

## ภาคผนวก

### รายงานฉบับสมบูรณ์

### รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ฉบับปิดข้อมูลที่มิกฎหมายคุ้มครอง)

- ชื่อโครงการ : โรงแรม วีรันดา ภูเก็ต
- ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 8 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
- ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท วีรันดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)
- ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 555 อาคารสาทาวเวอร์ ยูนิต 2701-2704 ชั้นที่ 27 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร



#### การมอบอำนาจ

- ( ✓ ) เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสีมอบอำนาจที่แนบ
- ( ) เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจให้เสนอรายงานแต่อย่างใด

จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตุลาคม 2564

**ภาคผนวก**  
**รายงานฉบับสมบูรณ์**  
**รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ชื่อโครงการ : โรงแรม วีรันทา ภูเก็ต  
ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 8 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท วีรันทา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 555 อาคารสาทาวเวอร์ ยูนิต 2701-2704 ชั้นที่ 27 ถนน  
พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร



**การมอบอำนาจ**

- ( ✓ ) เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสีมอบอำนาจที่แนบ
- ( ) เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจให้เสนอรายงานแต่อย่างใด

จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตุลาคม 2564





สารบัญ

(ภาคผนวก)

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก แบบรายละเอียดอาคารของโครงการ และใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ

- ภาคผนวก ก-1 ผังบริเวณ แบบแปลนพื้น แปลนหลังคา แบบขยายบันได รูปด้าน และรูปตัดอาคาร
- ภาคผนวก ก-2 แบบแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แบบแปลนระบบโทรทัศนวงจรปิด
- ภาคผนวก ก-3 แบบแปลนระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และแบบแปลนระบบไฟฟ้าทางออกฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ก-4 แบบแปลนระบบดับเพลิง
- ภาคผนวก ก-5 แบบแปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า
- ภาคผนวก ก-6 ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ

ภาคผนวก ข เอกสารสิทธิ์ที่ดิน และหนังสือรับรองความเสียหายข้างเคียง

- ภาคผนวก ข-1 เอกสารสิทธิ์ที่ดิน
- ภาคผนวก ข-2 หนังสือรับรองความเสียหายข้างเคียง

ภาคผนวก ค เอกสารราชการ

ภาคผนวก ง รายการคำนวณต่าง ๆ ของโครงการ

- ภาคผนวก ง-1 รายการคำนวณน้ำใช้และน้ำเสียของโครงการ
- ภาคผนวก ง-2 รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย
- ภาคผนวก ง-3 รายการคำนวณปริมาณละอองน้ำและก๊าซมีเทน
- ภาคผนวก ง-4 รายการคำนวณระบบระบายน้ำฝน
- ภาคผนวก ง-5 รายการคำนวณระบบโหลดไฟฟ้า
- ภาคผนวก ง-6 รายการคำนวณระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ
- ภาคผนวก ง-7 รายการคำนวณน้ำสำรองน้ำดับเพลิง และขนาดปั๊มดับเพลิง
- ภาคผนวก ง-8 รายการคำนวณโครงสร้างรองรับแผ่นดินไหว และรายการคำนวณกำแพงกันดิน
- ภาคผนวก ง-9 การคำนวณระดับเสียงที่เกิดขึ้นจาก งานก่อสร้าง โครงการ เมื่อผ่านกำแพงกันเสียง และเสียงรบกวน งานฐานราก งานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่ง

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก จ เอกสารประชาสัมพันธ์ ตัวอย่างแบบสอบถาม  
และผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

ภาคผนวก จ-1 เอกสารประชาสัมพันธ์ และตัวอย่างแบบสอบถาม

ภาคผนวก จ-2 ผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1

ภาคผนวก จ-3 ผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2

ภาคผนวก ฉ ผลการเจาะสำรวจดิน

ภาคผนวก ช ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศและเสียง

ภาคผนวก ซ ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

ภาคผนวก ฌ พระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. 2559

ภาคผนวก ญ หนังสือแจ้งพัฒนาโครงการ

ภาคผนวก ฎ หนังสือที่ มท. 0710/9987 เรื่อง ขอรื้อเกี่ยวกับการก่อสร้างอาคารที่มีชั้นใต้ดินต้อง  
ขออนุญาตขุดดินและถมดินตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543



ภาคผนวก ก

แบบรายละเอียดอาคารของโครงการ

และใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ

---



ภาคผนวก ก-1





ผังบริเวณ แบบแปลนพื้น แปลนหลังคา  
รูปด้าน รูปตัดอาคาร แบบขยายบันไดและลิฟต์ของอาคาร

2/2/20

อาคารร้างบุคคลอื่น

ถนนบ้านอ่าวมะแซขาด กว้าง 23.00 เมตร (รวมไหล่ทาง)

សិល្បសិក្សា

- |   |                      |
|---|----------------------|
|  | กรอบพื้นที่อาคาร     |
|  | แนวเขตพื้นที่โครงการ |
|  | พื้นที่สีเขียว       |
|  | สระว่ายน้ำ           |

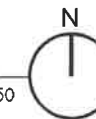
ที่ดินเจ้าของเดียวกัน  
(ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม)

ที่ดินบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชปกคลุม)

ผังบริเวณ

---

มาตราส่วน 1:75



รูปที่ 2-4 ผังบริเวณของโครงการ

2-8

A0-04

**อาคาร A**



**PROJECT NAME:**  
**Veranda Phuket**  
**Veranda Phuket**  
**Veranda Phuket**

**OWNER:**  
**Veranda Phuket**  
**Veranda Phuket**

**ARCHITECT:**  
**OBA**  
**OBA**  
**OBA**

**STRUCTURAL ENGINEER:**  
**W.P. ENGINEERING CO., LTD.**  
**W.P. ENGINEERING CO., LTD.**  
**W.P. ENGINEERING CO., LTD.**

**MECHANICAL ENGINEER:**  
**MECHANICAL ENGINEER**  
**MECHANICAL ENGINEER**  
**MECHANICAL ENGINEER**

**ELECTRICAL ENGINEER:**  
**ELECTRICAL ENGINEER**  
**ELECTRICAL ENGINEER**  
**ELECTRICAL ENGINEER**

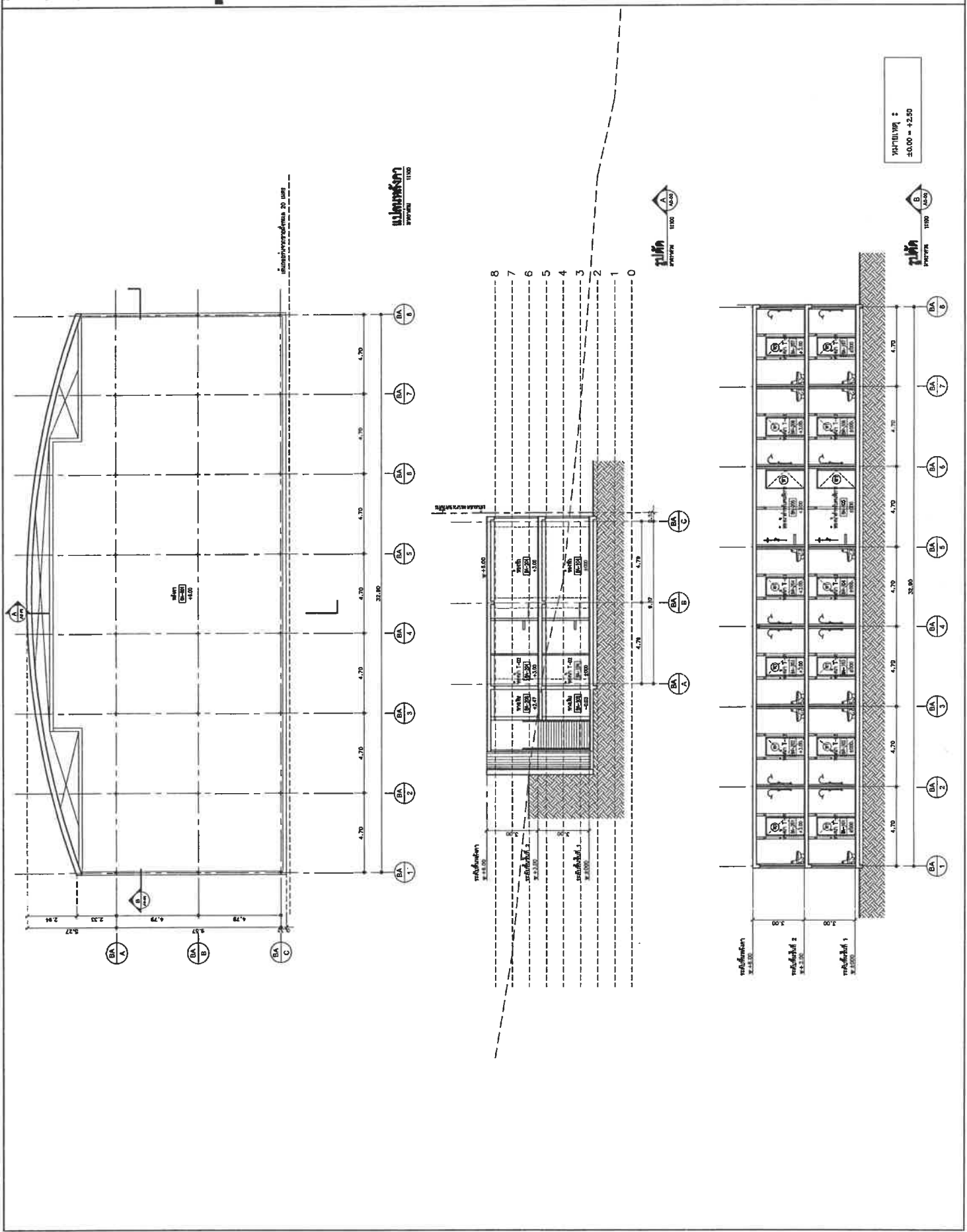
**LANDSCAPE ARCHITECT:**  
**LANDSCAPE ARCHITECT**  
**LANDSCAPE ARCHITECT**  
**LANDSCAPE ARCHITECT**

**INTERIOR DESIGNER:**  
**INTERIOR DESIGNER**  
**INTERIOR DESIGNER**  
**INTERIOR DESIGNER**

**DATE:**  
**15 APRIL 2021**  
**15 APRIL 2021**  
**15 APRIL 2021**

**DRAWING TITLE:**  
**EIA SUBMISSION**  
**EIA SUBMISSION**  
**EIA SUBMISSION**

**PROJECT NO.:**  
**BA-A1-02**  
**BA-A1-02**  
**BA-A1-02**



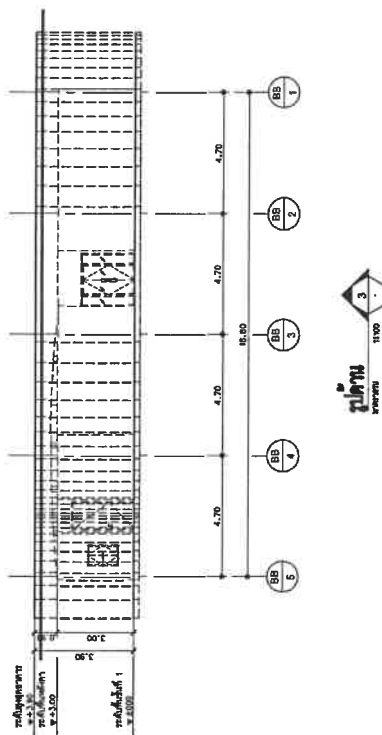
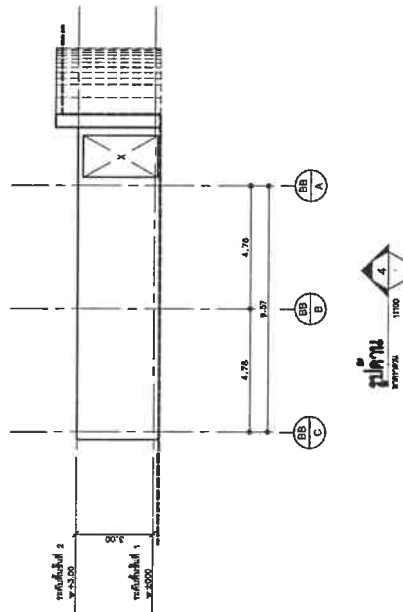






**อาคาร B**





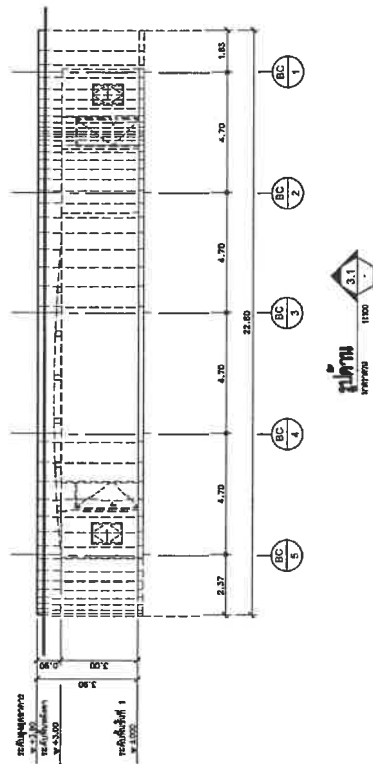
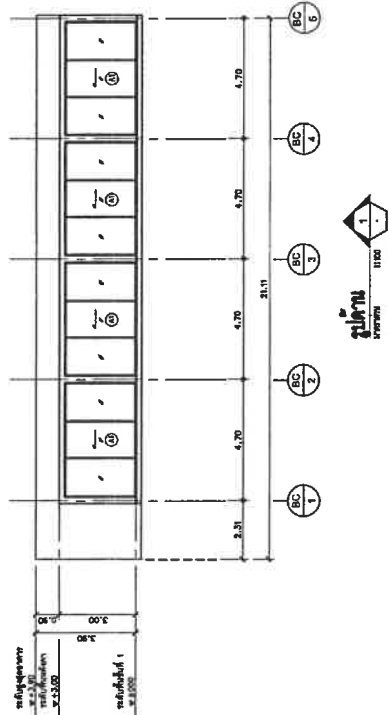
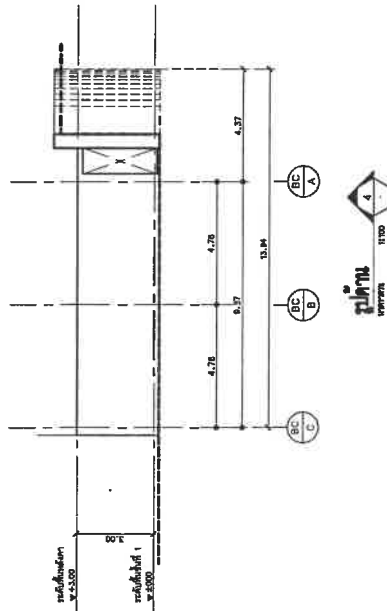
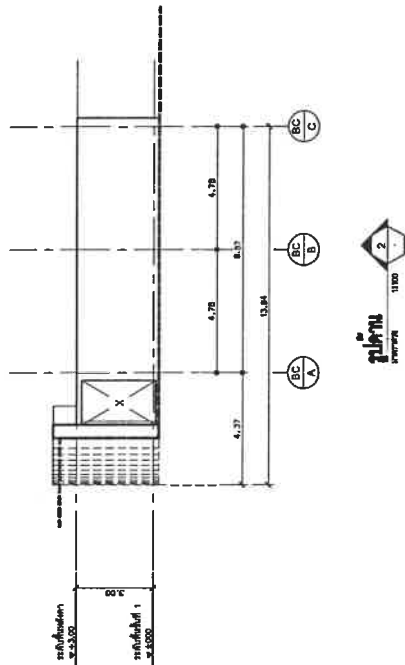
หมายเหตุ :  
 ±0.00 = +2.50

REVISION		DESCRIPTION
NO.	DATE	
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		



**อาคาร C**





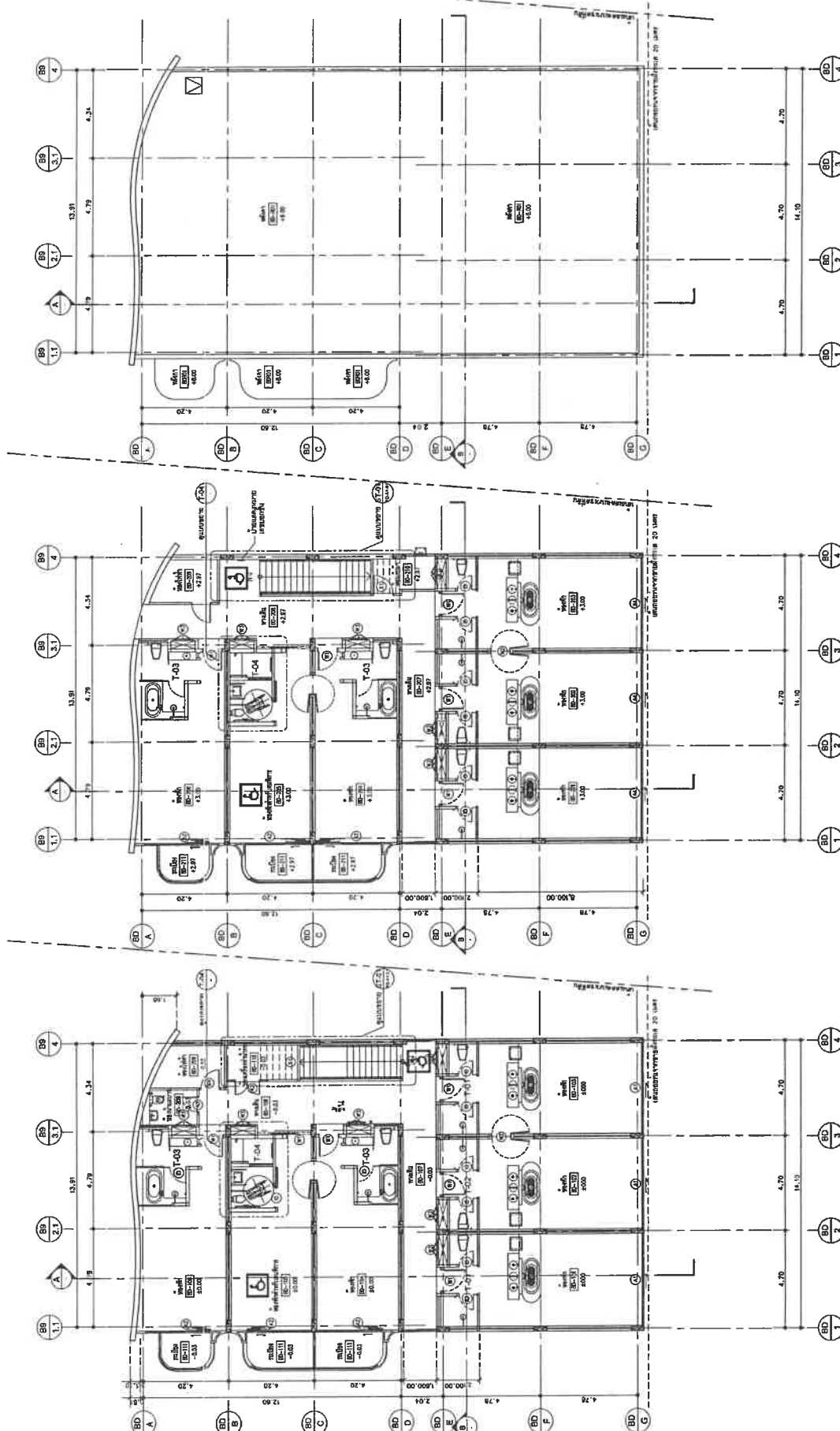
หมายเหตุ :  
±0.00 = +2.50

REVISION		DATE	DESCRIPTION
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

NOTE: These drawings are the property of the U.S. A. COLTS, and NOT TO BE USED FOR REPRODUCTION WITHOUT PERMISSION.

PROJECT NO. A-2008	DRAWN BY	DATE
CALC.	BY	DATE
TOTAL DRAWING	DWG. NO.	

**อาคาร D**



ปณทนชันที่ 2

เลขประจำตัว  
 ๒๕๕๕  
 เลขประจำตัว  
 ๒๕๕๕





The image contains three architectural drawings of a building:

- Longitudinal Section (Top):** A detailed cross-section of the building showing multiple floors. It includes room layouts, structural elements, and dimensions. The drawing is oriented horizontally with the building's length along the top edge.
- Cross-section (Bottom):** A detailed cross-section of the building showing its profile. It includes room layouts, structural elements, and dimensions. The drawing is oriented vertically with the building's width along the left edge.
- Key Plan (Right):** A plan view of the building's footprint. It shows a grid system with letters A through G and numbers 1 through 8. A north arrow is located to the right of the key plan.

Veranda Phuket  
Dusitthimay-Venue  
a. 9/11 a. 11/11 a. 11/11

เบ๊ว๊นั๊ก สุกุมดา วิสธรรก จ๋าวัด (มหาราชม).

**OBA**

1000 Building 2nd Floor  
3000 Capital Plaza  
Lansing, Michigan  
48206-1000  
Tel: 313-224-0000  
Fax: 313-224-0000  
www.oba.org

in the Office of Strategic Planning  
for the Administration of the  
City of Detroit

**ARCHITECTS**

Day of Year	Temperature in Fahrenheit	Temperature in Celsius
Jan. 1	70.0	21.1
Jan. 2	70.0	21.1
Jan. 3	70.0	21.1
Jan. 4	70.0	21.1
Jan. 5	70.0	21.1
Jan. 6	70.0	21.1
Jan. 7	70.0	21.1
Jan. 8	70.0	21.1
Jan. 9	70.0	21.1
Jan. 10	70.0	21.1
Jan. 11	70.0	21.1
Jan. 12	70.0	21.1
Jan. 13	70.0	21.1
Jan. 14	70.0	21.1
Jan. 15	70.0	21.1
Jan. 16	70.0	21.1
Jan. 17	70.0	21.1
Jan. 18	70.0	21.1
Jan. 19	70.0	21.1
Jan. 20	70.0	21.1
Jan. 21	70.0	21.1
Jan. 22	70.0	21.1
Jan. 23	70.0	21.1
Jan. 24	70.0	21.1
Jan. 25	70.0	21.1
Jan. 26	70.0	21.1
Jan. 27	70.0	21.1
Jan. 28	70.0	21.1
Jan. 29	70.0	21.1
Jan. 30	70.0	21.1
Jan. 31	70.0	21.1

**IBeca**  
STRUCTURAL ENGINEERS  
RFA (HAWAII) CO. LTD  
3600 Kalia Road, Suite 100  
Honolulu, HI 96819  
Tel: (808) 943-1100, Fax: (808) 943-1105

የገንዘብ	ገንዘብ	80.8438	
የገንዘብ	ገንዘብ	80.8438	
የገንዘብ	ገንዘብ	80.8438	

**SANITARY ENGINEERS**

MECHANICAL ENGINEERS  
NO. 1999 *Jeffrey*

Electrical Engineers  
433 Terminal Ave. #207  
New York, N.Y. 10036

**AUG**

## INTERIOR DESIGNERS

**LANDSCAPE  
COLLECTION**

အမှတ်	အမှတ်	အမှတ်	အမှတ်
၈-၇၈.၈၇	၈-၇၈.၈၇	၈-၇၈.၈၇	၈-၇၈.၈၇
၈-၇၈.၈၇	၈-၇၈.၈၇	၈-၇၈.၈၇	၈-၇၈.၈၇

**DRAWING FOR:**  
**EIA SUBMISSION**

DRAWING TITLE

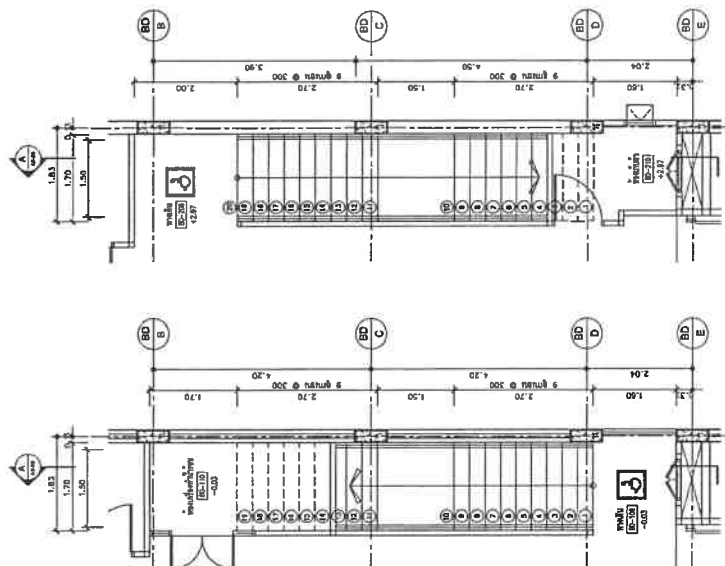
REVISION	DATE	BY	CHKD	APPD
01	07/17/00	D		

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

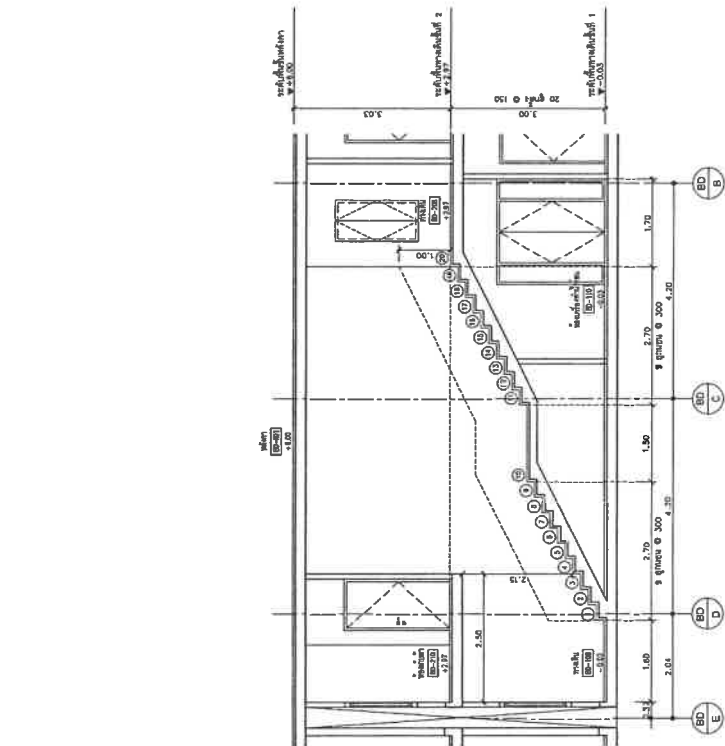

**NOTE**  
See Vertical Dimension Only  
**VERTICAL DIMENSION**  
THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF

PROJECT NO. A-2008

11100	TOTAL DRAWING	DWG. NO	BD-A4-01
-------	---------------	---------	----------

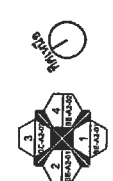
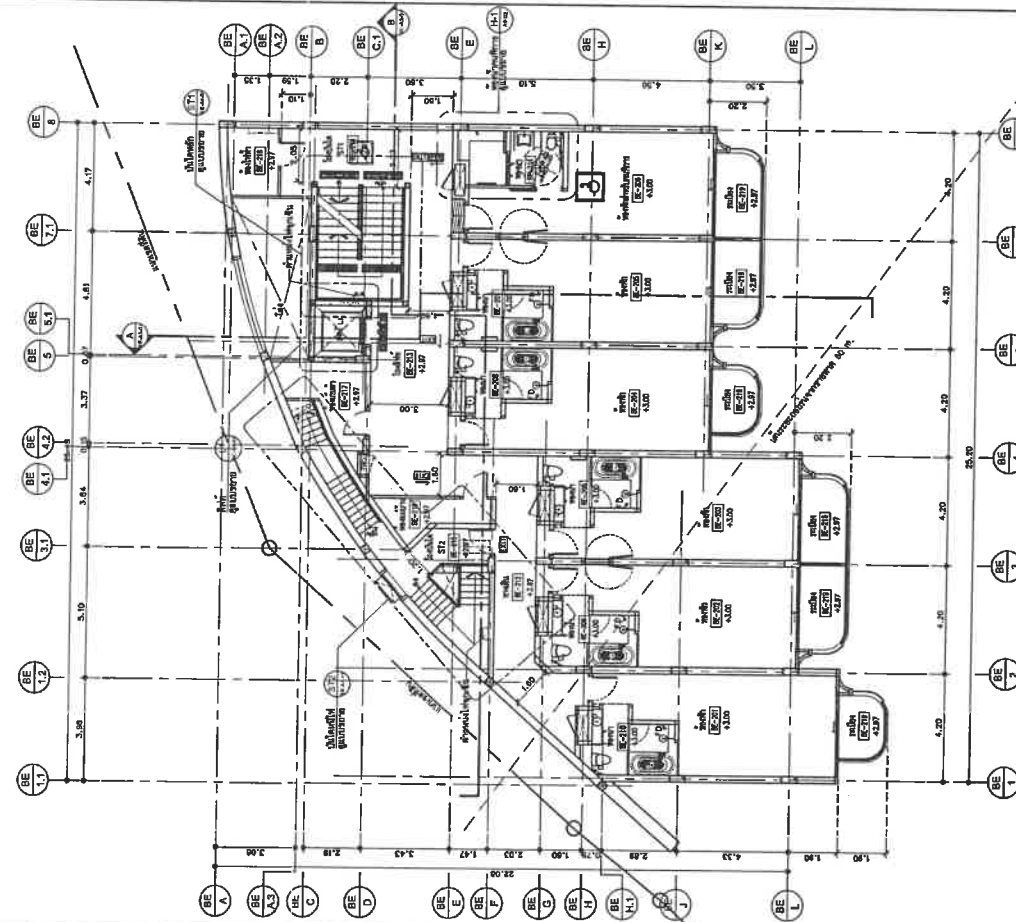


เปลี่ยนพื้นที่ 2

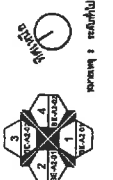
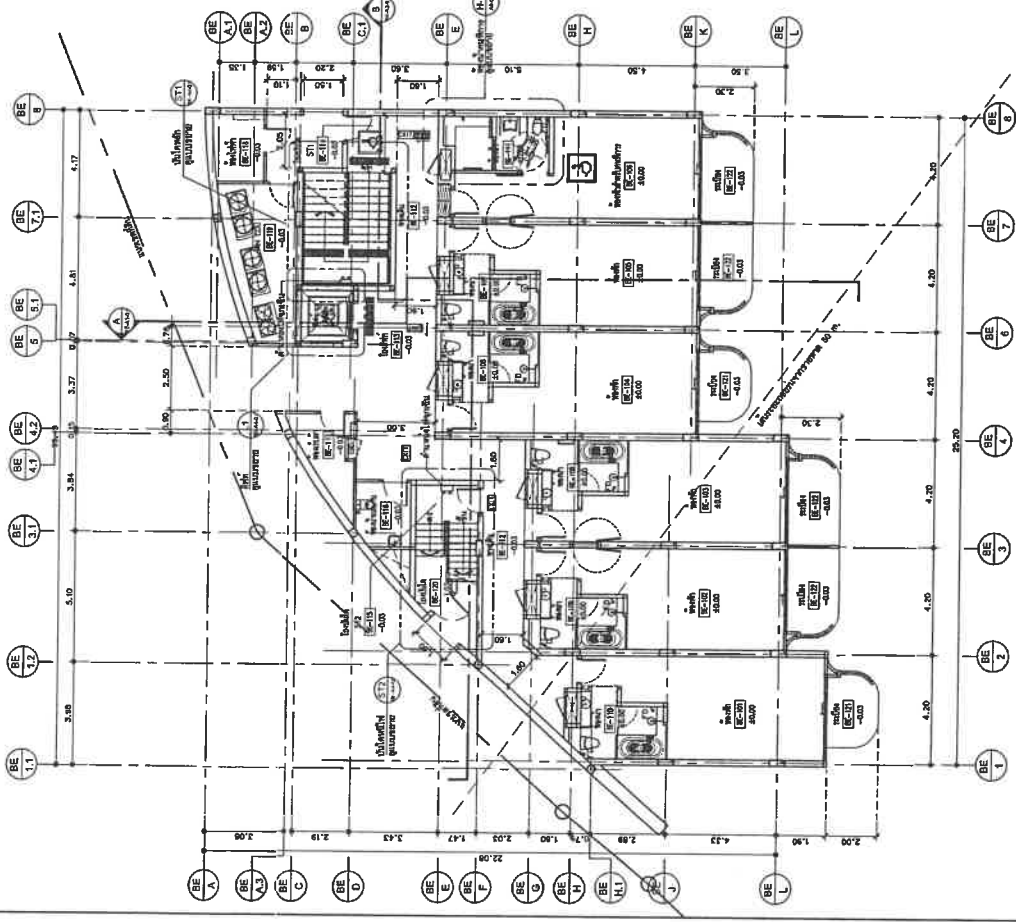


**แปลงพันธุ์ที่ ๑**

**อาคาร E**



**ប្រភេទផែនទី 2**  
ផែនទីបង្ហាញពីទីតាំងគម្រោង  
ក្នុងតំបន់ប្រកាសស្ថានភាពប្រជាជន



**ប្រភេទផែនទី 1**  
ផែនទីបង្ហាញពីទីតាំងគម្រោង  
ក្នុងតំបន់ប្រកាសស្ថានភាពប្រជាជន

កម្រិត 1: បង្ហាញពីទីតាំងគម្រោង  
ក្នុងតំបន់ប្រកាសស្ថានភាពប្រជាជន

កម្រិត 2: បង្ហាញពីទីតាំងគម្រោង  
ក្នុងតំបន់ប្រកាសស្ថានភាពប្រជាជន

កម្រិត 3: បង្ហាញពីទីតាំងគម្រោង  
ក្នុងតំបន់ប្រកាសស្ថានភាពប្រជាជន

កម្រិត 4: បង្ហាញពីទីតាំងគម្រោង  
ក្នុងតំបន់ប្រកាសស្ថានភាពប្រជាជន

កម្រិត 5: បង្ហាញពីទីតាំងគម្រោង  
ក្នុងតំបន់ប្រកាសស្ថានភាពប្រជាជន

កម្រិត 6: បង្ហាញពីទីតាំងគម្រោង  
ក្នុងតំបន់ប្រកាសស្ថានភាពប្រជាជន

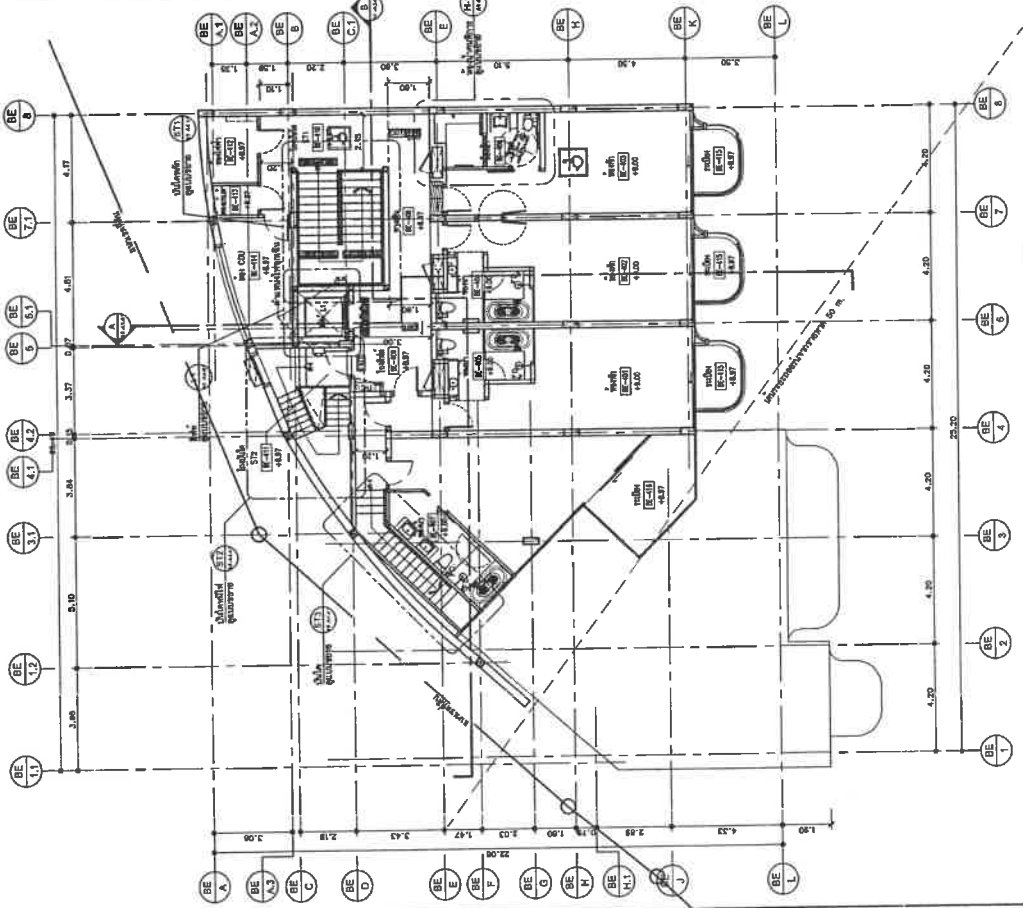
កម្រិត 7: បង្ហាញពីទីតាំងគម្រោង  
ក្នុងតំបន់ប្រកាសស្ថានភាពប្រជាជន

កម្រិត 8: បង្ហាញពីទីតាំងគម្រោង  
ក្នុងតំបន់ប្រកាសស្ថានភាពប្រជាជន

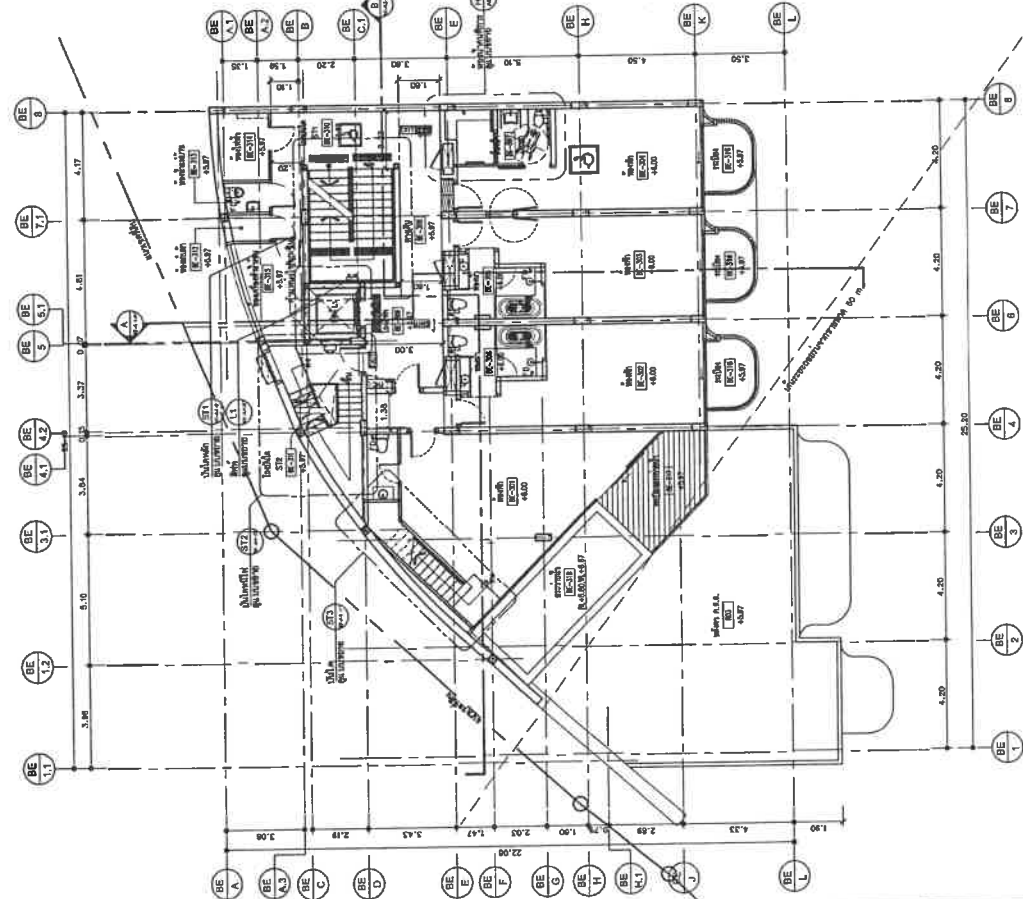
កម្រិត 9: បង្ហាញពីទីតាំងគម្រោង  
ក្នុងតំបន់ប្រកាសស្ថានភាពប្រជាជន

កម្រិត 10: បង្ហាញពីទីតាំងគម្រោង  
ក្នុងតំបន់ប្រកាសស្ថានភាពប្រជាជន

KEY PLAN  
LEVEL  $\pm 0.00 = +9.00$



**အောက်ကုန်း ရေစိုက်ရေး**  
**အောက်ကုန်း ရေစိုက်ရေး**  
**အောက်ကုန်း ရေစိုက်ရေး**



**အောက်ကုန်း ရေစိုက်ရေး**  
**အောက်ကုန်း ရေစိုက်ရေး**  
**အောက်ကုန်း ရေစိုက်ရေး**

NOTE

1. The drawings are the property of the owner and shall not be used for any other purpose without the written consent of the owner.

2. The drawings are the property of the owner and shall not be used for any other purpose without the written consent of the owner.

3. The drawings are the property of the owner and shall not be used for any other purpose without the written consent of the owner.

KEY PLAN

LEVEL ±0.00 = +9.00



PROJECT NAME :

Veranda Phuket

STRUCTURAL DRAWING

DATE : 15/05/2018

CONTRACT

15/05/2018

OBA

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018



[illegible]



PROJECT NAME:  
**Veranda Phuket**  
อาคารร้านค้า-โรงแรม  
บริเวณ อ.ป่าตอง จังหวัดภูเก็ต

OWNER:  
บริษัท ภูเก็ต รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)

**OBA**  
OBA Architectural Co., Ltd.  
111/10 หมู่ 10 ต.ป่าตอง อ.ป่าตอง จ.ภูเก็ต 83150  
โทรศัพท์ 086-000-0000  
โทรสาร 086-000-0000  
อีเมล oba@obaarchitect.com

**Beca**  
BECA PHUKHONG CO., LTD.  
303 หมู่ 10 ต.ป่าตอง อ.ป่าตอง จ.ภูเก็ต 83150  
โทรศัพท์ 086-000-0000  
โทรสาร 086-000-0000  
อีเมล beca@becaphukhong.com

**STRUCTURAL ENGINEERS**  
BECA PHUKHONG CO., LTD.  
303 หมู่ 10 ต.ป่าตอง อ.ป่าตอง จ.ภูเก็ต 83150  
โทรศัพท์ 086-000-0000  
โทรสาร 086-000-0000  
อีเมล beca@becaphukhong.com

**MECHANICAL ENGINEERS**  
BECA PHUKHONG CO., LTD.  
303 หมู่ 10 ต.ป่าตอง อ.ป่าตอง จ.ภูเก็ต 83150  
โทรศัพท์ 086-000-0000  
โทรสาร 086-000-0000  
อีเมล beca@becaphukhong.com

**ELECTRICAL ENGINEERS**  
BECA PHUKHONG CO., LTD.  
303 หมู่ 10 ต.ป่าตอง อ.ป่าตอง จ.ภูเก็ต 83150  
โทรศัพท์ 086-000-0000  
โทรสาร 086-000-0000  
อีเมล beca@becaphukhong.com

**LANDSCAPE ARCHITECTS**  
BECA PHUKHONG CO., LTD.  
303 หมู่ 10 ต.ป่าตอง อ.ป่าตอง จ.ภูเก็ต 83150  
โทรศัพท์ 086-000-0000  
โทรสาร 086-000-0000  
อีเมล beca@becaphukhong.com

**DATE:** 25 APRIL 2018  
**DRAWING TITLE:** EIA SUBMISSION  
**DRAWING FOR:** EIA SUBMISSION

**REVISION**

NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

**NOTES**

1. All dimensions are in millimeters unless otherwise specified.

2. All dimensions are to the centerline of the element unless otherwise specified.

3. All dimensions are to the finished surface unless otherwise specified.

4. All dimensions are to the centerline of the element unless otherwise specified.

5. All dimensions are to the finished surface unless otherwise specified.

6. All dimensions are to the centerline of the element unless otherwise specified.

7. All dimensions are to the finished surface unless otherwise specified.

8. All dimensions are to the centerline of the element unless otherwise specified.

9. All dimensions are to the finished surface unless otherwise specified.

10. All dimensions are to the centerline of the element unless otherwise specified.

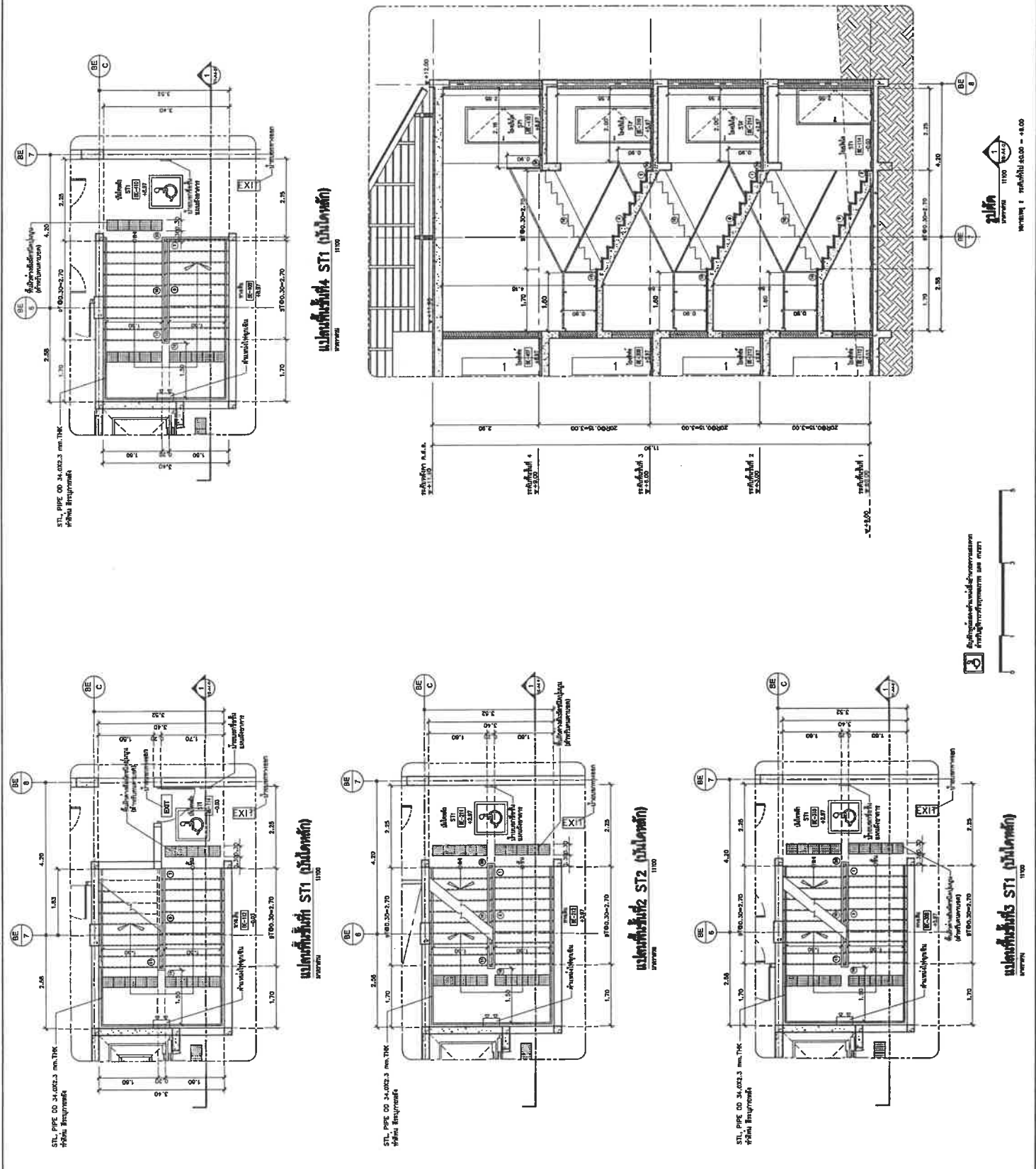
**PROJECT NO. A-2008**

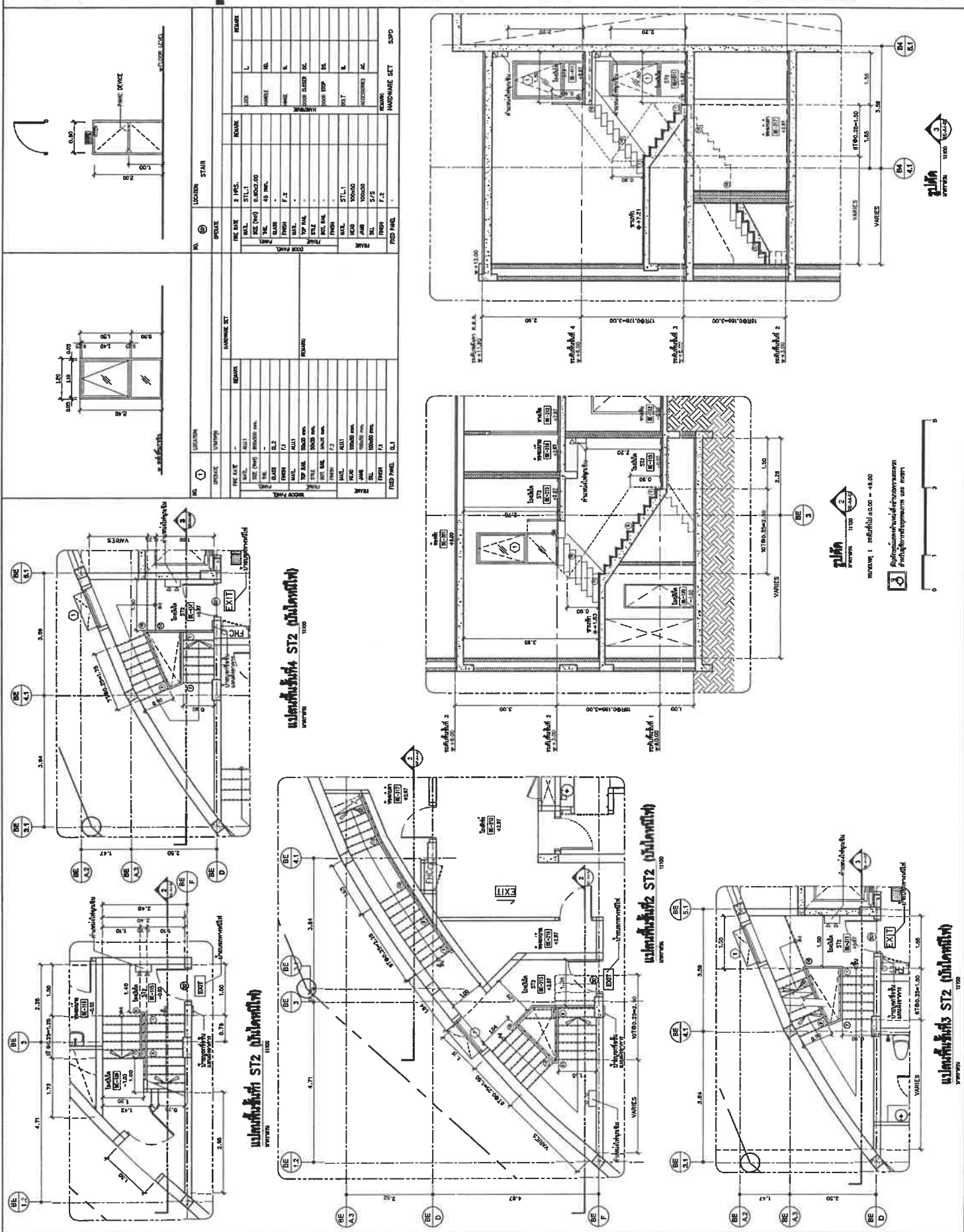
**DATE:** 25 APRIL 2018

**DRAWN BY:** [Signature]

**CHECKED BY:** [Signature]

**TOTAL DRAWING:** BE-M-01







**อาคาร F**





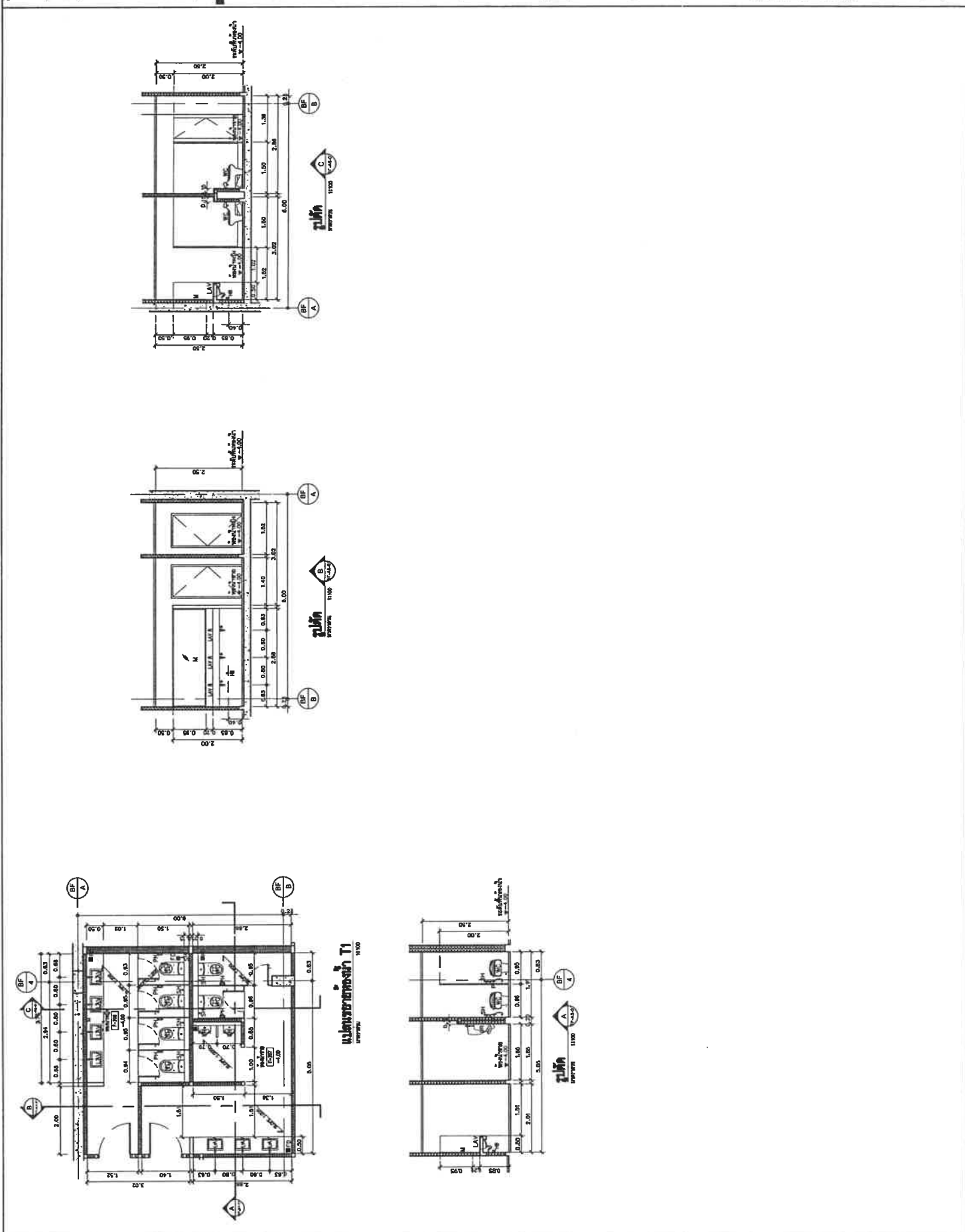






INVERSION		
NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		





**อาคาร G**

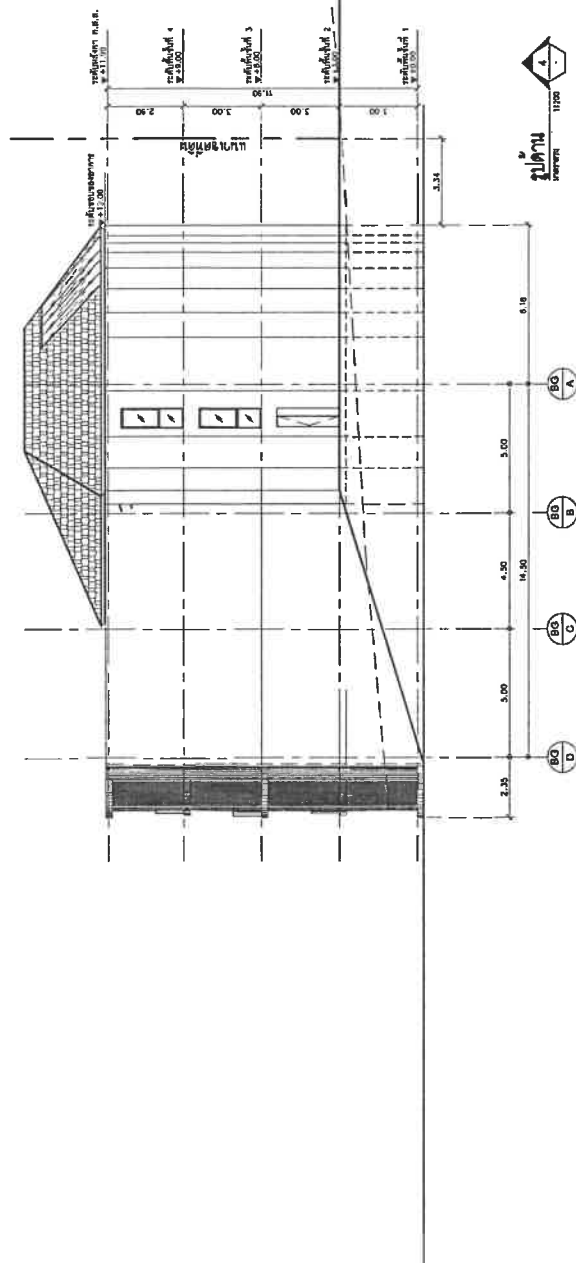
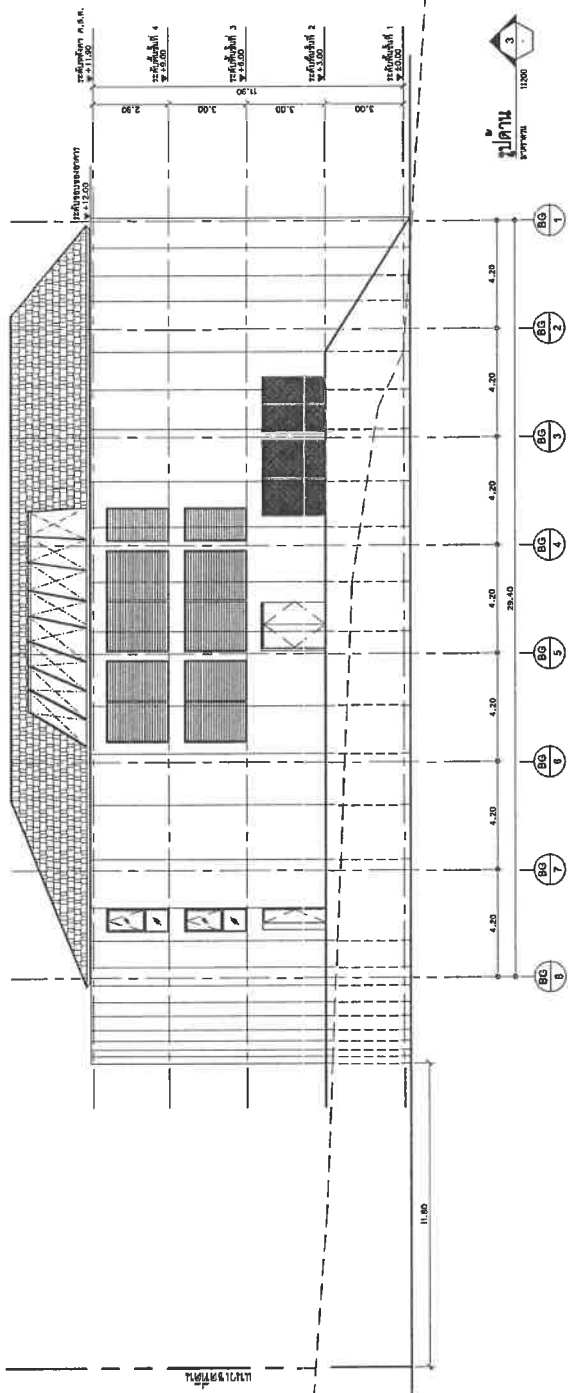














**PROJECT NAME**  
**Veranda Phuket**  
 1. Veranda Phuket  
 1. Veranda Phuket

**OWNER**  
 บริษัท ภูเก็ต วิลล่า จำกัด (มหาชน)  
 บริษัท ภูเก็ต วิลล่า จำกัด (มหาชน)

**ARCHITECT**  
**OBA**  
 1. OBA  
 1. OBA

**STRUCTURAL ENGINEERS**  
**BOCA**  
 1. BOCA  
 1. BOCA

**MECHANICAL ENGINEERS**  
 1. MECHANICAL ENGINEERS  
 1. MECHANICAL ENGINEERS

**ELECTRICAL ENGINEERS**  
 1. ELECTRICAL ENGINEERS  
 1. ELECTRICAL ENGINEERS

**LANDSCAPE ARCHITECTS**  
 1. LANDSCAPE ARCHITECTS  
 1. LANDSCAPE ARCHITECTS

**EIA SUBMISSION**  
 1. EIA SUBMISSION  
 1. EIA SUBMISSION

**DRAWING TITLE**  
**แบบขยายบันได ST1**  
 1. แบบขยายบันได ST1  
 1. แบบขยายบันได ST1

**REVISION**  
 1. REVISION  
 1. REVISION

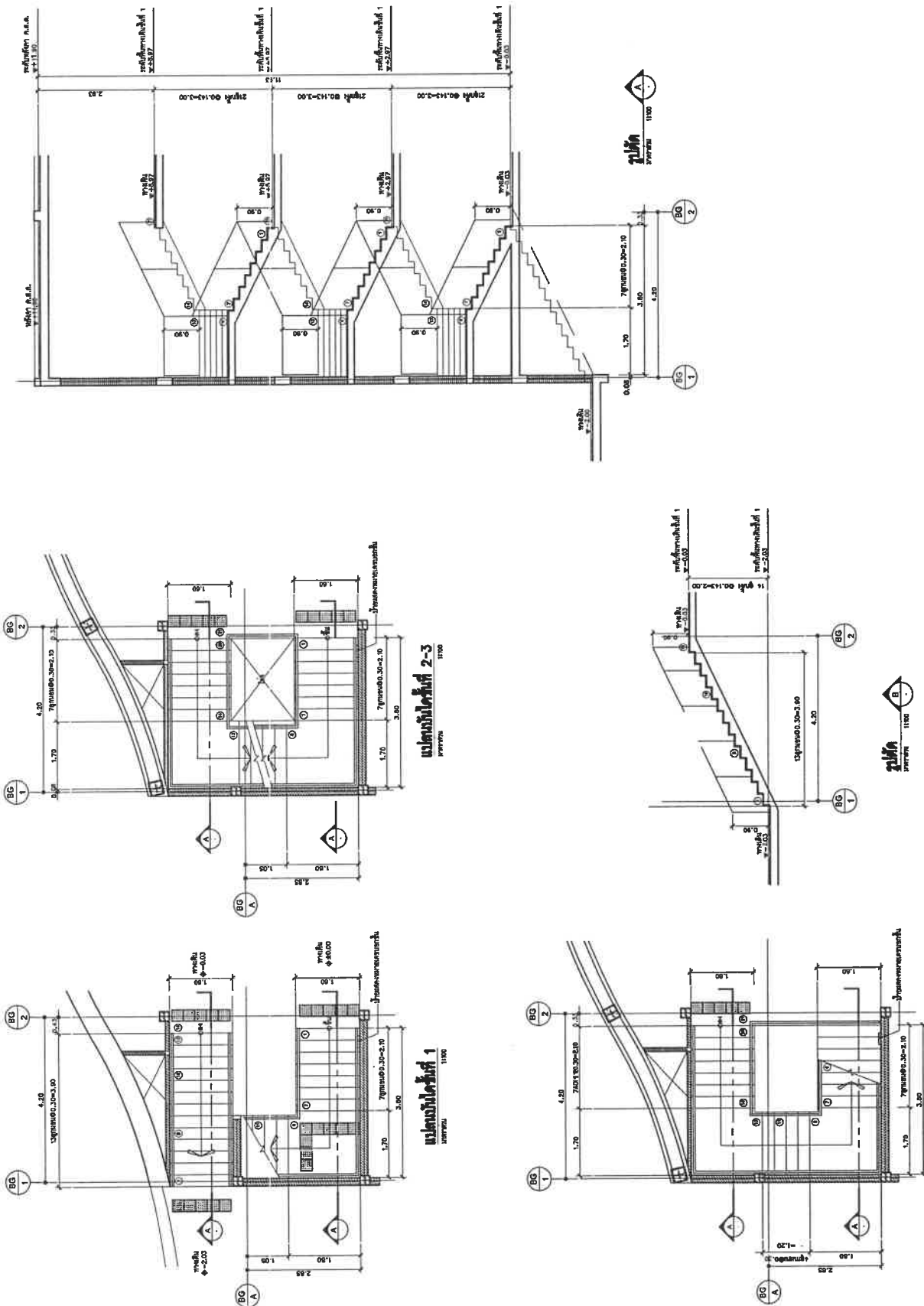
**PROJECT NO. A-2008**  
 1. PROJECT NO. A-2008  
 1. PROJECT NO. A-2008

**SCALE**  
 1. SCALE  
 1. SCALE

**TOTAL DRAWING**  
 1. TOTAL DRAWING  
 1. TOTAL DRAWING

**DATE**  
 1. DATE  
 1. DATE

**DESCRIPTION**  
 1. DESCRIPTION  
 1. DESCRIPTION



แบบขยายบันได ST1

1 : 100



**อาคาร H**

PROJECT NAME :

Virginia Phuket

เมืองภูเก็ต

ภูเก็ต

OWNER :

เมืองภูเก็ต

เมืองภูเก็ต

ARCHITECTS :

OBA

เมืองภูเก็ต

เมืองภูเก็ต

STRUCTURAL ENGINEERS :

BECA

เมืองภูเก็ต

เมืองภูเก็ต

MECHANICAL ENGINEERS :

เมืองภูเก็ต

เมืองภูเก็ต

ELECTRICAL ENGINEERS :

เมืองภูเก็ต

เมืองภูเก็ต

LANDSCAPE ARCHITECTS :

เมืองภูเก็ต

เมืองภูเก็ต

DATE :

21 APRIL 2011

REVISION

DATE

DESCRIPTION

1

2

3

4

5

6

7

8

PROJECT NO. A-2008

SCALE

1:500

DATE

21 APRIL 2011

DATE

21 APRIL 2011

PROJECT NAME :

Virginia Phuket

เมืองภูเก็ต

ภูเก็ต

OWNER :

เมืองภูเก็ต

เมืองภูเก็ต

ARCHITECTS :

OBA

เมืองภูเก็ต

เมืองภูเก็ต

STRUCTURAL ENGINEERS :

BECA

เมืองภูเก็ต

เมืองภูเก็ต

MECHANICAL ENGINEERS :

เมืองภูเก็ต

เมืองภูเก็ต

ELECTRICAL ENGINEERS :

เมืองภูเก็ต

เมืองภูเก็ต

LANDSCAPE ARCHITECTS :

เมืองภูเก็ต

เมืองภูเก็ต

DATE :

21 APRIL 2011

REVISION

DATE

DESCRIPTION

1

2

3

4

5

6

7

8

PROJECT NO. A-2008

SCALE

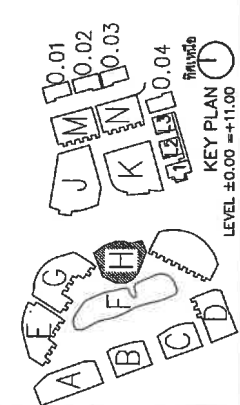
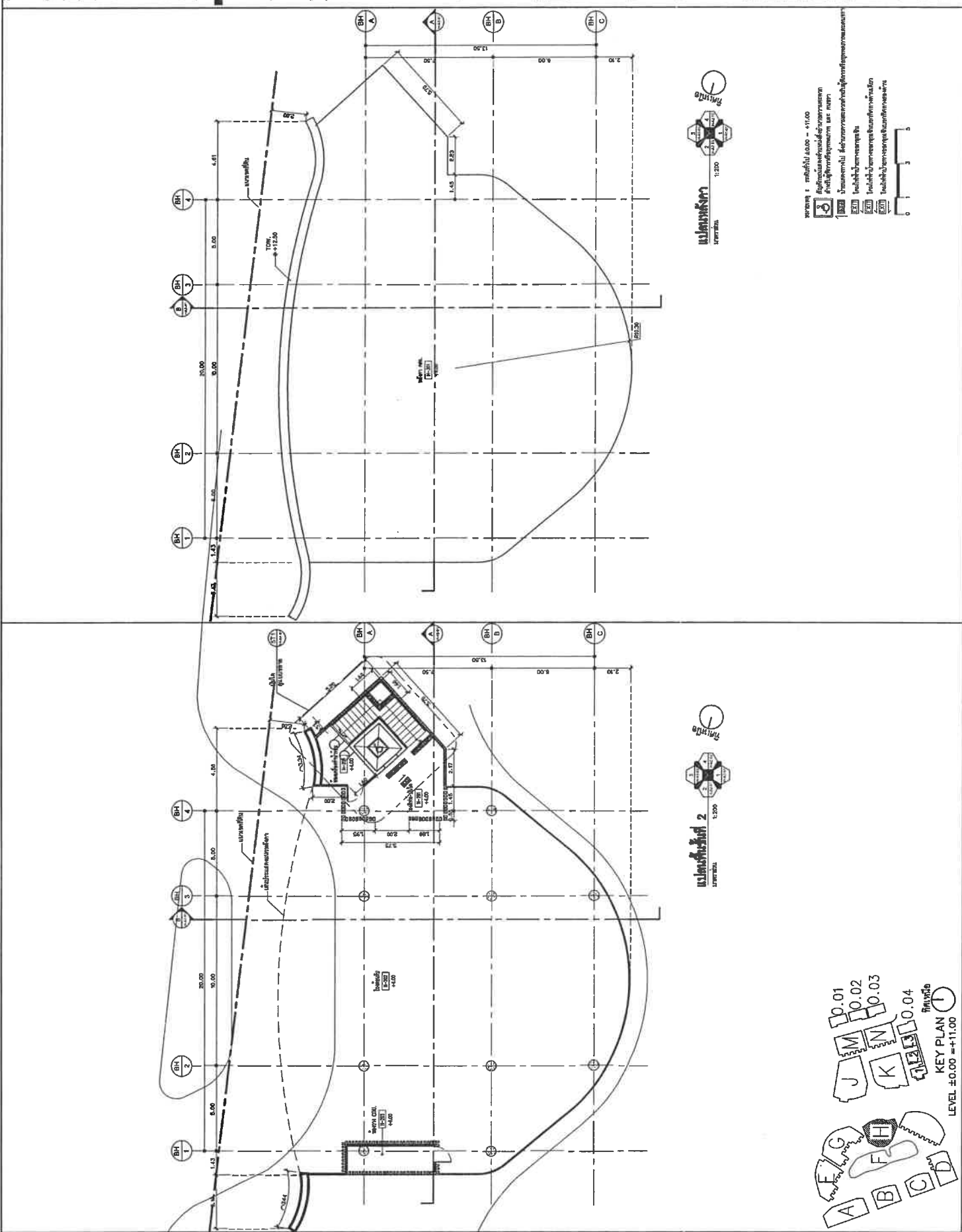
1:500

DATE

21 APRIL 2011

DATE

21 APRIL 2011



KEY PLAN  
LEVEL ±0.00 = +11.00





Veranda Phuket  
แคว้นภูเก็ต-ภูเก็ต  
อ.ภูเก็ต อ.ภูเก็ต ภูเก็ต

**OBA**  
The Office of Bangladesh Agriculture  
with a focus on the environment and  
the Office of Bangladesh Agriculture  
with a focus on the environment and

[illegible]

**STRUCTURAL ENGINEERS**  
BICA (THAILAND), CO. LTD.  
401 Prap. Gokongkiet Building  
1509 3rd Floor, Sukhumvit Road  
Lumpini, Pratinthong, Bangkok 10510 Thailand  
Tel. +662 652 1295, Fax. +662 662 1242

[illegible]

SANTARY ENGINEERS		
version	version	08-332
of	phone	RA. 1130

MECHANICAL ENGINEERS

**ELECTRICAL ENGINEERS**

No.	Ref.	Year	Author
1	1	1971	1971
2	2	1972	1972
3	3	1973	1973
4	4	1974	1974
5	5	1975	1975
6	6	1976	1976
7	7	1977	1977
8	8	1978	1978
9	9	1979	1979
10	10	1980	1980
11	11	1981	1981
12	12	1982	1982
13	13	1983	1983
14	14	1984	1984
15	15	1985	1985
16	16	1986	1986
17	17	1987	1987
18	18	1988	1988
19	19	1989	1989
20	20	1990	1990
21	21	1991	1991
22	22	1992	1992
23	23	1993	1993
24	24	1994	1994
25	25	1995	1995
26	26	1996	1996
27	27	1997	1997
28	28	1998	1998
29	29	1999	1999
30	30	2000	2000
31	31	2001	2001
32	32	2002	2002
33	33	2003	2003
34	34	2004	2004
35	35	2005	2005
36	36	2006	2006
37	37	2007	2007
38	38	2008	2008
39	39	2009	2009
40	40	2010	2010
41	41	2011	2011
42	42	2012	2012
43	43	2013	2013
44	44	2014	2014
45	45	2015	2015
46	46	2016	2016
47	47	2017	2017
48	48	2018	2018
49	49	2019	2019
50	50	2020	2020
51	51	2021	2021
52	52	2022	2022
53	53	2023	2023
54	54	2024	2024
55	55	2025	2025
56	56	2026	2026
57	57	2027	2027
58	58	2028	2028
59	59	2029	2029
60	60	2030	2030
61	61	2031	2031
62	62	2032	2032
63	63	2033	2033
64	64	2034	2034
65	65	2035	2035
66	66	2036	2036
67	67	2037	2037
68	68	2038	2038
69	69	2039	2039
70	70	2040	2040
71	71	2041	2041
72	72	2042	2042
73	73	2043	2043
74	74	2044	2044
75	75	2045	2045
76	76	2046	2046
77	77	2047	2047
78	78	2048	2048
79	79	2049	2049
80	80	2050	2050
81	81	2051	2051
82	82	2052	2052
83	83	2053	2053
84	84	2054	2054
85	85	2055	2055
86	86	2056	2056
87	87	2057	2057
88	88	2058	2058
89	89	2059	2059
90	90	2060	2060
91	91	2061	2061
92	92	2062	2062
93	93	2063	2063
94	94	2064	2064
95	95	2	

**USF**  
 Phone: 1-408-2-823-1379  
 Fax: 1-408-2-823-1379  
 Email: [info@usf.com](mailto:info@usf.com)

**LARSEN'S  
COLLABORATION**

**From:** KURT WITTE  
**To:** "Kurt Witte"  
0-06.87  
0-06.737

DRAWING FOR :

ISSUE DATE: 26 APR 1971

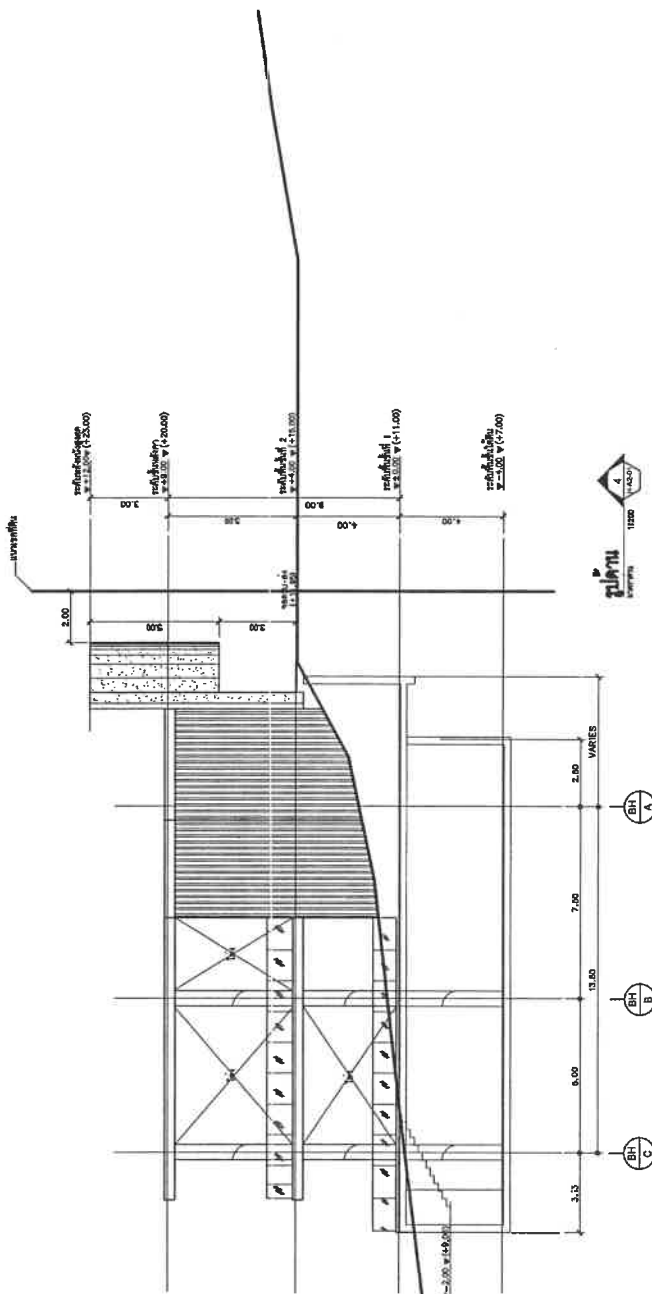
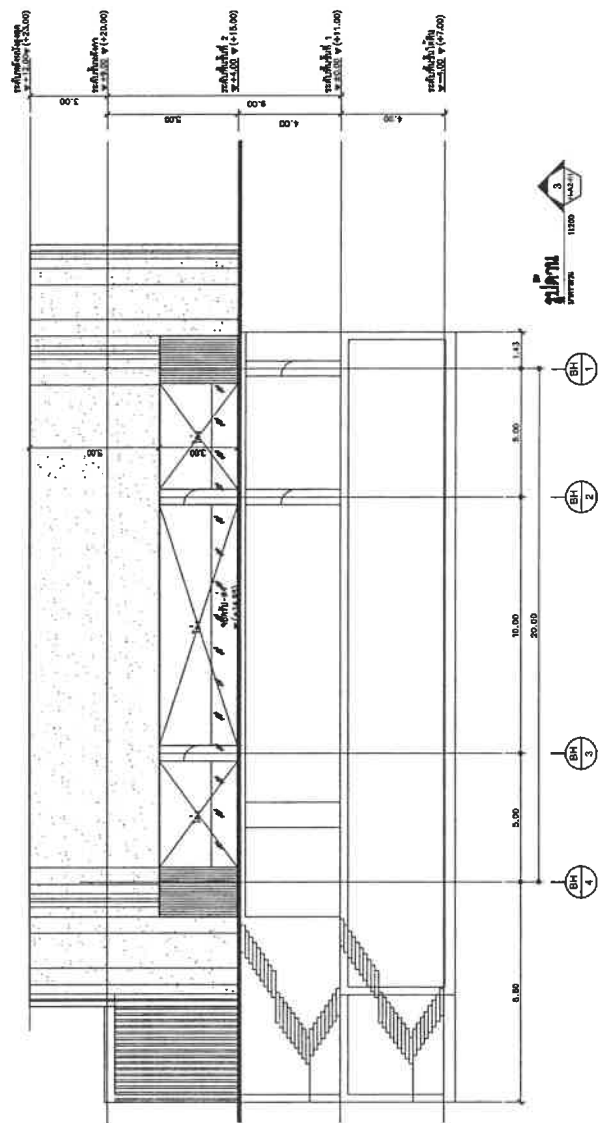
**Figure 3.4**

H 2115.8

NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

NOTE: For Further Information Only  
 THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF  
 THE U.S. AIR FORCE AND ARE NOT TO BE USED  
 OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

SCALE 1:1000	DRAWN BY P. CHAKRAVARTY
TOTAL DRAWING	DWG. NO H-A2-02







PROJECT NAME:  
**Veranda Phuket**  
อาคารพาณิชย์  
บริเวณที่ดินถมสร้าง

OWNER:  
**Veranda Phuket**  
อาคารพาณิชย์  
บริเวณที่ดินถมสร้าง

PROJECT NO. A-2008

DATE: 28 APRIL 2011

DRAWING TITLE:  
**EIA SUBMISSION**

DRAWING NO. 1100

REVISION:

NO. DATE DESCRIPTION

PROJECT NO. A-2008

DATE: 28 APRIL 2011

DRAWING TITLE:  
**EIA SUBMISSION**

DRAWING NO. 1100

REVISION:

NO. DATE DESCRIPTION

Architectural floor plan of a building. The plan shows a rectangular structure with various rooms and corridors. Dimensions are provided in meters (m). Key features include a central corridor, several rooms, and a large open area. The plan is labeled with 'A' and 'B' at the top and '1' at the bottom. The title 'แปลนอาคาร T1' (Floor Plan T1) is written in Thai script.

Architectural section drawing of a building. The section shows the internal structure, including rooms, corridors, and a large open area. Dimensions are provided in meters (m). The section is labeled with 'A' and 'B' at the top and '1' at the bottom. The title 'แปลนอาคาร T1' (Floor Plan T1) is written in Thai script.

Architectural section drawing of a building. The section shows the internal structure, including rooms, corridors, and a large open area. Dimensions are provided in meters (m). The section is labeled with 'A' and 'B' at the top and '1' at the bottom. The title 'แปลนอาคาร T1' (Floor Plan T1) is written in Thai script.

Architectural section drawing of a building. The section shows the internal structure, including rooms, corridors, and a large open area. Dimensions are provided in meters (m). The section is labeled with 'A' and 'B' at the top and '1' at the bottom. The title 'แปลนอาคาร T1' (Floor Plan T1) is written in Thai script.

PROJECT NAME:  
**Veranda Phuket**  
อาคารพาณิชย์  
บริเวณที่ดินถมสร้าง

OWNER:  
**Veranda Phuket**  
อาคารพาณิชย์  
บริเวณที่ดินถมสร้าง

PROJECT NO. A-2008

DATE: 28 APRIL 2011

DRAWING TITLE:  
**EIA SUBMISSION**

DRAWING NO. 1100

REVISION:

NO. DATE DESCRIPTION

PROJECT NO. A-2008

DATE: 28 APRIL 2011

DRAWING TITLE:  
**EIA SUBMISSION**

DRAWING NO. 1100

REVISION:

NO. DATE DESCRIPTION

อาคาร I













**PROJECT NAME**  
**Veranda Phuket**  
**ม.หาดใหญ่-ภูเก็ต**  
**ม.หาดใหญ่-ภูเก็ต**

**OWNER**  
**บริษัท หาดใหญ่ จำกัด (มหาชน)**  
**บริษัท หาดใหญ่ จำกัด (มหาชน)**

**DESIGNER**  
**VERANDA PHUKET**  
**VERANDA PHUKET**

**ARCHITECT**  
**VERANDA PHUKET**  
**VERANDA PHUKET**

**STRUCTURAL ENGINEER**  
**VERANDA PHUKET**  
**VERANDA PHUKET**

**Mechanical Engineer**  
**VERANDA PHUKET**  
**VERANDA PHUKET**

**Electrical Engineer**  
**VERANDA PHUKET**  
**VERANDA PHUKET**

**Interior Designer**  
**VERANDA PHUKET**  
**VERANDA PHUKET**

**LANDSCAPE ARCHITECT**  
**VERANDA PHUKET**  
**VERANDA PHUKET**

**DATE**  
**2018-07-27**  
**2018-07-27**

**PROJECT NO.**  
**VERANDA PHUKET**  
**VERANDA PHUKET**

**SCALE**  
**1:100**  
**1:100**

**TOTAL DRAWING**  
**1:100**  
**1:100**

**DATE**  
**2018-07-27**  
**2018-07-27**

**PROJECT TITLE**  
**ม.หาดใหญ่-ภูเก็ต**  
**ม.หาดใหญ่-ภูเก็ต**

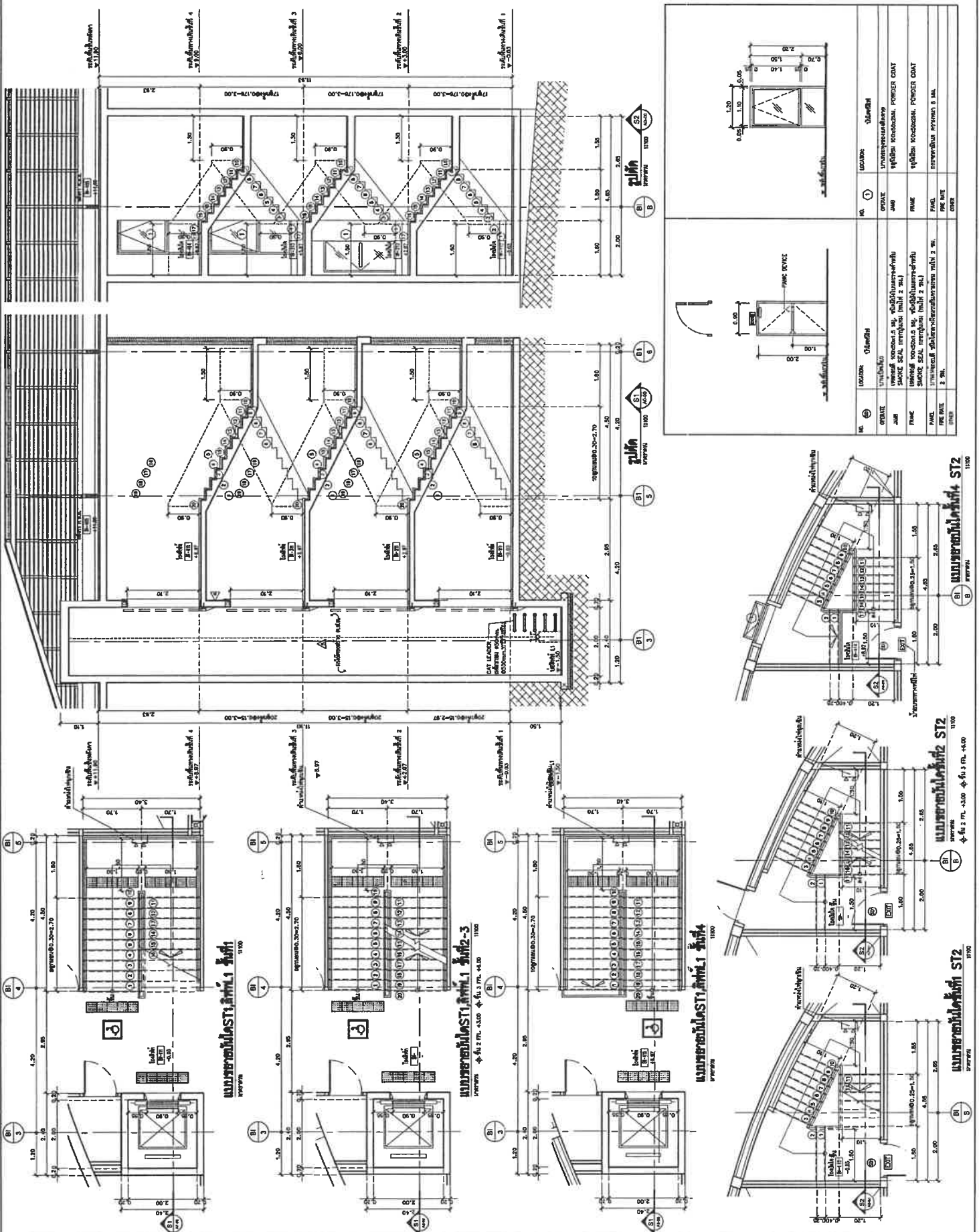
**DATE**  
**2018-07-27**  
**2018-07-27**

**PROJECT NO.**  
**VERANDA PHUKET**  
**VERANDA PHUKET**

**SCALE**  
**1:100**  
**1:100**

**TOTAL DRAWING**  
**1:100**  
**1:100**

**DATE**  
**2018-07-27**  
**2018-07-27**

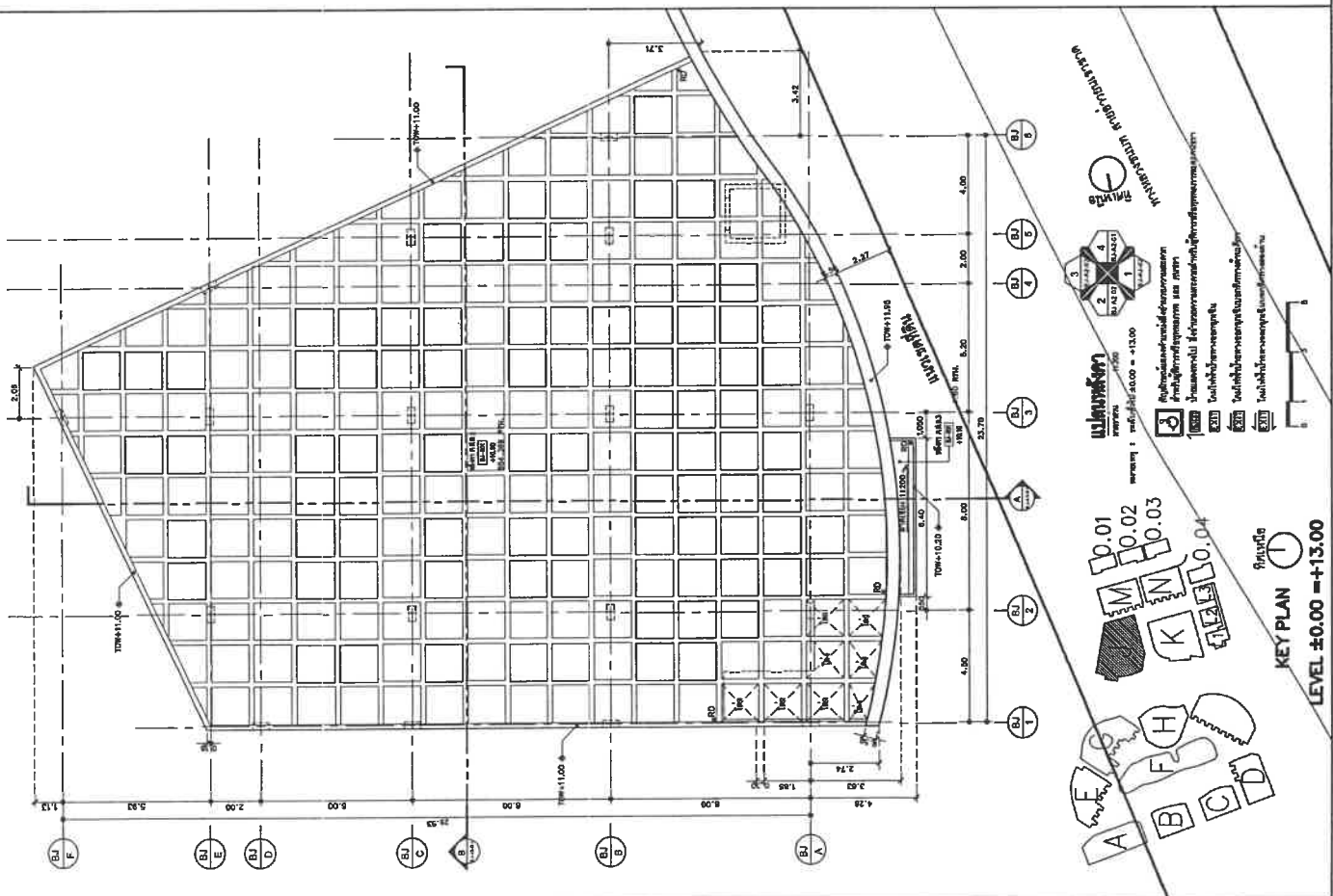


# อาคาร J











PROJECT NAME:

Vicorodo Phuket

DESIGNER:

บริษัท วิคโรรอดี้ จำกัด

OWNER:

บริษัท วิคโรรอดี้ จำกัด

DATE:

25 APRIL 2017

PROJECT NO.:

A-2008

SCALE:

1:100

TOTAL DRAWING:

1:100

PROJECT NO.:

A-2008

SCALE:

1:100

TOTAL DRAWING:

1:100

PROJECT NO.:

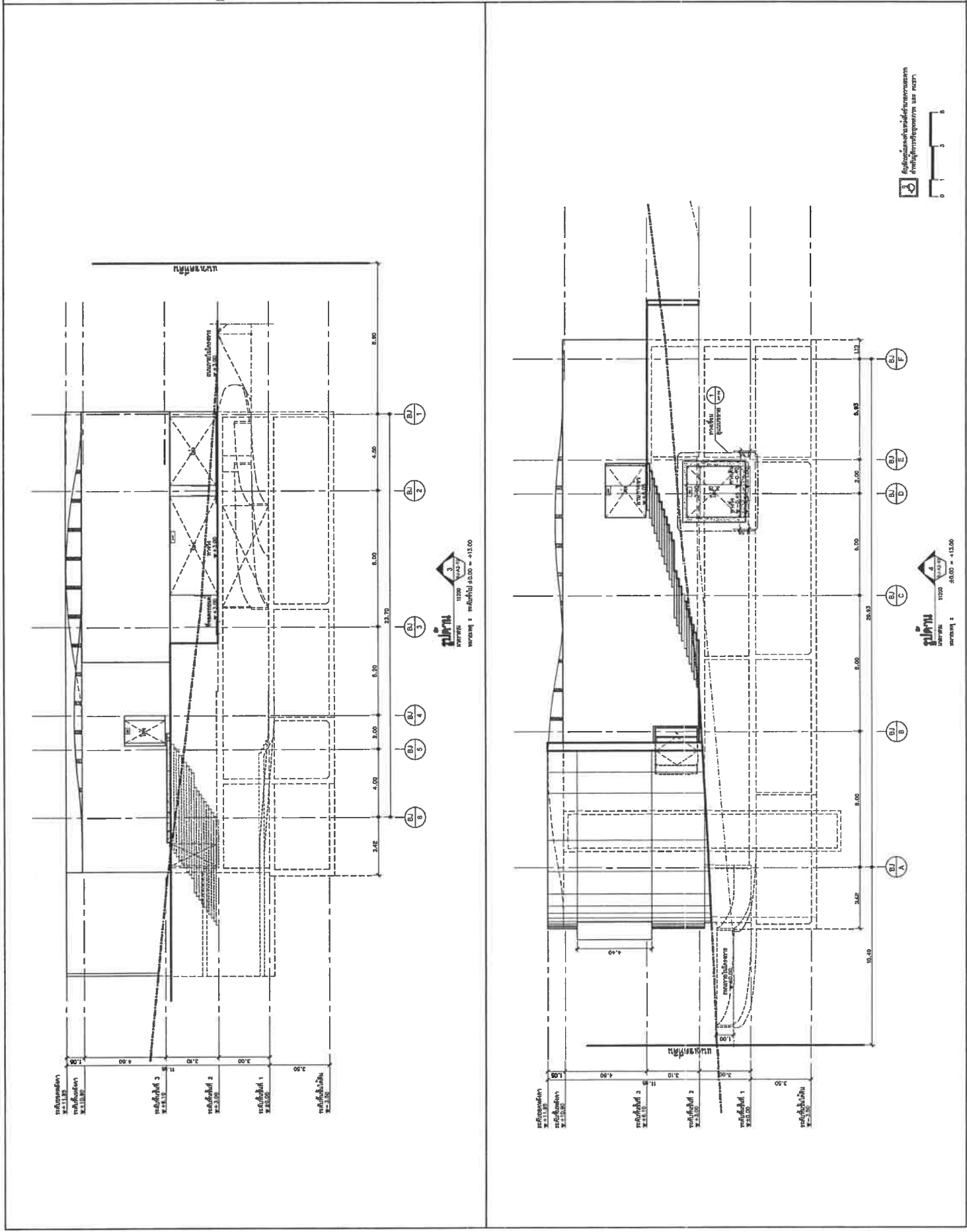
A-2008

SCALE:

1:100

TOTAL DRAWING:

1:100



PROJECT NAME:

Vicorodo Phuket

DESIGNER:

บริษัท วิคโรรอดี้ จำกัด

OWNER:

บริษัท วิคโรรอดี้ จำกัด

DATE:

25 APRIL 2017

PROJECT NO.:

A-2008

SCALE:

1:100

TOTAL DRAWING:

1:100

PROJECT NO.:

A-2008

SCALE:

1:100

TOTAL DRAWING:

1:100

PROJECT NO.:

A-2008

SCALE:

1:100

TOTAL DRAWING:

1:100

PROJECT NAME :  
**Virginia Phuket**  
โครงการบ้านเดี่ยว  
บ้าน 3 ห้องนอน 2 ห้องน้ำ

OWNER  
**บริษัท บ้านวิภาภูเก็ต จำกัด (มหาชน)**

ARCHITECTS  
**OBA**  
Office of Building Architects  
110/101 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000  
Tel : 083-321-1222  
Fax : 083-321-1223  
E-mail : oba@obaarchitects.com

STRUCTURAL ENGINEERS  
**Beca**  
Beca (Thailand) Co., Ltd.  
202/1 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000  
Tel : 083-321-1222  
Fax : 083-321-1223  
E-mail : beca@beca-thailand.com

ELECTRICAL ENGINEERS  
**บริษัท บ้านวิภาภูเก็ต จำกัด (มหาชน)**  
110/101 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000  
Tel : 083-321-1222  
Fax : 083-321-1223  
E-mail : oba@obaarchitects.com

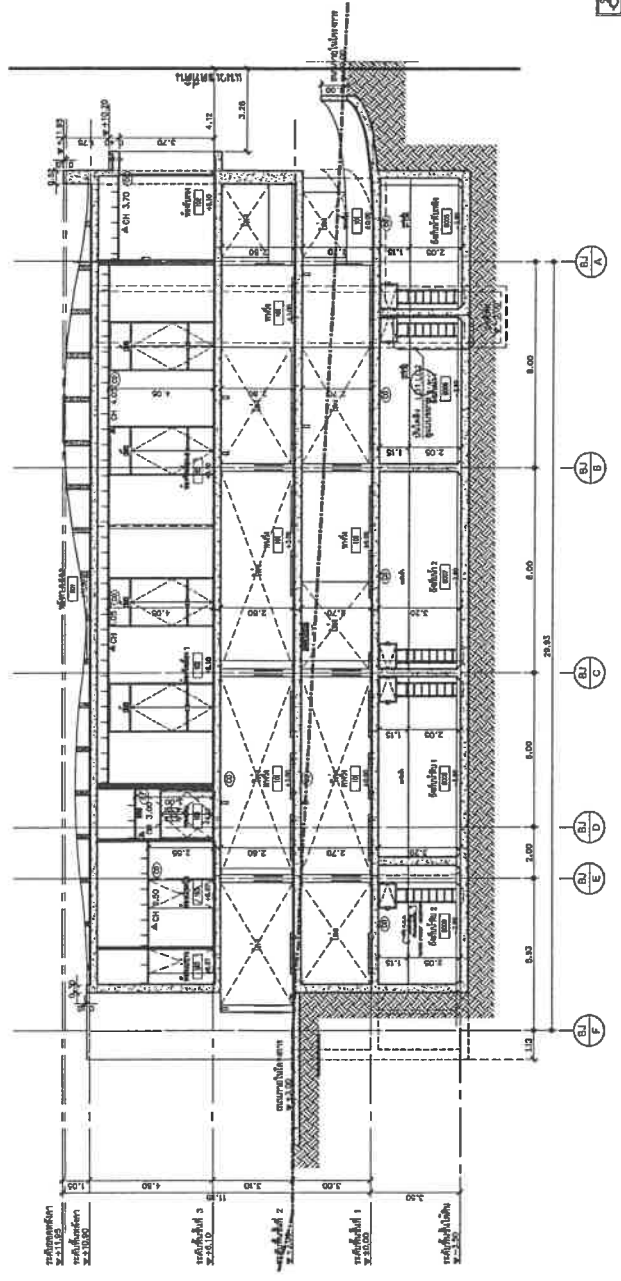
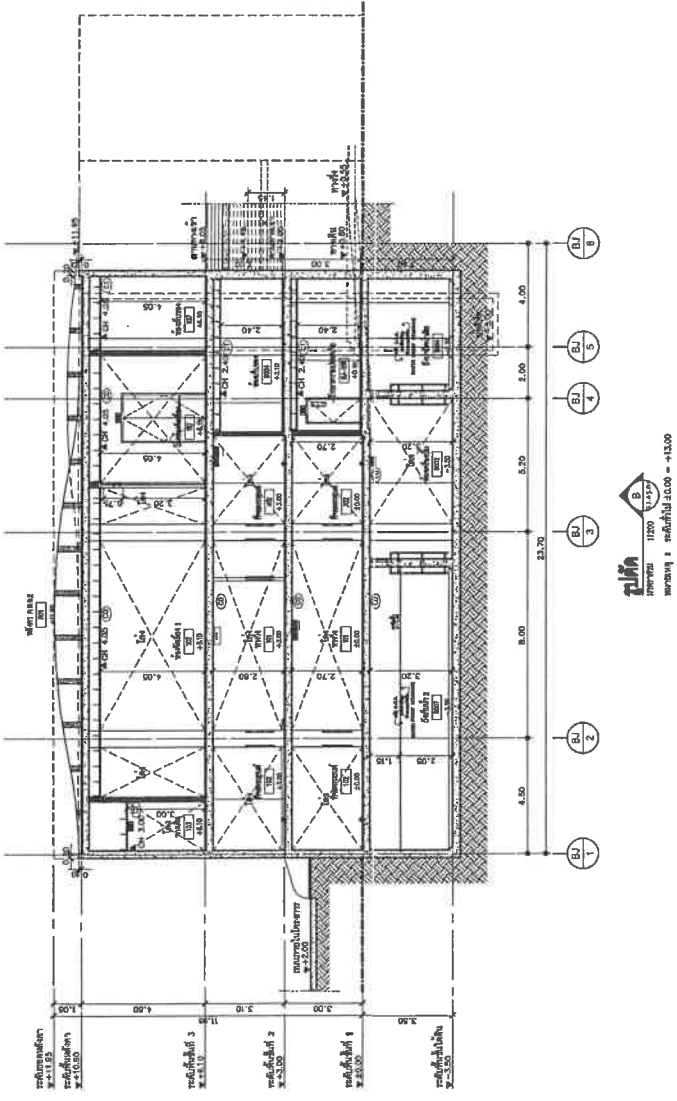
Mechanical Engineers  
**บริษัท บ้านวิภาภูเก็ต จำกัด (มหาชน)**  
110/101 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000  
Tel : 083-321-1222  
Fax : 083-321-1223  
E-mail : oba@obaarchitects.com

Sanitary Engineers  
**บริษัท บ้านวิภาภูเก็ต จำกัด (มหาชน)**  
110/101 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000  
Tel : 083-321-1222  
Fax : 083-321-1223  
E-mail : oba@obaarchitects.com

DATE : 24 APRIL 2011  
**EIA SUBMISSION**  
DRAWING TITLE  
**บ้าน A, บ้าน B**  
DRAWING FOR :  
4.12

REVISION  
NO. DATE DESCRIPTION  
1 2 3 4 5 6 7 8 9

NOTE  
1. This drawing is for EIA submission only.  
2. It is not to be used for construction.  
3. It is not to be used for any other purpose.  
PROJECT NO. A-2008  
SCALE : 1:100  
TOTAL DRAWING : 10  
DWG. NO : **BJ-A3-01**



โครงการบ้านเดี่ยว 3 ห้องนอน 2 ห้องน้ำ  
บ้าน A, บ้าน B  
โครงการบ้านเดี่ยว 3 ห้องนอน 2 ห้องน้ำ  
บ้าน A, บ้าน B





PROJECT NAME:

Veranda Phuket

มกราคม-กุมภาพันธ์

มกราคม-กุมภาพันธ์

OWNER:

บริษัท ภูเก็ต อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

บริษัท ภูเก็ต อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ARCHITECTS

บริษัท ภูเก็ต อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

บริษัท ภูเก็ต อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

STRUCTURAL ENGINEERS

บริษัท ภูเก็ต อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

บริษัท ภูเก็ต อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

MECHANICAL ENGINEERS

บริษัท ภูเก็ต อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

บริษัท ภูเก็ต อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ELECTRICAL ENGINEERS

บริษัท ภูเก็ต อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

บริษัท ภูเก็ต อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

LANDSCAPE ARCHITECTS

บริษัท ภูเก็ต อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

บริษัท ภูเก็ต อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

DATE

24 APRIL 2011

PROJECT NO.

A-2008

DATE

24 APRIL 2011

PROJECT NO.

A-2008

DATE

24 APRIL 2011

PROJECT NO.

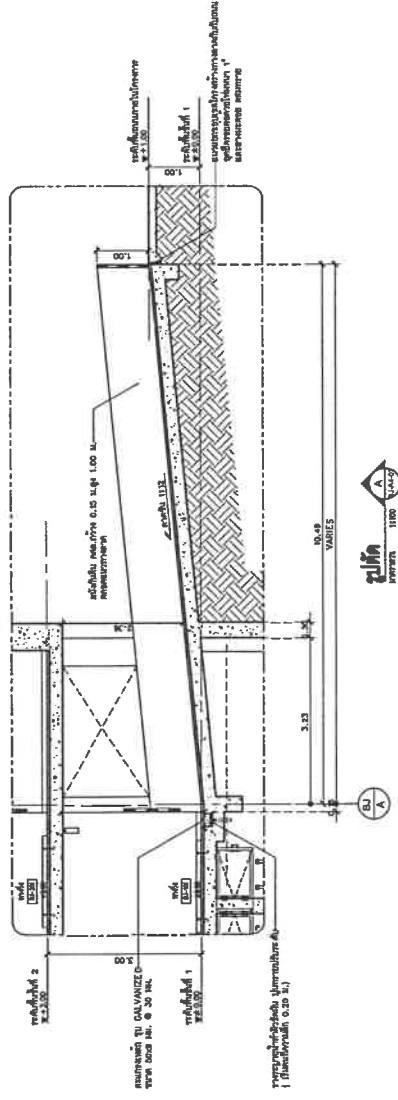
A-2008

DATE

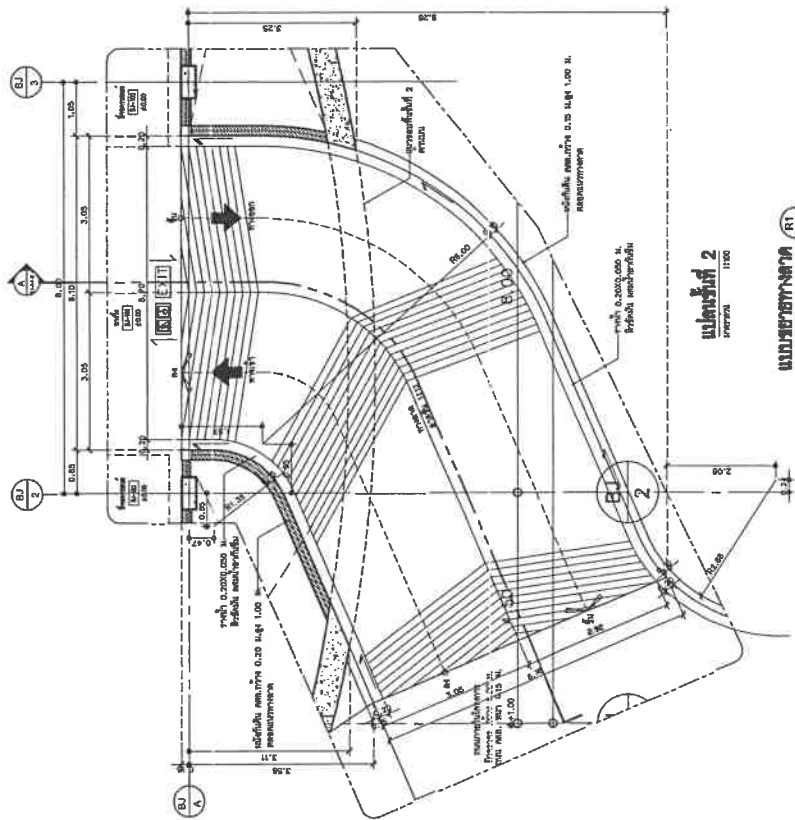
24 APRIL 2011

PROJECT NO.

A-2008



ขนาดหน้าจั่ว 1 เมตร กว้าง 3.33 เมตร - 4.12 เมตร



ขนาดหน้าจั่ว 2 เมตร กว้าง 3.33 เมตร - 4.12 เมตร

แบบสถาปัตย์สถาปัตย์ (R1)  
1:100

3. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างและตกแต่ง  
ต้องเป็นวัสดุที่ทนทาน และ สวยงาม

0 1 2 3 4 5 6

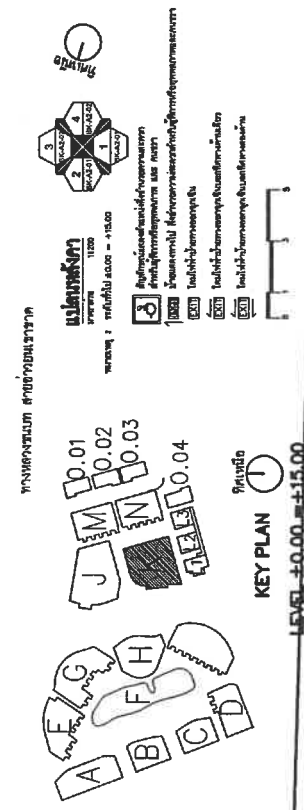


**อาคาร K**











PROJECT NAME:

**Veranda Phuket**  
**Veranda Phuket**  
**Veranda Phuket**

OWNER:

**Veranda Phuket**  
**Veranda Phuket**  
**Veranda Phuket**

ARCHITECTS:

**OBA**  
**OBA**  
**OBA**

STRUCTURAL ENGINEERS:

**BECA**  
**BECA**  
**BECA**

MECHANICAL ENGINEERS:

**MECHANICAL ENGINEERS**  
**MECHANICAL ENGINEERS**  
**MECHANICAL ENGINEERS**

ELECTRICAL ENGINEERS:

**ELECTRICAL ENGINEERS**  
**ELECTRICAL ENGINEERS**  
**ELECTRICAL ENGINEERS**

LANDSCAPE ARCHITECTS:

**LANDSCAPE ARCHITECTS**  
**LANDSCAPE ARCHITECTS**  
**LANDSCAPE ARCHITECTS**

DATE:

**20 APRIL 2011**  
**20 APRIL 2011**  
**20 APRIL 2011**

DRAWING TITLE:

**EIA SUBMISSION**  
**EIA SUBMISSION**  
**EIA SUBMISSION**

REVISION:

NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

NOTES:

1. This drawing is the property of OBA and should not be reproduced without written permission.

2. This drawing is the property of OBA and should not be reproduced without written permission.

3. This drawing is the property of OBA and should not be reproduced without written permission.

PROJECT NO. A-2008

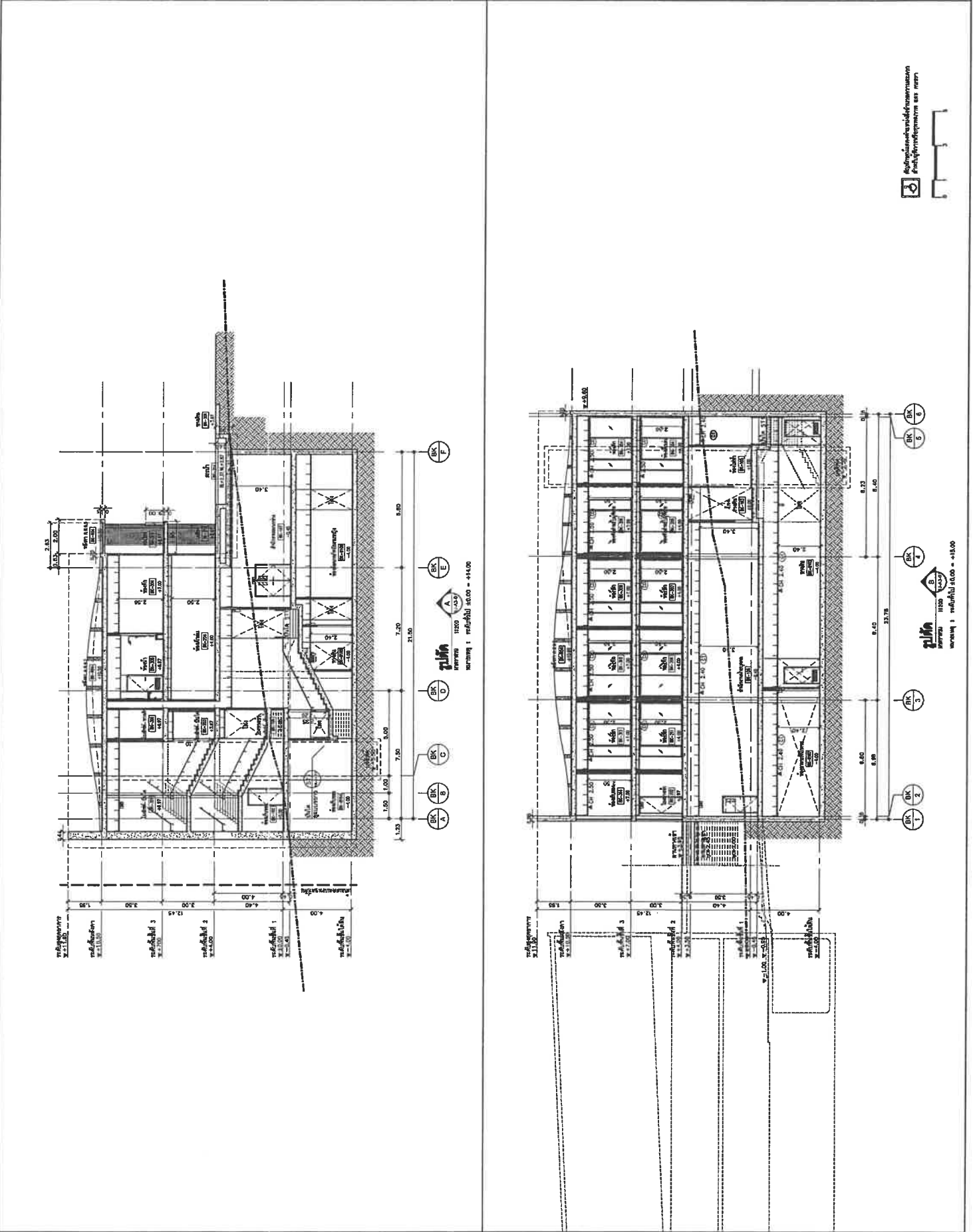
**PROJECT NO. A-2008**  
**PROJECT NO. A-2008**  
**PROJECT NO. A-2008**

SCALE:

**SCALE**  
**SCALE**  
**SCALE**

TOTAL DRAWING:

**TOTAL DRAWING**  
**TOTAL DRAWING**  
**TOTAL DRAWING**



**สมาคมสถาปนิกสยามในพระบรมราชูปถัมภ์**  
**Association of Architects in the Royal Patronage of Thailand**

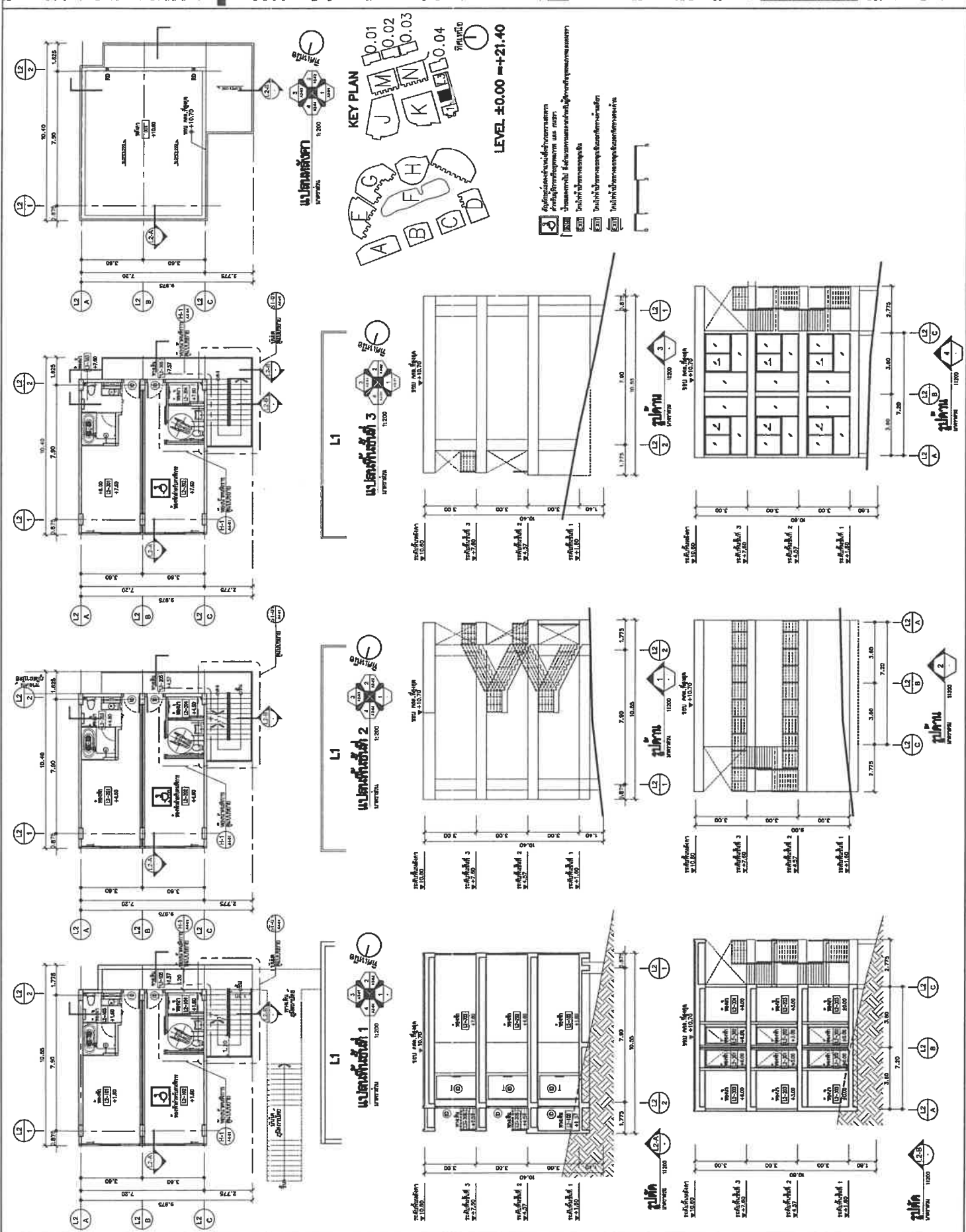
**รูปที่ 1**  
**รูปที่ 1**  
**รูปที่ 1**

**รูปที่ 1**  
**รูปที่ 1**  
**รูปที่ 1**

**อาคาร L1**



**อาคาร L2**

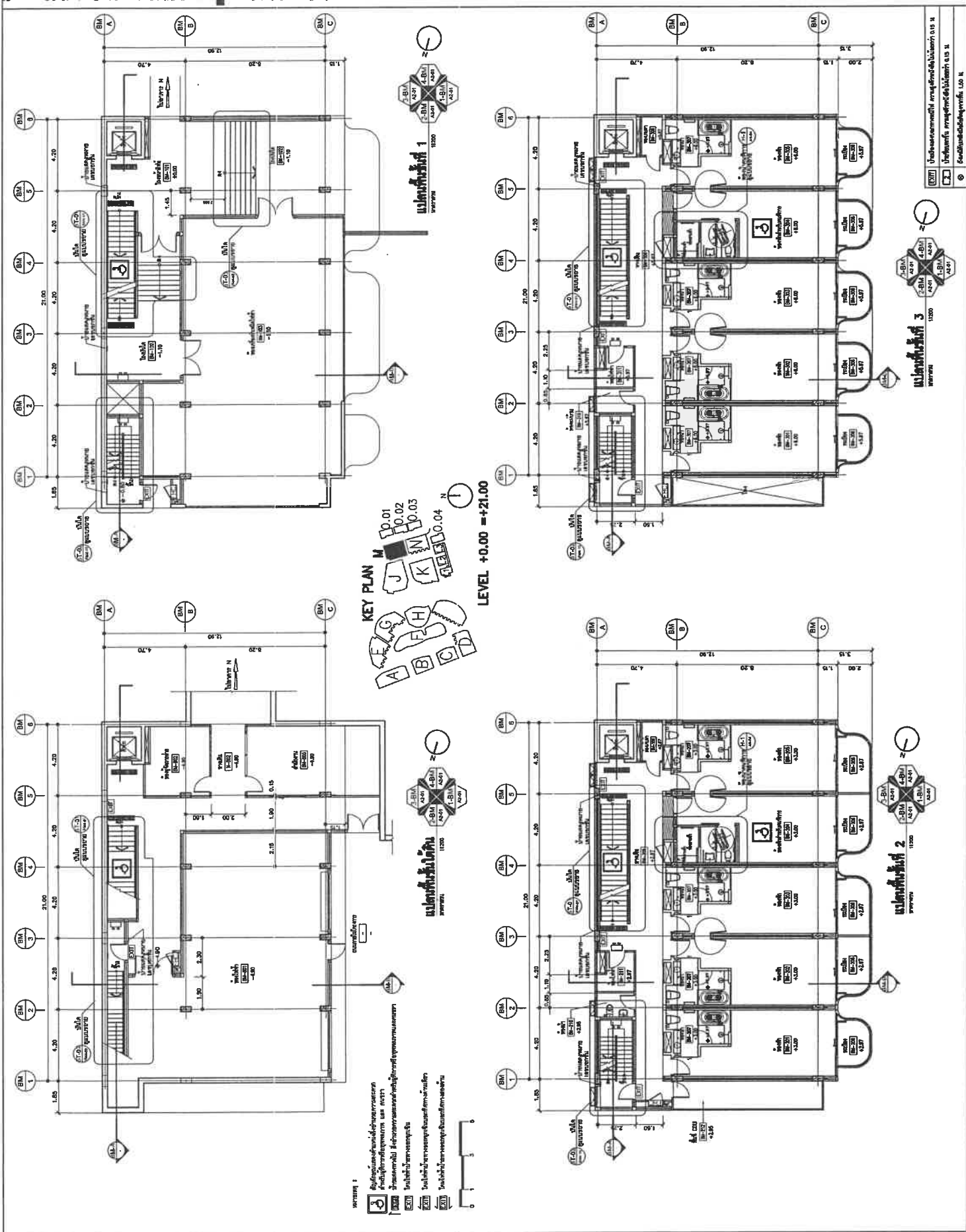




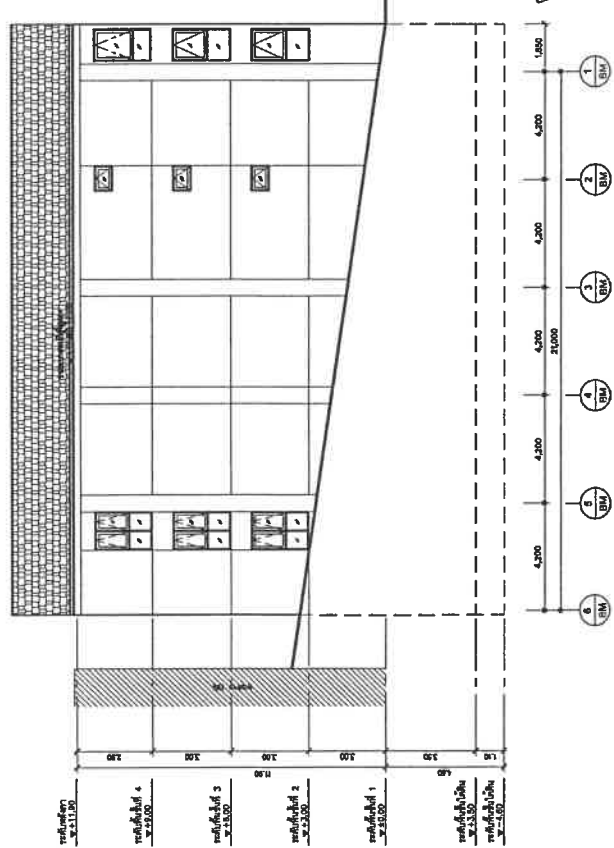
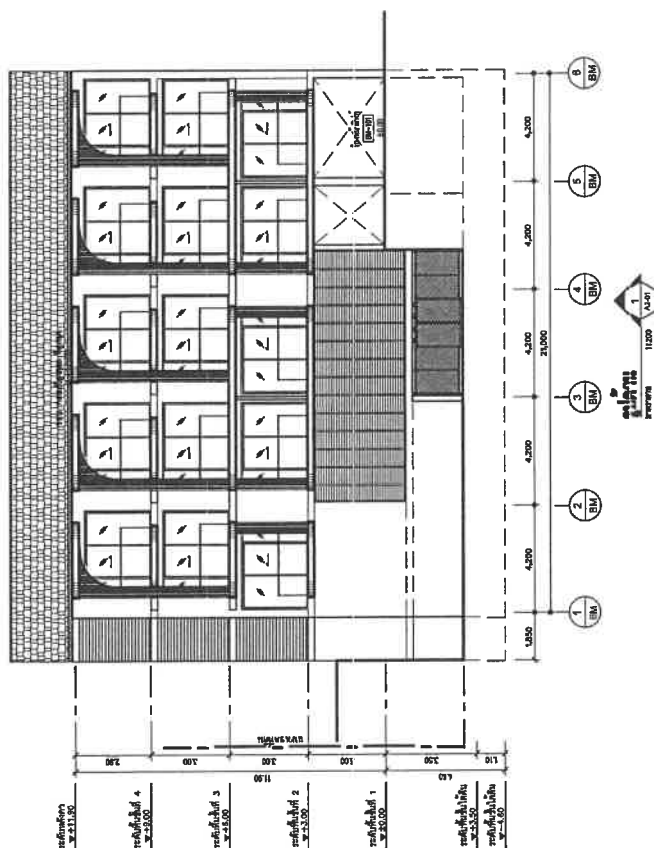
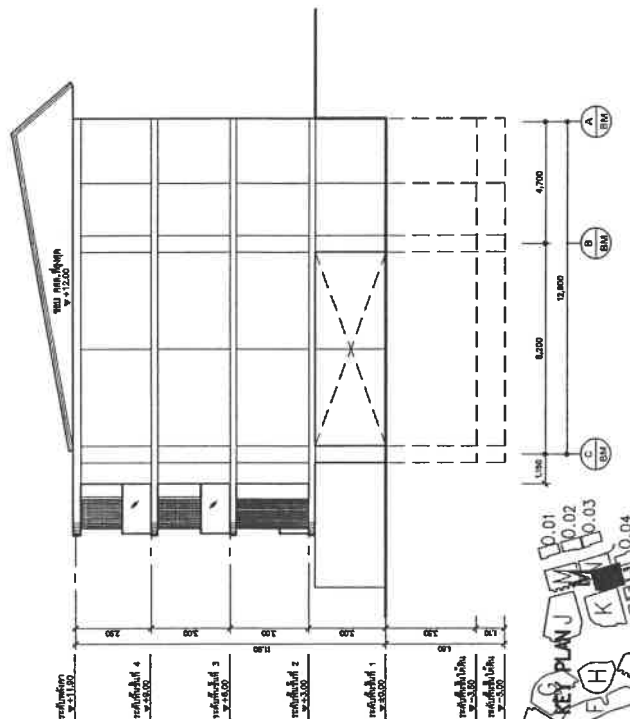
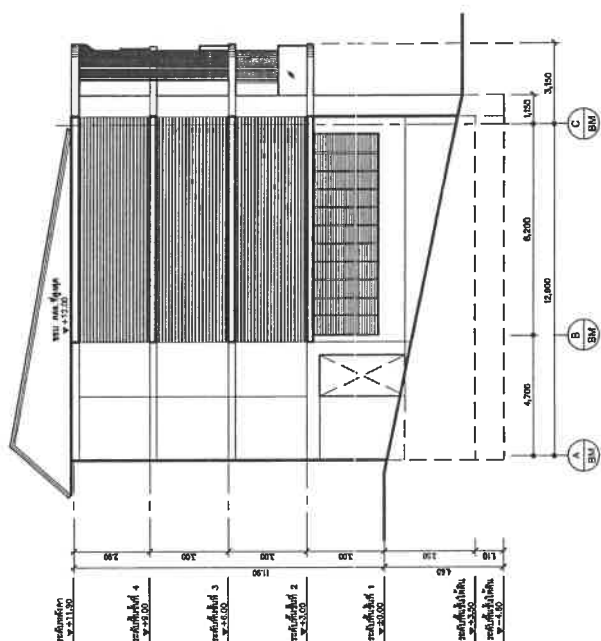
# อาคาร L3



**อาคาร M**







LEVEL +0.00 = +19.00



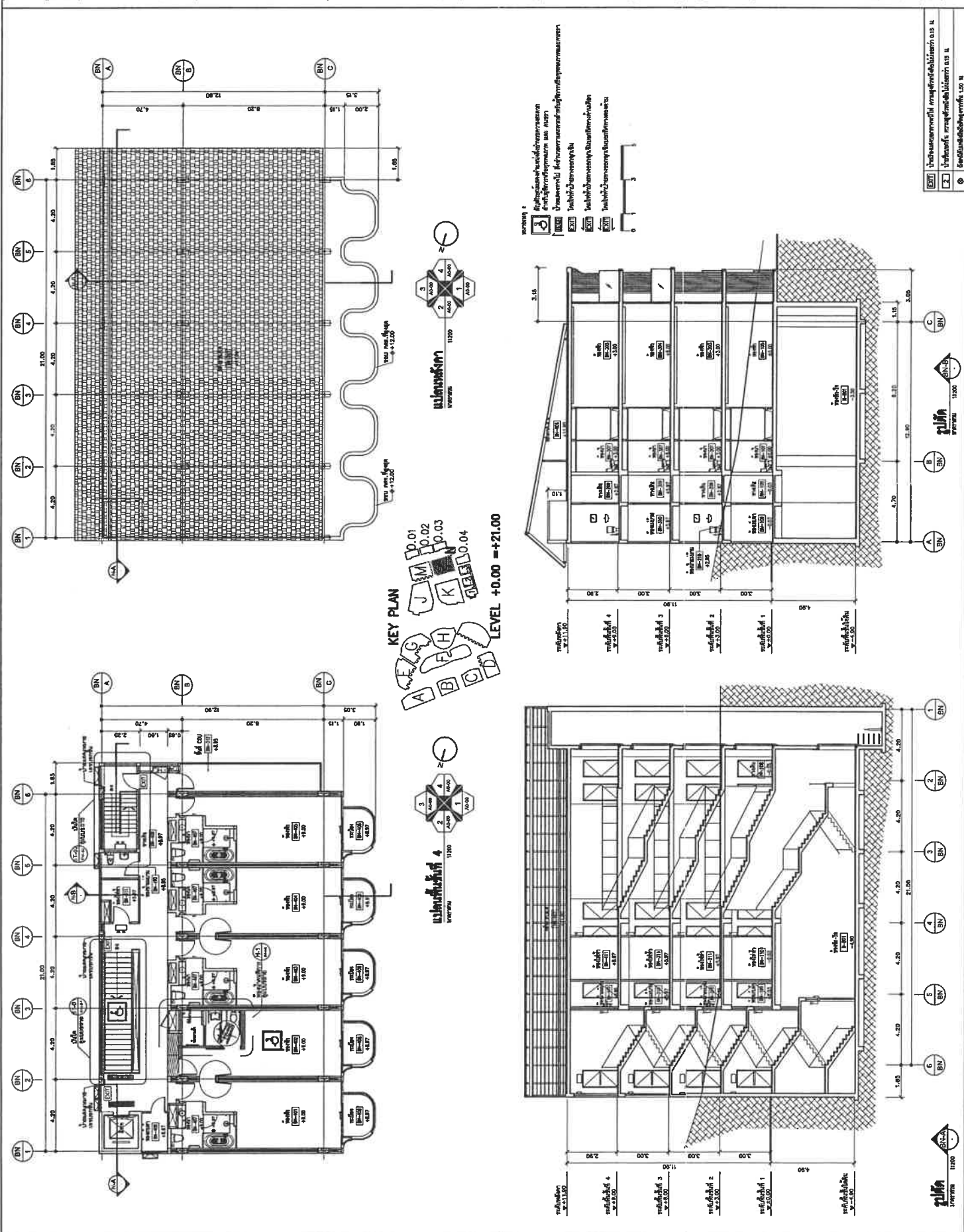






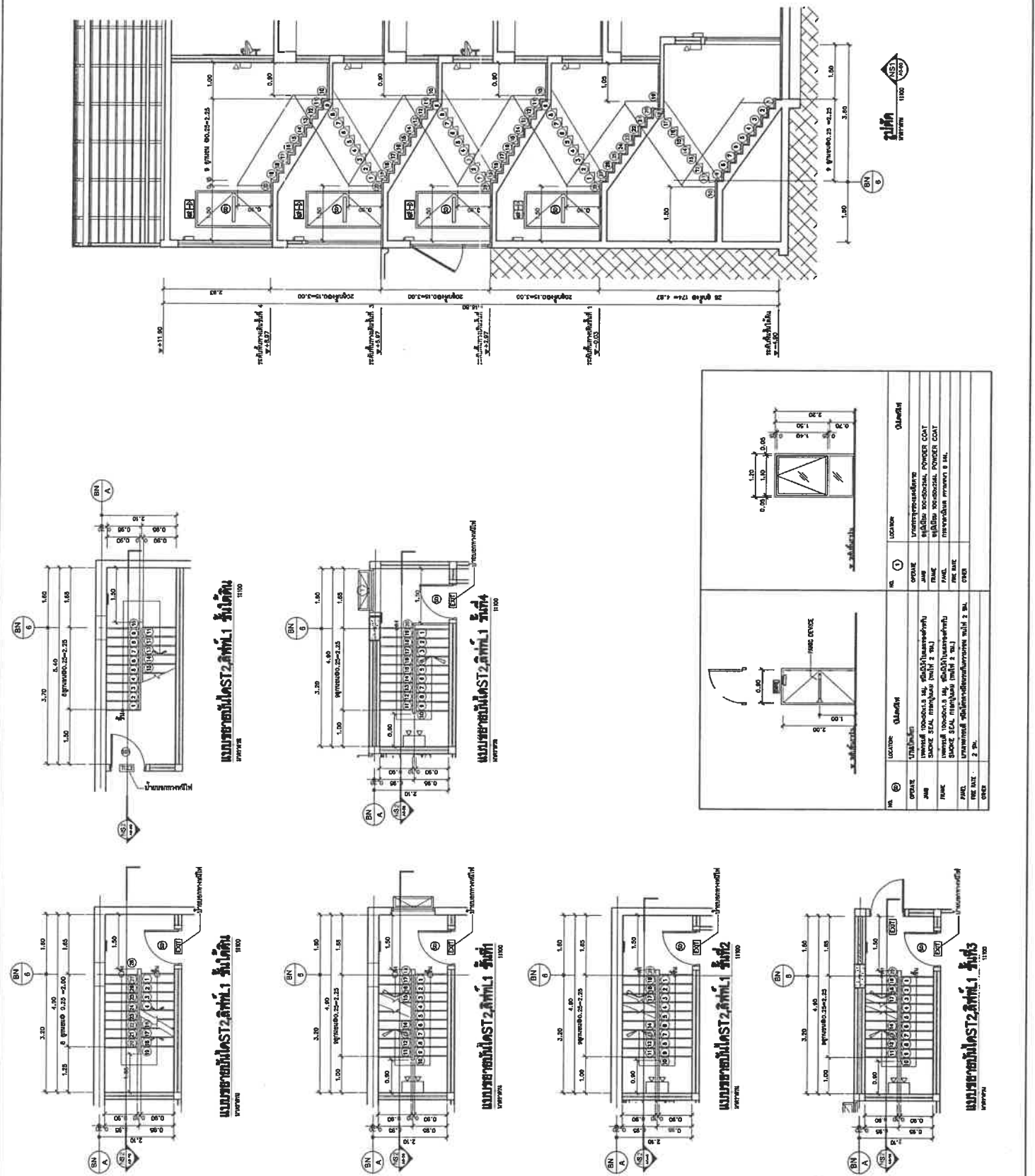
**อาคาร N**



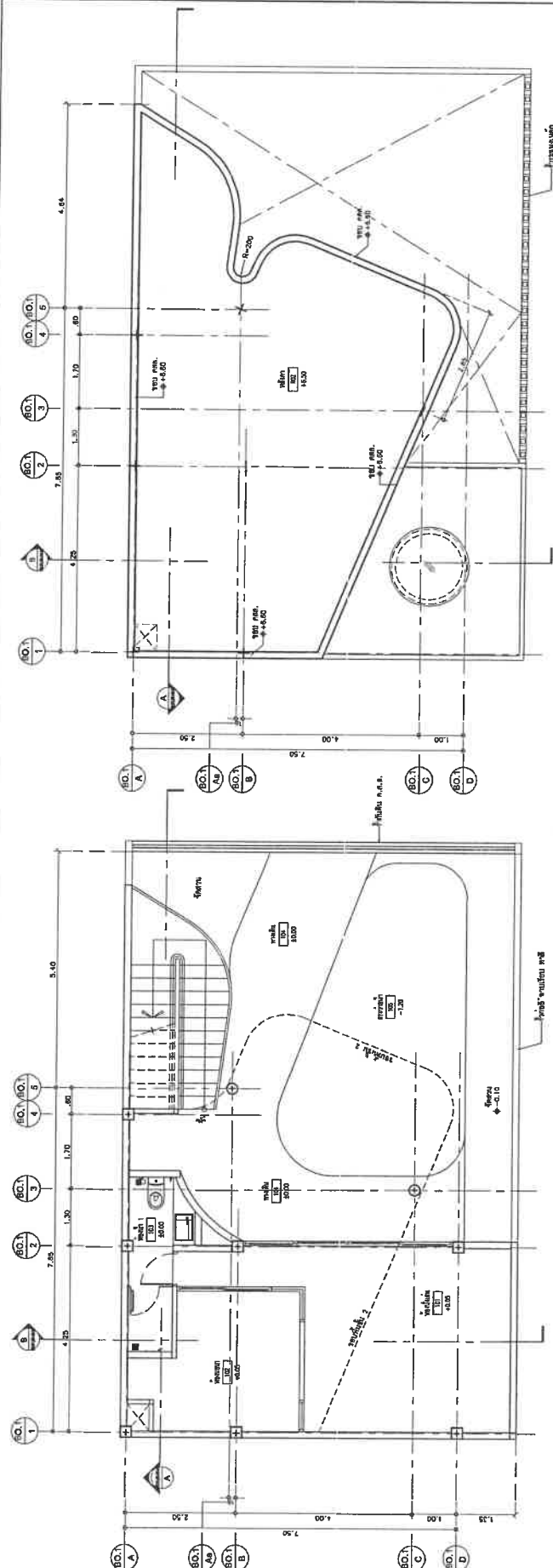




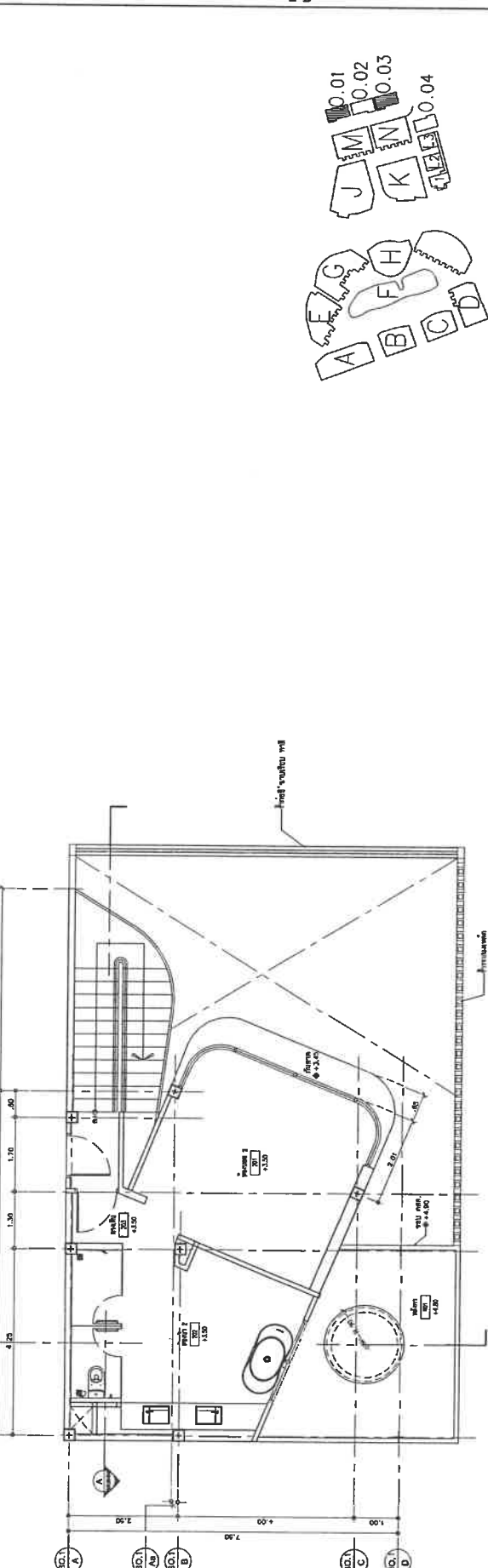




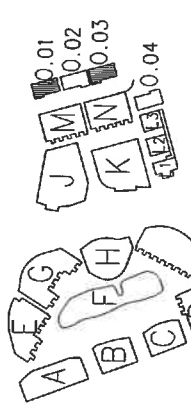
# อาคาร 01



**Gambar 1**  
 RENCANA LANTAI  
 1:200  
 10 APRIL 2011



**Gambar 2**  
 RENCANA LANTAI  
 1:200  
 10 APRIL 2011

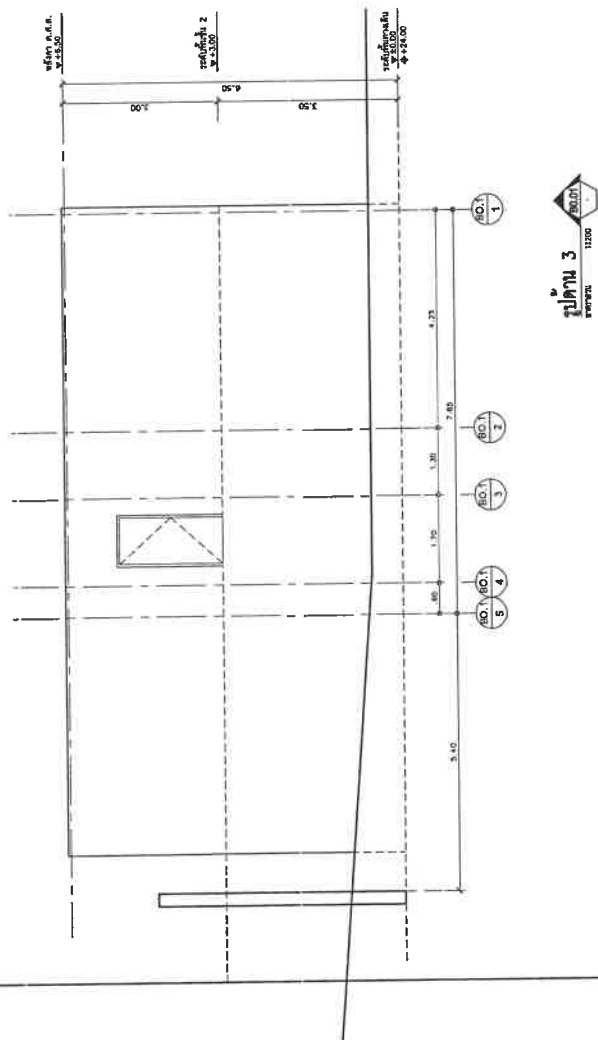
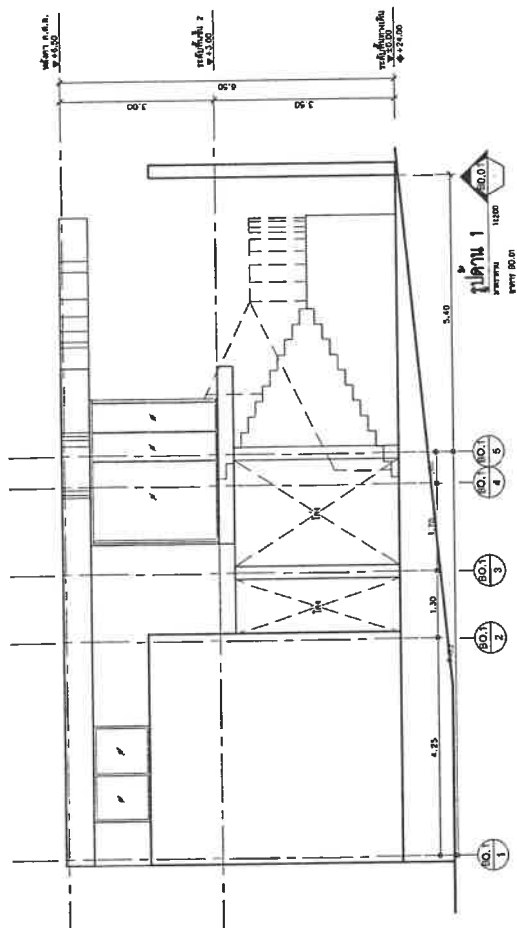
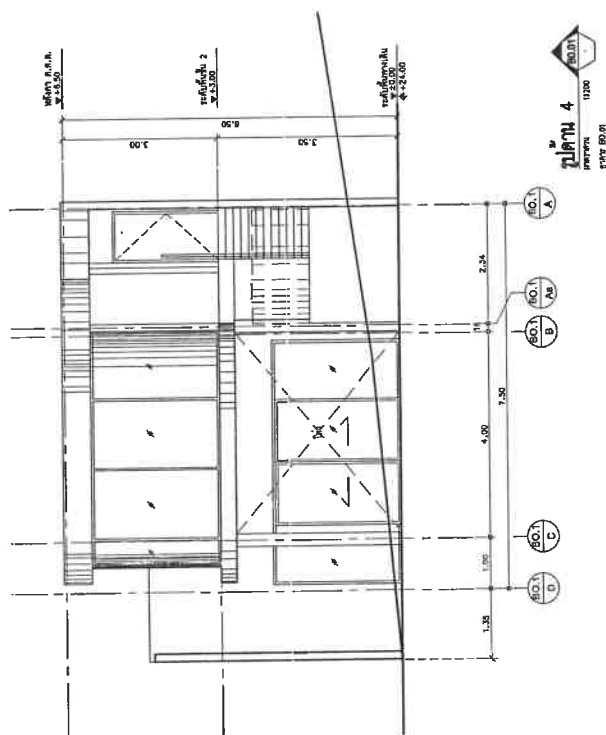
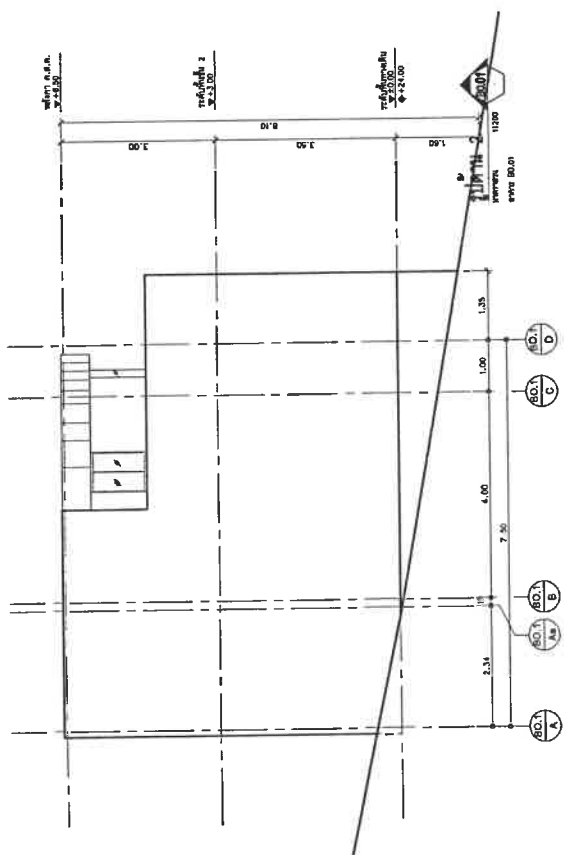


**KEY PLAN**  
 1:200  
 10 APRIL 2011



**PT. Sinar Purnama**  
 1:200  
 10 APRIL 2011

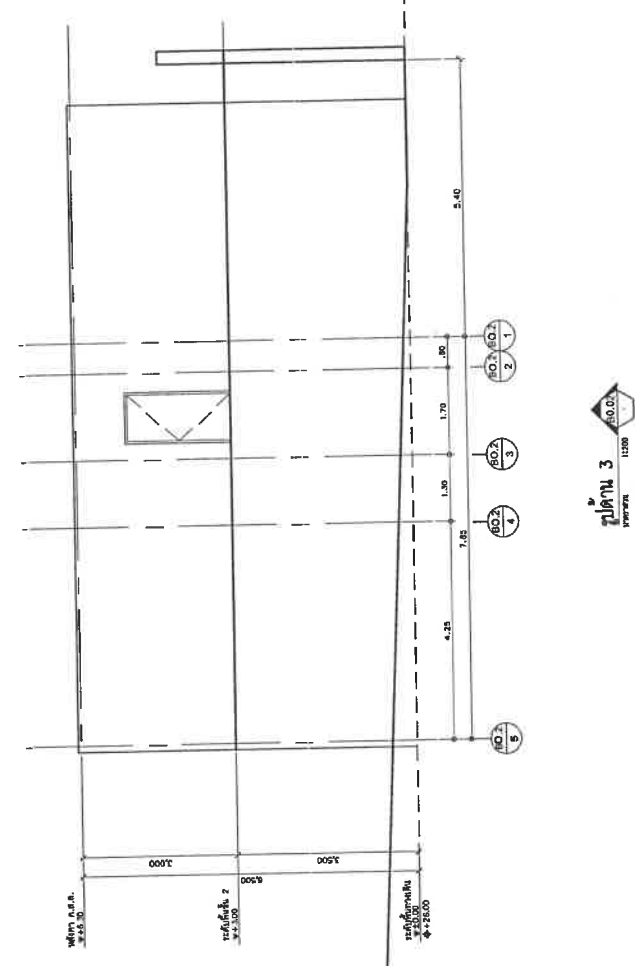
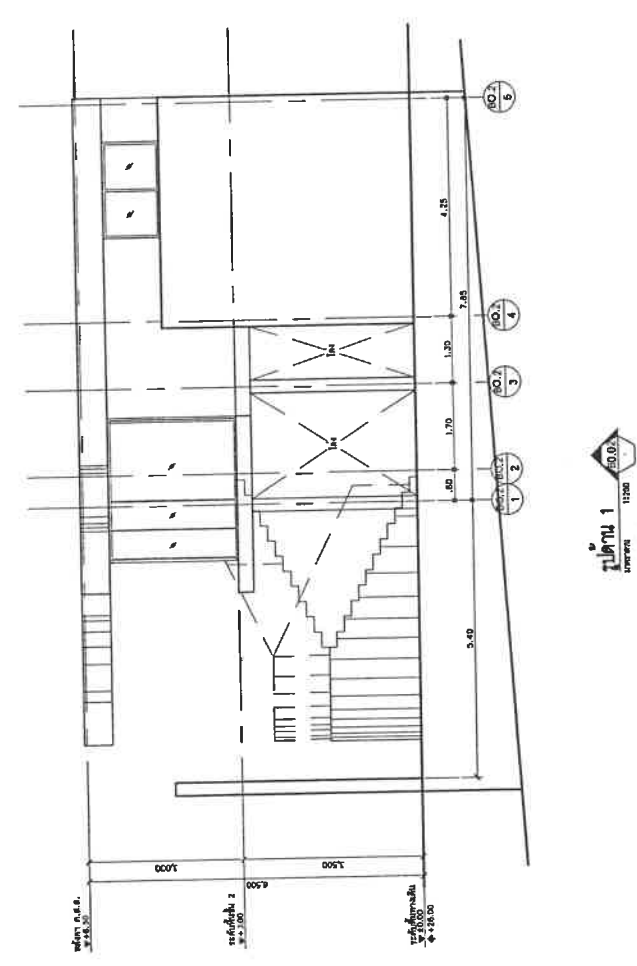
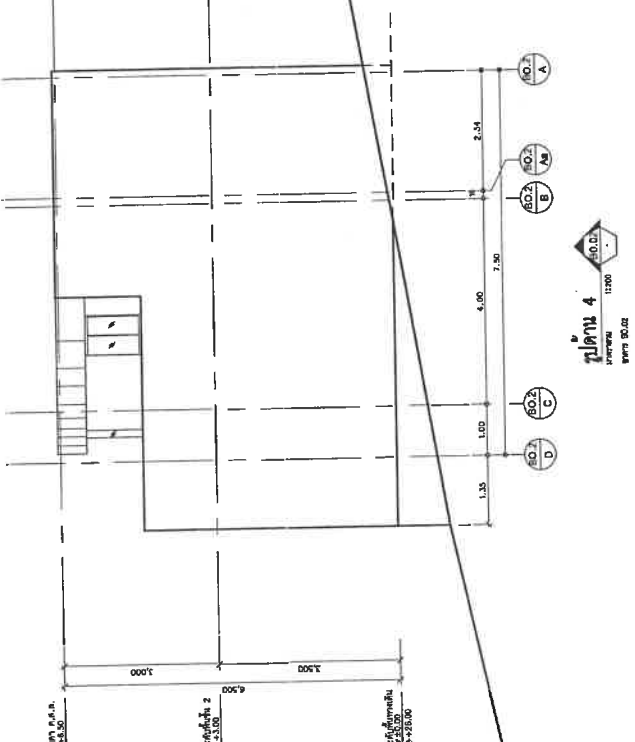
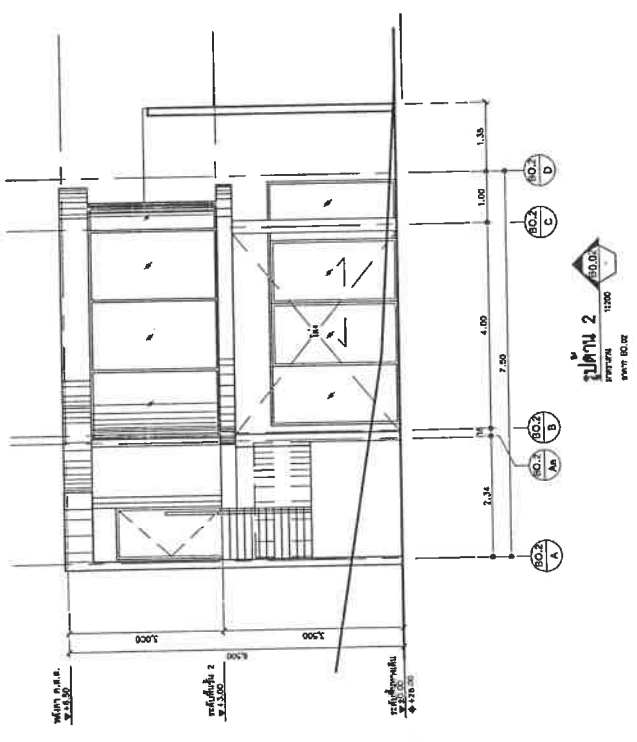






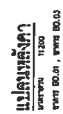
# อาคาร 02







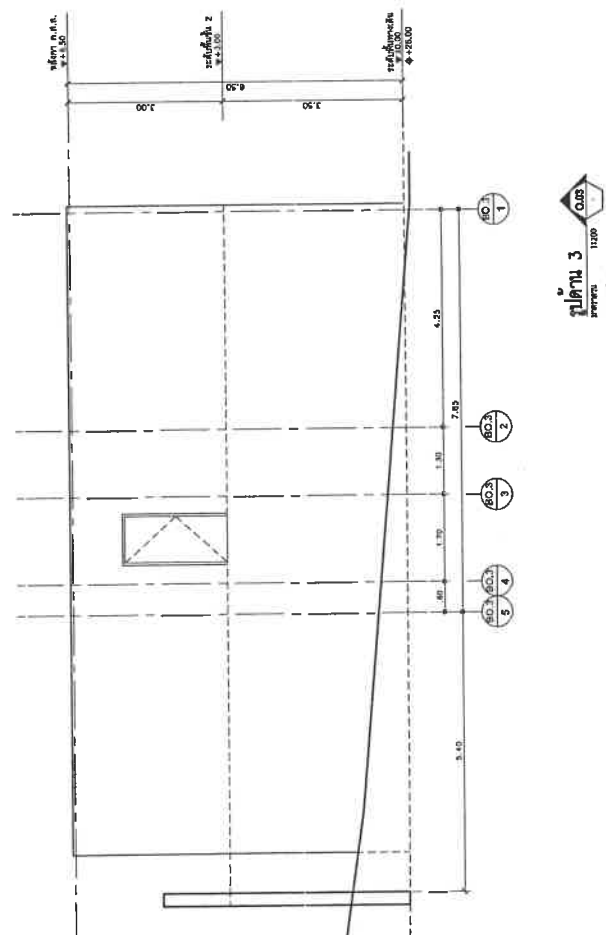
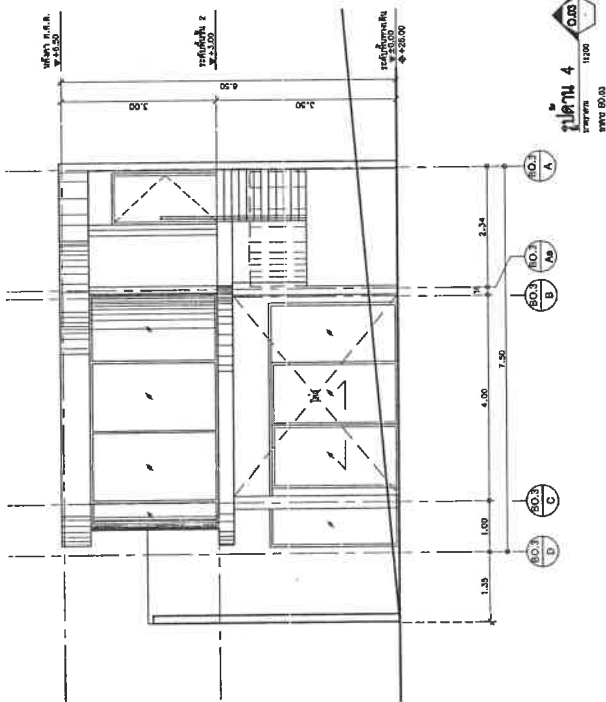
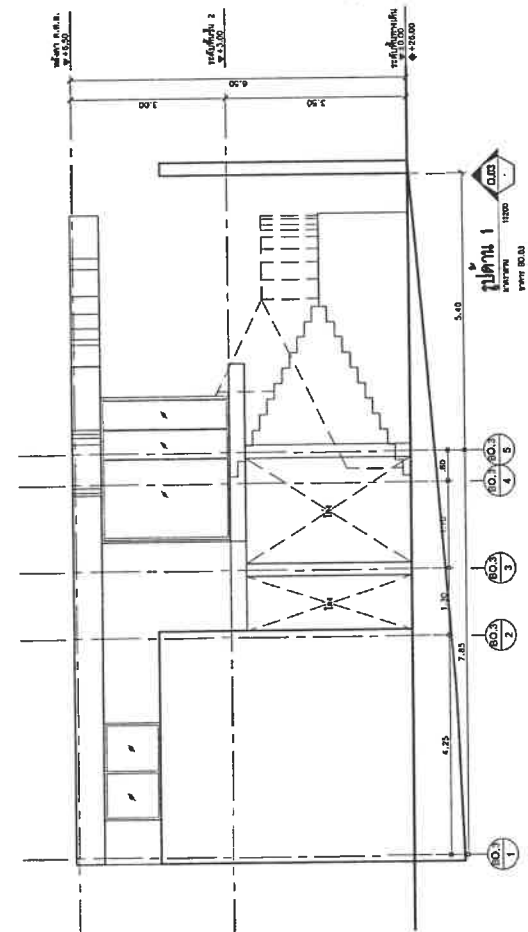
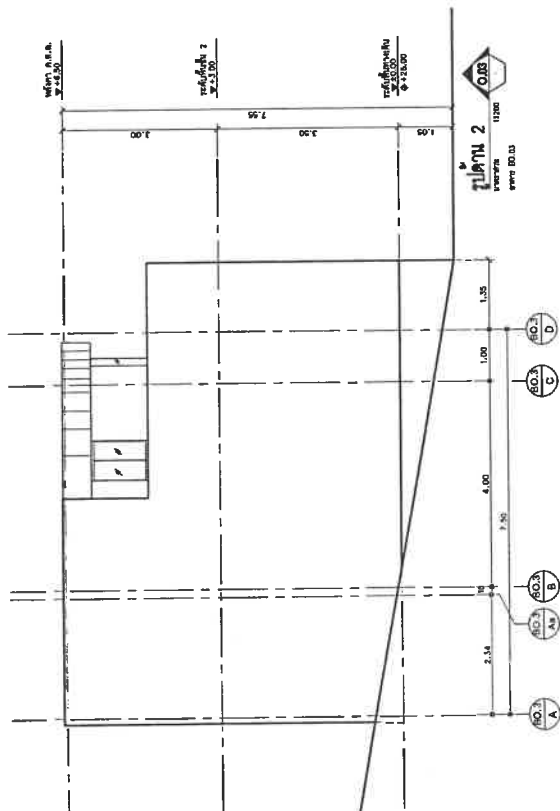
# อาคาร 03



เปลี่ยนพื้นที่ 2  
จำนวน 11,200  
หน่วย BO.01, งบฯ BO.03

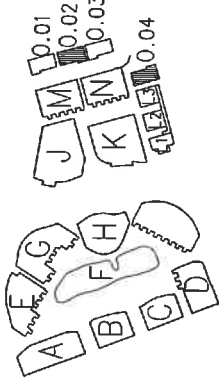
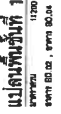
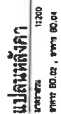
KEY PLAN







# อาคาร 04



**KEY PLAN**

**PROJECT NAME :**  
**Veranda Phuket**  
**ประเภทโครงการ :**  
**อาคารพาณิชย์**

**COMPANY :**  
**บริษัท เวิร์ดพอยท์ ดีไซน์ จำกัด (มหาชน)**

**DESIGNER :**  
**VERANDA PHUKET**

**ARCHITECT :**  
**VERANDA PHUKET**

**STRUCTURAL ENGINEER :**  
**VERANDA PHUKET**

**Mechanical Engineer :**  
**VERANDA PHUKET**

**Electrical Engineer :**  
**VERANDA PHUKET**

**Sanitary Engineer :**  
**VERANDA PHUKET**

**Interior Designer :**  
**VERANDA PHUKET**

**Landscaping Architect :**  
**VERANDA PHUKET**

**Issue Date :**  
**15 April 2018**

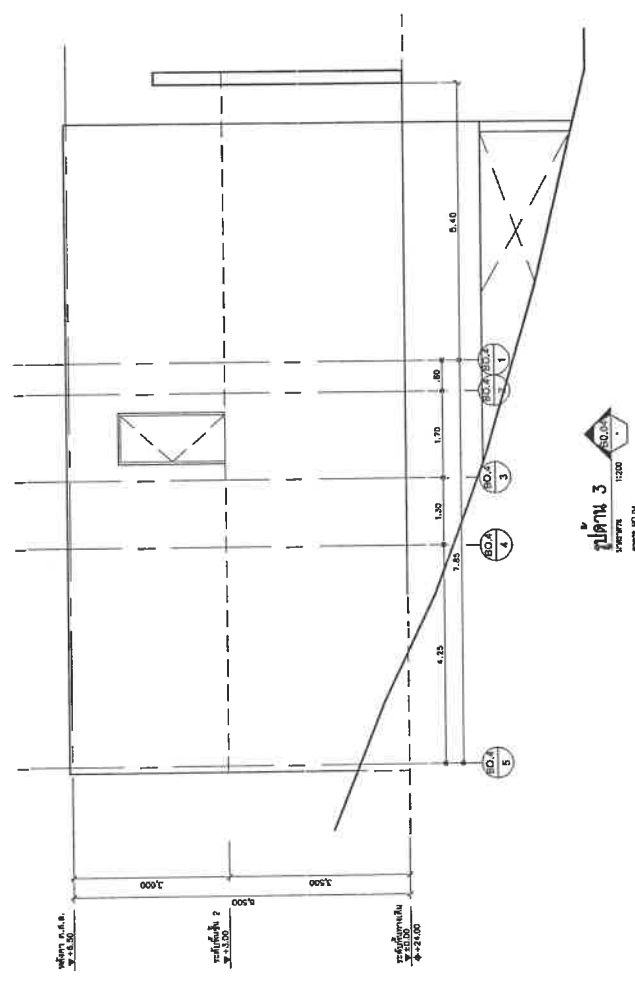
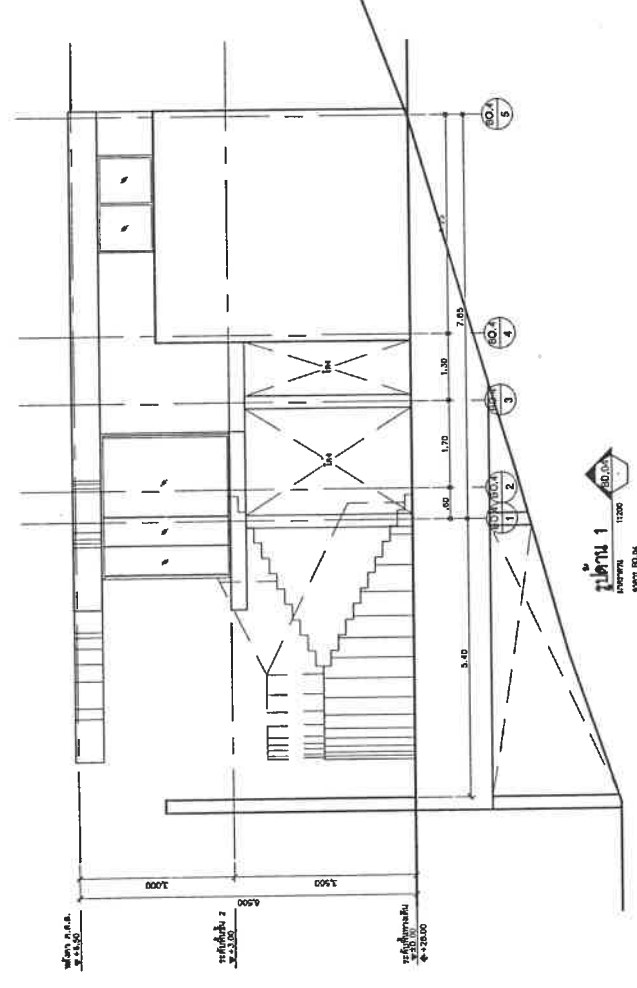
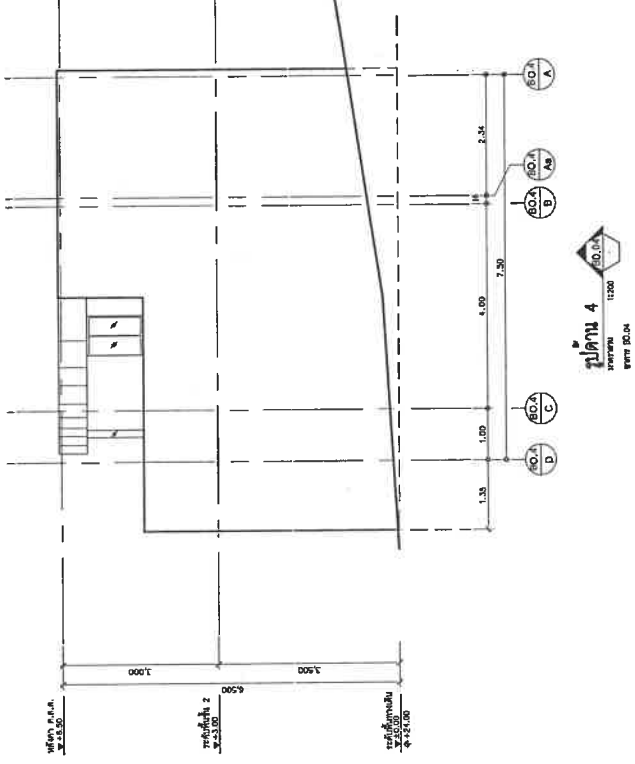
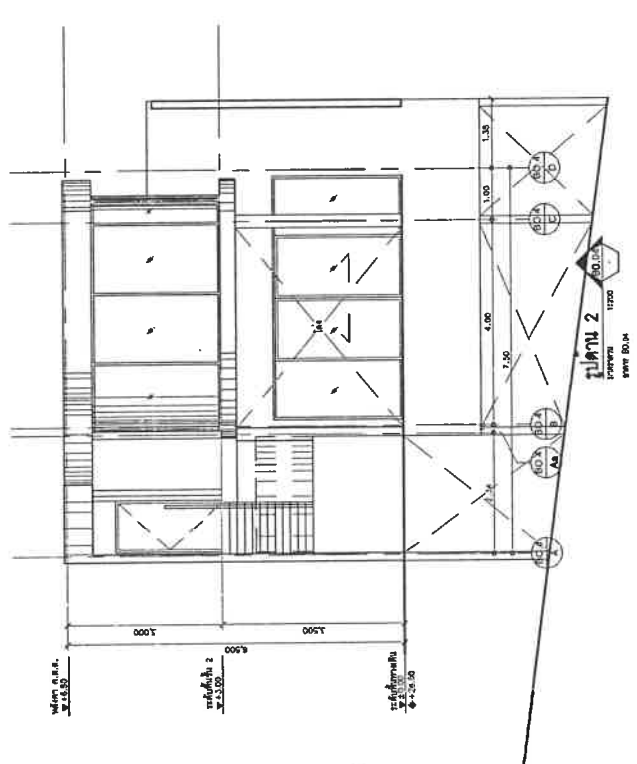
**Drawing Title :**  
**Veranda Phuket**

**Project No. :**  
**VER-001**

**Sheet No. :**  
**01**

**Scale :**  
**1:100**

**Total Drawing :**  
**01**



NOTE:  
 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF VERANDA PHUKET.  
 2. IT IS TO BE USED ONLY FOR THE PROJECT SPECIFIED.  
 3. ANY REVISIONS MUST BE APPROVED BY VERANDA PHUKET.  
 PROJECT NO. A-2008  
 SCALE 1:100  
 TOTAL DRAWING 01  
 DRAWING NO. 01  
 DWG. NO. 01  
 BO-4-A2-01



ภาคผนวก ก-2  
แบบแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้  
และแบบแปลนระบบโทรทัศน์วงจรปิด

---

**อาคาร A**



0.01  
0.02  
0.03  
0.04

0.01  
0.02  
0.03  
0.04

0.01  
0.02  
0.03  
0.04

PROJECT NAME:  
Kasongda Project  
Kasongda Project  
Kasongda Project

OWNER:  
Kasongda Project  
Kasongda Project  
Kasongda Project

**OBA**  
Kasongda Project  
Kasongda Project  
Kasongda Project

ARCHITECTS:  
Kasongda Project  
Kasongda Project  
Kasongda Project

**BECA**  
Kasongda Project  
Kasongda Project  
Kasongda Project

STRUCTURAL ENGINEERS:  
Kasongda Project  
Kasongda Project  
Kasongda Project

**MECHANICAL ENGINEERS**  
Kasongda Project  
Kasongda Project  
Kasongda Project

**ELECTRICAL ENGINEERS**  
Kasongda Project  
Kasongda Project  
Kasongda Project

**AUGUST**  
Kasongda Project  
Kasongda Project  
Kasongda Project

**LANDSCAPE ARCHITECTS**  
Kasongda Project  
Kasongda Project  
Kasongda Project

**EIA SUBMISSION**  
Kasongda Project  
Kasongda Project  
Kasongda Project

**DATE:**  
Kasongda Project  
Kasongda Project  
Kasongda Project

**REVISION**  
Kasongda Project  
Kasongda Project  
Kasongda Project

**DATE**  
Kasongda Project  
Kasongda Project  
Kasongda Project

**DESCRIPTION**  
Kasongda Project  
Kasongda Project  
Kasongda Project

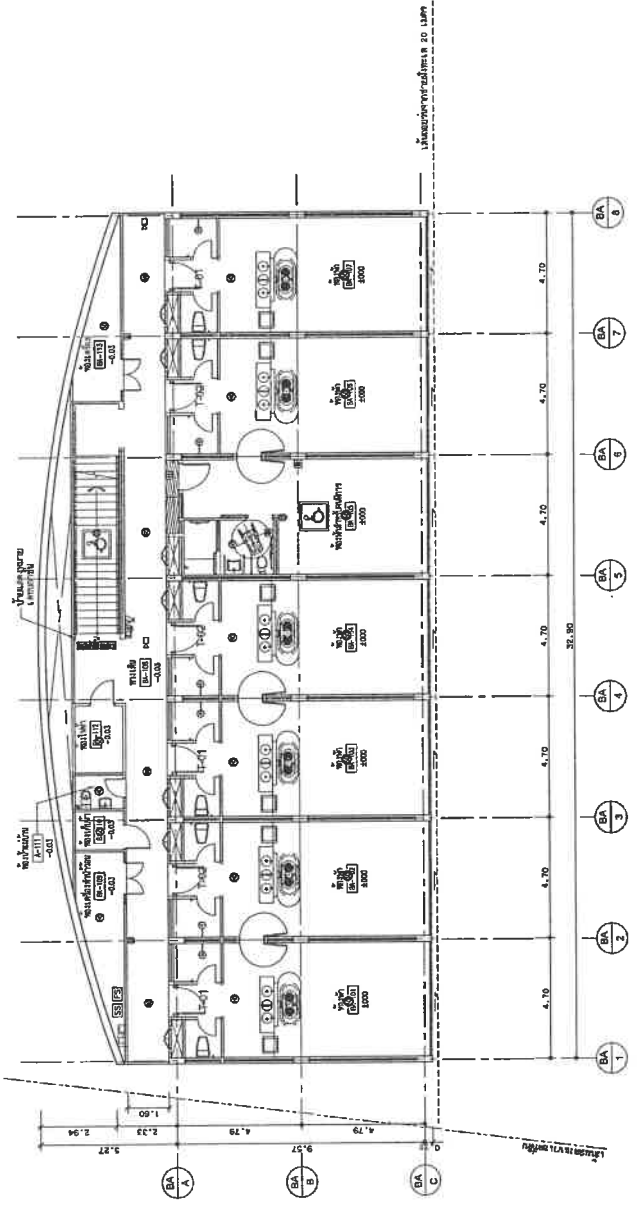
**NO.**  
Kasongda Project  
Kasongda Project  
Kasongda Project

**NOTE**  
Kasongda Project  
Kasongda Project  
Kasongda Project

**PROJECT NO.**  
Kasongda Project  
Kasongda Project  
Kasongda Project

**SCALE**  
Kasongda Project  
Kasongda Project  
Kasongda Project

**TOTAL DRAWING**  
Kasongda Project  
Kasongda Project  
Kasongda Project



BA 1  
BA 2  
BA 3  
BA 4  
BA 5  
BA 6  
BA 7  
BA 8

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket  
โครงการคอนโดมิเนียม  
อาคาร 1 อาคาร 2 อาคาร 3  
J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z  
0.01 0.02 0.03 0.04

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket  
โครงการคอนโดมิเนียม  
อาคาร 1 อาคาร 2 อาคาร 3  
OWNER  
บริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน)  
บริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน)  
บริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน)

**OBA**  
ARCHITECTS  
100/100 หมู่ 10 ถนนสาย 1  
ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองภูเก็ต  
จังหวัดภูเก็ต 83000  
โทรศัพท์ 08-1111-0000  
โทรสาร 08-1111-0000  
E-MAIL oba@obaphuket.com  
www.obaphuket.com

**BECA**  
STRUCTURAL ENGINEERS  
100/100 หมู่ 10 ถนนสาย 1  
ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองภูเก็ต  
จังหวัดภูเก็ต 83000  
โทรศัพท์ 08-1111-0000  
โทรสาร 08-1111-0000  
E-MAIL beca@becaphuket.com  
www.becaphuket.com

**MECHANICAL ENGINEERS**  
100/100 หมู่ 10 ถนนสาย 1  
ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองภูเก็ต  
จังหวัดภูเก็ต 83000  
โทรศัพท์ 08-1111-0000  
โทรสาร 08-1111-0000  
E-MAIL meca@mecaphuket.com  
www.mecaphuket.com

**ELECTRICAL ENGINEERS**  
100/100 หมู่ 10 ถนนสาย 1  
ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองภูเก็ต  
จังหวัดภูเก็ต 83000  
โทรศัพท์ 08-1111-0000  
โทรสาร 08-1111-0000  
E-MAIL elect@electphuket.com  
www.electphuket.com

**LANDSCAPE ARCHITECTS**  
100/100 หมู่ 10 ถนนสาย 1  
ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองภูเก็ต  
จังหวัดภูเก็ต 83000  
โทรศัพท์ 08-1111-0000  
โทรสาร 08-1111-0000  
E-MAIL land@landphuket.com  
www.landphuket.com

**AUG UST**  
100/100 หมู่ 10 ถนนสาย 1  
ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองภูเก็ต  
จังหวัดภูเก็ต 83000  
โทรศัพท์ 08-1111-0000  
โทรสาร 08-1111-0000  
E-MAIL aug@augphuket.com  
www.augphuket.com

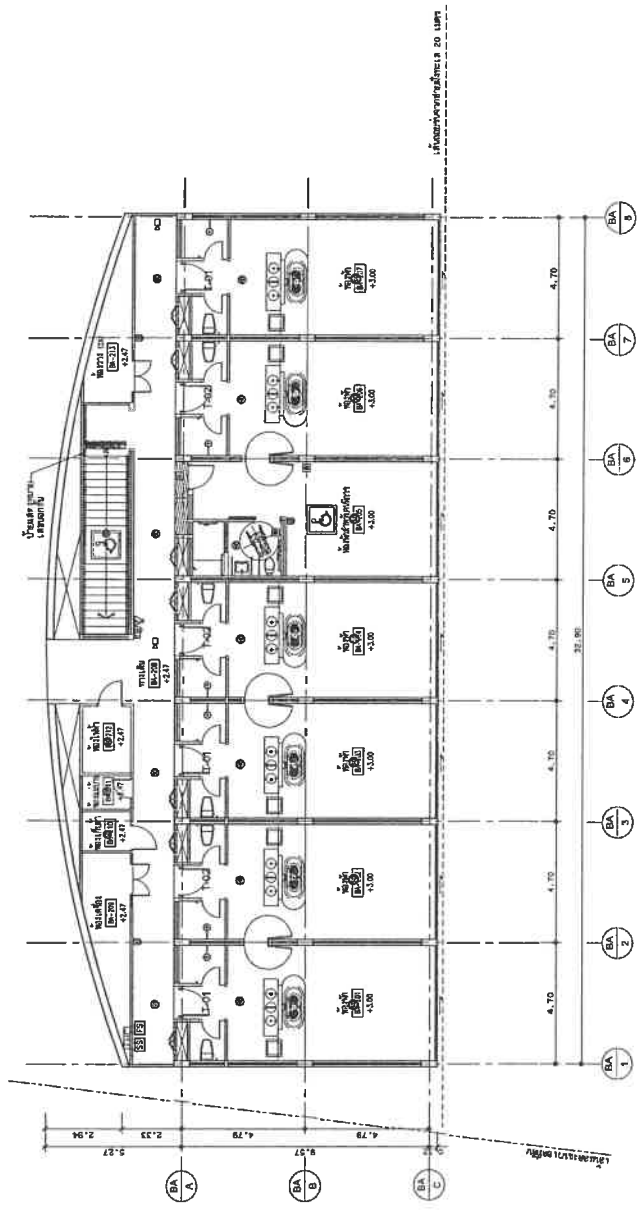
**COLLABORATION**  
100/100 หมู่ 10 ถนนสาย 1  
ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองภูเก็ต  
จังหวัดภูเก็ต 83000  
โทรศัพท์ 08-1111-0000  
โทรสาร 08-1111-0000  
E-MAIL coll@collphuket.com  
www.collphuket.com

**LANDSCAPE ARCHITECTS**  
100/100 หมู่ 10 ถนนสาย 1  
ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองภูเก็ต  
จังหวัดภูเก็ต 83000  
โทรศัพท์ 08-1111-0000  
โทรสาร 08-1111-0000  
E-MAIL land@landphuket.com  
www.landphuket.com

**EIA SUBMISSION**  
100/100 หมู่ 10 ถนนสาย 1  
ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองภูเก็ต  
จังหวัดภูเก็ต 83000  
โทรศัพท์ 08-1111-0000  
โทรสาร 08-1111-0000  
E-MAIL eia@eiaphuket.com  
www.eiaphuket.com

**NOTE**  
1. This drawing is for EIA SUBMISSION ONLY.  
2. THIS DRAWING IS NOT TO BE USED FOR ANY OTHER PURPOSES WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF O.B.A. COLLEGE AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.  
PROJECT NO. 5411868  
SCALE 1:100  
TOTAL DRAWING 17-A-12-100

REVISION	DATE	DESCRIPTION
1	20-04-2021	EA



1 2 3 4 5 6 7 8  
BA 1 BA 2 BA 3 BA 4 BA 5 BA 6 BA 7 BA 8  
4.70 4.70 4.70 4.70 4.70 4.70 4.70 4.70  
31.80

1 2 3 4 5 6 7 8  
BA 1 BA 2 BA 3 BA 4 BA 5 BA 6 BA 7 BA 8  
4.70 4.70 4.70 4.70 4.70 4.70 4.70 4.70  
31.80

**อาคาร B**

**PROJECT NAME:**  
Vengadri Phakert  
ဆောင်ရွက်ရာအားရာ  
နယ်၊ မလိယာန်၊ မြန်မာနိုင်ငံ

**OWNER:**  
BOBA  
Burmese Overseas Bank of Burma  
1000, 10th Floor, 10th Avenue  
Burmese Overseas Bank of Burma  
1000, 10th Floor, 10th Avenue  
Burmese Overseas Bank of Burma  
1000, 10th Floor, 10th Avenue

**STRUCTURAL ENGINEER:**  
Burmese Overseas Bank of Burma  
1000, 10th Floor, 10th Avenue  
Burmese Overseas Bank of Burma  
1000, 10th Floor, 10th Avenue

**MECHANICAL ENGINEER:**  
Burmese Overseas Bank of Burma  
1000, 10th Floor, 10th Avenue  
Burmese Overseas Bank of Burma  
1000, 10th Floor, 10th Avenue

**ELECTRICAL ENGINEER:**  
Burmese Overseas Bank of Burma  
1000, 10th Floor, 10th Avenue  
Burmese Overseas Bank of Burma  
1000, 10th Floor, 10th Avenue

**LANDSCAPE ARCHITECT:**  
Burmese Overseas Bank of Burma  
1000, 10th Floor, 10th Avenue  
Burmese Overseas Bank of Burma  
1000, 10th Floor, 10th Avenue

**DATE:** AUG 01 2011

**TIME:** 10:00 AM

**LOCATION:** BURMESE OVERSEAS BANK OF BURMA

**PROJECT NO.:** 5411858

**SCALE:** 1/100

**DATE:** 28-04-2011

**PROJECT NAME:** Vengadri Phakert  
ဆောင်ရွက်ရာအားရာ  
နယ်၊ မလိယာန်၊ မြန်မာနိုင်ငံ

**STRUCTURAL ENGINEER:**  
Burmese Overseas Bank of Burma  
1000, 10th Floor, 10th Avenue  
Burmese Overseas Bank of Burma  
1000, 10th Floor, 10th Avenue

**MECHANICAL ENGINEER:**  
Burmese Overseas Bank of Burma  
1000, 10th Floor, 10th Avenue  
Burmese Overseas Bank of Burma  
1000, 10th Floor, 10th Avenue

**ELECTRICAL ENGINEER:**  
Burmese Overseas Bank of Burma  
1000, 10th Floor, 10th Avenue  
Burmese Overseas Bank of Burma  
1000, 10th Floor, 10th Avenue

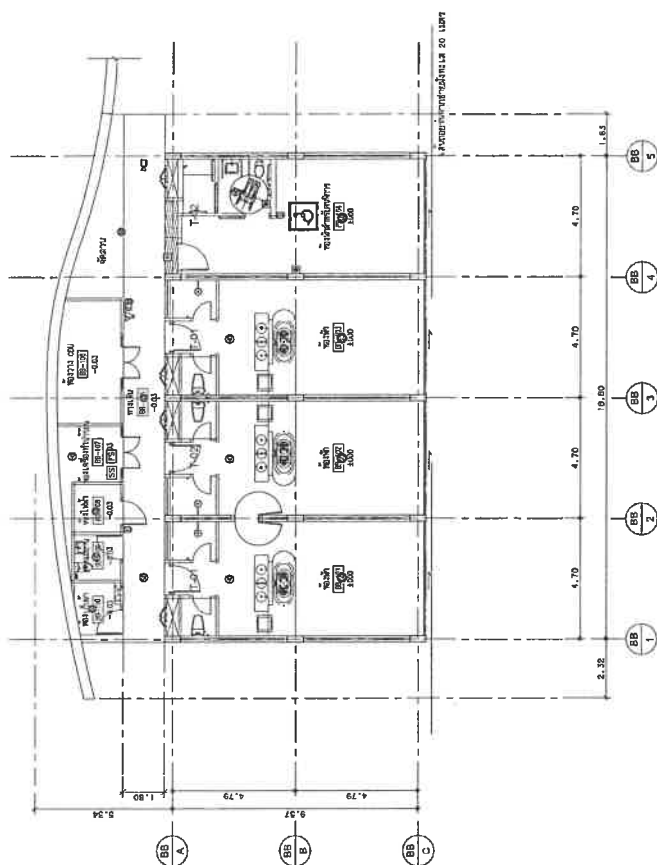
**LANDSCAPE ARCHITECT:**  
Burmese Overseas Bank of Burma  
1000, 10th Floor, 10th Avenue  
Burmese Overseas Bank of Burma  
1000, 10th Floor, 10th Avenue

**PROJECT NO.:** 5411858

**SCALE:** 1/100

**DATE:** 28-04-2011

**PROJECT NAME:** Vengadri Phakert  
ဆောင်ရွက်ရာအားရာ  
နယ်၊ မလိယာန်၊ မြန်မာနိုင်ငံ



**อาคาร C**



**อาคาร D**

00.01  
00.02  
00.03  
00.04

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

PROJECT NAME:  
 ၂၀၁၆ ခုနှစ်  
 ၂၀၁၆ ခုနှစ်  
 ၂၀၁၆ ခုနှစ်

OWNER:  
 ၂၀၁၆ ခုနှစ်  
 ၂၀၁၆ ခုနှစ်  
 ၂၀၁၆ ခုနှစ်

DESIGNER:  
 ၂၀၁၆ ခုနှစ်  
 ၂၀၁၆ ခုနှစ်  
 ၂၀၁၆ ခုနှစ်

STRUCTURAL ENGINEER:  
 ၂၀၁၆ ခုနှစ်  
 ၂၀၁၆ ခုနှစ်  
 ၂၀၁၆ ခုနှစ်

ELECTRICAL ENGINEER:  
 ၂၀၁၆ ခုနှစ်  
 ၂၀၁၆ ခုနှစ်  
 ၂၀၁၆ ခုနှစ်

MECHANICAL ENGINEER:  
 ၂၀၁၆ ခုနှစ်  
 ၂၀၁၆ ခုနှစ်  
 ၂၀၁၆ ခုနှစ်

LANDSCAPE ARCHITECT:  
 ၂၀၁၆ ခုနှစ်  
 ၂၀၁၆ ခုနှစ်  
 ၂၀၁၆ ခုနှစ်

INTERIOR DESIGNER:  
 ၂၀၁၆ ခုနှစ်  
 ၂၀၁၆ ခုနှစ်  
 ၂၀၁၆ ခုနှစ်

DATE:  
 ၂၀၁၆ ခုနှစ်  
 ၂၀၁၆ ခုနှစ်  
 ၂၀၁၆ ခုနှစ်

PROJECT NO. 5411558

SCALE: 1:100

TOTAL DRAWING: 10

DATE: 2016-01-20

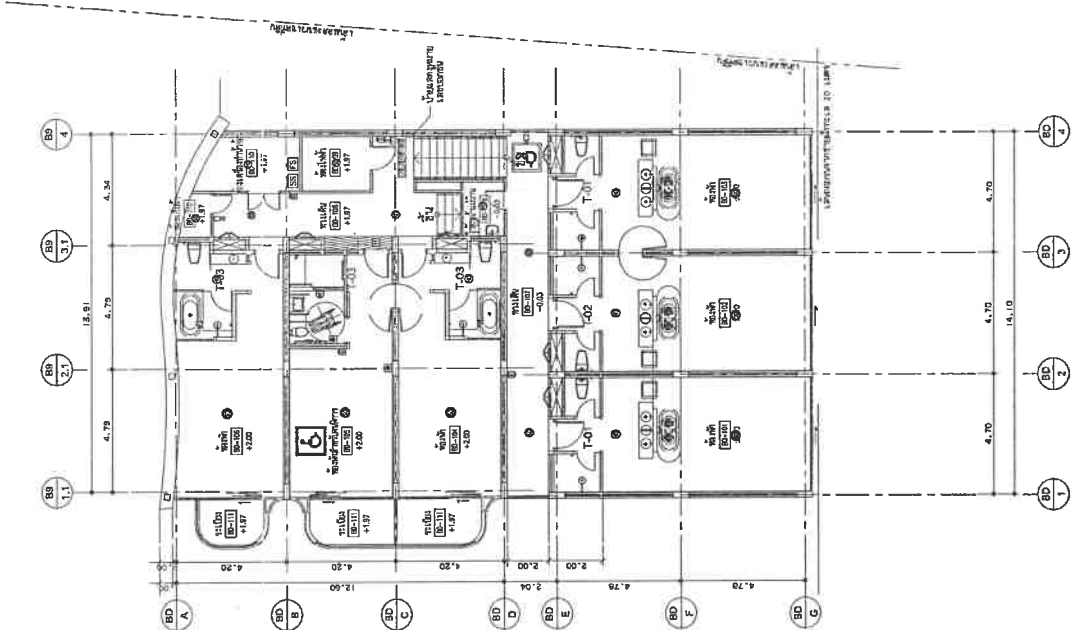
DRAWING TITLE: ၂၀၁၆ ခုနှစ်

FIG. 1

REVISION:

NO. DATE DESCRIPTION

1 2016-01-20 1a



NOTE:  
 ၂၀၁၆ ခုနှစ်  
 ၂၀၁၆ ခုနှစ်  
 ၂၀၁၆ ခုနှစ်





อาคาร E

PROJECT NAME:

**Veranda Phuket**  
ตบแต่งภายใน-ภายนอก  
ค.วิรัตน์ อเนกบริการ จังหวัดภูเก็ต

## CONCLUSION

รัฐสภา รัฐสภา สหกรณ์ฯ จันทบุรี (มหาชน).

ОБА

The Office of Building Applications  
State of Missouri will accept the following:

T 661 107 221-0410  
F 661 107 221-1411  
www.dhs.state.mo.us/ocba

ARCHITECTS

၁၈၅	တောင်ကြား	၇၂၆၂.၀၀၀
၁၈၆	ကျောက်ပျံ	၈၈၃.၄၇၉
၁၈၇	ရေကန်	၁၈၆.၄၇၈
၁၈၈	ကျောက်	၂၆၆.၂၀၄

**Beca**  **STRUCTURAL ENGINEERS**  
BECA (MALAYSIA) CO. LTD.  
4th Floor, 334-4th Floor  
157, The Malacca Building, 1, Malacca Street  
Lumpur, 50000 Kuala Lumpur, Malaysia  
Tel: +603 492 1000, Fax: +603 492 1001

## **STRUCTURAL ENGINEERS**

[illegible]

---

Sanitary Engineers

2014 2013 2012 2011

MECHANICAL ENGINEERS  
in 1919  
J. J. J. J.

**ELECTRICAL ENGINEERS**

[illegible]

**AUG**  
1987

**USI**  
BENDING SOLUTIONS  
**INTERIOR DESIGNERS**

LANDSCAPE  
COLLABORATION

LANDSCAPE ARCHITECTS

จำนวน ๒-๒๕๓๗

DATE: 10/25/04  
DRAWING FOR:

## EIA SUBMISSION

ISSUE DATE: 08/10/2021

DRAWING TITLE: 0107 E

รบกวนแจ้งสืบหาแหล่งให้เมล็ดกลองแขกปิด  
ท้าย !

[illegible]

2	2	2
2	2	2



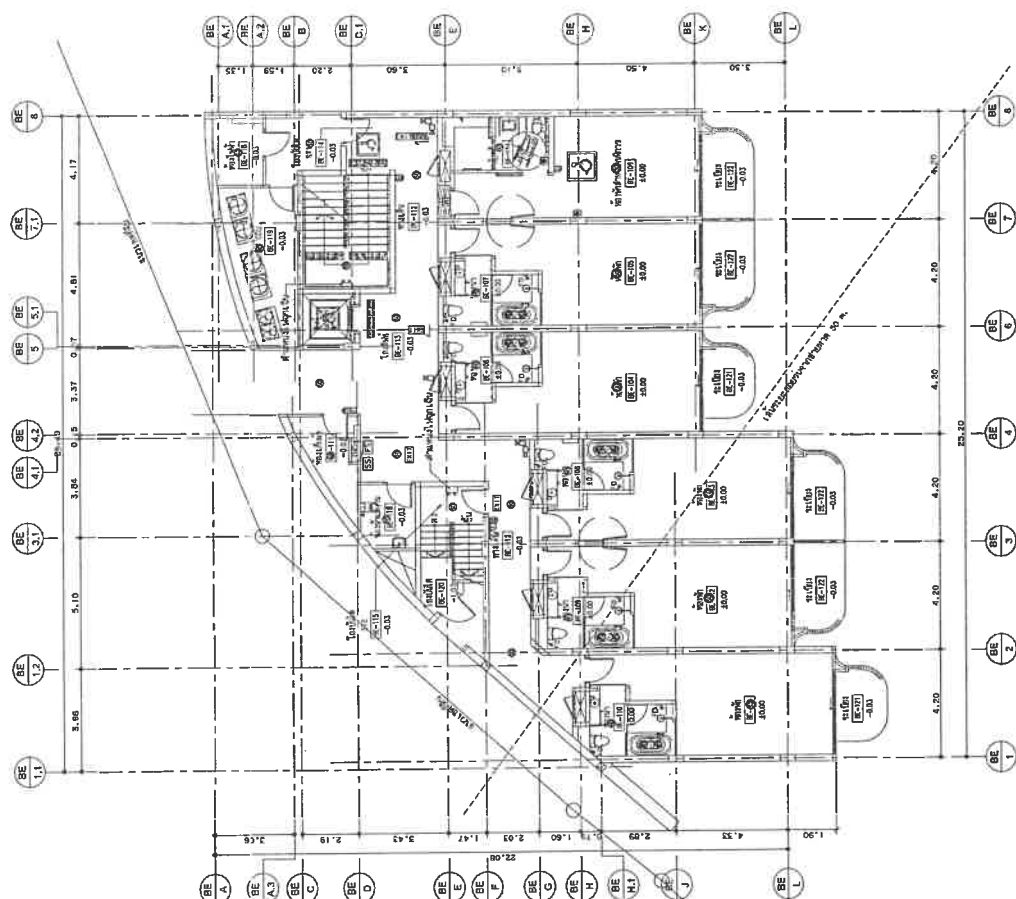
**NOTE**  
Use Within 60 days Only

ข้อมูลทั้งหมดที่กล่าวมาไว้ที่หน้า ๓๖ เป็นทรัพย์สินของ  
THE O. S. A. COLLEGE, AND NOT TO BE USED  
OR REPRODUCED WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION  
OF THE COLLEGE. VIOLATION IS SUBJECT TO PUNISHMENT

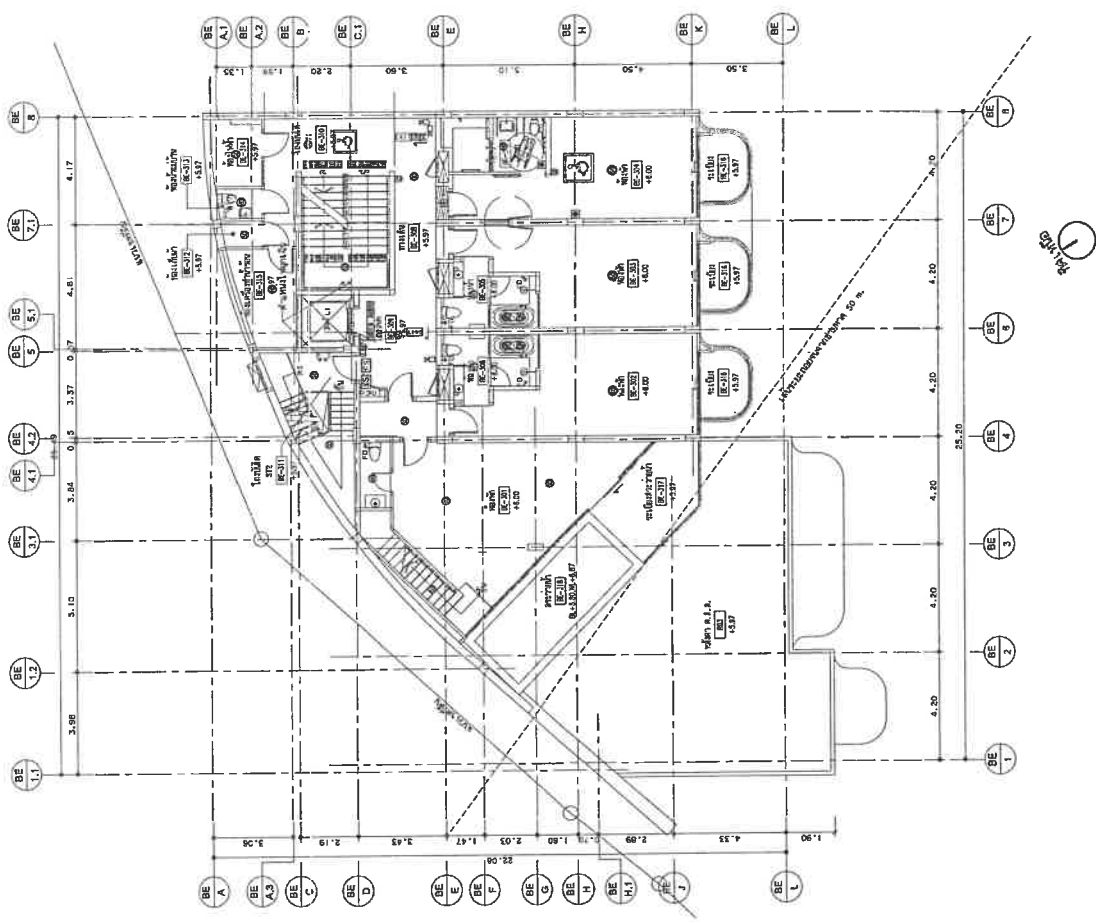
PROJECT NO. 5411858

TOTAL DRAINING	NO.	DWG. NO.
		5-11858-

109-33-44







SCALE	DRAWN BY
1" = 10'	W.
TOTAL DRAWING	ONCD, NO 5411858- H-C-EE-803

**OBA**

[illegible]

**Beca**  **STRUCTURAL ENGINEERS**  
BECA (THAILAND) CO., LTD.  
511/1, Charatwong Road  
S-110, Charatwong Road  
Bangkok, Thailand 10110  
Tel: 02-674-122, 674-451, 674-1205

အမှတ်	၈၆၈၄၁၁
အမျိုးအမည်	၈၆၈၄၁၁
အမျိုးအမည်	၈၆၈၄၁၁
အမျိုးအမည်	၈၆၈၄၁၁

SAINTARY ENGINEERS	SA 332	SA 1188
SAINTARY ENGINEERS	SA 332	SA 1188

MECHANICAL ENGINEERS  
 6000 10th Ave. N. 10015  
 Minneapolis, MN 55412  
 Tel: 612-338-1000  
 Fax: 612-338-1001  
 E-mail: info@mecon.com

**ELECTRICAL ENGINEERS**

BRIS	423444658	RDH 3027	
ALBU	308015	RDH 42323	RDH 42323

**AUGUST**  
**INTERACTIVE**

201/8 Legacy Profiles 17(A)  
 Birmingham, Bangkok, UCR, Purdue  
 Tel: 444 2 832 1270-88  
 Fax: 1-448 8 823 1270  
[jan@birmingham.co.uk](mailto:jan@birmingham.co.uk)

[www.birmingham.co.uk](http://www.birmingham.co.uk)  
 Birmingham, Philadelphia

100

LANDSCAPE ARCHITECTS

DATE: \_\_\_\_\_  
 BY: \_\_\_\_\_  
 FOR: \_\_\_\_\_  
 DRAWING FOR: \_\_\_\_\_  
 EIA SUBMISSION

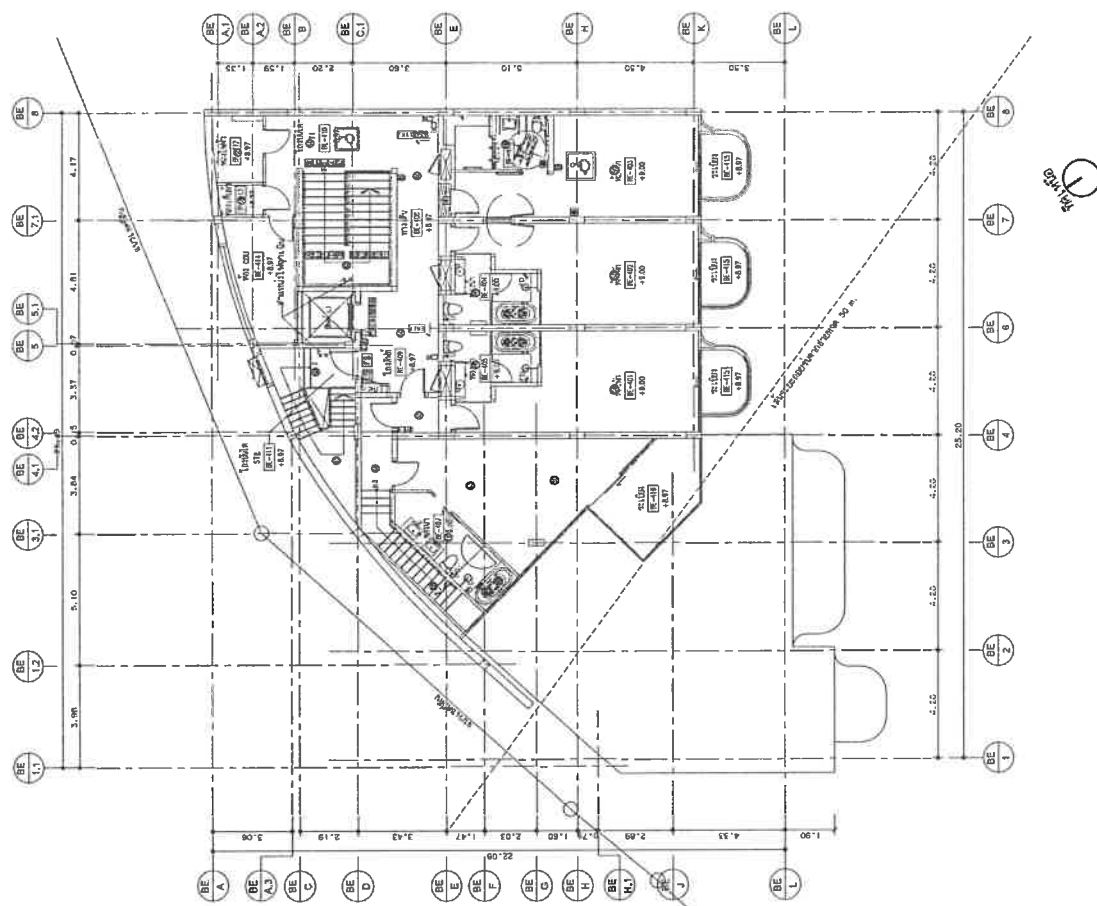
ISSUE DATE : 05-06-2021  
DRAWING TITLE : ๑๗๖ C  
รวมเงินจึงมีเหลือให้แม่และพ่อของลุงจ๋าน

REVISION	

10	1997-1998	10
9	1996-1997	9
8	1995-1996	8
7	1994-1995	7
6	1993-1994	6
5	1992-1993	5
4	1991-1992	4
3	1990-1991	3
2	1989-1990	2
1	1988-1989	1


ทรัพย์สินทางปัญญาที่ปรากฏในฉบับนี้  
 THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF  
 THE O.S.A. CO. LTD. AND NOT TO BE USED  
 OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION  
 PROJECT NO. 5411858

SCALE	1"=10'	DRAWN BY	MP.
TOTAL DRAWING		DWG. NO.	5411858-
			H-E-EE-604



**อาคาร F**

OWNER  
บริษัท ธีรภัฏ จำกัด (มหาชน).

**OBA**  
The Office of English Acquisition  
at the University of Cambridge

Visit Building 200 Floor  
8 Box Children's Museum Rd,  
Lampkin, Princeton  
Sample 18118 Thailand  
7 448 00 228 13-9990  
P 448 00 228 1-9994  
E [obas@obas.cam.ac.uk](mailto:obas@obas.cam.ac.uk)  
[www.obas.cam.ac.uk](http://www.obas.cam.ac.uk)

[illegible]

**Beca**  **STRUCTURAL ENGINEERS**  
BECA (THAI) CO., LTD.  
24, 2nd Floor, Sukhumvit Building  
C-2, 2nd Floor, Sukhumvit Building  
Large 2nd Floor, Sukhumvit Building  
Tel: 02-654-1111, Fax: 02-654-1111

NAME	WILLIAM J	REL	REL-54422
ADDRESS	15421 W 10TH AVE		
CITY	WILSON		
STATE	MISSISSIPPI		
ZIP	39209		

[illegible]

ESTD 1919  
MECHANICAL ENGINEERS  
J. J. J. J.

**ELECTRICAL ENGINEERS**

**AUGUST**

---

**LANDSCAPE ARCHITECTS**

6000  
 7-12-77  
 78-12-96  
 DRAWING FOR :

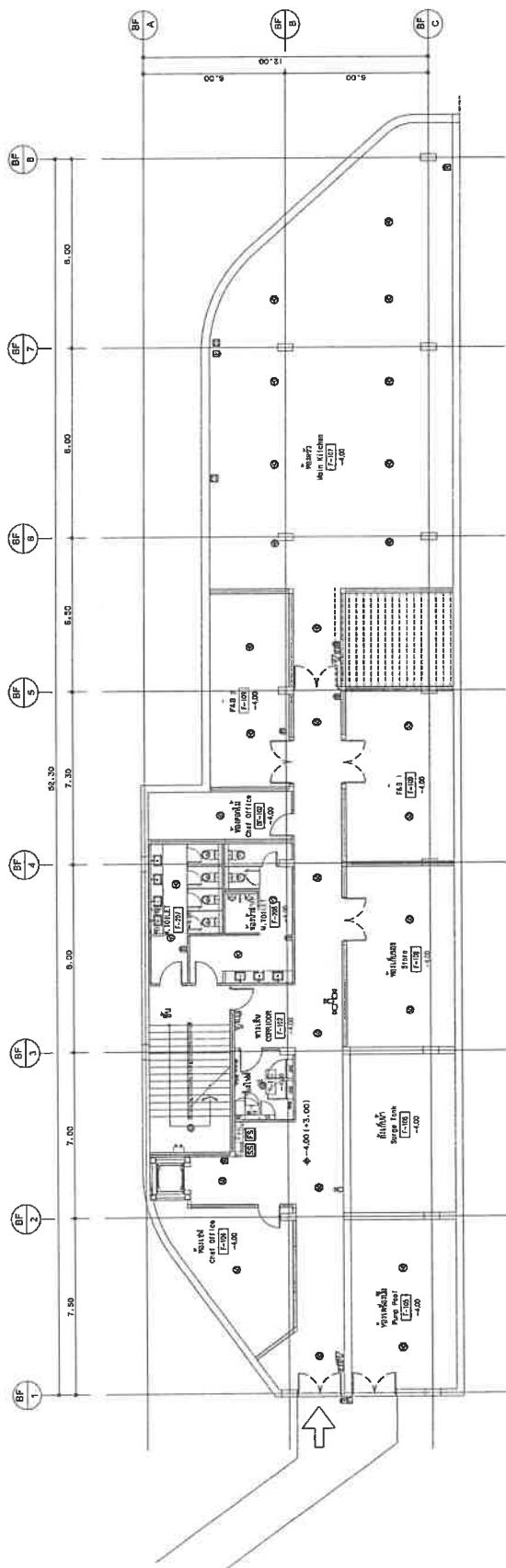
RECEIVED DATE: 28-04-2021  
DRAWING TITLE: 01010 F

111

NO.	DATE	DESCRIPTION
1	28-11-70	OK


THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF  
THE U. S. A. COLLECTED AND NOT TO BE USED  
OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

SCALE	DRAWN BY
1:100	MS
TOTAL DRAWINGS	DWG. NO
	5411835-
	M-F-EE-501







**อาคาร G**



PROJECT NAME :  
Veronda Phuket  
ศูนย์บริการชุมชน-ชายหาด  
ควีรีด อเนกประสงค์ จังหวัดภูเก็ต

OWNER  
บริษัท วีริสเดา รีเวิลอปท์ จำกัด (มหาชน).

**OBA**  
The Office of Bangkok Architecture  
Public Education and Inspiration  
T 662 161 2211-0000  
F 662 811 2211-0000  
E [oba@bangkokarchitecture.com](mailto:oba@bangkokarchitecture.com)  
[www.bangkokarchitecture.com](http://www.bangkokarchitecture.com)  
Bangkok 10120 Thailand

[illegible]

**IBECA**

**STRUCTURAL ENGINEERS**

**IBECA (MALAYSIA) CO., LTD.**

\* P.O. Box 60, Cantonment Building  
81010 Kluang Johor Bahru 81000  
Johor Bahru • Telok Anson Road at S.C. 9000  
Tel. 947 9513 M.L. Fax 451 12, 1998

**STRUCTURAL ENGINEERS**



Dr. S. S. Kulkarni  
Dr. S. S. Kulkarni  
Dr. S. S. Kulkarni  
Dr. S. S. Kulkarni

SAINTLY ENGINEERS  
SA 332  
SA 1189

MECHANICAL ENGINEERS  
Srinivasulu Reddy  
Dr. 1985

776  
ELECTRICAL ENGINEERS  
S. J. GARDNER  
19th 2027

**AUGUST**

221/76 Lathrop Road/Unit 87A/  
Maple-Glen, Bangkok 10210, Thailand  
Tel: +66 2 632 1578-89  
Fax: +66 2 632 1576  
jpr@thailand.net.th

INTERIOR DESIGNERS

LANDSCAPE COLLABORATION  
 300 20th Street, Suite 200  
 New York, NY 10011  
 Tel: 212 691 1000  
 Fax: 212 691 1001  
 Email: info@landscapecollaboration.com

UNIVERSITY OF  
SOUTH ALABAMA  
LIBRARY  
SERIALS  
SERIALS ACQUISITION  
363 UNIVERSITY BLVD  
MOBILE, AL 36688-3000  
334-875-5200  
334-875-5201  
334-875-5202  
334-875-5203  
334-875-5204  
334-875-5205  
334-875-5206  
334-875-5207  
334-875-5208  
334-875-5209  
334-875-5210  
334-875-5211  
334-875-5212  
334-875-5213  
334-875-5214  
334-875-5215  
334-875-5216  
334-875-5217  
334-875-5218  
334-875-5219  
334-875-5220  
334-875-5221  
334-875-5222  
334-875-5223  
334-875-5224  
334-875-5225  
334-875-5226  
334-875-5227  
334-875-5228  
334-875-5229  
334-875-5230  
334-875-5231  
334-875-5232  
334-875-5233  
334-875-5234  
334-875-5235  
334-875-5236  
334-875-5237  
334-875-5238  
334-875-5239  
334-875-5240  
334-875-5241  
334-875-5242  
334-875-5243  
334-875-5244  
334-875-5245  
334-875-5246  
334-875-5247  
334-875-5248  
334-875-5249  
334-875-5250  
334-875-5251  
334-875-5252  
334-875-5253  
334-875-5254  
334-875-5255  
334-875-5256  
334-875-5257  
334-875-5258  
334-875-5259  
334-875-5260  
334-875-5261  
334-875-5262  
334-875-5263  
334-875-5264  
334-875-5265  
334-875-5266  
334-875-5267  
334-875-5268  
334-875-5269  
334-875-5270  
334-875-5271  
334-875-5272  
334-875-5273  
334-875-5274  
334-875-5275  
334-875-5276  
334-875-5277  
334-875-5278  
334-875-5279  
334-875-5280  
334-875-5281  
334-875-5282  
334-875-5283  
334-875-5284  
334-875-5285  
334-875-5286  
334-875-5287  
334-875-5288  
334-875-5289  
334-875-5290  
334-875-5291  
334-875-5292  
334-875-5293  
334-875-5294  
334-875-5295  
334-875-5296  
334-875-5297  
334-875-5298  
334-875-5299  
334-875-5300  
334-875-5301  
334-875-5302  
334-875-5303  
334-875-5304  
334-875-5305  
334-875-5306  
334-875-5307  
334-875-5308  
334-875-5309  
334-875-5310  
334-875-5311  
334-875-5312  
334-875-5313  
334-875-5314  
334-875-5315  
334-875-5316  
334-875-5317  
334-875-5318  
334-875-5319  
334-875-5320  
334-875-5321  
334-875-5322  
334-875-5323  
334-875-5324  
334-875-5325  
334-875-5326  
334-875-5327  
334-875-5328  
334-875-5329  
334-875-5330  
334-875-5331  
334-875-5332  
334-875-5333  
334-875-5334  
334-875-5335  
334-875-5336  
334-875-5337  
334-875-5338  
334-875-5339  
334-875-5340  
334-875-5341  
334-875-5342  
334-875-5343  
334-875-5344  
334-875-5345  
334-875-5346  
334-875-5347  
334-875-5348  
334-875-5349  
334-875-5350  
334-875-5351  
334-875-5352  
334-875-5353  
334-875-5354  
334-875-5355  
334-875-5356  
334-875-5357  
334-875-5358  
334-875-5359  
334-875-5360  
334-875-5361  
334-875-5362  
334-875-5363  
334-875-5364  
334-875-5365  
334-875-5366  
334-875-5367  
334-875-5368  
334-875-5369  
334-875-5370  
334-875-5371  
334-875-5372  
334-875-5373  
334-875-5374  
334-875-5375  
334-875-5376  
334-875-5377  
334-875-5378  
334-875-5379  
334-875-5380  
334-875-5381  
334-875-5382  
334-875-5383  
334-875-5384  
334-875-5385  
334-875-5386  
334-875-5387  
334-875-5388  
334-875-5389  
334-875-5390  
334-875-5391  
334-875-5392  
334-875-5393  
334-875-5394  
334-875-5395  
334-875-5396  
334-875-5397  
334-875-5398  
334-875-5399  
334-875-5400  
334-875-5401  
334-875-5402  
334-875-5403  
334-875-5404  
334-875-5405  
334-875-5406  
334-875-5407  
334-875-5408  
334-875-5409  
334-875-5410  
334-875-5411  
334-875-5412  
334-875-5413  
334-875-5414  
334-875-5415  
334-875-5416  
334-875-5417  
334-875-5418  
334-875-5419  
334-875-5420  
334-875-5421  
334-875-5422  
334-875-5423  
334-875-5424  
334-875-5425  
334-875-5426  
334-875-5427  
334-875-5428  
334-875-5429  
334-875-5430  
334-875-5431  
334-875-5432  
334-875-5433  
334-875-5434  
334-875-5435  
334-875-5436  
334-875-5437  
334-875-5438  
334-875-5439  
334-875-5440  
334-875-5441  
334-875-5442  
334-875-5443  
334-875-5444  
334-875-5445  
334-875-5446  
334-875-5447  
334-875-5448  
334-875-5449  
334-875-5450  
334-875-5451  
334-875-5452  
334-875-5453  
334-875-5454  
334-875-5455  
334-875-5456  
334-875-5457  
334-875-5458  
334-875-5459  
334-875-5460  
334-875-5461  
334-875-5462  
334-875-5463  
334-875-5464  
334-875-5465  
334-875-5466  
334-875-5467  
334-875-5468  
334-875-5469  
334-875-5470  
334-875-5471  
334-875-5472  
334-875-5473  
334-875-5474  
334-875-5475  
334-875-5476  
334-875-5477  
334-875-5478  
334-875-5479  
334-875-5480  
334-875-5481  
334-875-5482  
334-875-5483  
334-875-5484  
334-875-5485  
334-875-5486  
334-875-5487  
334-875

DRAWING FOR :  
EIA SUBMISSION

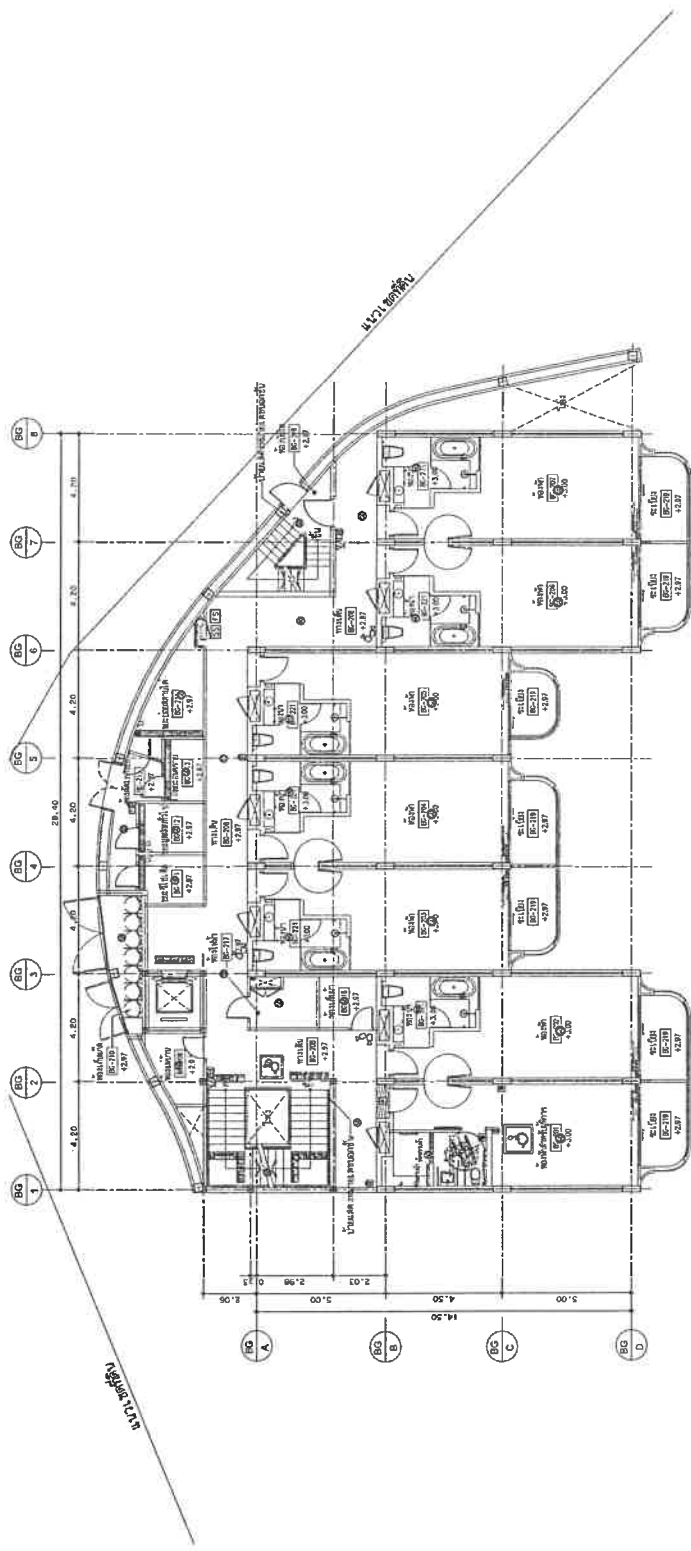
ISSUE DATE: 06/06/2021

DRAWING TITLE : ฐาน 2  
ระบบงานเขียนเท็กซ์ เหมืองถ่านหิน

[illegible]

NOTE  
For Western Distribution Only  
These drawings are the property of  
THE D. B. A. CO., LTD. AND NOT TO BE USED  
OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

SCALE	DRAWN BY
1"=10'	MR.
TOTAL DRAWING	DWG. NO
	5411858-
	H-G-EE-602



PROJECT NAME: Vande Phulet  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

Verande Phulet  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OB  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

BECA  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

MECHANICAL ENGINEER  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

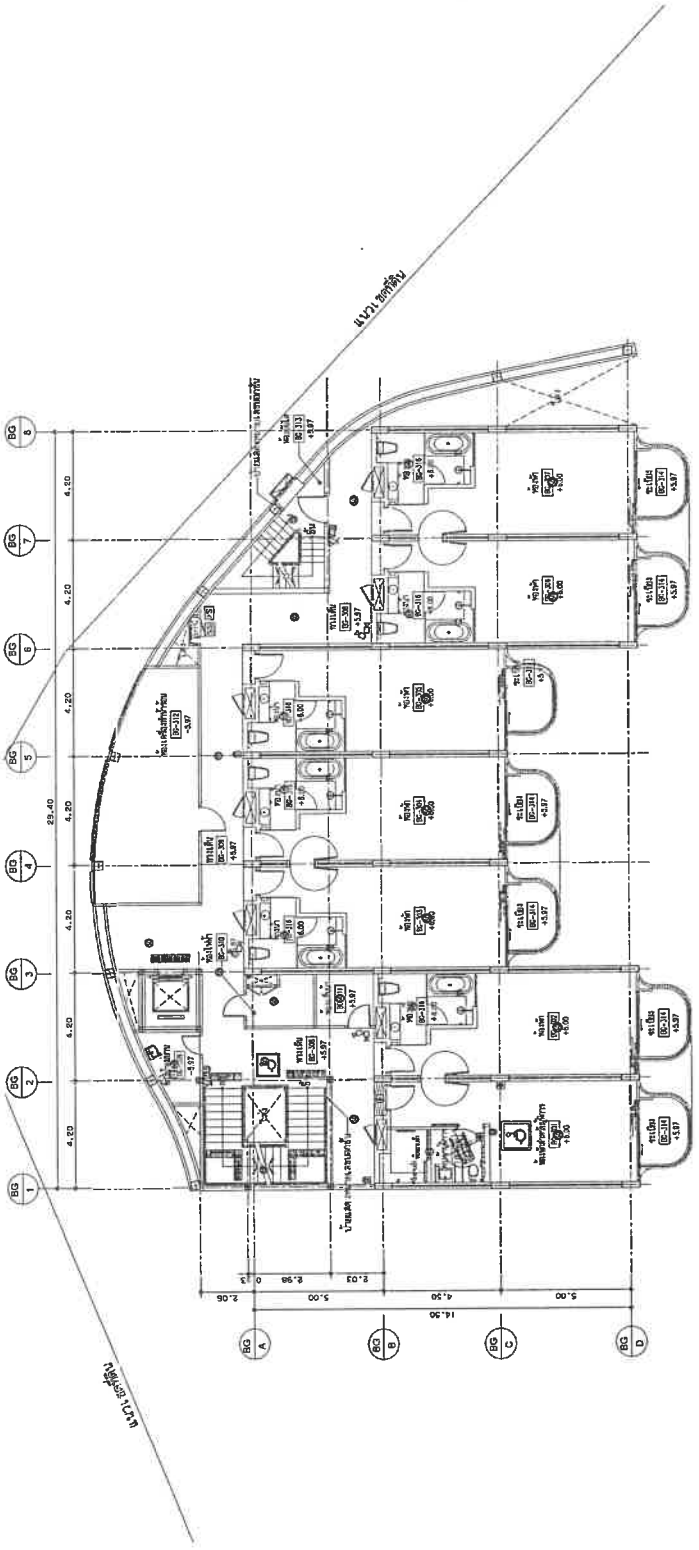
ELECTRICAL ENGINEER  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

LANDSCAPE ARCHITECT  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

EIA SUBMISSION  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

REVISION  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

NOTE  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04



DATE: 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

REVISION  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

NOTE  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04



อาคาร H





[illegible]



อาคาร I

PROJECT NAME: Very  
Small  
Scale Urban  
Water

**COBA**  
The Office of People and Ideas  
1000 17th Street, NW, Suite 1000  
Washington, DC 20036  
Tel: 202-462-6080  
Fax: 202-462-6081  
www.coba.org

**STRUCTURAL ENGINEERING**  
**BECA CONSULTING CO. LTD.**  
100-20 MacArthur Landing  
Lanham, PA 19053-1000  
Tel: 610.937.1300, Fax: 610.937.1500

**STRUCTURAL ENGINEERING**  
**BECA**  
100-20 MacArthur Landing  
Lanham, PA 19053-1000  
Tel: 610.937.1300, Fax: 610.937.1500

*[Handwritten signature]*

**SANITARY ENGINEERS**

MECHANICAL ENGINEERS  
Mr. 1000  
J. J. J.

**ELECTRICAL ENGINEERS**

[illegible]

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

LANDSCAPE ARCHITECTS

**DRAWING FOR:**  
**EIA SUBMISSION**

ISSUE DATE : 04 OCT 2021

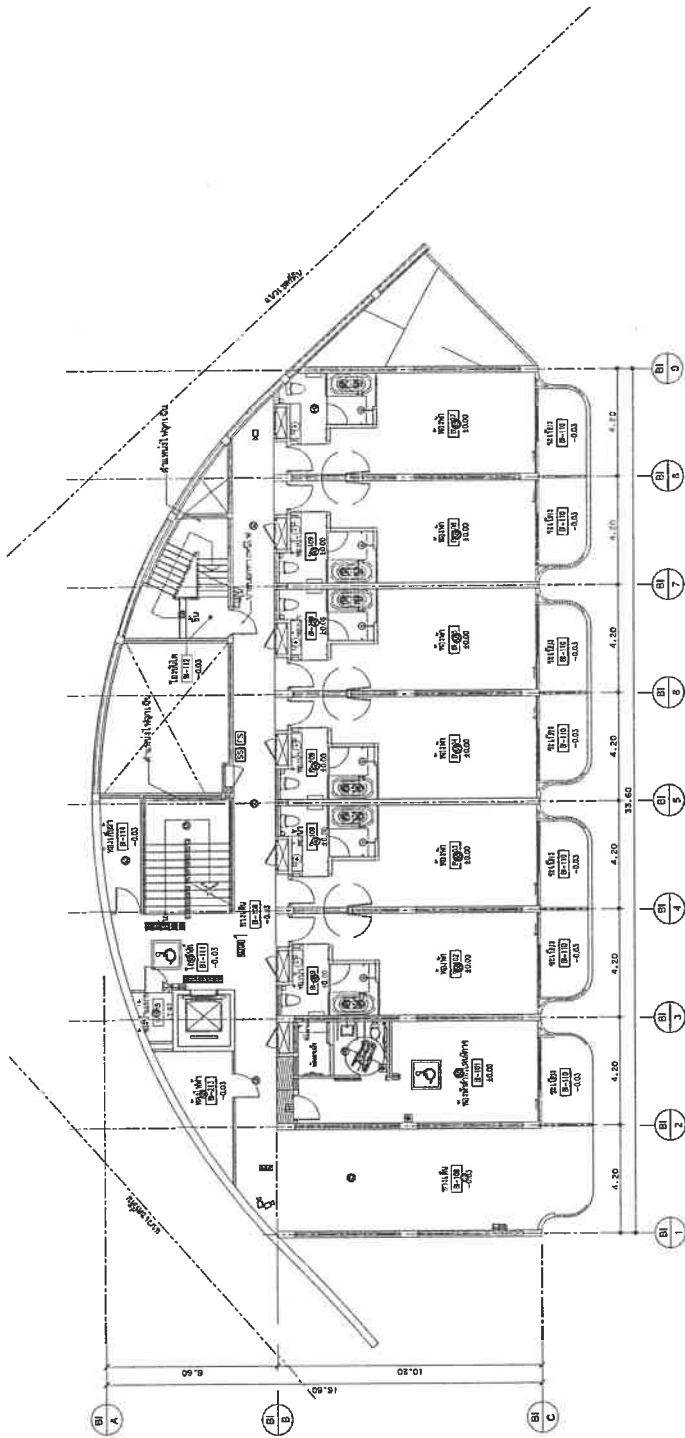
DRAWING TITLE : 04.7.1

รวมบัญชีของหนังสือพิมพ์ในเล่มและสิ่งต่าง ๆ ที่  
มีใน !

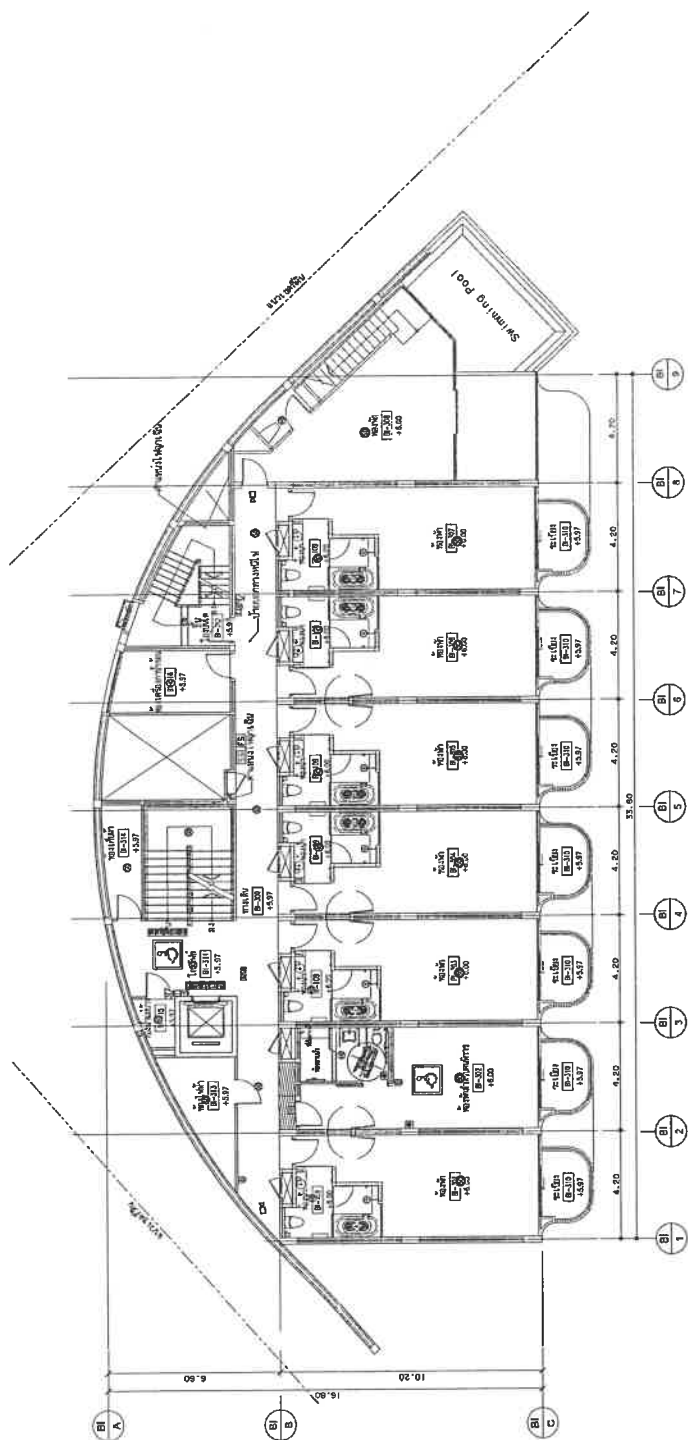
[illegible]

NOTE  
Use Within Specimen Only  
THESE MEASUREMENTS ARE THE PROPERTY OF  
THE O. S. A. CO., LTD. AND NOT TO BE USED  
OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

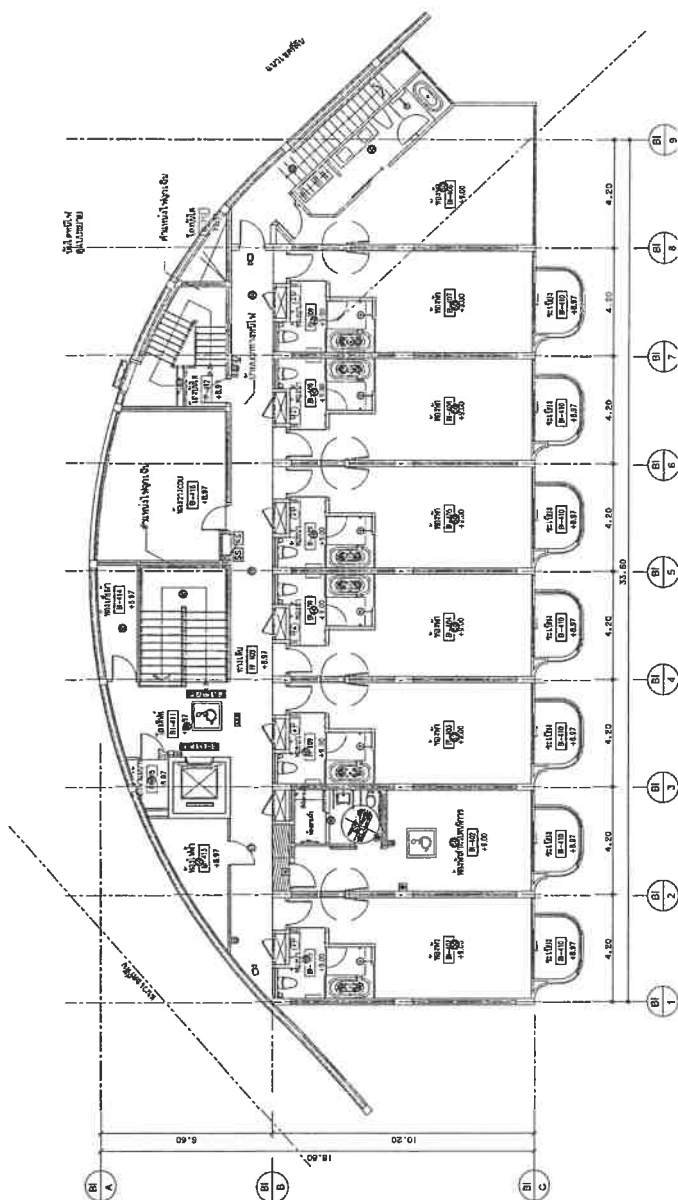
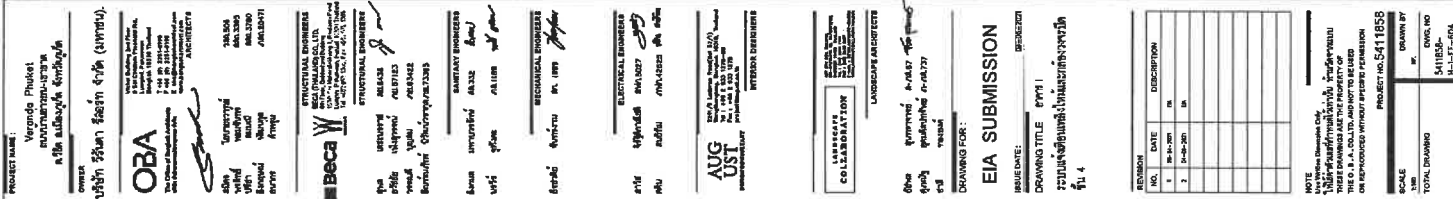
SCALE	DRAWN BY
1/8" = 1'-0"	MP
TOTAL DRAWINGS	DWG. NO
	5411858-
	H-1-E-601







PROJECT NO. 5411858	DRAWN BY	DWG. NO.
SCALE	MP	6.11.1985
1:50		
TOTAL DRAWING		



# อาคาร J



0.01  
0.02  
0.03  
0.04

A B C D E  
F G H I  
J K L M N

PROJECT NAME:  
Vongkhe Phuket  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet

OWNER:  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet

DESIGNER:  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet

DATE:  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet

**OBA**  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet

ARCHITECTS:  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet

STRUCTURAL ENGINEERS:  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet

**beca**  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet

MECHANICAL ENGINEERS:  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet

ELECTRICAL ENGINEERS:  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet

**AUG**  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet

LANDSCAPE ARCHITECTS:  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet

INTERIOR DESIGNERS:  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet

**COLLABORATION**  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet

DATE:  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet

**EIA SUBMISSION**  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet

DATE:  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet

**REVISION**  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet

DATE:  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet

**NOTE**  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet

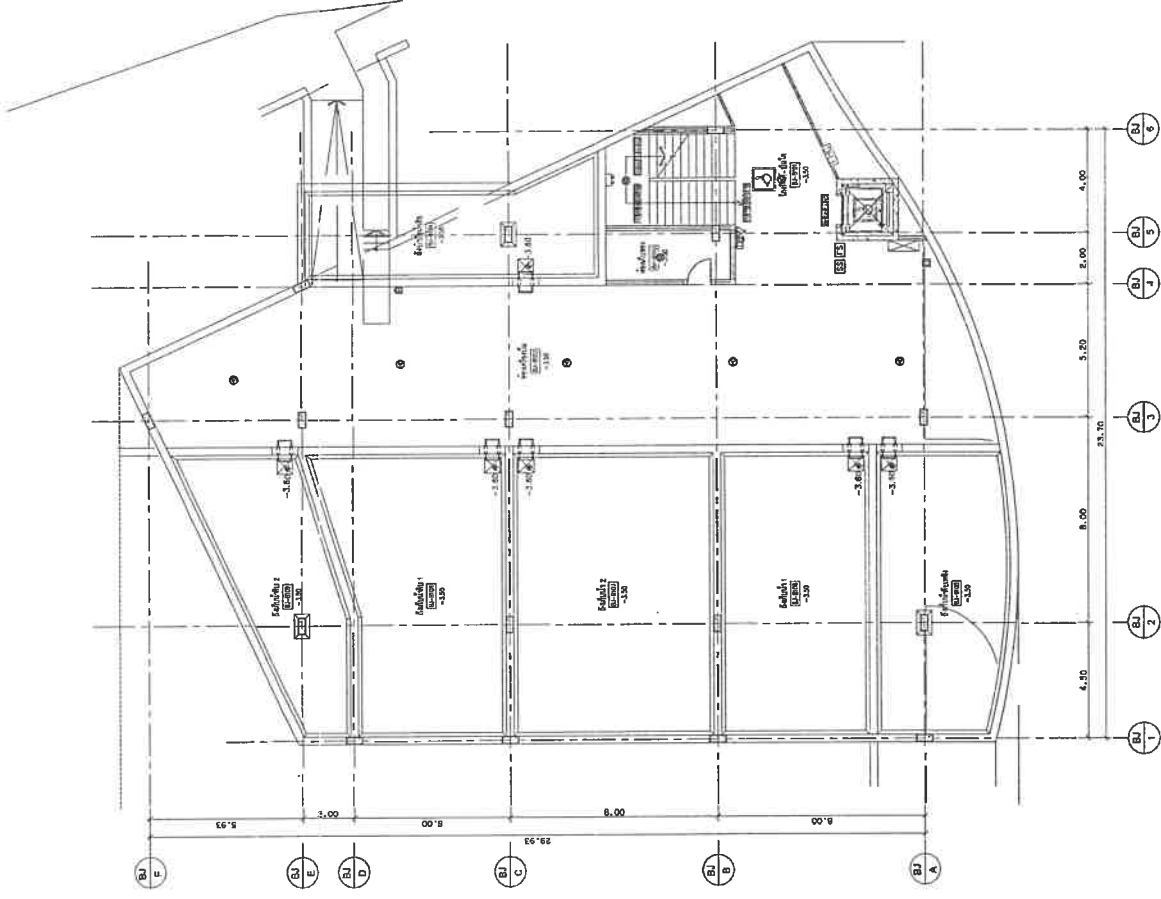
DATE:  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet

**REVISION**  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet

DATE:  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet

**REVISION**  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet

DATE:  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet  
Kamphaeng Phet



PROJECT NAME:  
Veranda Phuket  
โครงการบ้านพัก  
บ้าน 10.01  
10.02  
10.03  
10.04

OWNER:  
บริษัท บ้าน 10.01 (ป.ป.ป.)  
10.01  
10.02  
10.03  
10.04

**OBA**  
OBA ARCHITECTS  
10.01  
10.02  
10.03  
10.04

**BECA**  
BECA ENGINEERING CO., LTD.  
10.01  
10.02  
10.03  
10.04

**MECHANICAL ENGINEERS**  
10.01  
10.02  
10.03  
10.04

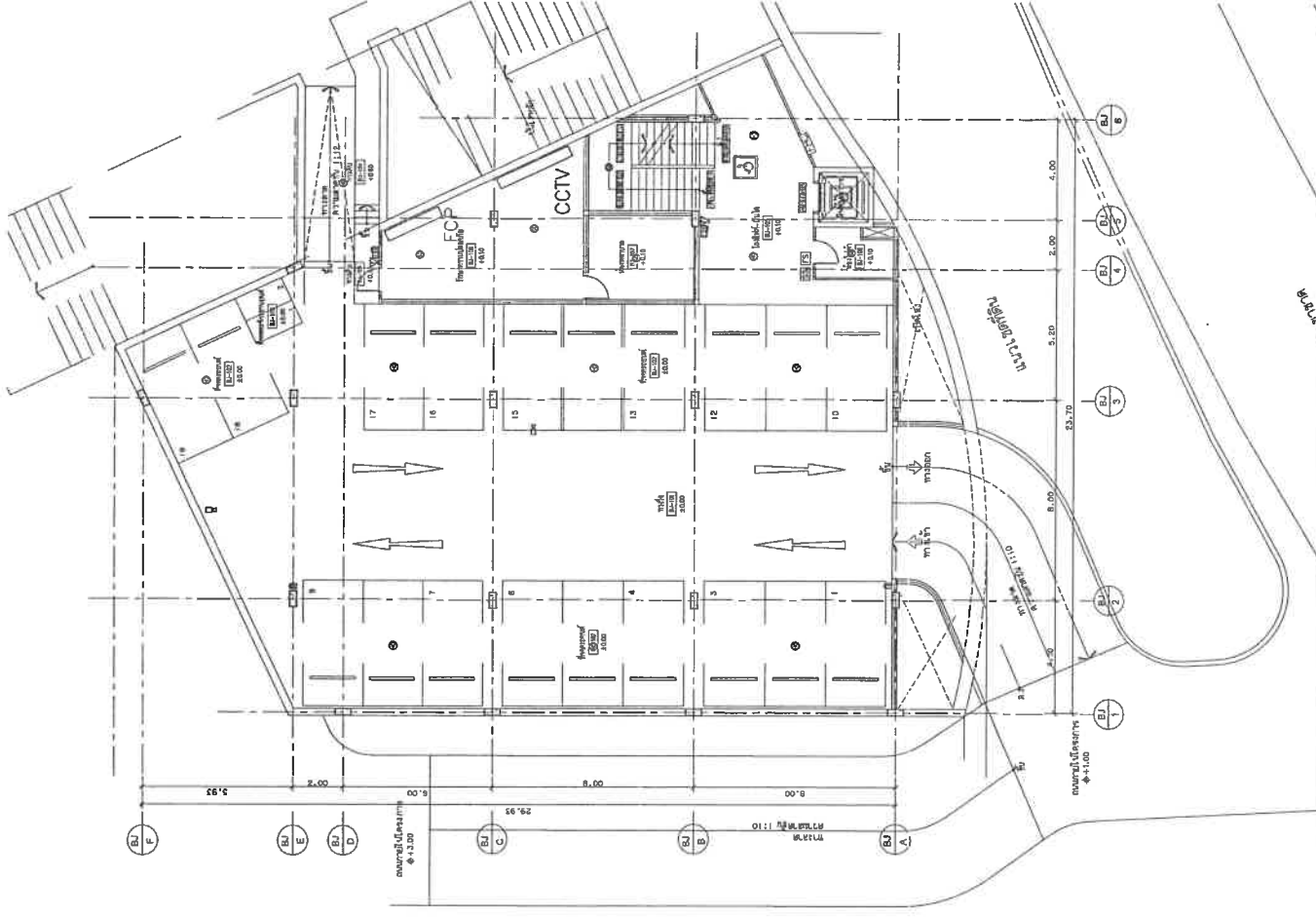
**ELECTRICAL ENGINEERS**  
10.01  
10.02  
10.03  
10.04

**LANDSCAPE ARCHITECTS**  
10.01  
10.02  
10.03  
10.04

**EIA SUBMISSION**  
10.01  
10.02  
10.03  
10.04

REVISION	NO.	DATE	DESCRIPTION
1	1	20-01-2021	01

**NOTE**  
10.01  
10.02  
10.03  
10.04



5411858-  
10.01  
10.02  
10.03  
10.04

PROJECT NAME:

Veranda Phuket  
ถนนวิภาวดีรังสิต-สะพาน  
ค.วิจิตร ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงวิภาวดี

7244

รัฐวิสาหกิจ รัฐบาล รัฐวิสาหกิจ (มหาชน).

**O&A**

The Office of English Architects  
10000 Old Dominion Highway #100  
Falls Church, VA 22041-3000  
Tel: 703/261-0099  
Fax: 703/261-0098  
E: [info@oandaa.com](mailto:info@oandaa.com)

Yokoh Building 2nd Floor  
9-10-1 Chitose, Chitose-Ku,  
Kanagawa, Japan  
Tel: 044-351-1000  
Fax: 044-351-1001  
E: [info@oandaa.com](mailto:info@oandaa.com)

๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.

**Beca**

**STRUCTURAL ENGINEERS**

**BECA (HONGKONG) CO. LTD.**  
27/F, 28/F, 29/F, 30/F, 31/F, 32/F, 33/F, 34/F, 35/F, 36/F, 37/F, 38/F, 39/F, 40/F, 41/F, 42/F, 43/F, 44/F, 45/F, 46/F, 47/F, 48/F, 49/F, 50/F, 51/F, 52/F, 53/F, 54/F, 55/F, 56/F, 57/F, 58/F, 59/F, 60/F, 61/F, 62/F, 63/F, 64/F, 65/F, 66/F, 67/F, 68/F, 69/F, 70/F, 71/F, 72/F, 73/F, 74/F, 75/F, 76/F, 77/F, 78/F, 79/F, 80/F, 81/F, 82/F, 83/F, 84/F, 85/F, 86/F, 87/F, 88/F, 89/F, 90/F, 91/F, 92/F, 93/F, 94/F, 95/F, 96/F, 97/F, 98/F, 99/F, 100/F

STRUCTURAL ENGINEERS

SAINT JOHN'S UNIVERSITY  
SAINT JOHN'S, N.J. 07030

MECHANICAL ENGINEERING

1941  
1942  
1943  
1944  
1945  
1946  
1947  
1948  
1949  
1950  
1951  
1952  
1953  
1954  
1955  
1956  
1957  
1958  
1959  
1960  
1961  
1962  
1963  
1964  
1965  
1966  
1967  
1968  
1969  
1970  
1971  
1972  
1973  
1974  
1975  
1976  
1977  
1978  
1979  
1980  
1981  
1982  
1983  
1984  
1985  
1986  
1987  
1988  
1989  
1990  
1991  
1992  
1993  
1994  
1995  
1996  
1997  
1998  
1999  
2000  
2001  
2002  
2003  
2004  
2005  
2006  
2007  
2008  
2009  
2010  
2011  
2012  
2013  
2014  
2015  
2016  
2017  
2018  
2019  
2020  
2021  
2022  
2023  
2024  
2025  
2026  
2027  
2028  
2029  
2030  
2031  
2032  
2033  
2034  
2035  
2036  
2037  
2038  
2039  
2040  
2041  
2042  
2043  
2044  
2045  
2046  
2047  
2048  
2049  
2050  
2051  
2052  
2053  
2054  
2055  
2056  
2057  
2058  
2059  
2060  
2061  
2062  
2063  
2064  
2065  
2066  
2067  
2068  
2069  
2070  
2071  
2072  
2073  
2074  
2075  
2076  
2077  
2078  
2079  
2080  
2081  
2082  
2083  
2084  
2085  
2086  
2087  
2088  
2089  
2090  
2091  
2092  
2093  
2094  
2095  
2096  
2097  
2098  
2099  
2100  
2101  
2102  
2103  
2104  
2105  
2106  
2107  
2108  
2109  
2110  
2111  
2112  
2113  
2114  
2115  
2116  
2117  
2118  
2119  
2120  
2121  
2122  
2123  
2124  
2125  
2126  
2127  
2128  
2129  
2130  
2131  
2132  
2133  
2134  
2135  
2136  
2137  
2138  
2139  
2140  
2141  
2142  
2143  
2144  
2145  
2146  
2147  
2148  
2149  
2150  
2151  
2152  
2153  
2154  
2155  
2156  
2157  
2158  
2159  
2160  
2161  
2162  
2163  
2164  
2165  
2166  
2167  
2168  
2169  
2170  
2171  
2172  
2173  
2174  
2175  
2176  
2177  
2178  
2179  
2180  
2181  
2182  
2183  
2184  
2185  
2186  
2187  
2188  
2189  
2190  
2191  
2192  
2193  
2194  
2195  
2196  
2197  
2198  
2199  
2200  
2201  
2202  
2203  
2204  
2205  
2206  
2207  
2208  
2209  
2210  
2211  
2212  
2213  
2214  
2215  
2216  
2217  
2218  
2219  
2220  
2221  
2222  
2223  
2224  
2225  
2226  
2227  
2228  
2229  
2230  
2231  
2232  
2233  
2234  
2235  
2236  
2237  
2238  
2239  
2240  
2241  
2242  
2243  
2244  
2245  
2246  
2247  
2248  
2249  
2250  
2251  
2252  
2253  
2254  
2255  
2256  
2257  
2258  
2259  
2260  
2261  
2262  
2263  
2264  
2265  
2266  
2267  
2268  
2269  
2270  
2271  
2272  
2273  
2274  
2275  
2276  
2277  
2278  
2279  
2280  
2281  
2282  
2283  
2284  
2285  
2286  
2287  
2288  
2289  
2290  
2291  
2292  
2293  
2294  
2295  
2296  
2297  
2298  
2299  
2300  
2301  
2302  
2303  
2304  
2305  
2306  
2307  
2308  
2309  
2310  
2311  
2312  
2313  
2314  
2315  
2316  
2317  
2318  
2319  
2320  
2321  
2322  
2323  
2324  
2325  
2326  
2327  
2328  
2329  
2330  
2331  
2332  
2333  
2334  
2335  
2336  
2337  
2338  
2339  
2340  
2341  
2342  
2343  
2344  
2345  
2346  
2347  
2348  
2349  
2350  
2351  
2352  
2353  
2354  
2355  
2356  
2357  
2358  
2359  
2360  
2361  
2362  
2363  
2364  
2365  
2366  
2367  
2368  
2369  
2370  
2371  
2372  
2373  
2374  
2375  
2376  
2377  
2378  
2379  
2380  
2381  
2382  
2383  
2384  
2385  
2386  
2387  
2388  
2389  
2390  
2391  
2392  
2393  
2394  
2395  
2396  
2397  
2398  
2399  
2400  
2401  
2402  
2403  
2404  
2405  
2406  
2407  
2408  
2409  
2410  
2411  
2412  
2413  
2414  
2415  
2416  
2417  
2418  
2419  
2420  
2421  
2422  
2423  
2424  
2425  
2426  
2427  
2428  
2429  
2430  
2431  
2432  
2433  
2434  
2435  
2436  
2437  
2438  
2439  
2440  
2441  
2442  
2443  
2444  
2445  
2446  
2447  
2448  
2449  
2450  
2451  
2452  
2453  
2454  
2455  
2456  
2457  
2458  
2459  
2460  
2461  
2462  
2463  
2464  
2465  
2466  
2467  
2468  
2469  
2470  
2471  
2472  
2473  
2474  
2475  
2476  
2477  
2478  
2479  
2480  
2481  
2482  
2483  
2484  
2485  
2486  
2487  
2488  
2489  
2490  
2491  
2492  
2493  
2494  
2495  
2496  
2497  
2498  
2499  
2500  
2501  
2502  
2503  
2504  
2505  
2506  
2507  
2508  
2509  
2510  
2511  
2512  
2513  
2514  
2515  
2516  
2517  
2518  
2519  
2520  
2521  
2522  
2523  
2524  
2525  
2526  
2527  
2528  
2529  
2530  
2531  
2532  
2533  
2534  
2535  
2536  
2537  
2538  
2539  
2540  
2541  
2542  
2543  
2544  
2545  
2546  
2547  
2548  
2549  
2550  
2551  
2552  
2553  
2554  
2555  
2556  
2557  
2558  
2559  
2560  
2561  
2562  
2563  
2564  
2565  
2566  
2567  
2568  
2569  
2570  
2571  
2572  
2573  
2574  
2575  
2576  
2577  
2578  
2579  
2580  
2581  
2582  
2583  
2584  
2585  
2586  
2587  
2588  
2589  
2590  
2591  
2592  
2593  
2594  
2595  
2596  
2597  
2598  
2599  
2600  
2601  
2602  
2603  
2604  
2605  
2606  
2607  
2608  
2609  
2610  
2611  
2612  
2613  
2614  
2615  
2616  
2617  
2618  
2619  
2620  
2621  
2622  
26

ELECTRICAL ENGINEER		
DATE	4/28/2024	BY
REV	001	BY

**AUGUST**

2004-002-0011-0017

**LANDSCAPE  
COLLABORATION**

LANDSCAPE ARCHITECTS

DATE: 11-15-14  
DRAWING FOR: \_\_\_\_\_  
EIA SUBMISSION

EIA SUBMISSION

ISSUE DATE: 28-04-2021

DRAWING TITLE: 02019 J

รวม ๒ ฉบับ  
หน้า ๒

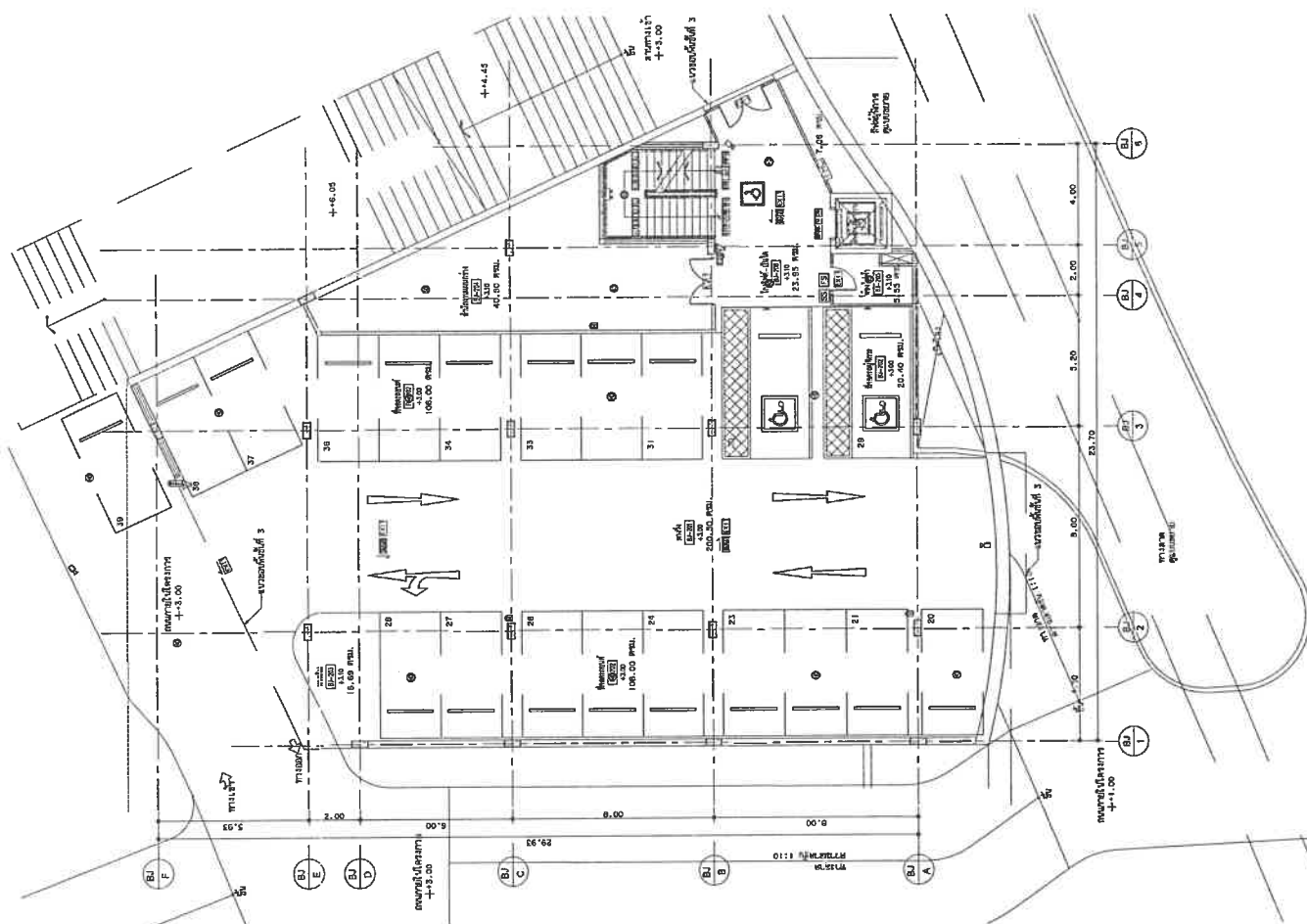
REVISION	
NO.	DATE DESCRIPTION
1	26-06-2001 CM



**NOTE**  
 Use Within Circulation Only  
 THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF  
 THE O. B. A. CO., LTD., AND NOT TO BE USED  
 OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

SCALE	DRAWN BY	PROJECT NO. 5411858
DATE	MP.	
TOTAL DRAWING		COPY NO.

3411858-  
H-2-E-803



**PROJECT NAME:** Veranda Phuket  
ตบแต่งภายใน-ภายนอก  
ค.พิกัด ๑๒๐๖๙๗๕ ฝั่งหลังบ้าน

**OWNER** บริษัท ชัยภูมิ จำกัด (มหาชน)

**OBA**

The Office of Budget and Administration  
1000 North Pennsylvania Ave.

300.506  
300.5295  
300.3780  
300.30471

Architects

**BECA** W  
STRUCTURAL ENGINEERS  
MECA ENGINEERING CO. LTD.  
25/F, Times Colonnade 2, Times Square  
1st floor, 101, 102, 103, 104, 105, 106  
Tel: 2626 8888, Fax: 2626 8888

အသေးစား	ကုမ္ပဏီ	အမှတ်	အမျိုးအမည်
အသေးစား	ကုမ္ပဏီ	အမှတ်	အမျိုးအမည်

**ELECTRICAL ENGINEERS**

**AUGUST**

**LABORATORY  
COLLABORATION**

**INTERIOR DESIGNERS**

**2000**

**2001**

**2002**

**2003**

**2004**

**2005**

**2006**

**2007**

**2008**

**2009**

**2010**

**2011**

**2012**

**2013**

**2014**

**2015**

**2016**

**2017**

**2018**

**2019**

**2020**

**2021**

**2022**

**2023**

**2024**

**2025**

**2026**

**2027**

**2028**

**2029**

**2030**

**2031**

**2032**

**2033**

**2034**

**2035**

**2036**

**2037**

**2038**

**2039**

**2040**

**2041**

**2042**

**2043**

**2044**

**2045**

**2046**

**2047**

**2048**

**2049**

**2050**

**2051**

**2052**

**2053**

**2054**

**2055**

**2056**

**2057**

**2058**

**2059**

**2060**

**2061**

**2062**

**2063**

**2064**

**2065**

**2066**

**2067**

**2068**

**2069**

**2070**

**2071**

**2072**

**2073**

**2074**

**2075**

**2076**

**2077**

**2078**

**2079**

**2080**

**2081**

**2082**

**2083**

**2084**

**2085**

**2086**

**2087**

**2088**

**2089**

**2090**

**2091**

**2092**

**2093**

**2094**

**2095**

**2096**

**2097**

**2098**

**2099**

**2100**

**2101**

**2102**

**2103**

**2104**

**2105**

**2106**

**2107**

**2108**

**2109**

**2110**

**2111**

**2112**

**2113**

**2114**

**2115**

**2116**

**2117**

**2118**

**2119**

**2120**

**2121**

**2122**

**2123**

**2124**

**2125**

**2126**

**2127**

**2128**

**2129**

**2130**

**2131**

**2132**

**2133**

**2134**

**2135**

**2136**

**2137**

**2138**

**2139**

**2140**

**2141**

**2142**

**2143**

**2144**

**2145**

**2146**

**2147**

**2148**

**2149**

**2150**

**2151**

**2152**

**2153**

**2154**

**2155**

**2156**

**2157**

**2158**

**2159**

**2160**

**2161**

**2162**

**2163**

**2164**

**2165**

**2166**

**2167**

**2168**

**2169**

**2170**

**2171**

**2172**

**2173**

**2174**

**2175**

**2176**

**2177**

**2178**

**2179**

**2180**

**2181**

**2182**

**2183**

**2184**

**2185**

**2186**

**2187**

**2188**

**2189**

**2190**

**2191**

**2192**

**2193**

**2194**

**2195**

**2196**

**2197**

**2198**

**2199**

**2200**

**2201**

**2202**

**2203**

**2204**

**2205**

**2206**

**2207**

**2208**

**2209**

**2210**

**2211**

**2212**

**2213**

**2214**

**2215**

**2216**

**2217**

**2218**

**2219**

**2220**

**2221**

**2222**

**2223**

**2224**

**2225**

**2226**

**2227**

**2228**

**2229**

**2230**

**2231**

**2232**

**2233**

**2234**

**2235**

**2236**

**2237**

**2238**

**2239**

**2240**

**2241**

**2242**

**2243**

**2244**

**2245**

**2246**

**2247**

**2248**

**2249**

**2250**

**2251**

**2252**

**2253**

**2254**

**2255**

**2256**

**2257**

**2258**

**2259**

**2260**

**2261**

**2262**

**2263**

**2264**

**2265**

**2266**

**2267**

**2268**

**2269**

**2270**

**2271**

**2272**

**2273**

**2274**

**2275**

**2276**

**2277**

**2278**

**2279**

**2280**

**2281**

**2282**

**2283**

**2284**

**2285**

**2286**

**2287**

**2288**

**2289**

**2290**

**2291**

**2292**

**2293**

**2294**

**2295**

**2296**

**2297**

**2298**

**2299**

**2300**

**2301**

**2302**

**2303**

**2304**

**2305**

**2306**

**2307**

**2308**

**2309**

**2310**

**2311**</

DATE: 11-11-11  
BY: J. J. J. J.  
PROJECT: 11-11-11  
SHEET: 11-11-11  
LANDSCAPE ARCHITECTS

**EIA SUBMISSION**

ISSUE DATE : 28-04-2021

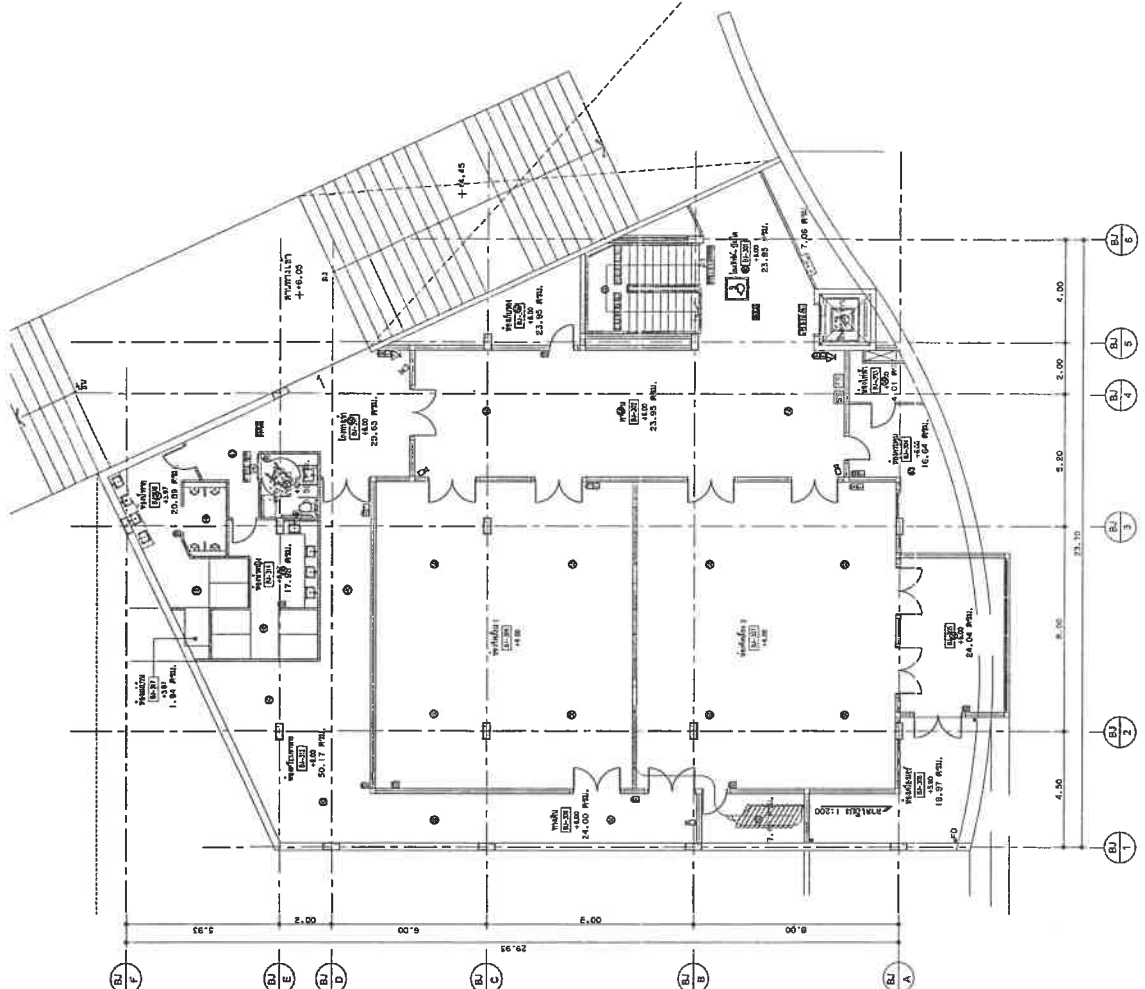
DRAWING TITLE : ๑๓๖. J

รวบรวมจุดขึ้นโพใหม่ และถ้ำของงูปิต

หน้า 3

[illegible]

NOTE See Notes Dimension Only. All dimensions are in feet and inches. These drawings are the property of THE O. B. A. CO. LTD. and NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	PROJECT NO. 5411858	DRAWN BY M.	DWG. NO. 5411858- H-JE-504
SCALE 1/8" = 1'	TOTAL DRAWING		



**อาคาร K**





PROJECT NAME:  
Vongda Phuket  
มณฑลภูเก็ต  
พื้นที่ 50.03 ไร่

OWNER:  
OBA  
The Office of Special Investment  
Promotion and  
Administration

DESIGNER:  
Beca  
214/1, Lomprayah Road, 83100  
Phuket, Thailand  
Tel: 08-1-010000  
Fax: 08-1-010001  
Email: info@beca.com

STRUCTURAL ENGINEER:  
Beca  
214/1, Lomprayah Road, 83100  
Phuket, Thailand  
Tel: 08-1-010000  
Fax: 08-1-010001  
Email: info@beca.com

ELECTRICAL ENGINEER:  
Beca  
214/1, Lomprayah Road, 83100  
Phuket, Thailand  
Tel: 08-1-010000  
Fax: 08-1-010001  
Email: info@beca.com

MECHANICAL ENGINEER:  
Beca  
214/1, Lomprayah Road, 83100  
Phuket, Thailand  
Tel: 08-1-010000  
Fax: 08-1-010001  
Email: info@beca.com

LANDSCAPE ARCHITECT:  
Beca  
214/1, Lomprayah Road, 83100  
Phuket, Thailand  
Tel: 08-1-010000  
Fax: 08-1-010001  
Email: info@beca.com

INTERIOR DESIGNER:  
Beca  
214/1, Lomprayah Road, 83100  
Phuket, Thailand  
Tel: 08-1-010000  
Fax: 08-1-010001  
Email: info@beca.com

DATE:  
21/11/2017  
DRAWING NO.: 5411858-01

REVISION:  
1. 21/11/2017  
2. 21/11/2017

PROJECT NO.: 5411858  
DRAWING TITLE: 5411858-01  
DRAWING FOR: 5411858-01

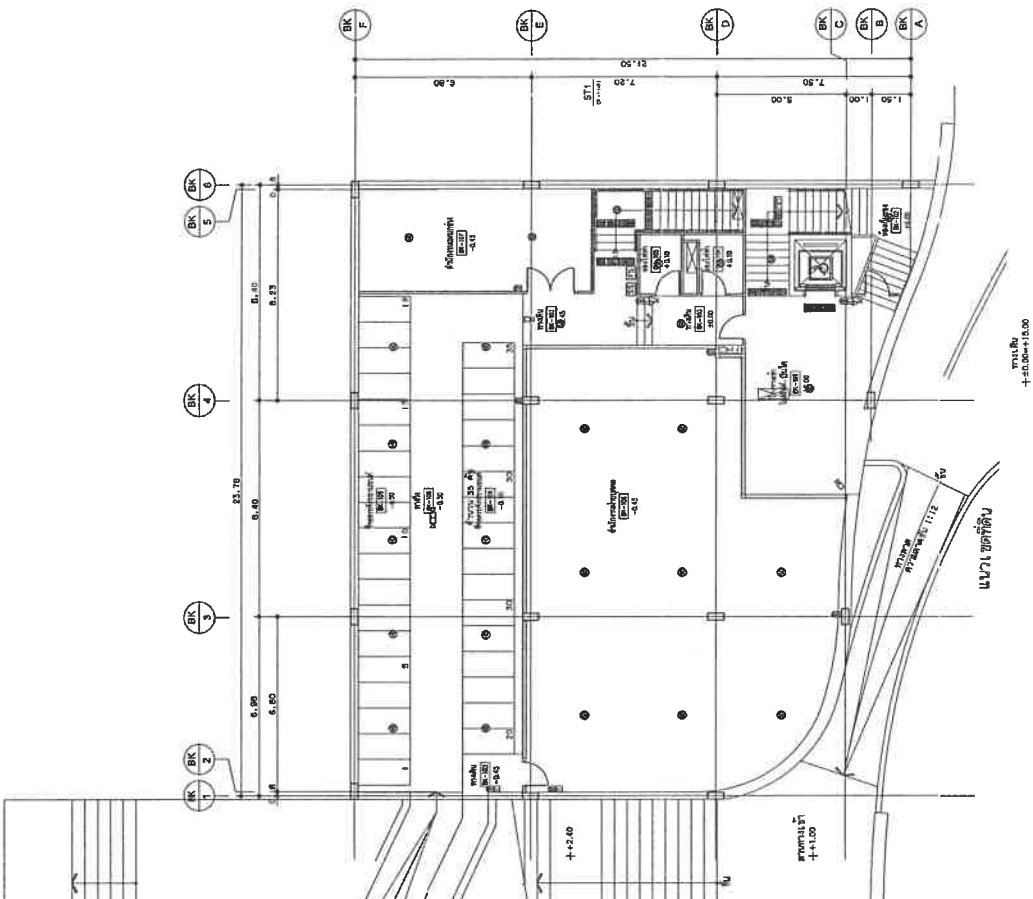
NOTE:  
1. This drawing is for reference only.  
2. The design is based on the information provided by the client.  
3. The design is subject to change without notice.

SCALE:  
1:100  
1:200  
1:500  
1:1000

DATE:  
21/11/2017  
DRAWING NO.: 5411858-01

PROJECT NO.: 5411858  
DRAWING TITLE: 5411858-01  
DRAWING FOR: 5411858-01

SCALE:  
1:100  
1:200  
1:500  
1:1000







PROJECT NAME :  
Veranda Phuket  
ศูนย์บริการชุมชน-เกาะยาว  
ค. วิถี อเนกประสงค์ จังหวัดภูเก็ต

OWNER  
วิมลดา วิมลรัตน์ จำกัด (มหาชน).

**OBA**

The Office of Singapore Architects  
Public Address Bureau Singapore 464

Victor Building 2nd Floor  
9 Raffles Place, Raffles Bldg,  
Singapore, 048583  
Singapore 16028  
Tel: 434 40 40 225-43444  
Fax: 434 40 40 225-43444  
E-mail: oas@oas.gov.sg  
www.oas.gov.sg

**ARCHITECTS**

*[Signature]*

အမည်                      'ဟုတ်ကဲ့'                      ၂၈၆.၅၀၆  
ဖုန်းနံပါတ်                ၁၈၈.၃၄၄  
လိပ်စာ                      ၁၈၈.၃၇၉  
အမှတ်                      ၁၈၈.၇၀၄၇

**Beca**

**STRUCTURAL ENGINEERS**

Beca (UK) Limited, CO. LTD.  
200-215, Colindale Avenue  
Haverhill, London, NW9 1LH, U.K.  
Tel: 0181-402 2200, Fax: 0181-402 2201

[illegible]

**SANITARY ENGINEERS**

**MECHANICAL ENGINEERS**

Electrical Engineers

ATTC 2741/R London MacGill 37/1

**ROBUST**  
 8000 JACOBS7007  
 Tel: +46 2 33 5770-08  
 Fax: +46 2 33 5770-178  
 info@robust.se  
 www.robust.se

LANDSCAPE  
COLLABORATION

LANDSCAPE ARCHITECTS

DATE: 10-27-94  
DRAWING FOR:  
EIA SUBMISSION

ISSUE DATE : ๑๕/๐๖/๒๐๒๒

DRAWING TITLE : ขั้วดาว K

ระบบพลังงานไฟฟ้าใหม่ และกักตุนพลังงานไป  
รุ่น 3

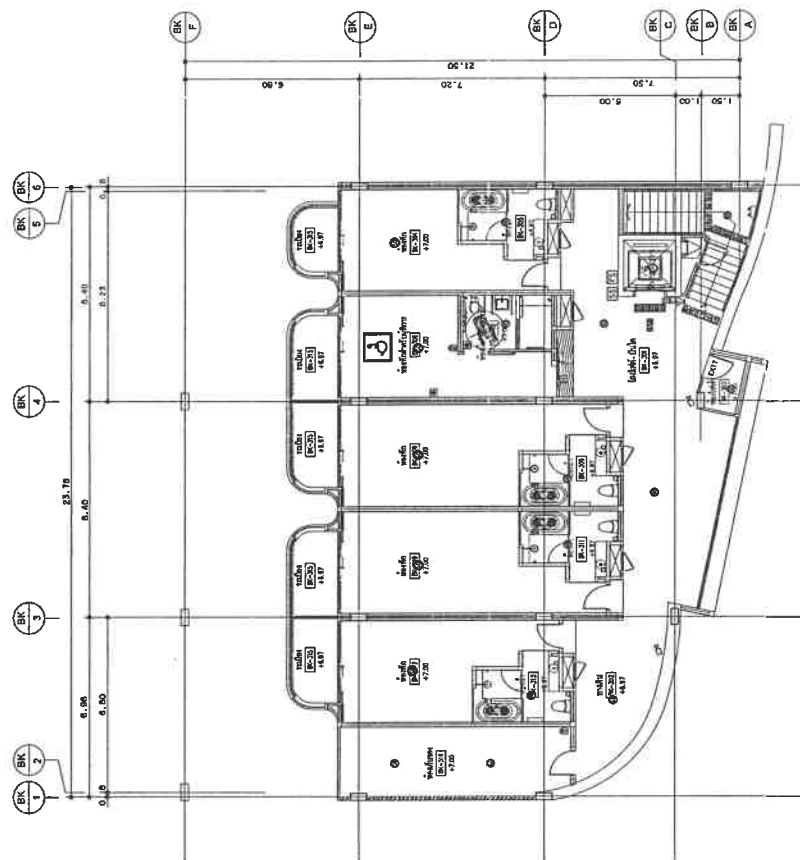
[illegible]

NOTE  
Use Metric Dimensions Only.  
These dimensions are the property of  
THE O. S. A. CO., LTD. AND NOT TO BE USED

SCALE	1"=8'	DRAWN BY	SP.	DWG. NO.
TOTAL DRAWING				

PROJECT NO. 5411858

ON REPRODUCED WITHOUT READING PERMITS



**อาคาร L1**



NOTE Use Indian Orientation Only အရှေ့ဘက်ကို ဖြည့်သွင်းရန် THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF THE U.S.A. COLLECT. AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITH OUT SPECIFIC PERMISSION	PROJECT NO. 5411858	DATE	BY
	SCALE	DRAWN BY	
TOTAL DRAWINGS	5411858-	DRAW. NO	
			H-11-FE-601

# อาคาร L2



**อาคาร L3**



Architectural floor plan of the first floor. The plan shows a central corridor (Korridor) and several rooms. On the left side, there is a staircase (Treppenhaus) and a room labeled 'Küche' (Kitchen). On the right side, there are two rooms labeled 'Wohnung' (Apartment) and 'Büro' (Office). The plan includes dimensions for the overall building (10.40m by 2.75m) and individual rooms. A north arrow is located in the top right corner.



### ระบบแรงดันไฟฟ้าใหม่ และกลองวงรีด รุ่น 3



ระบบแรงดันไฟฟ้าใหม่ และกลองวงจรถัด ขึ้น 2

Veranda Phuket  
ศูนย์บริการแบบเบ็ดเสร็จ  
คิดเงินเป็นงวด ไร้พรมแดน

**OBA**

The Office of Budget and Analytics  
with Advanced Computer Skills

Vertical Business 204 Plaza  
8 East Children's Hospital Rd.  
Langhams, Prince Georges  
Broomfield 12120 Traditional  
T 405 607 3211-0999  
F 405 607 3211-0999  
E oba@obanet.org  
www.obanet.org

ARCHITECTS

[illegible]

**Beca**  **STRUCTURAL ENGINEERS**  
4511 W. 10th Street, Suite 100  
Tulsa, Oklahoma 74107  
Phone: (918) 438-1111  
Fax: (918) 438-1112

[illegible][illegible]

RECEIVED 11/19/68 12  
6601 WY R-47524  
506-131

178	சென்னை	சென்னை	சென்னை
179	சென்னை	சென்னை	சென்னை
180	சென்னை	சென்னை	சென்னை
181	சென்னை	சென்னை	சென்னை
182	சென்னை	சென்னை	சென்னை
183	சென்னை	சென்னை	சென்னை
184	சென்னை	சென்னை	சென்னை
185	சென்னை	சென்னை	சென்னை
186	சென்னை	சென்னை	சென்னை
187	சென்னை	சென்னை	சென்னை
188	சென்னை	சென்னை	சென்னை
189	சென்னை	சென்னை	சென்னை
190	சென்னை	சென்னை	சென்னை
191	சென்னை	சென்னை	சென்னை
192	சென்னை	சென்னை	சென்னை
193	சென்னை	சென்னை	சென்னை
194	சென்னை	சென்னை	சென்னை
195	சென்னை	சென்னை	சென்னை
196	சென்னை	சென்னை	சென்னை
197	சென்னை	சென்னை	சென்னை
198	சென்னை	சென்னை	சென்னை
199	சென்னை	சென்னை	சென்னை
200	சென்னை	சென்னை	சென்னை

**INTERIOR DESIGNERS**

LANDSCAPE  
COLLABORATION

[illegible]

**EIA SUBMISSION**

---

NO.	DATE	DESCRIPTION
1	26-06-2019	DA
2	04-06-2019	DA


THESE DOCUMENTS ARE THE PROPERTY OF  
THE O. B. A. COLLEGE AND NOT TO BE USED  
OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

PROJECT NO. 5411858

100	TOTAL DRAWING	NO.	CHNG. NO
			5411358-
			M-1-J-EE-601

**อาคาร M**





Veranda Phuket  
ถนนท่าเรือภูเก็ต-เขาหลัก  
ถ.วิภา อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต

10

บริษัท วิวัฒนา รีโมท จำกัด (มหาชน).

**OBA**

**OBA**

The Office of Bangkok Architects  
P.O. Box 90-967 Bangkok 10109 Thailand

Victor Salazar 2nd Floor  
9 Set Chai Road Phrasmit Rd.  
Bangkok, Thailand  
Bangkok 13214 Thailand  
T 484 09 273 24950  
F 484 01 771 8156  
E oobag@ooba.net  
[www.bangkok.architects.com](http://www.bangkok.architects.com)

ARCHITECTS

2

[illegible]

**Beca**

V/  
W  
©1986

**STRUCTURAL ENGINEERS**  
**BECA (MALAYSIA) CO., LTD.**  
Regd. Co. - O-104040-Rajah  
193-D Telok Ayer St., 1st Floor - Telok Ayer St.  
Singapore 050001  
Tel. 467-1116, Fax 467-1116

STRUCTURAL ENGINEERS

**SANITARY ENGINEERS**

**MECHANICAL ENGINEERS**

6441 W. 26TH AVE. PASADENA, CALIF.

നമ്പർ	എജിജിറേഷൻ	ഇൻഡസ്ട്രി	ഇലക്ട്രിക്കൽ എഞ്ചിനീയർ
1000	1000	1000	1000

**AUGUST**  
2011/9 Ladies' Special 87/91  
Inexpensive, durable, 1320. Tested  
10 x 400 x 533 (176-82) Tested  
For x 400 x 533 1776  
are not designed for it

UNITED STATES GOVERNMENT  
BETTER INFORMATION

**LANDSCAPE  
COLLABORATION**  
PO BOX 3430  
BOSTON MA 02112  
TEL: 617-552-3333  
WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

LANDSCAPE ARCHITECTS

and reason,  
DRAWING FOR:  
EIA SUBMISSION

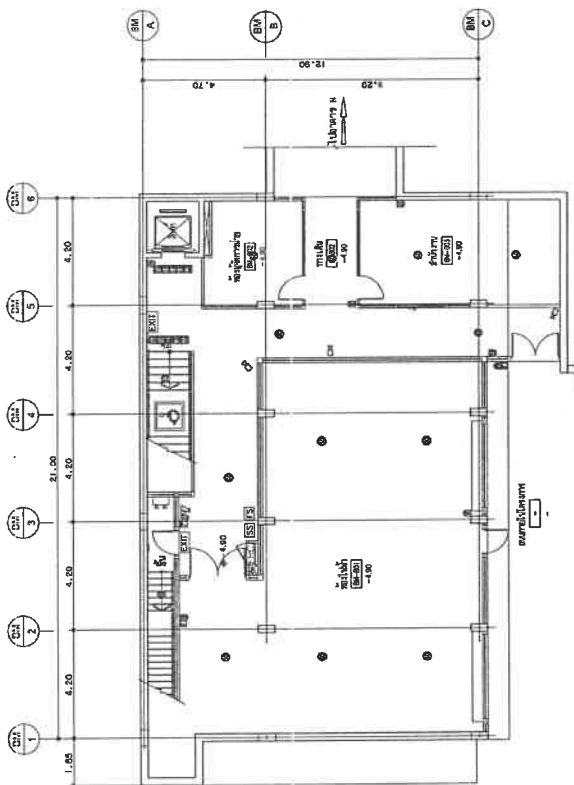
ISSUING DATE: 06/05/1972  
DRAWING TITLE: 87012 M

**နိဂုံး**

[illegible]

**NOTE**  
Use these Dimensions Only  
These dimensions apply to all  
The D. B. A. CO., LTD. AND NOT TO BE USED  
OR IS ASSOCIATED WITHOUT EXPRESS PERMISSION

PROJECT NO. 5411858	DATE BY	DATE, MO
SCALE	BY	5411858-
TOTAL DRAWINGS		H-N-ET-601



0.01  
0.02  
0.03  
0.04

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket  
แนวทางการพัฒนา  
พื้นที่บริเวณท่าเรือ  
อ่าวภูเก็ต

OWNER:  
บริษัท อ่าวภูเก็ต จำกัด (มหาชน)  
OBA  
1000 Moo 1, Road 100, 100000  
100000, 100000, 100000  
100000, 100000, 100000

DESIGNER:  
บริษัท อ่าวภูเก็ต จำกัด (มหาชน)  
OBA  
1000 Moo 1, Road 100, 100000  
100000, 100000, 100000  
100000, 100000, 100000

STRUCTURAL ENGINEER:  
บริษัท อ่าวภูเก็ต จำกัด (มหาชน)  
OBA  
1000 Moo 1, Road 100, 100000  
100000, 100000, 100000  
100000, 100000, 100000

ELECTRICAL ENGINEER:  
บริษัท อ่าวภูเก็ต จำกัด (มหาชน)  
OBA  
1000 Moo 1, Road 100, 100000  
100000, 100000, 100000  
100000, 100000, 100000

MECHANICAL ENGINEER:  
บริษัท อ่าวภูเก็ต จำกัด (มหาชน)  
OBA  
1000 Moo 1, Road 100, 100000  
100000, 100000, 100000  
100000, 100000, 100000

WATER ENGINEER:  
บริษัท อ่าวภูเก็ต จำกัด (มหาชน)  
OBA  
1000 Moo 1, Road 100, 100000  
100000, 100000, 100000  
100000, 100000, 100000

LANDSCAPE ARCHITECT:  
บริษัท อ่าวภูเก็ต จำกัด (มหาชน)  
OBA  
1000 Moo 1, Road 100, 100000  
100000, 100000, 100000  
100000, 100000, 100000

ARCHITECT:  
บริษัท อ่าวภูเก็ต จำกัด (มหาชน)  
OBA  
1000 Moo 1, Road 100, 100000  
100000, 100000, 100000  
100000, 100000, 100000

PROJECT NO.:  
PROJECT TITLE:  
PROJECT LOCATION:  
PROJECT DATE:

PROJECT NO.:  
PROJECT TITLE:  
PROJECT LOCATION:  
PROJECT DATE:

PROJECT NO.:  
PROJECT TITLE:  
PROJECT LOCATION:  
PROJECT DATE:

PROJECT NO.:  
PROJECT TITLE:  
PROJECT LOCATION:  
PROJECT DATE:

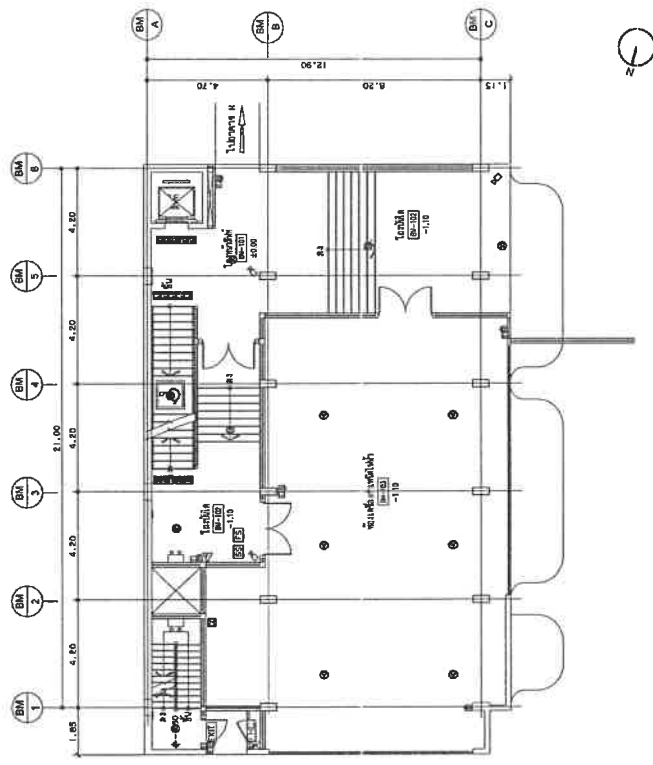
PROJECT NO.:  
PROJECT TITLE:  
PROJECT LOCATION:  
PROJECT DATE:

PROJECT NO.:  
PROJECT TITLE:  
PROJECT LOCATION:  
PROJECT DATE:

PROJECT NO.:  
PROJECT TITLE:  
PROJECT LOCATION:  
PROJECT DATE:

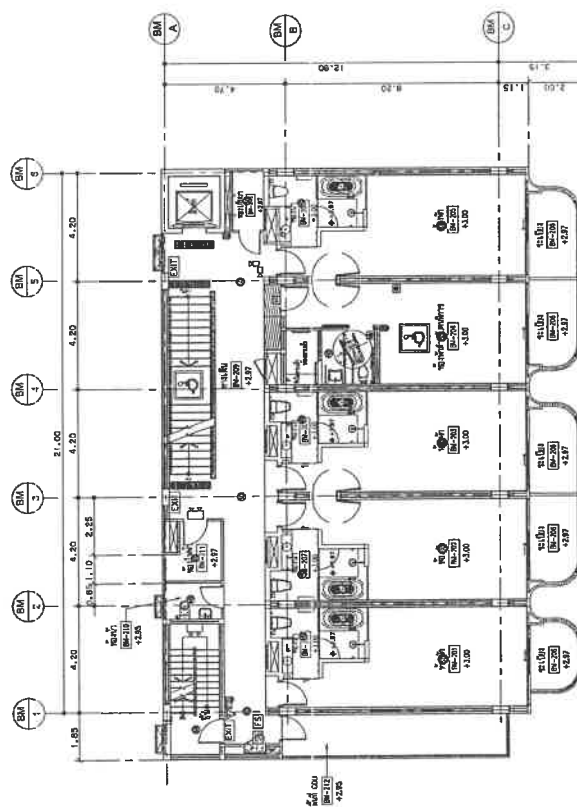
PROJECT NO.:  
PROJECT TITLE:  
PROJECT LOCATION:  
PROJECT DATE:

PROJECT NO.:  
PROJECT TITLE:  
PROJECT LOCATION:  
PROJECT DATE:



REVISION	NO.	DATE	DESCRIPTION
	1	20-10-2018	1
	2	20-10-2018	2
	3	20-10-2018	3
	4	20-10-2018	4
	5	20-10-2018	5
	6	20-10-2018	6
	7	20-10-2018	7
	8	20-10-2018	8
	9	20-10-2018	9
	10	20-10-2018	10
	11	20-10-2018	11
	12	20-10-2018	12
	13	20-10-2018	13
	14	20-10-2018	14
	15	20-10-2018	15
	16	20-10-2018	16
	17	20-10-2018	17
	18	20-10-2018	18
	19	20-10-2018	19
	20	20-10-2018	20

NOTE:  
1. These drawings are the property of the Architect.  
2. These drawings are the property of the Architect.  
3. These drawings are the property of the Architect.  
4. These drawings are the property of the Architect.  
5. These drawings are the property of the Architect.  
6. These drawings are the property of the Architect.  
7. These drawings are the property of the Architect.  
8. These drawings are the property of the Architect.  
9. These drawings are the property of the Architect.  
10. These drawings are the property of the Architect.  
11. These drawings are the property of the Architect.  
12. These drawings are the property of the Architect.  
13. These drawings are the property of the Architect.  
14. These drawings are the property of the Architect.  
15. These drawings are the property of the Architect.  
16. These drawings are the property of the Architect.  
17. These drawings are the property of the Architect.  
18. These drawings are the property of the Architect.  
19. These drawings are the property of the Architect.  
20. These drawings are the property of the Architect.

[illegible][illegible]

NOTE See Notes Dimensions Only THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF H. B. O. S. A. CO., LTD. AND NOT TO BE REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	PROJECT NO. 5411858	DRAWN BY	CNO, NO
		IN.	5411858- H-M-EI-603
	SCALE 1" = 10'	TOTAL DRAWING	





PROJECT NAME:  
Virginia Phuket  
ม.บ.ภูเก็ต  
ร.ร.ภูเก็ต  
ร.ร.ภูเก็ต

OWNER:  
บริษัท ภูเก็ต รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)  
OBA  
The Office of Bangkok Architectural  
ARCHITECTS

DESIGNER:  
บริษัท ภูเก็ต รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)  
ARCHITECTS  
DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEER:  
Beca  
Beca Engineering Co., Ltd.  
Beca Engineering Co., Ltd.

ELECTRICAL ENGINEER:  
บริษัท ภูเก็ต รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)  
ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER:  
บริษัท ภูเก็ต รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)  
MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER:  
บริษัท ภูเก็ต รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)  
ELECTRICAL ENGINEER

LANDSCAPE ARCHITECT:  
บริษัท ภูเก็ต รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)  
LANDSCAPE ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT:  
บริษัท ภูเก็ต รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)  
LANDSCAPE ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT:  
บริษัท ภูเก็ต รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)  
LANDSCAPE ARCHITECT

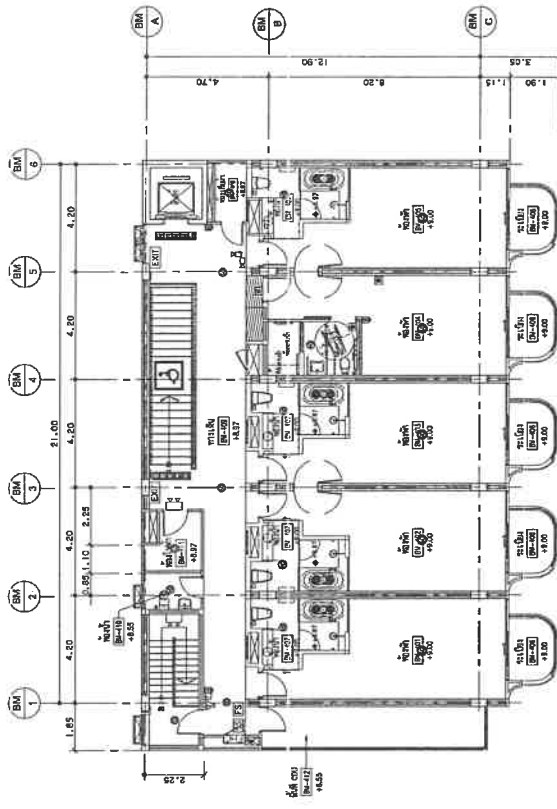
EIA SUBMISSION  
DRAWING TITLE: EIA SUBMISSION  
DRAWING NO.: 5411858

DATE: 10-02-03  
DRAWING NO.: 5411858

SCALE: 1:100  
DRAWING NO.: 5411858

NOTE:  
This drawing is for information only and is not to be used for construction purposes.

PROJECT NO.: 5411858  
DRAWING NO.: 5411858



อาคาร N



01  
02  
03  
04  
A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
X  
Y  
Z

PROJECT NAME: **Veranda Phuket**  
**มอริสเวลท์ รีสอร์ท**  
**ณ.บ้าน ปะการัง ภูเก็ต**

OWNER: **บริษัท มอริสเวลท์ รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)**

**OBA**  
**Onyia Building Agency**  
**11/1 หมู่ 10 ตำบล บึงกุ่ม อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต**  
**โทรศัพท์ 09-0888-8888**  
**แฟกซ์ 09-0888-8889**  
**อีเมล oba@obabangkok.com**  
**www.obabangkok.com**

**ARCHITECT**  
**บริษัท สถาปัตย์ร่วมสมัย จำกัด (มหาชน)**  
**11/1 หมู่ 10 ตำบล บึงกุ่ม อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต**  
**โทรศัพท์ 09-0888-8888**  
**แฟกซ์ 09-0888-8889**  
**อีเมล arch@obabangkok.com**  
**www.obabangkok.com**

**STRUCTURAL ENGINEER**  
**บริษัท วิศวกรการก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)**  
**11/1 หมู่ 10 ตำบล บึงกุ่ม อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต**  
**โทรศัพท์ 09-0888-8888**  
**แฟกซ์ 09-0888-8889**  
**อีเมล eng@obabangkok.com**  
**www.obabangkok.com**

**ELECTRICAL ENGINEER**  
**บริษัท วิศวกรการก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)**  
**11/1 หมู่ 10 ตำบล บึงกุ่ม อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต**  
**โทรศัพท์ 09-0888-8888**  
**แฟกซ์ 09-0888-8889**  
**อีเมล eng@obabangkok.com**  
**www.obabangkok.com**

**Mechanical Engineer**  
**บริษัท วิศวกรการก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)**  
**11/1 หมู่ 10 ตำบล บึงกุ่ม อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต**  
**โทรศัพท์ 09-0888-8888**  
**แฟกซ์ 09-0888-8889**  
**อีเมล eng@obabangkok.com**  
**www.obabangkok.com**

**LANDSCAPE ARCHITECT**  
**บริษัท วิศวกรการก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)**  
**11/1 หมู่ 10 ตำบล บึงกุ่ม อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต**  
**โทรศัพท์ 09-0888-8888**  
**แฟกซ์ 09-0888-8889**  
**อีเมล eng@obabangkok.com**  
**www.obabangkok.com**

**DATE**  
**11/11/2558**

**PROJECT NO.**  
**5411850**

**SCALE**  
**1:100**

**DRAWN BY**  
**ARCHITECT**

**CHECKED BY**  
**ARCHITECT**

**DATE**  
**11/11/2558**

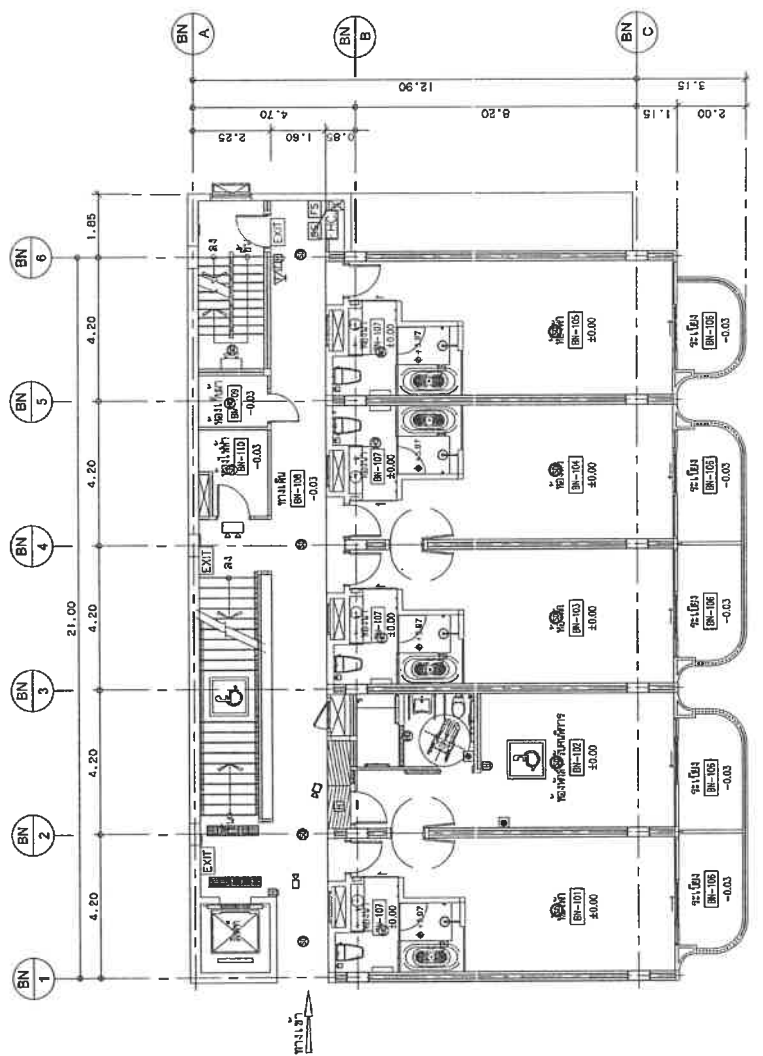
**PROJECT NO.**  
**5411850**

**SCALE**  
**1:100**

**DRAWN BY**  
**ARCHITECT**

**CHECKED BY**  
**ARCHITECT**

**DATE**  
**11/11/2558**



NO.	DATE	DESCRIPTION
1	11/11/2558	11/11/2558
2	11/11/2558	11/11/2558
3	11/11/2558	11/11/2558
4	11/11/2558	11/11/2558
5	11/11/2558	11/11/2558
6	11/11/2558	11/11/2558
7	11/11/2558	11/11/2558
8	11/11/2558	11/11/2558
9	11/11/2558	11/11/2558
10	11/11/2558	11/11/2558
11	11/11/2558	11/11/2558
12	11/11/2558	11/11/2558
13	11/11/2558	11/11/2558
14	11/11/2558	11/11/2558
15	11/11/2558	11/11/2558
16	11/11/2558	11/11/2558
17	11/11/2558	11/11/2558
18	11/11/2558	11/11/2558
19	11/11/2558	11/11/2558
20	11/11/2558	11/11/2558

NOTE: This drawing is the property of the Architect. It is to be used for the project only and not to be used for any other purpose without the written consent of the Architect.

PROJECT NO. 5411850

SCALE 1:100

DRAWN BY ARCHITECT

CHECKED BY ARCHITECT

DATE 11/11/2558





10.01  
10.02  
10.03  
10.04

10.01  
10.02  
10.03  
10.04

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket  
มณเฑียรมา-เวโรดา  
A 30a หมู่บ้านภูเก็ต ภูเก็ต

OWNER:  
มณเฑียรมา-เวโรดา (จำกัด)  
มณเฑียรมา-เวโรดา (จำกัด)

**OBA**  
OBA Engineering & Architecture  
100/100 หมู่ 10 ตำบล 10 อำเภอ 10 จังหวัด 10  
10/10/10 10/10/10 10/10/10 10/10/10  
10/10/10 10/10/10 10/10/10 10/10/10

ARCHITECT:  
มณเฑียรมา-เวโรดา  
มณเฑียรมา-เวโรดา  
มณเฑียรมา-เวโรดา  
มณเฑียรมา-เวโรดา

**BECA**  
BECA Engineering & Architecture  
100/100 หมู่ 10 ตำบล 10 อำเภอ 10 จังหวัด 10  
10/10/10 10/10/10 10/10/10 10/10/10  
10/10/10 10/10/10 10/10/10 10/10/10

STRUCTURAL ENGINEER:  
มณเฑียรมา-เวโรดา  
มณเฑียรมา-เวโรดา  
มณเฑียรมา-เวโรดา  
มณเฑียรมา-เวโรดา

**MECHANICAL ENGINEER**  
มณเฑียรมา-เวโรดา  
มณเฑียรมา-เวโรดา  
มณเฑียรมา-เวโรดา  
มณเฑียรมา-เวโรดา

**ELECTRICAL ENGINEER**  
มณเฑียรมา-เวโรดา  
มณเฑียรมา-เวโรดา  
มณเฑียรมา-เวโรดา  
มณเฑียรมา-เวโรดา

**AUGUST**  
AUGUST Engineering & Architecture  
100/100 หมู่ 10 ตำบล 10 อำเภอ 10 จังหวัด 10  
10/10/10 10/10/10 10/10/10 10/10/10  
10/10/10 10/10/10 10/10/10 10/10/10

INTERIOR DESIGNER:  
มณเฑียรมา-เวโรดา  
มณเฑียรมา-เวโรดา  
มณเฑียรมา-เวโรดา  
มณเฑียรมา-เวโรดา

**LANDSCAPE ARCHITECTS**  
มณเฑียรมา-เวโรดา  
มณเฑียรมา-เวโรดา  
มณเฑียรมา-เวโรดา  
มณเฑียรมา-เวโรดา

**LABORATORY**  
มณเฑียรมา-เวโรดา  
มณเฑียรมา-เวโรดา  
มณเฑียรมา-เวโรดา  
มณเฑียรมา-เวโรดา

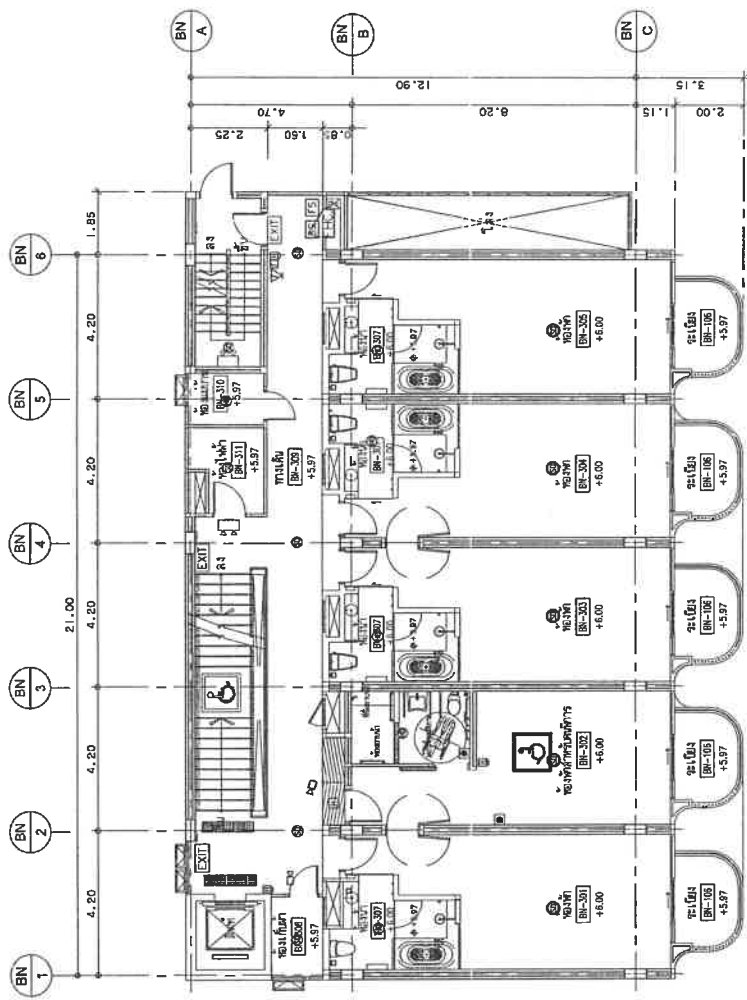
**EIA SUBMISSION**  
EIA SUBMISSION  
มณเฑียรมา-เวโรดา  
มณเฑียรมา-เวโรดา  
มณเฑียรมา-เวโรดา  
มณเฑียรมา-เวโรดา

DATE: 10/10/10  
DRAWING TITLE: 10/10/10  
DRAWING NO: 10/10/10

NO.	DATE	DESCRIPTION
1	10/10/10	10/10/10
2	10/10/10	10/10/10
3	10/10/10	10/10/10
4	10/10/10	10/10/10
5	10/10/10	10/10/10
6	10/10/10	10/10/10
7	10/10/10	10/10/10
8	10/10/10	10/10/10
9	10/10/10	10/10/10
10	10/10/10	10/10/10

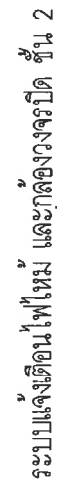
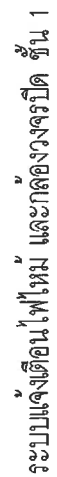
**NOTE**  
มณเฑียรมา-เวโรดา  
มณเฑียรมา-เวโรดา  
มณเฑียรมา-เวโรดา  
มณเฑียรมา-เวโรดา

PROJECT NO: 5411558  
SCALE: 1:100  
TOTAL DRAWING: 10/10/10





**อาคาร 01, 03**



PROJECT NAME :  
Veranda Phuket  
ตบแต่งร้านอาหาร-เบายา  
ค. วิวัฒน์ ภูมิธวัช ภัทรวรินทร์  
OWNER  
วิวัฒน์ ภูมิธวัช ภัทรวรินทร์ (มหาชน)

**OBA**

The Office of Bangladesh Association  
with International Companies Ltd.

Victory Building, 2nd Floor  
9 East Cantonment Road, Dhaka 1000 P.O.  
Bangladesh, P.O. Box 1000  
Telephone: 881218 Telex: 33420  
T 446 00 1217-9994  
F 446 00 125-48931  
E: oiba@bangladesh.com.bd  
www.oiba.bd/articles.htm  
AIRC HETCZTB

[illegible]

**STRUCTURAL ENGINEERS**  
BECA (OVERSEAS) CO., LTD.  
No. 15-1, Chitose Building  
15-1, Chitose Bldg., 1/F, Section 5, and  
15-1, Chitose Bldg., 1/F, Section 5, and  
Lupat's Place at Brunei 1-151 The old  
1-4, 10-1-14, 10-1, 10-1, 10-1, 10-1, 10-1

[illegible]

BOB	INTERVIEW	SA 332	ELAN
WJ	ELAN	SA 109	WJ

**MECHANICAL ENGINEERS**  
 1949  
*Jefferson*

ELECTRICAL SHOWERS		
8773	84994448	8/14/5027
8819	84994449	8/14/12325

**AUGUST**  
 2011/7 Lubera Roadfill 17/13  
 2011/8 Tempelberg 12/15, Thuland  
 79 1 16 2 53 1776-26  
 Fin 1 48 2 53 1773  
 projekt@pilot.at

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

LANDSCAPE ARCHITECTS

DATE: 10-20-96  
DRAWING FOR: \_\_\_\_\_  
EIA SUBMISSION

ISSUE DATE : 06/06/2023  
DRAWING TITLE : ส่วน 0.01, 0.03  
ระบบแจ้งเตือนไฟไหม้ และกดส่งแจ้งเหตุ

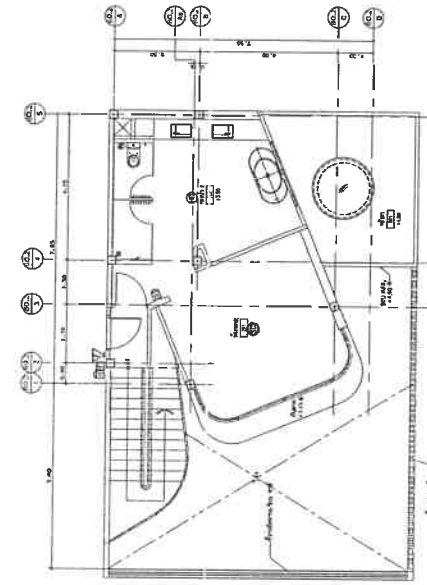
NOTES

[illegible]


One Feature Remains Only  
 THESE CRAMGOS ARE THE PROPERTY OF  
 THE O. S. A. COLLEGE AND NOT TO BE USED  
 OR REPRODUCED WITHOUT WRITING PERMISSION

SCALE	DATE	DRAWN BY
1/2"	5/75	MP
TOTAL DRAWING		OWCO, MD
		5411858-
		H-0-01-EE-001

**อาคาร 02, 04**



ระบบแจ้งเตือนไฟไหม้ และกล้องวงจรปิด ชั้น 2



SCALE	DATE	BY	NO.	DWG. NO.
				3411853-
				M-02-E-601

PROJECT NO. 5411858

ภาคผนวก ก-3

แบบแปลนระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน  
และแบบแปลนระบบไฟฟ้าทางออกฉุกเฉิน

---



**อาคาร A**



0.01  
0.02  
0.03  
0.04

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
X  
Y  
Z

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket  
ศูนย์รวมศูนย์รวม  
ศูนย์รวมศูนย์รวม

DATE: 25/01/2021  
DRAWN BY: [Signature]  
CHECKED BY: [Signature]  
APPROVED BY: [Signature]

STRUCTURAL ENGINEER  
BECA  
[Signature]  
[Signature]

MECHANICAL ENGINEER  
[Signature]  
[Signature]

ELECTRICAL ENGINEER  
[Signature]  
[Signature]

DATE: 25/01/2021  
DRAWN BY: [Signature]  
CHECKED BY: [Signature]  
APPROVED BY: [Signature]

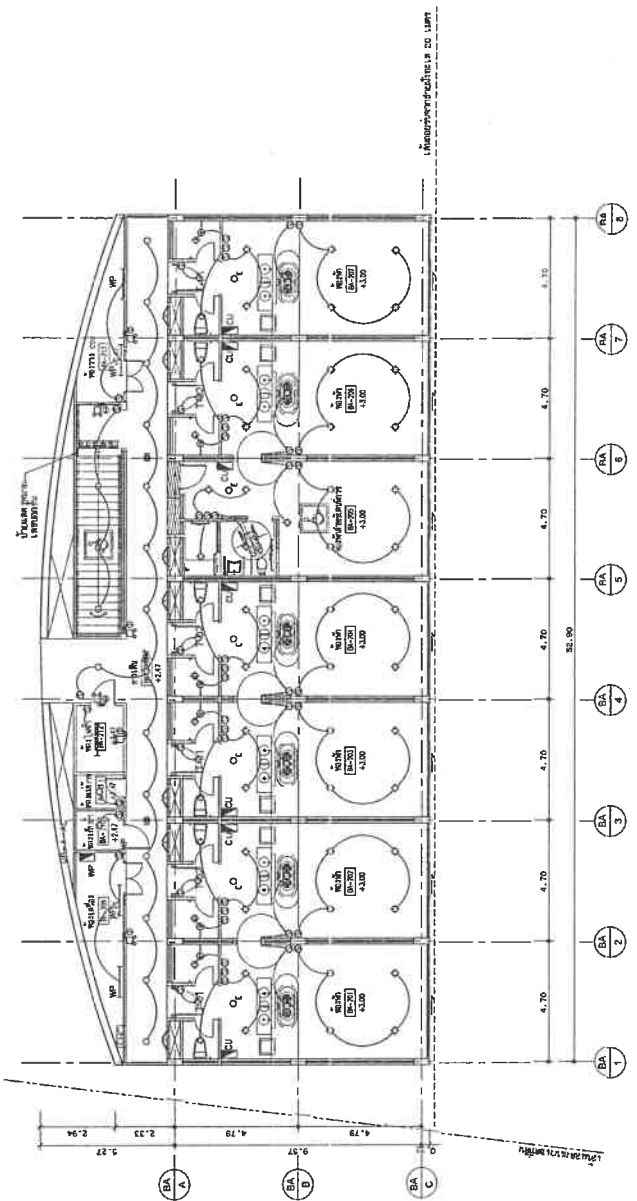
DATE: 25/01/2021  
DRAWN BY: [Signature]  
CHECKED BY: [Signature]  
APPROVED BY: [Signature]

DATE: 25/01/2021  
DRAWN BY: [Signature]  
CHECKED BY: [Signature]  
APPROVED BY: [Signature]

DATE: 25/01/2021  
DRAWN BY: [Signature]  
CHECKED BY: [Signature]  
APPROVED BY: [Signature]

DATE: 25/01/2021  
DRAWN BY: [Signature]  
CHECKED BY: [Signature]  
APPROVED BY: [Signature]

DATE: 25/01/2021  
DRAWN BY: [Signature]  
CHECKED BY: [Signature]  
APPROVED BY: [Signature]

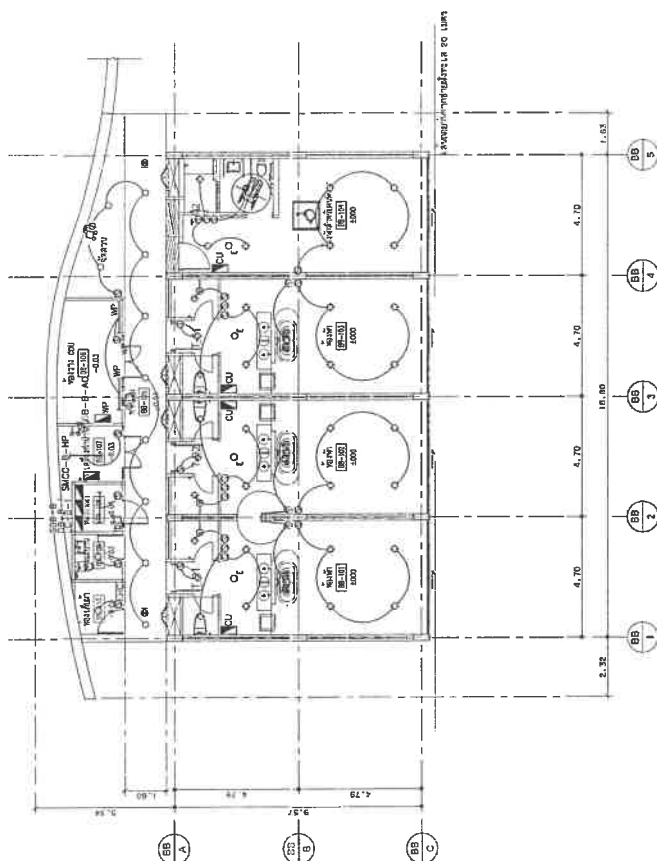


NO.	DATE	DESCRIPTION
1	25-01-2021	01

NOTE:  
These drawings are the property of  
the Architect and shall remain his  
property. No part of these drawings  
shall be reproduced without his  
written permission.

PROJECT NO. 5411559  
DRAWN BY: [Signature]  
CHECKED BY: [Signature]  
APPROVED BY: [Signature]

**อาคาร B**



TOTAL DRAWING

TOTAL DRAINING  
DWG. NO  
3411558-  
N-B-R-F-501

**อาคาร C**



**อาคาร D**





PROJECT NAME :  
Veranda Phuket  
ตบแต่งสวนชายหาด  
ร. ธีร ธีรเมธพงศ์ จันทวิมลกุล

---

OWNER  
บริษัท ธีรเมธพงศ์ จำกัด (มหาชน).

**OBA**  
The Office of Building Architecture  
1000 North Dearborn Street, Suite 1000  
Chicago, Illinois 60610-4000  
Tel: 312/467-1000  
Fax: 312/467-1001  
Web: [www.oba-architects.com](http://www.oba-architects.com)

150.508  
444.2369  
444.3760  
444.40471

**BECA**  
W.A.  
**STRUCTURAL ENGINEERS**  
BECA (MALAYSIA) CO. LTD.  
Suite 4-04, 4th Floor, 100-102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 148, 150, 152, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 166, 168, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 202, 204, 206, 208, 210, 212, 214, 216, 218, 220, 222, 224, 226, 228, 230, 232, 234, 236, 238, 240, 242, 244, 246, 248, 250, 252, 254, 256, 258, 260, 262, 264, 266, 268, 270, 272, 274, 276, 278, 280, 282, 284, 286, 288, 290, 292, 294, 296, 298, 300, 302, 304, 306, 308, 310, 312, 314, 316, 318, 320, 322, 324, 326, 328, 330, 332, 334, 336, 338, 340, 342, 344, 346, 348, 350, 352, 354, 356, 358, 360, 362, 364, 366, 368, 370, 372, 374, 376, 378, 380, 382, 384, 386, 388, 390, 392, 394, 396, 398, 400, 402, 404, 406, 408, 410, 412, 414, 416, 418, 420, 422, 424, 426, 428, 430, 432, 434, 436, 438, 440, 442, 444, 446, 448, 450, 452, 454, 456, 458, 460, 462, 464, 466, 468, 470, 472, 474, 476, 478, 480, 482, 484, 486, 488, 490, 492, 494, 496, 498, 500, 502, 504, 506, 508, 510, 512, 514, 516, 518, 520, 522, 524, 526, 528, 530, 532, 534, 536, 538, 540, 542, 544, 546, 548, 550, 552, 554, 556, 558, 560, 562, 564, 566, 568, 570, 572, 574, 576, 578, 580, 582, 584, 586, 588, 590, 592, 594, 596, 598, 600, 602, 604, 606, 608, 610, 612, 614, 616, 618, 620, 622, 624, 626, 628, 630, 632, 634, 636, 638, 640, 642, 644, 646, 648, 650, 652, 654, 656, 658, 660, 662, 664, 666, 668, 670, 672, 674, 676, 678, 680, 682, 684, 686, 688, 690, 692, 694, 696, 698, 700, 702, 704, 706, 708, 710, 712, 714, 716, 718, 720, 722, 724, 726, 728, 730, 732, 734, 736, 738, 740, 742, 744, 746, 748, 750, 752, 754, 756, 758, 760, 762, 764, 766, 768, 770, 772, 774, 776, 778, 780, 782, 784, 786, 788, 790, 792, 794, 796, 798, 800, 802, 804, 806, 808, 810, 812, 814, 816, 818, 820, 822, 824, 826, 828, 830, 832, 834, 836, 838, 840, 842, 844, 846, 848, 850, 852, 854, 856, 858, 860, 862, 864, 866, 868, 870, 872, 874, 876, 878, 880, 882, 884, 886, 888, 890, 892, 894, 896, 898, 900, 902, 904, 906, 908, 910, 912, 914, 916, 918, 920, 922, 924, 926, 928, 930, 932, 934, 936, 938, 940, 942, 944, 946, 948, 950, 952, 954, 956, 958, 960, 962, 964, 966, 968, 970, 972, 974, 976, 978, 980, 982, 984, 986, 988, 990, 992, 994, 996, 998, 1000, 1002, 1004, 1006, 1008, 1010, 1012, 1014, 1016, 1018, 1020, 1022, 1024, 1026, 1028, 1030, 1032, 1034, 1036, 1038, 1040, 1042, 1044, 1046, 1048, 1050, 1052, 1054, 1056, 1058, 1060, 1062, 1064, 1066, 1068, 1070, 1072, 1074, 1076, 1078, 1080, 1082, 1084, 1086, 1088, 1090, 1092, 1094, 1096, 1098, 1100, 1102, 1104, 1106, 1108, 1110, 1112, 1114, 1116, 1118, 1120, 1122, 1124, 1126, 1128, 1130, 1132, 1134, 1136, 1138, 1140, 1142, 1144, 1146, 1148, 1150, 1152, 1154, 1156, 1158, 1160, 1162, 1164, 1166, 1168, 1170, 1172, 1174, 1176, 1178, 1180, 1182, 1184, 1186, 1188, 1190, 1192, 1194, 1196, 1198, 1200, 1202, 1204, 1206, 1208, 1210, 1212, 1214, 1216, 1218, 1220, 1222, 1224, 1226, 1228, 1230, 1232, 1234, 1236, 1238, 1240, 1242, 1244, 1246, 1248, 1250, 1252, 1254, 1256, 1258, 1260, 1262, 1264, 1266, 1268, 1270, 1272, 1274, 1276, 1278, 1280, 1282, 1284, 1286, 1288, 1290, 1292, 1294, 1296, 1298, 1300, 1302, 1304, 1306, 1308, 1310, 1312, 1314, 1316, 1318, 1320, 1322, 1324, 1326, 1328, 1330, 1332, 1334, 1336, 1338, 1340, 1342, 1344, 1346, 1348, 1350, 1352, 1354, 1356, 1358, 1360, 1362, 1364, 1366, 1368, 1370, 1372, 1374, 1376, 1378, 1380, 1382, 1384, 1386, 1388, 1390, 1392, 1394, 1396, 1398, 1400, 1402, 1404, 1406, 1408, 1410, 1412, 1414, 1416, 1418, 1420, 1422, 1424, 1426, 1428, 1430, 1432, 1434, 1436, 1438, 1440, 1442, 1444, 1446, 1448, 1450, 1452, 1454, 1456, 1458, 1460, 1462, 1464, 1466, 1468, 1470, 1472, 1474, 1476, 1478, 1480, 1482, 1484, 1486, 1488, 1490, 1492, 1494, 1496, 1498, 1500, 1502, 1504, 1506, 1508, 1510, 1512, 1514, 1516, 1518, 1520, 1522, 1524, 1526, 1528, 1530, 1532, 1534, 1536, 1538, 1540, 1542, 1544, 1546, 1548, 1550, 1552, 1554, 1556, 1558, 1560, 1562, 1564, 1566, 1568, 1570, 1572, 1574, 1576, 1578, 1580, 1582, 1584, 1586, 1588, 1590, 1592, 1594, 1596,

STRUCTURAL ENGINEERS

[illegible]

MECHANICAL ENGINEERS  
SUMMIT IN 1999

Electrical Engineering

**AUG**  
2311th Lehigh Ave. #173  
Bangor, Maine 04401  
Tel: 207-953-1770-85

**USF**

**LANDSCAPE  
COLLABORATION**

OF ARCHITECTS  
PLANNERS  
ENGINEERS  
AND  
DESIGNERS  
1000 15th St., Suite 1000  
San Francisco, CA 94103  
Tel: 415.774.2200  
Fax: 415.774.2201  
www.landscapemag.com

ALL THE WAY TO THE  
MOUNTAINS

**DRAWING FOR :**  
**EIA SUBMISSION**

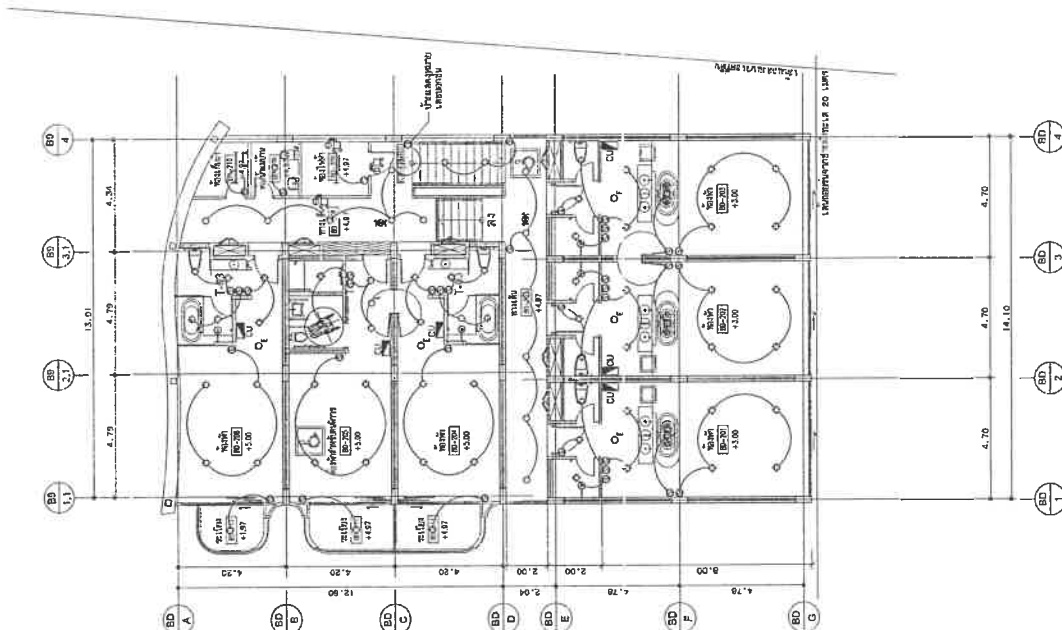
ISSUE DATE: 20-04-2021  
DRAWING TITLE: ฐาน D  
ระบบไฟฟ้าแรงดัน และแรงดันเกิน

REVISION	DATE	BY	CHKD

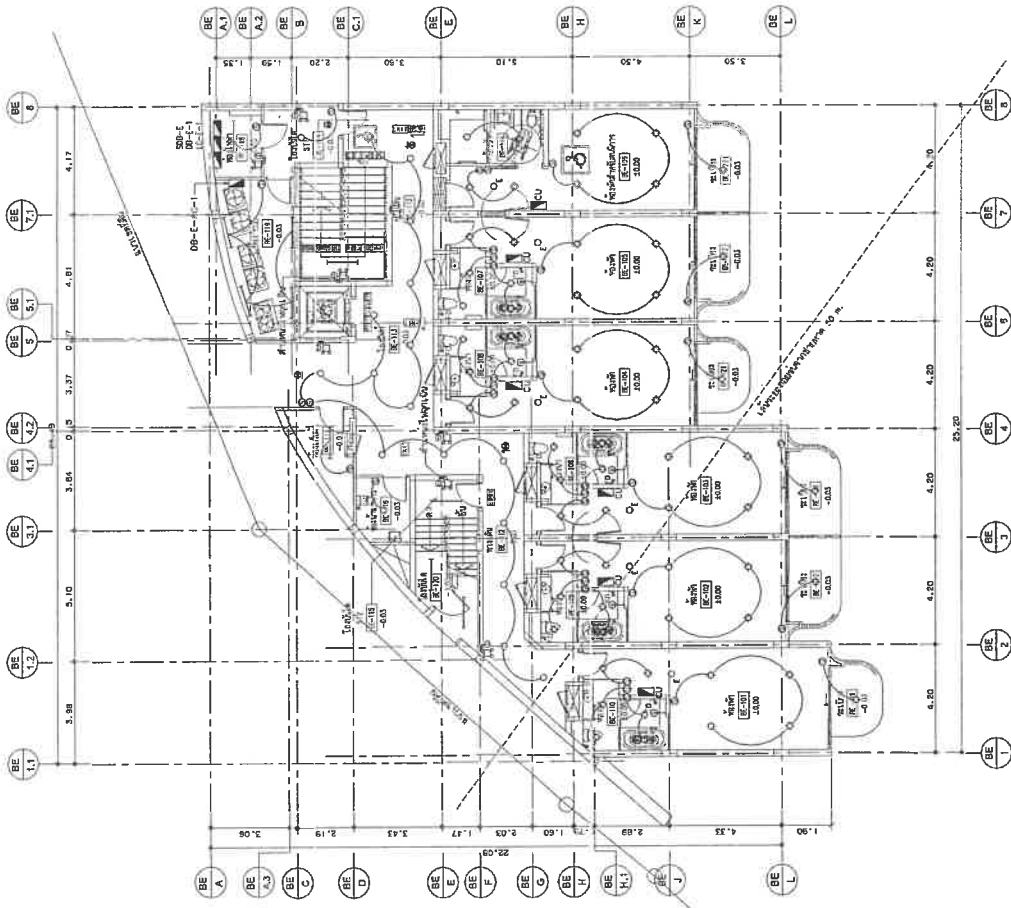
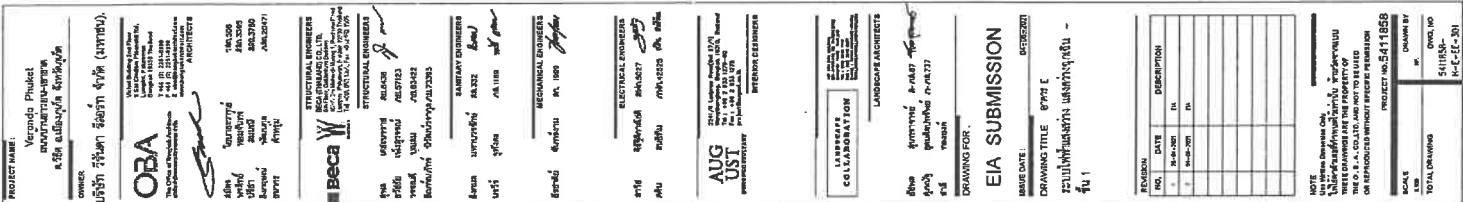
NO.	DATE	DESCRIPTION
1	1950-1-1	3


NOTE  
Use Veritas Disinfectant Only  
These Disinfectants are the property of  
THE D. B. A. COLLECTO, AND NOT TO BE USED  
OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

PROJECT NO. 5411658	
SCALE 1:100	DRAWN BY Mr.
TOTAL DRAWING	
DWG. NO 5411658- H-D-EE-302	



**อาคาร E**

[illegible][illegible]





01  
02  
03  
04  
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket  
อสังหาริมทรัพย์  
และ การพัฒนา  
อสังหาริมทรัพย์

PROJECT NO. 5411856

DATE: 20-03-2019

BY: [Signature]

FOR: [Signature]

PROJECT NO. 5411856

DATE: 20-03-2019

BY: [Signature]

FOR: [Signature]

PROJECT NO. 5411856

DATE: 20-03-2019

BY: [Signature]

FOR: [Signature]

PROJECT NO. 5411856

DATE: 20-03-2019

BY: [Signature]

FOR: [Signature]

PROJECT NO. 5411856

DATE: 20-03-2019

BY: [Signature]

FOR: [Signature]

PROJECT NO. 5411856

DATE: 20-03-2019

BY: [Signature]

FOR: [Signature]

PROJECT NO. 5411856

DATE: 20-03-2019

BY: [Signature]

FOR: [Signature]

PROJECT NO. 5411856

DATE: 20-03-2019

BY: [Signature]

FOR: [Signature]

PROJECT NO. 5411856

DATE: 20-03-2019

BY: [Signature]

FOR: [Signature]

PROJECT NO. 5411856

DATE: 20-03-2019

BY: [Signature]

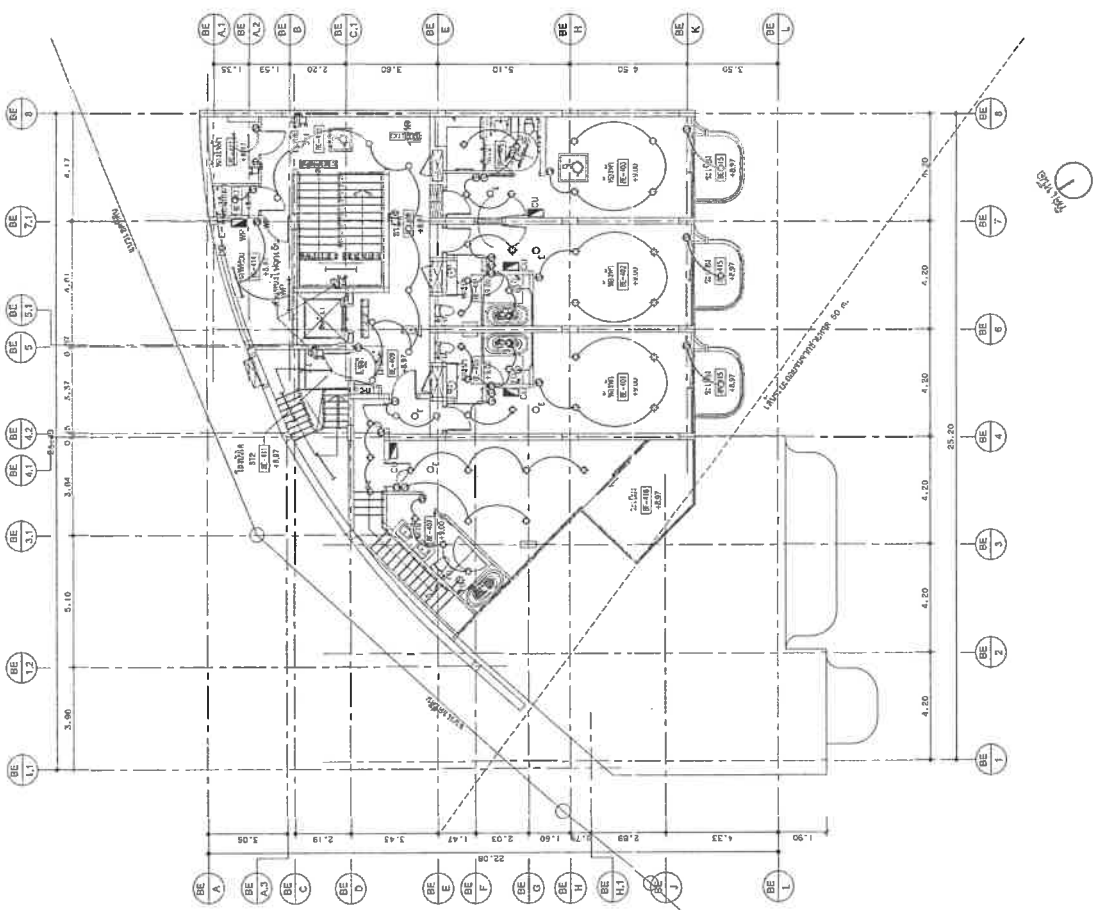
FOR: [Signature]

PROJECT NO. 5411856

DATE: 20-03-2019

BY: [Signature]

FOR: [Signature]



PROJECT NAME:

Veranda Phuket

อสังหาริมทรัพย์

และ การพัฒนา

อสังหาริมทรัพย์

PROJECT NO. 5411856

DATE: 20-03-2019

BY: [Signature]

FOR: [Signature]

PROJECT NO. 5411856

DATE: 20-03-2019

BY: [Signature]

FOR: [Signature]

PROJECT NO. 5411856

DATE: 20-03-2019

BY: [Signature]

FOR: [Signature]

PROJECT NO. 5411856

DATE: 20-03-2019

BY: [Signature]

FOR: [Signature]

PROJECT NO. 5411856

DATE: 20-03-2019

BY: [Signature]

FOR: [Signature]

PROJECT NO. 5411856

DATE: 20-03-2019

BY: [Signature]

FOR: [Signature]

PROJECT NO. 5411856

DATE: 20-03-2019

BY: [Signature]

FOR: [Signature]

PROJECT NO. 5411856

DATE: 20-03-2019

BY: [Signature]

FOR: [Signature]

PROJECT NO. 5411856

DATE: 20-03-2019

BY: [Signature]

FOR: [Signature]

PROJECT NO. 5411856

DATE: 20-03-2019

BY: [Signature]

FOR: [Signature]

**อาคาร F**







# อาคาร G

PROJECT NAME: Veranda Phuket  
สงขลา-ภูเก็ต-ภูเก็ต  
ภูเก็ต-ภูเก็ต-ภูเก็ต

OWNER: บริษัท รังสิต รีสอร์ท จำกัด (มหาชน).

**OBA**

The Office of Budgetary Analysis  
with Financial Services Unit

Vertical Staffing Staff Place  
10000 Wilshire Blvd., Suite 1000  
Los Angeles, CA 90024  
T 405 375 2514/2494  
F 405 375 2231/4495  
10000 Wilshire Blvd., Suite 1000  
Los Angeles, CA 90024  
www.ooba.com  
ARCHITECTS

131.508  
840.3219  
844.3760  
714.620.471

advis  
welded  
vibrat  
Borealis  
Arenu

Guerrero  
Washburn  
Baud  
Shiraga  
Arenu

*Bank*

**STRUCTURAL ENGINEERS**  
MECA (INDIA) CO. LTD.  
101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 9

[illegible][illegible]

**LANDSCAPE COLLABORATION**

2250 W. 10th Ave.  
Suite 100  
Denver, CO 80202  
Tel: 303.733.1100  
Fax: 303.733.1101  
www.landscapemag.com

**LANDSCAPE ARCHITECTS**

DRAWING TITLE : การแก้ไขแบบก่อสร้าง และข้อกำหนดพิเศษ  
 ISSUE DATE : ๐๕/๑๒/๖๓  
 DRAWING NO. : A-13.737

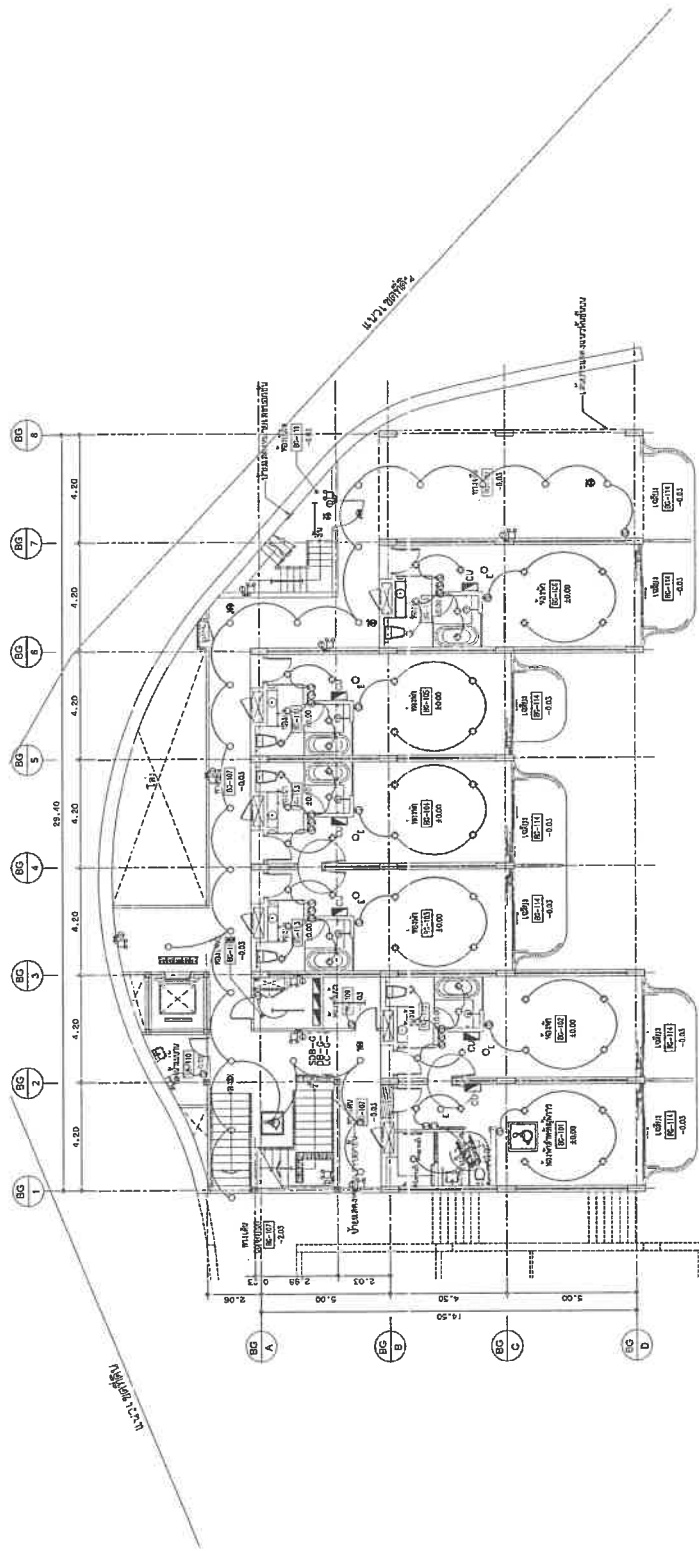
<b>REVENUE</b>					
<b>NO.</b>	<b>DATE</b>	<b>DESCRIPTION</b>			
1	20-09-2007	CX			
2	04-08-2007	PB			

NOTE: This form is to be used by the owner of the property to be sold, transferred, or otherwise disposed of, and is to be filed with the deed or other instrument conveying the property.

THE O. B. A. CO., LTD. AND NOT BE USED ON REPRODUCED WITHOUT EXPRESS PERMISSION

REGISTER NO. 5411858

SCALE	1:500
TOTAL DRAWING	
CD NO	3411858-
DATE	10-11-2010
DRWING	
AIR DRAWING	









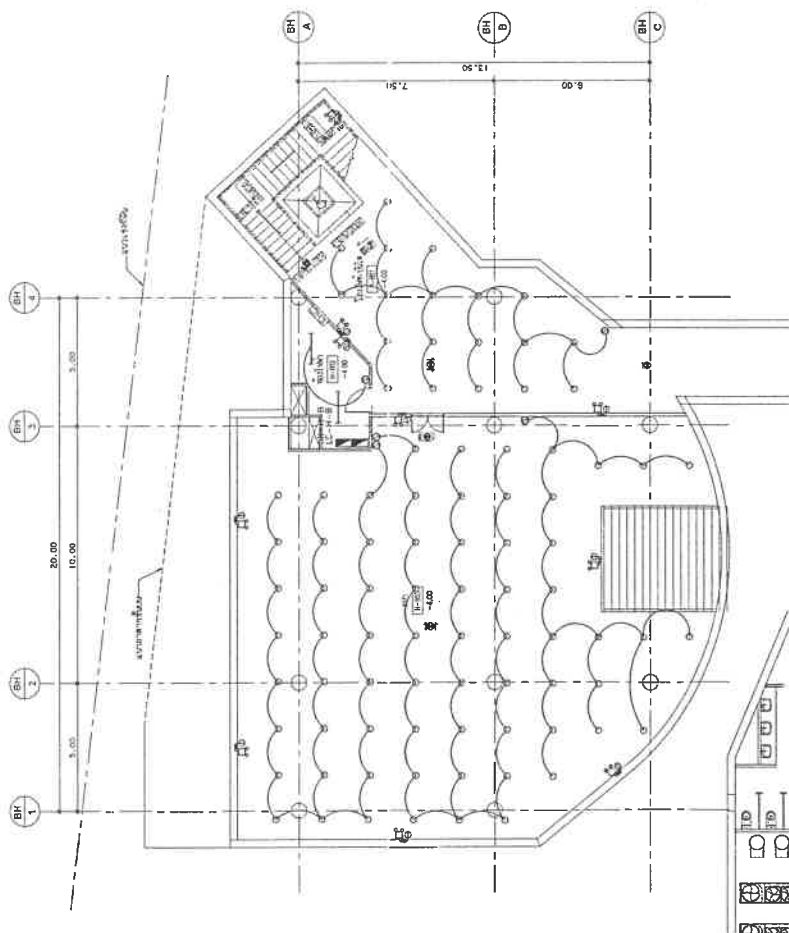
**อาคาร H**



0.01  
0.02  
0.03  
0.04

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

<b>PROJECT NAME</b> Vagada Phidat វ៉ាហ្គាដា ផ៊ីដាត អគ្គិសនី បណ្តុះបណ្តាល	
<b>OWNER</b> ក្រុមហ៊ុន វ៉ាហ្គាដា ផ៊ីដាត (ស.ក)	
<b>OBA</b> គណៈកម្មាធិការ បណ្តាញប្រជាជន អគ្គនាយកដ្ឋាន បណ្តាញប្រជាជន អគ្គនាយកដ្ឋាន បណ្តាញប្រជាជន អគ្គនាយកដ្ឋាន បណ្តាញប្រជាជន	
<b>STRUCTURAL ENGINEERS</b> BECA ក្រុមហ៊ុន បេកា រដ្ឋមន្ត្រី ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី លោក ប៊ុន ហ៊ុន	
<b>ELECTRICAL ENGINEERS</b> អគ្គនាយកដ្ឋាន បណ្តាញប្រជាជន អគ្គនាយកដ្ឋាន បណ្តាញប្រជាជន អគ្គនាយកដ្ឋាន បណ្តាញប្រជាជន	
<b>MECHANICAL ENGINEERS</b> អគ្គនាយកដ្ឋាន បណ្តាញប្រជាជន អគ្គនាយកដ្ឋាន បណ្តាញប្រជាជន អគ្គនាយកដ្ឋាន បណ្តាញប្រជាជន	
<b>LANDSCAPE ARCHITECTS</b> អគ្គនាយកដ្ឋាន បណ្តាញប្រជាជន អគ្គនាយកដ្ឋាន បណ្តាញប្រជាជន អគ្គនាយកដ្ឋាន បណ្តាញប្រជាជន	
<b>DATE</b> 20-04-2021	
<b>PROJECT NO.</b> 5411858	
<b>SCALE</b> 1:100	
<b>TOTAL DRAWING</b> 10	
<b>DATE</b> 20-04-2021	
<b>PROJECT NO.</b> 5411858	
<b>SCALE</b> 1:100	
<b>TOTAL DRAWING</b> 10	



100m

REVISION	DATE	DESCRIPTION
1	20-04-2021	1A

**NOTE**  
 1. This drawing is for reference only.  
 2. The drawing is not to be used for construction without the approval of the architect.  
 3. The drawing is not to be used for construction without the approval of the architect.  
 4. The drawing is not to be used for construction without the approval of the architect.  
 5. The drawing is not to be used for construction without the approval of the architect.  
 6. The drawing is not to be used for construction without the approval of the architect.  
 7. The drawing is not to be used for construction without the approval of the architect.  
 8. The drawing is not to be used for construction without the approval of the architect.  
 9. The drawing is not to be used for construction without the approval of the architect.  
 10. The drawing is not to be used for construction without the approval of the architect.



0.01  
0.02  
0.03  
0.04

U  
M  
K  
N  
J  
F  
G  
H  
A  
B  
C  
D  
E

PROJECT NAME:  
Vongpa Phum  
សង្កាត់ស្រែចម្ការ-ស្រែ  
ភូមិ សង្កាត់ ស្រែចម្ការ

OWNER:  
ក្រុមហ៊ុន វីនហ្វា ផែនការ ភូមិ (ស្រែចម្ការ)

**OBA**  
OBA Engineering & Construction Co., Ltd.  
The Office of Engineering & Construction  
No. 100, Street 100, Phnom Penh  
Kampuchea

DESIGNER:  
K. H. H. H.  
K. H. H. H.  
K. H. H. H.  
K. H. H. H.

**Beca**  
Beca Engineering & Construction Co., Ltd.  
The Office of Engineering & Construction  
No. 100, Street 100, Phnom Penh  
Kampuchea

STRUCTURAL ENGINEER:  
K. H. H. H.  
K. H. H. H.  
K. H. H. H.  
K. H. H. H.

SANITARY ENGINEER:  
K. H. H. H.  
K. H. H. H.  
K. H. H. H.  
K. H. H. H.

MECHANICAL ENGINEER:  
K. H. H. H.  
K. H. H. H.  
K. H. H. H.  
K. H. H. H.

ELECTRICAL ENGINEER:  
K. H. H. H.  
K. H. H. H.  
K. H. H. H.  
K. H. H. H.

**AUGUST**  
AUGUST Engineering & Construction Co., Ltd.  
The Office of Engineering & Construction  
No. 100, Street 100, Phnom Penh  
Kampuchea

LANDSCAPE ARCHITECT:  
K. H. H. H.  
K. H. H. H.  
K. H. H. H.  
K. H. H. H.

DATE: 20-06-2017  
DRAWING TITLE: ផែនការ  
ផែនការសាងសង់

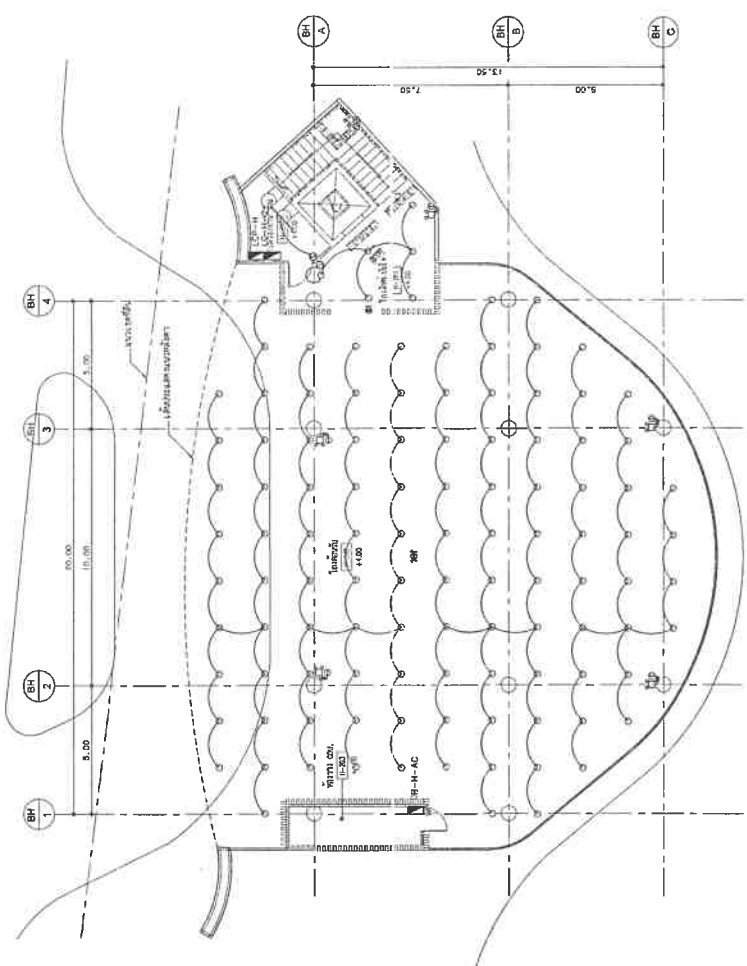
**EIA SUBMISSION**  
EIA SUBMISSION  
EIA SUBMISSION  
EIA SUBMISSION

REVISION:  
NO. DATE DESCRIPTION  
1 20-06-2017

NOTE:  
These drawings are the property of  
the client and are not to be used  
for any other purpose without the  
written consent of the client.

SCALE:  
1:1000  
1:500  
1:200  
1:100  
1:50  
1:20  
1:10  
1:5  
1:2  
1:1

TOTAL DRAWING:  
5411858  
H-H-ET-303



0.01  
0.02  
0.03  
0.04

อาคาร I

01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
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

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket  
พาราดาภูเก็ต รีสอร์ท  
OWNER:  
Veranda Phuket  
พาราดาภูเก็ต รีสอร์ท (LIMITED)  
ARCHITECTS:  
OBA  
OBA ARCHITECTS  
115/101 หมู่ 10 ต.เมืองเก่า อ.เมือง จ.ภูเก็ต  
T: 08-2311200  
F: 08-2311201  
E: oba@obaarchitects.com  
www.obaarchitects.com

STRUCTURAL ENGINEERS:  
BECA  
BECA ENGINEERING CO., LTD.  
115/101 หมู่ 10 ต.เมืองเก่า อ.เมือง จ.ภูเก็ต  
T: 08-2311200  
F: 08-2311201  
E: beca@beca-engineering.com  
www.beca-engineering.com

ELECTRICAL ENGINEERS:  
AUGUST  
AUGUST ENGINEERING CO., LTD.  
115/101 หมู่ 10 ต.เมืองเก่า อ.เมือง จ.ภูเก็ต  
T: 08-2311200  
F: 08-2311201  
E: august@august-engineering.com  
www.august-engineering.com

MECHANICAL ENGINEERS:  
AUGUST  
AUGUST ENGINEERING CO., LTD.  
115/101 หมู่ 10 ต.เมืองเก่า อ.เมือง จ.ภูเก็ต  
T: 08-2311200  
F: 08-2311201  
E: august@august-engineering.com  
www.august-engineering.com

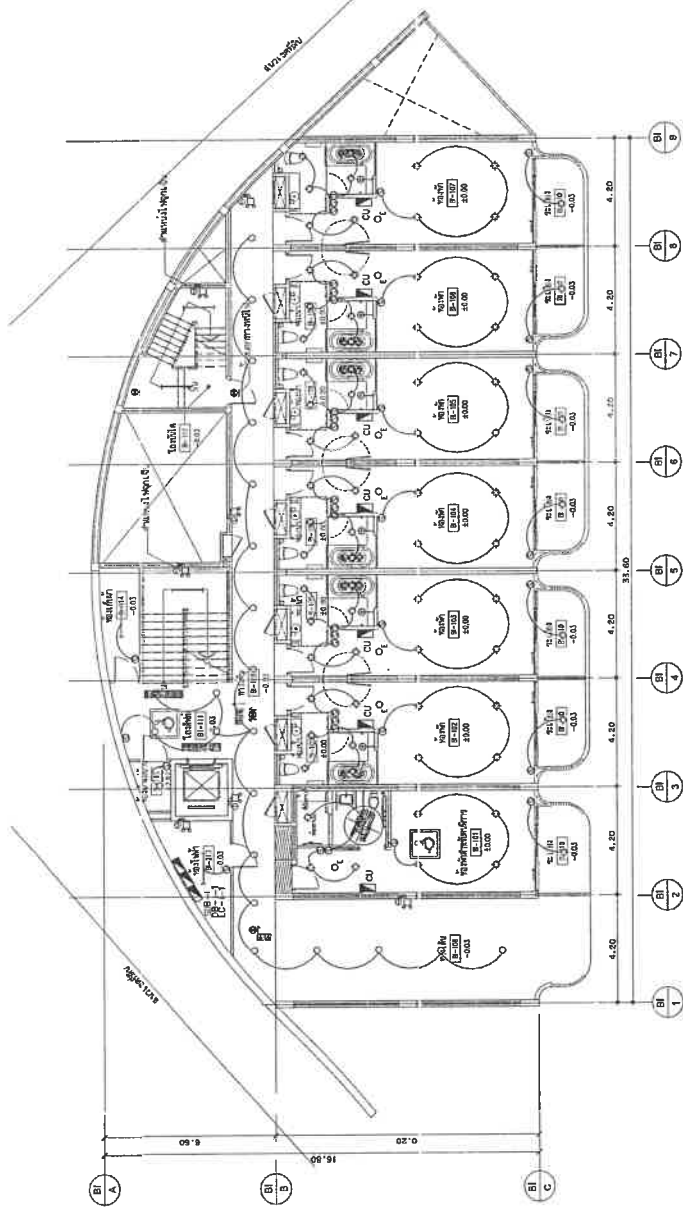
LANDSCAPE ARCHITECTS:  
AUGUST  
AUGUST ENGINEERING CO., LTD.  
115/101 หมู่ 10 ต.เมืองเก่า อ.เมือง จ.ภูเก็ต  
T: 08-2311200  
F: 08-2311201  
E: august@august-engineering.com  
www.august-engineering.com

EIA SUBMISSION  
DRAWING TITLE: EIA SUBMISSION  
DRAWING NO.: 01  
DATE: 01/01/2023  
SCALE: 1:1000

REVISION  
NO. DATE DESCRIPTION  
1 01/01/2023 01  
2 01/01/2023 02  
3 01/01/2023 03  
4 01/01/2023 04  
5 01/01/2023 05  
6 01/01/2023 06  
7 01/01/2023 07  
8 01/01/2023 08  
9 01/01/2023 09  
10 01/01/2023 10  
11 01/01/2023 11  
12 01/01/2023 12  
13 01/01/2023 13  
14 01/01/2023 14  
15 01/01/2023 15  
16 01/01/2023 16  
17 01/01/2023 17  
18 01/01/2023 18  
19 01/01/2023 19  
20 01/01/2023 20  
21 01/01/2023 21  
22 01/01/2023 22  
23 01/01/2023 23  
24 01/01/2023 24  
25 01/01/2023 25  
26 01/01/2023 26  
27 01/01/2023 27  
28 01/01/2023 28  
29 01/01/2023 29  
30 01/01/2023 30  
31 01/01/2023 31  
32 01/01/2023 32  
33 01/01/2023 33  
34 01/01/2023 34  
35 01/01/2023 35  
36 01/01/2023 36  
37 01/01/2023 37  
38 01/01/2023 38  
39 01/01/2023 39  
40 01/01/2023 40  
41 01/01/2023 41  
42 01/01/2023 42  
43 01/01/2023 43  
44 01/01/2023 44  
45 01/01/2023 45  
46 01/01/2023 46  
47 01/01/2023 47  
48 01/01/2023 48  
49 01/01/2023 49  
50 01/01/2023 50  
51 01/01/2023 51  
52 01/01/2023 52  
53 01/01/2023 53  
54 01/01/2023 54  
55 01/01/2023 55  
56 01/01/2023 56  
57 01/01/2023 57  
58 01/01/2023 58  
59 01/01/2023 59  
60 01/01/2023 60  
61 01/01/2023 61  
62 01/01/2023 62  
63 01/01/2023 63  
64 01/01/2023 64  
65 01/01/2023 65  
66 01/01/2023 66  
67 01/01/2023 67  
68 01/01/2023 68  
69 01/01/2023 69  
70 01/01/2023 70  
71 01/01/2023 71  
72 01/01/2023 72  
73 01/01/2023 73  
74 01/01/2023 74  
75 01/01/2023 75  
76 01/01/2023 76  
77 01/01/2023 77  
78 01/01/2023 78  
79 01/01/2023 79  
80 01/01/2023 80  
81 01/01/2023 81  
82 01/01/2023 82  
83 01/01/2023 83  
84 01/01/2023 84  
85 01/01/2023 85  
86 01/01/2023 86  
87 01/01/2023 87  
88 01/01/2023 88  
89 01/01/2023 89  
90 01/01/2023 90  
91 01/01/2023 91  
92 01/01/2023 92  
93 01/01/2023 93  
94 01/01/2023 94  
95 01/01/2023 95  
96 01/01/2023 96  
97 01/01/2023 97  
98 01/01/2023 98  
99 01/01/2023 99  
100 01/01/2023 100

NOTE:  
This drawing is for EIA SUBMISSION ONLY.  
It is not to be used for construction.  
THESE DRAWINGS ARE NOT TO BE USED  
OR REPRODUCED WITHOUT EXPRESS PERMISSION  
PROJECT NO. 2411858

SCALE  
1:1000  
TOTAL DRAWING  
541000-  
11-11-2023





PROJECT NAME:  
Veronic Phuket  
โครงการพัฒนา  
พื้นที่บริเวณที่ดิน  
เลขที่ 100-01  
100-02  
100-03  
100-04

OWNER:  
บริษัท ภูเก็ต รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ 100-01  
100-02  
100-03  
100-04

**OBA**  
บริษัท โอบี เอช จำกัด  
เลขที่ 100-01  
100-02  
100-03  
100-04

**BECA**  
บริษัท เบกา จำกัด  
เลขที่ 100-01  
100-02  
100-03  
100-04

**STRUCTURAL ENGINEERS**  
บริษัท เบกา จำกัด  
เลขที่ 100-01  
100-02  
100-03  
100-04

**Mechanical Engineers**  
บริษัท เบกา จำกัด  
เลขที่ 100-01  
100-02  
100-03  
100-04

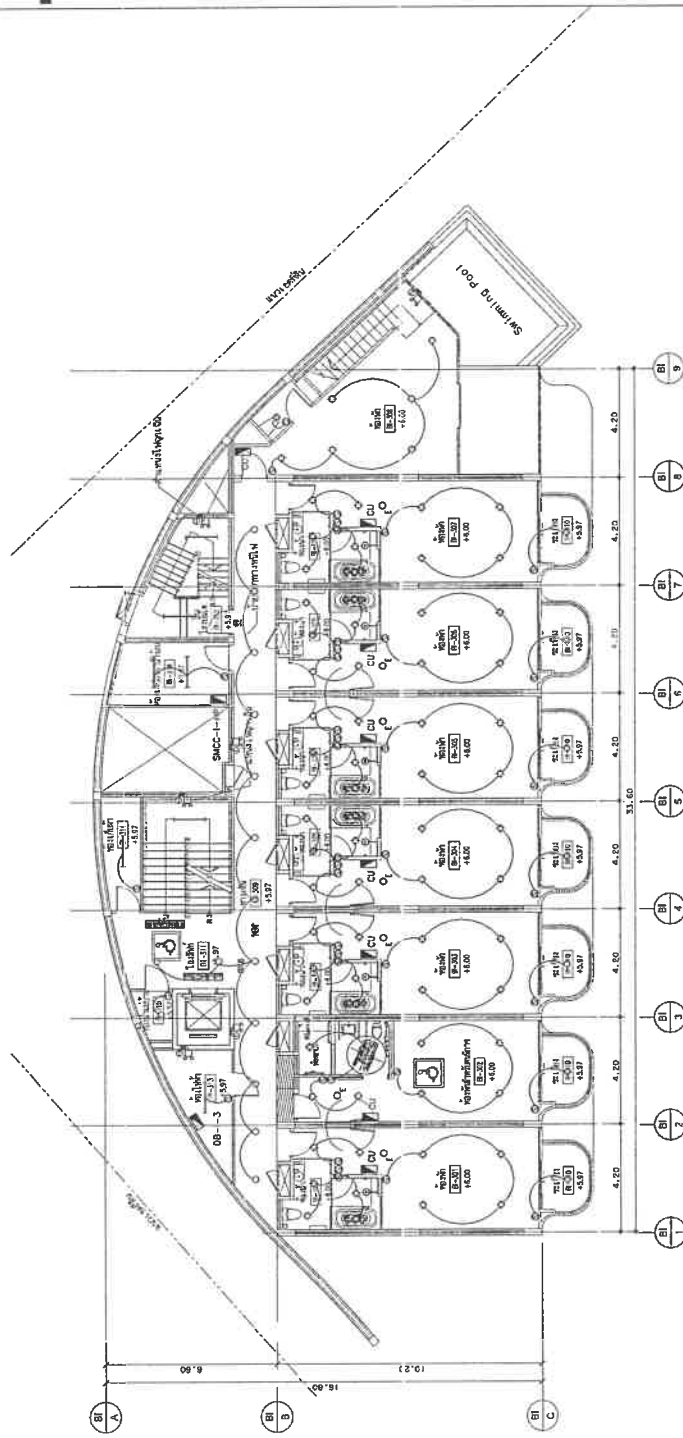
**Electrical Engineers**  
บริษัท เบกา จำกัด  
เลขที่ 100-01  
100-02  
100-03  
100-04

**Interior Designers**  
บริษัท เบกา จำกัด  
เลขที่ 100-01  
100-02  
100-03  
100-04

**Landscaping Architects**  
บริษัท เบกา จำกัด  
เลขที่ 100-01  
100-02  
100-03  
100-04

**DATE**  
10/01/2019  
10/02/2019  
10/03/2019  
10/04/2019

**REVISION**  
NO. DATE DESCRIPTION  
1 10/01/2019 10/02/2019  
2 10/03/2019 10/04/2019



**EIA SUBMISSION**  
DRAWING TITLE: EIA SUBMISSION  
PROJECT NO: 5411859

**REVISION**  
NO. DATE DESCRIPTION  
1 10/01/2019 10/02/2019  
2 10/03/2019 10/04/2019

**SCALE**  
TOTAL DRAWINGS  
10/01/2019  
10/02/2019  
10/03/2019  
10/04/2019

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket  
โครงการบ้านหรู  
พื้นที่ 10.03 ไร่  
OWNER  
บริษัท บ้านหรู จำกัด (มหาชน)  
ARCHITECTS  
OBA  
10.01  
10.02  
10.03  
10.04

STRUCTURAL ENGINEERS  
BECA  
10.01  
10.02  
10.03  
10.04

MECHANICAL ENGINEERS  
10.01  
10.02  
10.03  
10.04

ELECTRICAL ENGINEERS  
10.01  
10.02  
10.03  
10.04

LANDSCAPE ARCHITECTS  
10.01  
10.02  
10.03  
10.04

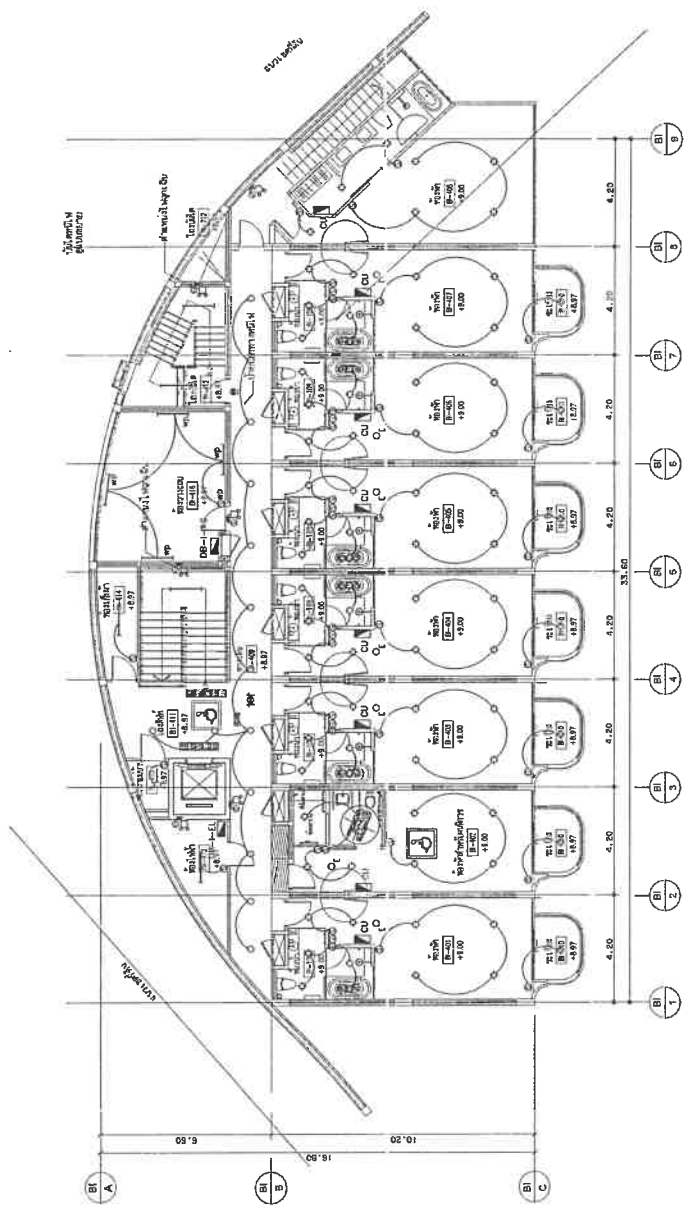
DATE: 10.01  
10.02  
10.03  
10.04

REVISION DATE: 10.01  
10.02  
10.03  
10.04

DRAWING TITLE: 10.01  
10.02  
10.03  
10.04

PROJECT NO: 10.01  
10.02  
10.03  
10.04

SCALE: 10.01  
10.02  
10.03  
10.04



REV.	DATE	DESCRIPTION
1	10.01	10.01
2	10.02	10.02
3	10.03	10.03
4	10.04	10.04

NOTE:  
10.01  
10.02  
10.03  
10.04



# อาคาร J

10.01  
10.02  
10.03  
10.04

A B C D E

1 2 3 4 5

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket  
ศูนย์บริการนักท่องเที่ยว  
ณ บริเวณหาด ภูเก็ต

DATE:  
10/01/2558

PROJECT NO.:  
001

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket

PROJECT NO.:  
001

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket

PROJECT NO.:  
001

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket

PROJECT NO.:  
001

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket

PROJECT NO.:  
001

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket

PROJECT NO.:  
001

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket

PROJECT NO.:  
001

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket

PROJECT NO.:  
001

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket

PROJECT NO.:  
001

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket

PROJECT NO.:  
001

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket

PROJECT NO.:  
001

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket

PROJECT NO.:  
001

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket

PROJECT NO.:  
001

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket

PROJECT NO.:  
001

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket

PROJECT NO.:  
001

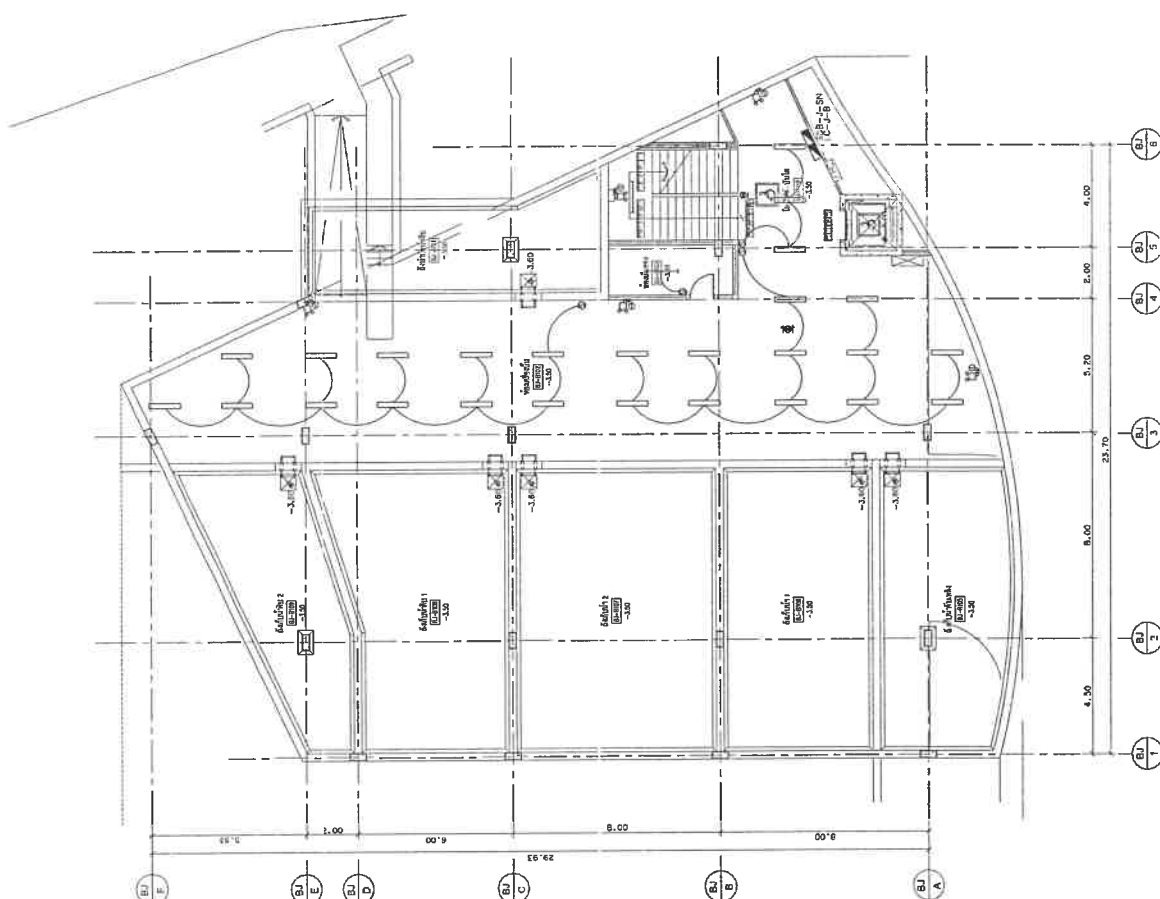
PROJECT NAME:  
Veranda Phuket

PROJECT NO.:  
001

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket

PROJECT NO.:  
001

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket



REVISION	NO.	DATE	DESCRIPTION
1	1	10-01-2558	1

NOTE:  
This drawing is the property of the architect and shall not be used for any other purpose without the written consent of the architect.

PROJECT NO.: 001

PROJECT NAME: Veranda Phuket

SCALE: 1/50

TOTAL DRAWING: 10

DATE: 10-01-2558

PROJECT NO.: 001

PROJECT NAME: Veranda Phuket

10.01  
10.02  
10.03  
10.04

A B C D E

1 2 3 4 5

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket  
ศูนย์บริการนักท่องเที่ยว  
ณ บริเวณหาด ภูเก็ต

DATE:  
10/01/2558

PROJECT NO.:  
001

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket

PROJECT NO.:  
001

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket

PROJECT NO.:  
001

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket

PROJECT NO.:  
001

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket

PROJECT NO.:  
001

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket

PROJECT NO.:  
001

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket

PROJECT NO.:  
001

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket

PROJECT NO.:  
001

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket

PROJECT NO.:  
001

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket

PROJECT NO.:  
001

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket

PROJECT NO.:  
001

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket

PROJECT NO.:  
001

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket

PROJECT NO.:  
001

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket

PROJECT NO.:  
001

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket

PROJECT NO.:  
001

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket


PROJECT NO.:  
001

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket

PROJECT NO.:  
001

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket

**OBA**  
The Office of Budgetary Analysis  
Public Administration Institute of the  
United States House of Representatives  
1000 Capitol Mall, Suite 300  
Sacramento, CA 95833  
Tel: 916/225-4400  
Fax: 916/225-4401  
www.oba.gov

**BECA**  **STRUCTURAL ENGINEERS**  
BECA (HONGKONG) CO., LTD.  
Suite 2, 2/F, 200 Nathan Road  
Kowloon, Hong Kong  
Tel: (852) 236 4111 Fax: (852) 236 4108

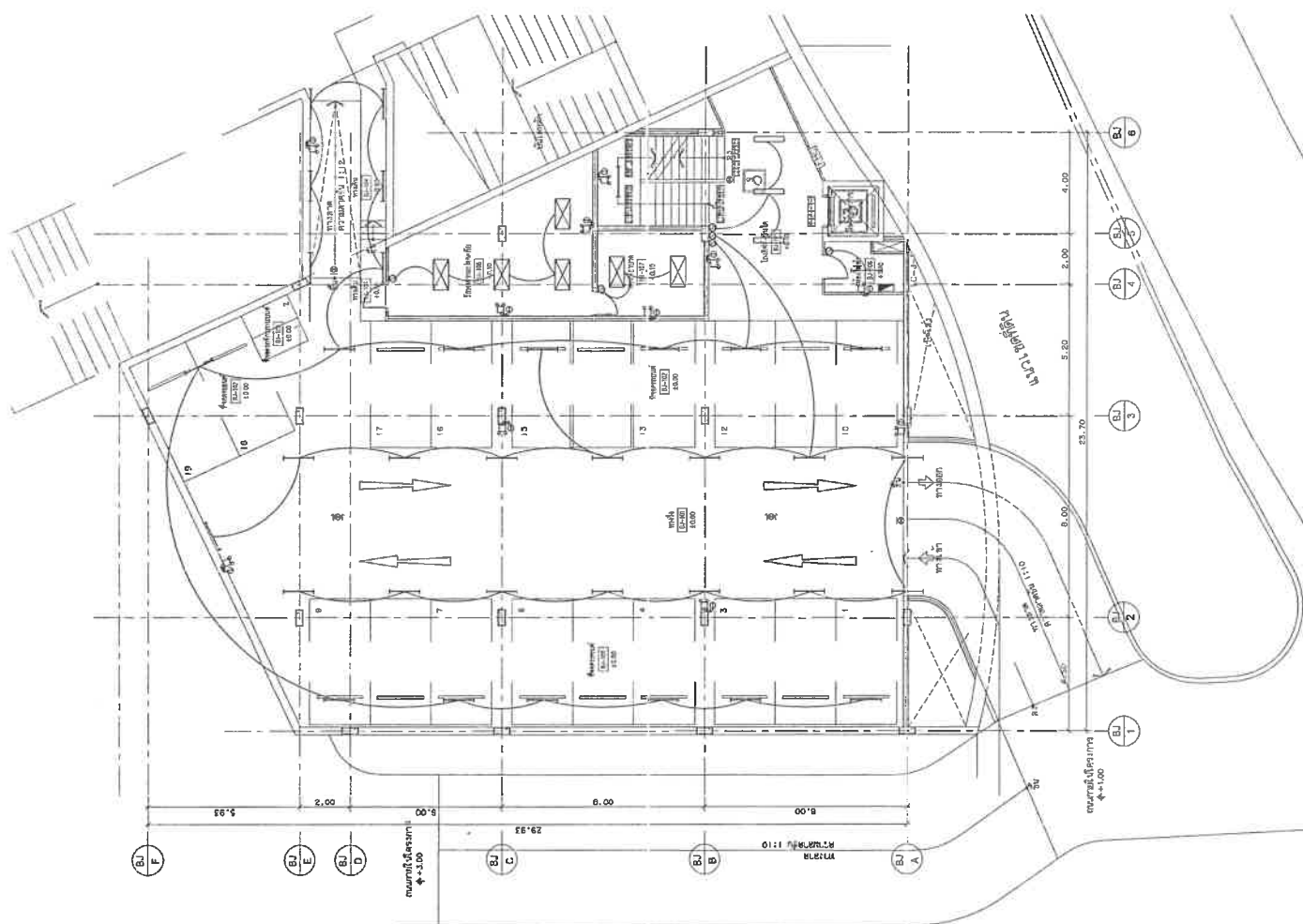
[illegible]

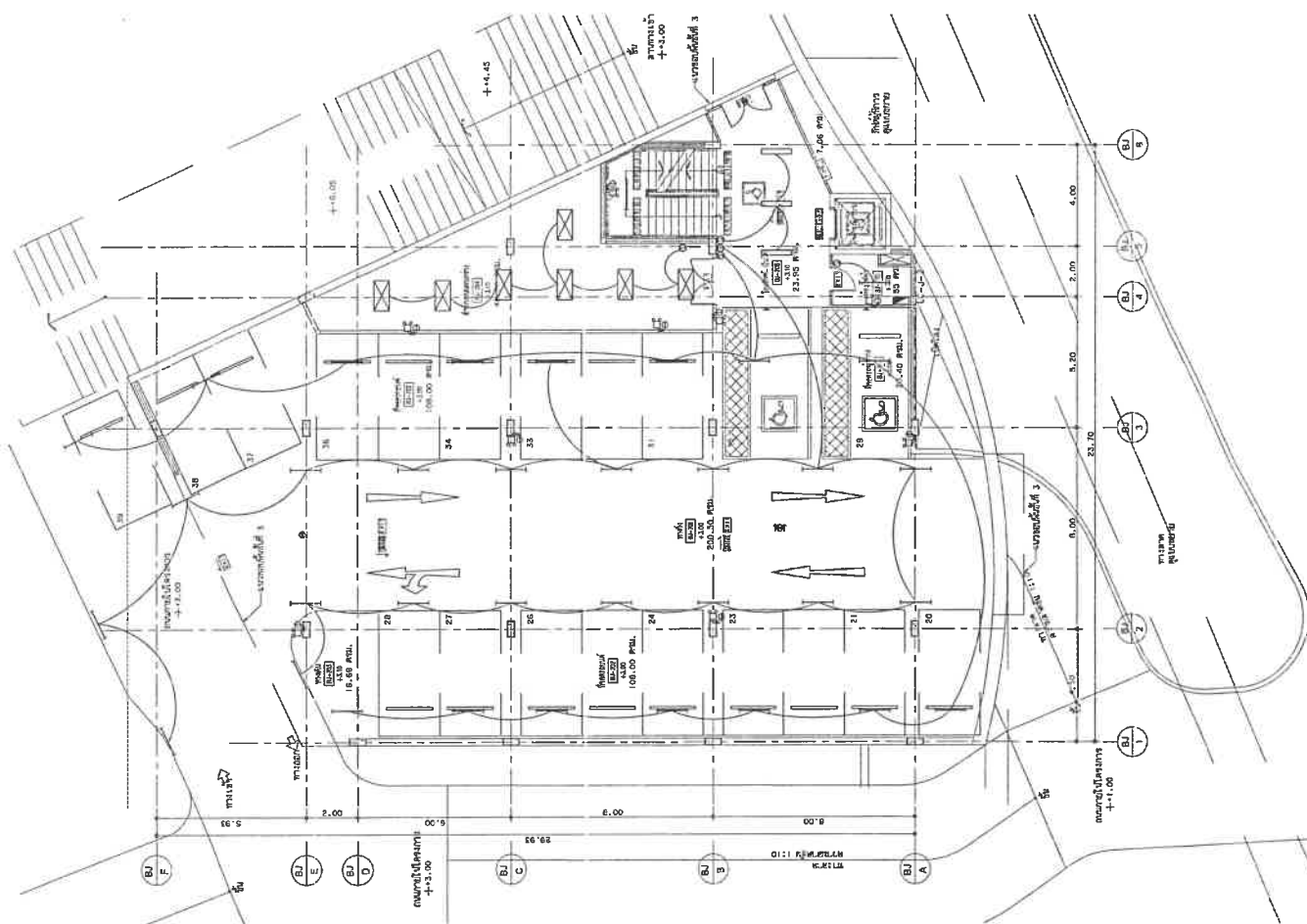
**ELECTRICAL ENGINEERS**

[illegible]

175


SCALE	DRAWN BY
1:100	MR.
TOTAL DRAWING	DWG. NO
	5411858-
	H-J-E-302





**PROJECT NAME:**

Veronda Phuket  
สถานบริการสปา-เบญจมาศ  
ม.ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต

**PARTNER:**

บริษัท วิสสุภา จำกัด (มหาชน)

**OBAs**  
The Office of People's Accounts  
is a 501(c)(3) non-profit organization.

Victor E. Bolding, 2nd Floor  
5301 Children's Plaza, RM.  
Columbus, Pennsylvania  
17104-1913  
Tel: 717/231-6439  
Fax: 717/231-6439  
E-mail: [obas@people'saccounts.org](mailto:obas@people'saccounts.org)  
Web: [www.obas.org](http://www.obas.org)

**ARCHITECTS**

134.508  
 846.3995  
 846.3780  
 846.20471

**Beca**  
STRUCTURAL ENGINEERS

**Beca Engineering Co., Ltd.**  
13/F, 100 Broad Street  
Central Business District  
Hong Kong

**Beca**  
STRUCTURAL ENGINEERS

[illegible]

<b>SANITARY ENGINEERS</b>	<b>RECEIVED</b>	<b>APR 1968</b>	<b>NOV 1967</b>
---------------------------	-----------------	-----------------	-----------------

MECHANICAL ENGINEERS  
JANUARY 1999 *Topper*

**ELECTRICAL ENGINEERS**

**AUGUST**  
GORDON CREEK RESORT

2243 N. 1st Avenue, Suite 204, ST. LOUIS, MO 63107  
Tel: 314-733-1275  
Fax: 314-733-1275  
gordoncreekresort.com

**LANDSCAPE  
COLLABORATION**

LANDSCAPE ARCHITECTS

EIA SUBMISSION

ISSUE DATE: 26-04-2021

DRAWING TITLE: ฐาน ๖

ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง แสงสว่างฉุกเฉิน

ชั้น ๖

[illegible]

**NOTE**  
Use With Other Detergent Only  
**WILSON'S DISINFECTANT**  
THESE ORGANICS ARE THE PROPERTY OF  
THE O. B. A. CO., LTD. AND NOT TO BE USED

SCALE 1-100	PROJECT NO. 54-1858
GRAVIMETRY	MR.



**อาคาร K**

รัฐสภา รัฐธรรมนูญ ฉบับที่ ๒๐ (เมษายน ๒๕๖๐)

**OBA**  
The Office of Bangladesh Association  
2000 Ashmun Ave., Suite 400  
Baltimore, MD 21201-3400  
Tel: 410-528-1234  
Fax: 410-528-1235  
E-mail: [info@obabangladesh.org](mailto:info@obabangladesh.org)  
www.obabangladesh.org

ชื่อ	ตำแหน่ง	เงินเดือน
นาย	ผู้อำนวยการ	120,500
นาง	ผู้อำนวยการ	110,395
นาย	ผู้อำนวยการ	110,370
นาย	ผู้อำนวยการ	110,204.71

**Beca**

**STRUCTURAL ENGINEERS**  
BECA (MALAYSIA) CO., LTD.  
49-51, Goldenview Square,  
70300 Seremban, Negeri Sembilan,  
Jalan Pahlawan, Seremban 1, 70300, Malaysia.  
Tel: 06-741 1666, Fax: 06-741 1677

ชื่อ	นาย	นาย	นาย
นามสกุล	นามสกุล	นามสกุล	นามสกุล
เลขที่	เลขที่	เลขที่	เลขที่
เลขที่	เลขที่	เลขที่	เลขที่

ชื่อ	นาย	นาย	นาย
นามสกุล	นามสกุล	นามสกุล	นามสกุล
เลขที่	เลขที่	เลขที่	เลขที่
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อ	นาย	นาย	นาย
นามสกุล	นามสกุล	นามสกุล	นามสกุล
เลขที่	เลขที่	เลขที่	เลขที่
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง

MECHANICAL ENGINEERS  
KUTIVAN NO 1879  
JANUARY 1979

ELECTRICAL ENGINEERING		
2718	44344004	01/01/2017
0000	000000	01/01/2017

**AUGUST**  
DEER DOCUMENTARY

22/10/78 1 volume 50p (Glad 17/1)  
Newspaper, Singapore, 1978/79. 2 copies  
1978: 1 18 2 143 1278-40  
1979: 1 144 2 143 1275  
for full details see 2b

NEWSPAPERS, 1978/79, 1978/79

[illegible]

2006  
 2005  
 2004  
 2003  
 2002  
 2001  
 2000  
 1999  
 1998  
 1997  
 1996  
 1995  
 1994  
 1993  
 1992  
 1991  
 1990  
 1989  
 1988  
 1987  
 1986  
 1985  
 1984  
 1983  
 1982  
 1981  
 1980  
 1979  
 1978  
 1977  
 1976  
 1975  
 1974  
 1973  
 1972  
 1971  
 1970  
 1969  
 1968  
 1967  
 1966  
 1965  
 1964  
 1963  
 1962  
 1961  
 1960  
 1959  
 1958  
 1957  
 1956  
 1955  
 1954  
 1953  
 1952  
 1951  
 1950  
 1949  
 1948  
 1947  
 1946  
 1945  
 1944  
 1943  
 1942  
 1941  
 1940  
 1939  
 1938  
 1937  
 1936  
 1935  
 1934  
 1933  
 1932  
 1931  
 1930  
 1929  
 1928  
 1927  
 1926  
 1925  
 1924  
 1923  
 1922  
 1921  
 1920  
 1919  
 1918  
 1917  
 1916  
 1915  
 1914  
 1913  
 1912  
 1911  
 1910  
 1909  
 1908  
 1907  
 1906  
 1905  
 1904  
 1903  
 1902  
 1901  
 1900  
 1899  
 1898  
 1897  
 1896  
 1895  
 1894  
 1893  
 1892  
 1891  
 1890  
 1889  
 1888  
 1887  
 1886  
 1885  
 1884  
 1883  
 1882  
 1881  
 1880  
 1879  
 1878  
 1877  
 1876  
 1875  
 1874  
 1873  
 1872  
 1871  
 1870  
 1869  
 1868  
 1867  
 1866  
 1865  
 1864  
 1863  
 1862  
 1861  
 1860  
 1859  
 1858  
 1857  
 1856  
 1855  
 1854  
 1853  
 1852  
 1851  
 1850  
 1849  
 1848  
 1847  
 1846  
 1845  
 1844  
 1843  
 1842  
 1841  
 1840  
 1839  
 1838  
 1837  
 1836  
 1835  
 1834  
 1833  
 1832  
 1831  
 1830  
 1829  
 1828  
 1827  
 1826  
 1825  
 1824  
 1823  
 1822  
 1821  
 1820  
 1819  
 1818  
 1817  
 1816  
 1815  
 1814  
 1813  
 1812  
 1811  
 1810  
 1809  
 1808  
 1807  
 1806  
 1805  
 1804  
 1803  
 1802  
 1801  
 1800  
 1799  
 1798  
 1797  
 1796  
 1795  
 1794  
 1793  
 1792  
 1791  
 1790  
 1789  
 1788  
 1787  
 1786  
 1785  
 1784  
 1783  
 1782  
 1781  
 1780  
 1779  
 1778  
 1777  
 1776  
 1775  
 1774  
 1773  
 1772  
 1771  
 1770  
 1769  
 1768  
 1767  
 1766  
 1765  
 1764  
 1763  
 1762  
 1761  
 1760  
 1759  
 1758  
 1757  
 1756  
 1755  
 1754  
 1753  
 1752  
 1751  
 1750  
 1749  
 1748  
 1747  
 1746  
 1745  
 1744  
 1743  
 1742  
 1741  
 1740  
 1739  
 1738  
 1737  
 1736  
 1735  
 1734  
 1733  
 1732  
 1731  
 1730  
 1729  
 1728  
 1727  
 1726  
 1725  
 1724  
 1723  
 1722  
 1721  
 1720  
 1719  
 1718  
 1717  
 1716  
 1715  
 1714  
 1713  
 1712  
 1711  
 1710  
 1709  
 1708  
 1707  
 1706  
 1705  
 1704  
 1703  
 1702  
 1701  
 1700  
 1699  
 1698  
 1697  
 1696  
 1695  
 1694  
 1693  
 1692  
 1691  
 1690  
 1689  
 1688  
 1687  
 1686  
 1685  
 1684  
 1683  
 1682  
 1681  
 1680  
 1679  
 1678  
 1677  
 1676  
 1675  
 1674  
 1673  
 1672  
 1671  
 1670  
 1669  
 1668  
 1667  
 1666  
 1665  
 1664  
 1663  
 1662  
 1661  
 1660  
 1659  
 1658  
 1657  
 1656  
 1655  
 1654  
 1653  
 1652  
 1651  
 1650  
 1649  
 1648  
 1647  
 1646  
 1645  
 1644  
 1643  
 1642  
 1641  
 1640  
 1639  
 1638  
 1637  
 1636  
 1635  
 1634  
 1633  
 1632  
 1631  
 1630  
 1629  
 1628  
 1627  
 1626  
 1625  
 1624  
 1623  
 1622  
 1621  
 1620  
 1619  
 1618  
 1617  
 1616  
 1615  
 1614  
 1613  
 1612  
 1611  
 1610  
 1609  
 1608  
 1607  
 1606  
 1605  
 1604  
 1603  
 1602  
 1601  
 1600  
 1599  
 1598  
 1597  
 1596  
 1595  
 1594  
 1593  
 1592  
 1591  
 1590  
 1589  
 1588  
 1587  
 1586  
 1585  
 1584  
 1583  
 1582  
 1581  
 1580  
 1579  
 1578  
 1577  
 1576  
 1575  
 1574  
 1573  
 1572  
 1571  
 1570  
 1569  
 1568  
 1567  
 1566  
 1565  
 1564  
 1563  
 1562  
 1561  
 1560  
 1559  
 1558  
 1557  
 1556  
 1555  
 1554  
 1553  
 1552

DATE: 10-10-94  
DRAWING FOR: EIA SUBMISSION

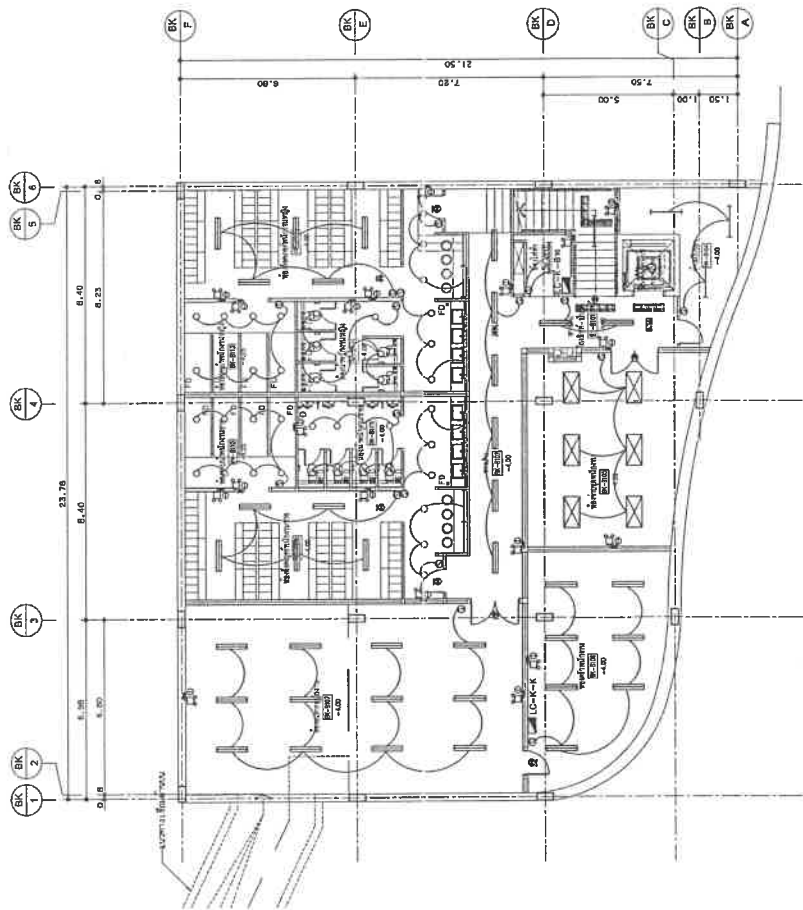
ISSUE DATE: ๐๕-๐๕-๒๐๒๓  
DRAWING TITLE: ๐๕๑๙ K  
ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง แสงสว่างฉุกเฉิน

REVISION

	2010-2011	2011-2012
2010-2011		
2011-2012		


ข้อมูลนี้เป็นทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัท  
 ข้อมูลเหล่านี้เป็นของบริษัท  
 THE O. S. A. CO., LTD. AND NOT TO BE USED  
 OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION  
 PROJECT NO. 541 1858

SCALE	1"=8'	DATE	10/1/58
TOTAL DRAWING		NO.	5411858- H-K-EE-301







**OBA**

The Office of English Acquisition  
with Professional Systems Inc.

Medical Building 2nd Floor  
9301 Canyon Parkway W.  
Langley, B.C. Canada  
Langley 12318 Telephone  
749 07 2151-4900  
F 49 07 215 4296  
P 49 07 215 4296  
E [oba@englishtospeak.com](mailto:oba@englishtospeak.com)  
Web [www.english-to-speak.com](http://www.english-to-speak.com)

**ASPECTS**

เลขที่	ใบเสร็จรับเงิน	140.508
วันที่	หมดอายุ	22.03.2558
จำนวน	รวม	890.3750
จำนวน	เงิน	1,140.20471

**Beca**  **STRUCTURAL ENGINEERS**  
Beca (HONGKONG) CO., LTD.  
7th/F, Cheong Cheong  
Central Building, 115 Queen's Road  
Central, Hong Kong  
Tel: 2522 1199, Fax: 2522 1172

[illegible]

SAFETY DIVISION  
APR 23 1964  
NEW YORK

**Mechanical Engineers**

ELECTRICAL ENGINEERS

3778 4499468 89615027 207142323 476 00706  
 000 20070

**AUGUST**  
INTERIOR DESIGNERS  
221/5 Leimner Avenue, 10701  
www.augustdesign.com, Pasadena  
Tel: +66 2 633 0775-85  
Fax: +66 2 633 0775  
info@augustdesign.com

**LANDSCAPE  
COLLABORATION**

25148 RUTHERFORD, J. R. 2-11-67 110  
LANDSCAPE ARCHITECTS

DRAWING FOR:  
EIA SUBMISSION

Project: Goulburn NSW  
S-3 Trench  
Scale: 1:100

EIA SUBMISSION

ISSUE DATE: 04/09/2022

DRAWING TITLE: 010017 K

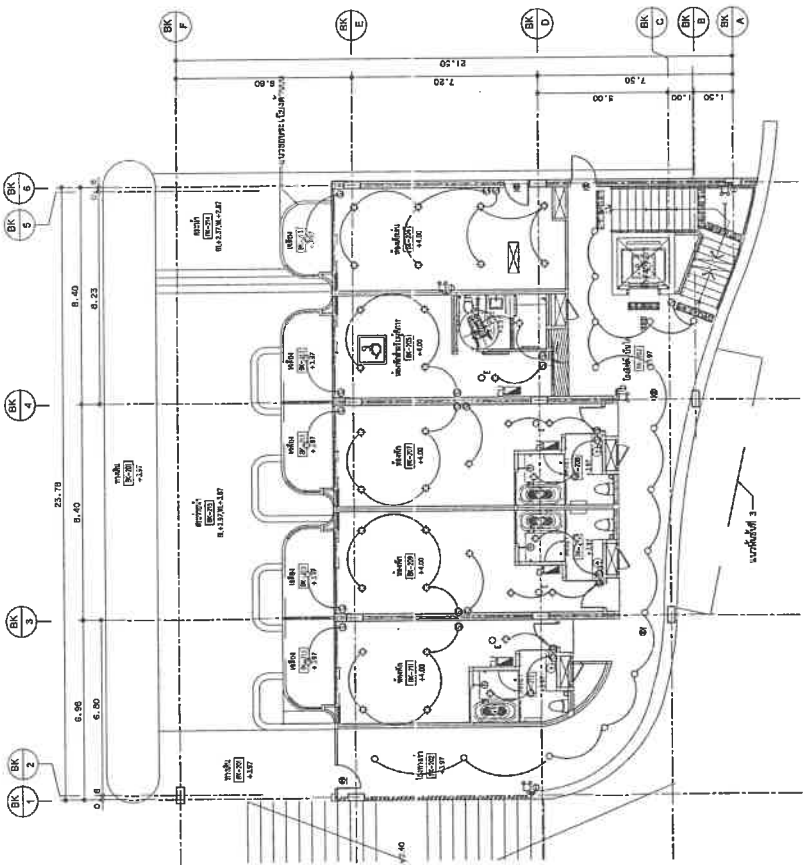
010017 K

၄၆၂

[illegible]

**NOTES**  
Use Yellow Stickers Only  
These Stickers are the Property of  
The D. S. A. Co., Ltd. and Not to be Used  
for Other Purposes

SCALES 100	DRAWN BY MP	DWG. NO. 5411858
TOTAL DRAWING		





**อาคาร L1**



**อาคาร L2**

0.01  
0.02  
0.03  
0.04

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket  
อาคารบ้านพัก-โรงแรม  
และ สระว่ายน้ำ ภูเก็ต

OWNER:  
บริษัท ภูเก็ต รีสอร์ท จำกัด (มหาชน).

DESIGNED BY:  
Veranda Phuket  
Architects

STRUCTURAL ENGINEER:  
Becca

ELECTRICAL ENGINEER:  
Veranda Phuket  
Electrical

MECHANICAL ENGINEER:  
Veranda Phuket  
Mechanical

LANDSCAPE ARCHITECT:  
Veranda Phuket  
Landscape

DATE:  
10/02/2019

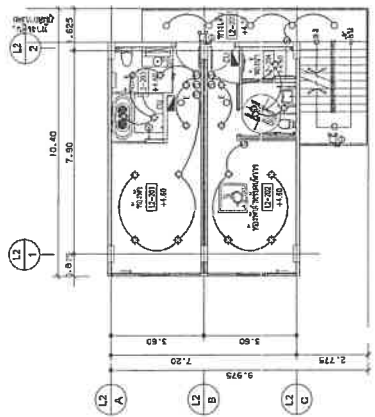
REVISION:  
1. 10/02/2019

REVISION:  
2. 10/02/2019

REVISION:  
3. 10/02/2019

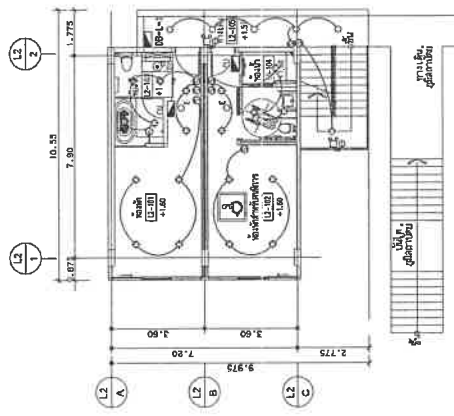
REVISION:  
4. 10/02/2019

REVISION:  
5. 10/02/2019



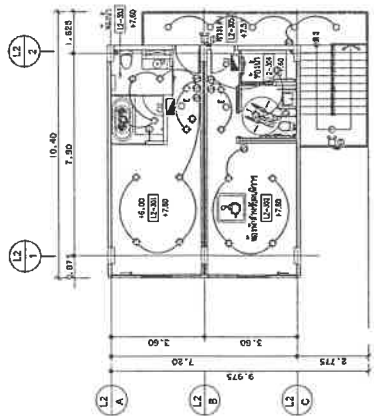
รูปที่ 1  
L1

ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง แสงสว่างฉุกเฉิน ชั้น 1



รูปที่ 2  
L1

ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง แสงสว่างฉุกเฉิน ชั้น 2



รูปที่ 3  
L1

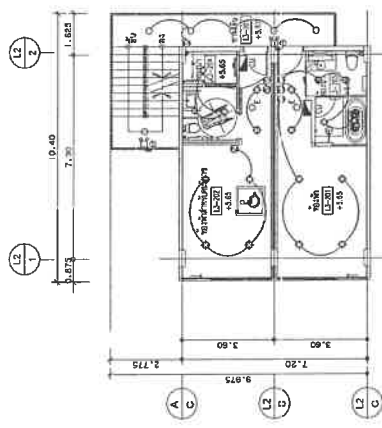
ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง แสงสว่างฉุกเฉิน ชั้น 3

**อาคาร L3**

PROJECT NAME  
 Vergara Phulad  
 อสังหาริมทรัพย์  
 อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา

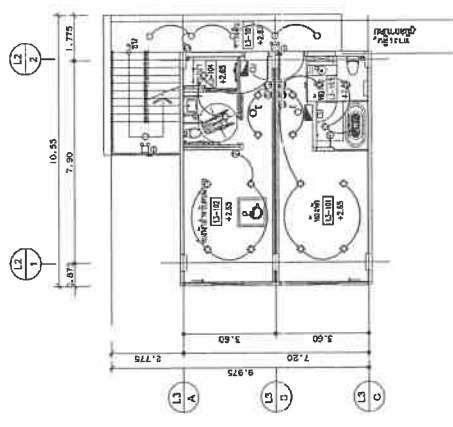
OWNER  
 บริษัท เจริญวิทย์ จำกัด (มหาชน)

DATE  
 01.01.02  
 01.02.03  
 01.03.04



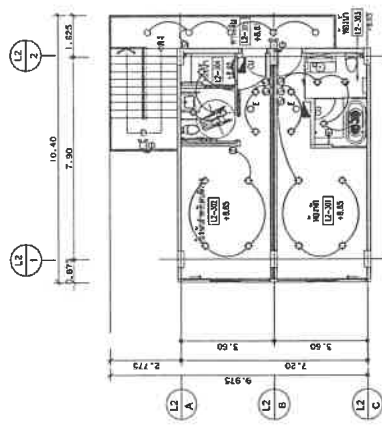
ชั้น 2

ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง แสงสว่างฉุกเฉิน ชั้น 2



ชั้น 1

ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง แสงสว่างฉุกเฉิน ชั้น 1



ชั้น 3

ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง แสงสว่างฉุกเฉิน ชั้น 3

PROJECT NAME  
 Vergara Phulad  
 อสังหาริมทรัพย์  
 อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา

OWNER  
 บริษัท เจริญวิทย์ จำกัด (มหาชน)

DATE  
 01.01.02  
 01.02.03  
 01.03.04

ARCHITECTS  
 OBA  
 251/251 หมู่ 10  
 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร  
 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310  
 โทร 02-25110000  
 โทร 02-25110001  
 โทร 02-25110002  
 โทร 02-25110003  
 โทร 02-25110004  
 โทร 02-25110005  
 โทร 02-25110006  
 โทร 02-25110007  
 โทร 02-25110008  
 โทร 02-25110009  
 โทร 02-25110010  
 โทร 02-25110011  
 โทร 02-25110012  
 โทร 02-25110013  
 โทร 02-25110014  
 โทร 02-25110015  
 โทร 02-25110016  
 โทร 02-25110017  
 โทร 02-25110018  
 โทร 02-25110019  
 โทร 02-25110020

STRUCTURAL ENGINEER  
 Beca  
 251/251 หมู่ 10  
 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร  
 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310  
 โทร 02-25110000  
 โทร 02-25110001  
 โทร 02-25110002  
 โทร 02-25110003  
 โทร 02-25110004  
 โทร 02-25110005  
 โทร 02-25110006  
 โทร 02-25110007  
 โทร 02-25110008  
 โทร 02-25110009  
 โทร 02-25110010  
 โทร 02-25110011  
 โทร 02-25110012  
 โทร 02-25110013  
 โทร 02-25110014  
 โทร 02-25110015  
 โทร 02-25110016  
 โทร 02-25110017  
 โทร 02-25110018  
 โทร 02-25110019  
 โทร 02-25110020

ELECTRICAL ENGINEER  
 AUG  
 251/251 หมู่ 10  
 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร  
 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310  
 โทร 02-25110000  
 โทร 02-25110001  
 โทร 02-25110002  
 โทร 02-25110003  
 โทร 02-25110004  
 โทร 02-25110005  
 โทร 02-25110006  
 โทร 02-25110007  
 โทร 02-25110008  
 โทร 02-25110009  
 โทร 02-25110010  
 โทร 02-25110011  
 โทร 02-25110012  
 โทร 02-25110013  
 โทร 02-25110014  
 โทร 02-25110015  
 โทร 02-25110016  
 โทร 02-25110017  
 โทร 02-25110018  
 โทร 02-25110019  
 โทร 02-25110020

MECHANICAL ENGINEER  
 251/251 หมู่ 10  
 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร  
 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310  
 โทร 02-25110000  
 โทร 02-25110001  
 โทร 02-25110002  
 โทร 02-25110003  
 โทร 02-25110004  
 โทร 02-25110005  
 โทร 02-25110006  
 โทร 02-25110007  
 โทร 02-25110008  
 โทร 02-25110009  
 โทร 02-25110010  
 โทร 02-25110011  
 โทร 02-25110012  
 โทร 02-25110013  
 โทร 02-25110014  
 โทร 02-25110015  
 โทร 02-25110016  
 โทร 02-25110017  
 โทร 02-25110018  
 โทร 02-25110019  
 โทร 02-25110020

EIA SUBMISSION  
 DRAWING TITLE  
 ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง แสงสว่างฉุกเฉิน

PERSON	DATE	DESCRIPTION
1	01-01-02	01
2	01-02-03	02
3	01-03-04	03

NOTE  
 This drawing is the property of the Architect and shall remain the property of the Architect. It is to be used for the purpose of the project only and shall not be used for any other purpose without the written consent of the Architect.

PROJECT NO. 5411858

SCALE  
 1:100

DRAWN BY  
 H-13-TC-301



**อาคาร M**

PROJECT NAME:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

PROJECT NAME:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

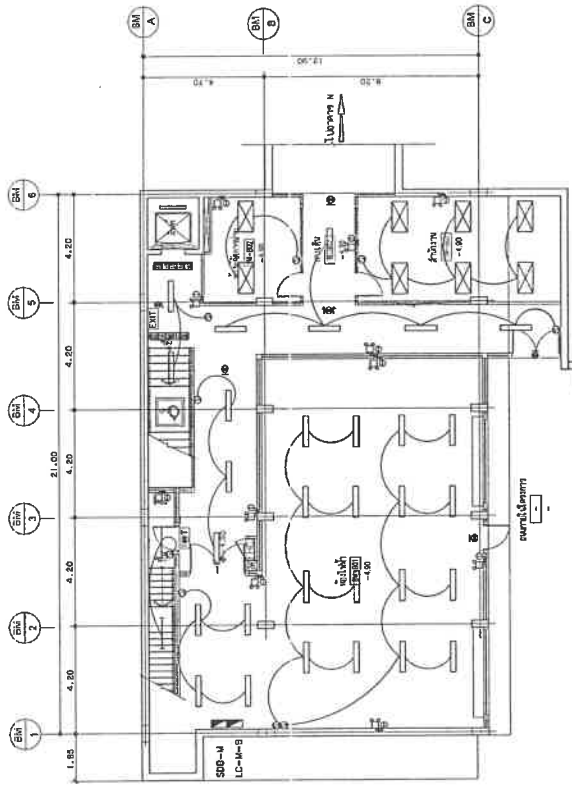
OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04



REVISION	DATE	DESCRIPTION
1	10-01-20	10-01-20
2	10-02-20	10-02-20
3	10-03-20	10-03-20
4	10-04-20	10-04-20
5	10-05-20	10-05-20
6	10-06-20	10-06-20
7	10-07-20	10-07-20
8	10-08-20	10-08-20
9	10-09-20	10-09-20
10	10-10-20	10-10-20
11	10-11-20	10-11-20
12	10-12-20	10-12-20

NOTE:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

PROJECT NAME:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

PROJECT NAME:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04



PROJECT NAME:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

PROJECT NAME:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

ARCHITECTS:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

STRUCTURAL ENGINEERS:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

ELECTRICAL ENGINEERS:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

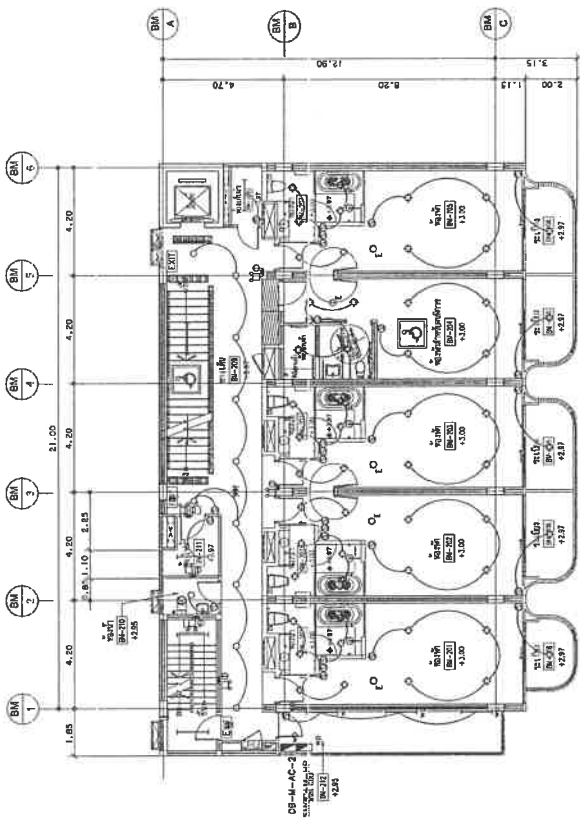
MECHANICAL ENGINEERS:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

LANDSCAPE ARCHITECTS:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

DATE:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

PROJECT NO. 5411958

DATE: 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04



EIA SUBMISSION  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

NO.	DATE	DESCRIPTION
1	10.01	10.02
2	10.02	10.03
3	10.03	10.04

NOTE:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

PROJECT NO. 5411958





**อาคาร N**

0.01  
0.02  
0.03  
0.04

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket  
โครงการบ้านพักตากอากาศ  
A-100 บ้านพักตากอากาศ

OWNER:  
บริษัท บ้านพักตากอากาศ จำกัด (มหาชน)

**OBA**  
OBA ARCHITECTS  
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
โทรศัพท์ 08-1-111-1111  
โทรสาร 08-1-111-1112  
E-MAIL: oba@obaarchitects.com

ARCHITECTS

สถาปนิก  
นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์

**Beca**  
Beca Engineering Co., Ltd.  
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
โทรศัพท์ 08-1-111-1111  
โทรสาร 08-1-111-1112  
E-MAIL: beca@beca-engineering.com

STRUCTURAL ENGINEERS

วิศวกร  
นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์

**SAINTARY ENGINEERS**  
วิศวกร  
นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์

**MECHANICAL ENGINEERS**  
วิศวกร  
นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์

**ELECTRICAL ENGINEERS**  
วิศวกร  
นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์

**AUGUST**  
AUGUST ENGINEERING  
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
โทรศัพท์ 08-1-111-1111  
โทรสาร 08-1-111-1112  
E-MAIL: august@august-engineering.com

MECHANICAL ENGINEERS

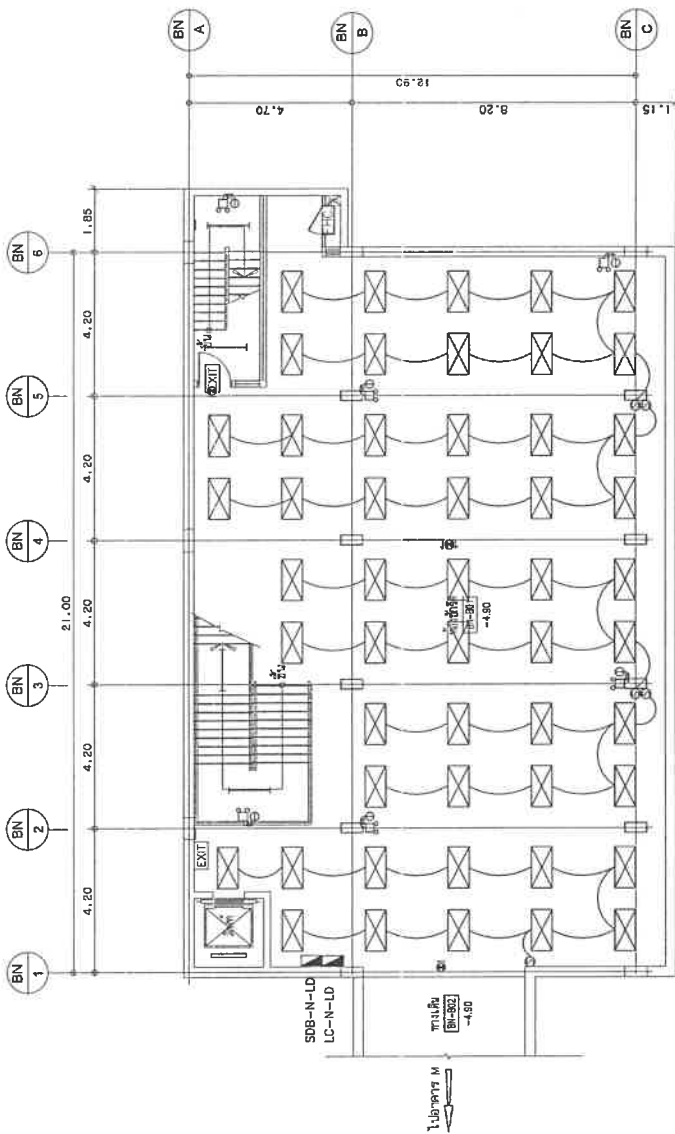
**LANDSCAPE ARCHITECTS**  
สถาปนิก  
นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์

**EIA SUBMISSION**  
SUBMITTAL  
DRAWING TITLE: EIA SUBMISSION  
PROJECT NO: 5411858

NO.	DATE	DESCRIPTION
1	20-01-2019	01
2	20-01-2019	02
3	20-01-2019	03
4	20-01-2019	04
5	20-01-2019	05
6	20-01-2019	06
7	20-01-2019	07
8	20-01-2019	08
9	20-01-2019	09
10	20-01-2019	10

NOTES:  
1. This drawing is for information only.  
2. These drawings are the property of OBA ARCHITECTS and shall not be used for any other purpose without written permission.  
3. PROJECT NO: 5411858

SCALE: 1/100  
TOTAL DRAWING: 10  
DRAWN BY: [Signature]  
CHECKED BY: [Signature]  
DATE: 20-01-2019





PROJECT NAME: **Veranda Phuket**  
 00.01  
 00.02  
 00.03  
 00.04

OWNER: **Veranda Phuket**  
 บริษัท เวอร์นดาภูเก็ต จำกัด  
 15/101 หมู่ 10 ตำบล หนองเต็ง อำเภอ ทุ่งตำเสา จังหวัด สงขลา 90110

**OBA**  
 The Office of Bangkok Architects  
 100/101 หมู่ 10 ตำบล หนองเต็ง อำเภอ ทุ่งตำเสา จังหวัด สงขลา 90110

ARCHITECT: **Veranda Phuket**  
 บริษัท เวอร์นดาภูเก็ต จำกัด  
 15/101 หมู่ 10 ตำบล หนองเต็ง อำเภอ ทุ่งตำเสา จังหวัด สงขลา 90110

STRUCTURAL ENGINEER: **Beca**  
 บริษัท เบกา จำกัด  
 100/101 หมู่ 10 ตำบล หนองเต็ง อำเภอ ทุ่งตำเสา จังหวัด สงขลา 90110

ELECTRICAL ENGINEER: **Veranda Phuket**  
 บริษัท เวอร์นดาภูเก็ต จำกัด  
 15/101 หมู่ 10 ตำบล หนองเต็ง อำเภอ ทุ่งตำเสา จังหวัด สงขลา 90110

Mechanical Engineer: **Veranda Phuket**  
 บริษัท เวอร์นดาภูเก็ต จำกัด  
 15/101 หมู่ 10 ตำบล หนองเต็ง อำเภอ ทุ่งตำเสา จังหวัด สงขลา 90110

Electrical Engineer: **Veranda Phuket**  
 บริษัท เวอร์นดาภูเก็ต จำกัด  
 15/101 หมู่ 10 ตำบล หนองเต็ง อำเภอ ทุ่งตำเสา จังหวัด สงขลา 90110

MECHANICAL ENGINEER: **Veranda Phuket**  
 บริษัท เวอร์นดาภูเก็ต จำกัด  
 15/101 หมู่ 10 ตำบล หนองเต็ง อำเภอ ทุ่งตำเสา จังหวัด สงขลา 90110

ELECTRICAL ENGINEER: **Veranda Phuket**  
 บริษัท เวอร์นดาภูเก็ต จำกัด  
 15/101 หมู่ 10 ตำบล หนองเต็ง อำเภอ ทุ่งตำเสา จังหวัด สงขลา 90110

MECHANICAL ENGINEER: **Veranda Phuket**  
 บริษัท เวอร์นดาภูเก็ต จำกัด  
 15/101 หมู่ 10 ตำบล หนองเต็ง อำเภอ ทุ่งตำเสา จังหวัด สงขลา 90110

LANDSCAPE ARCHITECT: **Veranda Phuket**  
 บริษัท เวอร์นดาภูเก็ต จำกัด  
 15/101 หมู่ 10 ตำบล หนองเต็ง อำเภอ ทุ่งตำเสา จังหวัด สงขลา 90110

DATE: **AUG 08**  
 DRAWING NO: **00.01**

**EIA SUBMISSION**  
 DRAWING TITLE: **Veranda Phuket**

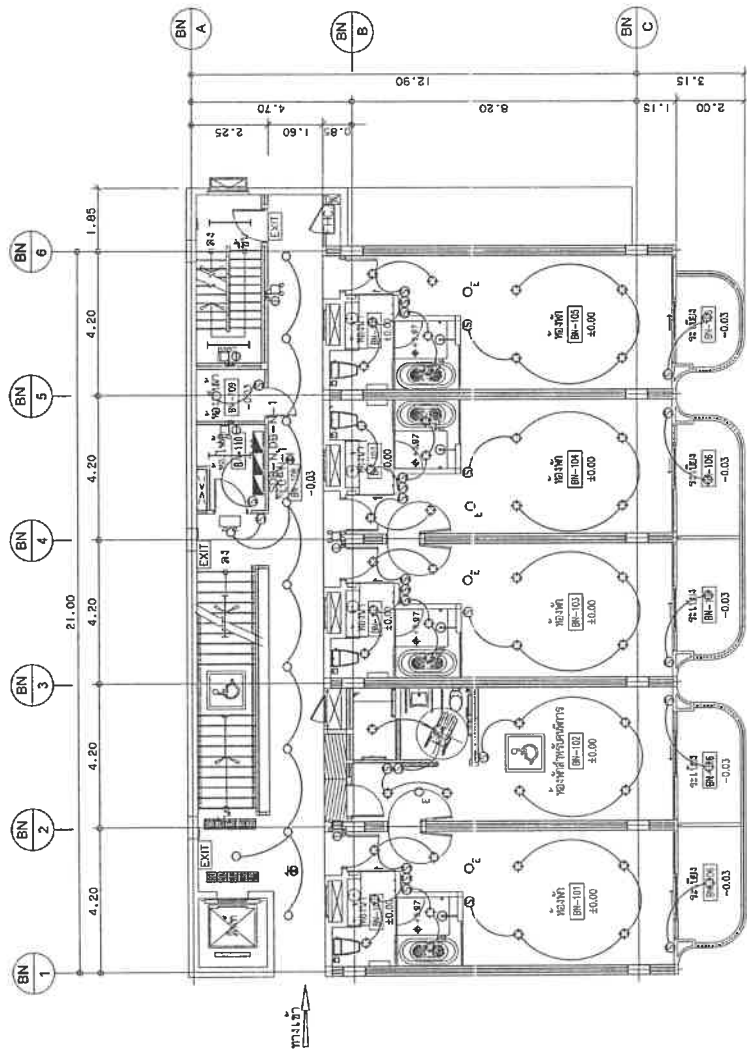
DATE: **08/08/2018**  
 DRAWING NO: **00.01**

REVISION: **01**  
 DATE: **08/08/2018**

REVISION: **02**  
 DATE: **08/08/2018**

REVISION: **03**  
 DATE: **08/08/2018**

REVISION: **04**  
 DATE: **08/08/2018**



NOTE: **Veranda Phuket**  
 บริษัท เวอร์นดาภูเก็ต จำกัด  
 15/101 หมู่ 10 ตำบล หนองเต็ง อำเภอ ทุ่งตำเสา จังหวัด สงขลา 90110

PROJECT NO: **5411858**  
 SCALE: **1:100**  
 TOTAL DRAWING: **11**



PROJECT NAME:  
Veranda Phuket  
โครงการบ้านพักตากอากาศ  
บ้านหรู 5 ห้องนอน 5 ห้องน้ำ  
ที่ตำบล หนองเต็ง อ.เมือง จ.ภูเก็ต

OWNER:  
บริษัท บ้านพักตากอากาศ  
ภูเก็ต จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ 123 ถนน  
สุขุมวิท ซอย 123  
กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 02-123-4567  
โทรสาร 02-123-4568  
E-mail: info@veranda-phuket.com

**OBA**  
The Office of Building and  
Construction Administration  
Department of Building  
Administration  
Ministry of Construction  
and Urban Planning  
10110 Bangkok, Thailand  
Tel: 02-123-4567  
Fax: 02-123-4568  
E-mail: info@obc.go.th

**BECA**  
BANGKOK ENGINEERING  
CONSULTANTS  
10110 Bangkok, Thailand  
Tel: 02-123-4567  
Fax: 02-123-4568  
E-mail: info@beca.co.th

**ARCHITECT**  
ARCHITECT  
10110 Bangkok, Thailand  
Tel: 02-123-4567  
Fax: 02-123-4568  
E-mail: info@architect.co.th

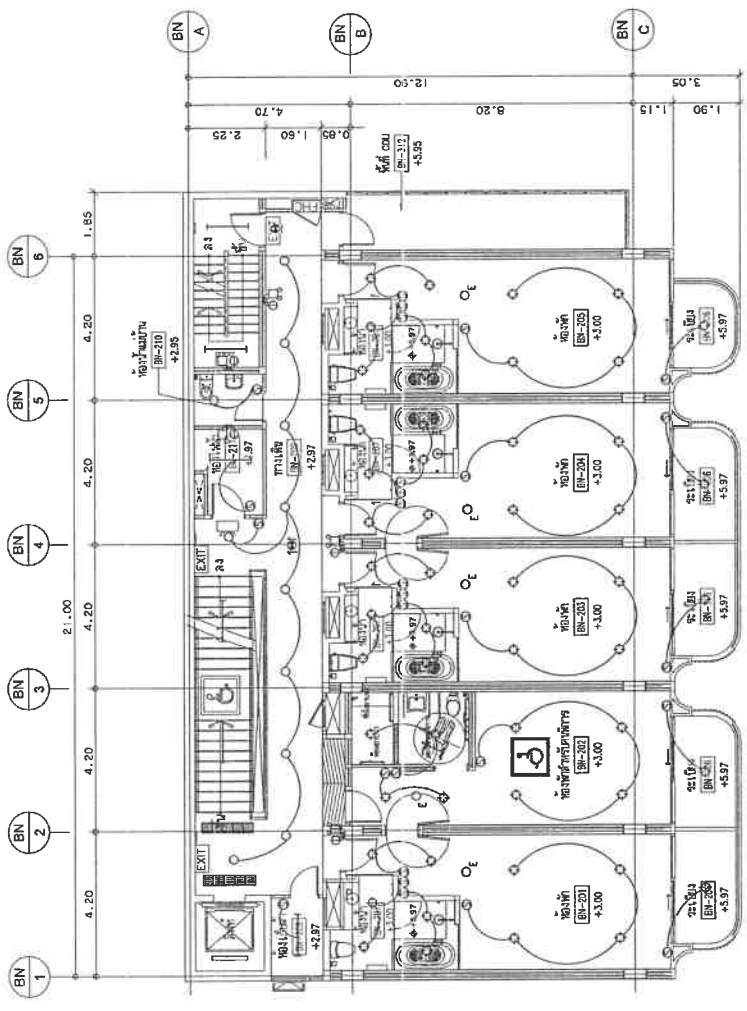
**STRUCTURAL ENGINEER**  
STRUCTURAL ENGINEER  
10110 Bangkok, Thailand  
Tel: 02-123-4567  
Fax: 02-123-4568  
E-mail: info@structural-engineer.co.th

**ELECTRICAL ENGINEER**  
ELECTRICAL ENGINEER  
10110 Bangkok, Thailand  
Tel: 02-123-4567  
Fax: 02-123-4568  
E-mail: info@electrical-engineer.co.th

**Mechanical Engineer**  
MECHANICAL ENGINEER  
10110 Bangkok, Thailand  
Tel: 02-123-4567  
Fax: 02-123-4568  
E-mail: info@mechanical-engineer.co.th

**Interior Designer**  
INTERIOR DESIGNER  
10110 Bangkok, Thailand  
Tel: 02-123-4567  
Fax: 02-123-4568  
E-mail: info@interior-designer.co.th

**LANDSCAPE ARCHITECT**  
LANDSCAPE ARCHITECT  
10110 Bangkok, Thailand  
Tel: 02-123-4567  
Fax: 02-123-4568  
E-mail: info@landscape-architect.co.th



**EIA SUBMISSION**  
DRAWING TITLE: EIA SUBMISSION  
DRAWING NO: 001/2021  
DATE: 10/10/2021  
PROJECT NO: 5411658

NO.	DATE	DESCRIPTION
1	10/10/2021	01
2	10/10/2021	02
3	10/10/2021	03
4	10/10/2021	04
5	10/10/2021	05
6	10/10/2021	06
7	10/10/2021	07
8	10/10/2021	08
9	10/10/2021	09
10	10/10/2021	10

NOTE:  
These drawings are the property of  
the Architect and shall not be  
reproduced or used for any other  
purpose without the written  
consent of the Architect.  
PROJECT NO: 5411658  
SCALE: 1:100  
TOTAL DRAWING: 10  
DRAWN BY: [Signature]  
CHECKED BY: [Signature]  
DATE: 10/10/2021

0.01  
0.02  
0.03  
0.04  
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket  
โรงแรมเว란다ภูเก็ต  
ณ 38 ถนนภูเก็ต ภูเก็ต

**OBA**  
OBA Architects  
100/100 หมู่ 10 ถนนภูเก็ต  
ตำบลป่าตอง อำเภอเมืองภูเก็ต  
จังหวัดภูเก็ต 83000  
โทรศัพท์ 08-2311888  
โทรสาร 08-2311889  
อีเมล oba@obaarchitects.com  
www.obaarchitects.com

**BECA**  
BECA (Burma) Co., Ltd.  
100/100 หมู่ 10 ถนนภูเก็ต  
ตำบลป่าตอง อำเภอเมืองภูเก็ต  
จังหวัดภูเก็ต 83000  
โทรศัพท์ 08-2311888  
โทรสาร 08-2311889  
อีเมล beca@becaarchitects.com  
www.becaarchitects.com

**STRUCTURAL ENGINEER**  
DR. U. AUNG  
100/100 หมู่ 10 ถนนภูเก็ต  
ตำบลป่าตอง อำเภอเมืองภูเก็ต  
จังหวัดภูเก็ต 83000  
โทรศัพท์ 08-2311888  
โทรสาร 08-2311889  
อีเมล u.aung@becaarchitects.com  
www.becaarchitects.com

**BANQUET ENGINEER**  
DR. U. AUNG  
100/100 หมู่ 10 ถนนภูเก็ต  
ตำบลป่าตอง อำเภอเมืองภูเก็ต  
จังหวัดภูเก็ต 83000  
โทรศัพท์ 08-2311888  
โทรสาร 08-2311889  
อีเมล u.aung@becaarchitects.com  
www.becaarchitects.com

**MECHANICAL ENGINEER**  
DR. U. AUNG  
100/100 หมู่ 10 ถนนภูเก็ต  
ตำบลป่าตอง อำเภอเมืองภูเก็ต  
จังหวัดภูเก็ต 83000  
โทรศัพท์ 08-2311888  
โทรสาร 08-2311889  
อีเมล u.aung@becaarchitects.com  
www.becaarchitects.com

**ELECTRICAL ENGINEER**  
DR. U. AUNG  
100/100 หมู่ 10 ถนนภูเก็ต  
ตำบลป่าตอง อำเภอเมืองภูเก็ต  
จังหวัดภูเก็ต 83000  
โทรศัพท์ 08-2311888  
โทรสาร 08-2311889  
อีเมล u.aung@becaarchitects.com  
www.becaarchitects.com

**LANDSCAPE ARCHITECT**  
DR. U. AUNG  
100/100 หมู่ 10 ถนนภูเก็ต  
ตำบลป่าตอง อำเภอเมืองภูเก็ต  
จังหวัดภูเก็ต 83000  
โทรศัพท์ 08-2311888  
โทรสาร 08-2311889  
อีเมล u.aung@becaarchitects.com  
www.becaarchitects.com

**LANDSCAPE ARCHITECT**  
DR. U. AUNG  
100/100 หมู่ 10 ถนนภูเก็ต  
ตำบลป่าตอง อำเภอเมืองภูเก็ต  
จังหวัดภูเก็ต 83000  
โทรศัพท์ 08-2311888  
โทรสาร 08-2311889  
อีเมล u.aung@becaarchitects.com  
www.becaarchitects.com

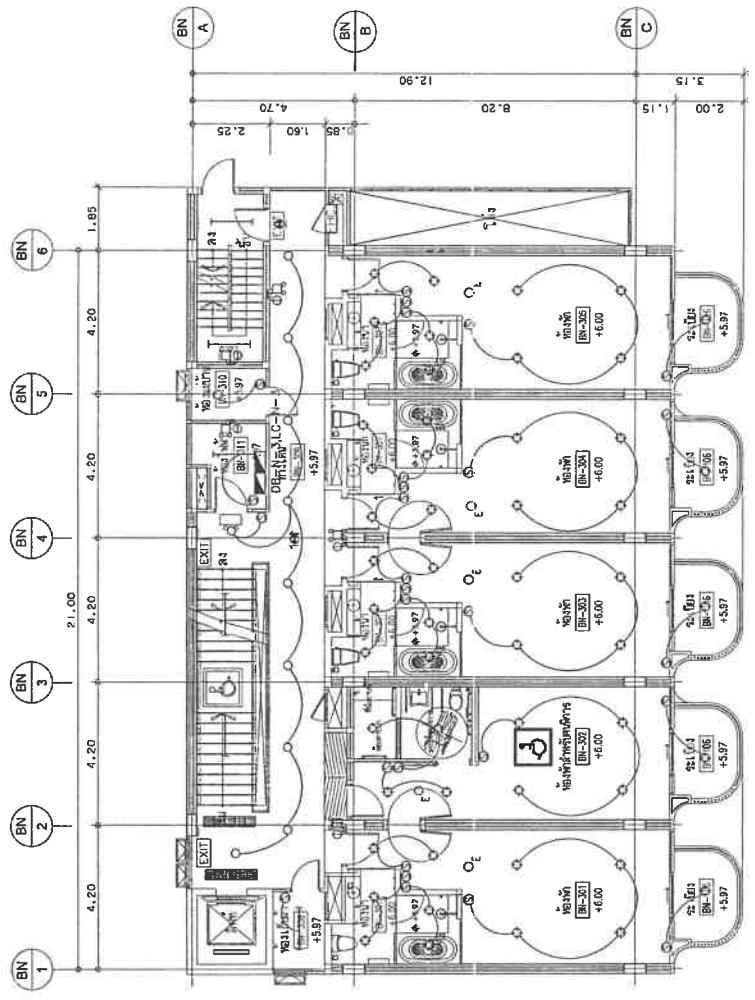
**EIA SUBMISSION**  
DRAWING FOR:  
BASE DATE:  
DRAWING TITLE: EIA N  
SUBMITTED  
BY: 3

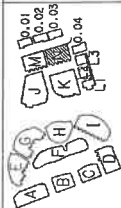
**REVISION**  
NO. DATE DESCRIPTION  
1 20-08-2018 SA  
2 20-08-2018 SA

**PROJECT NO. 5411858**  
PROJECT NAME: Veranda Phuket  
100/100 หมู่ 10 ถนนภูเก็ต  
ตำบลป่าตอง อำเภอเมืองภูเก็ต  
จังหวัดภูเก็ต 83000  
โทรศัพท์ 08-2311888  
โทรสาร 08-2311889  
อีเมล oba@obaarchitects.com  
www.obaarchitects.com

**DATE**  
20-08-2018  
BY: 3

**TOTAL DRAWING**  
NO. 5411858-  
H-11-E-204





PROJECT NAME :  
Veranda Phuket  
มณีนพรัตน์-ภูเก็ต  
มณีนพรัตน์ ภูเก็ต จำกัด/ม  
OWNER  
มณีนพรัตน์ ภูเก็ต จำกัด (มหาชน)  
OBA  
Veranda Phuket Co., Ltd.  
100/100 หมู่ 10  
ตำบลนาเกลือ อำเภอนาเกลือ จังหวัดภูเก็ต  
80100  
โทรศัพท์ : 083-111-1111  
โทรสาร : 083-111-1112  
E-mail : info@veranda.co.th  
www.veranda.co.th  
ARCHITECTS  
มณีนพรัตน์ ภูเก็ต จำกัด  
มณีนพรัตน์ ภูเก็ต จำกัด  
มณีนพรัตน์ ภูเก็ต จำกัด  
มณีนพรัตน์ ภูเก็ต จำกัด  
มณีนพรัตน์ ภูเก็ต จำกัด

STRUCTURAL ENGINEERS  
Beca  
Beca Thailand Co., Ltd.  
100/100 หมู่ 10  
ตำบลนาเกลือ อำเภอนาเกลือ จังหวัดภูเก็ต  
80100  
โทรศัพท์ : 083-111-1111  
โทรสาร : 083-111-1112  
E-mail : info@veranda.co.th  
www.veranda.co.th  
ARCHITECTS  
มณีนพรัตน์ ภูเก็ต จำกัด  
มณีนพรัตน์ ภูเก็ต จำกัด  
มณีนพรัตน์ ภูเก็ต จำกัด  
มณีนพรัตน์ ภูเก็ต จำกัด  
มณีนพรัตน์ ภูเก็ต จำกัด

MECHANICAL ENGINEERS  
Beca  
Beca Thailand Co., Ltd.  
100/100 หมู่ 10  
ตำบลนาเกลือ อำเภอนาเกลือ จังหวัดภูเก็ต  
80100  
โทรศัพท์ : 083-111-1111  
โทรสาร : 083-111-1112  
E-mail : info@veranda.co.th  
www.veranda.co.th  
ARCHITECTS  
มณีนพรัตน์ ภูเก็ต จำกัด  
มณีนพรัตน์ ภูเก็ต จำกัด  
มณีนพรัตน์ ภูเก็ต จำกัด  
มณีนพรัตน์ ภูเก็ต จำกัด  
มณีนพรัตน์ ภูเก็ต จำกัด

ELECTRICAL ENGINEERS  
Beca  
Beca Thailand Co., Ltd.  
100/100 หมู่ 10  
ตำบลนาเกลือ อำเภอนาเกลือ จังหวัดภูเก็ต  
80100  
โทรศัพท์ : 083-111-1111  
โทรสาร : 083-111-1112  
E-mail : info@veranda.co.th  
www.veranda.co.th  
ARCHITECTS  
มณีนพรัตน์ ภูเก็ต จำกัด  
มณีนพรัตน์ ภูเก็ต จำกัด  
มณีนพรัตน์ ภูเก็ต จำกัด  
มณีนพรัตน์ ภูเก็ต จำกัด  
มณีนพรัตน์ ภูเก็ต จำกัด

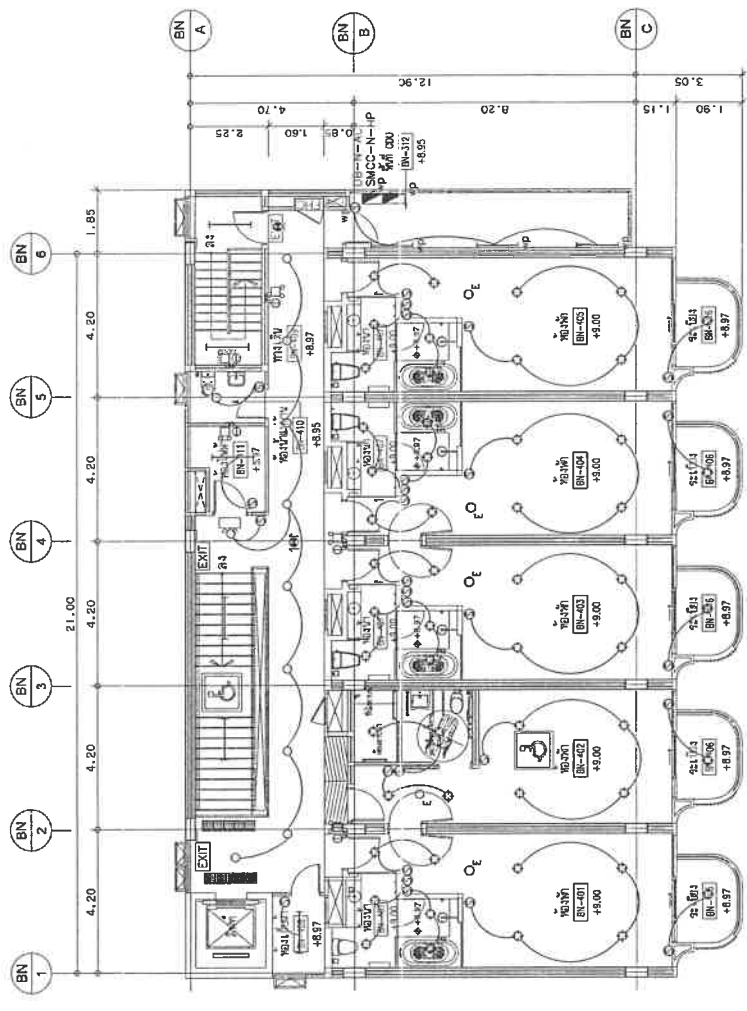
INTERIOR DESIGNERS  
Beca  
Beca Thailand Co., Ltd.  
100/100 หมู่ 10  
ตำบลนาเกลือ อำเภอนาเกลือ จังหวัดภูเก็ต  
80100  
โทรศัพท์ : 083-111-1111  
โทรสาร : 083-111-1112  
E-mail : info@veranda.co.th  
www.veranda.co.th  
ARCHITECTS  
มณีนพรัตน์ ภูเก็ต จำกัด  
มณีนพรัตน์ ภูเก็ต จำกัด  
มณีนพรัตน์ ภูเก็ต จำกัด  
มณีนพรัตน์ ภูเก็ต จำกัด  
มณีนพรัตน์ ภูเก็ต จำกัด

LANDSCAPE ARCHITECTS  
Beca  
Beca Thailand Co., Ltd.  
100/100 หมู่ 10  
ตำบลนาเกลือ อำเภอนาเกลือ จังหวัดภูเก็ต  
80100  
โทรศัพท์ : 083-111-1111  
โทรสาร : 083-111-1112  
E-mail : info@veranda.co.th  
www.veranda.co.th  
ARCHITECTS  
มณีนพรัตน์ ภูเก็ต จำกัด  
มณีนพรัตน์ ภูเก็ต จำกัด  
มณีนพรัตน์ ภูเก็ต จำกัด  
มณีนพรัตน์ ภูเก็ต จำกัด  
มณีนพรัตน์ ภูเก็ต จำกัด

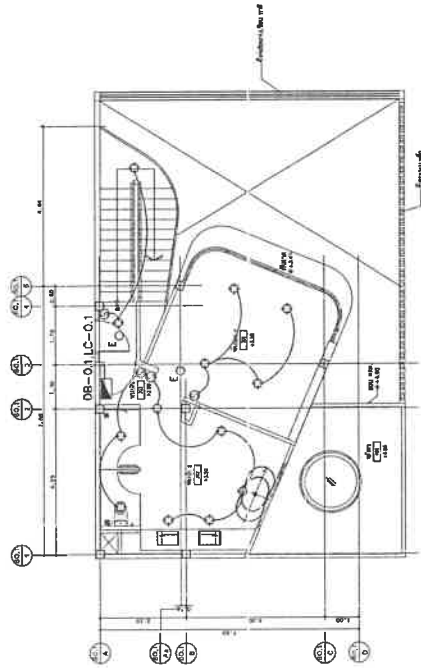
EIA SUBMISSION  
DRAWING FOR :  
DRAWING TITLE : EIA SUBMISSION  
DRAWING NO. : 5411859  
DATE : 11/11/2561  
BY : 11/11/2561  
CHECKED : 11/11/2561  
APPROVED : 11/11/2561  
PROJECT NO. : 5411859

REVISION  
NO. DATE DESCRIPTION  
1 11/11/2561 11/11/2561  
2 11/11/2561 11/11/2561  
3 11/11/2561 11/11/2561  
4 11/11/2561 11/11/2561  
5 11/11/2561 11/11/2561  
6 11/11/2561 11/11/2561  
7 11/11/2561 11/11/2561  
8 11/11/2561 11/11/2561  
9 11/11/2561 11/11/2561  
10 11/11/2561 11/11/2561

SCALE  
TOTAL DRAWING  
DRAWING NO. : 5411859  
PROJECT NO. : 5411859  
DATE : 11/11/2561  
BY : 11/11/2561  
CHECKED : 11/11/2561  
APPROVED : 11/11/2561  
PROJECT NO. : 5411859



**อาคาร 01, 03**



## ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง แสงสว่างฉุกเฉิน ชั้น 2

PROJECT NAME : Vergado Phuket  
ศูนย์บริการลูกค้า-เบญจ  
ดุสิต อเมซอนดูต ซิงคโปร์  
OWNER : วีรณดา รังธะรัตน์ จักร์ (ม.มหาสาร).

[illegible]

**Beca**  **STRUCTURAL ENGINEERS**

Beca (THAI) CO., LTD.  
4th Fl., 67 Nord Road Building  
102-11 Soi 67 Nord Road 1, Pathumwan 10, 106  
Bangkok 10330, Thailand  
Telephone: 02-254 1111, 02-254 1112, 02-254 1113  
Telex: 9110-1111, 9110-1112, 9110-1113

[illegible]

2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	1972	1971	1970	1969	1968	1967	1966	1965	1964	1963	1962	1961	1960	1959	1958	1957	1956	1955	1954	1953	1952	1951	1950	1949	1948	1947	1946	1945	1944	1943	1942	1941	1940	1939	1938	1937	1936	1935	1934	1933	1932	1931	1930	1929	1928	1927	1926	1925	1924	1923	1922	1921	1920	1919	1918	1917	1916	1915	1914	1913	1912	1911	1910	1909	1908	1907	1906	1905	1904	1903	1902	1901	1900	1899	1898	1897	1896	1895	1894	1893	1892	1891	1890	1889	1888	1887	1886	1885	1884	1883	1882	1881	1880	1879	1878	1877	1876	1875	1874	1873	1872	1871	1870	1869	1868	1867	1866	1865	1864	1863	1862	1861	1860	1859	1858	1857	1856	1855	1854	1853	1852	1851	1850	1849	1848	1847	1846	1845	1844	1843	1842	1841	1840	1839	1838	1837	1836	1835	1834	1833	1832	1831	1830	1829	1828	1827	1826	1825	1824	1823	1822	1821	1820	1819	1818	1817	1816	1815	1814	1813	1812	1811	1810	1809	1808	1807	1806	1805	1804	1803	1802	1801	1800	1799	1798	1797	1796	1795	1794	1793	1792	1791	1790	1789	1788	1787	1786	1785	1784	1783	1782	1781	1780	1779	1778	1777	1776	1775	1774	1773	1772	1771	1770	1769	1768	1767	1766	1765	1764	1763	1762	1761	1760	1759	1758	1757	1756	1755	1754	1753	1752	1751	1750	1749	1748	1747	1746	1745	1744	1743	1742	1741	1740	1739	1738	1737	1736	1735	1734	1733	1732	1731	1730	1729	1728	1727	1726	1725	1724	1723	1722	1721	1720	1719	1718	1717	1716	1715	1714	1713	1712	1711	1710	1709	1708	1707	1706	1705	1704	1703	1702	1701	1700	1699	1698	1697	1696	1695	1694	1693	1692	1691	1690	1689	1688	1687	1686	1685	1684	1683	1682	1681	1680	1679	1678	1677	1676	1675	1674	1673	1672	1671	1670	1669	1668	1667	1666	1665	1664	1663	1662	1661	1660	1659	1658	1657	1656	1655	1654	1653	1652	1651	1650	1649	1648	1647	1646	1645	1644	1643	1642	1641	1640	1639	1638	1637	1636	1635	1634	1633	1632	1631	1630	1629	1628	1627	1626	1625	1624	1623	1622	1621	1620	1619	1618	1617	1616	1615	1614	1613	1612	1611	1610	1609	1608	1607	1606	1605	1604</
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

EST-164  
August 4  
MECHANICAL ENGINEERS  
J. P. Jones  
20, 1919

code	field of study	electrical engineers
code	field of study	electrical engineers

[illegible]

**AUGUST**  
DESIGNCOMPONENT

2543/9, Tampines Road (Exit 37/7)  
Singapore, Singapore 52010, Thailand  
Tel : +66 2 632 1275-80  
Fax : +66 2 632 1715  
www.janbang.com.th

**INTERIOR DESIGNERS**

LANDSCAPE

**COLLABORATION**  
 2001-2002  
 2003-2004  
 2005-2006  
 2007-2008  
 2009-2010  
 2011-2012  
 2013-2014  
 2015-2016  
 2017-2018  
 2019-2020  
 2021-2022  
 2023-2024  
 2025-2026  
 2027-2028  
 2029-2030  
 2031-2032  
 2033-2034  
 2035-2036  
 2037-2038  
 2039-2040  
 2041-2042  
 2043-2044  
 2045-2046  
 2047-2048  
 2049-2050  
 2051-2052  
 2053-2054  
 2055-2056  
 2057-2058  
 2059-2060  
 2061-2062  
 2063-2064  
 2065-2066  
 2067-2068  
 2069-2070  
 2071-2072  
 2073-2074  
 2075-2076  
 2077-2078  
 2079-2080  
 2081-2082  
 2083-2084  
 2085-2086  
 2087-2088  
 2089-2090  
 2091-2092  
 2093-2094  
 2095-2096  
 2097-2098  
 2099-2100  
 2101-2102  
 2103-2104  
 2105-2106  
 2107-2108  
 2109-2110  
 2111-2112  
 2113-2114  
 2115-2116  
 2117-2118  
 2119-2120  
 2121-2122  
 2123-2124  
 2125-2126  
 2127-2128  
 2129-2130  
 2131-2132  
 2133-2134  
 2135-2136  
 2137-2138  
 2139-2140  
 2141-2142  
 2143-2144  
 2145-2146  
 2147-2148  
 2149-2150  
 2151-2152  
 2153-2154  
 2155-2156  
 2157-2158  
 2159-2160  
 2161-2162  
 2163-2164  
 2165-2166  
 2167-2168  
 2169-2170  
 2171-2172  
 2173-2174  
 2175-2176  
 2177-2178  
 2179-2180  
 2181-2182  
 2183-2184  
 2185-2186  
 2187-2188  
 2189-2190  
 2191-2192  
 2193-2194  
 2195-2196  
 2197-2198  
 2199-2200  
 2201-2202  
 2203-2204  
 2205-2206  
 2207-2208  
 2209-2210  
 2211-2212  
 2213-2214  
 2215-2216  
 2217-2218  
 2219-2220  
 2221-2222  
 2223-2224  
 2225-2226  
 2227-2228  
 2229-2230  
 2231-2232  
 2233-2234  
 2235-2236  
 2237-2238  
 2239-2240  
 2241-2242  
 2243-2244  
 2245-2246  
 2247-2248  
 2249-2250  
 2251-2252  
 2253-2254  
 2255-2256  
 2257-2258  
 2259-2260  
 2261-2262  
 2263-2264  
 2265-2266  
 2267-2268  
 2269-2270  
 2271-2272  
 2273-2274  
 2275-2276  
 2277-2278  
 2279-2280  
 2281-2282  
 2283-2284  
 2285-2286  
 2287-2288  
 2289-2290  
 2291-2292  
 2293-2294  
 2295-2296  
 2297-2298  
 2299-2300  
 2301-2302  
 2303-2304  
 2305-2306  
 2307-2308  
 2309-2310  
 2311-2312  
 2313-2314  
 2315-2316  
 2317-2318  
 2319-2320  
 2321-2322  
 2323-2324  
 2325-2326  
 2327-2328  
 2329-2330  
 2331-2332  
 2333-2334  
 2335-2336  
 2337-2338  
 2339-2340  
 2341-2342  
 2343-2344  
 2345-2346  
 2347-2348  
 2349-2350  
 2351-2352  
 2353-2354  
 2355-2356  
 2357-2358  
 2359-2360  
 2361-2362  
 2363-2364  
 2365-2366  
 2367-2368  
 2369-2370  
 2371-2372  
 2373-2374  
 2375-2376  
 2377-2378  
 2379-2380  
 2381-2382  
 2383-2384  
 2385-2386  
 2387-2388  
 2389-2390  
 2391-2392  
 2393-2394  
 2395-2396  
 2397-2398  
 2399-2400  
 2401-2402  
 2403-2404  
 2405-2406  
 2407-2408  
 2409-2410  
 2411-2412  
 2413-2414  
 2415-2416  
 2417-2418  
 2419-2420  
 2421-2422  
 2423-2424  
 2425-2426  
 2427-2428  
 2429-2430  
 2431-2432  
 2433-2434  
 2435-2436  
 2437-2438  
 2439-2440  
 2441-2442  
 2443-2444  
 2445-2446  
 2447-2448  
 2449-2450  
 2451-2452  
 2453-2454  
 2455-2456  
 2457-2458  
 2459-2460  
 2461-2462  
 2463-2464  
 2465-2466  
 2467-2468  
 2469-2470  
 2471-2472  
 2473-2474  
 2475-2476  
 2477-2478  
 2479-2480  
 2481-2482  
 2483-2484  
 2485-2486  
 2487-2488  
 2489-2490  
 2491-2492  
 2493-2494  
 2495-2496  
 2497-2498  
 2499-2500  
 2501-2502  
 2503-2504  
 2505-2506  
 2507-2508  
 2509-2510  
 2511-2512  
 2513-2514  
 2515-2516  
 2517-2518  
 2519-2520  
 2521-2522  
 2523-2524  
 2525-2526  
 2527-2528  
 2529-2530  
 2531-2532  
 2533-2534  
 2535-2536  
 2537-2538  
 2539-2540  
 2541-2542  
 2543-2544  
 2545-2546  
 2547-2548  
 2549-2550  
 2551-2552  
 2553-2554  
 2555-2556  
 2557-2558  
 2559-2560  
 2561-2562  
 2563-2564  
 2565-2566  
 2567-2568  
 2569-2570  
 2571-2572  
 2573-2574  
 2575-2576  
 2577-2578  
 2579-2580  
 2581-2582  
 2583-2

DRAWING FOR :

**EIA SUBMISSION**

ISSUE DATE: 05-06-2020

DRAWING TITLE: 8"X11" 0.01, 0.03

ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ แบ่งทั้งชุดดังนี้

REVISION		NO.	DATE	DESCRIPTION
1		1	12-24-2007	OK
2		2	01-24-2008	OK

2	100-100-100-1	100

[illegible]

THESE DIAMONDS ARE THE PROPERTY OF  
THE D. B. A. COLTS, AND NOT TO BE USED  
OR REPRODUCED WITHOUT MY EYEING PERMISSION

PROJECT NO. 5411858

SCALE 1/2"	DRAWN BY SP.
TOTAL DRAWING	DWG. NO. 3411858- H=0.01=EE=301

**อาคาร 02, 04**

0.01  
0.02  
0.03  
0.04

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

PROJECT NAME  
Vergada Phuket  
อสังหาริมทรัพย์-ภูเก็ต  
ภูเก็ต วิลล่า รีสอร์ท, ภูเก็ต

OWNER  
บริษัท วิลล่า รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)  
100 หมู่ 10 ตำบล บึงกุ่ม อำเภอเมืองภูเก็ต 83000

**OBA**  
Office of Building Approvals  
Department of Urban Planning and Construction  
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation  
100 หมู่ 10 ตำบล บึงกุ่ม อำเภอเมืองภูเก็ต 83000

DATE  
10/10/2561

NO. 100/2561

**Beca**  
Beca (Thailand) Co., Ltd.  
25/1 หมู่ 10 ตำบล บึงกุ่ม อำเภอเมืองภูเก็ต 83000

PROJECT NO. 5411859

**MECHANICAL ENGINEER**  
นาย ธีรวัฒน์ น. 189

**ELECTRICAL ENGINEER**  
นาย ธีรวัฒน์ น. 189

**ARCHITECT**  
นาย ธีรวัฒน์ น. 189

**INTERIOR DESIGNER**  
นาย ธีรวัฒน์ น. 189

**LANDSCAPE ARCHITECT**  
นาย ธีรวัฒน์ น. 189

**DESIGNER**  
นาย ธีรวัฒน์ น. 189

**EIA SUBMISSION**  
DRAWING TITLE: EIA SUBMISSION  
DRAWING NO.: 001 0.01  
ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง แผนผังอาคาร

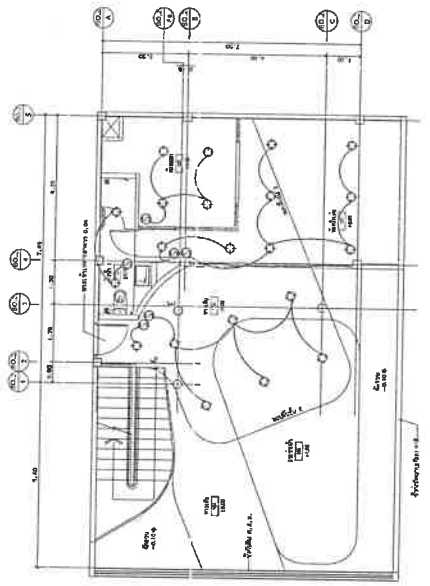
REVISED	DATE	DESCRIPTION
1	20-10-2017	1.1
2	20-10-2017	2.1
3	20-10-2017	3.1
4	20-10-2017	4.1
5	20-10-2017	5.1
6	20-10-2017	6.1
7	20-10-2017	7.1
8	20-10-2017	8.1
9	20-10-2017	9.1
10	20-10-2017	10.1

NOTE  
This drawing is prepared for the purpose of submission to the relevant authorities for approval. It is not to be used for construction without the approval of the relevant authorities.

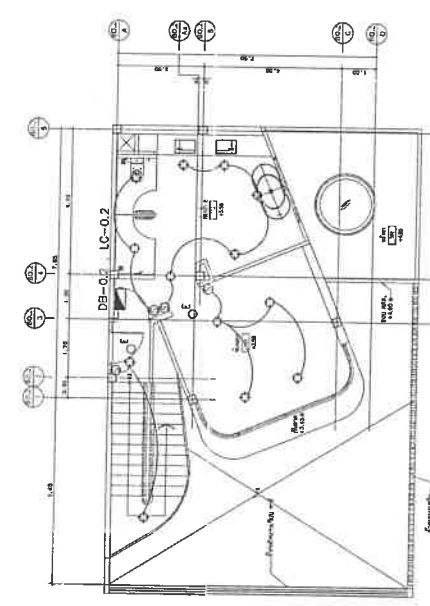
PROJECT NO. 5411859

SCALE  
1:100

TOTAL DRAWING  
1:100



ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง แผนผังอาคาร ชั้น 1



ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง แผนผังอาคาร ชั้น 2



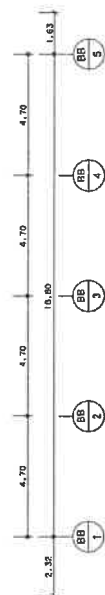
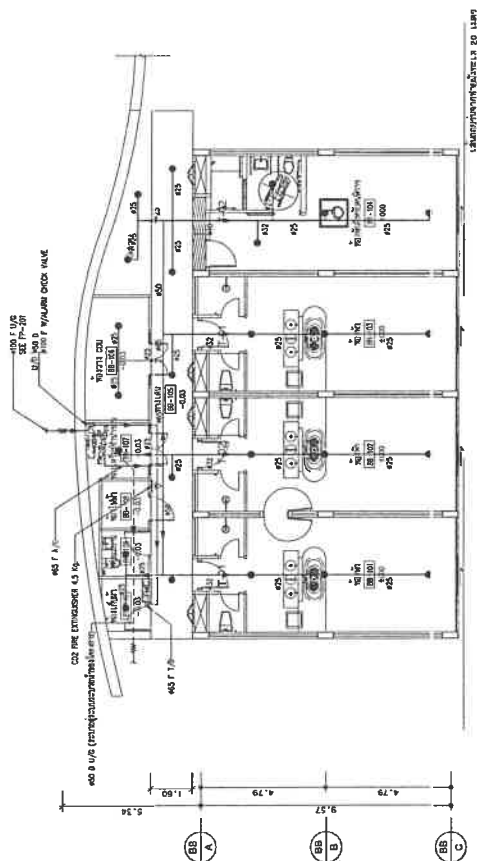
ภาคผนวก ก-4  
แบบแปลนระบบดับเพลิง

---

**อาคาร A**



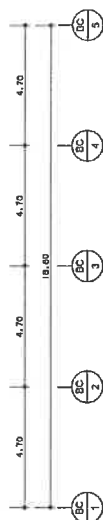
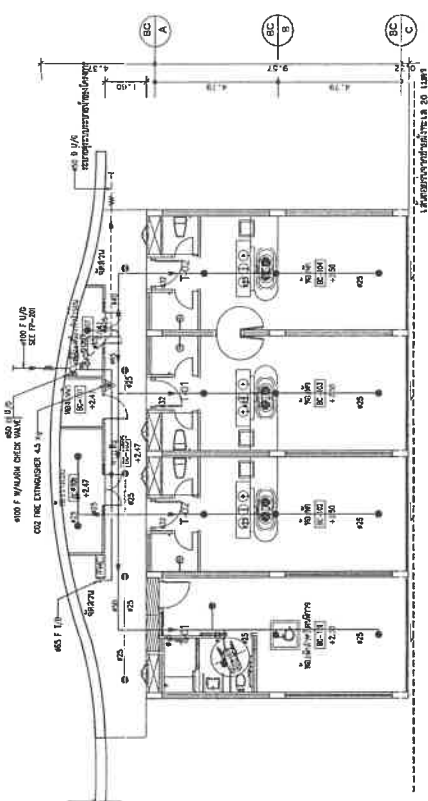
# อาคาร B



ข้อมูลมาจากที่ขุดได้ 20 เมตร

107AL Drawing  
DWG. NO  
3411858-  
H-B-32-101

# อาคาร C

แปลนพื้นฐานที่ 1

PROJECT NO. 5411858	DRAWN BY	DATE
SCALE	P.L.	DWG. NO.
1:50		5411858-
TOTAL DRAWING		H-C-IP-301

**อาคาร D**





**อาคาร E**

PROJECT NAME: Vergara Phudet  
 วิทยาลัยการอาชีพวชิร  
 วิทยาลัยการอาชีพวชิร

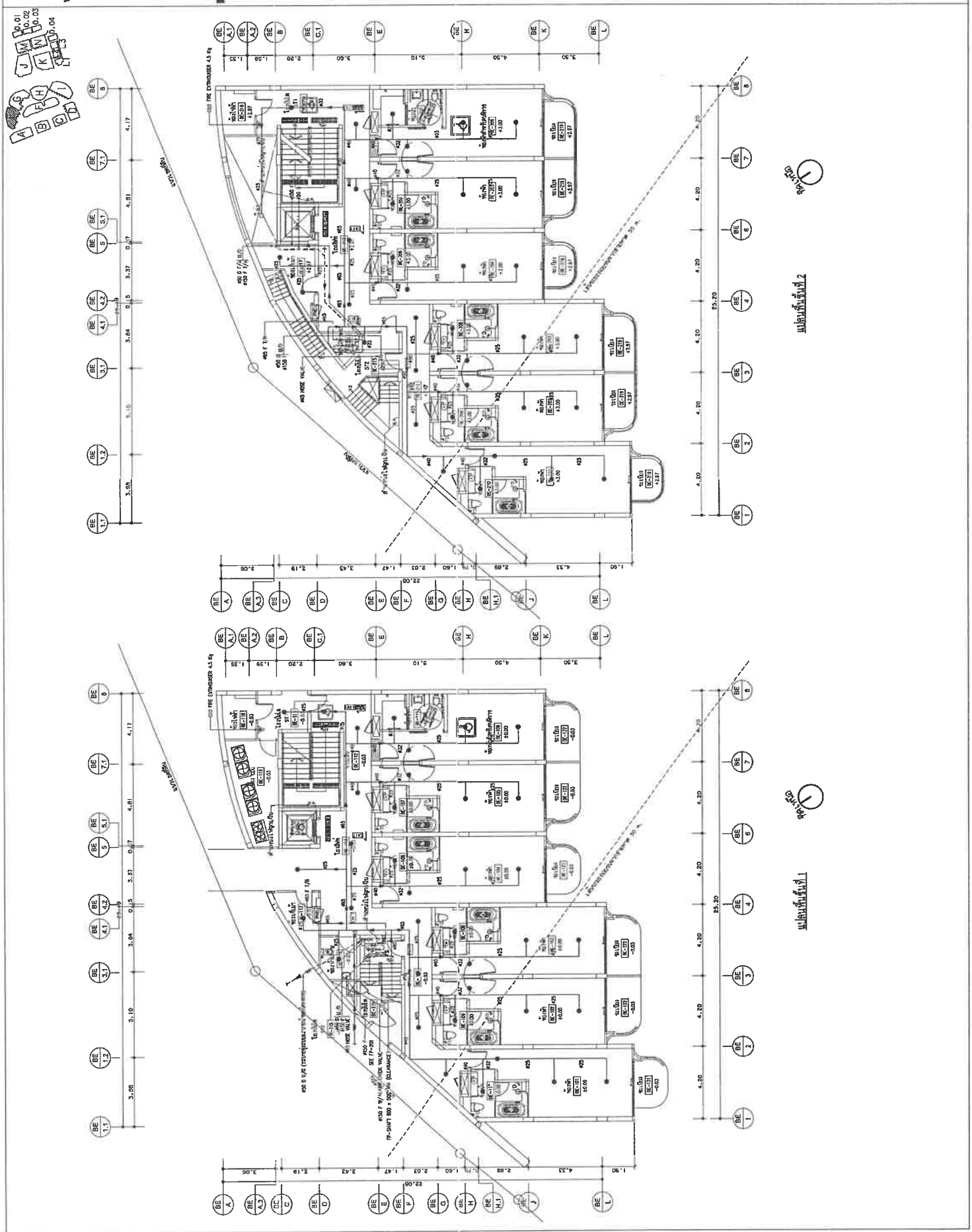
OWNER: วิทยาลัยการอาชีพวชิร  
 วิทยาลัยการอาชีพวชิร  
 วิทยาลัยการอาชีพวชิร

DESIGNER: Beca  
 บริษัท เบกา จำกัด  
 บริษัท เบกา จำกัด

CONSULTANT: Beca  
 บริษัท เบกา จำกัด  
 บริษัท เบกา จำกัด

DATE: 01-09-2021  
 DRAWING TITLE: EIA SUBMISSION  
 PROJECT NO: 34111058

SCALE: 1:1000  
 TOTAL DRAWING: 11  
 DRAWN BY: S. J. J.



PROJECT NAME: Veranda Phuket  
 ภูเก็ต-Veranda  
 ภูเก็ต-Veranda

OWNER: บริษัท ภูเก็ต ภูเก็ต (มหาชน)  
 บริษัท ภูเก็ต ภูเก็ต (มหาชน)

DESIGNER: บริษัท ภูเก็ต ภูเก็ต (มหาชน)  
 บริษัท ภูเก็ต ภูเก็ต (มหาชน)

DATE: 10.01.2020  
 10.01.2020

PROJECT NO: 5411858  
 5411858

ARCHITECT: บริษัท ภูเก็ต ภูเก็ต (มหาชน)  
 บริษัท ภูเก็ต ภูเก็ต (มหาชน)

STRUCTURAL ENGINEER: บริษัท ภูเก็ต ภูเก็ต (มหาชน)  
 บริษัท ภูเก็ต ภูเก็ต (มหาชน)

ELECTRICAL ENGINEER: บริษัท ภูเก็ต ภูเก็ต (มหาชน)  
 บริษัท ภูเก็ต ภูเก็ต (มหาชน)

MECHANICAL ENGINEER: บริษัท ภูเก็ต ภูเก็ต (มหาชน)  
 บริษัท ภูเก็ต ภูเก็ต (มหาชน)

LANDSCAPE ARCHITECT: บริษัท ภูเก็ต ภูเก็ต (มหาชน)  
 บริษัท ภูเก็ต ภูเก็ต (มหาชน)

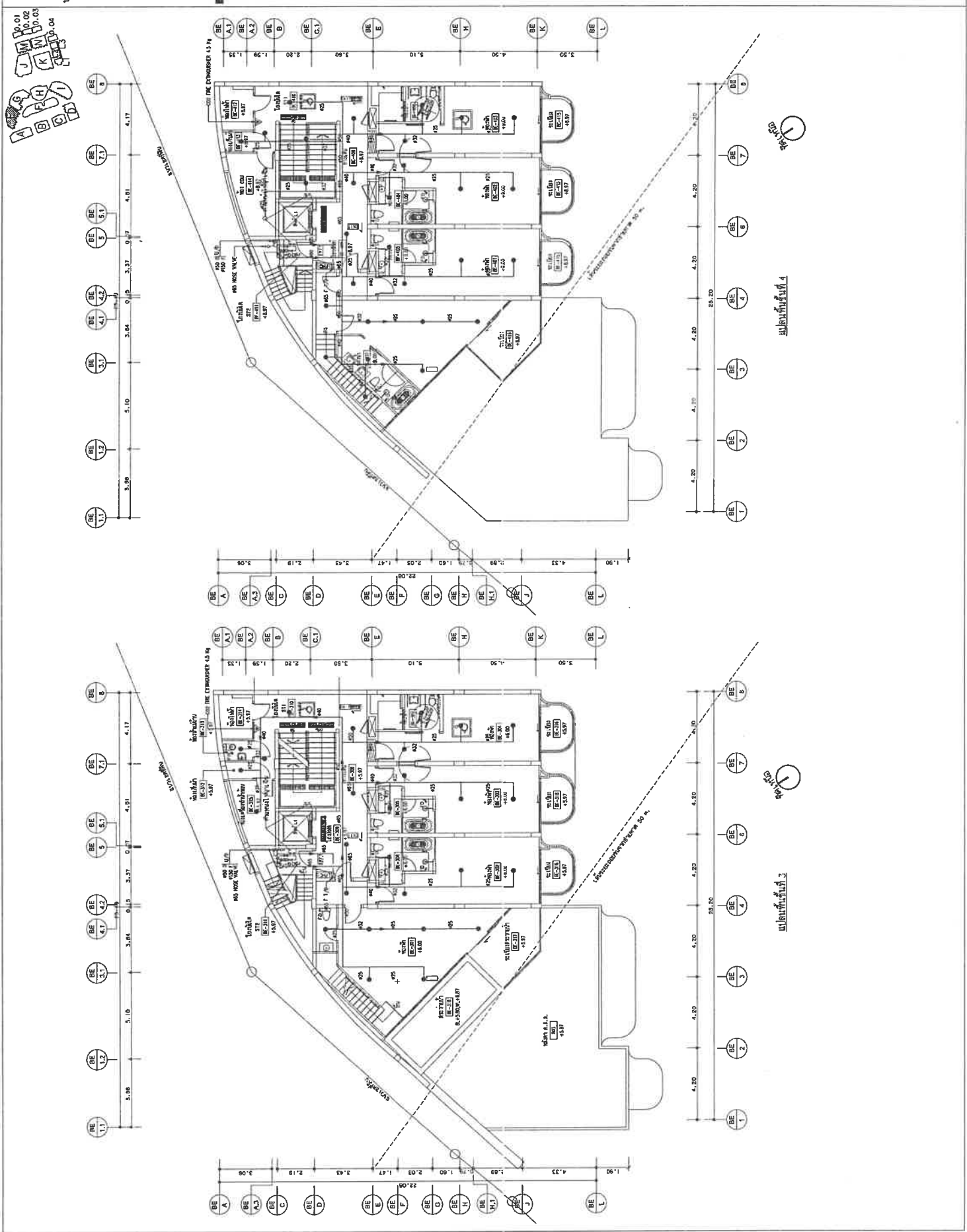
ISSUE DATE: 01-09-2020  
 01-09-2020

DRAWING TITLE: EIA SUBMISSION  
 EIA SUBMISSION

PROJECT NO: 5411858  
 5411858

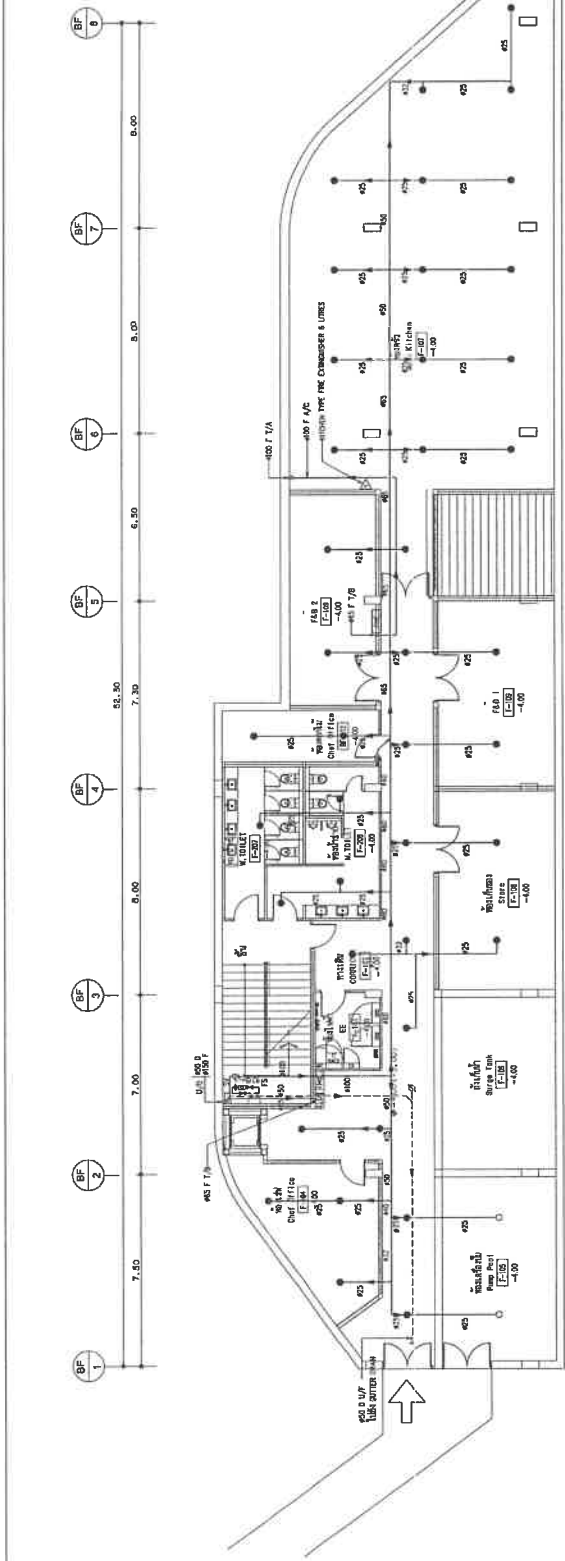
SCALE: 1:500  
 1:500

TOTAL DRAWING: 10  
 10

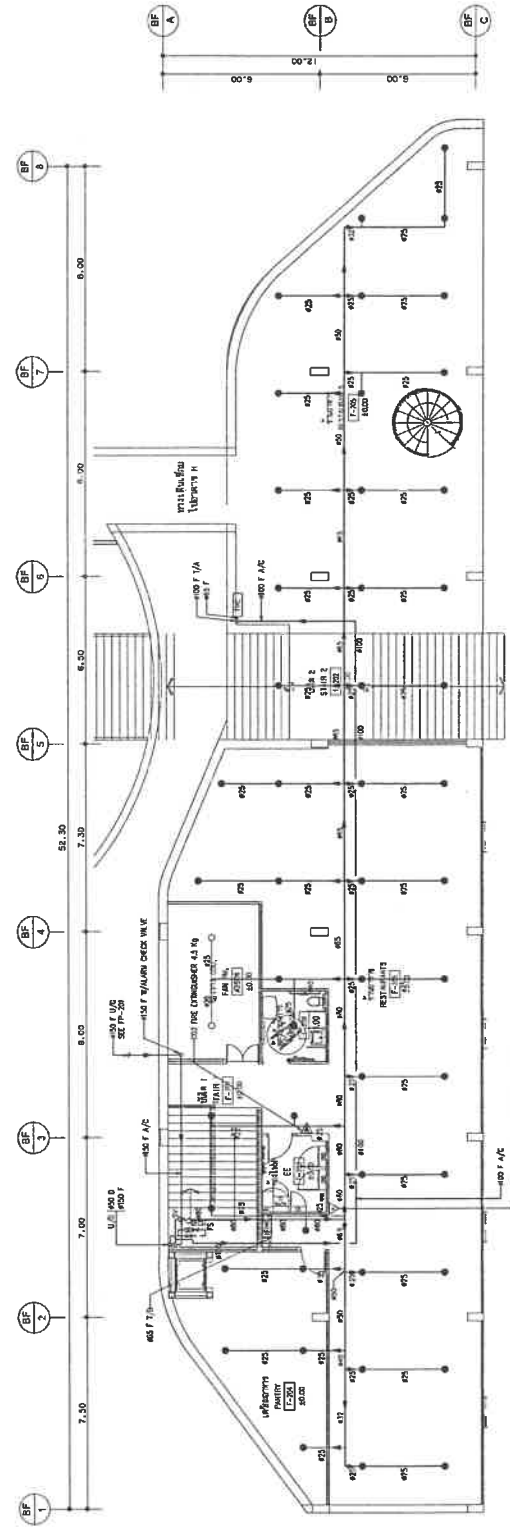


**อาคาร F**

0.01  
0.02  
0.03  
0.04



ชั้นที่ 1



ชั้นที่ 2

**Veranda Phuket**  
สถาปัตย์การพาณิชย์  
อาคารพาณิชย์ 4 ชั้น (100000)

**OWNER:**  
บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด (มหาชน)

**PROJECT NAME:**  
Veranda Phuket  
อาคารพาณิชย์ 4 ชั้น (100000)

**DESIGNER:**  
Veranda Phuket  
อาคารพาณิชย์ 4 ชั้น (100000)

**DATE:**  
10/10/2563

**SCALE:**  
1:100

**TOTAL DRAWING:**  
11/10/2563

**PROJECT NAME:**  
Veranda Phuket  
อาคารพาณิชย์ 4 ชั้น (100000)

**DESIGNER:**  
Veranda Phuket  
อาคารพาณิชย์ 4 ชั้น (100000)

**DATE:**  
10/10/2563

**SCALE:**  
1:100

**TOTAL DRAWING:**  
11/10/2563

**PROJECT NAME:**  
Veranda Phuket  
อาคารพาณิชย์ 4 ชั้น (100000)

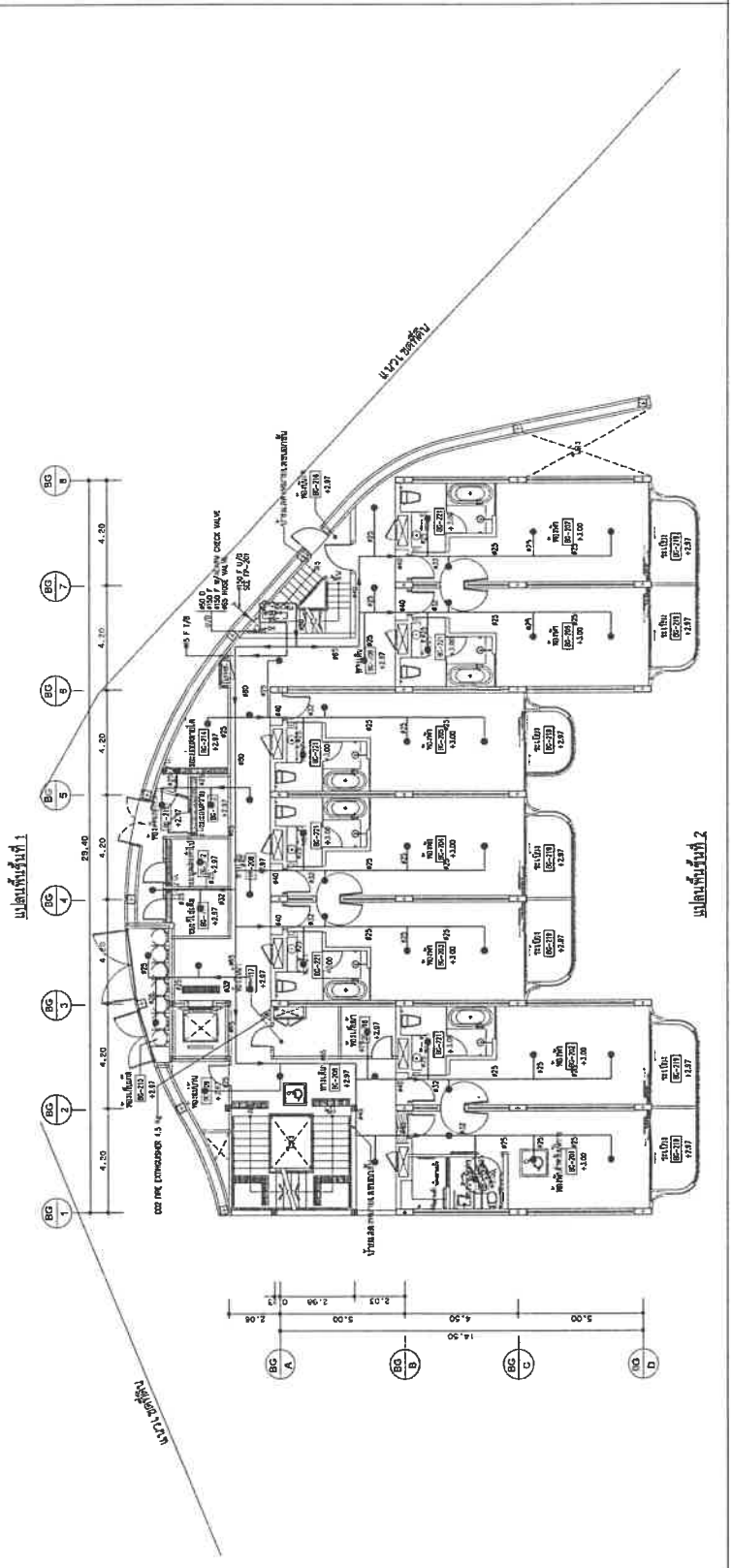
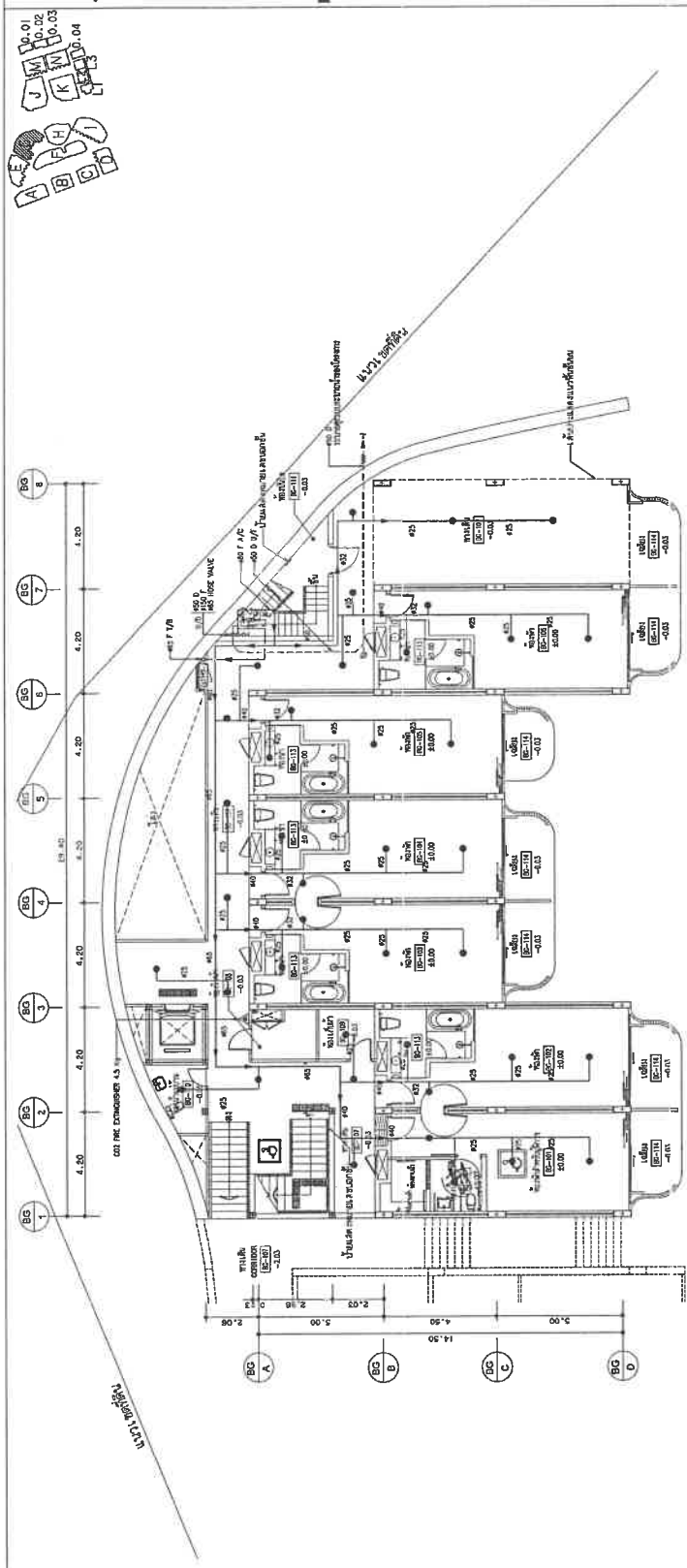
**DESIGNER:**  
Veranda Phuket  
อาคารพาณิชย์ 4 ชั้น (100000)

**DATE:**  
10/10/2563

**SCALE:**  
1:100

**TOTAL DRAWING:**  
11/10/2563

**อาคาร G**

[illegible]





อาคาร H

10.01  
10.02  
10.03  
10.04

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket  
เขตเทศบาลเมืองภูเก็ต  
อ.ภูเก็ต จ.ภูเก็ต

OWNER:  
บริษัท อโศก จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ 100/1 หมู่ 10  
ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต  
จังหวัดภูเก็ต 83000

**OBA**  
OBA Engineering & Construction Co., Ltd.  
เลขที่ 100/1 หมู่ 10  
ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต  
จังหวัดภูเก็ต 83000

DESIGNER:  
นาย อโศก งามเมือง  
นาย อโศก งามเมือง  
นาย อโศก งามเมือง  
นาย อโศก งามเมือง

**BECA**  
BECA Engineering & Construction Co., Ltd.  
เลขที่ 100/1 หมู่ 10  
ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต  
จังหวัดภูเก็ต 83000

DESIGNER:  
นาย อโศก งามเมือง  
นาย อโศก งามเมือง  
นาย อโศก งามเมือง  
นาย อโศก งามเมือง

**MECHANICAL ENGINEER**  
นาย อโศก งามเมือง  
นาย อโศก งามเมือง  
นาย อโศก งามเมือง  
นาย อโศก งามเมือง

**ELECTRICAL ENGINEER**  
นาย อโศก งามเมือง  
นาย อโศก งามเมือง  
นาย อโศก งามเมือง  
นาย อโศก งามเมือง

**AUGUST**  
AUGUST Engineering & Construction Co., Ltd.  
เลขที่ 100/1 หมู่ 10  
ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต  
จังหวัดภูเก็ต 83000

DESIGNER:  
นาย อโศก งามเมือง  
นาย อโศก งามเมือง  
นาย อโศก งามเมือง  
นาย อโศก งามเมือง

**LANDSCAPE ARCHITECT**  
นาย อโศก งามเมือง  
นาย อโศก งามเมือง  
นาย อโศก งามเมือง  
นาย อโศก งามเมือง

**ARCHITECT**  
นาย อโศก งามเมือง  
นาย อโศก งามเมือง  
นาย อโศก งามเมือง  
นาย อโศก งามเมือง

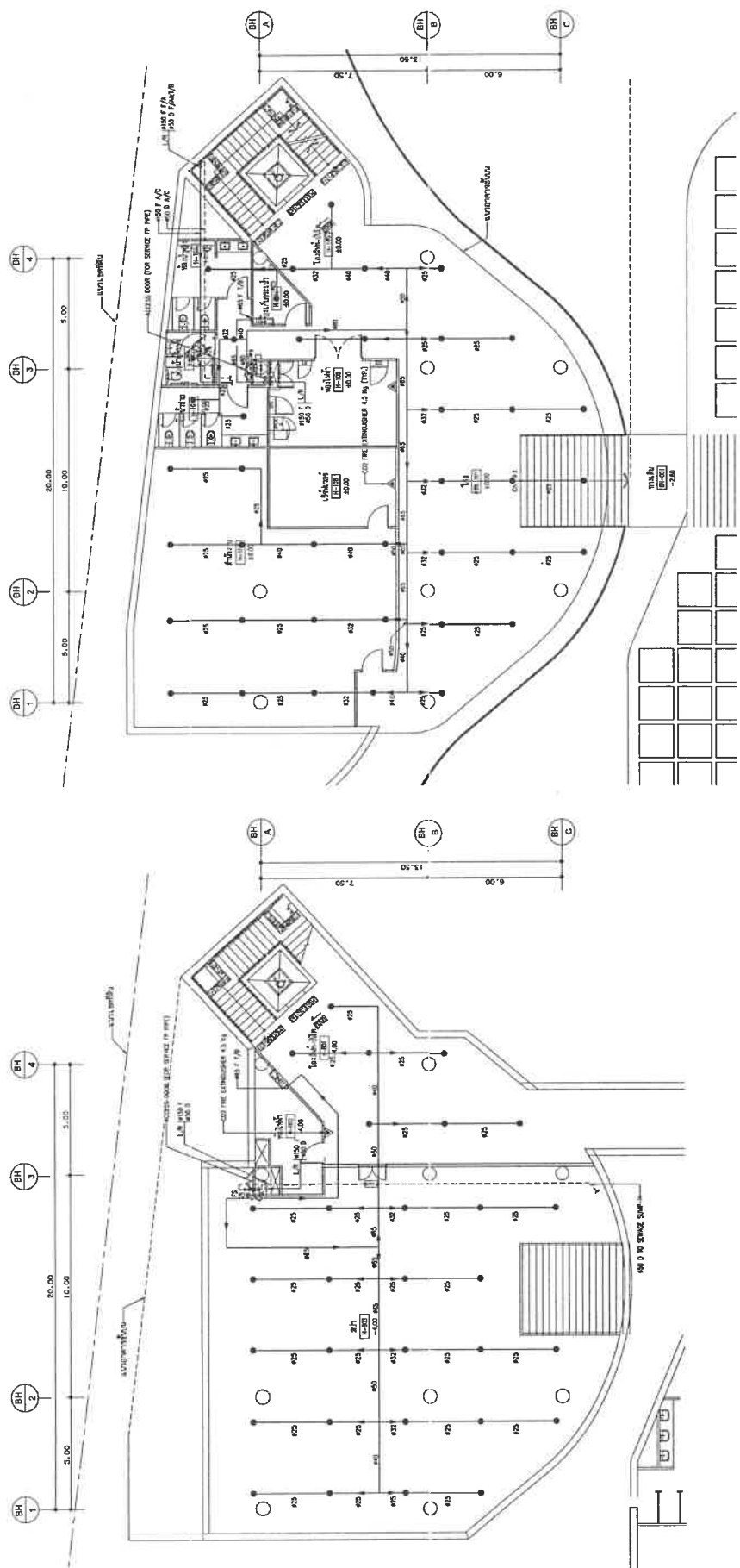
**EIA SUBMISSION**  
DATE: 24-05-2021  
DRAWING TITLE: 01/01 H  
DRAWING FOR: 01/01 H

NO.	DATE	DESCRIPTION
1	24-05-2021	01
2	24-05-2021	02
3	24-05-2021	03
4	24-05-2021	04
5	24-05-2021	05
6	24-05-2021	06
7	24-05-2021	07
8	24-05-2021	08
9	24-05-2021	09
10	24-05-2021	10

NOTE:  
These drawings are the property of  
OBA Engineering & Construction Co., Ltd.  
and are not to be reproduced without  
the written permission of OBA Engineering & Construction Co., Ltd.

PROJECT NO. 5411858

DRAWN BY: 5411858-01  
CHECKED BY: 5411858-01  
TOTAL DRAWING: 5411858-01



แปลนพื้นที่ 1

แปลนพื้นที่ 2

Veranda Phuket  
ตบเท้าสู่สวนสาธารณะ  
ค. 1312 ๑ เมษายน ๒๕๖๓ จังหวัดภูเก็ต

**OBA**

The Office of Budget Analysis  
with a difference since 1966

We're Building 3rd Floor  
8250 Chapman Freeway N.E.  
Campani, Portsmouth  
800-667-7810/7800  
F-441 801 325-1499  
F-441 801 325-1499  
E ooba@compuserve.com  
www.compuserve.com/obanet

**ASAC/INTEGRITY**

[illegible]

**BECA**

**STRUCTURAL ENGINEERS**

BECA CHINA CO., LTD.  
4311 - 43rd Avenue  
E. 15th Street N.E.  
Licenses: Plateau, South Dakota  
Tel: 605/771-1800, Fax: 605/771-1801

ชื่อ	นายวิชาญ	เลข ๕๕
นามสกุล	ใจเย็น	เลข ๕๕
อาชีพ	เกษตรกร	เลข ๕๕
ที่อยู่	บ้านเลขที่ ๕๕	เลข ๕๕

**BARTLEY ENGINEERS**

1986年 7月 19日  
 1986年 7月 19日  
 1986年 7月 19日

[illegible]

**JACOBS**  
**UST**

800-668-6009 • 478.17.1707  
Tel: 484 2 523 1379-00  
Fax: 484 2 523 1376  
jacobson@jacobs.com

**Building the future.**

LANDSCAPE ARCHITECTS

DRAWING FOR :

DATE	27-10-2023
BY	ANIL KUMAR
CHECKED BY	ANIL KUMAR

EIA SUBMISSION

ISSUE DATE: 04-06-20

DRAWING TITLE: ฐานราก H

รวมบ่อถังแก๊สด้วย - ชั้น 2

REVISION		DATE	BY	REASON
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				

PROJ.	DATE	DESCRIPTION
1	25-06-2023	DA
2	04-08-2023	DA

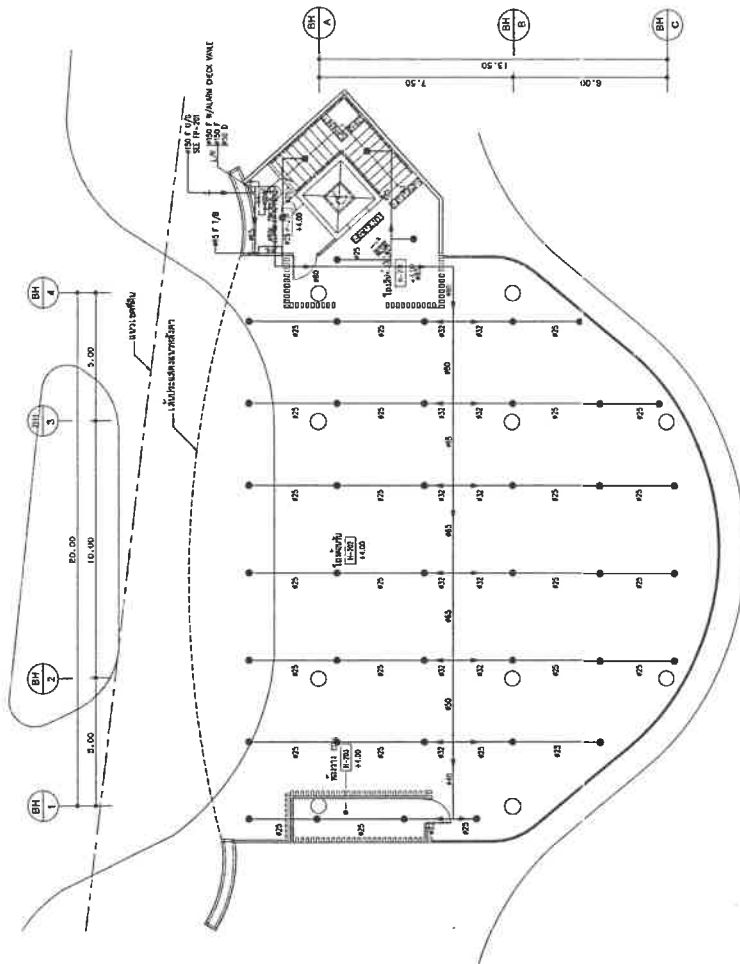
[illegible]

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF  
THE O. & A. CO., LTD. AND NOT TO BE USED  
OR REPRODUCED WITHOUT EXPRESS PERMISSION

PROJECT NO. 54118

SCALE \_\_\_\_\_ DRAWN \_\_\_\_\_  
T.M. P.A.

TOTAL DRAWING	DWG. NO. 5411858- H-H-PP-302
---------------	------------------------------------



ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

แปลนชั้นที่ 2

อาคาร I

၁၂  
၁၁  
၁၀  
၉  
၈  
၇  
၆  
၅  
၄  
၃  
၂  
၁  
၀  
၁  
၂  
၃  
၄  
၅  
၆  
၇  
၈  
၉  
၁၀  
၁၁  
၁၂

PROJECT NAME: Vergado Phuket  
 ၁၀.၀၂  
 ၁၀.၀၃  
 ၁၀.၀၄

OWNER: Vergado Phuket  
 ၁၀.၀၂  
 ၁၀.၀၃  
 ၁၀.၀၄

DESIGNER: Vergado Phuket  
 ၁၀.၀၂  
 ၁၀.၀၃  
 ၁၀.၀၄

DATE: ၁၀.၀၂  
 ၁၀.၀၃  
 ၁၀.၀၄

PROJECT NO: 5411659

PROJECT NAME: Vergado Phuket  
 ၁၀.၀၂  
 ၁၀.၀၃  
 ၁၀.၀၄

OWNER: Vergado Phuket  
 ၁၀.၀၂  
 ၁၀.၀၃  
 ၁၀.၀၄

DESIGNER: Vergado Phuket  
 ၁၀.၀၂  
 ၁၀.၀၃  
 ၁၀.၀၄

DATE: ၁၀.၀၂  
 ၁၀.၀၃  
 ၁၀.၀၄

PROJECT NO: 5411659

PROJECT NAME: Vergado Phuket  
 ၁၀.၀၂  
 ၁၀.၀၃  
 ၁၀.၀၄

OWNER: Vergado Phuket  
 ၁၀.၀၂  
 ၁၀.၀၃  
 �၀.၀၄

DESIGNER: Vergado Phuket  
 ၁၀.၀၂  
 ၁၀.၀၃  
 ၁၀.၀၄

DATE: ၁၀.၀၂  
 ၁၀.၀၃  
 ၁၀.၀၄

PROJECT NO: 5411659

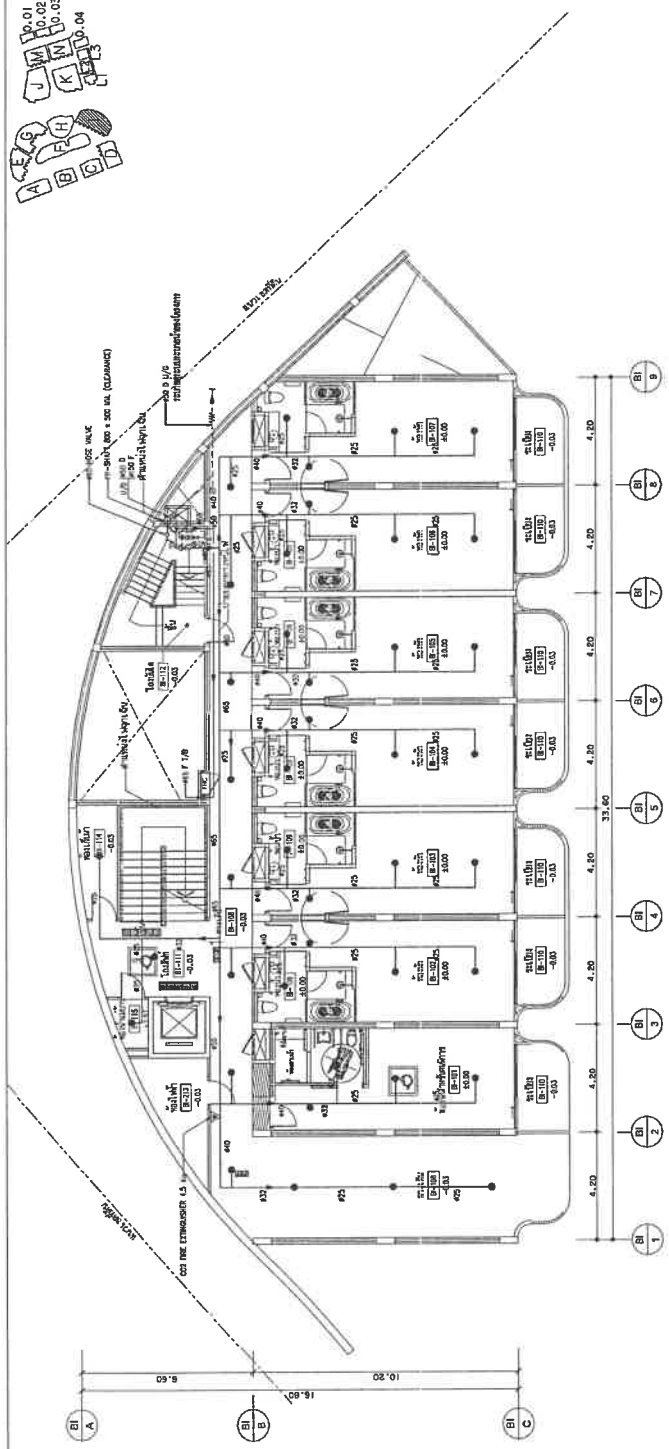
PROJECT NAME: Vergado Phuket  
 ၁၀.၀၂  
 ၁၀.၀၃  
 ၁၀.၀၄

OWNER: Vergado Phuket  
 ၁၀.၀၂  
 ၁၀.၀၃  
 ၁၀.၀၄

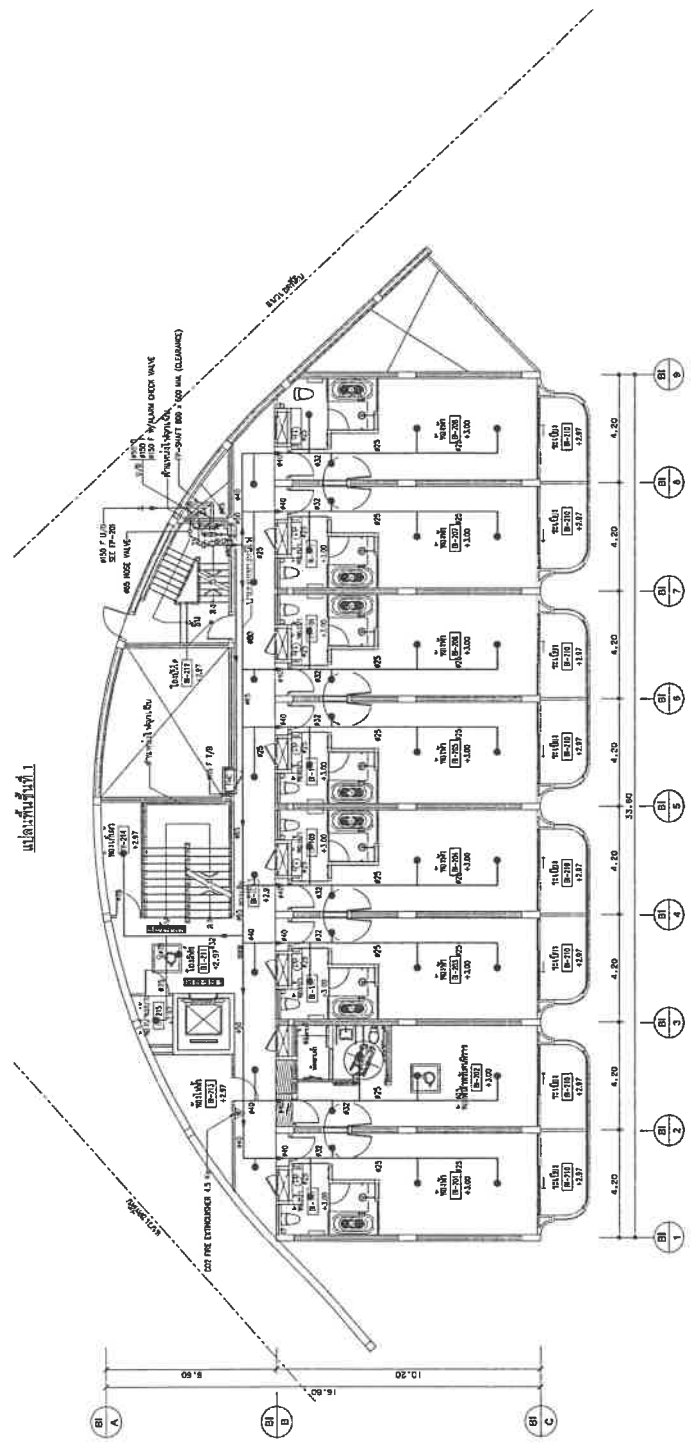
DESIGNER: Vergado Phuket  
 ၁၀.၀၂  
 ၁၀.၀၃  
 ၁၀.၀၄

DATE: ၁၀.၀၂  
 ၁၀.၀၃  
 ၁၀.၀၄

PROJECT NO: 5411659



မျက်နှာပြင် ၁



မျက်နှာပြင် ၂

PROJECT NAME: Vergado Phuket  
 ၁၀.၀၂  
 ၁၀.၀၃  
 ၁၀.၀၄

OWNER: Vergado Phuket  
 ၁၀.၀၂  
 ၁၀.၀၃  
 ၁၀.၀၄

DESIGNER: Vergado Phuket  
 ၁၀.၀၂  
 ၁၀.၀၃  
 ၁၀.၀၄

DATE: ၁၀.၀၂  
 ၁၀.၀၃  
 ၁၀.၀၄

PROJECT NO: 5411659

PROJECT NAME: Vergado Phuket  
 ၁၀.၀၂  
 ၁၀.၀၃  
 ၁၀.၀၄

OWNER: Vergado Phuket  
 ၁၀.၀၂  
 ၁၀.၀၃  
 ၁၀.၀၄

DESIGNER: Vergado Phuket  
 ၁၀.၀၂  
 ၁၀.၀၃  
 ၁၀.၀၄

DATE: ၁၀.၀၂  
 ၁၀.၀၃  
 ၁၀.၀၄

PROJECT NO: 5411659

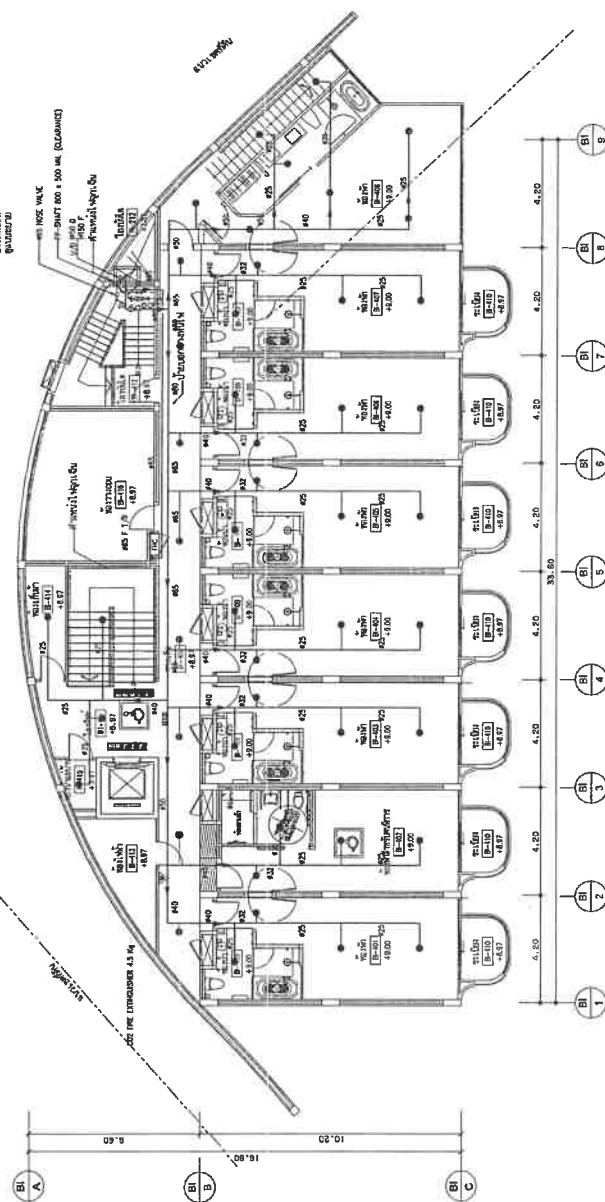
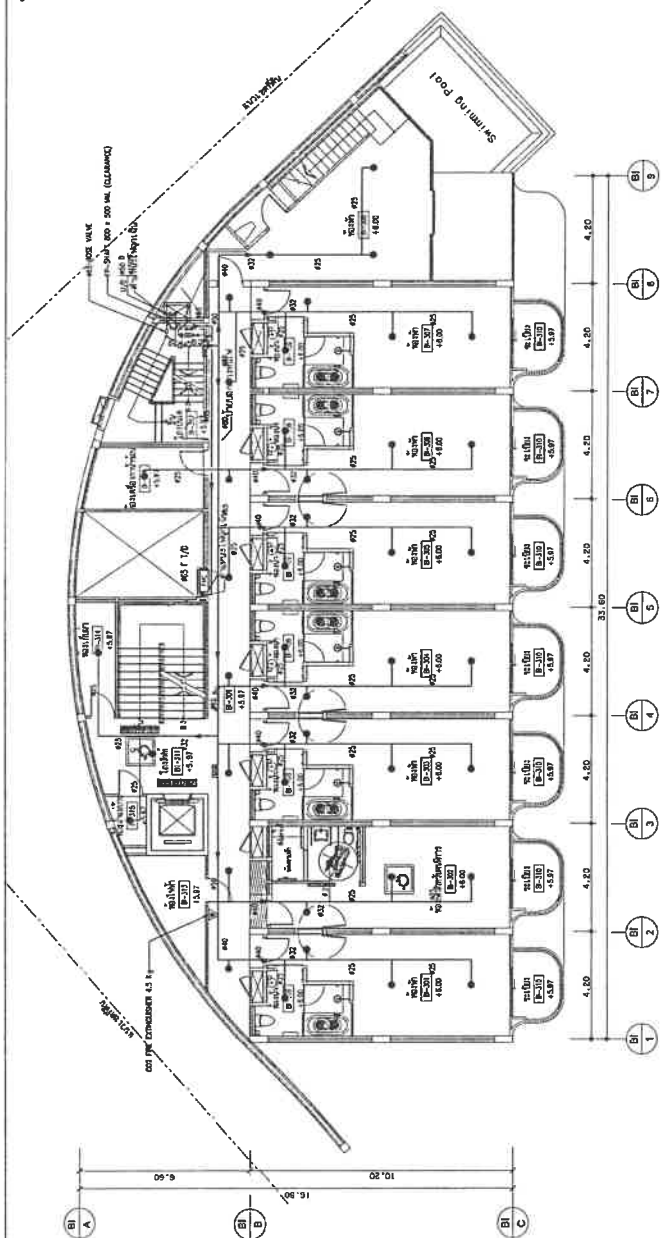
PROJECT NAME: Vergado Phuket  
 ၁၀.၀၂  
 ၁၀.၀၃  
 ၁၀.၀၄

OWNER: Vergado Phuket  
 ၁၀.၀၂  
 ၁၀.၀၃  
 ၁၀.၀၄

DESIGNER: Vergado Phuket  
 ၁၀.၀၂  
 ၁၀.၀၃  
 ၁၀.၀၄

DATE: ၁၀.၀၂  
 ၁၀.၀၃  
 ၁၀.၀၄

PROJECT NO: 5411659

แปลนพื้นฐานที่ 4[illegible]

# อาคาร J



PROJECT NAME:

Vergindo Phubel  
 លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់  
 ក្នុង ឯកសារស្នើសុំសាងសង់

OWNER

លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់ ឡាវ (ស្រុក)

ARCHITECT

OBA

លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់  
 លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់  
 លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់  
 លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់

STRUCTURAL ENGINEER

BECA

លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់  
 លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់  
 លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់  
 លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់

SUMMARY ENGINEER

លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់  
 លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់  
 លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់  
 លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់

MECHANICAL ENGINEER

លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់  
 លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់  
 លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់  
 លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់

ELECTRICAL ENGINEER

លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់  
 លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់  
 លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់  
 លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់

AUGUST

លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់  
 លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់  
 លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់  
 លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់

CONSULTANT

លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់  
 លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់  
 លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់  
 លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់

DATE

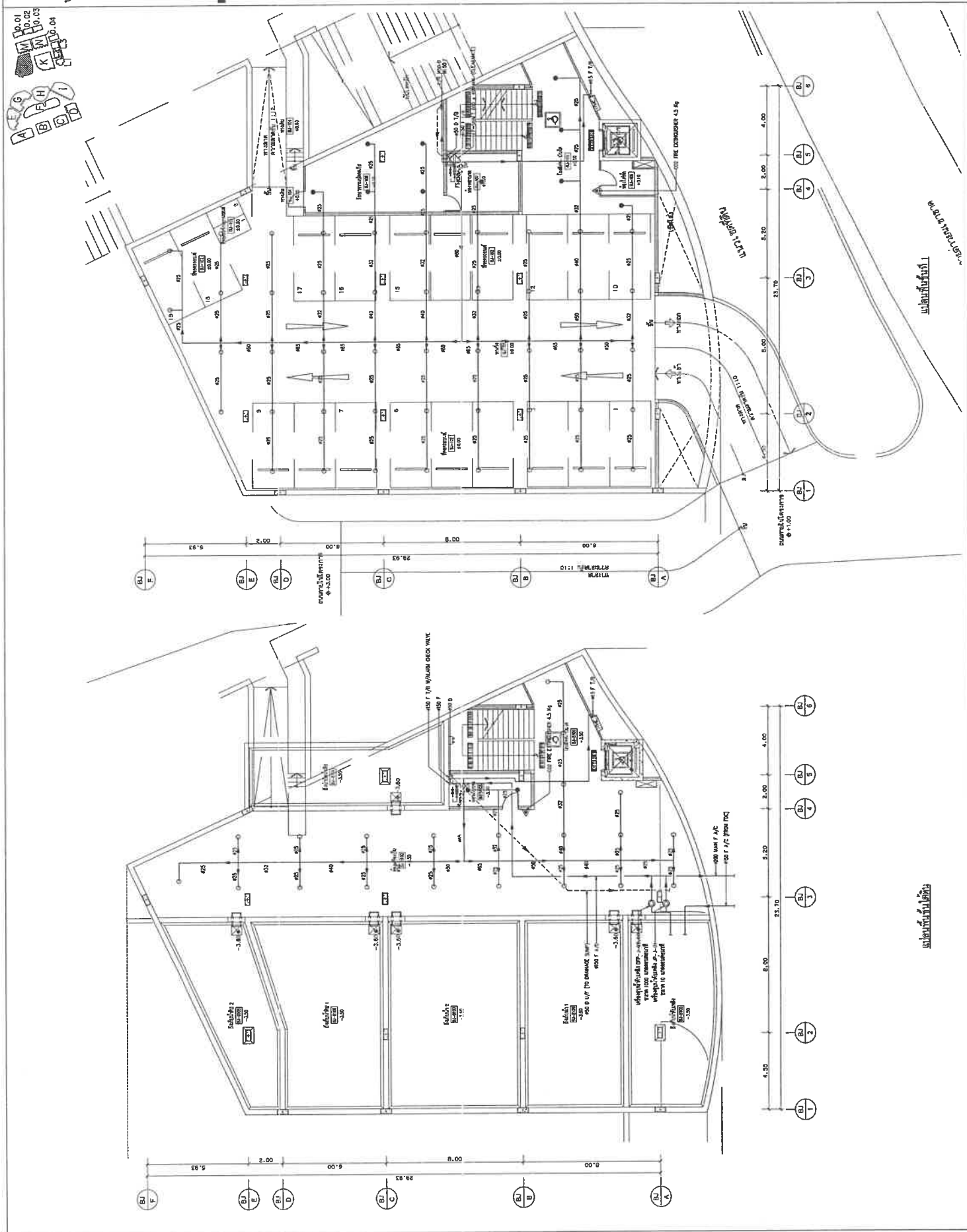
លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់  
 លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់  
 លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់  
 លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់

EIA SUBMISSION

លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់  
 លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់  
 លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់  
 លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់

REVISION

លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់  
 លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់  
 លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់  
 លេខបញ្ជីបញ្ជីសាងសង់



ឯកសារស្នើសុំសាងសង់

ឯកសារស្នើសុំសាងសង់

ឯកសារស្នើសុំសាងសង់

PROJECT NAME  
 Vergado Phuket  
 3.16a ภูเก็ต ภูเก็ต  
 OWNER  
 บริษัท ภูเก็ต ภูเก็ต จำกัด (มหาชน)  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

**OBA**  
 บริษัท ภูเก็ต ภูเก็ต จำกัด (มหาชน)  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

**BECA**  
 บริษัท ภูเก็ต ภูเก็ต จำกัด (มหาชน)  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

**MECHANICAL ENGINEER**  
 บริษัท ภูเก็ต ภูเก็ต จำกัด (มหาชน)  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

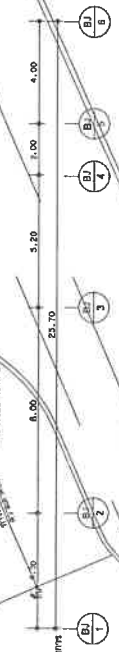
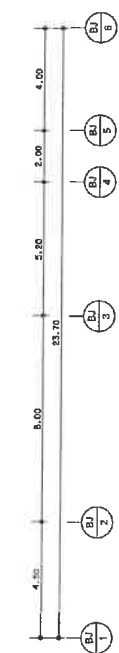
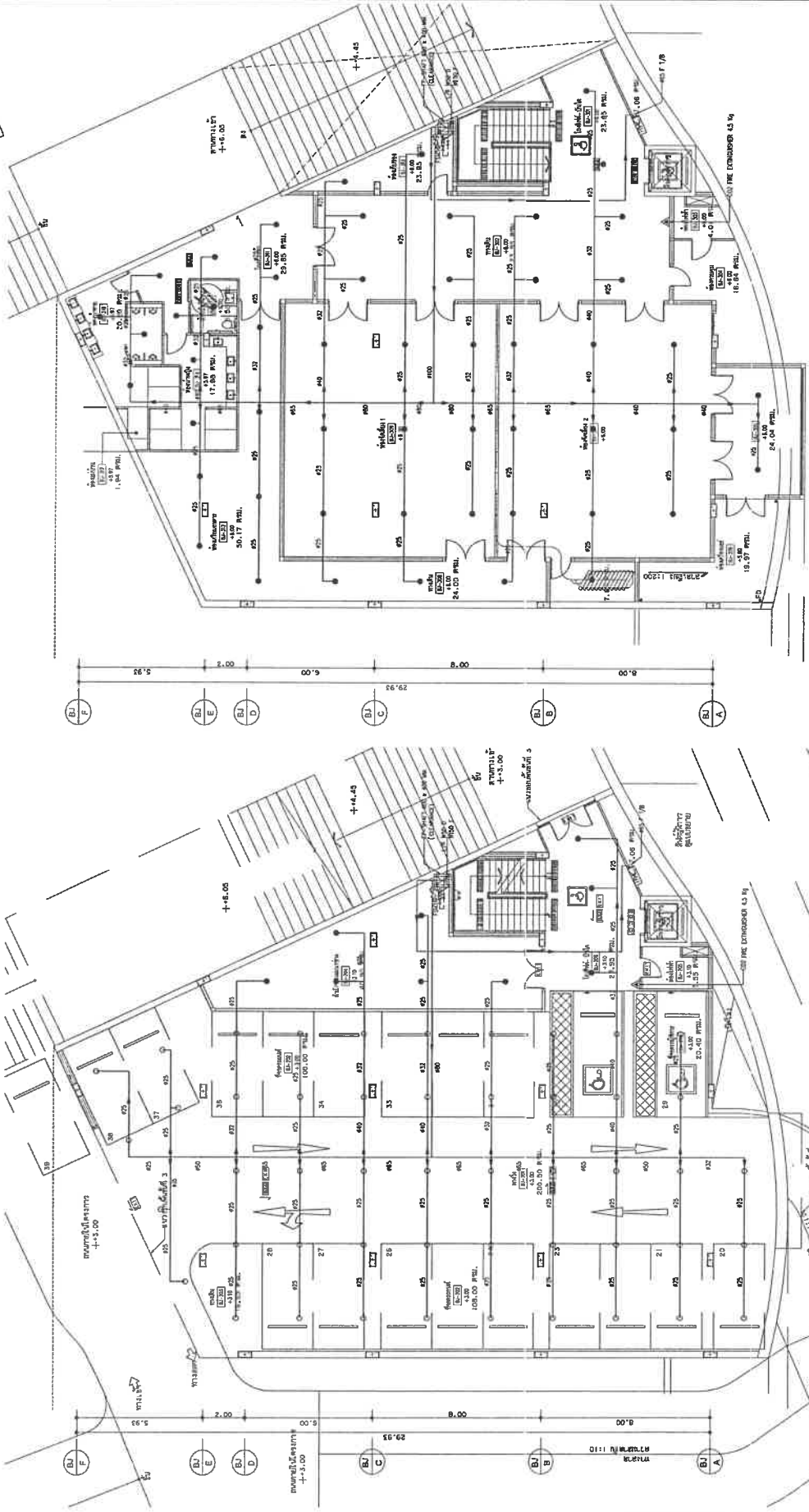
**ELECTRICAL ENGINEER**  
 บริษัท ภูเก็ต ภูเก็ต จำกัด (มหาชน)  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

**ARCHITECT**  
 บริษัท ภูเก็ต ภูเก็ต จำกัด (มหาชน)  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

**EIA SUBMISSION**  
 บริษัท ภูเก็ต ภูเก็ต จำกัด (มหาชน)  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

**REVISION**  
 NO. DATE DESCRIPTION  
 1 10-01-2018  
 2 10-02-2018  
 3 10-03-2018  
 4 10-04-2018

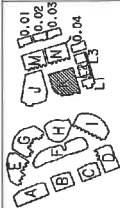
**NOTE**  
 THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF  
 THE O.B.A. CONSULTANTS AND NOT TO BE USED  
 OR REPRODUCED WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION  
 PROJECT NO. 5411858  
 DRAWN BY  
 P.S.  
 DWN. NO  
 5411858  
 TOTAL DRAWING  
 10-01-2018



แปลนพื้นที่ 3

แปลนพื้นที่ 2

**อาคาร K**



PROJECT NAME:  
Verinda Phuket  
โครงการพัฒนาพื้นที่  
อ.196 อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต  
OWNER:  
บริษัท อีอีซี จำกัด (มหาชน)  
บริษัท อีอีซี จำกัด (มหาชน)  
บริษัท อีอีซี จำกัด (มหาชน)

**OBA**  
OBA Engineering & Construction Co., Ltd.  
100/100 หมู่ 10 ถนนสาย 1  
ตำบลนาเกลือ อำเภอนาเกลือ จังหวัดภูเก็ต  
81100  
Tel: 08-2111888  
Fax: 08-2111889  
E-mail: oba@oba.co.th  
www.oba.co.th

201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000

**BECA**  
BECA Engineering & Construction Co., Ltd.  
100/100 หมู่ 10 ถนนสาย 1  
ตำบลนาเกลือ อำเภอนาเกลือ จังหวัดภูเก็ต  
81100  
Tel: 08-2111888  
Fax: 08-2111889  
E-mail: beca@beca.co.th  
www.beca.co.th

201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000

201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000

201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000

201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000

201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000

201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000

201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000

201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000

201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000

201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000

201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000

201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000

201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000

201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000

201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000

201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000

201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000

201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000

201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000

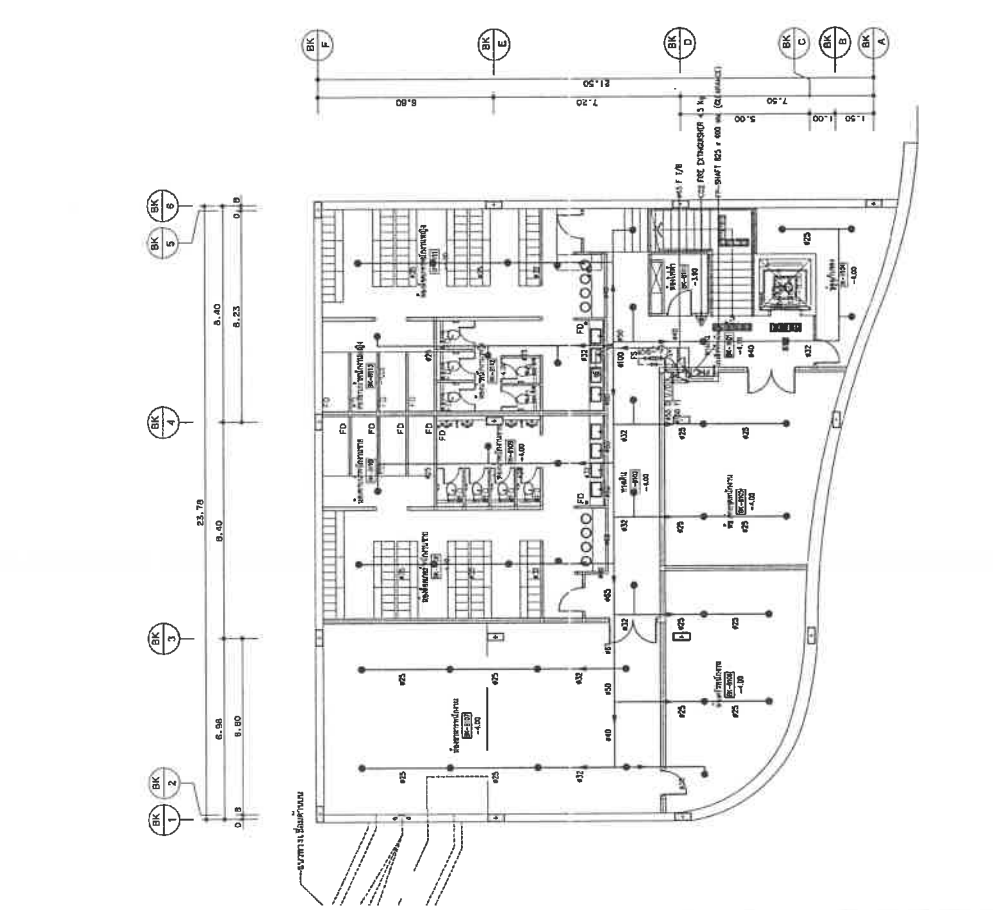
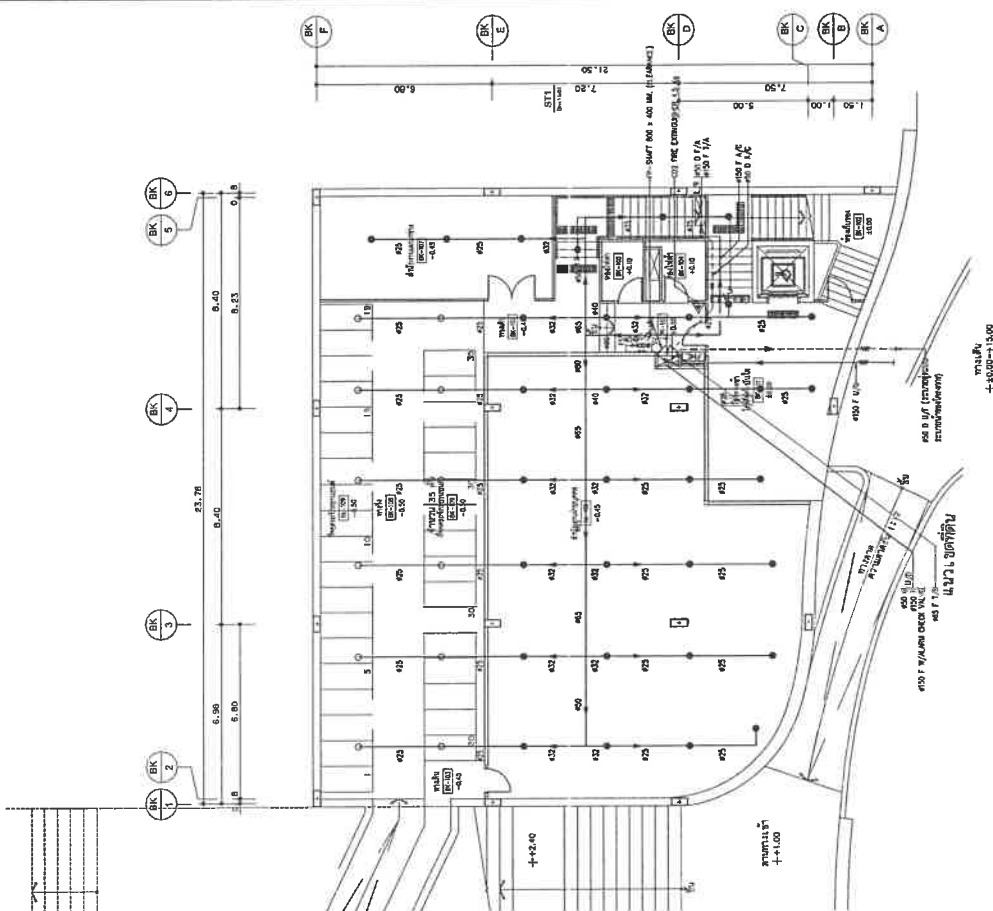
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000

201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000

201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000

201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000

201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000  
201.000



NO.	DATE	DESCRIPTION
1	20-10-2019	Rev.
2	20-10-2019	Rev.
3	20-10-2019	Rev.
4	20-10-2019	Rev.
5	20-10-2019	Rev.
6	20-10-2019	Rev.
7	20-10-2019	Rev.
8	20-10-2019	Rev.
9	20-10-2019	Rev.
10	20-10-2019	Rev.

NOTE:  
1. All dimensions are in meters.  
2. All dimensions are to the centerline of the building.  
3. All dimensions are to the centerline of the road.  
4. All dimensions are to the centerline of the river.  
5. All dimensions are to the centerline of the canal.  
6. All dimensions are to the centerline of the railway.  
7. All dimensions are to the centerline of the airport.  
8. All dimensions are to the centerline of the port.  
9. All dimensions are to the centerline of the harbor.  
10. All dimensions are to the centerline of the sea.

**EIA SUBMISSION**  
DRAWING TITLE: EIA K  
DRAWING FOR: EIA SUBMISSION  
DATE: 20-10-2019

แปลนพื้นที่

แปลนพื้นที่

SCALE:  
1:1000  
TOTAL DRAWING: 11  
DRAWING NO: 5411858-  
H-K-PT-301

PROJECT NAME

Verendo Phuket  
ศูนย์การค้าและโรงแรม  
บริเวณ อ.เมืองภูเก็ต ภูเก็ต

OWNER

บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา จำกัด (มหาชน)

DATE

01.01.00.02  
00.02.00.03  
00.03.00.04

**OBA**

Office of the Building Official  
Department of Building and Construction  
City of San Francisco  
101 California Street, Suite 400  
San Francisco, CA 94111-4202  
Tel: 415.355.3300  
Fax: 415.355.3301  
www.sfdph.org/dph/epi/ehc/obac.htm

APPROVED

DATE: 01/01/2002

BY: [Signature]

STRUCTURAL ENGINEER

BECA

BECA PHILADELPHIA, LLC  
1000 Locust Street, Suite 1000  
Philadelphia, PA 19106-3600  
Tel: 215.566.1000  
Fax: 215.566.1001  
www.beca.com

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

PLUMBING ENGINEER

PLUMBING ENGINEER

PLUMBING ENGINEER

LANDSCAPE ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

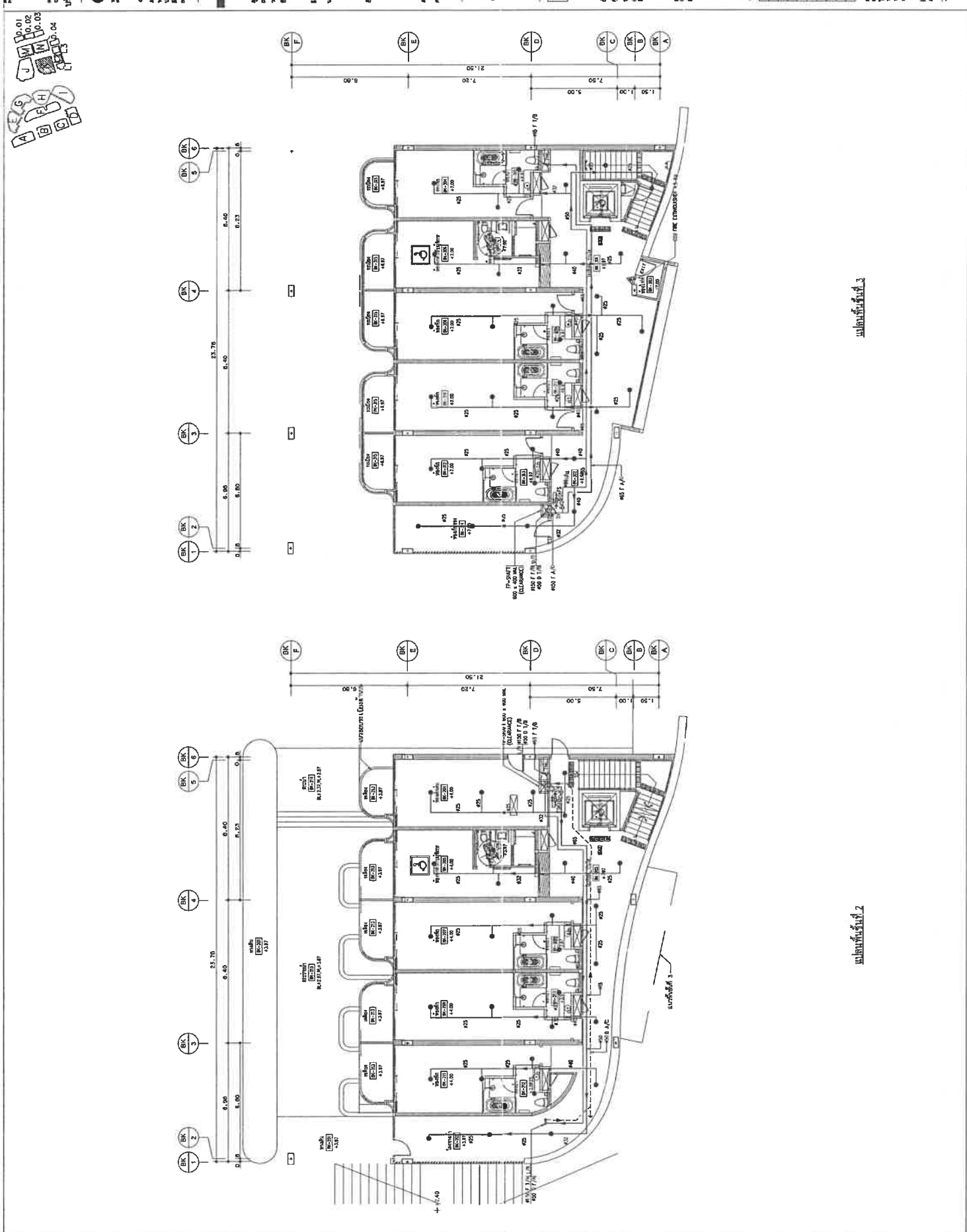
**EIA SUBMISSION**

DRAWING FOR:

ISSUE DATE: 01-06-2021

DRAWING TITLE: EPIPH K

REVISION NO. 3



แผ่นที่ 3

แผ่นที่ 2

REVISION	DATE	DESCRIPTION
1	01-06-2021	BA
2	01-06-2021	BA
3	01-06-2021	BA

NOTE:  
This drawing is prepared for the purpose of EIA submission only. It is not to be used for construction without the approval of the relevant authorities. THE S. A. SCALE AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.

PROJECT NO. 5411859

SCALE: 1/50

DESIGN BY: [Signature]

TOTAL DRAWING: 5411859-11-A-TP-02

# อาคาร L1



**อาคาร L2**



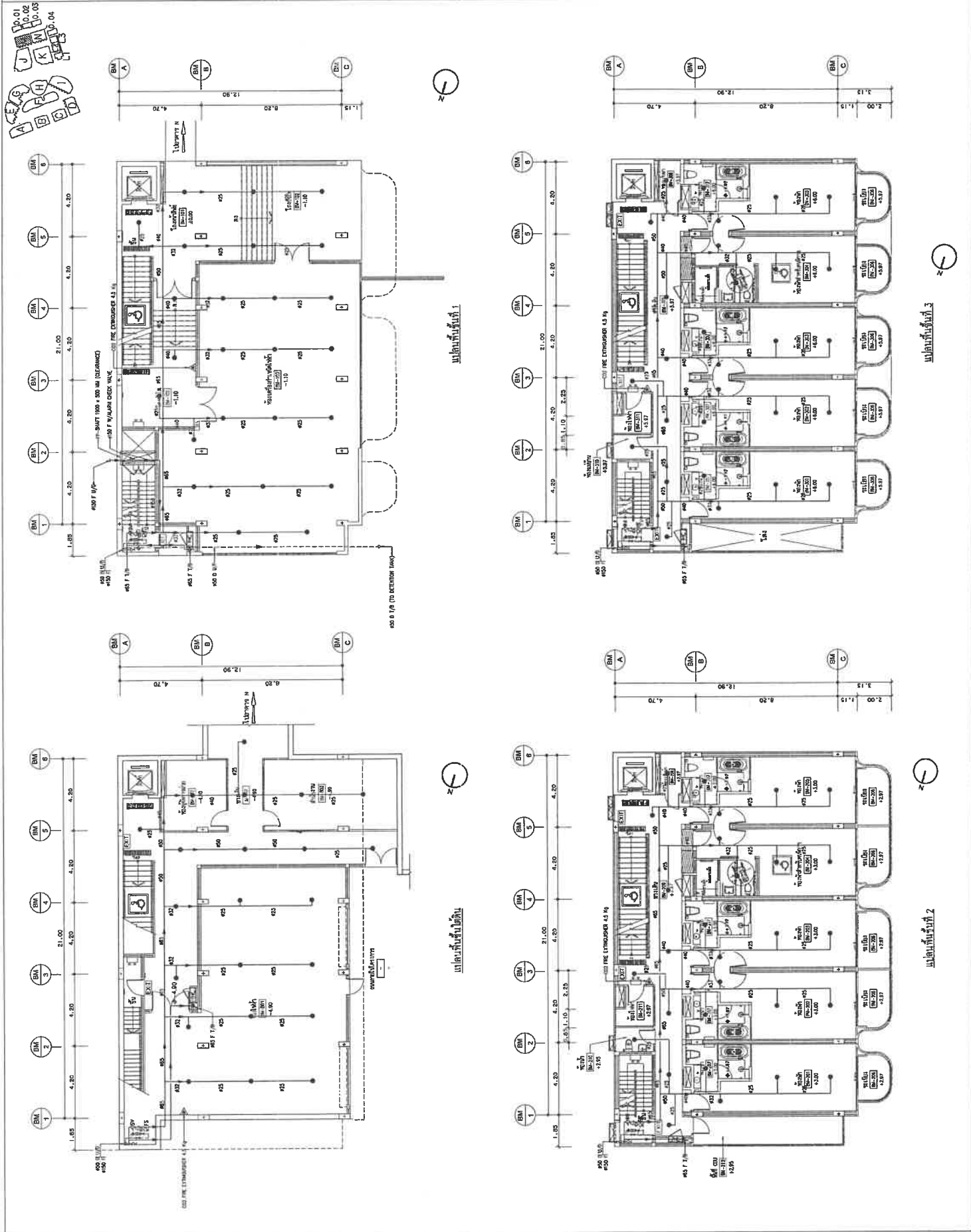
NOTE Use vertical dimension only. No horizontal dimension. These dimensions are the property of THE G. S. A. CO., LTD. and NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	PROJECT NO. 5411858	
	SCALE	DRAWN BY
1"=6'	P.L.	DWG. NO.
TOTAL DRAWINGS		5411858- H-1.2-FP-301



**อาคาร L3**



**อาคาร M**



บริษัท วิวัฒนา รีลลอร์ท จำกัด (มหาชน)

ALLIOTT  
17000 IMPERIAL DRIVE  
LOS ANGELES, CALIF. 90044  
660-451-2200

MECA STRUCTURAL CO., LTD.  
STRUCTURAL ENGINEERS  
1997  
1998  
1999  
2000  
2001  
2002  
2003  
2004  
2005  
2006  
2007  
2008  
2009  
2010  
2011  
2012  
2013  
2014  
2015  
2016  
2017  
2018  
2019  
2020  
2021  
2022  
2023  
2024  
2025  
2026  
2027  
2028  
2029  
2030  
2031  
2032  
2033  
2034  
2035  
2036  
2037  
2038  
2039  
2040  
2041  
2042  
2043  
2044  
2045  
2046  
2047  
2048  
2049  
2050  
2051  
2052  
2053  
2054  
2055  
2056  
2057  
2058  
2059  
2060  
2061  
2062  
2063  
2064  
2065  
2066  
2067  
2068  
2069  
2070  
2071  
2072  
2073  
2074  
2075  
2076  
2077  
2078  
2079  
2080  
2081  
2082  
2083  
2084  
2085  
2086  
2087  
2088  
2089  
2090  
2091  
2092  
2093  
2094  
2095  
2096  
2097  
2098  
2099  
2100  
2101  
2102  
2103  
2104  
2105  
2106  
2107  
2108  
2109  
2110  
2111  
2112  
2113  
2114  
2115  
2116  
2117  
2118  
2119  
2120  
2121  
2122  
2123  
2124  
2125  
2126  
2127  
2128  
2129  
2130  
2131  
2132  
2133  
2134  
2135  
2136  
2137  
2138  
2139  
2140  
2141  
2142  
2143  
2144  
2145  
2146  
2147  
2148  
2149  
2150  
2151  
2152  
2153  
2154  
2155  
2156  
2157  
2158  
2159  
2160  
2161  
2162  
2163  
2164  
2165  
2166  
2167  
2168  
2169  
2170  
2171  
2172  
2173  
2174  
2175  
2176  
2177  
2178  
2179  
2180  
2181  
2182  
2183  
2184  
2185  
2186  
2187  
2188  
2189  
2190  
2191  
2192  
2193  
2194  
2195  
2196  
2197  
2198  
2199  
2200  
2201  
2202  
2203  
2204  
2205  
2206  
2207  
2208  
2209  
2210  
2211  
2212  
2213  
2214  
2215  
2216  
2217  
2218  
2219  
2220  
2221  
2222  
2223  
2224  
2225  
2226  
2227  
2228  
2229  
2230  
2231  
2232  
2233  
2234  
2235  
2236  
2237  
2238  
2239  
2240  
2241  
2242  
2243  
2244  
2245  
2246  
2247  
2248  
2249  
2250  
2251  
2252  
2253  
2254  
2255  
2256  
2257  
2258  
2259  
2260  
2261  
2262  
2263  
2264  
2265  
2266  
2267  
2268  
2269  
2270  
2271  
2272  
2273  
2274  
2275  
2276  
2277  
2278  
2279  
2280  
2281  
2282  
2283  
2284  
2285  
2286  
2287  
2288  
2289  
2290  
2291  
2292  
2293  
2294  
2295  
2296  
2297  
2298  
2299  
2300  
2301  
2302  
2303  
2304  
2305  
2306  
2307  
2308  
2309  
2310  
2311  
2312  
2313  
2314  
2315  
2316  
2317  
2318  
2319  
2320  
2321  
2322  
2323  
2324  
2325  
2326  
2327  
2328  
2329  
2330  
2331  
2332  
2333  
2334  
2335  
2336  
2337  
2338  
2339  
2340  
2341  
2342  
2343  
2344  
2345  
2346  
2347  
2348  
2349  
2350  
2351  
2352  
2353  
2354  
2355  
2356  
2357  
2358  
2359  
2360  
2361  
2362  
2363  
2364  
2365  
2366  
2367  
2368  
2369  
2370  
2371  
2372  
2373  
2374  
2375  
2376  
2377  
2378  
2379  
2380  
2381  
2382  
2383  
2384  
2385  
2386  
2387  
2388  
2389  
2390  
2391  
2392  
2393  
2394  
2395  
2396  
2397  
2398  
2399  
2400  
2401  
2402  
2403  
2404  
2405  
2406  
2407  
2408  
2409  
2410  
2411  
2412  
2413  
2414  
2415  
2416  
2417  
2418  
2419  
2420  
2421  
2422  
2423  
2424  
2425  
2426  
2427  
2428  
2429  
2430  
2431  
2432  
2433  
2434  
2435  
2436  
2437  
2438  
2439  
2440  
2441  
2442  
2443  
2444  
2445  
2446  
2447  
2448  
2449  
2450  
2451  
2452  
2453  
2454  
2455  
2456  
2457  
2458  
2459  
2460  
2461  
2462  
2463  
2464  
2465  
2466  
2467  
2468  
2469  
2470  
2471  
2472  
2473  
2474  
2475  
2476  
2477  
2478  
2479  
2480  
2481  
2482  
2483  
2484  
2485  
2486  
2487  
2488  
2489  
2490  
2491  
2492  
2493  
2494  
2495  
2496  
2497  
2498  
2499  
2500  
2501  
2502  
2503  
2504  
2505  
2506  
2507  
2508  
2509  
2510  
2511  
2512  
2513  
2514  
2515  
2516  
2517  
2518  
2519  
2520  
2521  
2522  
2523  
2524  
2525  
2526  
2527  
2528  
2529  
2530  
2531  
2532  
2533  
2534  
2535  
2536  
2537  
2538  
2539  
2540  
2541  
2542  
2543  
2544  
2545  
2546  
2547  
2548  
2549  
2550  
2551  
2552  
2553  
2554  
2555  
2556  
2557  
2558  
2559  
2560  
2561  
2562  
2563  
2564  
2565  
2566  
2567  
2568  
2569  
2570  
2571  
2572  
2573  
2574  
2575  
2576  
2577  
2578  
2579  
2580  
2581  
2582  
2583  
2584  
2585  
2586  
2587  
2588  
2589  
2590  
2591  
2592  
2593  
2594  
2595  
2596  
2597  
2598  
2599  
2600  
2601  
2602  
2603  
2604  
2605  
2606  
2607  
2608  
2609  
2610  
2611  
2612  
2613  
2614  
2615  
2616  
2617  
2618  
2619  
2620  
2621  
2622  
2623  
2624  
2625  
2626  
2627  
2628  
2629  
2630  
2631  
2632  
2633  
2634  
2635  
2636  
2637  
2638  
2639  
2640  
2641  
2642  
2643  
2644  
2645  
2646  
2647  
2648  
2649  
2650  
2651  
2652  
2653  
2654  
2655  
2656  
2657  
2658  
2659  
2660  
2661  
2662  
2663  
2664  
2665  
2666  
2667  
2668  
2669  
2670  
2671  
2672  
2673  
2674  
2675  
2676

အမှတ်	၁၈၆၈၈၈၈၈	၈၈.၀၄.၁၀	
ရက်စွဲ	၁၉၉၇.၁၁.၁၀	၂၈.၅.၇၂.၁၂	
စာမျက်နှာ	၁၀၈၈၈	၂၈.၈.၁၂.၁၂	

จำนวน	มหาวิทยาลัย	AA332	504
ปี	จัด	NA1150	1

REEL 12  
MAY 1964  
P. 11

194 225444 194 225444 194 225444

Downloaded by [193.50.135.80]

**COLLABORATION**

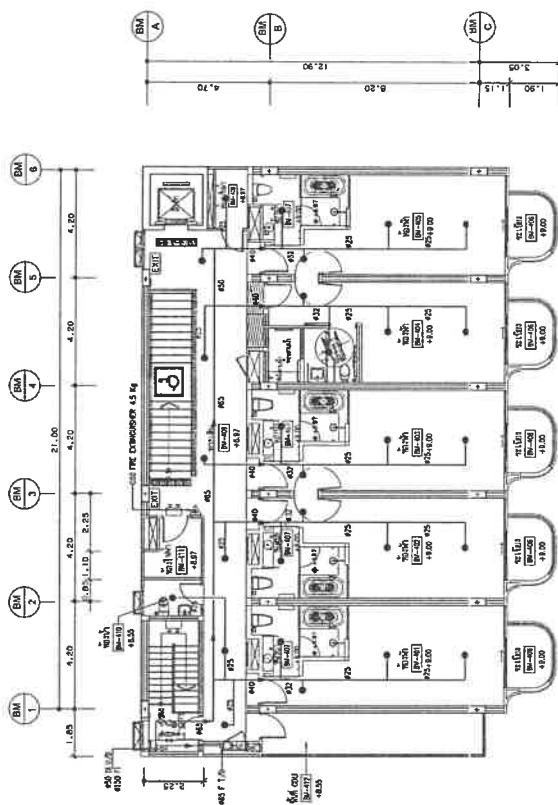
78-12-34 DRAWING FOR :

DRAWING TITLE 57977 M  
ระบบป้องกันศัตรูภัย - ชั้น 4

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION
1	28-01-2021	DA


THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF  
ME D. B. A. CO. LTD. AND NOT TO BE USED  
REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

100	OTAL DRAWING	DATE	5411858-	DWG.
			H-M-EP-3	

แปลนพื้นชั้นที่ 4

**อาคาร N**





REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION
01	01-01-2023	01
02	02-01-2023	02
03	03-01-2023	03
04	04-01-2023	04

Veranda Phuket  
Construction Co., Ltd.  
111/111 หมู่ 10 ตำบล...

Owner  
Veranda Phuket Construction Co., Ltd.  
111/111 หมู่ 10 ตำบล...

Architect  
OBA  
111/111 หมู่ 10 ตำบล...

Structural Engineer  
BECA  
111/111 หมู่ 10 ตำบล...

MECHANICAL ENGINEER  
111/111 หมู่ 10 ตำบล...

ELECTRICAL ENGINEER  
111/111 หมู่ 10 ตำบล...

MECHANICAL ENGINEER  
111/111 หมู่ 10 ตำบล...

ELECTRICAL ENGINEER  
111/111 หมู่ 10 ตำบล...

MECHANICAL ENGINEER  
111/111 หมู่ 10 ตำบล...

ELECTRICAL ENGINEER  
111/111 หมู่ 10 ตำบล...

MECHANICAL ENGINEER  
111/111 หมู่ 10 ตำบล...

ELECTRICAL ENGINEER  
111/111 หมู่ 10 ตำบล...

MECHANICAL ENGINEER  
111/111 หมู่ 10 ตำบล...

ELECTRICAL ENGINEER  
111/111 หมู่ 10 ตำบล...

MECHANICAL ENGINEER  
111/111 หมู่ 10 ตำบล...

ELECTRICAL ENGINEER  
111/111 หมู่ 10 ตำบล...

MECHANICAL ENGINEER  
111/111 หมู่ 10 ตำบล...

ELECTRICAL ENGINEER  
111/111 หมู่ 10 ตำบล...

MECHANICAL ENGINEER  
111/111 หมู่ 10 ตำบล...

ELECTRICAL ENGINEER  
111/111 หมู่ 10 ตำบล...

MECHANICAL ENGINEER  
111/111 หมู่ 10 ตำบล...

ELECTRICAL ENGINEER  
111/111 หมู่ 10 ตำบล...

MECHANICAL ENGINEER  
111/111 หมู่ 10 ตำบล...

ELECTRICAL ENGINEER  
111/111 หมู่ 10 ตำบล...

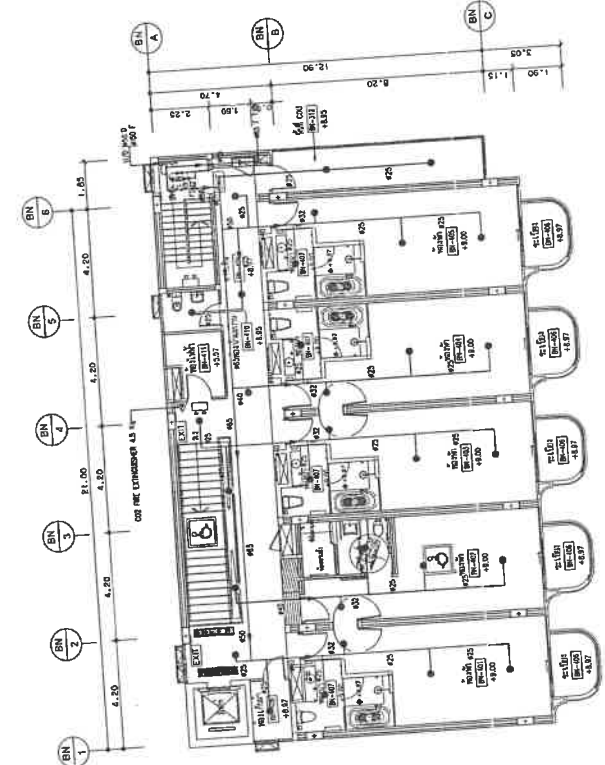
MECHANICAL ENGINEER  
111/111 หมู่ 10 ตำบล...

ELECTRICAL ENGINEER  
111/111 หมู่ 10 ตำบล...

MECHANICAL ENGINEER  
111/111 หมู่ 10 ตำบล...

ELECTRICAL ENGINEER  
111/111 หมู่ 10 ตำบล...

MECHANICAL ENGINEER  
111/111 หมู่ 10 ตำบล...



หน้า 4

EIA SUBMISSION  
01-01-2023

DATE: 01-01-2023  
DRAWING TITLE: EIA SUBMISSION

PROJECT NO.: 01-01-2023

NO.	DATE	DESCRIPTION
1	01-01-2023	01
2	02-01-2023	02

NOTE: This drawing is for reference only. It is not to be used for construction without the approval of the architect.

SCALE: 1:500

**อาคาร 01, 03**



PROJECT NAME: **Verande**  
**ตบเท้าก้าวฯ**  
**ด.วิชัย อเมตกุลย์**  
**OWNER**  
**ผู้เข้า วิจัยฯ รังนก**

**ORA**  
The Office of Regional Architecture  
and Urban Design  
1000 15th St NW, Suite 1000  
Washington, DC 20004  
Tel: 202/462-1000  
Fax: 202/462-1001  
www.ora.gov

[illegible]

**BECA**  
STRUCTURAL ENGINEERING  
BECA (MALAYSIA) CO., LTD.  
4th Floor, 55-56, Jalan Bukit  
Mawar, 56100 Kuala Lumpur  
Tel: 603-221 1234, 221 1235, 221 1236  
Fax: 603-221 1237, 221 1238, 221 1239

STRUCTURAL ENGINEER

**BIOGRAPHICAL SKETCH**

MECHANICAL ENGINEER'S  
 EXAMINER IN 1930  
*John J. ...*

**Electrical Engineers**  
**2023**  
**2024**

TEL: 01423 2225 104 FAX: 01423 2225 105

INTERIOR DECORATIONS

RECEIVED  
OPERATION

LANDSCAPE ARCHITECTS

## SUBMISSION

04-09-2021

๐.๐๑, ๐.๐๓

ชั้น 1 และชั้น 2

DESCRIPTION
-------------

0.4	0.4
-----	-----

[illegible]

PROPERTY OF  
NOT TO BE USED  
SPECIFIC PERMISSION  
OBJECT NO. 5411858

DRAWING BY  
 P. A.  
 DWG. NO.  
 341238-  
 H-0.01-18-101

**อาคาร 02, 04**



ภาคผนวก ก-5  
แบบแปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า

---

**อาคาร A**

0.01  
0.02  
0.03  
0.04

PROJECT NAME:  
Vengda Phuket  
ถนนท่าเรือ-ท่าอากาศยาน  
เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

บริษัท ออบี เอช เอ็ม จำกัด (มหาชน)  
OBA  
111 หมู่ 10 ตำบลท่าเรือ  
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่  
50100  
โทรศัพท์ 053-811111  
โทรสาร 053-811112  
แฟกซ์ 053-811113  
E-mail: oha@oba.com.th  
www.oba.com.th

STRUCTURAL ENGINEER  
BECG  
111 หมู่ 10 ตำบลท่าเรือ  
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่  
50100  
โทรศัพท์ 053-811111  
โทรสาร 053-811112  
แฟกซ์ 053-811113  
E-mail: bec@becg.com  
www.becg.com

MECHANICAL ENGINEER  
SAKUN  
111 หมู่ 10 ตำบลท่าเรือ  
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่  
50100  
โทรศัพท์ 053-811111  
โทรสาร 053-811112  
แฟกซ์ 053-811113  
E-mail: sakun@sakun.com  
www.sakun.com

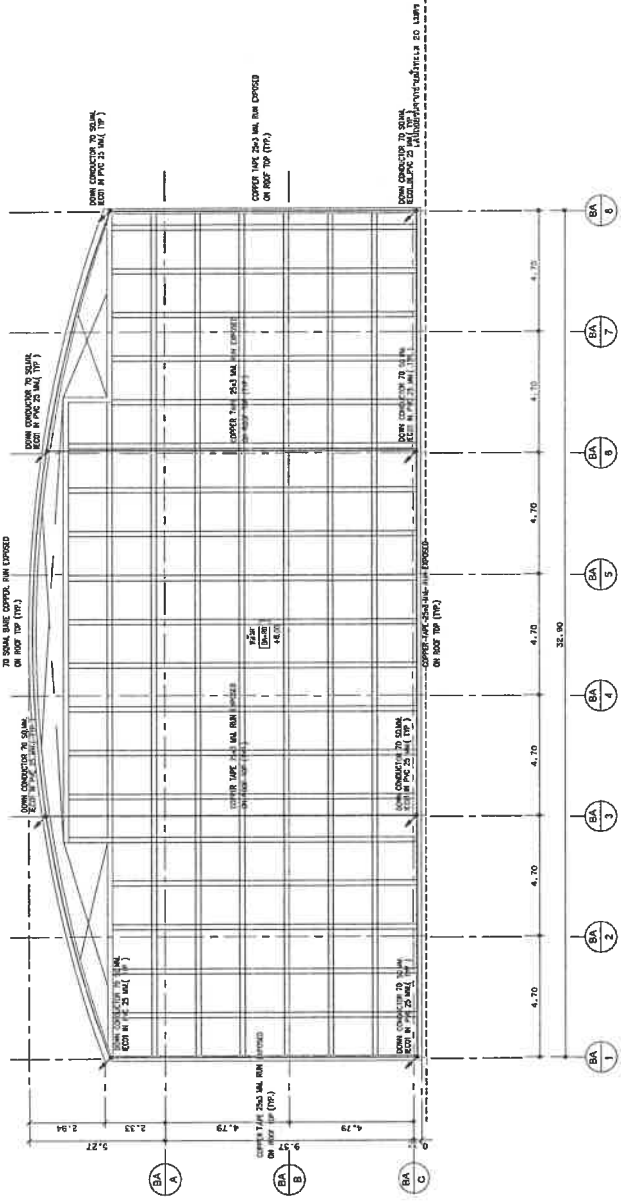
ELECTRICAL ENGINEER  
AUGUST  
111 หมู่ 10 ตำบลท่าเรือ  
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่  
50100  
โทรศัพท์ 053-811111  
โทรสาร 053-811112  
แฟกซ์ 053-811113  
E-mail: august@august.com  
www.august.com

LANDSCAPE ARCHITECT  
LANDSCAPE ARCHITECTS  
111 หมู่ 10 ตำบลท่าเรือ  
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่  
50100  
โทรศัพท์ 053-811111  
โทรสาร 053-811112  
แฟกซ์ 053-811113  
E-mail: landscape@landscape.com  
www.landscape.com

EIA SUBMISSION  
DATE: 20-10-2011  
DRAWING TITLE: EIA SUB A  
DRAWING NO: 001  
DRAWING FOR: 001

NO.	DATE	DESCRIPTION
1	20-10-2011	001

NOTE  
1. These drawings are the property of the Engineer and shall not be used for any other purpose without the written consent of the Engineer.  
2. These drawings are the property of the Engineer and shall not be used for any other purpose without the written consent of the Engineer.  
3. These drawings are the property of the Engineer and shall not be used for any other purpose without the written consent of the Engineer.





PROJECT NAME: Vergado Phuket  
ถนนสายงาน-ระยอง  
ค.ปัด ถนนสายงาน ระยอง

OWNER: บริษัท ไร่สุภา ร้อยก จำกัด (มหาชน)

**OBA**

The Office of Bangkok Architecture  
with International Partners

194-142 Sukkhumvit 2nd Floor  
1 Suk Chulalongkornrajavidyalak  
University  
Bangkok 10110  
Tel: 02-261 19739 Thailand  
Fax: 02-261 251 54000  
E-mail: oob@oob.com  
P 001 919 375 13700  
www.oob.com  
www.bangkokarchitecture.com  
ARCHITECTS

[illegible]

**BECA**  **STRUCTURAL ENGINEERS**

BECA (THAILAND) CO., LTD.  
9/11-14, Sathorn Building  
1025/11 Sathorn Building 1, Phra Pradaeng Road  
Bang Na District, Bangkok 10260, Thailand  
Tel: +662-671 1144, Fax: +662-671 1266

STRUCTURAL ENGINEERS

วิศวกร  
 วิศวกร  
 วิศวกร  
 วิศวกร  
 วิศวกร

SAINT JOHN'S UNIVERSITY  
SAINT JOHN'S, N.J. 07030  
TEL: (201) 991-5000  
FAX: (201) 991-5001  
WWW.SJUNY.EDU

**Mechanical Engineering**

DATE	2/28/88	BY	W. J. B. 1027
TIME	10:00	BY	W. J. B. 1027
ELECTRICAL ENGINEERS			

[illegible]

INTERIOR DESIGNERS

LANDSCAPE ARCHITECTS

2000a  
2000b  
2000c  
2000d  
2000e  
2000f  
2000g  
2000h  
2000i  
2000j  
2000k  
2000l  
2000m  
2000n  
2000o  
2000p  
2000q  
2000r  
2000s  
2000t  
2000u  
2000v  
2000w  
2000x  
2000y  
2000z  
2001a  
2001b  
2001c  
2001d  
2001e  
2001f  
2001g  
2001h  
2001i  
2001j  
2001k  
2001l  
2001m  
2001n  
2001o  
2001p  
2001q  
2001r  
2001s  
2001t  
2001u  
2001v  
2001w  
2001x  
2001y  
2001z  
2002a  
2002b  
2002c  
2002d  
2002e  
2002f  
2002g  
2002h  
2002i  
2002j  
2002k  
2002l  
2002m  
2002n  
2002o  
2002p  
2002q  
2002r  
2002s  
2002t  
2002u  
2002v  
2002w  
2002x  
2002y  
2002z  
2003a  
2003b  
2003c  
2003d  
2003e  
2003f  
2003g  
2003h  
2003i  
2003j  
2003k  
2003l  
2003m  
2003n  
2003o  
2003p  
2003q  
2003r  
2003s  
2003t  
2003u  
2003v  
2003w  
2003x  
2003y  
2003z  
2004a  
2004b  
2004c  
2004d  
2004e  
2004f  
2004g  
2004h  
2004i  
2004j  
2004k  
2004l  
2004m  
2004n  
2004o  
2004p  
2004q  
2004r  
2004s  
2004t  
2004u  
2004v  
2004w  
2004x  
2004y  
2004z  
2005a  
2005b  
2005c  
2005d  
2005e  
2005f  
2005g  
2005h  
2005i  
2005j  
2005k  
2005l  
2005m  
2005n  
2005o  
2005p  
2005q  
2005r  
2005s  
2005t  
2005u  
2005v  
2005w  
2005x  
2005y  
2005z  
2006a  
2006b  
2006c  
2006d  
2006e  
2006f  
2006g  
2006h  
2006i  
2006j  
2006k  
2006l  
2006m  
2006n  
2006o  
2006p  
2006q  
2006r  
2006s  
2006t  
2006u  
2006v  
2006w  
2006x  
2006y  
2006z  
2007a  
2007b  
2007c  
2007d  
2007e  
2007f  
2007g  
2007h  
2007i  
2007j  
2007k  
2007l  
2007m  
2007n  
2007o  
2007p  
2007q  
2007r  
2007s  
2007t  
2007u  
2007v  
2007w  
2007x  
2007y  
2007z  
2008a  
2008b  
2008c  
2008d  
2008e  
2008f  
2008g  
2008h  
2008i  
2008j  
2008k  
2008l  
2008m  
2008n  
2008o  
2008p  
2008q  
2008r  
2008s  
2008t  
2008u  
2008v  
2008w  
2008x  
2008y  
2008z  
2009a  
2009b  
2009c  
2009d  
2009e  
2009f  
2009g  
2009h  
2009i  
2009j  
2009k  
2009l  
2009m  
2009n  
2009o  
2009p  
2009q  
2009r  
2009s  
2009t  
2009u  
2009v  
2009w  
2009x  
2009y  
2009z  
2010a  
2010b  
2010c  
2010d  
2010e  
2010f  
2010g  
2010h  
2010i  
2010j  
2010k  
2010l  
2010m  
2010n  
2010o  
2010p  
2010q  
2010r  
2010s  
2010t  
2010u  
2010v  
2010w  
2010x  
2010y  
2010z  
2011a  
2011b  
2011c  
2011d  
2011e  
2011f  
2011g  
2011h  
2011i  
2011j  
2011k  
2011l  
2011m  
2011n  
2011o  
2011p  
2011q  
2011r  
2011s  
2011t  
2011u  
2011v  
2011w  
2011x  
2011y  
2011z  
2012a  
2012b  
2012c  
2012d  
2012e  
2012f  
2012g  
2012h  
2012i  
2012j  
2012k  
2012l  
2012m  
2012n  
2012o  
2012p  
2012q  
2012r  
2012s  
2012t  
2012u  
2012v  
2012w  
2012x  
2012y  
2012z  
2013a  
2013b  
2013c  
2013d  
2013e  
2013f  
2013g  
2013h  
2013i  
2013j  
2013k  
2013l  
2013m  
2013n  
2013o  
2013p  
2013q  
2013r  
2013s  
2013t  
2013u  
2013v  
2013w  
2013x  
2013y  
2013z  
2014a  
2014b  
2014c  
2014d  
2014e  
2014f  
2014g  
2014h  
2014i  
2014j  
2014k  
2014l  
2014m  
2014n  
2014o  
2014p  
2014q  
2014r  
2014s  
2014t  
2014u  
2014v  
2014w  
2014x  
2014y  
2014z  
2015a  
2015b  
2015c  
2015d  
2015e  
2015f  
2015g  
2015h  
2015i  
2015j  
2015k  
2015l  
2015m  
2015n  
2015o  
2015p  
2015q  
2015r  
2015s  
2015t  
2015u  
2015v  
2015w  
2015x  
2015y  
2015z  
2016a  
2016b  
2016c  
2016d  
2016e  
2016f  
2016g  
2016h  
2016i  
2016j  
2016k  
2016l  
2016m  
2016n  
2016o  
2016p  
2016q  
2016r  
2016s  
2016t  
2016u  
2016v  
2016w  
2016x  
2016y  
2016z  
2017a  
2017b  
2017c  
2017d  
2017e  
2017f  
2017g  
2017h  
2017i  
2017j  
2017k  
2017l  
2017m  
2017n  
2017o  
2017p  
2017q  
2017r  
2017s  
2017t  
2017u  
2017v  
2017w  
2017x  
2017y  
2017z  
2018a  
2018b  
2018c  
2018d  
2018e  
2018f  
2018g  
2018h  
2018i  
2018j  
2018k  
2018l  
2018m  
2018n  
2018o  
2018p  
2018q  
2018r  
2018s  
2018t  
2018u  
2018v  
2018w  
2018x  
2018y  
2018z  
2019a  
2019b  
2019c  
2019d  
2019e  
2019f  
2019g  
2019h  
2019i  
2019j  
2019k  
2019l  
2019m  
2019n  
2019o  
2019p  
2019q  
2019r  
2019s  
2019t  
2019u  
2019v  
2019w  
2019x  
2019y  
2019z  
2020a  
2020b  
2020c  
2020d  
2020e  
2020f  
2020g  
2020h  
2020i  
2020j  
2020k  
2020l  
2020m  
2020n  
2020o  
2020p  
2020q  
2020r  
2020s  
2020t  
2020u  
2020v  
2020w  
2020x  
2020y  
2020z  
2021a  
2021b  
2021c  
2021d  
2021e  
2021f  
2021g  
2021h  
2021i  
2021j  
2021k  
2021l  
2021m  
2021n  
2021o  
2021p  
2021q  
2021r  
2021s  
2021t  
2021u  
2021v  
2021w  
2021x  
2021y  
2021z  
2022a  
2022b  
2022c  
2022d  
2022e  
2022f  
2022g  
2022h  
2022i  
2022j  
2022k  
2022l  
2022m

## EIA SUBMISSION

ISSUE DATE : 20-04-2021

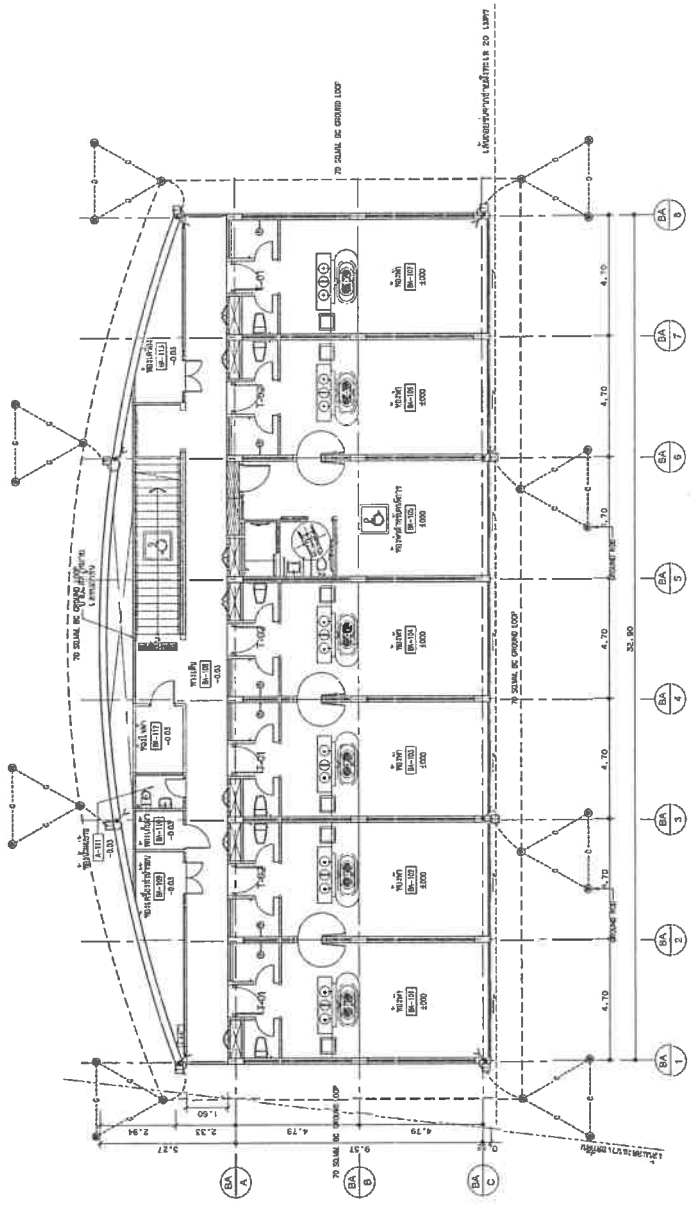
DRAWING TITLE : ช่าง A

รวมยกขึ้นฟ้า  
ชั้น 1

[illegible]

NOTE  
Use Vertical Dimension Only

PROJECT NO. 2411000	DRAWN BY
SCALE 1"=10'	INSP.
TOTAL DRAWING	CWGL NO 3411858- H-A-EE-702



# อาคาร B

0.01  
0.02  
0.03  
0.04

J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
X  
Y  
Z

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket  
ถนนท่าเรือ-เขาหมื่น  
อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต

OWNER:  
บริษัท ภูเก็ต รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)

**OBA**  
OBA Engineering & Construction Co., Ltd.  
111/111 หมู่ 10 ต.เมืองเก่า อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต  
โทรศัพท์ 08-2511111  
โทรสาร 08-2511112  
www.oba-engineering.com

สถาปนิก  
วิศวกร  
สถาปนิก  
วิศวกร  
สถาปนิก  
วิศวกร

**BECA**  
BECA Engineering & Construction Co., Ltd.  
111/111 หมู่ 10 ต.เมืองเก่า อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต  
โทรศัพท์ 08-2511111  
โทรสาร 08-2511112  
www.beca-engineering.com

สถาปนิก  
วิศวกร  
สถาปนิก  
วิศวกร  
สถาปนิก  
วิศวกร

**SAINT**  
SAINT Engineering & Construction Co., Ltd.  
111/111 หมู่ 10 ต.เมืองเก่า อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต  
โทรศัพท์ 08-2511111  
โทรสาร 08-2511112  
www.saint-engineering.com

สถาปนิก  
วิศวกร  
สถาปนิก  
วิศวกร  
สถาปนิก  
วิศวกร

**AUGUST**  
AUGUST Engineering & Construction Co., Ltd.  
111/111 หมู่ 10 ต.เมืองเก่า อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต  
โทรศัพท์ 08-2511111  
โทรสาร 08-2511112  
www.august-engineering.com

สถาปนิก  
วิศวกร  
สถาปนิก  
วิศวกร  
สถาปนิก  
วิศวกร

**LANDSCAPE ARCHITECTURE**  
LANDSCAPE ARCHITECTURE Co., Ltd.  
111/111 หมู่ 10 ต.เมืองเก่า อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต  
โทรศัพท์ 08-2511111  
โทรสาร 08-2511112  
www.landscapedesign.com

สถาปนิก  
วิศวกร  
สถาปนิก  
วิศวกร  
สถาปนิก  
วิศวกร

**EIA SUBMISSION**  
EIA SUBMISSION Co., Ltd.  
111/111 หมู่ 10 ต.เมืองเก่า อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต  
โทรศัพท์ 08-2511111  
โทรสาร 08-2511112  
www.eiasubmission.com

สถาปนิก  
วิศวกร  
สถาปนิก  
วิศวกร  
สถาปนิก  
วิศวกร

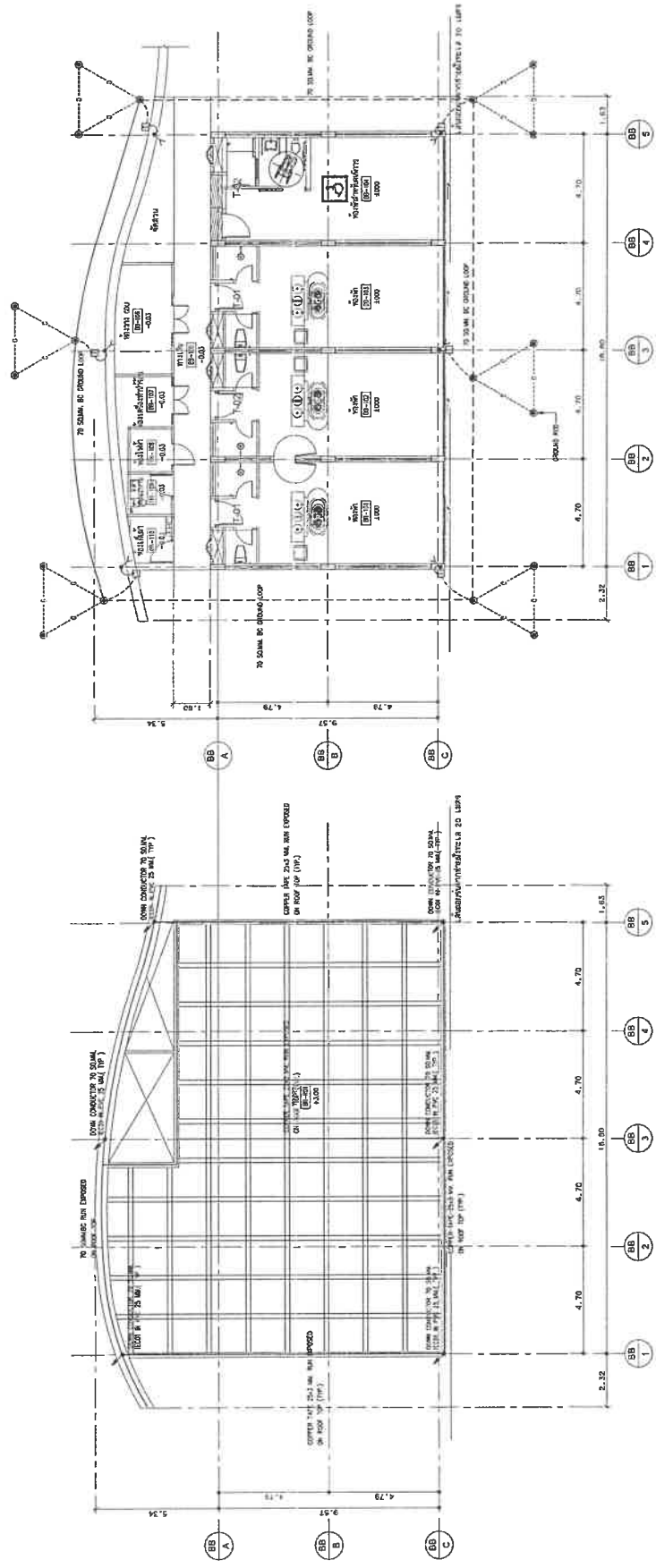
**REVISION**  
REVISION Co., Ltd.  
111/111 หมู่ 10 ต.เมืองเก่า อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต  
โทรศัพท์ 08-2511111  
โทรสาร 08-2511112  
www.revision.com

สถาปนิก  
วิศวกร  
สถาปนิก  
วิศวกร  
สถาปนิก  
วิศวกร

**NOTE**  
NOTE Co., Ltd.  
111/111 หมู่ 10 ต.เมืองเก่า อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต  
โทรศัพท์ 08-2511111  
โทรสาร 08-2511112  
www.note.com

สถาปนิก  
วิศวกร  
สถาปนิก  
วิศวกร  
สถาปนิก  
วิศวกร

**SCALE**  
SCALE Co., Ltd.  
111/111 หมู่ 10 ต.เมืองเก่า อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต  
โทรศัพท์ 08-2511111  
โทรสาร 08-2511112  
www.scale.com



ระบอบป้องกันฟ้าผ่า ชั้นหลังคา

ระบอบป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 1

**อาคาร C**

0.01  
0.02  
0.03  
0.04  
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

PROJECT NAME:

โครงการพัฒนา  
อสังหาริมทรัพย์  
บริเวณพื้นที่ ๕๐๐ ไร่

OWNER:

บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด (มหาชน)

DESIGNER:

บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด (มหาชน)

ARCHITECT:

บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด (มหาชน)

STRUCTURAL ENGINEER:

บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด (มหาชน)

ELECTRICAL ENGINEER:

บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด (มหาชน)

Mechanical Engineer:

บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด (มหาชน)

Interior Designer:

บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด (มหาชน)

Collaborator:

บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด (มหาชน)

Interior Designer:

บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด (มหาชน)

Interior Designer:

บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด (มหาชน)

Interior Designer:

บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด (มหาชน)

Interior Designer:

บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด (มหาชน)

Interior Designer:

บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด (มหาชน)

Interior Designer:

บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด (มหาชน)

Interior Designer:

บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด (มหาชน)

Interior Designer:

บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด (มหาชน)

Interior Designer:

บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด (มหาชน)

Interior Designer:

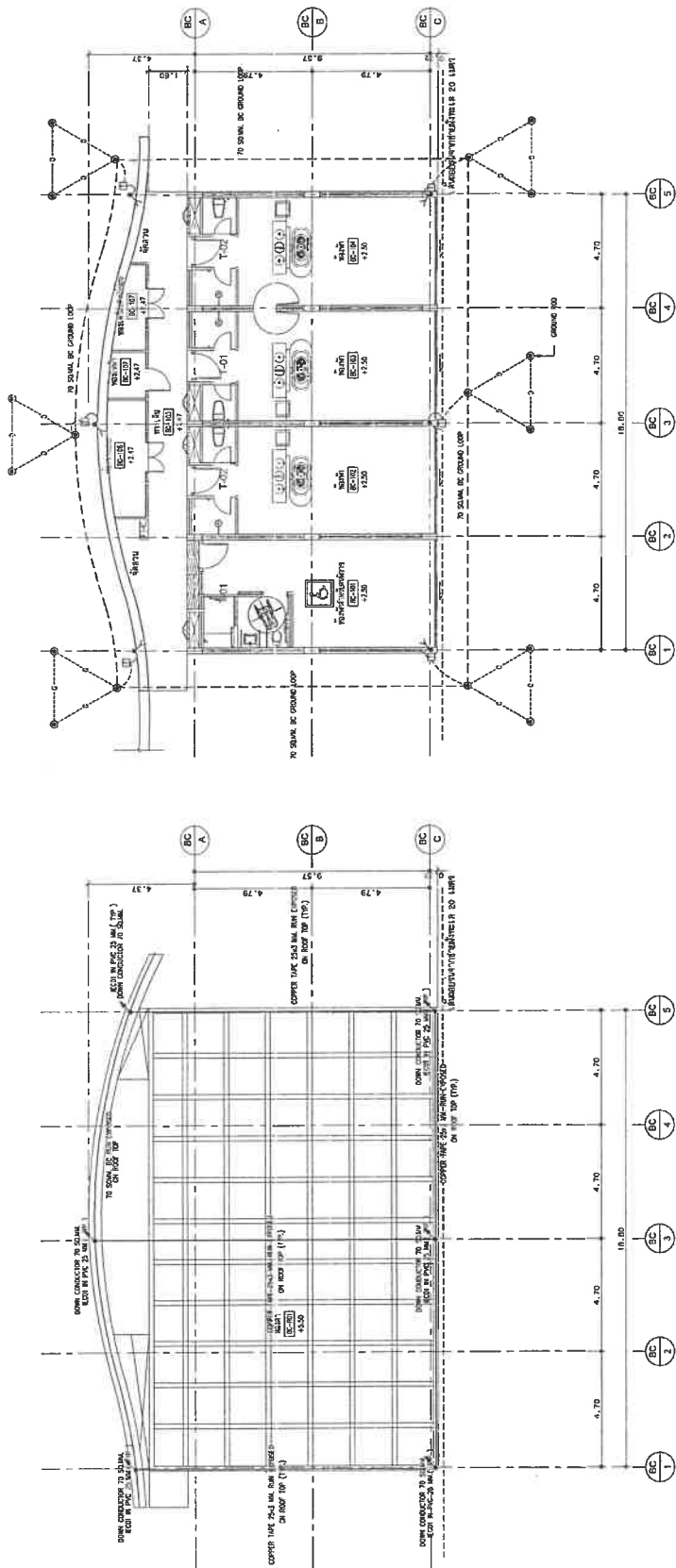
บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด (มหาชน)

Interior Designer:

บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด (มหาชน)

Interior Designer:

บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด (มหาชน)



ระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 1

ระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้นหลังคา

REVISION	DATE	DESCRIPTION
1	20-04-2021	01

NOTE: This drawing is the property of the Architect. It is to be used only for the project and site mentioned herein. It is not to be used for any other purpose without the written consent of the Architect. The Architect is not responsible for the accuracy of the information provided by the client. The client is responsible for the accuracy of the information provided by the client.

PROJECT NO. 5411858

SCALE: 1/50

DRAWN BY: [Signature]

CHECKED BY: [Signature]

DATE: 20-04-2021

PROJECT NO. 5411858

SCALE: 1/50

DRAWN BY: [Signature]

CHECKED BY: [Signature]


DATE: 20-04-2021

**อาคาร D**

NOTE Use Indirect Drawing Only	PROJECT NO. 5411858	
1. All drawings are made to scale.	SCALE	DRAWN BY
2. These drawings are the property of	1"=8'	IN.
3. The U. S. A. SOLTS, and NOT TO BE USED	TOTAL DRAWING	CNO. NO.
ON REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION		5411858-
		H-0-EE-701

*[Signature]*

**STRUCTURAL ENGINEERS**



S. K. CHAUDHARY  
RAMESH CHANDRA  
VISHNU  
SUDANSHU KUMAR

REGD. NO. 162/17-01-74/200  
PUNJAB UNIVERSITY  
LUDHIANA

MECHANICAL ENGINEERS

8-178  
44391-258 844 5037  
ELECTRICAL ENGINEERS  
J. J. J.

**AUGUST**  
1999

**LANDSCAPE  
COLLABORATION**

DATE: 27-10-2022

NAME: YASVEER

ROLL NO: 18

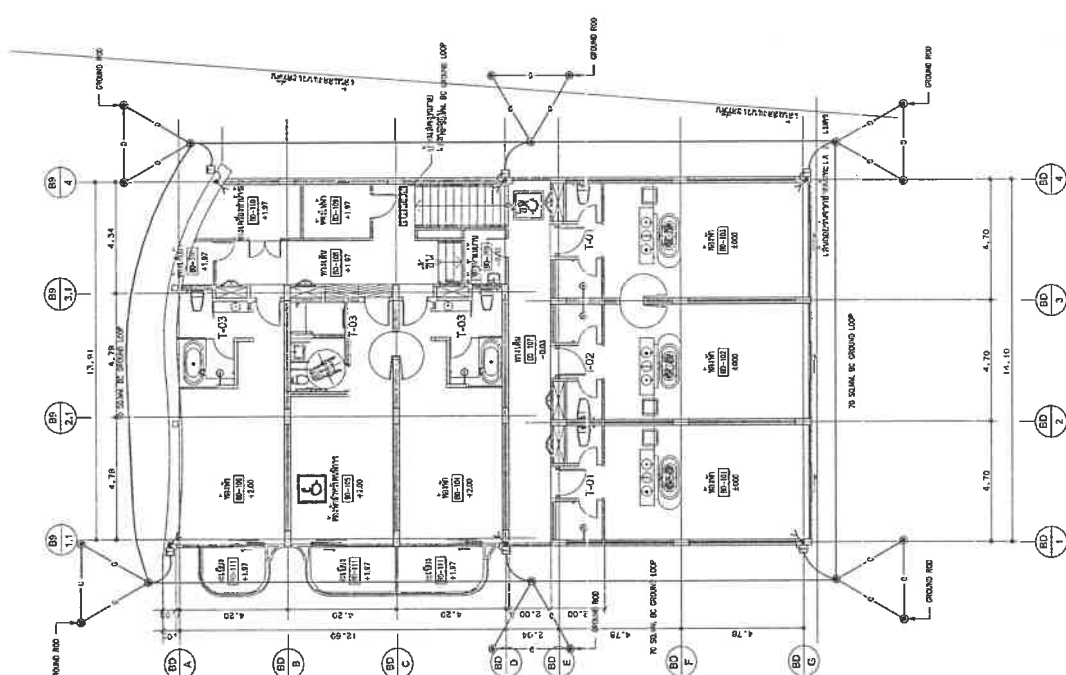
DRAWING FOR :

APPROVE DATE : 28/04/2021  
DRAWING TITLE : งาน D  
ระบบโถงเก็บน้ำ

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION


**NOTE**  
Use Within One Month Only  
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF  
THE B. & CO. LTD. AND NOT TO BE USED

SCALE	DRAWN BY
1:500	ME
TOTAL DRAWING	DWG. NO
	5411838-





อาคาร E

CHINESE  
รัฐบาล รัฐบาล รื้อรื้อ รื้อ (มหาดชน).

အမည်	ဦးကျော်စိုး	၇၃၀.၆၀၆
အသက်	၃၈ နှစ်	၈၈၁.၃၇၆
အလုပ်	အထွေထွေ	၃၆၁.၃၇၈၀
အိမ်	အိမ်	၈၈၁.၃၀၇၇

ชื่อ	นายเกรียงศักดิ์	เลขที่บัตร	๘๘.๘๓๐๘
ชื่อเล่น	เกรียงศักดิ์	เลขที่บัตร	๘๘.๘๓๑๒
นามสกุล	บุญชู	เลขที่บัตร	๘๘.๘๓๑๒
ชื่อคนฝาก	ผู้ฝากเงิน	เลขที่บัตร	๘๘.๘๓๑๒

**MECHANICAL ENGINEERS**

**AUGUST**  
DESIGN CONCEPTS

3241/8 Ladies' Sweater \$7.97  
Sweater, Sweater \$3.95, Turtleneck  
Top \$ 4.95 \$ 3.95 \$ 17.95-20  
Tel: 408 2 523 1275-20  
per jacket@pand.com

**INTERIOR DESIGNERS**

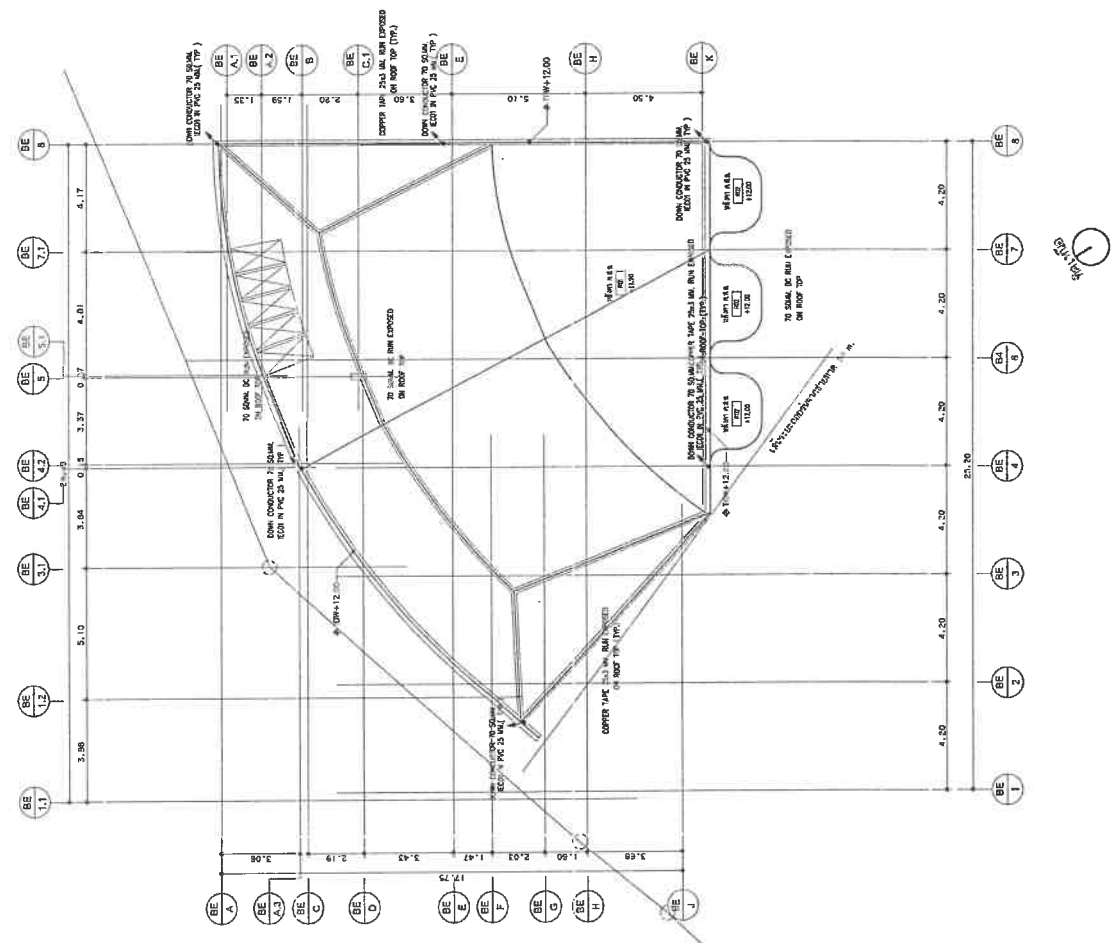
LANDSCAPE ARCHITECTS

ISSUE DATE: ๑๕/๐๕/๒๕๖๓  
DRAWING TITLE: ทฤษฎี  
ระบบป้องกันฟ้าผ่า  
ผู้แปล: จก

75-06-3025	2	64-08-3025	2

1. This document contains information that is the property of  
 THE O. S. A. COL. LTD. AND NOT TO BE USED  
 OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION  
 PROJECT NO. 5411858

100	TOTAL DRAWINGS	NO.	DWG. NO.
			5411858-
			H-E-EE-701



PROJECT NAME :  
Veranda Phuket  
ต.บ.ก.ว.ท.บ.น-เฮลวท  
ต.บ.ก.ว.ท.บ.น-เฮลวท

[illegible][illegible]

**BECA**

**STRUCTURAL ENGINEERING**

**BECA (THAILAND) CO., LTD.**  
49/11, W. Chakrabongk Road  
Bangkok 10700 Thailand Tel. 638-1111  
Telex 9110 BECA TH BOM Tel. 638-1111  
Fax 638-1111

ឈ្មោះ	លេខបញ្ជី	ល.ប.ប
វណ្ណៈ	សៀមរាប	២៩៩២២
ស្រីស្រី	សៀមរាប	២៩៩២២
ស្រីស្រី	សៀមរាប	២៩៩២២

NAME	ADDRESS	CITY	STATE	ZIP	TELEPHONE	DATE RECEIVED	REMARKS
BANKS ENGINEERING	28332	LAKEVIEW	INDIANA	46049			

MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEERS  
4700 W. 8TH AVE. #1037

**ALIG** 2547/8 Lodges Road Tel 87/13  
Bundamba Vic. 3083. 1950. 1950.

INTENSOR DE FONEN  
LPT 13066 FONEN B

LANDSCAPE  
COLLABORATION

[illegible]

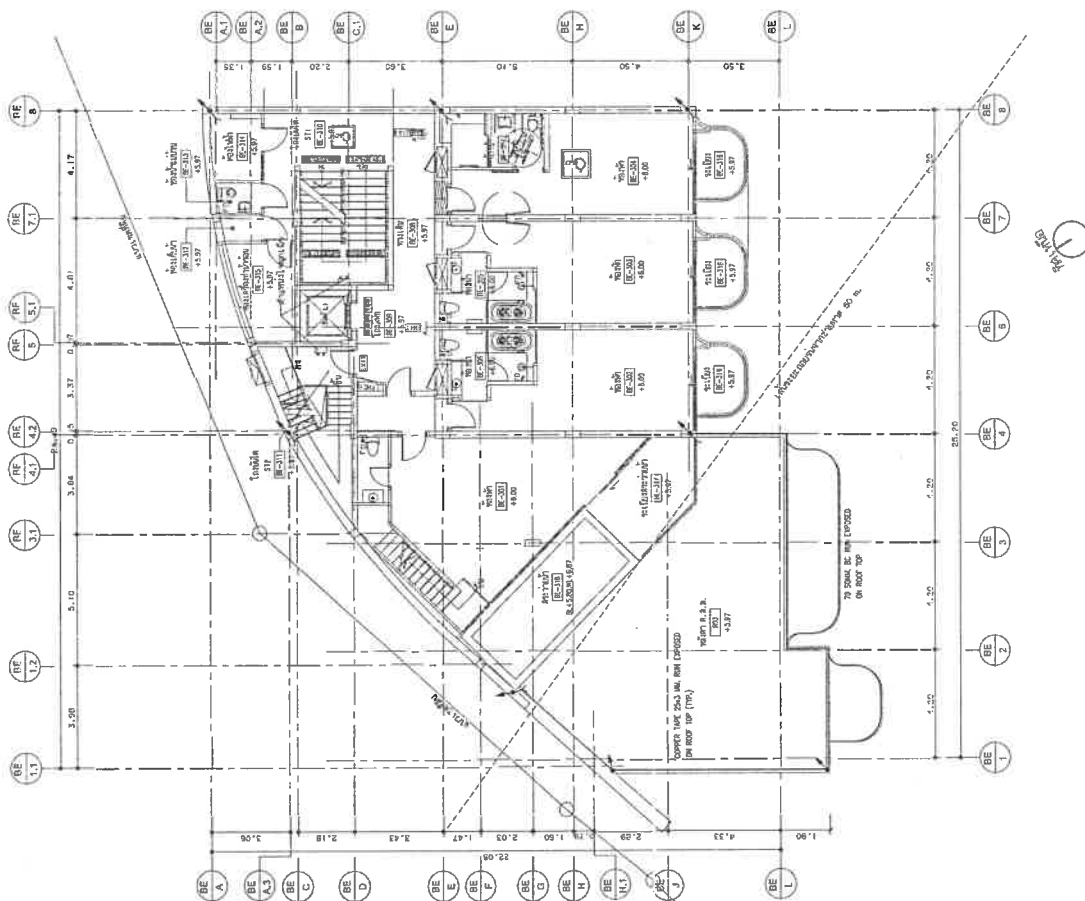
## EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE: **รวมกล่องกันน้ำ**  
**ชั้น 3**

REVISION			DESCRIPTION
NO.	DATE		
1	28-01-2020		EA
2	04-02-2020		CA

NOTE  
Use Wilkins Dispenser Only  
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF  
THE O. B. A. CO., LTD. AND NOT TO BE USED  
OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

SCALE 1:100	DRAWN BY M.	DWG. NO. 541185B-
TOTAL DRAWING		DATE 12.5.77



0.01  
0.02  
0.03  
0.04  
A B C D E F G H J K L

PROJECT NAME:  
Vongvong Phoukai  
Khammouang Province  
Ban Nongvong Phoukai  
OWNER:  
Ban Nongvong Phoukai (Municipality)

**OBA**  
The Office of Architectural  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai

**Beca**  
STRUCTURAL ENGINEERS  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai

**MECHANICAL ENGINEERS**  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai

**ELECTRICAL ENGINEERS**  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai

**LANDSCAPE ARCHITECTS**  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai

**INTERIOR DESIGNERS**  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai

**AUGUST**  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai

**LABORATORY**  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai

**DATE DATE**  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai

**DRAWING TIME**  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai

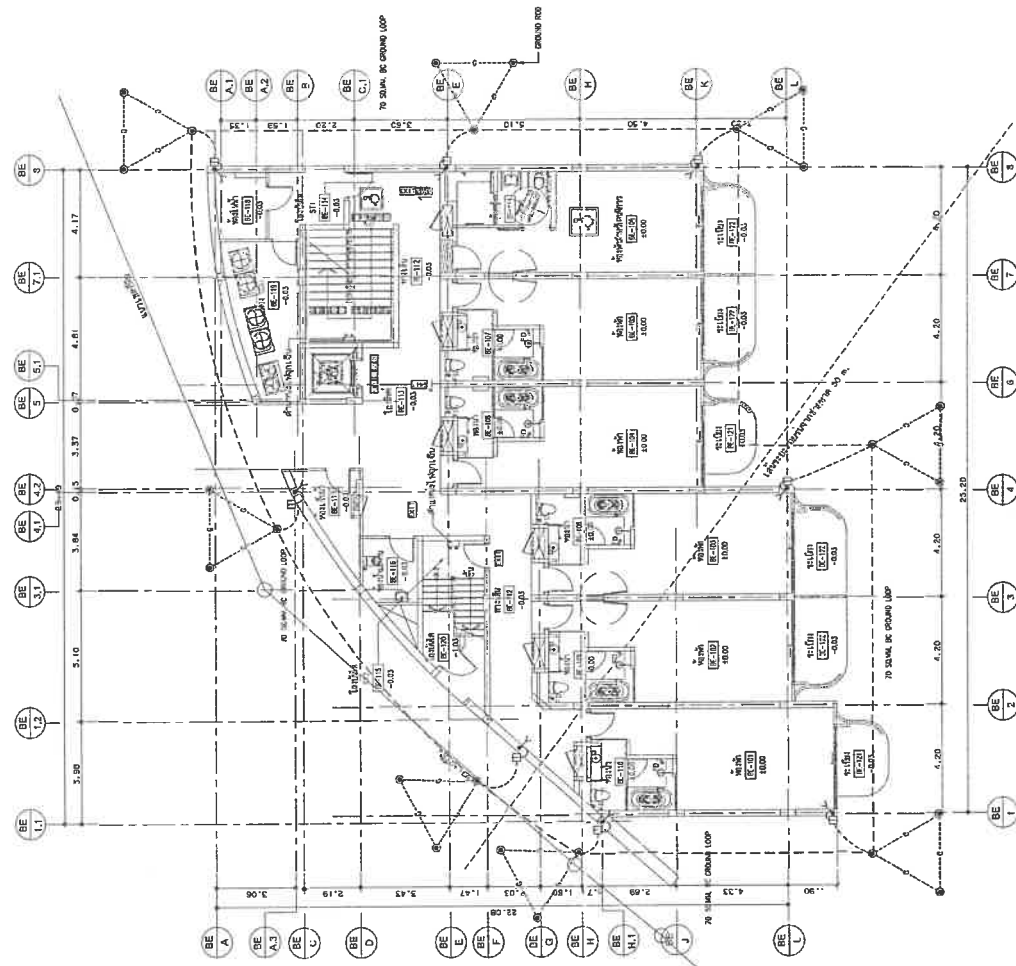
**EIA SUBMISSION**  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai

**REVISION**  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai

**NOTE**  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai

**SCALE**  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai

**TOTAL DRAWING**  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai  
Ban Nongvong Phoukai



**อาคาร F**

PROJECT NAME:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

PROJECT NAME:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

OWNER:  
 OBA  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

STRUCTURAL ENGINEER:  
 BECA  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

Mechanical Engineer:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

Electrical Engineer:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

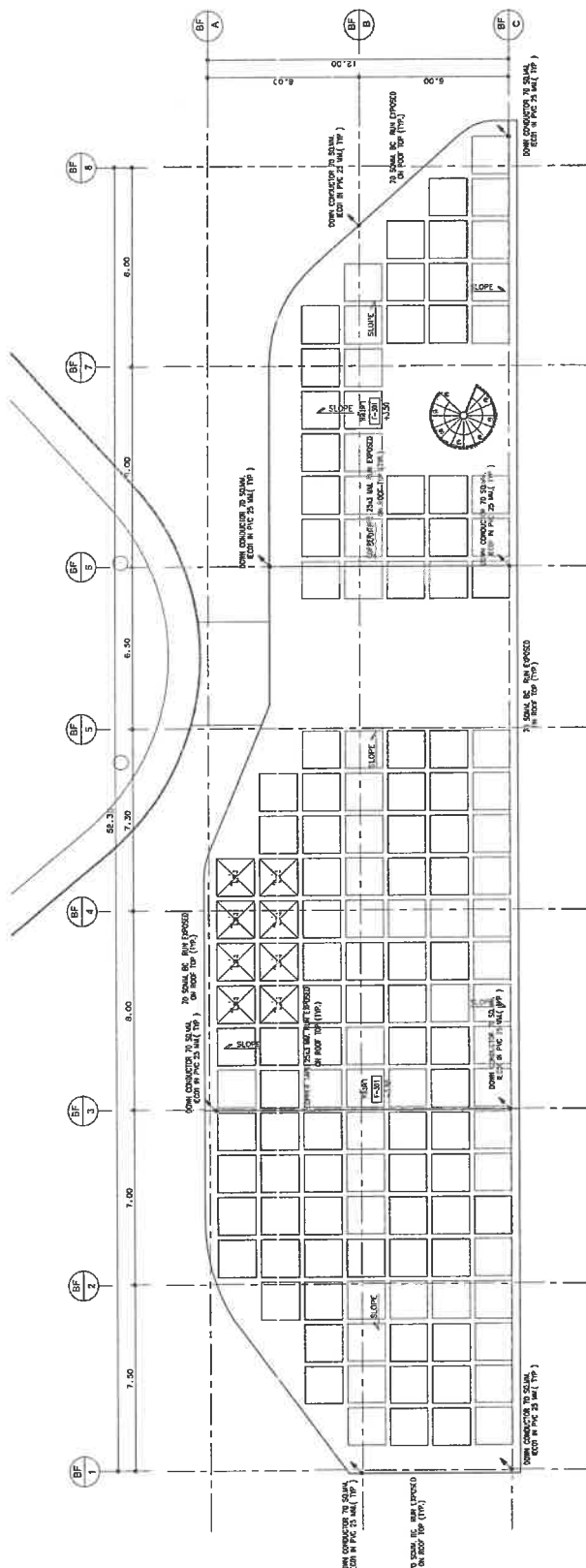
Architect:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

DATE:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

EIA SUBMISSION  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

REVISION:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04

NOTE:  
 10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04



10.01  
 10.02  
 10.03  
 10.04



**อาคาร G**



PROJECT NAME:

Verando Phuket  
ศูนย์บริการนักท่องเที่ยว  
ต.วิชิต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต

**OBA**

Vertical Building Steel Plate  
901 Columbia Placed Rd.  
Laguna, California  
Emergency 18118 Thruway  
T 441 46 825-54918  
F 441 46 825-54918  
E [info@obasteel.com](mailto:info@obasteel.com)  
[www.obasteel.com](http://www.obasteel.com)

The Office of Building Architecture  
is a registered architectural firm  
in the State of California.

**ARCHITECTS**

710.506  
 810.3915  
 904.3700  
 100.20477

**STRUCTURAL ENGINEERS**  
BECA (HONGKONG) CO., LTD.  
11/F, 30, Cantonment Road  
HONG KONG  
Tel: 262 8031 Fax: 262 8035

STRUCTURAL ENGINEERS

SAITAWITH VANDERBILT 75095

MECHANICAL ENGINEERS

ELECTRICAL NOISES 10

11/15	15747-224	2043027	2043027
11/15	2043027	2043027	2043027

**AUGUST**  
BUILDING CONSTRUCTION

2241/4 Ladbrooks Road (Tel: 07/93)  
Wangarunga, Manurewa 10210, Auckland  
Tel: 1-480 8 932 1179-87  
Fax: 1-480 2 532 1275  
project@august.co.nz

**INTERIOR DESIGNERS**



**LANDSCAPE ARCHITECTS**

22-11-1977  
 20-11-1977  
 19-11-1977  
 18-11-1977  
 17-11-1977  
 16-11-1977  
 15-11-1977  
 14-11-1977  
 13-11-1977  
 12-11-1977  
 11-11-1977  
 10-11-1977  
 09-11-1977  
 08-11-1977  
 07-11-1977  
 06-11-1977  
 05-11-1977  
 04-11-1977  
 03-11-1977  
 02-11-1977  
 01-11-1977  
 31-10-1977  
 30-10-1977  
 29-10-1977  
 28-10-1977  
 27-10-1977  
 26-10-1977  
 25-10-1977  
 24-10-1977  
 23-10-1977  
 22-10-1977  
 21-10-1977  
 20-10-1977  
 19-10-1977  
 18-10-1977  
 17-10-1977  
 16-10-1977  
 15-10-1977  
 14-10-1977  
 13-10-1977  
 12-10-1977  
 11-10-1977  
 10-10-1977  
 09-10-1977  
 08-10-1977  
 07-10-1977  
 06-10-1977  
 05-10-1977  
 04-10-1977  
 03-10-1977  
 02-10-1977  
 01-10-1977  
 30-09-1977  
 29-09-1977  
 28-09-1977  
 27-09-1977  
 26-09-1977  
 25-09-1977  
 24-09-1977  
 23-09-1977  
 22-09-1977  
 21-09-1977  
 20-09-1977  
 19-09-1977  
 18-09-1977  
 17-09-1977  
 16-09-1977  
 15-09-1977  
 14-09-1977  
 13-09-1977  
 12-09-1977  
 11-09-1977  
 10-09-1977  
 09-09-1977  
 08-09-1977  
 07-09-1977  
 06-09-1977  
 05-09-1977  
 04-09-1977  
 03-09-1977  
 02-09-1977  
 01-09-1977  
 31-08-1977  
 30-08-1977  
 29-08-1977  
 28-08-1977  
 27-08-1977  
 26-08-1977  
 25-08-1977  
 24-08-1977  
 23-08-1977  
 22-08-1977  
 21-08-1977  
 20-08-1977  
 19-08-1977  
 18-08-1977  
 17-08-1977  
 16-08-1977  
 15-08-1977  
 14-08-1977  
 13-08-1977  
 12-08-1977  
 11-08-1977  
 10-08-1977  
 09-08-1977  
 08-08-1977  
 07-08-1977  
 06-08-1977  
 05-08-1977  
 04-08-1977  
 03-08-1977  
 02-08-1977  
 01-08-1977  
 31-07-1977  
 30-07-1977  
 29-07-1977  
 28-07-1977  
 27-07-1977  
 26-07-1977  
 25-07-1977  
 24-07-1977  
 23-07-1977  
 22-07-1977  
 21-07-1977  
 20-07-1977  
 19-07-1977  
 18-07-1977  
 17-07-1977  
 16-07-1977  
 15-07-1977  
 14-07-1977  
 13-07-1977  
 12-07-1977  
 11-07-1977  
 10-07-1977  
 09-07-1977  
 08-07-1977  
 07-07-1977  
 06-07-1977  
 05-07-1977  
 04-07-1977  
 03-07-1977  
 02-07-1977  
 01-07-1977  
 30-06-1977  
 29-06-1977  
 28-06-1977  
 27-06-1977  
 26-06-1977  
 25-06-1977  
 24-06-1977  
 23-06-1977  
 22-06-1977  
 21-06-1977  
 20-06-1977  
 19-06-1977  
 18-06-1977  
 17-06-1977  
 16-06-1977  
 15-06-1977  
 14-06-1977  
 13-06-1977  
 12-06-1977  
 11-06-1977  
 10-06-1977  
 09-06-1977  
 08-06-1977  
 07-06-1977  
 06-06-1977  
 05-06-1977  
 04-06-1977  
 03-06-1977  
 02-06-1977  
 01-06-1977  
 31-05-1977  
 30-05-1977  
 29-05-1977  
 28-05-1977  
 27-05-1977  
 26-05-1977  
 25-05-1977  
 24-05-1977  
 23-05-1977  
 22-05-1977  
 21-05-1977  
 20-05-1977  
 19-05-1977  
 18-05-1977  
 17-05-1977  
 16-05-1977  
 15-05-1977  
 14-05-1977  
 13-05-1977  
 12-05-1977  
 11-05-1977  
 10-05-1977  
 09-05-1977  
 08-05-1977  
 07-05-1977  
 06-05-1977  
 05-05-1977  
 04-05-1977  
 03-05-1977  
 02-05-1977  
 01-05-1977  
 30-04-1977  
 29-04-1977  
 28-04-1977  
 27-04-1977  
 26-04-1977  
 25-04-1977  
 24-04-1977  
 23-04-1977  
 22-04-1977  
 21-04-1977  
 20-04-1977  
 19-04-1977  
 18-04-1977  
 17-04-1977  
 16-04-1977  
 15-04-1977  
 14-04-1977  
 13-04-1977  
 12-04-1977  
 11-04-1977  
 10-04-1977  
 09-04-1977  
 08-04-1977  
 07-04-1977  
 06-04-1977  
 05-04-1977  
 04-04-1977  
 03-04-1977  
 02-04-1977  
 01-04-1977  
 31-03-1977  
 30-03-1977  
 29-03-1977  
 28-03-1977  
 27-03-1977  
 26-03-1977  
 25-03-1977  
 24-03-1977  
 23-03-1977  
 22-03-1977  
 21-03-1977  
 20-03-1977  
 19-03-1977  
 18-03-1977  
 17-03-1977  
 16-03-1977  
 15-03-1977  
 14-03-1977  
 13-03-1977  
 12-03-1977  
 11-03-1977  
 10-03-1977  
 09-03-1977  
 08-03-1977  
 07-03-1977  
 06-03-1977  
 05-03-1977  
 04-03-1977  
 03-03-1977  
 02-03-1977  
 01-03-1977  
 29-02-1977  
 28-02-1977  
 27-02-1977  
 26-02-1977  
 25-02-1977  
 24-02-1977  
 23-02-1977

DRAWING FOR: **EIA SUBMISSION**  
ISSUE DATE: **04/09/2021**

DRAWING TITLE : **ภาพ C**  
**ระบกกึ่งกับพื้นน้ำ**  
**ขึ้นลิ้นดา**

REVISION		DATE	DESCRIPTION

PO	1000-10-10	4	
PO	1000-10-10	1	


**NOTE**  
Use Version Convention Only  
இந்தக் காகிதத்தை மட்டும் கையாக்கவும்  
THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF  
THE O. S. A. COLLEGE, AND NOT TO BE USED

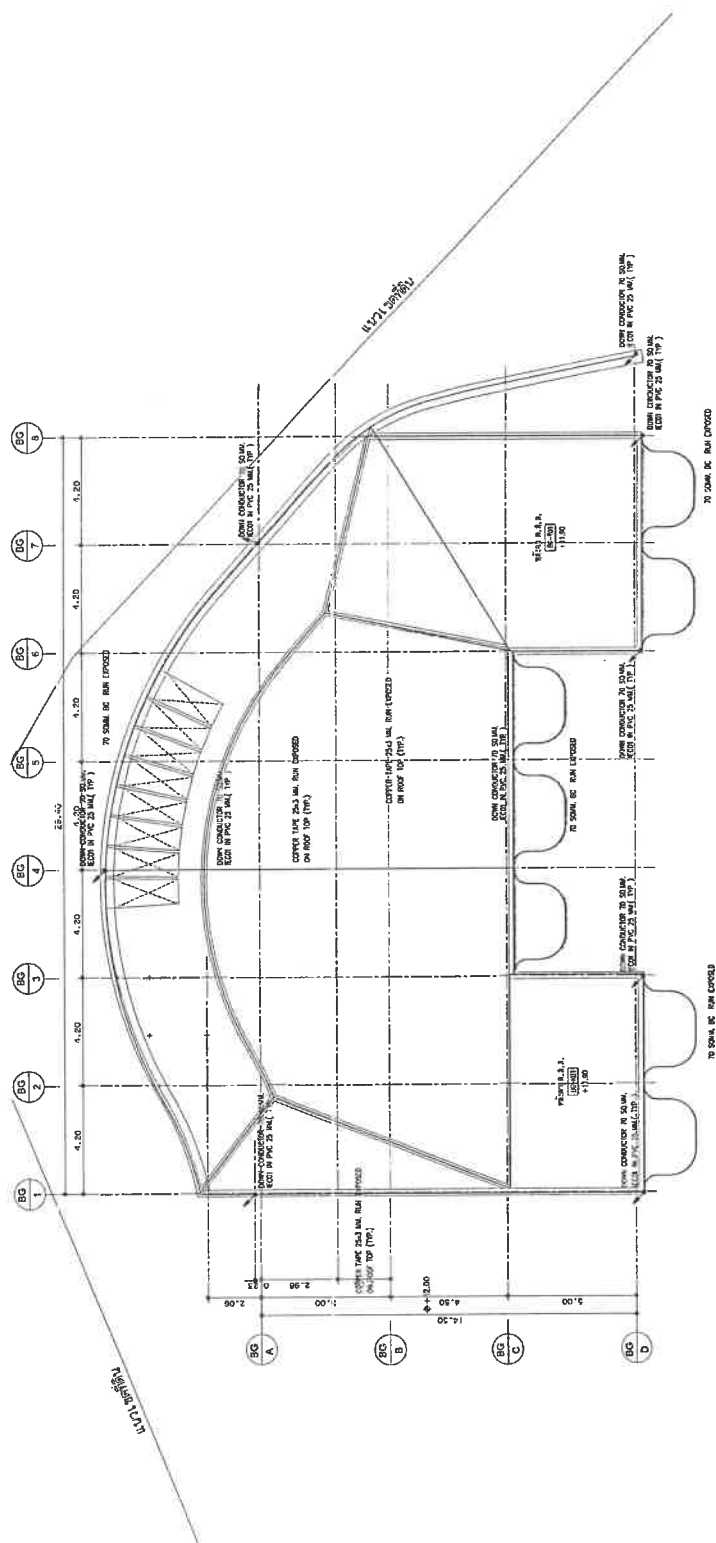
ON REPRODUCES WITHOUT EXPRESS PERMISSION

PROJECT NO. 5411858

SCALE 1:100

DRAWN BY MP.

TOTAL DRAWING	5411838- H-G-EE-701	ENGR. NO
---------------	------------------------	----------





**อาคาร H**





อาคาร I



**OBA**

The Office of Budgetary Analysis  
with Administrative Support Staff

Victor Bushnell, PhD, FRCR  
1840 Chatham St., second fl.  
Lawrence, MA 01840  
508/681-1010  
508/681-1011  
508/681-1012  
508/681-1013  
508/681-1014  
508/681-1015  
508/681-1016  
508/681-1017  
508/681-1018  
508/681-1019  
508/681-1020  
508/681-1021  
508/681-1022  
508/681-1023  
508/681-1024  
508/681-1025  
508/681-1026  
508/681-1027  
508/681-1028  
508/681-1029  
508/681-1030  
508/681-1031  
508/681-1032  
508/681-1033  
508/681-1034  
508/681-1035  
508/681-1036  
508/681-1037  
508/681-1038  
508/681-1039  
508/681-1040  
508/681-1041  
508/681-1042  
508/681-1043  
508/681-1044  
508/681-1045  
508/681-1046  
508/681-1047  
508/681-1048  
508/681-1049  
508/681-1050  
508/681-1051  
508/681-1052  
508/681-1053  
508/681-1054  
508/681-1055  
508/681-1056  
508/681-1057  
508/681-1058  
508/681-1059  
508/681-1060  
508/681-1061  
508/681-1062  
508/681-1063  
508/681-1064  
508/681-1065  
508/681-1066  
508/681-1067  
508/681-1068  
508/681-1069  
508/681-1070  
508/681-1071  
508/681-1072  
508/681-1073  
508/681-1074  
508/681-1075  
508/681-1076  
508/681-1077  
508/681-1078  
508/681-1079  
508/681-1080  
508/681-1081  
508/681-1082  
508/681-1083  
508/681-1084  
508/681-1085  
508/681-1086  
508/681-1087  
508/681-1088  
508/681-1089  
508/681-1090  
508/681-1091  
508/681-1092  
508/681-1093  
508/681-1094  
508/681-1095  
508/681-1096  
508/681-1097  
508/681-1098  
508/681-1099  
508/681-1100  
508/681-1101  
508/681-1102  
508/681-1103  
508/681-1104  
508/681-1105  
508/681-1106  
508/681-1107  
508/681-1108  
508/681-1109  
508/681-1110  
508/681-1111  
508/681-1112  
508/681-1113  
508/681-1114  
508/681-1115  
508/681-1116  
508/681-1117  
508/681-1118  
508/681-1119  
508/681-1120  
508/681-1121  
508/681-1122  
508/681-1123  
508/681-1124  
508/681-1125  
508/681-1126  
508/681-1127  
508/681-1128  
508/681-1129  
508/681-1130  
508/681-1131  
508/681-1132  
508/681-1133  
508/681-1134  
508/681-1135  
508/681-1136  
508/681-1137  
508/681-1138  
508/681-1139  
508/681-1140  
508/681-1141  
508/681-1142  
508/681-1143  
508/681-1144  
508/681-1145  
508/681-1146  
508/681-1147  
508/681-1148  
508/681-1149  
508/681-1150  
508/681-1151  
508/681-1152  
508/681-1153  
508/681-1154  
508/681-1155  
508/681-1156  
508/681-1157  
508/681-1158  
508/681-1159  
508/681-1160  
508/681-1161  
508/681-1162  
508/681-1163  
508/681-1164  
508/681-1165  
508/681-1166  
508/681-1167  
508/681-1168  
508/681-1169  
508/681-1170  
508/681-1171  
508/681-1172  
508/681-1173  
508/681-1174  
508/681-1175  
508/681-1176  
508/681-1177  
508/681-1178  
508/681-1179  
508/681-1180  
508/681-1181  
508/681-1182  
508/681-1183  
508/681-1184  
508/681-1185  
508/681-1186  
508/681-1187  
508/681-1188  
508/681-1189  
508/681-1190  
508/681-1191  
508/681-1192  
508/681-1193  
508/681-1194  
508/681-1195  
508/681-1196  
508/681-1197  
508/681-1198  
508/681-1199  
508/681-1200  
508/681-1201  
508/681-1202  
508/681-1203  
508/681-1204  
508/681-1205  
508/681-1206  
508/681-1207  
508/681-1208  
508/681-1209  
508/681-1210  
508/681-1211  
508/681-1212  
508/681-1213  
508/681-1214  
508/681-1215  
508/681-1216  
508/681-1217  
508/681-1218  
508/681-1219  
508/681-1220  
508/681-1221  
508/681-1222  
508/681-1223  
508/681-1224  
508/681-1225  
508/681-1226  
508/681-1227  
508/681-1228  
508/681-1229  
508/681-1230  
508/681-1231  
508/681-1232  
508/681-1233  
508/681-1234  
508/681-1235  
508/681-1236  
508/681-1237  
508/681-1238  
508/681-1239  
508/681-1240  
508/681-1241  
508/681-1242  
508/681-1243  
508/681-1244  
508/681-1245  
508/681-1246  
508/681-1247  
508/681-1248  
508/681-1249  
508/681-1250  
508/681-1251  
508/681-1252  
508/681-1253  
508/681-1254  
508/681-1255  
508/681-1256  
508/681-1257  
508/681-1258  
508/681-1259  
508/681-1260  
508/681-1261  
508/681-1262  
508/681-1263  
508/681-1264  
508/681-1265  
508/681-1266  
508/681-1267  
508/681-1268  
508/681-1269  
508/681-1270  
508/681-1271  
508/681-1272  
508/681-1273  
508/681-1274  
508/681-1275  
508/681-1276  
508/681-1277  
508/681-1278  
508/681-1279  
508/681-1280  
508/681-1281  
508/681-1282  
508/681-1283  
508/681-1284  
508/681-1285  
508/681-1286  
508/681-1287  
508/681-1288  
508/681-1289  
508/681-1290  
508/681-1291  
508/681-1292  
508/681-1293  
508/681-1294  
508/681-1295  
508/681-1296  
508/681-1297

เมือง	เมืองจันทบุรี	394,508
อำเภอ	อำเภอเมือง	840,395
อำเภอ	อำเภอมะขาม	840,770
อำเภอ	อำเภอท่าใหม่	1,204,711

**STRUCTURAL ENGINEERS**  
**BECA (MALAYSIA) CO., LTD.**  
4th Floor, Colson Building  
121-123, Malacca Street, 1, Singapore  
(Lumpia Palace) South of Malacca Street  
Tel: 441-8113, 441-8114, 441-8115

[illegible]

DATE	11/17/54	LA 232	LOW
WTR	9.00	11.100	10.00

MECHANICAL ENGINEERS  
Srinivas Srinivas M. 1999 *Srinivas*

Electrical Engineers	10/1/2027	10/1/2027
10/1/2027	10/1/2027	10/1/2027

[illegible]

00 00 00 00 00  
 00 00 00 00 00  
 00 00 00 00 00

LANDSCAPE ARCHITECTS

DATE: 11-10-94  
DRAWING FOR: EIA SUBMISSION

ISSUE DATE: 04/06/2021

---

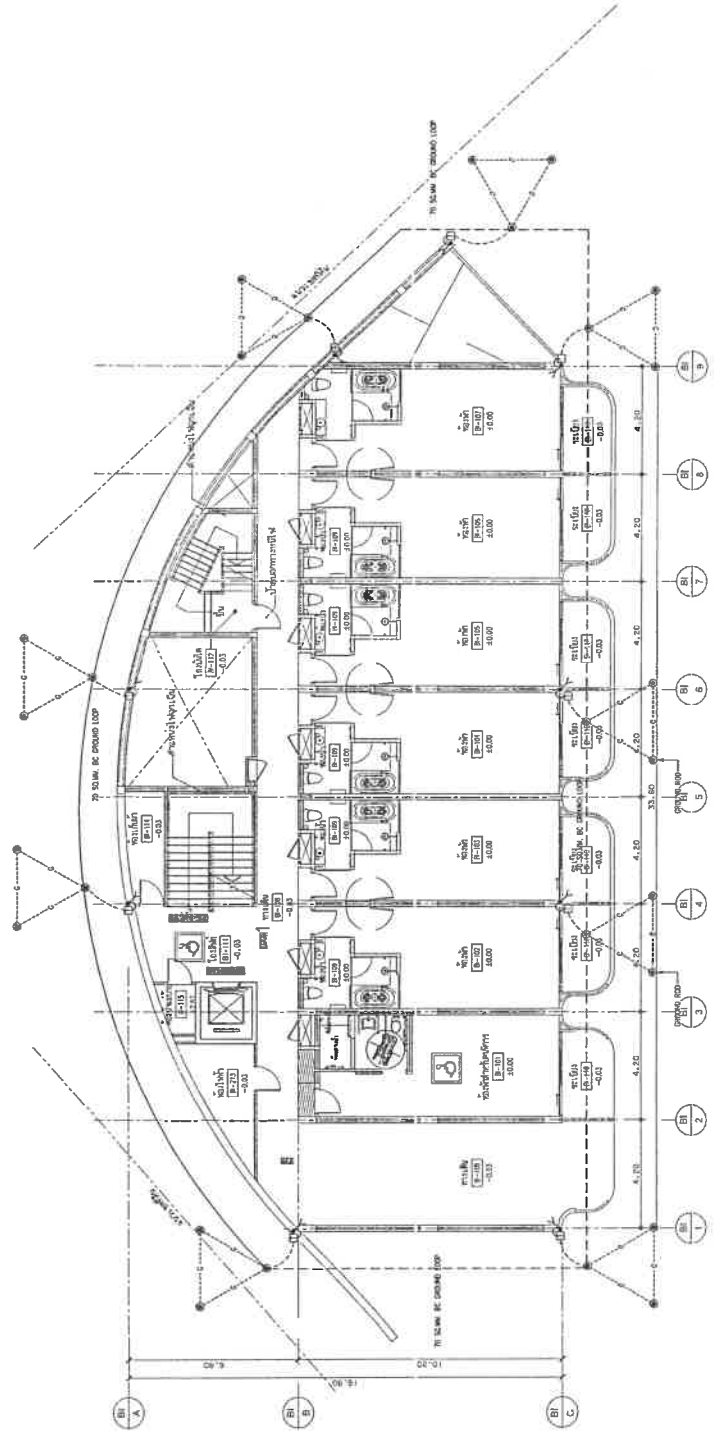
DRAWING TITLE: 814111

ระบบป้องกันฟ้าผ่า

[illegible]

Use Metric Dimension Only  
THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF  
THE O. B. A. CO. LTD. AND NOT TO BE USED  
OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

SCALE 1:100	DRAWN BY M.
TOTAL DRAWING	DWG. NO 5411858- U-1-55-707





# อาคาร J



10.01  
10.02  
10.03  
10.04

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket  
แนวหน้าภูเก็ต  
แนวหน้าภูเก็ต

OWNER:  
Veranda Phuket  
แนวหน้าภูเก็ต

DESIGNER:  
OBA  
Office of Building and  
Construction  
ARCHITECTS

DATE:  
10/01/2017  
10/02/2017  
10/03/2017  
10/04/2017

STRUCTURAL ENGINEER:  
Boca  
Boca Engineering  
ARCHITECTS

DATE:  
10/01/2017  
10/02/2017  
10/03/2017  
10/04/2017

Mechanical Engineer:  
Mechanical Engineer  
Mechanical Engineer

DATE:  
10/01/2017  
10/02/2017  
10/03/2017  
10/04/2017

Electrical Engineer:  
Electrical Engineer  
Electrical Engineer

DATE:  
10/01/2017  
10/02/2017  
10/03/2017  
10/04/2017

Water Engineer:  
Water Engineer  
Water Engineer

DATE:  
10/01/2017  
10/02/2017  
10/03/2017  
10/04/2017

Landscaping Architect:  
Landscaping Architect  
Landscaping Architect

DATE:  
10/01/2017  
10/02/2017  
10/03/2017  
10/04/2017

Other:  
Other  
Other

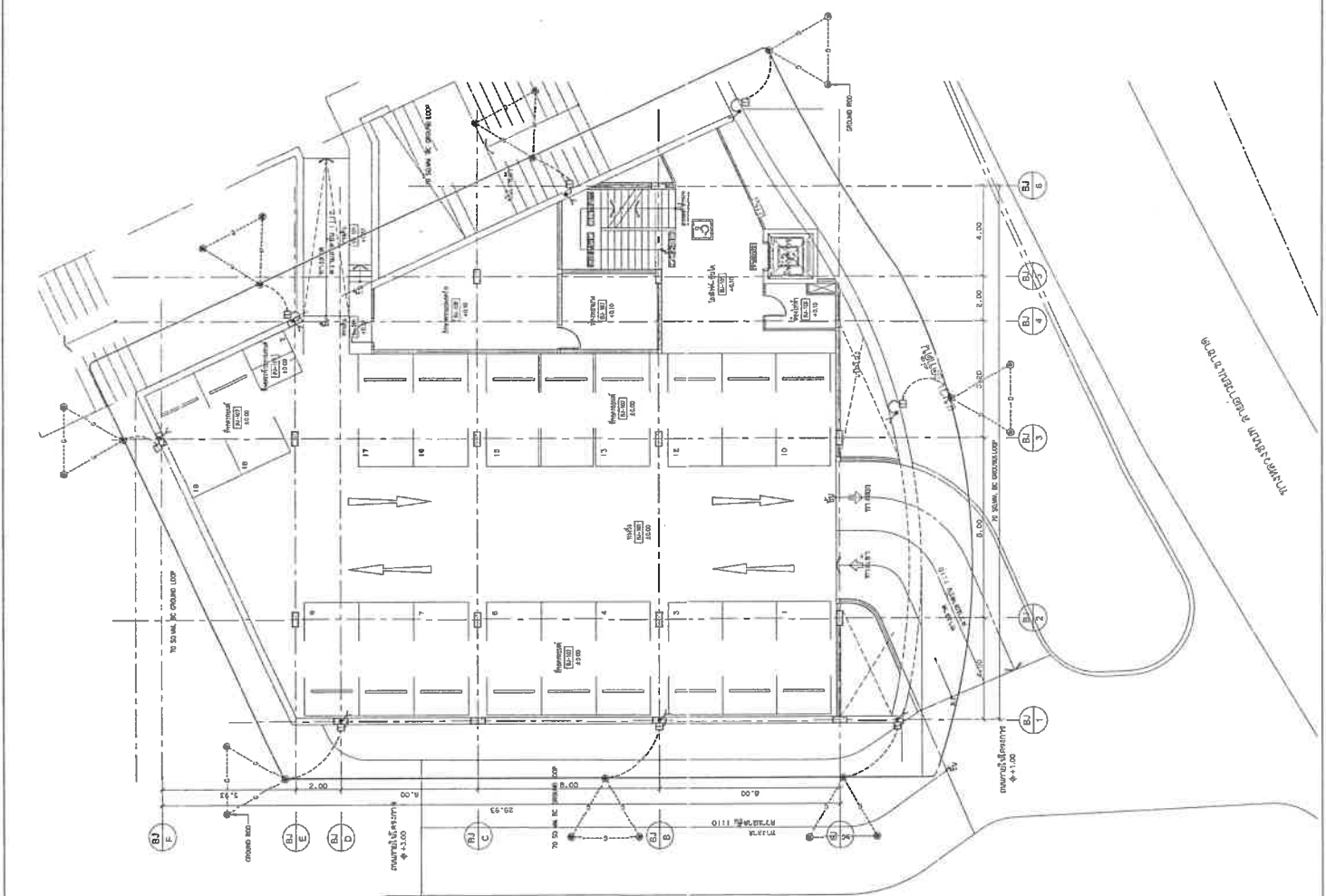
DATE:  
10/01/2017  
10/02/2017  
10/03/2017  
10/04/2017

Other:  
Other  
Other

DATE:  
10/01/2017  
10/02/2017  
10/03/2017  
10/04/2017

Other:  
Other  
Other

DATE:  
10/01/2017  
10/02/2017  
10/03/2017  
10/04/2017



EIA SUBMISSION  
DRAWING TITLE: SWIT J  
DRAWING NO.: 5411858-01  
DATE: 20-10-2017

REVISION	NO.	DATE	DESCRIPTION
1	1	20-10-2017	1st

NOTE:  
These drawings are the property of  
the Designer and shall remain  
the property of the Designer  
and shall not be reproduced  
or used for any other purpose  
without the written consent  
of the Designer.

PROJECT NO.: 5411858  
SCALE: 1:100  
DRAWN BY: [Signature]  
TOTAL DRAWING: 5411858-01  
H-J-ET-702

**อาคาร K**



**OBA**

The Office of Budgetary Analysis  
with Administrative Support Staff

Virtual Building 2nd Floor  
9341 Oakdale Pleasant Rd.  
Lanham, Pennsylvania  
8404 15129 Trappe  
1-410-861-3151-4990  
P 410-861-3151-4990  
F 410-861-3151-4990  
[www.budgetaryanalysis.com](http://www.budgetaryanalysis.com)  
ARCHITECTS

240.500  
 240.395  
 240.3760  
 240.20471

**Beca**

**STRUCTURAL ENGINEERS**

Beca (Thailand) Co., Ltd.  
8/4-5, Srinakharinwirot Building  
8/4-5, 106-106/1, Pongkum 6 Rd  
Lumpini, Lumpini 1, Pongkum 6 Rd  
Tel. 02-254 7900, 254 7901, 254 7902

STRUCTURAL ENGINEERING

[illegible]

MECHANICAL ENGINEERS  
26. 1999  
J. J. J.

အမျိုးအမည်	အောင်ကျော်စိုး	အသက်	၂၈	အမျိုးသား
အလုပ်အကိုင်	အထကဆရာ	အလုပ်အကိုင်	အထကဆရာ	အလုပ်အကိုင်

**AUGUST**  
SPECIALISTS

2241/18 Empire Road (W 77/1)  
Mangochang, Bangkok 10208, Thailand  
Tel : +66 2 853 1279-80  
Fax : +66 2 853 1277  
[prajaporn@prajaporn.co.th](mailto:prajaporn@prajaporn.co.th)

**INTERIOR DESIGNERS**

LANDSCAPE ARCHITECTS

[illegible]

BLANK DATE: 08/05/2021

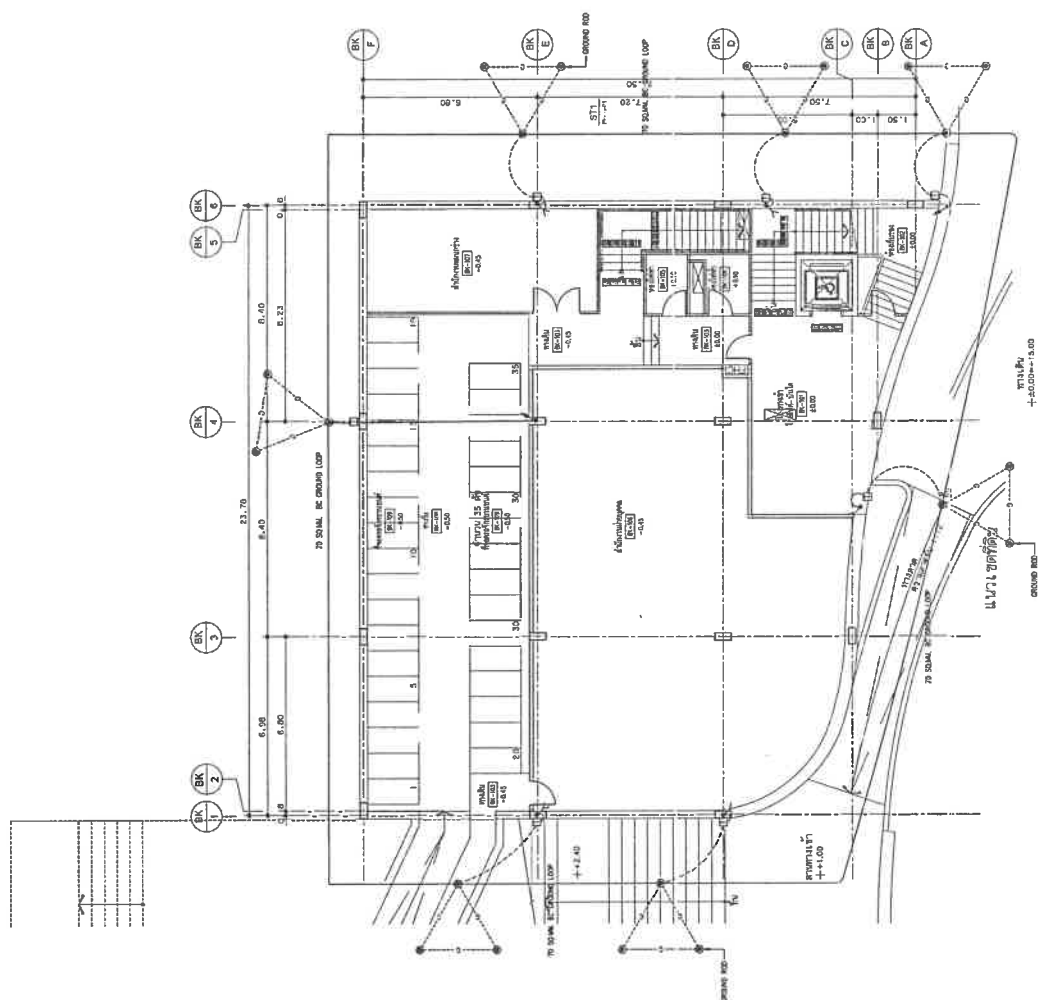
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE ชลล ๕  
รวบรวมกันทำ  
รูป ๑

[illegible]

**NOTE**  
Use VHS on Demos Only  
THESE DEMOS ARE THE PROPERTY OF  
THE D. B. A. CO., LTD. AND NOT TO BE USED  
OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

SCALE	DRAWN BY
1"=10'	W.F.
TOTAL DRAWING	DWG. NO
	S411858-
	H-K-EE-702



**อาคาร L1**





# อาคาร L2

PROJECT NAME : Vergada Phuket  
ถนนปาล์มงามเขาขาด  
ถ.วิเศษ ถ.เมืองภูเก็ต อ.วิชิตภูเก็ต

**OBAA**  
The Office of Budget & Acquisition  
10000 Wilshire Blvd., Suite 1000  
Beverly Hills, CA 90210-3200  
Tel: (310) 276-1000  
Fax: (310) 276-1001  
E-mail: [info@obaa.org](mailto:info@obaa.org)  
Web: [www.obaa.org](http://www.obaa.org)

**Beca**  
W  
STRUCTURAL ENGINEERS

[illegible]

**SANITARY ENGINEERS**

**Mechanical Engineers**

[illegible]

**AUGUST**  
MEMBER COMPANY

2011/12 Logistics Roundtable 37/41  
Washington, D.C. 10/17/12, 11/1/12  
Tel: 1 410 3 833 1278-89  
Fax: 1 410 3 833 1278  
proj@logmag.com

**INTERIOR DESIGNER**

LABORERS COLLABORATION  
LABORERS ABC INTERACT

1950  
 1951  
 1952  
 1953  
 1954  
 1955  
 1956  
 1957  
 1958  
 1959  
 1960  
 1961  
 1962  
 1963  
 1964  
 1965  
 1966  
 1967  
 1968  
 1969  
 1970  
 1971  
 1972  
 1973  
 1974  
 1975  
 1976  
 1977  
 1978  
 1979  
 1980  
 1981  
 1982  
 1983  
 1984  
 1985  
 1986  
 1987  
 1988  
 1989  
 1990  
 1991  
 1992  
 1993  
 1994  
 1995  
 1996  
 1997  
 1998  
 1999  
 2000  
 2001  
 2002  
 2003  
 2004  
 2005  
 2006  
 2007  
 2008  
 2009  
 2010  
 2011  
 2012  
 2013  
 2014  
 2015  
 2016  
 2017  
 2018  
 2019  
 2020  
 2021  
 2022  
 2023  
 2024  
 2025  
 2026  
 2027  
 2028  
 2029  
 2030  
 2031  
 2032  
 2033  
 2034  
 2035  
 2036  
 2037  
 2038  
 2039  
 2040  
 2041  
 2042  
 2043  
 2044  
 2045  
 2046  
 2047  
 2048  
 2049  
 2050  
 2051  
 2052  
 2053  
 2054  
 2055  
 2056  
 2057  
 2058  
 2059  
 2060  
 2061  
 2062  
 2063  
 2064  
 2065  
 2066  
 2067  
 2068  
 2069  
 2070  
 2071  
 2072  
 2073  
 2074  
 2075  
 2076  
 2077  
 2078  
 2079  
 2080  
 2081  
 2082  
 2083  
 2084  
 2085  
 2086  
 2087  
 2088  
 2089  
 2090  
 2091  
 2092  
 2093  
 2094  
 2095  
 2096  
 2097  
 2098  
 2099  
 2100  
 2101  
 2102  
 2103  
 2104  
 2105  
 2106  
 2107  
 2108  
 2109  
 2110  
 2111  
 2112  
 2113  
 2114  
 2115  
 2116  
 2117  
 2118  
 2119  
 2120  
 2121  
 2122  
 2123  
 2124  
 2125  
 2126  
 2127  
 2128  
 2129  
 2130  
 2131  
 2132  
 2133  
 2134  
 2135  
 2136  
 2137  
 2138  
 2139  
 2140  
 2141  
 2142  
 2143  
 2144  
 2145  
 2146  
 2147  
 2148  
 2149  
 2150  
 2151  
 2152  
 2153  
 2154  
 2155  
 2156  
 2157  
 2158  
 2159  
 2160  
 2161  
 2162  
 2163  
 2164  
 2165  
 2166  
 2167  
 2168  
 2169  
 2170  
 2171  
 2172  
 2173  
 2174  
 2175  
 2176  
 2177  
 2178  
 2179  
 2180  
 2181  
 2182  
 2183  
 2184  
 2185  
 2186  
 2187  
 2188  
 2189  
 2190  
 2191  
 2192  
 2193  
 2194  
 2195  
 2196  
 2197  
 2198  
 2199  
 2200  
 2201  
 2202  
 2203  
 2204  
 2205  
 2206  
 2207  
 2208  
 2209  
 2210  
 2211  
 2212  
 2213  
 2214  
 2215  
 2216  
 2217  
 2218  
 2219  
 2220  
 2221  
 2222  
 2223  
 2224  
 2225  
 2226  
 2227  
 2228  
 2229  
 2230  
 2231  
 2232  
 2233  
 2234  
 2235  
 2236  
 2237  
 2238  
 2239  
 2240  
 2241  
 2242  
 2243  
 2244  
 2245  
 2246  
 2247  
 2248  
 2249  
 2250  
 2251  
 2252  
 2253  
 2254  
 2255  
 2256  
 2257  
 2258  
 2259  
 2260  
 2261  
 2262  
 2263  
 2264  
 2265  
 2266  
 2267  
 2268  
 2269  
 2270  
 2271  
 2272  
 2273  
 2274  
 2275  
 2276  
 2277  
 2278  
 2279  
 2280  
 2281  
 2282  
 2283  
 2284  
 2285  
 2286  
 2287  
 2288  
 2289  
 2290  
 2291  
 2292  
 2293  
 2294  
 2295  
 2296  
 2297  
 2298  
 2299  
 2300  
 2301  
 2302  
 2303  
 2304  
 2305  
 2306  
 2307  
 2308  
 2309  
 2310  
 2311  
 2312  
 2313  
 2314  
 2315  
 2316  
 2317  
 2318  
 2319  
 2320  
 2321  
 2322  
 2323  
 2324  
 2325  
 2326  
 2327  
 2328  
 2329  
 2330  
 2331  
 2332  
 2333  
 2334  
 2335  
 2336  
 2337  
 2338  
 2339  
 2340  
 2341  
 2342  
 2343  
 2344  
 2345  
 2346  
 2347  
 2348  
 2349  
 2350  
 2351  
 2352  
 2353  
 2354  
 2355  
 2356  
 2357  
 2358  
 2359  
 2360  
 2361  
 2362  
 2363  
 2364  
 2365  
 2366  
 2367  
 2368  
 2369  
 2370  
 2371  
 2372  
 2373  
 2374  
 2375  
 2376  
 2377  
 2378  
 2379  
 2380  
 2381  
 2382  
 2383  
 2384  
 2385  
 2386  
 2387  
 2388  
 2389  
 2390  
 2391  
 2392  
 2393  
 2394  
 2395  
 2396  
 2397  
 2398  
 2399  
 2400  
 2401  
 2402  
 2403  
 2404

RECEIVED DATE:  REMARKS:

**EIA SUBMISSION**

ISSUE DATE: 04 DEC 2022

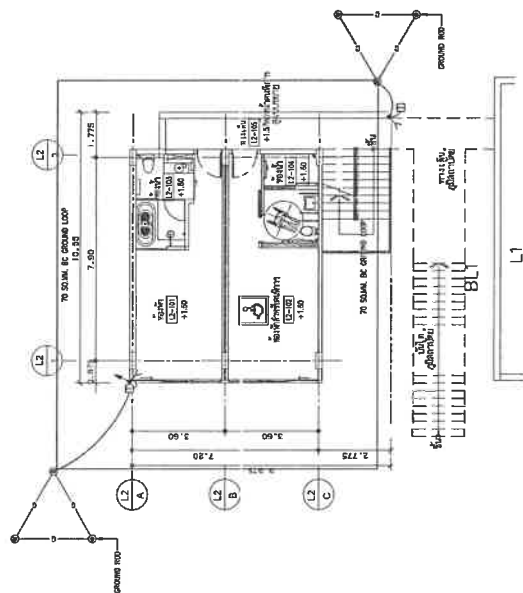
DRAWING TITLE: 0419 L2

อะไหล่ถังแก๊ส

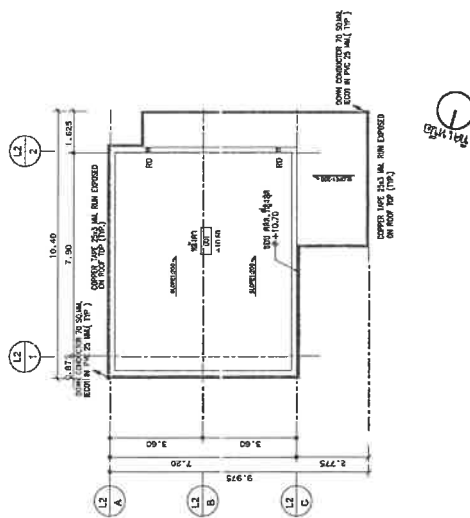
[illegible]

NOTE  
This Vellum Document Only  
இந்தச் சுவரேழ்வுத்தொகுதி மட்டும் கிடைக்கிறது  
THESE DOCUMENTS ARE THE PROPERTY OF  
THE O. S. A. CO. LTD. AND NOT TO BE USED

PROJECT NO. 5411858	DRAWN BY	DWG. NO
	MS	5411858-
		M-12-ET 701
BCALB	TOTAL DRAWING	
1448		



ระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 1



## ระบบป้องกันฟ้าผ่า ต้นหลังคา

**อาคาร L3**



**อาคาร M**



อาคาร N

PROJECT NAME:  
Veranda Phuket  
ศูนย์การค้าภูเก็ต  
ภูเก็ต ภูเก็ต ภูเก็ต

OWNER:  
บริษัท ภูเก็ต รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)

DATE:  
10.01  
10.02  
10.03  
10.04

**OBA**  
OBA Engineering & Construction Co., Ltd.  
100/100 Moo 10, Road 100/100, 100/100  
Bangkok 100/100

PROJECT NO. 5411858

DATE: 10.01  
10.02  
10.03  
10.04

**MECA**  
MECA Engineering & Construction Co., Ltd.  
100/100 Moo 10, Road 100/100, 100/100  
Bangkok 100/100

PROJECT NO. 5411858

DATE: 10.01  
10.02  
10.03  
10.04

**MECA**  
MECA Engineering & Construction Co., Ltd.  
100/100 Moo 10, Road 100/100, 100/100  
Bangkok 100/100

PROJECT NO. 5411858

DATE: 10.01  
10.02  
10.03  
10.04

**MECA**  
MECA Engineering & Construction Co., Ltd.  
100/100 Moo 10, Road 100/100, 100/100  
Bangkok 100/100

PROJECT NO. 5411858

DATE: 10.01  
10.02  
10.03  
10.04

**MECA**  
MECA Engineering & Construction Co., Ltd.  
100/100 Moo 10, Road 100/100, 100/100  
Bangkok 100/100

PROJECT NO. 5411858

DATE: 10.01  
10.02  
10.03  
10.04

**MECA**  
MECA Engineering & Construction Co., Ltd.  
100/100 Moo 10, Road 100/100, 100/100  
Bangkok 100/100

PROJECT NO. 5411858

DATE: 10.01  
10.02  
10.03  
10.04

**MECA**  
MECA Engineering & Construction Co., Ltd.  
100/100 Moo 10, Road 100/100, 100/100  
Bangkok 100/100

PROJECT NO. 5411858

DATE: 10.01  
10.02  
10.03  
10.04

**MECA**  
MECA Engineering & Construction Co., Ltd.  
100/100 Moo 10, Road 100/100, 100/100  
Bangkok 100/100

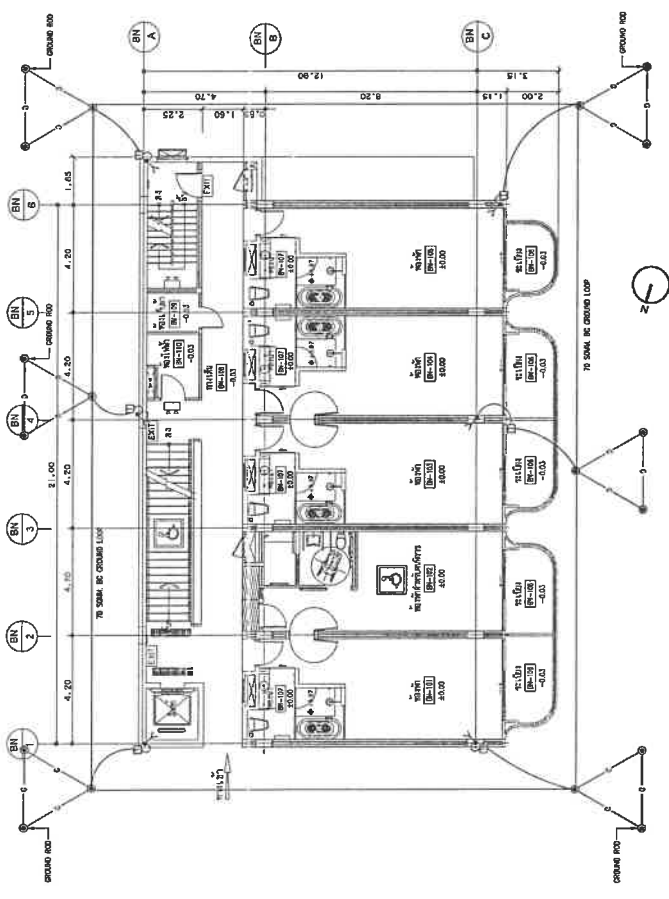
PROJECT NO. 5411858

DATE: 10.01  
10.02  
10.03  
10.04

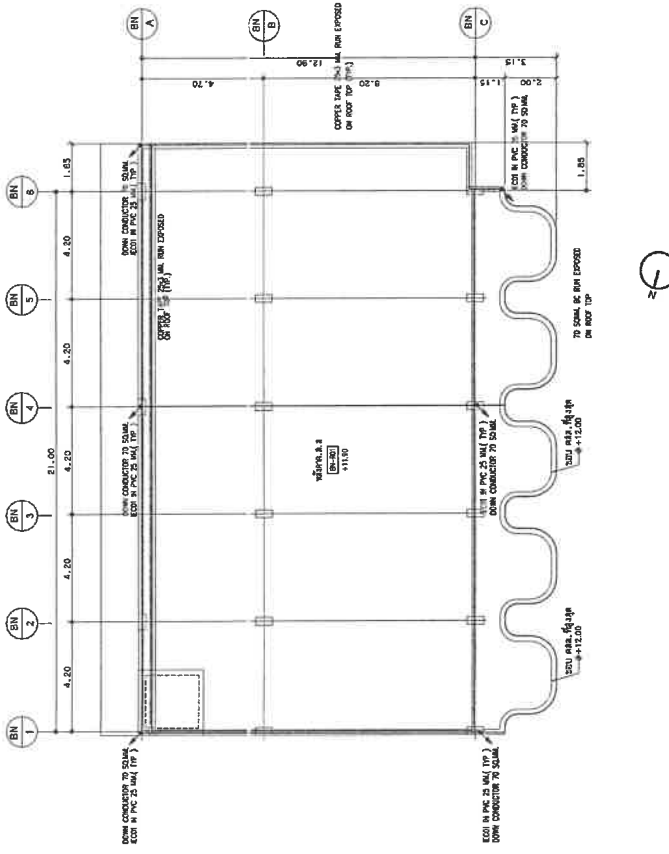
**MECA**  
MECA Engineering & Construction Co., Ltd.  
100/100 Moo 10, Road 100/100, 100/100  
Bangkok 100/100

PROJECT NO. 5411858

DATE: 10.01  
10.02  
10.03  
10.04



ระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 1



ระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้นหลังคา

NO.	DATE	DESCRIPTION
1	10-10-2020	DA
2	10-10-2020	DA
3	10-10-2020	DA
4	10-10-2020	DA
5	10-10-2020	DA
6	10-10-2020	DA
7	10-10-2020	DA
8	10-10-2020	DA
9	10-10-2020	DA
10	10-10-2020	DA

NOTE:  
This drawing is the property of  
MECA Engineering & Construction Co., Ltd.  
and shall not be reproduced or  
used for any other project without  
the written permission of MECA.

PROJECT NO. 5411858

DATE: 10.01  
10.02  
10.03  
10.04

MECA Engineering & Construction Co., Ltd.  
100/100 Moo 10, Road 100/100, 100/100  
Bangkok 100/100

PROJECT NO. 5411858

DATE: 10.01  
10.02  
10.03  
10.04

MECA Engineering & Construction Co., Ltd.  
100/100 Moo 10, Road 100/100, 100/100  
Bangkok 100/100

PROJECT NO. 5411858

DATE: 10.01  
10.02  
10.03  
10.04

MECA Engineering & Construction Co., Ltd.  
100/100 Moo 10, Road 100/100, 100/100  
Bangkok 100/100

PROJECT NO. 5411858

DATE: 10.01  
10.02  
10.03  
10.04

MECA Engineering & Construction Co., Ltd.  
100/100 Moo 10, Road 100/100, 100/100  
Bangkok 100/100

PROJECT NO. 5411858

DATE: 10.01  
10.02  
10.03  
10.04

MECA Engineering & Construction Co., Ltd.  
100/100 Moo 10, Road 100/100, 100/100  
Bangkok 100/100

PROJECT NO. 5411858

DATE: 10.01  
10.02  
10.03  
10.04

MECA Engineering & Construction Co., Ltd.  
100/100 Moo 10, Road 100/100, 100/100  
Bangkok 100/100

PROJECT NO. 5411858

DATE: 10.01  
10.02  
10.03  
10.04

MECA Engineering & Construction Co., Ltd.  
100/100 Moo 10, Road 100/100, 100/100  
Bangkok 100/100

PROJECT NO. 5411858

DATE: 10.01  
10.02  
10.03  
10.04



**อาคาร 01, 03**

01  
 02  
 03  
 04  
 05  
 06  
 07  
 08  
 09  
 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

PROJECT NAME:  
 Veranda Phuket  
 ภูเก็ต วิลล่า  
 OWNER:  
 บริษัท วิลล่า รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)

**OBA**  
 OBA Engineering Co., Ltd.  
 111/111 หมู่ 10 ต.นาเกลือ อ.ห้วยใหญ่ จ.ชลบุรี 20150  
 T +66 2 121-0999  
 F +66 2 121-0998  
 E oba@oba-engineering.com  
 www.oba-engineering.com

**Beca**  
 Beca (Thailand) Co., Ltd.  
 111/111 หมู่ 10 ต.นาเกลือ อ.ห้วยใหญ่ จ.ชลบุรี 20150  
 T +66 2 121-0999  
 F +66 2 121-0998  
 E beca@beca-engineering.com  
 www.beca-engineering.com

ELECTRICAL ENGINEER  
 STRUCTURAL ENGINEER  
 MECHANICAL ENGINEER  
 SANITARY ENGINEER  
 LANDSCAPE ARCHITECT

ELECTRICAL ENGINEER  
 STRUCTURAL ENGINEER  
 MECHANICAL ENGINEER  
 SANITARY ENGINEER  
 LANDSCAPE ARCHITECT

ELECTRICAL ENGINEER  
 STRUCTURAL ENGINEER  
 MECHANICAL ENGINEER  
 SANITARY ENGINEER  
 LANDSCAPE ARCHITECT

ELECTRICAL ENGINEER  
 STRUCTURAL ENGINEER  
 MECHANICAL ENGINEER  
 SANITARY ENGINEER  
 LANDSCAPE ARCHITECT

ELECTRICAL ENGINEER  
 STRUCTURAL ENGINEER  
 MECHANICAL ENGINEER  
 SANITARY ENGINEER  
 LANDSCAPE ARCHITECT

ELECTRICAL ENGINEER  
 STRUCTURAL ENGINEER  
 MECHANICAL ENGINEER  
 SANITARY ENGINEER  
 LANDSCAPE ARCHITECT

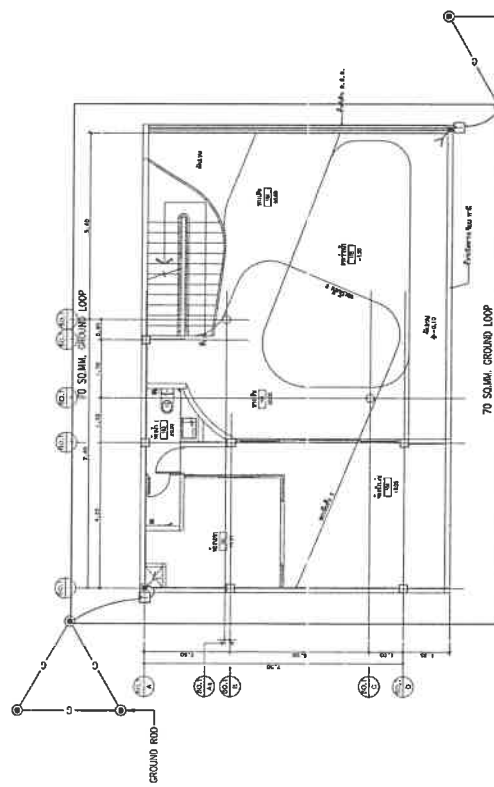
ELECTRICAL ENGINEER  
 STRUCTURAL ENGINEER  
 MECHANICAL ENGINEER  
 SANITARY ENGINEER  
 LANDSCAPE ARCHITECT

ELECTRICAL ENGINEER  
 STRUCTURAL ENGINEER  
 MECHANICAL ENGINEER  
 SANITARY ENGINEER  
 LANDSCAPE ARCHITECT

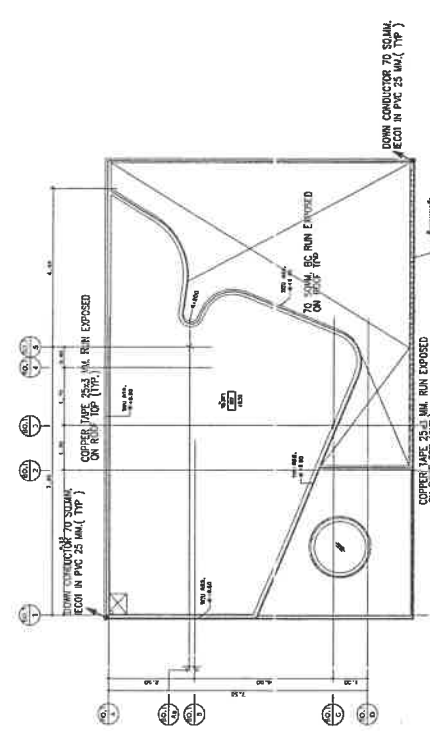
ELECTRICAL ENGINEER  
 STRUCTURAL ENGINEER  
 MECHANICAL ENGINEER  
 SANITARY ENGINEER  
 LANDSCAPE ARCHITECT

ELECTRICAL ENGINEER  
 STRUCTURAL ENGINEER  
 MECHANICAL ENGINEER  
 SANITARY ENGINEER  
 LANDSCAPE ARCHITECT

ELECTRICAL ENGINEER  
 STRUCTURAL ENGINEER  
 MECHANICAL ENGINEER  
 SANITARY ENGINEER  
 LANDSCAPE ARCHITECT



ระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 1

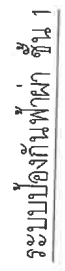
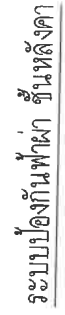


ระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้นหลังคา

REV	DATE	DESCRIPTION
1	24-04-2020	01
2	24-04-2020	02
3	24-04-2020	03
4	24-04-2020	04
5	24-04-2020	05
6	24-04-2020	06
7	24-04-2020	07
8	24-04-2020	08
9	24-04-2020	09
10	24-04-2020	10
11	24-04-2020	11
12	24-04-2020	12
13	24-04-2020	13
14	24-04-2020	14
15	24-04-2020	15
16	24-04-2020	16
17	24-04-2020	17
18	24-04-2020	18
19	24-04-2020	19
20	24-04-2020	20
21	24-04-2020	21
22	24-04-2020	22
23	24-04-2020	23
24	24-04-2020	24
25	24-04-2020	25
26	24-04-2020	26
27	24-04-2020	27
28	24-04-2020	28
29	24-04-2020	29
30	24-04-2020	30
31	24-04-2020	31
32	24-04-2020	32
33	24-04-2020	33
34	24-04-2020	34
35	24-04-2020	35
36	24-04-2020	36
37	24-04-2020	37
38	24-04-2020	38
39	24-04-2020	39
40	24-04-2020	40
41	24-04-2020	41
42	24-04-2020	42
43	24-04-2020	43
44	24-04-2020	44
45	24-04-2020	45
46	24-04-2020	46
47	24-04-2020	47
48	24-04-2020	48
49	24-04-2020	49
50	24-04-2020	50
51	24-04-2020	51
52	24-04-2020	52
53	24-04-2020	53
54	24-04-2020	54
55	24-04-2020	55
56	24-04-2020	56
57	24-04-2020	57
58	24-04-2020	58
59	24-04-2020	59
60	24-04-2020	60
61	24-04-2020	61
62	24-04-2020	62
63	24-04-2020	63
64	24-04-2020	64
65	24-04-2020	65
66	24-04-2020	66
67	24-04-2020	67
68	24-04-2020	68
69	24-04-2020	69
70	24-04-2020	70
71	24-04-2020	71
72	24-04-2020	72
73	24-04-2020	73
74	24-04-2020	74
75	24-04-2020	75
76	24-04-2020	76
77	24-04-2020	77
78	24-04-2020	78
79	24-04-2020	79
80	24-04-2020	80
81	24-04-2020	81
82	24-04-2020	82
83	24-04-2020	83
84	24-04-2020	84
85	24-04-2020	85
86	24-04-2020	86
87	24-04-2020	87
88	24-04-2020	88
89	24-04-2020	89
90	24-04-2020	90
91	24-04-2020	91
92	24-04-2020	92
93	24-04-2020	93
94	24-04-2020	94
95	24-04-2020	95
96	24-04-2020	96
97	24-04-2020	97
98	24-04-2020	98
99	24-04-2020	99
100	24-04-2020	100

PROJECT NO. 5411858  
 DRAWING TITLE: EIA SUBMISSION  
 DRAWING NO. 001, 002  
 SCALE: 1:100  
 TOTAL DRAWING: 100

**อาคาร 02, 04**



PROJECT NAME :  
Veranda Phuket  
ถนนวิภาวดีรังสิต-เขาหลัก  
ค.วิสดา อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต

OWNER  
บริษัท วิสดา รีเอดอร์ท จำกัด (มหาชน).

**OBA**

The Office of People & Inclusion  
200 W. Peachtree Street NW  
Atlanta, GA 30339-4068

T 404.769.2314 ext. 400  
F 404.769.2314 ext. 401  
www.oba.org

**ASCHEFFECTS**

12A.508  
18A.2395  
88A.3780  
18A.30471

UNIVERSITY  
WISCONSIN  
MICHIGAN  
ILLINOIS  
GEORGIA  
KANSAS

*Evelyn*

**Beca**

**W**  
CORPORATION

**STRUCTURAL ENGINEERS**

**BECA (HOLLAND) CO., LTD.**  
1701 W. 9th Avenue Building  
Calgary, Alberta T2M 1K6 Canada  
Tel: (403) 248-1100 Fax: (403) 248-1101

**STRUCTURAL ENGINEERS**

5682100/2014-00000000 644/2014-00000000  
2282100/2014-00000000 644/2014-00000000  
62100/2014-00000000 644/2014-00000000  
62100/2014-00000000 644/2014-00000000

[illegible]

800-368-7233  
MECHANICAL ENGINEERS  
JUN 1999  
Taylor

ELECTRICAL ENGINEERS

RTIS	K37604-08	90413017	
RTU	BUDF02	A141-07525	for info

**AUGUST**  
SPECIAL OFFER

2207/B Ladang Road #01/87/1  
Singapore 75, Singapore 12375, Thailand  
Tel : +66 2 532 1775-80  
Fax : +66 2 532 1876  
jpr@thailand.com.th

[www.thailand.com.th](http://www.thailand.com.th)  
**INTERIOR DESIGNERS**

---

LANDSCAPE  
COLLABORATION

**၂။** နေပြည်တော်၊ ၁-၈-၇၃  
မောင်ညွန့်၊ အ-၈-၇၃  
~~မောင်ညွန့်~~

DRAWING FOR: **EIA SUBMISSION**

ISSUE DATE: **04 DEC 2017**

RAWING TITLE : ภาพ 0.07, 0.04  
ระบบกล้องกันฟ้า

[illegible]

NOTE  
Use Attention Direction Code  
THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF  
THE O. B. A. CO., LTD. AND NOT TO BE USED  
OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

SCALE 1" = 1'	DRAWN BY W.
TOTAL DRAWING	DWG. NO. 5411858- H-Q-02-EZ-701

ภาคผนวก ก-6  
ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ

---

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)



ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

## ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ข  
เอกสารสิทธิ์ที่ดิน  
และหนังสือรับรองความเสียหายข้างเคียง

---

ภาคผนวก ข-1  
เอกสารสิทธิ์ที่ดินของโครงการ

---

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)



โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

## โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)



โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ข-2

หนังสือรับรองความเสียหายข้างเคียง

---

# คู่มือฉบับ

หนังสือรับรองว่าจะรับผิดชอบความเสียหายข้างเคียง  
เนื่องจากการก่อสร้างอาคาร

เขียนที่ เลขที่ 555 อาคารรสาทาวเวอร์  
ยูนิต 2701-2704 ชั้นที่ 27 ถนน  
พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขต  
จตุจักร กรุงเทพมหานคร

21 มี.ย. 2564

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลวิชัย

เนื่องด้วย บริษัท วีริ้นดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน) กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรม วีริ้นดา ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภท โรงแรม จำนวน 170 ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน จำนวน 3 แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 28910, 28911 และ บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 28912 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลวิชัย อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า จะรับผิดชอบทุกๆ กรณีถ้ามีการก่อสร้างรูก้าวในที่ดินข้างเคียง รวมทั้งหากเกิด ปัญหาน้ำท่วมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ ประชาชนได้รับความเจ็บปวดหรือตายจากการก่อสร้าง และถ้ามีการก่อสร้างทำให้อาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย และถ้ามีการก่อสร้างทำให้อาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย ข้าพเจ้าจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเหมือนเดิม และจะชดเชยค่าเสียหาย ในเมื่อทำให้ทรัพย์สิน ของข้างเคียงถูกทำลาย หรือเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างครั้งนี้

 veranda  
resort

PUBLIC COMPANY LIMITED

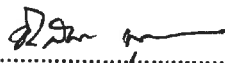
(ลงชื่อ).....

กมลพ

กรรมการผู้จัดการ

(นายวิวัฒน์ องค์วาสสิษฐ์ และนางทศพร อังสุรังษี)

(ลงชื่อ).....



พยาน

( อธิษฐ์ ฤทธิมนต์ )

(ลงชื่อ).....

.....พยาน

เก็บฉบับ ๓ ข

๖๖ / ๔ / ๖๔

ภาคผนวก ค

เอกสารราชการ

---



ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๒๗๒๙

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต  
๔๗๘ ถนนภูเก็ต อำเภอเมือง  
จังหวัดภูเก็ต ๘๓๐๐๐

๔ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอนหนังสือรับรองที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท วีริ้นดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท วีริ้นดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน) ฉบับลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการโรงแรม วีริ้นดา ภูเก็ต จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ขอความอนุเคราะห์สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ตรวจสอบเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมโครงการโครงการโรงแรม วีริ้นดา ภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน ๑๗๐ ห้อง บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๙๑๐ (เลขที่ดิน ๒๓), โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๙๑๑ (เลขที่ดิน ๒๔) และบนพื้นที่บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๙๑๒ (เลขที่ดิน ๒๕) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณใด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐ เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม นั้น

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ได้ตรวจสอบที่ตั้งโครงการเบื้องต้น โดยใช้เครื่อง GPS-GARMIN รุ่น GPSMAP-๖๔s ปรากฏว่า โครงการดังกล่าวตั้งอยู่บนพื้นที่บริเวณที่ ๑, ๒, ๕ และ ๖ ตามแผนที่ท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ โดย

๑. พื้นที่บริเวณที่ ๑ ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๖ เมตร และมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต เว้นแต่ (ก) ในเขตที่มีกฎกระทรวงออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารใช้บังคับความสูงของอาคารให้เป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวงนั้น (ข) ในเขตที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจ หรือประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้าตามกฎหมายว่าด้วยการใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต ให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต และต้องมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร หรือต้องมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งต่างๆ ไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร กรณีที่เกาะนั้นไม่มีชายฝั่งทะเล

๒. พื้นที่บริเวณที่ ๒ ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๑๒ เมตร และต้องมี (ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน (ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์

/ณ. พื้นที่...

๓. พื้นที่บริเวณที่ ๕ ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๖ เมตร เว้นแต่ บริเวณที่ ๕ (๑) สภาพท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องอาจมีมติให้อาคารมีความสูงได้เกินกว่า ๖ เมตร แต่จะให้อาคารมีความสูงเกิน ๑๒ เมตร ไม่ได้ และต้องมี (ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน (ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์

๔. พื้นที่บริเวณที่ ๖ ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๘ เมตร และต้องมี (ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน (ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์ ทั้งนี้ท่านต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายวันพงษ์ สุขใส)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

ที่ตั้งโครงการโรงแรม วีรันดา ภูเก็ต

ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1, 2, 5 และ 6 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ตามแผนที่ท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต

มาตราส่วน 1 : 20,000 WGS\_1984\_UTM\_Zone\_47N (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

(นายภูเบศ จ.)

(นายสุเมธ จอมพล)

ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1, 2, 5 และ 6 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

ตามแผนที่ท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต

มาตราส่วน 1 : 20,000 WGS\_1984 UTM\_Zone 47N (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

4256A

ผู้เขียน

เขียนที่ เลขที่ ๕๕๕ อาคารสาทาวเวอร์  
ยูนิต ๒๗๐๑-๒๗๐๔ ชั้นที่ ๒๗  
ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขต  
จตุจักร กรุงเทพมหานคร

๕ 1 เม.ย. 2564

สำนักงาน ทสจ.ภูเก็ต
เลขที่รับ ๒๓๖๖
วันที่ ๒๒ เม.ย. ๒๕๖๔
เวลา ๙:๕๕

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์การตรวจสอบเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
  ๒. ผังบริเวณโครงการ
  ๓. สำเนาเอกสารสิทธิที่ดิน
  ๔. ผังต่อโฉนดที่ดิน
  ๕. สำเนาหนังสือรับรองบริษัท
  ๖. สำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาบัตรประชาชนของกรรมการบริษัทฯ

เนื่องด้วย บริษัท วีริ้นดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน) กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรม วีริ้นดา ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน ๑๗๐ ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน จำนวน ๓ แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๙๑๐, ๒๘๙๑๑ และบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๙๑๒ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องได้รับหนังสือยืนยันการตรวจสอบเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐ โครงการฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมของพื้นที่โครงการตามแผนที่แสดงที่ตั้งโครงการและโฉนดที่ดินตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ว่า (๑) โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณหมายเลขใด และ (๒) มีมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมอย่างไร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ จักขอบพระคุณยิ่ง

 veranda  
resort  
PUBLIC COMPANY LIMITED

ขอแสดงความนับถือ

๓๓/๓

(นายวีรวัฒน์ องค์กรวิญญู และนางทศพร อังสุวรงค์)  
กรรมการผู้จัดการ







ที่ ภก ๐๐๒๒.๕/๑๐๖๒

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต  
ถนนรัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี ภก ๘๓๐๐๐

๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์การตรวจสอบระดับความสูงของพื้นที่โครงการ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วีริ้นดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท วีริ้นดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ภาพถ่ายการตรวจสอบความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางของโครงการฯ จำนวน ๑ ชุด  
๒. แผนผังตรวจสอบความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต  
หมายเลขทะเบียนที่ ๐๕๔/๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วีริ้นดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน) กำลังดำเนินการจัดทำรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างอาคาร โครงการโรงแรม วีริ้นดา ภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน ๑๗๐ ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๙๑๐, ๒๘๙๑๑ และบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๙๑๒ บริเวณหมู่ที่ ๘ ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โดยบริษัทฯ ได้ขอความอนุเคราะห์ให้ทางสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ดำเนินการตรวจสอบความสูงของพื้นที่โครงการจากระดับน้ำทะเลปานกลางตามแผนผังบริเวณของโครงการฯ เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดทำรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ถูกต้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป นั้น

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ได้มอบหมายคณะเจ้าหน้าที่ของสำนักงานฯ ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลพื้นที่ภาคสนามร่วมกับผู้แทนบริษัทที่ปรึกษา เพื่อหาจากระดับความสูงของพื้นที่โครงการจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ตามแผนผังที่ตั้งโครงการและเอกสารกรรมสิทธิ์ที่ดินที่ได้รับมาแล้ว เมื่อวันอังคารที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ช่วงเวลา ๑๔.๐๐ น. (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) โดยใช้เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS CHC รุ่น i๗๐ ทำการจับพิกัดหาจากระดับเส้นชั้นความสูงของพื้นที่โครงการจากระดับน้ำทะเลปานกลาง แบบ Real - Time Kinematic (RTK) Network ซึ่งอ้างอิงค่าพิกัดมาตรฐานกับระบบพิกัดแผนที่ UTM - WGS ๘๔ โซนที่ตั้ง ๔๗ N จากสถานีฐาน (Base Station) ณ สำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต พร้อมทำการปรับแก้ไขค่าความคลาดเคลื่อนแบบอัตโนมัติกับฐานข้อมูลของกรมแผนที่ทหารแล้ว โดยปรากฏผลการตรวจสอบความสูงของพื้นที่โครงการจากระดับน้ำทะเลปานกลาง จำนวน ๑๐ ตำแหน่ง ดังนี้

๑. ตำแหน่งแปลงที่ดินของโครงการ ตรงจุด P๑ หลักหมุดที่ดินหมายเลข ๘๗ ๖๗๘๘ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๖๔๐๐๖.๕๑, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๓๒๒๖๒.๑๗) มีค่าความสูงของพื้นที่จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL) ภาคสนาม เท่ากับ ๑.๔๒ เมตร (มีค่าความต่างจากแผนผังโครงการ - ๐.๔๓ เมตร)

๒. ตำแหน่งแปลงที่ดินของโครงการ ตรงจุด P๒ หลักหมุดที่ดินหมายเลข ๘๗ ๓๕๑๘ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๖๔๑๑๐.๓๘, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๓๒๒๑๙.๗๘) มีค่าความสูงของพื้นที่จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL) ภาคสนาม เท่ากับ ๑.๒๓ เมตร (มีค่าความต่างจากแผนผังโครงการ - ๐.๖๗ เมตร)

/๓. ตำแหน่งแปลงที่ดิน...

๓. ตำแหน่งแปลงที่ดินของโครงการ ตรงจุด P๓ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๖๔๑๐๒.๑๗, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๓๒๒๗๒.๖๓) มีค่าความสูงของพื้นที่จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL) ภาคสนาม เท่ากับ ๘.๑๔ เมตร (มีค่าความต่างจากแผนผังโครงการ - ๐.๘๔ เมตร)

๔. ตำแหน่งแปลงที่ดินของโครงการ ตรงจุด P๔ หลักหมุดที่ดินหมายเลข ๘๗ ๔๙๒๓ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๖๔๐๒๙.๗๑, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๓๒๓๓๔.๒๓) มีค่าความสูงของพื้นที่จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL) ภาคสนาม เท่ากับ ๑๕.๓๕ เมตร (มีค่าความต่างจากแผนผังโครงการ - ๐.๒๐ เมตร)

๕. ตำแหน่งแปลงที่ดินของโครงการ ตรงจุด P๕ หลักหมุดที่ดินหมายเลข ๙๗ ๖๗๖๖ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๖๔๑๒๐.๕๔, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๓๒๓๑๒.๙๒) มีค่าความสูงของพื้นที่จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL) ภาคสนาม เท่ากับ ๑๒.๙๕ เมตร (มีค่าความต่างจากแผนผังโครงการ - ๐.๑๐ เมตร)

๖. ตำแหน่งแปลงที่ดินของโครงการ ตรงจุด P๖ หลักหมุดที่ดินหมายเลข ๙๗ ๗๙๖๓ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๖๔๐๓๔.๔๑, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๓๒๓๕๓.๗๘) มีค่าความสูงของพื้นที่จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL) ภาคสนาม เท่ากับ ๑๗.๑๙ เมตร (มีค่าความต่างจากแผนผังโครงการ + ๐.๒๒ เมตร)

๗. ตำแหน่งแปลงที่ดินของโครงการ ตรงจุด P๗ หลักหมุดที่ดินหมายเลข ๘๗ ๕๐๖๙ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๖๔๑๒๐.๙๓, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๓๒๓๓๒.๑๖) มีค่าความสูงของพื้นที่จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL) ภาคสนาม เท่ากับ ๑๔.๕๘ เมตร (มีค่าความต่างจากแผนผังโครงการ - ๐.๑๗ เมตร)

๘. ตำแหน่งแปลงที่ดินของโครงการ ตรงจุด P๘ บริเวณพื้นถนนภายในโครงการ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๖๔๑๑๕.๐๑, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๓๒๔๐๐.๙๓) มีค่าความสูงของพื้นที่จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL) ภาคสนาม เท่ากับ ๒๓.๓๐ เมตร (มีค่าความต่างจากแผนผังโครงการ - ๐.๙๐ เมตร)

๙. ตำแหน่งแปลงที่ดินของโครงการ ตรงจุด P๙ บริเวณพื้นถนนภายในโครงการ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๖๔๐๖๙.๑๕, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๓๒๔๖๓.๕๘) มีค่าความสูงของพื้นที่จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL) ภาคสนาม เท่ากับ ๔๐.๐๖ เมตร (มีค่าความต่างจากแผนผังโครงการ - ๑.๐๙ เมตร)

๑๐. ตำแหน่งแปลงที่ดินของโครงการ ตรงจุด P๑๐ ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๖๓๙๘๕.๐๑, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๓๒๕๕๓.๔๖) มีค่าความสูงของพื้นที่จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL) ภาคสนาม เท่ากับ ๑๑๘.๕๐ เมตร (มีค่าความต่างจากแผนผังโครงการ - ๐.๕๕ เมตร)

ดังนั้น พื้นที่โครงการโรงแรม วีรันดา ภูเก็ต ของบริษัท วีรันดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่บริเวณหมู่ที่ ๘ ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จึงมีค่าความสูงของพื้นที่โครงการจากระดับน้ำทะเลปานกลางระดับต่ำสุด (ตรงจุด P๒) เท่ากับ ๑.๒๓ เมตร และระดับสูงสุด (ตรงจุด P๑๐) เท่ากับ ๑๑๘.๕๐ เมตร ซึ่งมีความคลาดเคลื่อนในทางตั้ง (บวก/ลบ) +/- ๒๐ เซนติเมตร โดยพิจารณารายละเอียดการตรวจสอบความสูงของพื้นที่โครงการจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ได้จากแผนผังตรวจสอบฯ ตามหมายเลขทะเบียนที่ ๐๕๔/๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

อนึ่ง ในการออกแบบและขออนุญาตก่อสร้างอาคารในพื้นที่โครงการดังกล่าว จะต้องดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๖๒ กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ และกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่บังคับใช้ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พร้อมทั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบหรือข้อกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยทางบริษัทฯ ผู้ดำเนินโครงการจะต้องนำผลการตรวจสอบ

ค่าความสูงของพื้นที่โครงการจากระดับน้ำทะเลปานกลางครั้งนี้ ไปใช้ประกอบการจัดทำแผนผังบริเวณโครงการ ที่แสดงเส้นชั้นความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง (Contour map) ของพื้นที่โครงการในแต่ละบริเวณ ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐ ซึ่งออกตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ พร้อมลงลายมือชื่อรับรองจากผู้จัดทำแผนผังซึ่งเป็นผู้ได้รับ ใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมหรือวิศวกรรมโยธา (ระดับสามัญขึ้นไป) เพื่อใช้เป็นเอกสาร ประกอบการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ได้อย่างถูกต้องและชัดเจนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

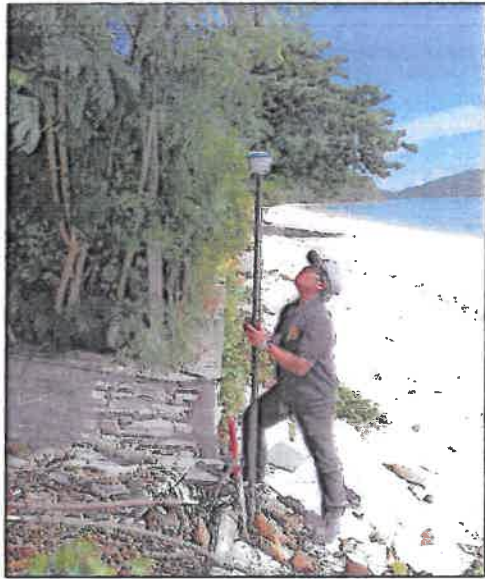
ขอแสดงความนับถือ



(นายสมมิตร สมบูรณ์)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต



ภาพถ่ายการตรวจสอบระดับความสูงของพื้นที่โครงการจากระดับน้ำทะเลปานกลาง  
โครงการโรงแรม วีริ้นดา ภูเก็ต (จำนวน ๑๗๐ ห้องพัก) ของบริษัท วีริ้นดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)  
ตั้งอยู่บริเวณถนนอ่าวยนต์-เขาขาด หมู่ที่ ๘ ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



ภาพการตรวจสอบระดับความสูงของพื้นที่โครงการจากระดับน้ำทะเลปานกลาง (Mean Sea Level)  
ในวันอังคารที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ช่วงเวลา ๑๔.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.

**หมายเหตุ :** - การตรวจสอบระดับความสูงของพื้นที่โครงการจากระดับน้ำทะเลปานกลางครั้งนี้ เป็นส่วนหนึ่งของ  
ภารกิจการให้บริการเครื่องมือตรวจสอบข้อมูลด้านการผังเมืองและอาคาร เพื่อประกอบการออกแบบและก่อสร้าง  
อาคารในบริเวณที่ตั้งโครงการตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

- ตรวจสอบโดยใช้เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS CHC รุ่น i๗๐ จับพิกัดและหาค่าระดับความสูง  
ของพื้นที่โครงการจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ด้วยวิธีการตรวจสอบแบบ Real-Time Kinematic (RTK) Network

- ณ ขณะทำการตรวจสอบฯ บริเวณพื้นที่โครงการมีสภาพท้องฟ้าโปร่ง เครื่องมือรับสัญญาณได้ดี  
โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนของค่าพิกัดในทางตั้ง +/- ๒๐ เซนติเมตร

- เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งเทคนิคและวิธีการตรวจสอบระดับ  
ความสูงของพื้นที่โครงการจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ให้ทางบริษัทที่ปรึกษาโครงการฯ ได้รับทราบแล้ว โดยยินยอม  
รับผลการตรวจสอบฯ ไปใช้ออกแบบและก่อสร้างอาคารตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ต่อไป



[illegible]

ตำแหน่ง	พิกัดเหนือ (N)	พิกัดตะวันออก (E)	ค่าระดับความสูง ภาคสนาม (m.)	ค่าระดับความสูง ในแผนผัง (m.)	ค่าความต่าง (m.)
P1	864006.60	432259.68	1.30	1.75	-0.45
P2	864096.58	432225.16	1.32	2.00	-0.68
P3	864110.38	432219.78	1.23	1.90	-0.67
P4	864120.54	432312.92	12.97	13.05	-0.08
P5	864120.54	432312.92	13.18	13.20	-0.02
P6	864029.71	432339.23	15.49	15.55	-0.06
P7	864034.41	432353.78	16.53	16.97	-0.44
P8	864120.93	432332.16	14.81	14.75	+0.06
P9	864115.01	432400.93	23.30	24.20	-0.90
P10	864069.15	432463.58	40.06	41.15	-1.09
P11	863985.01	432553.46	118.50	119.05	-0.55

จัดทำโดย สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต



ที่ ภก ๐๐๒๒.๒/ ๑๐๓๔

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต  
ถนนรัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี ภก ๘๓๐๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วีริندا รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท วีริندا รีสอร์ท จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามหมายเลขทะเบียนเลขที่ ๓๔๐๗/๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วีริندا รีสอร์ท จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งความประสงค์ขอตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม วีริندا ภูเก็ต จำนวน ๑๗๐ ห้องพัก บนพื้นที่โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๙๑๐, ๒๘๙๑๑ และบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๙๑๒ ตั้งอยู่ ณ ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ตามกฎกระทรวงผังเมืองรวมที่ประกาศ ใช้บังคับในพื้นที่โครงการดังกล่าว ตั้งอยู่ในที่ดินประเภทใดและมีข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างไรบ้างเพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานดังกล่าวต่อไป นั้น

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ได้ตรวจสอบตามแผนที่ที่ตั้งโครงการซึ่งแสดงตำแหน่งของกรรมสิทธิ์ที่ดินที่ได้รับมาแล้ว ขอเรียนว่า ที่ดินแปลงดังกล่าวตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข ๑.๕๓ และบริเวณหมายเลข ๖.๒๖ ซึ่งได้กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็น ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) และ ที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม (สีเขียว) ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.๒๕๕๔ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.๒๕๑๘ ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๕๔ และตามมาตรา ๑๑๑ ของพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๖๒ ให้มีผลใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีประกาศกระทรวงมหาดไทยหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นให้ใช้บังคับผังเมืองรวมให้ใช้บังคับในพื้นที่เดียวกัน สำหรับข้อกำหนดที่เป็นสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ กำหนดให้

ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(๒) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย

(๓) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

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

/(๕) โรงฆ่าสัตว์...

- (๕) โรงฆ่าสัตว์
- (๖) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร
- (๗) กำจัดมูลฝอย

ที่ดินประเภทนี้ในเขตปฏิรูปที่ดิน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

ที่ดินประเภทนี้ในแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษา หรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ดินน้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

สำหรับที่ดินในบริเวณหมายเลข ๑.๔๗/๑ การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า ๘ เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค

ที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม (สีเขียว) กำหนดให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

ที่ดินประเภทนี้ ยกเว้นในบริเวณตามวรรคห้า ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนดดังต่อไปนี้

(๑) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(๒) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย

(๓) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

(๔) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม

(๕) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชยกรรม เว้นแต่เป็นส่วนหนึ่งของการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย และมีพื้นที่ไม่เกินร้อยละสิบของพื้นที่โครงการทั้งหมด

(๖) จัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทห้องแถว ตึกแถว หรือบ้านแถว เว้นแต่เป็นส่วนหนึ่งของการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย และมีพื้นที่ไม่เกินร้อยละสิบของพื้นที่โครงการทั้งหมด

(๗) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทอาคารขนาดใหญ่

(๘) การอยู่อาศัยประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม เว้นแต่อยู่ในระยะ ๑,๐๐๐ เมตร จากชายฝั่งทะเล

ถ้ามีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการจัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชยกรรมตาม (๕) และเพื่อการอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทห้องแถว ตึกแถว หรือบ้านแถวตาม (๖) ดำเนินการอยู่ในการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยโครงการเดียวกัน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการดังกล่าวรวมกันไม่เกินร้อยละสิบของพื้นที่โครงการทั้งหมด

/ข้อห้ามการ...



ข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตาม (๗) และ (๘) มิให้ใช้บังคับในกรณีการดำเนินการของการเคหะแห่งชาติที่ได้รับเงินอุดหนุนจากรัฐ เพื่อรองรับโครงการโยกย้ายชุมชนแออัด

ที่ดินประเภทนี้ ในบริเวณหมายเลข ๖.๙ หมายเลข ๖.๑๐ หมายเลข ๖.๑๘ หมายเลข ๖.๒๗ หมายเลข ๖.๒๙ หมายเลข ๖.๓๑ หมายเลข ๖.๓๒ และหมายเลข ๖.๓๓ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

- (๑) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน
- (๒) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย
- (๓) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง
- (๔) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม
- (๕) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชย์กรรม
- (๖) จัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย
- (๗) การอยู่อาศัยหรือประกอบกิจการประเภทอาคารขนาดใหญ่
- (๘) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชย์กรรมประเภทห้องแถว ตึกแถว หรือบ้านแถว
- (๙) การอยู่อาศัยประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม

ที่ดินประเภทนี้ในเขตปฏิรูปที่ดิน ให้ใช้ประโยชน์เพื่อเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ หรือสาธารณประโยชน์เท่านั้น

ที่ดินประเภทนี้ในแนวเขตป่าสงวนแห่งชาติ และแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษา หรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติ อื่น ๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

การใช้ประโยชน์ที่ดินริมลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า ๖ เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค

อนึ่ง ในการอ้างถึงหนังสือฉบับนี้จะต้องกระทำพร้อมแผนที่ตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ตหมายเลขทะเบียนเลขที่ ๓๔๐๗/๒๕๖๔ ที่ออกให้โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการพิจารณา และตามข้อความในข้อ ๒๓ ของกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.๒๕๕๔ กำหนด “ให้ผู้มีอำนาจหน้าที่ในการควบคุมการก่อสร้างอาคารหรือประกอบกิจการในเขตผังเมืองรวมปฏิบัติการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงนี้” ทั้งนี้ จะต้องขออนุญาตและปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบหรือข้อกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมมิตร สมบูรณ์)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

กลุ่มงานวิชาการผังเมือง

โทร. ๐-๗๖๒๑-๖๙๒๗

โทรสาร. ๐-๗๖๒๑-๖๙๒๗ ต่อ ๑๑๖

7.43

6.26

อ่าวฉลอง

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต  
ทะเบียนตรวจสอบเลขที่ 3407/2564

ลงชื่อ ..... กฤษณ์ศักดิ์ ..... บันทึก /ช่างเขียนแผนที่

ลงชื่อ ..... กฤษณ์ศักดิ์ ..... สํารวจ /ช่างเขียนแผนที่

ลงชื่อ ..... ผู้ตรวจ

อ่าวยวนต

1.53

SCALE 1:10000



ที่ ภก ๐๐๒๒.๒/๒๕๗/ส

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต  
ถนนรัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี ภก ๘๓๐๐๐

๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์การตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วีรันดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท วีรันดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓

- |                  |  |             |
|------------------|--|-------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | ๑. ภาพถ่ายการตรวจสอบระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลของพื้นที่โครงการฯ  | จำนวน ๑ ชุด |
|                  | ๒. ตารางคำนวณระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุด (ภูเก็ต) เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓   | จำนวน ๑ ชุด |
|                  | ๓. หนังสือสำนักควบคุมและตรวจสอบอาคาร กรมโยธาธิการและผังเมือง<br>ที่ มท ๐๗๑๐/๓๕๖๖ ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ | จำนวน ๑ ชุด |
|                  | ๔. แผนที่ตรวจสอบระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเล หมายเลขทะเบียนที่ ๐๔๑/๒๕๖๓                                       | จำนวน ๒ ชุด |

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วีรันดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน) กำลังจะพัฒนาโครงการบนแปลงที่ดินตามโฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๙๑๐, ๒๘๙๑๑ และ ๒๘๙๑๒ ขนาดเนื้อที่ดินประมาณ ๒๐ - ๐ - ๗๘.๓ ไร่ ตั้งอยู่บริเวณซอยอ่าววน - เขาขาด เขตตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ทั้งนี้ เนื่องจากแปลงที่ดินของโครงการด้านทิศตะวันตกอยู่ติดกับชายฝั่งทะเล (อ่าววน) บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ดำเนินการตรวจสอบว่าแปลงที่ดินของบริษัทฯ มีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลที่ระดับน้ำขึ้นสูงสุดกี่เมตร เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบ กำหนดตำแหน่งที่ตั้งอาคารและใช้ประกอบการขออนุญาตดำเนินโครงการให้ถูกต้องตามระเบียบและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ได้มอบหมายคณะเจ้าหน้าที่ของสำนักงานฯ พร้อมด้วยผู้แทนเจ้าของที่ดิน ร่วมตรวจสอบหาค่าพิกัดแปลงที่ดินของบริษัทฯ และระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลบริเวณหาดอ่าววน - เขาขาด ในวันอังคารที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ ช่วงเวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่น้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ ตามตารางข้อมูลคาดการณ์ระดับน้ำขึ้นสูงสุด - ลงต่ำสุด ของกรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ อ้างอิง ณ เกาะตะเกียงน้อย (ภูเก็ต) ประจำเดือนตุลาคม ปี ๒๕๖๓ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) โดยใช้เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS CHC รุ่น i๘๐ ทำการรังวัดและจับพิกัดเพื่อหาค่าระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลจากบริเวณพื้นที่ของบริษัทฯ (ตามผังบริเวณและเอกสารกรรมสิทธิ์ที่ดินที่ได้รับ) ด้วยวิธีการตรวจสอบแบบ Real - Time Kinematic (RTK) Network ซึ่งอ้างอิงค่าพิกัดมาตรฐานตามระบบแผนที่ UTM - WGS ๘๔ โชนพิกัดที่ตั้ง ๔๗ N จากตำแหน่งสถานีฐาน (Base Station) ณ สำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต พร้อมทำการปรับแก้ไขค่าความคลาดเคลื่อนแบบอัตโนมัติตามฐานข้อมูลของกรมแผนที่ทหารแล้ว ปรากฏผลการตรวจสอบระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเล โดยอ้างอิงหลักการวัดระยะถอยร่นแนวอาคารจากเขตแหล่งน้ำสาธารณะ (ทะเล) ตามหนังสือตอบข้อหารือของสำนักควบคุมและตรวจสอบอาคารกรมโยธาธิการและผังเมือง ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓) ดังนี้

๑. ตำแหน่งแปลงที่ดินของโครงการ ตรงจุด P๑ (หลักหมุดที่ดินหมายเลข ๙๗ ๘๐๐๐ ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๖๔๐๐๗.๑๙, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๓๒๒๖๐.๙๕) มีแนวชายฝั่งทะเล เท่ากับ ๐ เมตร ซึ่งอยู่ในแนวระนาบเดียวกันกับแนวเขื่อนป้องกันตลิ่ง/เขื่อนกันแนวเขตที่ดินริมชายฝั่งทะเล (หาดอ่าววน) ระหว่างจุด P๑ - P๕

/๑. ตำแหน่งแปลงที่ดิน...

๒. ตำแหน่งแปลงที่ดินของโครงการ ตรงจุด P๒ (หลักหมุดที่ดินหมายเลข ๘๒ ๓๕๘๑ ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๖๔๑๑๐.๙๒, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๓๒๒๑๙.๓๐) มีแนวชายฝั่งทะเล เท่ากับ ๐ เมตร ซึ่งอยู่ในแนวระนาบเดียวกันกับแนวเขื่อนป้องกันตลิ่ง/เขื่อนกันแนวเขตที่ดินริมชายฝั่งทะเล (หาดอ่าววน) ระหว่างจุด P๑ - P๕

๓. ตำแหน่งแปลงที่ดินของโครงการ ตรงจุด P๓ (หลักหมุดที่ดินหมายเลข ๘๒ ๔๙๕๙ ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๖๔๑๖๓.๐๒, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๓๒๕๐๒.๓๒) มีระยะห่างในมุมตั้งฉากกับแนวชายฝั่งทะเลระหว่างจุด P๑ - P๒ (บริเวณแนวระนาบเดียวกันกับแนวเขื่อนป้องกันตลิ่ง/เขื่อนกันแนวเขตที่ดินริมชายฝั่งทะเล) เท่ากับ ๒๘๒.๓ เมตร

๔. ตำแหน่งแปลงที่ดินของโครงการ ตรงจุด P๔ (หลักหมุดที่ดินหมายเลข ๙๒ ๘๒๗๒ ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๖๔๐๔๘.๕๗, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๓๒๕๗๕.๓๙) มีระยะห่างในมุมตั้งฉากกับแนวชายฝั่งทะเลตรงจุด P๕ (บริเวณแนวระนาบเดียวกันกับแนวเขื่อนป้องกันตลิ่ง/เขื่อนกันแนวเขตที่ดินริมชายฝั่งทะเล) เท่ากับ ๓๐๙.๗ เมตร

๕. ตำแหน่งแปลงที่ดินของโครงการ ตรงจุด P๕ (แนวเขื่อนป้องกันตลิ่ง/เขื่อนกันแนวเขตที่ดินริมชายฝั่งทะเล ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๖๓๙๔๓.๖๒, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๓๒๘๔.๐๑) มีแนวชายฝั่งทะเล เท่ากับ ๐ เมตร ตามแนวทางการพิจารณาแนวแหล่งน้ำสาธารณะ (ทะเล) ของสำนักควบคุมและตรวจสอบอาคาร

ดังนั้น จากการตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลของแปลงที่ดินบริษัท วีรันดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน) บริเวณซอยอ่าววน - เขาขาด ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต พบว่า แปลงที่ดินดังกล่าว มีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเล ระยะใกล้สุดเท่ากับ ๐ เมตร (บริเวณแนวชายฝั่งทะเลตรงตำแหน่ง P๑, P๒ และ P๕) และระยะไกลสุดเท่ากับ ๓๐๙.๗ เมตร (ระยะห่างระหว่างจุด P๔ - P๕) ทั้งนี้ จากการตรวจสอบตำแหน่งที่ตั้งแปลงที่ดินของบริษัทฯ พบว่า ไม่ได้ตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่บังคับใช้กฎกระทรวงฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๓๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ โดยสามารถพิจารณาผลการตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลของพื้นที่ดังกล่าวได้จากแผนที่ตรวจสอบฯ หมายเลขทะเบียนเลขที่ ๐๔๑/๒๕๖๓ จำนวน ๒ ชุด ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔

อนึ่ง ในการอ้างถึงหนังสือฉบับนี้จะต้องกระทำพร้อมแผนที่ตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลของโครงการฯ ที่ออกให้โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการพิจารณา ระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลที่ชัดเจน โดยบริษัทฯ จะต้องออกแบบและก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามข้อกำหนดเรื่อง ระยะถอยร่นแนวอาคารจากเขตแหล่งน้ำสาธารณะ (ทะเล) ตามข้อ ๔๒ ของกฎกระทรวงฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณดังกล่าวจะต้องไม่รบกวนที่สาธารณะเลียบชายฝั่งทะเลอันดามัน รวมทั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบหรือข้อกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมนิตร์ สมบูรณ์)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

กลุ่มงานวิชาการผังเมือง

โทร. ๐-๗๖๒๑-๖๙๒๗

โทรสาร. ๐-๗๖๒๑-๖๙๒๗ ต่อ ๑๑๖



เกาะตะพานน้อย (ภูเก็ต)

Ko Thaphao Noi (Phuket)

ละติจูด (Lat) 07° 49' 54" น.(N)

ลองจิจูด (Long) 98° 25' 30" อ.(E)

พ.ศ.๒๕๖๓

YEAR 2020

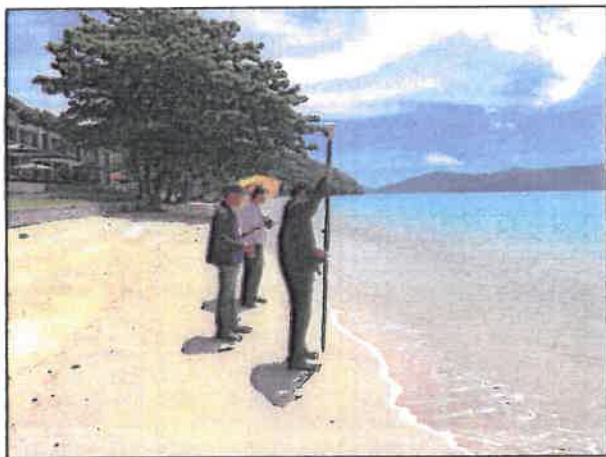
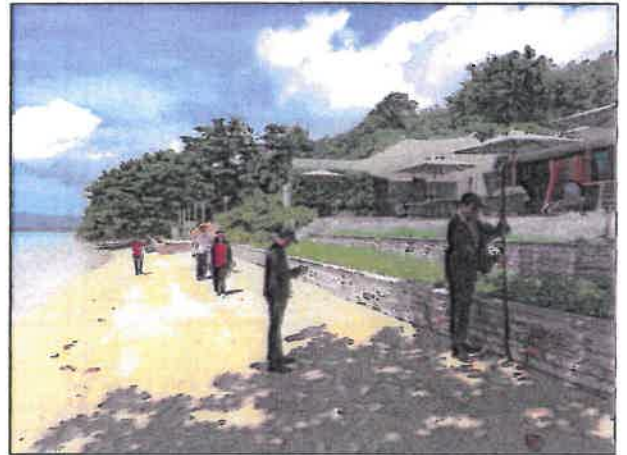
ตุลาคม OCTOBER					พฤศจิกายน NOVEMBER					ธันวาคม DECEMBER				
เวลา	สูง (ม.)	เวลา	สูง (ม.)		เวลา	สูง (ม.)	เวลา	สูง (ม.)		เวลา	สูง (ม.)	เวลา	สูง (ม.)	
TIME	HT (M.)	TIME	HT (M.)		TIME	HT (M.)	TIME	HT (M.)		TIME	HT (M.)	TIME	HT (M.)	
1 TH	0418 1.01 1021 3.19 1632 0.88 2238 3.18	16 FR	0357 0.83 1001 3.43 1615 0.58 2226 3.53		1 SU	0446 0.93 1044 3.09 1650 0.97 2258 3.34	16 MO	0500 0.65 1100 3.24 1712 0.74 2318 3.58		1 TU	0456 0.92 1054 2.91 1658 1.05 2309 3.28	16 WE	0530 0.68 1136 2.93 1739 0.91 2350 3.37	
2 FR	0445 0.94 1046 3.22 1657 0.85 2301 3.25	17 SA	0438 0.68 1040 3.49 1655 0.53 2301 3.62		2 MO	0514 0.91 1111 3.07 1715 0.99 2324 3.34	17 TU	0541 0.68 1142 3.14 1750 0.87 2358 3.48		2 WE	0527 0.91 1125 2.89 1729 1.08 2340 3.27	17 TH	0610 0.74 1220 2.86 1818 1.01	
3 SA	0511 0.91 1111 3.21 1720 0.86 2325 3.28	18 SU	0518 0.63 1118 3.45 1733 0.58 2338 3.61		3 TU	0541 0.94 1139 3.01 1742 1.06 2352 3.29	18 WE	0619 0.80 1225 2.99 1828 1.05		3 TH	0559 0.95 1158 2.85 1800 1.14	18 FR	0630 3.26 1220 0.86 1303 2.76 1856 1.14	
4 SU	0537 0.91 1136 3.16 1744 0.90 2350 3.27	19 MO	0558 0.67 1157 3.32 1810 0.73		4 WE	0609 1.01 1207 2.93 1808 1.16	19 TH	0638 3.31 1209 0.97 1309 2.80 1904 1.26		4 FR	0632 3.22 1233 1.03 1834 2.78 1933 1.29	19 SA	0728 3.11 1345 1.00 1933 2.65 2013 1.29	
5 MO	0603 0.95 1202 3.08 1806 0.98	20 TU	0615 3.50 0635 0.79 1236 3.12 1845 0.95		5 TH	0621 3.20 0638 1.12 1237 2.81 1834 1.29	20 FR	0618 3.09 0740 1.18 1357 2.60 1943 1.48		5 SA	0648 3.12 0710 1.13 1313 2.69 1911 1.36	20 SU	0717 2.93 1308 1.16 1430 2.54 2013 1.46	
6 TU	0615 3.21 1228 2.96 1829 1.10	21 WE	0652 3.31 0713 0.99 1316 2.87 1918 1.22		6 FR	0652 3.07 0711 1.27 1309 2.67 1905 1.45	21 SA	0622 2.86 0827 1.40 1457 2.44 2030 1.70		6 SU	0629 3.00 0753 1.24 1402 2.58 1957 1.51	21 MO	0726 2.74 1354 1.31 1519 2.44 2104 1.62	
7 WE	0641 3.11 1253 2.82 1851 1.25	22 TH	0703 3.07 0753 1.24 1400 2.61 1956 1.50		7 SA	0721 2.91 0752 1.43 1352 2.51 1947 1.64	22 SU	0629 2.65 0936 1.58 1627 2.34 2200 1.87		7 MO	0621 2.85 0846 1.35 1511 2.51 2100 1.65	22 TU	0726 2.55 1351 1.44 1630 2.39 2224 1.73	
8 TH	0708 2.97 1320 2.65 1916 1.42	23 FR	0716 2.80 0842 1.50 1510 2.37 2045 1.77		8 SU	0721 2.74 0854 1.59 1513 2.37 2103 1.83	23 MO	0622 2.49 1113 1.64 1814 2.40		8 TU	0620 2.70 1000 1.41 1641 2.51 2235 1.72	23 WE	0726 2.39 1359 1.51 1757 2.42 2352 1.73	
9 FR	0714 2.81 1354 2.47 1953 1.63	24 SA	0730 2.56 1013 1.71 1722 2.27 2301 1.95		9 MO	0734 2.60 1036 1.66 1737 2.40 2323 1.87	24 TU	0602 1.86 0609 2.47 1241 1.58 1926 2.56		9 WE	0648 2.61 1126 1.37 1814 2.63	24 TH	0757 2.31 1207 1.52 1902 2.52	
10 SA	0727 2.62 1354 2.19 2112 1.84	25 SU	0737 2.47 1240 1.68 1939 2.43		10 TU	0746 2.61 1221 1.51 1912 2.63	25 WE	0626 1.70 0720 2.56 1338 1.45 2010 2.75		10 TH	0615 1.61 0621 2.64 1239 1.24 1921 2.84	25 FR	0723 1.61 1315 2.34 1957 2.65	
11 SU	0742 2.48 1312 1.78 1822 2.29	26 MO	0746 1.81 0729 2.59 1350 1.50 2026 2.66		11 WE	0710 1.66 0711 2.78 1328 1.27 2005 2.91	26 TH	0615 1.50 0809 2.66 1419 1.33 2043 2.91		11 FR	0613 1.39 0730 2.74 1341 1.10 2014 3.05	26 SA	0723 1.43 1312 2.42 1412 1.37 2042 2.79	
12 MO	0801 1.88 1307 2.58 1951 2.55	27 TU	0752 1.58 0821 2.77 1430 1.32 2057 2.85		12 TH	0722 1.38 0807 2.98 1419 1.02 2046 3.18	27 FR	0623 1.32 0847 2.76 1455 1.22 2114 3.05		12 SA	0629 1.14 0827 2.85 1437 0.96 2100 3.22	27 SU	0723 1.25 1356 2.52 1457 1.26 2121 2.91	
13 TU	0814 1.63 1351 2.83 2038 2.84	28 WE	0757 1.37 0856 2.91 1503 1.17 2121 3.02		13 FR	0721 1.09 0854 3.15 1505 0.82 2125 3.40	28 SA	0626 1.16 0921 2.83 1527 1.14 2143 3.15		13 SU	0618 0.92 0917 2.93 1528 0.87 2144 3.35	28 MO	0738 1.10 1356 2.60 1535 1.17 2156 3.02	
14 WE	0829 1.33 1454 3.08 2115 3.13	29 TH	0823 1.20 0924 3.01 1532 1.07 2145 3.15		14 SA	0836 0.86 0936 3.25 1549 0.71 2202 3.54	29 SU	0637 1.05 0953 2.87 1557 1.09 2211 3.22		14 MO	0640 0.76 1004 2.97 1615 0.84 2226 3.41	29 TU	0741 0.98 1411 2.67 1612 1.08 2229 3.11	
15 TH	0835 1.06 1454 3.30 2151 3.36	30 FR	0832 1.08 0951 3.07 1600 1.00 2209 3.25		15 SU	0849 0.71 1018 3.28 1631 0.68 2240 3.60	30 MO	0646 0.96 1023 2.90 1627 1.06 2239 3.27		15 TU	0648 0.68 1051 2.97 1658 0.85 2308 3.42	30 WE	0744 0.89 1445 2.73 1647 1.02 2301 3.18	
		31 SA	0849 0.99 1017 3.09 1625 0.97 2233 3.31									31 TH	0747 0.83 1448 2.77 1723 0.99 2335 3.23	

สูงของน้ำทำนายเป็นเมตรเหนือระดับน้ำลงต่ำที่สุด

HEIGHTS OF WATER PREDICTED IN METERS ABOVE THE LOWEST LOW WATER

คำนวณโดย กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ

**ภาพถ่ายการตรวจสอบและจับพิกัดหาค่าระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลอันดามัน  
ของแปลงที่ดินบริษัท วีรันดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน) บนแปลงโฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๙๑๐ - ๒๘๙๑๒  
บริเวณซอยอ่าววน - เขาขาด ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต**



ตรวจสอบพิกัดแปลงที่ดินโครงการ ร่วมกับผู้แทนเจ้าของที่ดิน (บริษัท วีรันดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน))  
ณ วันอังคารที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ ตั้งแต่เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. (ระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุดในเวลา ๑๒.๓๖ น.)

**หมายเหตุ :** - การตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลของโครงการครั้งนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการให้บริการด้านการอาคารและผังเมือง เพื่อประกอบการกำหนดระยะถอยร่นแนวอาคารจากเขตแหล่งน้ำสาธารณะ (ทะเล) ตามข้อ ๔๒ ของกฎกระทรวงฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๕๓) ซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

- ตรวจสอบโดยใช้เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS CHC รุ่น i๘๐ ทำการรังวัดและจับพิกัดหาค่าระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลของโครงการ ด้วยวิธีการตรวจสอบแบบ Real-Time Kinematic (RTK) Network
- แนวชายฝั่งทะเลบริเวณพื้นที่ของบริษัทฯ กำหนดจากแนวเขื่อนป้องกันตลิ่ง (พื้นที่ลาดแข็ง) ที่ปรากฏอยู่ในบริเวณพื้นที่ข้างเคียง/รอยต่อด้านทิศตะวันตกของแปลงที่ดิน
- บริเวณแนวชายฝั่งทะเลอันดามัน มีสภาพท้องฟ้าโปร่ง เครื่องมือรับสัญญาณได้ดี
- เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งเทคนิคและวิธีการตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลให้ทางผู้แทนบริษัทที่ปรึกษาโครงการฯ ได้รับทราบแล้ว โดยยินยอมรับผลการตรวจสอบฯ ไปใช้ในการดำเนินการตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ต่อไป



## แผนที่ตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล

โครงการพัฒนาที่ดิน ของบริษัท วีรันดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน) ต.วิจิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต



หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

### แผนที่ตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล

จังหวัดภูเก็ต

หมายเลขทะเบียนที่ 041/2563

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ (ข้างเขียน)

(นายสิงห์รัตน์ โตนด)

ลงชื่อ อดิษฐ์ (ช่างเขียน)

(นายคมสัน รอดประดิษฐ์)

ลงชื่อ  (ช่างเขียน)

(นายชวลิต ยงกิตติพร)

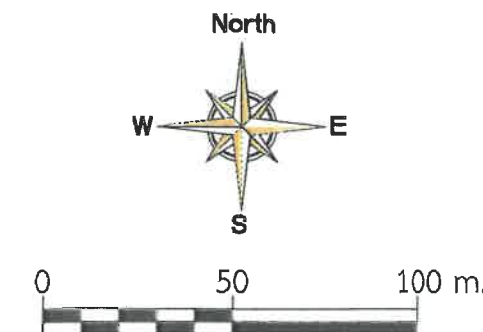
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

125

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ (ผู้ตรวจสอบ)

(นายกมลพัฒน์ ฤกษ์จำนง)

ลงวันที่ ๑๐ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๓



\* ตรวจสอบโดยใช้เครื่องรับส่งสัญญาณดาวเทียม GNSS CHC รุ่น I80 แบบ Real-Time Kinematic (RTK) Network โดยอ้างอิงค่าพิกัดจากสถานีฐาน (Base Station)

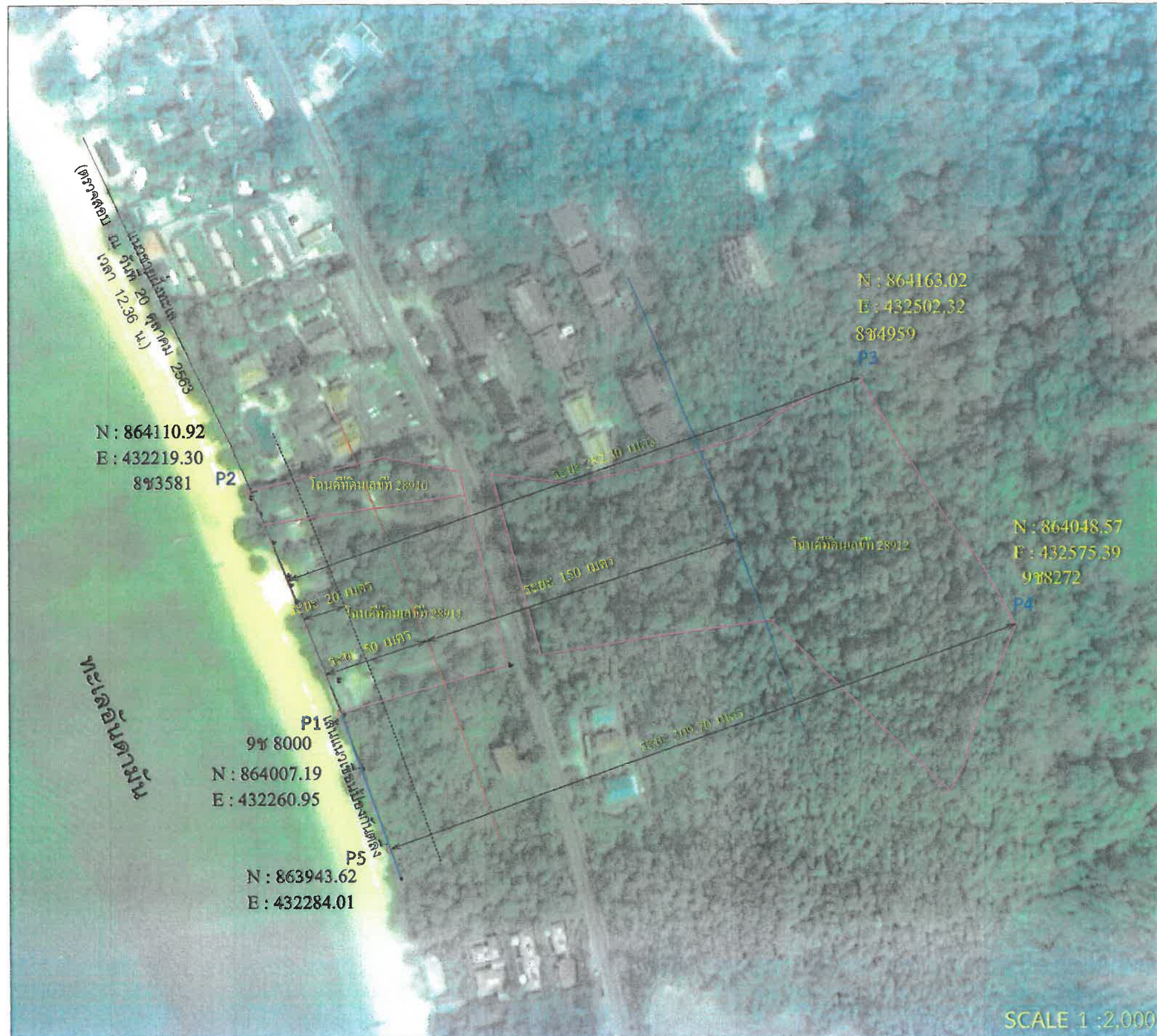
ณ สำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต  
 \*\* ค่าความคลาดเคลื่อนของผลการตรวจสอบระยะห่าง  
 แนวชายฝั่งทะเล  $\pm 30$  Cm.

\*\*\* อ้างอิงรูปถ่ายดาวเทียมของกรมโยธาธิการและผังเมือง  
ปี พ.ศ. 2556 (ระหว่าง 462413262 และ 462413264)

จัดทำโดย สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต



แผนที่ตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล  
โครงการพัฒนาที่ดิน ของบริษัท วีรันดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน) ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต



หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

แผนที่ตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล  
จังหวัดภูเก็ต  
หมายเลขทะเบียนที่ 041/2563

ลงชื่อ  (ช่างเขียน)  
(นายสิงห์รัตน โตนด)

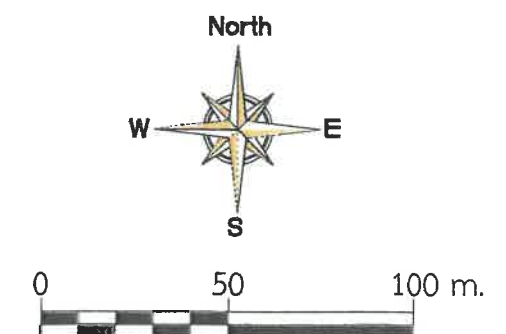
ลงชื่อ  (ช่างเขียน)  
(นายคมสัน รอดประดิษฐ์)

ลงชื่อ  (ช่างเขียน)  
(นายชวลิต ยงกิตติพร)

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการผังเมือง  
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

ลงชื่อ  (ผู้ตรวจสอบ)  
(นายกุลพัฒน์ ฤกษ์จำนง)

ลงวันที่ ๑๐ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓



\* ตรวจสอบโดยใช้เครื่องรับส่งสัญญาณดาวเทียม GNSS CHC รุ่น i80 แบบ Real-Time Kinematic (RTK) Network โดยอ้างอิงค่าพิกัดจากสถานีฐาน (Base Station) ณ สำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต  
\*\* ค่าความคลาดเคลื่อนของผลการตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล +/- 30 Cm.  
\*\*\* อ้างอิงรูปถ่ายดาวเทียมของกรมโยธาธิการและผังเมือง ปี พ.ศ. 2556 (ระหว่าง 462413262 และ 462413264)

จัดทำโดย สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต





ที่ มท ๐๗๑๐/๓๙๖๖

สำนักควบคุมและตรวจสอบอาคาร  
กรมโยธาธิการและผังเมือง  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตปทุมธานี  
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

เรื่อง ขอรื้อหรือข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ออกตามความในพระราชบัญญัติ  
ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

เรียน บริษัท ม. จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ม. จำกัด ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๕๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านแจ้งว่ากำลังอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการ ก. ซึ่งประกอบกิจการประปาอาคารพักอาศัยรวม  
สูง ๑ ชั้น และ ๕ ชั้น พร้อมด้วยอาคารบริการ ตั้งอยู่บริเวณ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
ด้านทิศเหนือติดทะเล ในการก่อสร้างอาคารโครงการต้องมีระยะถอยร่นจากเขตแหล่งน้ำ ตามกฎหมาย  
ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ หมวด ๔ ข้อ ๔๒ วรรคสอง  
ที่กำหนดว่า สำหรับอาคารที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้แหล่งน้ำสาธารณะขนาดใหญ่ เช่น บึง ทะเลสาบ  
หรือทะเล ต้องร่นแนวอาคารให้ห่างจากเขตแหล่งน้ำสาธารณะนั้นไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร ดังนั้น จึงขอหารือ  
เกี่ยวกับนิยามของเขตแหล่งน้ำสาธารณะดังกล่าวในการนับระยะถอยร่นของอาคารว่าหมายถึงตำแหน่งใด  
เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและพิจารณาอนุมัติโครงการต่อไป  
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักควบคุมและตรวจสอบอาคารได้พิจารณาแล้วเห็นว่า ตามกฎหมายฉบับที่ ๕๕  
(พ.ศ. ๒๕๔๓) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ ข้อ ๔๒ วรรคสอง ได้กำหนดให้อาคาร  
ที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้แหล่งน้ำสาธารณะต้องร่นแนวอาคารให้ห่างจากเขตแหล่งน้ำสาธารณะมีวัตถุประสงค์  
เพื่อรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ป้องกันมิให้มีการรุกล้ำและระบายน้ำทิ้ง น้ำโสโครก ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ  
ซึ่งคณะกรรมการควบคุมอาคารและคณะกรรมการพิจารณาอุทธรณ์ในเขตกรุงเทพมหานครฯ ได้เคยพิจารณา  
เกี่ยวกับการร่นแนวอาคารจากเขตแหล่งน้ำสาธารณะไว้แล้ว โดยกรณีการก่อสร้างอาคารบนที่ดินซึ่งมีแนวเขต  
ติดกับทะเลและหลักเขตที่ดินบางส่วนน้ำทะเลสามารถท่วมถึงโดยไม่มีการก่อสร้างเขื่อนเพื่อกั้นแนวเขต  
ที่ดินไว้ อาคารที่จะก่อสร้างก็ต้องร่นแนวอาคารให้ห่างจากเขตแหล่งน้ำสาธารณะ (ทะเล) ซึ่งหมายถึง

/แนวที่น้ำทะเล

-๒-

แนวที่น้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติธรรมชาติ การวัดระยะจึงต้องวัดจากแนวที่น้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติธรรมชาติ  
ณ ตำแหน่งนั้นเข้ามาในแนวเขตที่ดิน สำหรับกรณีการก่อสร้างอาคารบนที่ดินซึ่งมีแนวเขตติดกับทะเล  
โดยมีการก่อสร้างเชื่อมเพื่อกันแนวเขตที่ดินไว้ การร่นแนวอาคารจากเขตแหล่งน้ำสาธารณะ (ทะเล)  
สามารถวัดจากแนวผนังหลังเชื่อมกันน้ำทะเล

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สินีทธิ์

(นายสินีทธิ์ บุญสิทธิ์)

ผู้อำนวยการสำนักควบคุมและตรวจสอบอาคาร

สำนักควบคุมและตรวจสอบอาคาร

โทร ๐ ๒๒๙๙ ๔๓๖๐ - ๑

โทรสาร ๐ ๒๒๙๙ ๔๓๔๗

ที่ ภก๕๒๖๐๔/ ๕๖๕



สำนักงานเทศบาลตำบลวิจิตร  
ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก ภก. ๘๓๐๐๐

๒๗ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง การให้บริการเก็บขนมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท วีรันดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือของ บริษัท วีรันดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วีรันดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์ขอรับรองการให้บริการจัดเก็บมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ณ โครงการโรงแรม วีรันดา ภูเก็ต มีห้องพัก จำนวน ๑๗๐ ห้องพัก บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๙๑๐, ๒๘๙๑๑ และบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๙๑๒ ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ ๘ ตำบลวิจิตร อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เพื่อขอหนังสือรับรองการให้บริการเก็บขนมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ให้แก่โครงการนั้น

เทศบาลตำบลวิจิตร จึงเรียนท่านว่า ขณะนี้การให้บริการจัดเก็บมูลฝอยได้เต็มศักยภาพการให้บริการแล้ว เนื่องจากข้อจำกัดทางด้านบุคลากรและยานพาหนะ จึงไม่สามารถให้บริการ ในพื้นที่โครงการได้ ซึ่งหากทางเทศบาลตำบลวิจิตร มีการขยายพื้นที่การให้บริการเพิ่มเติมจะแจ้งให้ท่านทราบ ในโอกาสต่อไป หากท่านประสงค์ขออนุญาตดำเนินการเก็บขนเอง หรือจ้างเอกชน ได้รับอนุญาตดำเนินการเทศบาลตำบลวิจิตร ก็ไม่ขัดข้องแต่ประการใด ในกรณีที่จ้างเอกชนเข้าดำเนินการต้องแจ้งชื่อ ของเอกชนที่ดำเนินการจัดเก็บขยะให้ทางเทศบาลได้รับทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริชัย ปะณะรักษ์)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน  
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่  
นายกเทศมนตรีตำบลวิจิตร

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์. ๐-๗๖๕๒-๕๑๐๐ ต่อ ๑๖๒

โทรสาร. ๐-๗๖๕๒-๕๑๐๑

Website : [www.phuket-vichit.go.th](http://www.phuket-vichit.go.th)

ios



android

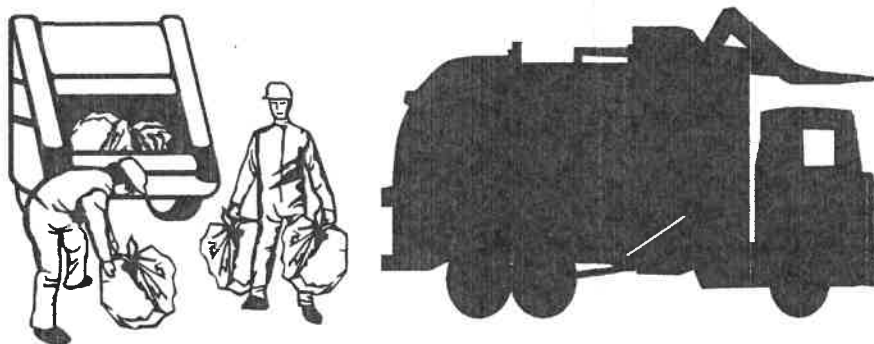


Mobile Application

**“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดี รักสถาบันพระมหากษัตริย์”**

รายชื่อผู้ประกอบการเก็บขนมูลฝอยที่ทางเทศบาลตำบลวิชิตอนุญาตให้ดำเนินการ

ลำดับ	ชื่อผู้ประกอบการ	ใบอนุญาตเลขที่	หมายเลขโทรศัพท์
๑.	บริษัท ธนทรัพย์รีไซเคิลภูเก็ต จำกัด โดย นางสาวรุ่งอรุณ ชูเซ่ง	๑/๒๕๖๔ (หมดอายุ ๒๖ พ.ย. ๖๔)	๐๙๓-๖๔๐๔๔๔๒ ๐๘๓-๑๐๒๐๐๐๕
๒.	นายสุริยา ยมนา	๒/๒๕๖๔ (หมดอายุ ๑๒ ต.ค. ๖๔)	๐๘๑ - ๙๕๖๙๑๒๐
๓.	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภูเก็ต ลัคกี้ ทรานสปอร์ต (นางสาววรรณา เขี่ยมหาญ)	๓/๒๕๖๔ (หมดอายุ ๒๗ ม.ค. ๖๕)	๐๘๑ - ๙๗๘๓๓๒๑
๔.	นายสุชาติ จงจิต	๖/๒๕๖๓ (หมดอายุ ๔ ก.ย. ๖๔)	๐๘๘ - ๓๗๙๑๙๕๒ ๐๖๑ - ๒๑๘๔๒๕๑
๕.	บริษัท บิ๊กบอส เต๋อจิน เซอร์วิส จำกัด	๕/๒๕๖๓ (หมดอายุ ๔ ส.ค. ๖๔)	๐๘๑-๓๒๖๖๒๐๔
๖.	นายอนิรุต รักหาบ	๔/๒๕๖๔ (หมดอายุ ๒๓ มี.ค. ๖๕)	๐๘๓-๖๓๒๙๑๓๗





**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท ๕๓๑๑.๑๘/ภก.(วต)๒๕๖๔/๒/๒๕๖๔

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต  
๑๘๕/๑๗-๒๑,๔๐-๔๑ ถนนพังงา  
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

๒๕ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง ยืนยันการให้บริการไฟฟ้า

เรียน กรรมการบริษัท วีรันดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)

ตามหนังสือลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๔ บริษัท วีรันดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน) แจ้งความประสงค์ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ยืนยันการให้บริการสาธารณูปโภคด้านไฟฟ้าโครงการ โรงแรม วีรันดา ภูเก็ต จำนวน ๑๗๐ ห้องพัก ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๘ ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและขออนุญาตก่อสร้างโครงการ รายละเอียดตามความทราบแล้วนั้น

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ได้ตรวจสอบรายละเอียดต่าง ๆ แล้ว ขอเรียนให้ทราบว่าสามารถให้บริการสาธารณูปโภคด้านไฟฟ้าให้โครงการได้

ทั้งนี้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ขอเรียนให้ทราบ และพิจารณาให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างขยายเขตระบบจำหน่ายให้กับโครงการทั้งหมด ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต มีความพร้อมที่จะให้บริการโดยเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) ปี ๒๕๕๖ ดังนั้นจึงขอให้บริษัทฯ ติดต่อแผนกวิศวกรรมและการตลาด พร้อมข้อมูลและรายละเอียดด้านระบบไฟฟ้าของโครงการ เพื่อจะได้ให้คำแนะนำการใช้พลังงานไฟฟ้า ก่อนยื่นคำร้องขอใช้ไฟฟ้าตามระเบียบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายจิรนนต์ ดาวเรือง)

รองผู้จัดการ (บริการลูกค้า) รักษาการแทน  
ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต

แผนกวิศวกรรมและการตลาด

โทร. ๐-๗๖๒๑-๑๔๒๗-๘ ต่อ ๑๔๓๔๐

โทรสาร ๐-๗๖๒๑๔๙๖๖

ที่ มท ๕๕๕๑๐-๒๔/ ๕๕๓/๕



การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

๑๐๖/๑๓๗ ม. ๗ ถ.วิชิตสงคราม

ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง หนังสือรับรองการใช้น้ำประปา

เรียน บริษัท วีรันดาร์ รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต ขอรับรองว่าสามารถให้บริการน้ำประปาสำหรับที่ดินของโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน ๑๗๐ ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินจำนวน ๓ แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๔๙๑๐, ๒๔๙๑๑ และบางส่วนโฉนดที่ดินเลขที่ ๒๔๙๑๒ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่ง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ตสามารถให้บริการน้ำประปาได้ เพื่อให้ประกอบการดำเนินการขออนุญาตจัดสรรต่อไป

การประปาส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการตามรูปแบบวิธีการที่เหมาะสม ตามระเบียบและข้อบังคับของการประปาส่วนภูมิภาคทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายไกรสร มะหะหมัด)

ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาค

สาขาภูเก็ต

งานบริการและควบคุมน้ำสูญเสีย

โทร. ๐-๗๖๓๑-๙๑๗๓, ๐-๗๖๓๑-๙๗๑๖

โทรสาร. ๐-๗๖๓๑-๙๑๗๖



ที่ ภก ๕๒๖๐๓/๑๙/๕/๕

สำนักงานเทศบาลตำบลวิชิต  
ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก ภก ๘๓๐๐๐

๒๘ มิ.ย. ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุญาตเชื่อมทางเข้า-ออกกับถนนสาธารณะ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วีริ้นดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือ บริษัท วีริ้นดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔

ตามที่ท่านมีความประสงค์ ขออนุญาตเชื่อมทางเข้า-ออกของโครงการเชื่อมกับถนนสาธารณะ (ถนนอ่าววน-เขาขาด) ของเทศบาลตำบลวิชิต เพื่อนำไปประกอบการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการขออนุญาตก่อสร้างของโรงแรม วีริ้นดา ภูเก็ต จำนวน ๑๗๐ ห้องพัก บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๙๑๐, ๒๘๙๑๑ และบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๙๑๒ ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๘ ถนนอ่าววน-เขาขาด ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต นั้น

เทศบาลตำบลวิชิต อนุญาตให้ทำการเชื่อมทางเข้า-ออกของโครงการเชื่อมกับถนนสาธารณะ (ถนนอ่าววน-เขาขาด) ของเทศบาลตำบลวิชิต โดยท่านต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ ๗ พ.ศ. ๒๕๑๗ ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. ๒๕๗๙ ดังนี้

๑. แนวศูนย์กลางปากทางเข้า-ออกของรถยนต์ไม่อยู่ในที่ที่เป็นทางร่วมหรือทางแยก และต้องห่างจากจุดเริ่มต้นทางโค้ง หรือหักมุมของขอบทางร่วมหรือขอบทางแยกสาธารณะมีระยะไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร

๒. แนวศูนย์กลางปากทางเข้า-ออกของรถยนต์ต้องไม่อยู่บนเชิงสะพาน และต้องห่างจากจุดเชิงสะพานมีระยะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายกรัทยา โชติวิชัยพัฒน์)  
นายกเทศมนตรีตำบลวิชิต

กองช่าง

โทร. ๐๗๖ - ๕๒๕๑๐๐

โทรสาร ๐๗๖ - ๕๒๕๑๐๑

E-mail : info @ phuket-vichit.go.th

Website : www. Phuket-vichit.org

ios

android



Mobile Application

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์”

ที่ ภก ๕๒๖๐๓/ ๑๙/๒๕



สำนักงานเทศบาลตำบลวิชิต  
ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก ภก ๘๓๐๐๐

๒๘ มิ.ย. ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุญาตระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ทะเล

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วีรันดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือ บริษัท วีรันดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔

ตามที่ บริษัท วีรันดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์ขออนุญาตระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ทะเล เพื่อนำไปประกอบการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการขออนุญาตก่อสร้างของโครงการโรงแรม วีรันดา ภูเก็ต จำนวน ๑๗๐ ห้องพัก บนโฉนดเลขที่ ๒๘๙๑๐, ๒๘๙๑๑ และบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๙๑๒ ตั้งอยู่หมู่ที่ ๘ ถนนอ่าววน-เขาขาด ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต รายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง นั้น

เทศบาลตำบลวิชิต อนุญาตให้ทำการระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ทะเลได้ โดยท่านต้องปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ ๔๔ พ.ศ. ๒๕๓๘ กฎกระทรวงฉบับที่ ๕๑ พ.ศ. ๒๕๔๑ ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ รวมถึงกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายกรัชา โชติวิชัยพัฒน์)

นายกเทศมนตรีตำบลวิชิต

กองช่าง

โทร. ๐๗๖ - ๕๒๕๑๐๐

โทรสาร ๐๗๖ - ๕๒๕๑๐๑

E-mail : info @ phuket-vichit.go.th

Website : www. Phuket-vichit.org

ios

android



Mobile Application

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจกักตัก รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์”





ที่ ภก ๕๒๖๐๓/๑๔๔๐

สำนักงานเทศบาลตำบลวิชัย  
ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก ภก ๘๓๐๐๐

๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง การก่อสร้างอาคารที่มีความสูงเกินกว่า ๖ เมตร ในบริเวณที่ ๕ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วีรันดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท วีรันดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ตามที่ท่าน ขอความเห็นชอบในการก่อสร้างอาคารที่มีความสูงเกินกว่า ๖ เมตร ในบริเวณที่ ๕ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐ ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลวิชัยว่าโครงการโรงแรม วีรันดา ภูเก็ต สามารถก่อสร้างอาคารที่มีความสูง ๑๑.๙๕ เมตร ได้หรือไม่ รายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง นั้น

เทศบาลตำบลวิชัย ขอเรียนว่า ในเขตเทศบาลตำบลวิชัย บริเวณที่ ๕ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐ สภาเทศบาลตำบลวิชัยมีมติให้ก่อสร้างอาคารมีความสูงได้เกินกว่า ๖ เมตร แต่ความสูงอาคารไม่เกิน ๑๒ เมตร โครงการโรงแรม วีรันดา ภูเก็ต จึงสามารถก่อสร้างอาคารที่มีความสูง ๑๑.๙๕ เมตร ได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายกรัฑา ไชตวิชัยพัฒน์)

นายกเทศมนตรีตำบลวิชัย

กองช่าง

โทร. ๐๗๖-๕๒๕๑๐๐ ต่อ ๑๕๐

โทรสาร ๐๗๖-๕๒๕๑๐๑

[www.phuket-vichit.go.th](http://www.phuket-vichit.go.th)

ios

android



Mobile Application

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจกักตัก รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์”



ที่ ภก ๕๒๖๐๓/๑๘/๕๕

สำนักงานเทศบาลตำบลวิชิต  
ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก ภก ๘๓๐๐๐

## ๒ ๘ มิ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุญาตเชื่อมต่อ และระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วีรันดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือ บริษัท วีรันดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔

ตามที่ บริษัท วีรันดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์ขออนุญาตเชื่อมต่อ และระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ เพื่อนำไปประกอบการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการขออนุญาตก่อสร้างของโครงการโรงแรม วีรันดา ภูเก็ต จำนวน ๑๗๐ห้องพัก บนโฉนดเลขที่ ๒๘๔๑๐, ๒๘๔๑๑ และบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๔๑๒ ตั้งอยู่หมู่ที่ ๘ ถนนอ่าววน-เขาขาด ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต รายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง นั้น

เทศบาลตำบลวิชิต ตรวจสอบพื้นที่ตามที่ขออนุญาตบริเวณพื้นที่ด้านหน้าของโครงการยังไม่มี การวางท่อหรือระบายน้ำเพื่อเชื่อมการระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการได้ หากโครงการประสงค์ที่จะดำเนินการตามที่ขอมานั้น จึงขอให้โครงการท่านทำการก่อสร้างวางท่อหรือระบายน้ำเพื่อเชื่อมต่อระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วเอง โดยการดำเนินการก่อสร้างเป็นไปตามรายละเอียดแบบก่อสร้างที่กำหนดให้ของทางเทศบาลตำบลวิชิต และต้องปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ ๔๔ พ.ศ. ๒๕๓๘ กฎกระทรวงฉบับที่ ๕๑ พ.ศ. ๒๕๔๑ ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ รวมถึงกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายกรีธา โชติวิชัยพัฒน์)

นายกเทศมนตรีตำบลวิชิต

กองช่าง

โทร. ๐๗๖ - ๕๒๕๑๐๐

โทรสาร ๐๗๖ - ๕๒๕๑๐๑

E-mail : info @ phuket-vichit.go.th

Website : www. Phuket-vichit.org

ios

android



Mobile Application

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจรักดี รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์”

ที่ภก ๕๒๖๐๓/๒๐๗๑๑



สำนักงานเทศบาลตำบลวิชัย  
ถนนเจ้าฟ้าตะวันออกกม ๘๓๐๐๐

๒๐๗ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ผลตรวจสอบซื้อถนนและความกว้างของถนนสาธารณะประโยชน์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วีรันดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือ บริษัท วีรันดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ตามที่ท่านมีความประสงค์ ขอสอบถามถนนสาธารณะประโยชน์บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังปรากฏตามหนังสือที่อ้างถึง โดยให้เทศบาลตรวจสอบ (๑) ถนนสายดังกล่าวมีชื่อว่าอะไร (๒) ความกว้างของเขตทาง และผิวจราจรของถนนดังกล่าวมีความกว้างกี่เมตร เพื่อนำไปประกอบการจัดทำรายงานฯ นั้น

เทศบาลตำบลวิชัย ตรวจสอบแล้วรายละเอียดดังนี้ (๑) ถนนสาธารณะประโยชน์ ถนนอ่าววน-เขาขาด (๒) ความกว้างของเขตทางฝั่งด้านหน้าหลักฐานโฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๙๑๒,๑๒๐๐๑๑ ส่วนแคบสุดกว้าง ๓.๔๐ เมตร และความกว้างของเขตทางฝั่งด้านหน้าหลักฐานโฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๙๑๐,๒๘๙๑๑ ส่วนแคบสุดกว้าง ๔.๗๐ เมตร และความกว้างของผิวถนนอ่าววน-เขาขาด กว้าง ๗.๐๐ เมตร

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายกรัทยา โชติวิชัยพัฒน์)  
นายกเทศมนตรีตำบลวิชัย

กองช่าง

โทร. ๐๗๖ - ๕๒๕๑๐๐ ต่อ ๑๕๐

โทรสาร ๐๗๖ - ๕๒๕๑๐๑

E-mail : info @ phuket-vichit.go.th

Website : www. Phuket-vichit.org

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์”

ที่ ภก ๕๒๖๐๗/๒๕๖๔



สำนักงานเทศบาลตำบลวิชิต  
ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก ภก ๘๓๐๐๐

๒๕๖๔ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง อนุญาตให้วางท่อระบายน้ำใต้ถนนอ่าววน - เขาขาด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วีรันดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท วีรันดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)

ตามที่ท่าน ขออนุญาตวางท่อสาธารณูปโภคบริเวณด้านหน้าโครงการโรงแรม วีรันดา ภูเก็ต ใต้ถนนอ่าววน - เขาขาด หมู่ที่ ๘ ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต รายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง นั้น

เทศบาลตำบลวิชิต อนุญาตให้ท่านดำเนินการ HDPE ระบายน้ำขนาด ๖๐ ซม. ลอดใต้ถนน อ่าววน - เขาขาด บริเวณด้านหน้าโครงการได้ โดยก่อนการดำเนินการให้จัดส่งแบบแปลนรายละเอียด ชื่อ ผู้รับผิดชอบควบคุมงานให้กับเทศบาลตำบลวิชิตทราบก่อนเข้าดำเนินการด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายกรัทยา ปิทธิวิชิตพัฒน์)  
นายกเทศมนตรีตำบลวิชิต

กองช่าง

โทร. ๐๗๖-๕๒๕๑๐๐ ต่อ ๑๕๐

โทรสาร ๐๗๖-๕๒๕๑๐๑

[www.phuket-vichit.go.th](http://www.phuket-vichit.go.th)

ios

android



Mobile Application

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจกักตัก รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์”

ภาคผนวก ง  
รายการคำนวณต่าง ๆ

---

ภาคผนวก ง-1

รายการคำนวณน้ำใช้ และน้ำเสียของโครงการ

---

โครงการ : VERANDA RESORT PHUKET

เรื่อง : รายการคำนวณการใช้น้ำและปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น

วันที่ : 4 มิถุนายน 2564

## 1. รายการคำนวณการใช้น้ำ

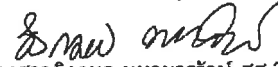
### 1.1 ปริมาณการใช้น้ำสำหรับพื้นที่โรงแรม

ตารางที่ 1.1.1 ปริมาณน้ำใช้จากห้องพักและสิ่งอำนวยความสะดวก

ประเภทพื้นที่	จำนวน		จำนวน				การใช้น้ำ	อัตราการใช้น้ำ	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)
			หน่วย/หน่วย		หน่วย				
1. ห้องพัก									
Seaside Land									
- อาคาร A	14	ห้อง	1	ห้องนอน/ห้อง	14	ห้องนอน	750	ลิตร/ห้องนอน/วัน	10.5
- อาคาร B	4	ห้อง	1	ห้องนอน/ห้อง	4	ห้องนอน	750	ลิตร/ห้องนอน/วัน	3.0
- อาคาร C	4	ห้อง	1	ห้องนอน/ห้อง	4	ห้องนอน	750	ลิตร/ห้องนอน/วัน	3.0
- อาคาร D	12	ห้อง	1	ห้องนอน/ห้อง	12	ห้องนอน	750	ลิตร/ห้องนอน/วัน	9.0
- อาคาร E	20	ห้อง	1	ห้องนอน/ห้อง	20	ห้องนอน	750	ลิตร/ห้องนอน/วัน	15.0
- อาคาร G	27	ห้อง	1	ห้องนอน/ห้อง	27	ห้องนอน	750	ลิตร/ห้องนอน/วัน	20.3
- อาคาร I	31	ห้อง	1	ห้องนอน/ห้อง	31	ห้องนอน	750	ลิตร/ห้องนอน/วัน	23.3
Hillside Land									
- อาคาร K	9	ห้อง	1	ห้องนอน/ห้อง	9	ห้องนอน	750	ลิตร/ห้องนอน/วัน	6.8
- อาคาร L02	6	ห้อง	1	ห้องนอน/ห้อง	6	ห้องนอน	750	ลิตร/ห้องนอน/วัน	4.5
- อาคาร L03	6	ห้อง	1	ห้องนอน/ห้อง	6	ห้องนอน	750	ลิตร/ห้องนอน/วัน	4.5
- อาคาร M	15	ห้อง	1	ห้องนอน/ห้อง	15	ห้องนอน	750	ลิตร/ห้องนอน/วัน	11.3
- อาคาร N	20	ห้อง	1	ห้องนอน/ห้อง	20	ห้องนอน	750	ลิตร/ห้องนอน/วัน	15.0
- อาคาร O.01,O.02,O.03,O.04	8	ห้อง	1	ห้องนอน/ห้อง	8	ห้องนอน	750	ลิตร/ห้องนอน/วัน	6.0
2. ห้องจัดเลี้ยง อาคาร J	240	ตร.ม.	1.5	ตร.ม./คน	160	คน	60	ลิตร/คน/ 2 มื้อ	9.6
3. ห้องอาหาร อาคาร F	324	ตร.ม.	1.5	ตร.ม./คน	216	คน	60	ลิตร/คน/ 2 มื้อ	13.0
5. สปา อาคาร H	257	ตร.ม.	5	ตร.ม./คน	51	คน	20	ลิตร/คน/วัน	1.0
6. ห้องขยะ อาคาร G	22	ตร.ม.	-	-	-	-	3	ลิตร/ตร.ม./วัน	0.1
7. พนักงาน	20%	ผู้เข้าพัก	334	คน (ผู้เข้าพัก)	67	คน (พนักงาน)	80	ลิตร/คน/วัน	5.3
รวมปริมาณน้ำใช้จากห้องพักและสิ่งอำนวยความสะดวก									161.01

  
นายณรรี วิฑูรย์กุล ภส.1189

ผู้ทำการคำนวณ

  
นางสาวอังกมล มหาวรักษ์ สส.332  
ผู้รับรองการคำนวณ  
2/19

โครงการ : VERANDA RESORT PHUKET

เรื่อง : รายการคำนวณการใช้น้ำและปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น

วันที่ : 4 มิถุนายน 2564

ตารางที่ 1.1.2 ปริมาณน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ

ประเภทพื้นที่	จำนวน	จำนวน		การใช้น้ำ	อัตราการใช้	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)
		หน่วย/หลัง	หน่วย			
<b>Seaside Land</b>						
- อาคาร A	- -	- -	383 ตร.ม.	5	ลิตร/ตร.ม./วัน	1.9
- อาคาร B	- -	- -	154 ตร.ม.	5	ลิตร/ตร.ม./วัน	0.8
- อาคาร C	- -	- -	154 ตร.ม.	5	ลิตร/ตร.ม./วัน	0.8
- อาคาร D	- -	- -	115 ตร.ม.	5	ลิตร/ตร.ม./วัน	0.6
- อาคาร E	- -	- -	81 ตร.ม.	5	ลิตร/ตร.ม./วัน	0.4
- อาคาร F	- -	- -	245 ตร.ม.	5	ลิตร/ตร.ม./วัน	1.2
- อาคาร I	- -	- -	121 ตร.ม.	5	ลิตร/ตร.ม./วัน	0.6
<b>Hillside Land</b>						
- อาคาร K	- -	- -	100 ตร.ม.	5	ลิตร/ตร.ม./วัน	0.5
- อาคาร N	- -	- -	110 ตร.ม.	5	ลิตร/ตร.ม./วัน	0.6
- อาคาร G	- -	- -	82 ตร.ม.	5	ลิตร/ตร.ม./วัน	0.4
- อาคาร O.01	- -	- -	24 ตร.ม.	5	ลิตร/ตร.ม./วัน	0.1
- อาคาร O.02	- -	- -	24 ตร.ม.	5	ลิตร/ตร.ม./วัน	0.1
- อาคาร O.03	- -	- -	24 ตร.ม.	5	ลิตร/ตร.ม./วัน	0.1
- อาคาร O.04	- -	- -	24 ตร.ม.	5	ลิตร/ตร.ม./วัน	0.1
รวมปริมาณน้ำจากสระว่ายน้ำ						8.21

ตารางที่ 1.1.3 ปริมาณน้ำรดน้ำต้นไม้พื้นที่โรงแรม

ประเภทพื้นที่	หน่วย	การใช้น้ำ	หน่วย	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)
พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	4075.01 ตร.ม.	5	ลิตร/ตร.ม./วัน	20.38
รวมปริมาณน้ำจากพื้นที่โรงแรม (ห้องพัก-สิ่งอำนวยความสะดวก-รวมกับสระว่ายน้ำ)				169.22
รวมปริมาณน้ำจากพื้นที่โรงแรม (ห้องพัก-สิ่งอำนวยความสะดวก-กับสระว่ายน้ำและพื้นที่สีเขียว)				189.59

หมายเหตุ :

- อ้างอิงค่าอัตราการใช้น้ำ จากหนังสือ "การออกแบบระบบท่ออาคาร และสิ่งแวดล้อมอาคาร" ของ ดร.เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์
- อ้างอิงค่าอัตราการใช้น้ำ จากหนังสือ "คู่มือแนะนำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม" ของ รองศาสตราจารย์ณรงค์ ณ เชียงใหม่
- อ้างอิงค่าอัตราการใช้น้ำ จากหนังสือ "National Standard plumbing Code 2009"
- อ้างอิงค่าอัตราการใช้น้ำ จาก กรมอุตุนิยมวิทยา, 2555

นายณรรวี จุฑาณะ ภส.1189

ผู้ทำการคำนวณ

นางสาวอังกมล มหาวรรักษ์ สส.332

ผู้รับรองการคำนวณ

3/19



โครงการ : VERANDA RESORT PHUKET

เรื่อง : รายการคำนวณการใช้น้ำและปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น

วันที่ : 4 มิถุนายน 2564

### 1.2 ปริมาณน้ำใช้และปริมาณน้ำเสียโรงแรม

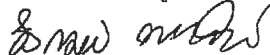
ปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด	=	189.59	ลบ.ม./วัน
- ปริมาณน้ำใช้ที่มาจากน้ำประปา	=	169.22	ลบ.ม./วัน
ปริมาณน้ำรีไซเคิล			
- ปริมาณน้ำที่ใช้สำหรับรีไซเคิล (รดน้ำต้นไม้)	=	20.38	ลบ.ม./วัน
ปริมาณน้ำเสียสำหรับโรงแรม			
- ปริมาณน้ำใช้ที่ก่อให้เกิดน้ำเสียสำหรับโรงแรม (ไม่รวมน้ำเติมสระว่ายน้ำ)	=	161.01	ลบ.ม./วัน
คิดปริมาณน้ำเสียจากปริมาณน้ำใช้โรงแรมและคอนโดที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย 90 %	=	144.91	ลบ.ม./วัน

### 1.3 ขนาดถังเก็บน้ำสำรอง

ปริมาณสำรองน้ำดิบของโครงการอย่างน้อย	=	1.00	วัน	
ต้องการถังเก็บดิบปริมาตร	=	169.22	ลบ.ม.	
กำหนดความลึกถังเก็บน้ำ	=	2.20	ม.	
ต้องการพื้นที่ถังเก็บน้ำดิบ	=	76.92	ตร.ม.	
เตรียมพื้นที่ถังเก็บน้ำดิบ	=	110.00	ตร.ม.	
ปริมาณสำรองน้ำดิบของโครงการ	=	242.00	ลบ.ม.	
สามารถสำรองน้ำดิบของโครงการได้เป็นเวลา	=	1.43	วัน	____ผ่าน
ปริมาณสำรองน้ำใช้ของโครงการอย่างน้อย	=	2.00	วัน	
ต้องการถังเก็บใช้ปริมาตร	=	338.43	ลบ.ม.	
กำหนดความลึกถังเก็บน้ำ	=	2.20	ม.	
ต้องการพื้นที่ถังเก็บน้ำใช้	=	153.83	ตร.ม.	
เตรียมพื้นที่ถังเก็บน้ำใช้	=	147.40	ตร.ม.	
ปริมาณสำรองน้ำใช้ของโครงการ	=	324.28	ลบ.ม.	
สามารถสำรองน้ำใช้ของโครงการได้เป็นเวลา	=	1.92	วัน	
	=	2.00	วัน	____ผ่าน
ปริมาณสำรองน้ำรีไซเคิลของโครงการอย่างน้อย	=	1.00	วัน	
ต้องการถังเก็บน้ำรีไซเคิลปริมาตร	=	20.38	ลบ.ม.	
กำหนดความลึกถังเก็บน้ำ	=	2.20	ม.	
ต้องการพื้นที่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล	=	9.26	ตร.ม.	
เตรียมพื้นที่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล	=	40.90	ตร.ม.	
ปริมาณสำรองน้ำใช้ของโครงการ	=	89.98	ลบ.ม.	
สามารถสำรองน้ำใช้ของโครงการได้เป็นเวลา	=	4.42	วัน	____ผ่าน

  
นายณรรีร์ จุฬังคะ ภส.1189

ผู้ทำการคำนวณ

  
นางสาวอิงกมล มหาวรริภ สส.332

ผู้รับรองการคำนวณ

ภาคผนวก ง-2  
รายการคำนวณถึงบำบัดน้ำเสีย

---

โครงการ : VERANDA RESORT PHUKET  
เรื่อง : รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย  
วันที่ : 4 มิถุนายน 2564

## 2. รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด	=	144.91	ลบ.ม./วัน
ออกแบบถังบำบัดน้ำเสีย สามารถรองรับน้ำเสียได้	=	145.00	ลบ.ม./วัน

### 2.1 ถังดักไขมัน

#### 2.1.1) ถังดักไขมันสำหรับน้ำเสียจากห้องพักขยะ

##### ถังดักไขมัน


ปริมาณการใช้น้ำจากห้องพักขยะ	=	0.1	ลบ.ม./วัน
น้ำเสียจากห้องพักขยะ	=	0.9X0.1	ลบ.ม./วัน
	=	0.06	ลบ.ม./วัน
BOD เข้ามาระบบ	=	3000	มก./ลิตร
ต้องการระยะเวลาเก็บกัก	=	4	ชั่วโมงที่อัตราไหลสูงสุด
Peak factor	=	3	
เวลาเก็บกัก	=	12	ชั่วโมง
ต้องการถังขนาด	=	0.06/24x12	ลบ.ม.
	=	0.03	ลบ.ม.
เลือกถังขนาด	=	0.03	ลบ.ม. ____ผ่าน
BOD removal จากถังดักไขมันประมาณ	=	30	%
ดังนั้น BOD ออกจากถังดักไขมันของห้องพักขยะ	=	2100	มก./ลิตร

#### 2.1.2) ถังดักไขมันสำหรับน้ำเสียครัว

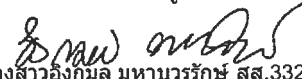
##### ถังดักไขมัน

ปริมาณน้ำเสียจากครัว	=	21.76	ลบ.ม./วัน
BOD เข้ามาระบบ	=	1200	มก./ลิตร
ต้องการระยะเวลาเก็บกัก	=	4	ชั่วโมงที่อัตราไหลสูงสุด
Peak factor	=	3	
เวลาเก็บกัก	=	12	ชั่วโมง

โดยปริมาตรถังดักไขมันที่บริเวณต่างๆตามรายละเอียดต่อไปนี้



นายณวัตร จุฬังคะ ภส.1189  
ผู้ทำการคำนวณ

  
นางสาวอังกมล มหาบรรักษ์ สส.332  
ผู้รับรองการคำนวณ  
5/19

โครงการ : VERANDA RESORT PHUKET

เรื่อง : รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่ : 4 มิถุนายน 2564

2.1.2.1) ถังดักไขมันอาคาร F

ปริมาณการใช้น้ำจากห้องอาหาร = 13.0 ลบ.ม./วัน

น้ำเสียครัวจากห้องอาหาร = 0.9X13 ลบ.ม./วัน

(90% ของปริมาณน้ำใช้จากห้องอาหาร) = 11.68 ลบ.ม./วัน

ต้องการถังขนาด = 11.68/24x12 ลบ.ม.

= 5.84 ลบ.ม.

เลือกถังขนาด = 6.00 ลบ.ม. \_\_\_\_ผ่าน

2.1.2.2) ถังดักไขมันอาคาร J

ปริมาณการใช้น้ำจากห้องจัดเลี้ยง = 9.6 ลบ.ม./วัน

น้ำเสียครัวจากห้องจัดเลี้ยง = 0.9X9.6 ลบ.ม./วัน

(90% ของปริมาณน้ำใช้จากห้องจัดเลี้ยง) = 8.64 ลบ.ม./วัน

ต้องการถังขนาด = 8.64/24x12 ลบ.ม.

= 4.32 ลบ.ม.

เลือกถังขนาด = 5.00 ลบ.ม. \_\_\_\_ผ่าน

2.1.2.3) ถังดักไขมันอาคาร K

ปริมาณการใช้น้ำจากพนักงาน = 5.3 ลบ.ม./วัน

น้ำเสียจากพนักงาน = 0.9X5.3 ลบ.ม./วัน

(90% ของปริมาณน้ำใช้จากพนักงาน) = 4.81 ลบ.ม./วัน

น้ำเสียจากห้องครัวพนักงาน (คิดเป็น 30% จากน้ำเสียจากพนักงาน) = 0.3X4.81

= 1.44 ลบ.ม./วัน

ต้องการถังขนาด = 1.44/24x12 ลบ.ม.

= 0.72 ลบ.ม.

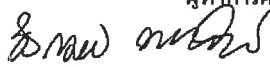
เลือกถังขนาด = 1.00 ลบ.ม. \_\_\_\_ผ่าน

BOD removal จากถังดักไขมันประมาณ = 30 %

ดังนั้น BOD ออกจากถังดักไขมันแต่ละจุด = 840 มก./ลิตร

  
นายณรรีร์ จุฑังคะ ภส.1189

ผู้ทำการคำนวณ

  
นางสาวอิงกมล มหามวรักษ์ สส.332

ผู้รับรองการคำนวณ

6/19

โครงการ : VERANDA RESORT PHUKET  
เรื่อง : รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย  
วันที่ : 4 มิถุนายน 2564

#### รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย


##### เกณฑ์การออกแบบ

ออกแบบถังบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับน้ำเสียได้	=	145.00	ลบ.ม./วัน
โดยแบ่งเป็น			
น้ำเสียทั่วไป	=	123.18	ลบ.ม./วัน
BOD เข้าระบบ	=	250	กก./ลิตร
น้ำเสียครัว	=	21.76	ลบ.ม./วัน
BOD เข้าระบบ	=	840	กก./ลิตร
น้ำเสียจากห้องพักขยะ	=	0.06	ลบ.ม./วัน
BOD เข้าระบบ	=	2100	กก./ลิตร
บำบัดน้ำเสีย BOD ออกจากระบบ	=	20	กก./ลิตร
S.S. เข้าระบบ	=	300	กก./ลิตร
S.S. ออกจากระบบ	=	30	กก./ลิตร

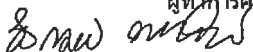
#### 2.2 ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) รายละเอียดดังนี้

##### 2.2.1) ถังแยกตะกอน-ปรับ(ให้)เสมอ

ปริมาณน้ำเสียทั่วไปทั้งหมด	=	123.18	ลบ.ม./วัน
BOD เข้าระบบ	=	250	กก./ลิตร
ปริมาณน้ำเสียจากครัวทั้งหมด	=	21.76	ลบ.ม./วัน
BOD น้ำเสียครัว เข้าระบบ	=	840	กก./ลิตร
ปริมาณน้ำเสียจากห้องพักขยะทั้งหมด	=	0.06	ลบ.ม./วัน
BOD น้ำเสียห้องพักขยะ เข้าระบบ	=	2100	กก./ลิตร
ดังนั้น BOD เข้าระบบทั้งหมด	=	$(21.76 \times 840) + (123.18 \times 250) + (0.059 \times 2100) / 145$	
	=	339	กก./ลิตร
น้ำหนักบรรทุกบีโอดี (BOD loading, $L_r$ )	=	49.20	กก.บีโอดี/วัน
ต้องการระยะเวลาเก็บกัก	=	8	ชั่วโมง
ต้องการถังขนาด	=	$145 / 24 \times 8$	
	=	48.33	ลบ.ม.
ปริมาตรถังจริง	=	49.50	ลบ.ม. ____ผ่าน
ระยะเวลากักเก็บจริง	=	8.19	ชั่วโมง ____ผ่าน
ประสิทธิภาพการลด BOD	=	25	%
BOD เข้าส่วนเติมอากาศ	=	254	กก./ลิตร

  
นายณรรีร์ จุฑังคะ ภส.1189

ผู้ทบทวนการคำนวณ

  
นางสาวอิงกมล มหามวรวิทย์ สส.332

ผู้รับรองการคำนวณ

โครงการ : VERANDA RESORT PHUKET

เรื่อง : รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่ : 4 มิถุนายน 2564

ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสียเข้าถังเติมอากาศชนิดจุ่มได้น้ำ จำนวน 2 เครื่อง ควบคุมด้วยลูกลอย 2 ระดับ

อัตราการไหลเฉลี่ย (Qavg.)	=	0.10	ลบ.ม./นาที
ชนิดเครื่องสูบน้ำเสีย (type of pump)		เครื่องสูบน้ำเสียชนิดจุ่มได้น้ำ	
กำลังมอเตอร์ (motor power)	=	0.75	กิโลวัตต์
ขีดความสามารถสูบได้	=	0.30	ลบ.ม./นาที
แรงดัน (TDH)	=	6.00	เมตร ความลึกน้ำ
ความเร็วรอบ	=	3000.00	รอบ/นาที
ไฟฟ้า	=	380-3-50	
จำนวนเครื่อง	=	2.00	เครื่อง (1 Duty 1 Assist)
การควบคุมใช้ลูกลอย 2 ระดับ ชนิด alternate operation			
เครื่องสูบน้ำแต่ละเครื่องสามารถรับอัตราไหลสูงสุดได้	=	2.98	เท่า

## 2.2.2) ถังเติมอากาศหลัก (Conventional Activated Sludge)

BOD เข้าระบบ	=	254	มก./ลิตร
BOD ออกจากระบบ	=	20	มก./ลิตร
BOD ที่ถูกกำจัด	=	234	มก./ลิตร
คิดเป็นน้ำหนักของ BOD	=	34.00	กก.B.O.D./วัน

$$V = \frac{q_c Q Y (S_0 - S)}{X (1 + k_d q_c)}$$

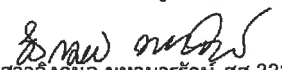
V ปริมาตรถังเติมอากาศ, ลบ.ม.

$q_c$ Mean cell residence time, d (5 -15)	=	10	วัน
Q ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ	=	145.00	ลบ.ม./วัน
Y Yield coefficient over finite period of log growth	=	0.5	
$S_0$ Influent soluble BOD5 concentration	=	254	มก./ลิตร
S 'Effluent soluble BOD5 concentration	=	20.00	มก./ลิตร
X' Concentration of MLSS (2000 - 4000)	=	3200	มก./ลิตร
X Concentration of MLVSS (80% ของ MLSS)	=	2560	มก./ลิตร
$k_d$ Endogenous decay coefficient,	=	0.05	วัน <sup>-1</sup>
$BOD_5/BOD_t$	=	0.68	
F/M ratio	=	0.1-0.3	
$Q_r/Q$	=	0.25 - 1.0	



นายณรรีร์ จุฑังคะ ภส.1189

ผู้ทำการคำนวณ



นางสาวอังกมล มหาวรรักษ์ สส.332

ผู้รับรองการคำนวณ

8/19

โครงการ : VERANDA RESORT PHUKET  
เรื่อง : รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย  
วันที่ : 4 มิถุนายน 2564

ต้องการถังขนาด	=	$\frac{10 \times 145 \times 0.5(254-20)}{2560 (1+0.05 \times 10)}$	
	=	44.27	ลบ.ม.
ปริมาตรถังจริง	=	60.70	ลบ.ม. ____ ผ่าน
ระยะเวลาเก็บกักจริง	=	10.0	ชั่วโมง ____ ผ่าน
ตรวจสอบ F/M ratio	=	$Q (S_0 - S) / VX$	
	=	$\frac{145 (254 - 20)}{60.7 \times 2560}$	
	=	0.22	____ ผ่าน
ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการตามทฤษฎี	=	$Q (S_0 - S) - 1.42 Px$	
		$BOD_5 / BOD_t$	
อัตราการเกิดตะกอน (Px)	=	$Y_{obs} Q (S_0 - S) \times 10^{-3}$	
$Y_{obs}$	=	$Y / (1 + (k_d \times q_c))$	
	=	$0.5 / (1 + (0.05 \times 10))$	
	=	0.33	มก. VSS / มก. BOD
Px	=	$Y_{obs} \times Q \times (S_0 - S) \times 10^{(-3)}$	
	=	$0.33 \times 145 (254 - 20) \times 0.001$	
	=	11.33	กก./วัน
ดังนั้น			
ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการตามทฤษฎี	=	$145(254-20) - 1.42 \times 11.33 / 0.68$	
	=	49,973.64	ก. ออกซิเจน/วัน
	=	49.97	กก. ออกซิเจน/วัน
Peak factor	=	2.0	
ออกซิเจนที่ต้องการ	=	99.95	กก. ออกซิเจน/วัน
	=	4.16	กก. ออกซิเจน/ชั่วโมง
อากาศมีความหนาแน่น	=	1.201	กก./ลบ.ม.
อากาศมีออกซิเจน	=	23.20	%
ประสิทธิภาพของหัวกระจายอากาศ	=	8.00	%

นายณรรีร์ จุฬังคะ ภส.1189  
ผู้ทำการคำนวณ  
นางสาวอังกมล มหามวรวิทย์ สส.332  
ผู้รับรองการคำนวณ  
9/19

โครงการ : VERANDA RESORT PHUKET  
เรื่อง : รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย  
วันที่ : 4 มิถุนายน 2564

ปริมาณอากาศที่ต้องการ	=	$49.97 / (1.201 \times 0.232 \times 0.08)$	
	=	2241.92	ลบ.ม./วัน
	=	93.41	ลบ.ม./ชั่วโมง
<u>เลือกใช้เครื่องเติมอากาศขนาด</u>			
ความสามารถให้ออกซิเจนได้ต่อเครื่อง (oxygen supply/unit)	=	4.80	กก.ออกซิเจน/ชั่วโมง
ความสามารถให้ลมได้ต่อเครื่อง (air supply/unit)	=	78.00	ลบ.ม./ชั่วโมง
กำลังมอเตอร์	=	5.50	กิโลวัตต์
จำนวน	=	2.00	เครื่อง (2 Duty)
	=	2.00	เครื่อง (2 Assist)
	=	156.00	ลบ.ม./ชั่วโมง ____ผ่าน

#### 2.2.3) ถังตกตะกอนน้ำใส

อัตราน้ำล้น (Overflow rate), (8-16)	=	16.00	ลบ.ม./ตร.ม.-วัน
อัตราการระบาย (Weir Loading Rate)	=	250.00	ลบ.ม./ม.-วัน
ต้องการพื้นที่หน้าตัดส่วนตกตะกอน	=	145/16	ตร.ม.
	=	9.07	ตร.ม.
ใช้พื้นที่หน้าตัดส่วนตกตะกอน	=	9.62	ตร.ม. ____ผ่าน
ต้องการความยาวweir ส่วนตกตะกอน	=	145/250	ม.
	=	0.58	ม.
ใช้ความยาวweir ส่วนตกตะกอน	=	11.30	ม./ถัง ____ผ่าน
ปริมาตรบรรจุน้ำในถังตกตะกอน (water volume,V)	=	19.00	ลบ.ม./ถัง
จำนวนถังตกตะกอน	=	1.00	ถัง
ระยะเวลาเก็บกักจริง (2-4 ชั่วโมง)	=	3.14	ชั่วโมง ____ผ่าน

#### อัตราการเวียนตะกอนกลับ

##### ค่าออกแบบ

อัตราการการเวียนตะกอนกลับ (Qr)	=	$\frac{QX}{(X_r - X)}$	
อัตราการไหล ( Q )	=	145.00	ลบ.ม./วัน
ความเข้มข้นที่ตะกอนในถังเติมอากาศ ( X )	=	3200	มก./ลิตร
ความเข้มข้นที่ตะกอนก้นถัง ( X <sub>r</sub> )	=	8000	มก./ลิตร
อัตราการการเวียนตะกอนกลับ (Qr)	=	96.67	ลบ.ม./วัน
	=	67.13	ลิตร/นาที่

นายณรรวี จุฑังคะ ภูส.1189

ผู้ทำการคำนวณ

นางสาวอังกมล มหาวรรักษ์ สส.332  
ผู้รับรองการคำนวณ

10/19



โครงการ : VERANDA RESORT PHUKET  
เรื่อง : รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย  
วันที่ : 4 มิถุนายน 2564

อัตราส่วนปริมาณตะกอนที่ต้องการสูบกลับ ต่อ ปริมาณน้ำเสีย =  $Q_r/Q$   
= 0.67  
อยู่ในช่วง 0.5-1.5 ผ่าน

เครื่องสูบน้ำตะกอนเวียนกลับในถังตกตะกอน

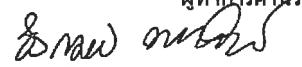
ชนิดเครื่องตะกอนเวียนกลับ (type of return pump) = เครื่องสูบน้ำเสียชนิดจุ่มได้น้ำ  
กำลังมอเตอร์ (motor power) = 0.25 กิโลวัตต์  
ขีดความสามารถสูบได้ (flow capacity) = 70.00 ลิตร/นาที ผ่าน  
แรงดัน (total dynamic head) = 6.00 ม.ความลึกน้ำ  
ความเร็วรอบ (revolution) = 3000.00 รอบ/นาที  
ไฟฟ้า (electricity) = 380-3-50  
จำนวนเครื่อง = 2.00 เครื่อง (1 Duty 1 Standby)  
การควบคุมใช้ timer/manual

2.2.4) ถังเก็บและย่อยตะกอนส่วนเกิน

อัตราการเกิดตะกอน ( $P_x$ ) = 11.33 กก./วัน  
 $P_{max} = P_x/0.8$  = 14.17 กก./วัน  
ปริมาณตะกอนที่ไหลออกไปจากระบบ ( $P_e$ ) =  $(Q \times SSe)/1000$   
=  $145 \times 30/1000$   
= 4.35 กก./วัน  
ดังนั้น จะเหลือตะกอน ( $P_{max} - P_e$ ) = 9.82 กก./วัน  
ปริมาณออกซิเจนในการย่อยตะกอน = 2.30 กก. ออกซิเจน/กก.ตะกอน  
ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ = 22.58 กก. ออกซิเจน/วัน  
ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ = 0.94 กก. ออกซิเจน/ชั่วโมง  
Peak factor = 2.0  
ออกซิเจนที่ต้องการ = 1.88 กก. ออกซิเจน/วัน  
= 0.08 กก. ออกซิเจน/ชั่วโมง

อากาศมีความหนาแน่น = 1.201 กก./ลบ.ม.  
อากาศมีออกซิเจน = 23.20 %  
ประสิทธิภาพของหัวกระจายอากาศ = 8.00 %  
ปริมาณอากาศที่ต้องการ =  $0.94/(1.201 \times 0.232 \times 0.08)$   
= 42.20 ลบ.ม./วัน  
= 1.76 ลบ.ม./ชั่วโมง

  
นายณรรวีร์ จุฬังคะ ภูส.1189  
ผู้ทำการคำนวณ

  
นางสาวอิงกมล มหาบรรักษ์ สส.332  
ผู้รับรองการคำนวณ  
11/19

โครงการ : VERANDA RESORT PHUKET  
เรื่อง : รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย  
วันที่ : 4 มิถุนายน 2564

#### เลือกเครื่องเติมอากาศ

ความสามารถให้ออกซิเจนต่อเครื่อง (oxygen supply/unit)	=	1.30-1.50	ลบ.ม./ชั่วโมง
ความสามารถให้ลมได้ต่อเครื่อง (air supply/unit)	=	28.00	ลบ.ม./ชั่วโมง
จำนวน	=	1.00	เครื่อง (Duty)
	=	1.00	เครื่อง (Assist)
	=	28.00	ลบ.ม./ชั่วโมง ____ผ่าน
ขนาดมอเตอร์	=	1.5	กิโลวัตต์วัตต์

ระบบ Aerobic Digesters เพื่อย่อยตะกอนส่วนเกินโดยจะสามารถกำจัดได้ 75-85% อ้างอิงจาก

หนังสือ Waste water treatment M.NRAO A.K. Datta

กำจัดตะกอนส่วนเกินได้	=	80	%
ดังนั้นปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นจริง	=	$9.82 \times (100 - 80) / 100$	
	=	1.96	กก./วัน
ความเข้มข้นตะกอนจุลินทรีย์กันดั้เก็บ (Xr)	=	8000	มก./ลิตร
ปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้น	=	$1.96 \times 1000 / 8000$	
	=	0.25	ลบ.ม./วัน
ต้องการเก็บกักเป็นเวลากี่วัน	=	30.00	วัน
ปริมาตรถังเก็บตะกอนที่ต้องใช้	=	7.36	ลบ.ม.
ปริมาตรถังเก็บตะกอนที่ออกแบบ	=	13.00	ลบ.ม. ____ผ่าน

#### 2.2.5) ถังน้ำใส(TREATED WATER TANK)

ทำหน้าที่สำรองน้ำเพื่อจ่ายเข้าระบบรีไซเคิลน้ำทั้ง ขนาด	=	20.38	ลบ.เมตร/วัน
ส่วนน้ำผ่านการบำบัดที่ไม่ได้ใช้งาน ไหลล้นผ่าน Overflow pipe ลงสู่ระบบระบายน้ำต่อไป			
อัตราการกรองของระบบรีไซเคิล	=	20.38	ลบ.เมตร/วัน
สำรองน้ำให้เพียงพอต่อการใช้งาน	=	1	ชั่วโมง
คิดเป็นปริมาตร	=	0.8	ลบ.เมตร
ปริมาตรที่เลือกใช้งาน (Design volume)	=	5.5	ลบ.เมตร ____ผ่าน
ที่ปริมาตรนี้ รองรับอัตราการไหลเฉลี่ยของระบบบำบัดน้ำเสียได้	=	0.9	ชั่วโมง
ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสียเข้าถังเติมอากาศชนิดจุ่มได้น้ำ จำนวน 2 เครื่อง ควบคุมด้วยลูกลอย 3 ระดับ			
อัตราการไหลน้ำเสียเข้าถังเติมอากาศเฉลี่ย (Q)	=	0.10	ลบ.เมตร/นาที่
กำลังมอเตอร์ (motor power)	=	0.75	กิโลวัตต์
ขีดความสามารถสูบได้ (flow capacity)	=	0.28	ลบ.เมตร/นาที่
แรงดัน (TDH)	=	6	ม.ความลึกน้ำ
ความเร็วรอบ (revolution)	=	3000	รอบ/นาที่
ไฟฟ้า (electricity)	=	380-3-50	

นายณรรีร์ จุฑังคะ ภส.1189

ผู้ทำการคำนวณ

นางสาวอังกมล มหาวรรักษ์ สส.332

ผู้รับรองการคำนวณ

12/19

โครงการ : VERANDA RESORT PHUKET  
เรื่อง : รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย  
วันที่ : 4 มิถุนายน 2564

จำนวนเครื่อง	=	1	เครื่อง (Duty)
	=	1	เครื่อง (Standby)
เครื่องสูบน้ำแต่ละเครื่องสามารถรับอัตราไหลเทียบกับ อัตราการไหลเฉลี่ยได้	=	2.02	เท่า

โดยนำจากถังน้ำผ่านการบำบัดน้ำจะถูกสูบผ่านถังกรองหลายชั้น (Multi media filter) และถังกรองแอกติเวเต็ดคาร์บอน (Activated Carbon) ตามด้วยการเติมคลอรีน โดยคลอรีนจะถูกควบคุมค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine) ให้อยู่ในช่วง 0.20- 1.2 มก./ล. เทียบเท่ากับมาตรฐานการประปา ก่อนจะเก็บไปยังถังน้ำหมุนเวียน เพื่อใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้

## 2.2.6) สรุปขนาดระบบบำบัดน้ำเสีย

เลือกใช้ถังสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาส เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด (Tank diameter)	3.50	เมตร
ใช้ความยาวรวมหัวท้าย 7.5 เมตร จำนวน 1 ใบ	ส่วนแยกกากตะกอน-ปรับ(ให้)เสมอ	49.50 ลบ.ม.
	ส่วนเก็บ-ย่อยตะกอน	13.00 ลบ.ม.
ใช้ความยาวรวมหัวท้าย 7.5 เมตร จำนวน 1 ใบ	ส่วนเติมอากาศ	60.70 ลบ.ม.
ใช้ถังกั้นรูปทรงกรวย จำนวน 1 ใบ	ส่วนตกตะกอน	19.00 ลบ.ม.
เลือกใช้ถังสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาส เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด (Tank diameter)		
เส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 ม. สูง 2.8 ม.	ส่วนพักน้ำใส	5.50 ลบ.ม.
	ปริมาตรบำบัดรวม	147.70 ลบ.ม.

## 2.2.7) ค่าไฟฟ้า

อุปกรณ์	จำนวน (เครื่อง)	จำนวนที่ใช้ (เครื่อง)	ขนาดมอเตอร์ (กิโลวัตต์)	จำนวนชั่วโมง ทำงานต่อวัน	จำนวน กิโลวัตต์- ชั่วโมงต่อวัน
เครื่องสูบน้ำเสีย (ปรับสภาพ)	2	1	0.75	16	12
เครื่องเติมอากาศ (เติมอากาศ)	4	2	5.5	16	176
เครื่องสูบน้ำตะกอน (ตกตะกอน)	2	1	0.25	24	6
เครื่องเติมอากาศ (ย่อยตะกอน)	2	1	1.5	12	18
เครื่องสูบน้ำทิ้ง (ถึงพักน้ำใส)	2	1	0.75	9	6.75
รวม					218.75
ค่าไฟ (บาท/ยูนิต์)					3.5
ค่าไฟฟ้าต่อวัน (บาท)					765.625

นายณรรวี จุฑังคะ ภส.1189  
ผู้ดำเนินการคำนวณ

นางสาวอิงกมล มหาวรรักษ์ สส.332  
ผู้รับรองการคำนวณ  
13/19

ภาคผนวก ง-3

รายการคำนวณปริมาณละอองน้ำและก๊าซมีเทน

---

โครงการ : VERANDA RESORT PHUKET  
เรื่อง : รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย  
วันที่ : 4 มิถุนายน 2564

2.3) คำนวณระบบกำจัด AEROSOL จากละอองน้ำเสีย


ปริมาณอากาศที่เดิมเข้าระบบ	=	156.00	ลบ.ม/ชั่วโมง
คิดเป็นปริมาตรอากาศ	=	91.82	cfm
อากาศจะถูกกรองด้วยตัวกรองคาร์บอนที่ติดตั้งไว้ที่ปลายท่ออากาศก่อนระบายสู่สภาพแวดล้อม			


2.4) การคำนวณปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น

ปริมาณตะกอนส่วนเกินทั้งหมด	=	9.82	กิโลกรัมต่อวัน
ความสามารถในการย่อยตะกอน	=	30	%
BODที่ถูกกำจัด	=	2.94	กิโลกรัมต่อวัน
อัตราส่วนผลิตก๊าซมีเทน / BODที่ถูกกำจัด	=	0.25	
ปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น	=	0.74	กิโลกรัมต่อวัน
อัตราการกำจัด BIOGAS ที่ปื้สามารถกำจัดได้	=	2.40	กิโลกรัม/ตร.ม./วัน
ต้องการพื้นที่	=	0.31	ตร.ม.
ก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจะทำการบำบัดด้วยชั้นดิน โดยใช้ท่อเจาะรูเพื่อให้ก๊าซมีเทนระเหยผ่านชั้นดินลึก 1.0 ม.			
ในบ่อดินขนาด 2.0 x 0.8 ม. ที่ปลูกพืชคลุมดินด้านบนเพื่อรักษาความชุ่มชื้น			
ดังนั้นพื้นที่หน้าตัดที่จัดเตรียม	=	1.60	ตร.ม. ____ ผ่าน

เอกสารอ้างอิง

1. เกรียงศักดิ์ อุทมนสินโรจน์,การออกแบบโรงบำบัดน้ำเสีย, 2540
2. Wastewater engineering Treatment, Disposal, and Reuse, 3rd Edition, Metdralf & Eddy.inc.,
3. คำกำหนด การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย ,โดย สมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย พิมพ์ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2540

  
นายณรรีร์ จูทังคะ ภส.1189  
ผู้ทำการคำนวณ

  
นางสาวอังกมล มหาวรวงษ์ สส.332  
ผู้รับรองการคำนวณ  
14/19

ภาคผนวก ง-4  
รายการคำนวณระบบระบายน้ำฝน

---

# โครงการ Veranda Phuket

ถนนบ้านอ่าววน-เขาขาด

ต.วิชิต อ.เมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

## Detention Tank Calculation Report

รายการคำนวณระบบบ่อน้ำ

For EIA Submission

สำหรับขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

โดย นายสุพล เตชะนรราช สย.8438


BECA (Thailand) Co., Ltd.

21 มิถุนายน 2564

## Revision History

Revision No.	Prepared By	Description	Date
1	Wandee Boonsom	For EIA Submission	23 <sup>th</sup> April 2021
2	Wandee Boonsom	For EIA Submission	8 <sup>th</sup> June 2021
3	Wandee Boonsom	For EIA Submission	17 <sup>th</sup> June 2021
4	Wandee Boonsom	For EIA Submission	21 <sup>th</sup> June 2021

## Document Acceptance

Action	Name	Signed	Date
Prepared by	Wandee Boonsom		21 <sup>th</sup> June 2021
Reviewed by	Sittiporn Supitchakul		21 <sup>th</sup> June 2021
Approved by	Supol Techanorarach		21 <sup>th</sup> June 2021
On behalf of	BECA (Thailand) Co., Ltd.		





## Beca (Thailand) Company Limited

6th Floor, Goldenland Building, 153/3 Soi Mahardlekluang 1, Rajdamri Road,  
Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand. Tel : (+66) 2 652 1366 , Fax: (+66) 2 652 1365  
Web: www.warnes.co.th (Bangkok - Phuket - Koh Samui - Singapore)

**Project :** Veranda Resort Phuket **Project no :** 5411858 **Sheet no :** 1 **of :** 6

**Subject :** บ่อนกักน้ำ (Detention Tank) **By :** WB **Checked :** SS **Date :** 17-Jun-21

### เกณฑ์การออกแบบ (Design Criteria)

เวลาของการไหลรวมตัว (Time of Concentration) by Kirpich ( $t_c$ )  $(0.868 L^3/H)^{0.385}$   
อัตราการไหลสูงสุด Max. Discharge by Rational Formula ( $Q$ )  $0.278 * CIA * 10^{-6}$   
คำนวณโดยใช้ฝนออกแบบที่รอบปีการเกิดซ้ำ 5 ปี (Design Flood Return Period in 5 Years)  
จังหวัด ภูเก็ต  
คำนวณโดยช่วงเวลาฝนตกที่ 3 ชั่วโมง (Design Flood for 3 hours Total Rainfall Duration)

### ค่าตัวแปรการออกแบบ (Design Parameter)

use  $t_c$  = 0.25 hr. = 15.00 min.

Use $t_c$	=	10	นาที
$C_{existing}$	=	0.80	(สำหรับพื้นที่อาคาร ถนน และที่จอดรถ กรณีก่อนการพัฒนาโครงการ)
$C_{existing}$	=	0.30	(สำหรับพื้นที่สวน กรณีก่อนการพัฒนาโครงการ)
$C_{developed}$	=	0.80	(สำหรับพื้นที่อาคาร ถนน และที่จอดรถ กรณีหลังการพัฒนาโครงการ)
$C_{developed}$	=	0.30	(สำหรับพื้นที่สวน กรณีหลังการพัฒนาโครงการ)

### บ่อนกักน้ำที่ 1 (Detention Tank No.1)

$Q_{existing}$	=	0.101	$m^3/s$	(อัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ)
$Q_{developed}$	=	0.235	$m^3/s$	(อัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาโครงการ)
$Q_{to public drain}$	=	0.050	$m^3/s$	(อัตราการระบายน้ำสู่พื้นที่สาธารณะ)

### บ่อนกักน้ำที่ 2 (Detention Tank No.2)

$Q_{existing}$	=	0.063	$m^3/s$	(อัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ)
$Q_{developed}$	=	0.147	$m^3/s$	(อัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาโครงการ)
$Q_{to public drain}$	=	0.080	$m^3/s$	(อัตราการระบายน้ำสู่พื้นที่สาธารณะ)

ดังนั้น จะพบว่าอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการ มากกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ ( $Q_{หลัง} > Q_{ก่อน}$ ) ทางโครงการจึงต้องจัดเตรียมบ่อนกักน้ำไว้ เพื่อชะลอการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ สู่ทางน้ำสาธารณะภายในพื้นที่โดยไม่ให้มีปริมาณน้ำหลากเกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ

นายสุพล เตชะนรราย  
สถ.8433



## Beca (Thailand) Company Limited

6th Floor, Goldenland Building, 153/3 Soi Mahardlekluang 1, Rajdamri Road,  
Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand. Tel :(+66) 2 652 1365 , Fax:(+66) 2 652 1365  
Web: www.beca.com

Project : Veranda Resort Phuket

Project no : 5411858

Sheet no : 2

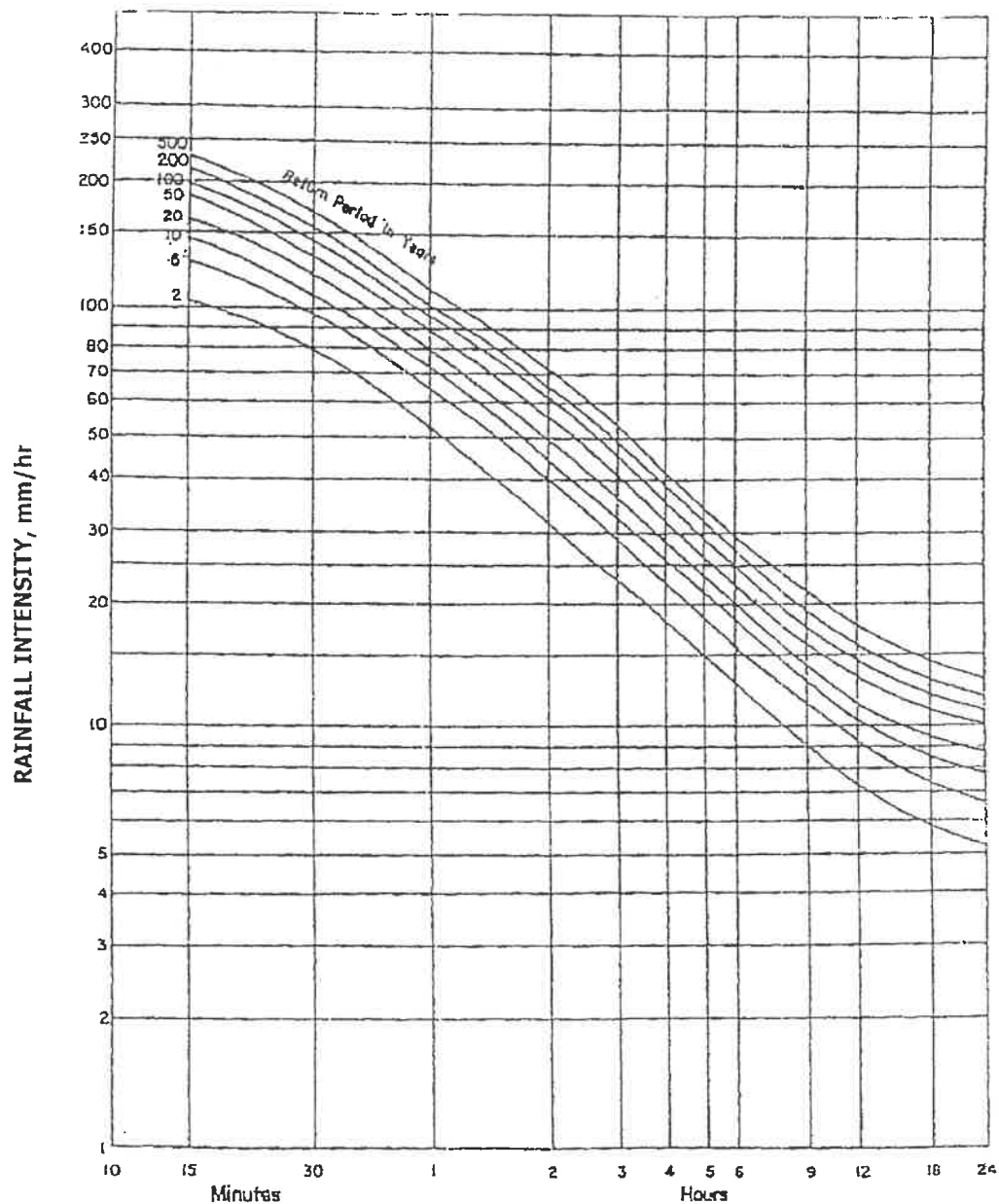
of : 6

Subject : ถังเก็บน้ำ (Detention Tank)

By : WB

Checked : SS

Date : 17-Jun-21



กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มของฝน ช่วงระยะเวลาที่ฝนตกและความถี่  
(Data provided by Meteorological Department, Phuket Bangkok)

นายสุพล เตชะนรราช  
สข.8438



# Beca (Thailand) Company Limited

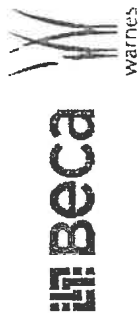
6th Floor, Goldenland Building, 153/3 Soi Mahardlekluang 1, Rajdamri Road,  
 Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand. Tel : (+66) 2 652 1366 , Fax: (+66) 2 652 1365  
 Web: www.beca.com

Project : Veranda Resort Phuket      Project no : 5411858      Sheet No : 3      of: 6  
 Subject : ปะแวงน้ำ ไล่ที่ 1      By : WB      Check By : SS      Date : 21-Jun-21

## Design of Detention tank No.2

ระยะเวลาฝน T (นาที)	ช่วงเวลาฝน DT (นาที)	พื้นที่รับน้ำ Area (ตร.ม.)	ความเข้มข้น ออกแบบ I design (มม./ชม.)	ก่อนการพัฒนา (ก่อนมีโครงการ)			หลังการพัฒนา (หลังมีโครงการ)			ปะแวงน้ำ (Detention Tank)		
				พื้นที่สวน Softscape (ตร.ม.)	พื้นที่บ้าน และถนน Hardscape (ตร.ม.)	อัตราการ ไหล Q previous (ลบ.ม./ วินาที)	พื้นที่สวน Softscape (ตร.ม.)	พื้นที่บ้าน และถนน Hardscape (ตร.ม.)	อัตราการ ไหล Q design (ลบ.ม./ วินาที)	อัตราการ ไหล ที่ระบายออก (ลบ.ม./วินาที)	ปริมาตรที่ ระบายออก สะสม (ลบ.ม.)	ปริมาตรที่ ระบายออก Volume (ลบ.ม.)
0	10	9,288.0	0.0	9288.0	0.0	0.000	1,857.6	7,430.4	0.000	0.000	0.000	0.000
10	10	9,288.0	70.0	9288.0	0.0	0.054	1,857.6	7,430.4	0.127	0.076	30.313	30.313
20	10	9,288.0	130.0	9288.0	0.0	0.101	1,857.6	7,430.4	0.235	0.080	92.981	123.293
30	10	9,288.0	52.0	9288.0	0.0	0.040	1,857.6	7,430.4	0.094	0.078	9.832	133.126
40	10	9,288.0	48.0	9288.0	0.0	0.037	1,857.6	7,430.4	0.087	0.072	8.854	141.980
50	10	9,288.0	35.0	9288.0	0.0	0.027	1,857.6	7,430.4	0.063	0.068	-2.844	139.136
60	10	9,288.0	24.0	9288.0	0.0	0.019	1,857.6	7,430.4	0.043	0.064	-12.373	126.764
70	10	9,288.0	19.0	9288.0	0.0	0.015	1,857.6	7,430.4	0.034	0.060	-15.395	111.368
80	10	9,288.0	14.0	9288.0	0.0	0.011	1,857.6	7,430.4	0.025	0.056	-18.417	92.951
90	10	9,288.0	9.0	9288.0	0.0	0.007	1,857.6	7,430.4	0.016	0.048	-19.040	73.911
100	10	9,288.0	7.0	9288.0	0.0	0.005	1,857.6	7,430.4	0.013	0.040	-16.409	57.502
110	10	9,288.0	4.0	9288.0	0.0	0.003	1,857.6	7,430.4	0.007	0.032	-14.862	42.640
120	10	9,288.0	4.0	9288.0	0.0	0.003	1,857.6	7,430.4	0.007	0.024	-10.062	32.578
130	10	9,288.0	3.5	9288.0	0.0	0.003	1,857.6	7,430.4	0.006	0.072	-39.404	-6.826
140	10	9,288.0	1.5	9288.0	0.0	0.001	1,857.6	7,430.4	0.003	0.016	-7.973	-14.799
150	10	9,288.0	1.0	9288.0	0.0	0.001	1,857.6	7,430.4	0.002	0.012	-6.116	-20.915
160	10	9,288.0	0.0	9288.0	0.0	0.000	1,857.6	7,430.4	0.000	0.008	-4.800	-25.715
170	10	9,288.0	0.0	9288.0	0.0	0.000	1,857.6	7,430.4	0.000	0.007	-4.320	-30.035
180	10	9,288.0	0.0	9288.0	0.0	0.000	1,857.6	7,430.4	0.000	0.007	-4.320	-34.355
หมายเหตุ										Maximum Volume		
ปริมาณอัตราการไหล = ปริมาณน้ำไหลผ่านท่อ										Active Volume		
										142		
										250		

นายสุพล เตชะนรราช  
 สย.8438



## Beca (Thailand) Company Limited

6th Floor, Goldenland Building, 153/3 Soi Mahaditkluang 1, Rajdamri Road,  
 Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand. Tel : (+66) 2 652 1366 , Fax:(+66) 2 652 1365  
 Web: www.beca.com

Project : Veranda Resort Phuket

Project no : 5411858

Sheet No : 4

of: 6

Subject : บ่อพักน้ำ บ่อที่ 2

By : WB

Check By : SS

Date : 17-Jun-21

### Design of Detention tank No.2

ระยะเวลาฝน T (นาที)	ช่วงเวลาฝนตก DT (นาที)	พื้นที่รับน้ำ Area (ตร.ม.)	ความเข้มข้น ออกแบบ I design (มม./ชม.)	ก่อนการพัฒนา (ก่อนมีโครงการ)			หลังการพัฒนา (หลังมีโครงการ)			ป้อนพ่วงน้ำ (Detention Tank)		
				พื้นที่ส่วน Softscape (ตร.ม.)	พื้นที่บ้าน และถนน Hardscape (ตร.ม.)	อัตราการ ไหล Q prevolus (ลบ.ม./ วินาที)	พื้นที่ส่วน Softscape (ตร.ม.)	พื้นที่บ้าน และถนน Hardscape (ตร.ม.)	อัตราการ ไหล Q design (ลบ.ม./ วินาที)	อัตราการ ไหล ที่ระบายออก (ลบ.ม./วินาที)	ปริมาณที่ ระบายออก Volume (ลบ.ม.)	ปริมาณที่ ระบาย ออกสะสม (ลบ.ม.)
0	10	5,807.0	0.0	5807.0	0.0	0.000	1,161.4	4,645.6	0.000	0.000	0.000	0.000
10	10	5,807.0	70.0	5807.0	0.0	0.034	1,161.4	4,645.6	0.079	0.018	36.962	36.962
20	10	5,807.0	130.0	5807.0	0.0	0.063	1,161.4	4,645.6	0.147	0.050	58.143	95.105
30	10	5,807.0	52.0	5807.0	0.0	0.025	1,161.4	4,645.6	0.059	0.049	5.857	100.962
40	10	5,807.0	48.0	5807.0	0.0	0.023	1,161.4	4,645.6	0.054	0.048	4.045	105.008
50	10	5,807.0	35.0	5807.0	0.0	0.017	1,161.4	4,645.6	0.040	0.045	-3.269	101.738
60	10	5,807.0	24.0	5807.0	0.0	0.012	1,161.4	4,645.6	0.027	0.043	-9.227	92.511
70	10	5,807.0	19.0	5807.0	0.0	0.009	1,161.4	4,645.6	0.021	0.040	-11.118	81.394
80	10	5,807.0	14.0	5807.0	0.0	0.007	1,161.4	4,645.6	0.016	0.038	-13.008	68.386
90	10	5,807.0	9.0	5807.0	0.0	0.004	1,161.4	4,645.6	0.010	0.038	-16.398	51.988
100	10	5,807.0	7.0	5807.0	0.0	0.003	1,161.4	4,645.6	0.008	0.042	-20.154	31.834
110	10	5,807.0	4.0	5807.0	0.0	0.002	1,161.4	4,645.6	0.005	0.030	-15.288	16.546
120	10	5,807.0	4.0	5807.0	0.0	0.002	1,161.4	4,645.6	0.005	0.028	-13.788	2.759
130	10	5,807.0	3.5	5807.0	0.0	0.002	1,161.4	4,645.6	0.004	0.023	-11.127	-8.368
140	10	5,807.0	1.5	5807.0	0.0	0.001	1,161.4	4,645.6	0.002	0.018	-9.483	-17.851
150	10	5,807.0	1.0	5807.0	0.0	0.000	1,161.4	4,645.6	0.001	0.013	-6.822	-24.673
160	10	5,807.0	0.0	5807.0	0.0	0.000	1,161.4	4,645.6	0.000	0.008	-4.500	-29.173
170	10	5,807.0	0.0	5807.0	0.0	0.000	1,161.4	4,645.6	0.000	0.005	-3.000	-32.173
180	10	5,807.0	0.0	5807.0	0.0	0.000	1,161.4	4,645.6	0.000	0.003	-1.500	-33.673

หมายเหตุ

ปริมาณอัตราการไหล = ปริมาณน้ำไหลผ่านท่อ

Maximum Volumm

105

Active Volumm

156

นายสุพล เตชะนรราช  
 สย.8438

**Beca**



## Beca (Thailand) Company Limited

6th Floor, Goldenland Building, 153/3 Soi Mahardlekluang 1, Rajdamri Road,  
Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand. Tel : (+66) 2 652 1366 , Fax: (+66) 2 652 1365  
Web: www.beca.com

**Project :** Veranda Resort Phuket

**Project no :** 5411858

**Sheet no :**

5

**of :**

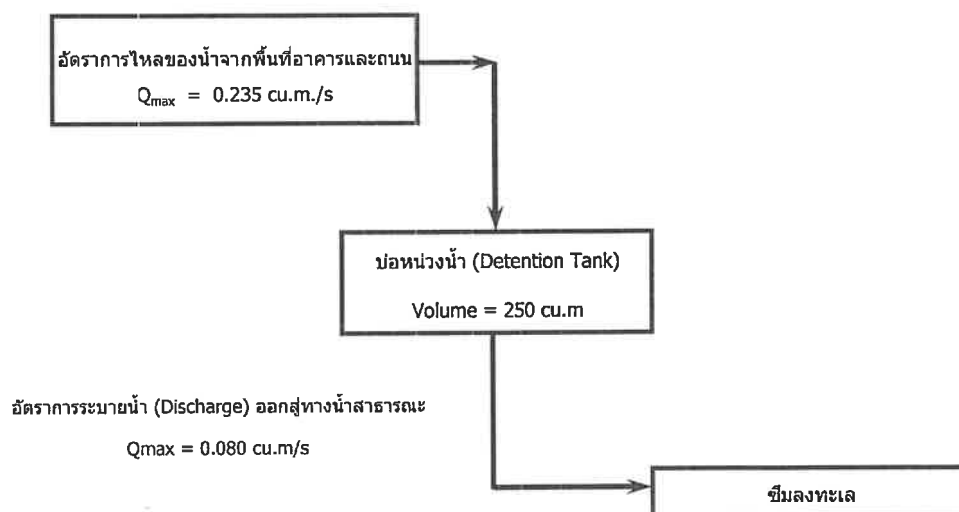
6

**Subject :** บ่อหน่วงน้ำ บ่อที่ 1

**By :** WB

**Checked :** SS

**Date :** 21-Jun-21



แผนผังการระบายน้ำของบ่อหน่วงน้ำบ่อที่ 1

นายสุพล เตชะนราชน  
คป.8438



## Beca (Thailand) Company Limited

6th Floor, Goldenland Building, 153/3 Soi Mahardlekluang 1, Rajdamri Road,

Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand. Tel : (+66) 2 652 1366 , Fax: (+66) 2 652 1365

Web: www.beca.com

Project : Veranda Resort Phuket

Project no : 5411858

Sheet no :

6

of :

6

Subject : บ่อทวงน้ำ บ่อที่2

By : WB

Checked :

SS

Date : 17-Jun-21


อัตราการไหลของน้ำจากพื้นที่อาคารและถนน  
 $Q_{max} = 0.147 \text{ cu.m./s}$

บ่อทวงน้ำ (Detention Tank)  
Volume = 150 cu.m

อัตราการระบายน้ำ (Discharge) ออกสู่ทางน้ำสาธารณะ  
 $Q_{max} = 0.050 \text{ cu.m./s}$

ซึมลงทะเล

แผนผังการระบายน้ำของบ่อทวงน้ำบ่อที่2

  
นายสุพล เดชะนรรราช  
สย.8438

ภาคผนวก ง-5

รายการคำนวณระบบโหลดไฟฟ้าและ  
รายการคำนวณค่าไฟฟ้า

---

# **รายการคำนวณ ระบบวิศวกรรมไฟฟ้า**

## **โครงการ**

**Veranda Phuket**

## **วิศวกรไฟฟ้า**

**นาย สาวีร จิรฐิติกาลโชติ  
สฟก.5027**


**มิถุนายน 2564**

วิศวกรผู้รับรอง : .....  
(**สาวีร จิรฐิติกาลโชติ**)  
ทะเบียน สฟก.5027




รายการคำนวณความต้องการไฟฟ้า  
Veranda Phuket

	บริเวณ	พื้นที่	หน่วย	ความต้องการไฟฟ้า (VA/ ตร.ม.)	รวมความต้องการ ไฟฟ้า (VA)	หมายเหตุ
<b>1 อาคาร A : อาคารห้องพัก</b>						
ชั้นที่ 1						
ห้องพัก A101	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360		
ห้องพัก A102	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360		
ห้องพัก A103	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360		
ห้องพัก A104	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360		
ห้องพัก A105	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360		
ห้องพัก A106	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360		
ห้องพัก A107	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360		
ทางเดิน / ทางลาด	108	ตร.ม.	30	3,226		
บันได	16	ตร.ม.	30	467		
ห้องไฟฟ้า	5	ตร.ม.	85	409		
ห้องน้ำแม่บ้าน	2	ตร.ม.	85	204		
ห้องเก็บผ้า	2	ตร.ม.	85	157		
ห้องเครื่องทำน้ำร้อน	19	ตร.ม.	30	577		
ชั้นที่ 2						
ห้องพัก A201	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360		
ห้องพัก A202	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360		
ห้องพัก A203	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360		
ห้องพัก A204	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360		
ห้องพัก A205	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360		
ห้องพัก A206	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360		
ห้องพัก A207	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360		
ทางเดิน / ทางลาด	110	ตร.ม.	30	3,300		
บันได	16	ตร.ม.	30	467		
ห้องไฟฟ้า	5	ตร.ม.	85	409		
ห้องน้ำแม่บ้าน	2	ตร.ม.	85	204		
ห้องแม่บ้าน	2	ตร.ม.	85	157		
ทิวา CDU	19	ตร.ม.	30	577		
ระบบแอร์	1	ชุด	54,000	54,000		
ระบบทำน้ำร้อน	1	ชุด	6,000	6,000		
ระบบสระน้ำ	1	ชุด	10,000	10,000		
ระบบน้ำทิ้ง SEWAGE SP-01	1	ชุด	5,714	5,714		
<b>2 อาคาร B : อาคารห้องพัก</b>						
ชั้นที่ 1						
ห้องพัก B101	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360		
ห้องพัก B102	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360		
ห้องพัก B103	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360		
ห้องพัก B104	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360		
ทางเดิน / ทางลาด	68	ตร.ม.	30	2,030		
ห้องไฟฟ้า	3	ตร.ม.	85	283		
ห้องน้ำแม่บ้าน	3	ตร.ม.	85	264		
ห้องเก็บผ้า	4	ตร.ม.	85	305		
ห้องเครื่องทำน้ำร้อน	10	ตร.ม.	30	303		
ทิวา CDU	12	ตร.ม.	30	352		
ระบบแอร์	1	ชุด	34,200	34,200		
ระบบทำน้ำร้อน	1	ชุด	4,000	4,000		
ระบบสระน้ำ	1	ชุด	10,000	10,000		
<b>3 อาคาร C : อาคารห้องพัก</b>						
ชั้นที่ 1						
ห้องพัก C101	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360		
ห้องพัก C102	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360		
ห้องพัก C103	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360		
ห้องพัก C104	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360		
ทางเดิน / ทางลาด	66	ตร.ม.	30	1,969		
ห้องไฟฟ้า	3	ตร.ม.	85	287		
ห้องเครื่องทำน้ำร้อน	5	ตร.ม.	30	161		
ทิวา CDU	8	ตร.ม.	30	245		
ระบบแอร์	1	ชุด	34,200	34,200		
ระบบทำน้ำร้อน	1	ชุด	4,000	4,000		
ระบบสระน้ำ	1	ชุด	10,000	10,000		
<b>4 อาคาร D : อาคารห้องพัก</b>						
ชั้นที่ 1						
ห้องพัก D101	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360		
ห้องพัก D102	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360		
ห้องพัก D103	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360		
ห้องพัก D104	42	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,340		

วิศวกรผู้รับรอง :   
(สาริณ จิรัฐติกาลโยธิต)  
ทะเบียน สฟก.5027


**รายการคำนวณความต้องการไฟฟ้า  
Veranda Phuket**

บริเวณ	พื้นที่	หน่วย	ความต้องการไฟฟ้า (VA/ ตร.ม.)	รวมความต้องการ ไฟฟ้า (VA)	หมายเหตุ
ห้องพัก D105	42	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,340	
ห้องพัก D106	42	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,340	
ทางเดิน / ทางลาด	75	ตร.ม.	30	2,257	
บันได	6	ตร.ม.	30	184	
ห้องไฟฟ้า	5	ตร.ม.	85	463	
ห้องนํ้าแม่บ้าน	3	ตร.ม.	85	286	
ห้องเก็บของ	4	ตร.ม.	85	320	
ห้องเครื่องทำนํ้าร้อน	8	ตร.ม.	30	227	
<b>ชั้นที่ 2</b>					
ห้องพัก D201	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก D202	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก D203	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก D204	42	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,340	
ห้องพัก D205	42	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,340	
ห้องพัก D206	42	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,340	
ทางเดิน / ทางลาด	82	ตร.ม.	30	2,459	
บันได	6	ตร.ม.	30	184	
ห้องไฟฟ้า	5	ตร.ม.	85	463	
ห้องนํ้าแม่บ้าน	3	ตร.ม.	85	286	
ห้องเก็บผ้า	4	ตร.ม.	85	320	
ระบบแอร์	1	ชุด	73,500	73,500	
ระบบทำนํ้าร้อน	1	ชุด	6,000	6,000	
ระบบส้วน้ำ	1	ชุด	10,000	10,000	
ระบบน้ำทิ้ง SEWAGE SP-02	1	ชุด	5,714	5,714	
<b>5 อาคาร E : อาคารห้องพัก</b>					
<b>ชั้นที่ 1</b>					
ห้องพัก E101	42	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,340	
ห้องพัก E102	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก E103	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก E104	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก E105	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก E106	42	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,340	
ทางเดิน / ทางลาด	90	ตร.ม.	30	2,685	
บันได	28	ตร.ม.	30	831	
ห้องไฟฟ้า	5	ตร.ม.	85	425	
ห้องนํ้าแม่บ้าน	5	ตร.ม.	85	434	
ห้องเก็บผ้า	6	ตร.ม.	85	520	
ท้าว CDU	15	ตร.ม.	30	456	
<b>ชั้นที่ 2</b>					
ห้องพัก E201	42	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,340	
ห้องพัก E202	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก E203	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก E204	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก E205	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก E206	42	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,340	
ทางเดิน / ทางลาด	135	ตร.ม.	30	4,040	
บันได	35	ตร.ม.	30	1,044	
ห้องไฟฟ้า	5	ตร.ม.	85	425	
ห้องนํ้าแม่บ้าน	5	ตร.ม.	85	435	
ห้องเก็บผ้า	8	ตร.ม.	85	663	
<b>ชั้นที่ 3</b>					
ห้องพัก 301	42	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,340	
ห้องพัก 302	42	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,340	
ห้องพัก 303	42	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,340	
ห้องพัก 304	42	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,340	
ทางเดิน / ทางลาด	84	ตร.ม.	85	7,172	
บันได	29	ตร.ม.	85	2,459	
ห้องไฟฟ้า	5	ตร.ม.	85	422	
ห้องนํ้าแม่บ้าน	2	ตร.ม.	85	167	
ห้องเก็บผ้า	2	ตร.ม.	85	128	
ท้าว CDU	8	ตร.ม.	85	698	
<b>ชั้นที่ 4</b>					
ห้องพัก 401	45	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,400	
ห้องพัก 402	42	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,340	
ห้องพัก 403	42	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,340	
ห้องพัก 404	42	ตร.ม.	(20xarea)+3000	3,840	
ทางเดิน / ทางลาด	86	ตร.ม.	30	2,572	
บันได	29	ตร.ม.	30	868	
ห้องไฟฟ้า	5	ตร.ม.	85	422	
ห้องเก็บผ้า	2	ตร.ม.	85	167	

วิศวกรผู้รับรอง :   
(สารวิช จิรัชิตติกาลโชติ)  
ทะเบียน สฟก.5027


**รายการคำนวณความต้องการไฟฟ้า**  
**Veranda Phuket**

บริเวณ	พื้นที่	หน่วย	ความต้องการไฟฟ้า (VA/ ตร.ม.)	รวมความต้องการ ไฟฟ้า (VA)	หมายเหตุ
ทิวา CDU	11	ตร.ม.	30	339	
ระบบแอร์	1	ชุด	127,200	127,200	
ระบบทำน้ำร้อน	1	ชุด	6,000	6,000	
ระบบสระน้ำ	1	ชุด	10,000	10,000	
ลิฟต์ขนส่ง	1	ชุด	10,000	10,000	
<b>6 อาคาร F : อาคารรับประทานอาหาร</b>					
ชั้นใต้ดิน					
ทางเดิน / ทางลาด	142	ตร.ม.	30	4,246	
บันได	15	ตร.ม.	30	449	
ห้องไฟฟ้า	7	ตร.ม.	85	621	
ห้อง PUMP	31	ตร.ม.	85	2,677	
ห้อง SURGE TANK	29	ตร.ม.		-	
ห้องเก็บของ	34	ตร.ม.	85	2,928	
ห้องครัว	188	ตร.ม.	750	141,000	
ห้อง F&B	32	ตร.ม.	750	23,828	
ห้องเก็บดอกไม้	12	ตร.ม.	85	1,033	
ห้องน้าขาย	20	ตร.ม.	85	1,688	
ห้องน้าหญิง	20	ตร.ม.	85	1,686	
ห้อง Chef office	24	ตร.ม.	85	2,069	
ชั้นที่ 1					
ทางเดิน / ทางลาด	77	ตร.ม.	85	6,542	
บันได	15	ตร.ม.	30	449	
ห้องไฟฟ้า	7	ตร.ม.	85	621	
ทิวา CDU	22	ตร.ม.	30	653	
ห้องน้าคนพิการ	7	ตร.ม.	85	570	
ห้องเตรียมอาหาร	39	ตร.ม.	750	29,378	
ร้านอาหาร 1	221	ตร.ม.	85	18,761	
ร้านอาหาร 2	213	ตร.ม.	85	18,110	
ระบบแอร์	1	ชุด	79,500	79,500	
ระบบทำน้ำร้อน	1	ชุด	4,000	4,000	
ระบบระบายอากาศ	1	ชุด	45,000	45,000	
ระบบสระน้ำ	1	ชุด	30,000	30,000	
ลิฟต์ขนส่ง	2	ชุด	10,000	20,000	
<b>7 อาคาร G : อาคารห้องพัก</b>					
ชั้นที่ 1					
ห้องพัก G101	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก G102	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก G103	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก G104	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก G105	42	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,340	
ห้องพัก G106	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ทางเดิน / ทางลาด	158	ตร.ม.	30	4,731	
บันได	30	ตร.ม.	30	887	
ห้องไฟฟ้า	5	ตร.ม.	85	442	
ห้องน้าแม่บ้าน	4	ตร.ม.	85	382	
ห้องเก็บผ้า	4	ตร.ม.	85	374	
ชั้นที่ 2					
ห้องพัก G201	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก G202	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก G203	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก G204	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก G205	42	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,340	
ห้องพัก G206	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก G207	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ทางเดิน / ทางลาด	123	ตร.ม.	30	3,704	
บันได	26	ตร.ม.	30	766	
ห้องไฟฟ้า	5	ตร.ม.	85	442	
ห้องแม่บ้าน	4	ตร.ม.	85	382	
ห้องเก็บผ้า	4	ตร.ม.	85	374	
ห้องเครื่อง	31	ตร.ม.	30	916	
ชั้นที่ 3					
ห้องพัก G301	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก G302	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก G303	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก G304	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก G305	42	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,340	
ห้องพัก G306	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก G307	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ทางเดิน / ทางลาด	120	ตร.ม.	30	3,585	

วิศวกรผู้รับรอง :   
(สาวิช จิรัชิตกาลโชติ)  
ทะเบียน สฟก.5027

**รายการคำนวณความต้องการไฟฟ้า  
Veranda Phuket**

บริเวณ	พื้นที่	หน่วย	ความต้องการไฟฟ้า (VA/ ตร.ม.)	รวมความต้องการ ไฟฟ้า (VA)	หมายเหตุ
บันได	26	ตร.ม.	30	766	
ห้องไฟฟ้า	5	ตร.ม.	85	442	
ห้องแม่บ้าน	4	ตร.ม.	85	382	
ห้องเก็บผ้า	4	ตร.ม.	85	374	
ห้องเครื่องทำนําร้อน	29	ตร.ม.	30	860	
ชั้นที่ 4					
ห้องพัก G401	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก G402	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก G403	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก G404	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก G405	42	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,340	
ห้องพัก G406	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก G407	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ทางเดิน / ทางลาด	120	ตร.ม.	30	3,585	
บันได	26	ตร.ม.	30	766	
ห้องไฟฟ้า	5	ตร.ม.	85	442	
ห้องแม่บ้าน	4	ตร.ม.	85	382	
ห้องเก็บผ้า	4	ตร.ม.	85	374	
ทิวา CDU	29	ตร.ม.	30	860	
ระบบแอร์	1	ชุด	144,300	144,300	
ระบบทำนําร้อน	1	ชุด	8,000	8,000	
ระบบระบายน้ำ	1	ชุด	10,000	10,000	
ลิฟต์ขนส่ง	1	ชุด	10,000	10,000	
<b>8 อาคาร H : อาคารต้องรับ</b>					
ชั้นใต้ดิน					
ทางเดิน / ทางลาด	103	ตร.ม.	30	3,101	
บันได	22	ตร.ม.	30	674	
ห้องไฟฟ้า	12	ตร.ม.	85	1,029	
SPA	276	ตร.ม.	85	23,460	
ระบบระบายอากาศ	1	ชุด	15,000	15,000	
ชั้นที่ 1					
ทางเดิน / ทางลาด	301	ตร.ม.	30	9,027	
บันได	22	ตร.ม.	30	674	
ห้องไฟฟ้า	22	ตร.ม.	85	1,854	
ห้องนําคนพิการ	5	ตร.ม.	85	464	
ห้องนํายาย	13	ตร.ม.	85	1,102	
ห้องนํานํอง	12	ตร.ม.	85	991	
ห้องเก็บกระบะเป่า	5	ตร.ม.	85	416	
ห้อง Server	20	ตร.ม.	85	1,684	
SPA	118	ตร.ม.	85	10,013	
ชั้นที่ 2					
ทางเดิน / ทางลาด	21	ตร.ม.	30	618	
บันได	16	ตร.ม.	30	480	
ทิวา CDU	8	ตร.ม.	30	230	
ห้องเครื่องทำนําร้อน	9	ตร.ม.	30	281	
พื้นที่ต้องรับ	341	ตร.ม.	85	29,000	
ระบบแอร์	1	ชุด	48,600	48,600	
UPS	1	ชุด	25,000	25,000	
ลิฟต์ขนส่ง	1	ชุด	10,000	10,000	
<b>9 อาคาร I : อาคารห้องพัก</b>					
ชั้นที่ 1					
ห้องพัก I101	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก I102	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก I103	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก I104	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก I105	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก I106	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก I107	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ทางเดิน / ทางลาด	135	ตร.ม.	30	4,038	
บันได	29	ตร.ม.	30	867	
ห้องไฟฟ้า	7	ตร.ม.	85	594	
ห้องนํานํแม่บ้าน	2	ตร.ม.	85	179	
ห้องเก็บผ้า	6	ตร.ม.	85	482	
ชั้นที่ 2					
ห้องพัก I201	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก I202	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก I203	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก I204	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก I205	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	

วิศวกรผู้รับรอง :   
(สาวิช จิรัฐติกาลโชติ)  
ทะเบียน สฟก.5027


**รายการคำนวณความต้องการไฟฟ้า  
Veranda Phuket**

บริเวณ	พื้นที่	หน่วย	ความต้องการไฟฟ้า (VA/ ตร.ม.)	รวมความต้องการ ไฟฟ้า (VA)	หมายเหตุ
ห้องพัก I206	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก I207	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก I208	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ทางเดิน / ทางลาด	96	ตร.ม.	30	2,891	
บันได	28	ตร.ม.	30	847	
ห้องไฟฟ้า	7	ตร.ม.	85	594	
ห้องนํ้าเม่บ้าน	2	ตร.ม.	85	179	
ห้องเก็บผ้า	6	ตร.ม.	85	482	
ชั้นที่ 3					
ห้องพัก I301	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก I302	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก I303	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก I304	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก I305	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก I306	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก I307	43	ตร.ม.	(20xarea)+3000	3,860	
ห้องพัก I308	55	ตร.ม.	(20xarea)+3000	4,100	
ทางเดิน / ทางลาด	101	ตร.ม.	30	3,032	
บันได	28	ตร.ม.	30	847	
ห้องไฟฟ้า	7	ตร.ม.	85	594	
ห้องนํ้าเม่บ้าน	2	ตร.ม.	85	179	
ห้องเก็บผ้า	6	ตร.ม.	85	482	
ห้องเครื่องทำนํ้าร้อน	11	ตร.ม.	30	317	
ชั้นที่ 4					
ห้องพัก I301	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก I302	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก I303	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก I304	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก I305	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก I306	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก I307	43	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,360	
ห้องพัก I308	55	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,600	
ทางเดิน / ทางลาด	87	ตร.ม.	30	2,619	
บันได	28	ตร.ม.	30	847	
ห้องไฟฟ้า	7	ตร.ม.	85	594	
ห้องนํ้าเม่บ้าน	2	ตร.ม.	85	179	
ห้องเก็บผ้า	6	ตร.ม.	85	482	
ทิวา CDU	26	ตร.ม.	30	773	
ระบบแอร์	1	ชุด	144,300	144,300	
ระบบทำนํ้าร้อน	1	ชุด	8,000	8,000	
ระบบระบาย	1	ชุด	10,000	10,000	
ลิฟต์ขนส่ง	1	ชุด	10,000	10,000	
<b>10 อาคาร J : อาคารจัดเลี้ยงและจอดรถ</b>					
ชั้นใต้ดิน					
บันได	15	ตร.ม.	30	458	
ห้อง PUMP	90	ตร.ม.	30	2,693	
ระบบระบายอากาศ	1	ชุด	15,000	15,000	
ชั้นที่ 1					
ทางเดิน / ทางลาด	73	ตร.ม.	30	2,178	
บันได	15	ตร.ม.	30	458	
ห้องไฟฟ้า	6	ตร.ม.	85	472	
ห้องพยาบาล	14	ตร.ม.	85	1,202	
ห้องรักษาความปลอดภัย	38	ตร.ม.	85	3,198	
ที่จอดรถยนต์	472	ตร.ม.	30	14,149	
ชั้นที่ 2					
ทางเดิน / ทางลาด	92	ตร.ม.	30	2,761	
บันได	15	ตร.ม.	30	458	
ห้องไฟฟ้า	6	ตร.ม.	85	472	
ห้องทำงานแผนกช่าง	59	ตร.ม.	85	5,051	
ที่จอดรถยนต์	460	ตร.ม.	30	13,787	
ชั้นที่ 3					
ทางเดิน / ทางลาด	100	ตร.ม.	30	2,994	
บันได	15	ตร.ม.	30	458	
ห้องไฟฟ้า	4	ตร.ม.	85	338	
ห้องควบคุม	17	ตร.ม.	85	1,408	
ห้องรับรอง	24	ตร.ม.	85	2,043	
ทิวา CDU	20	ตร.ม.	30	596	
ห้องเก็บของ 1	24	ตร.ม.	85	2,036	
ห้องเก็บของ 2	8	ตร.ม.	85	646	
ห้องนํ้าชาย	22	ตร.ม.	85	1,901	

วิศวกรผู้รับรอง :   
(สาริณ จิรัฐติกาลโชติ)  
ทะเบียน สฟก.5027


**รายการคำนวณความต้องการไฟฟ้า  
Veranda Phuket**

บริเวณ	พื้นที่	หน่วย	ความต้องการไฟฟ้า (VA/ ตร.ม.)	รวมความต้องการ ไฟฟ้า (VA)	หมายเหตุ
ห้องน้ำหญิง	18	ตร.ม.	85	1,527	
ห้องน้ำคนพิการ	5	ตร.ม.	85	467	
ห้องเตรียมอาหาร	74	ตร.ม.	750	55,620	
ห้องจัดเลี้ยง	242	ตร.ม.	85	20,553	
ระบบแอร์	1	ชุด	101,400	101,400	
ระบบระบายอากาศ	1	ชุด	15,000	15,000	
ระบบทำน้ำร้อน	1	ชุด	4,000	4,000	
ลิฟต์ขึ้นส่ง	1	ชุด	10,000	10,000	
<b>11 อาคาร K : อาคารห้องพัก</b>					
<b>ชั้นใต้ดิน</b>					
ทางเดิน / ทางลาด	88	ตร.ม.	30	2,646	
บันได	11	ตร.ม.	30	330	
ห้องไฟฟ้า	5	ตร.ม.	85	425	
ห้องเก็บของ	18	ตร.ม.	85	1,559	
ห้องจ่ายชุดพนักงาน	46	ตร.ม.	85	3,891	
ห้องครัวพนักงาน	43	ตร.ม.	750	32,528	
ห้องอาหารพนักงาน	96	ตร.ม.	85	8,165	
ห้องล็อกเกอร์พนักงานชาย	84	ตร.ม.	85	7,134	
ห้องล็อกเกอร์พนักงานหญิง	84	ตร.ม.	85	7,153	
ระบบระบายอากาศ	1	ชุด	15,000	15,000	
<b>ชั้นที่ 1</b>					
ทางเดิน / ทางลาด	94	ตร.ม.	30	2,834	
บันได	22	ตร.ม.	30	657	
ห้องไฟฟ้า	9	ตร.ม.	85	803	
ห้องเก็บกระเป๋า	11	ตร.ม.	85	926	
ห้องทำงานแผนกช่าง	36	ตร.ม.	85	3,060	
ห้องทำงานฝ่ายบุคคล	180	ตร.ม.	85	15,307	
ห้องจอดรถยนต์	123	ตร.ม.	30	3,691	
<b>ชั้นที่ 2</b>					
ห้องพัก K204	40	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,300	
ห้องพัก K205	41	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,320	
ห้องพัก K207	48	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,460	
ห้องพัก K209	48	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,460	
ห้องพัก K211	41	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,320	
ทางเดิน / ทางลาด	153.94	ตร.ม.	30	4,618	
บันได	13.87	ตร.ม.	30	416	
<b>ชั้นที่ 3</b>					
ห้องพัก K304	40	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,300	
ห้องพัก K306	41	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,320	
ห้องพัก K308	48	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,460	
ห้องพัก K310	48	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,460	
ห้องพัก K312	41	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,320	
ทางเดิน / ทางลาด	110	ตร.ม.	30	3,310	
บันได	14	ตร.ม.	30	416	
ห้องไฟฟ้า	4	ตร.ม.	85	356	
ห้องเก็บของ	22	ตร.ม.	85	1,884	
ระบบแอร์	1	ชุด	144,000	144,000	
ระบบทำน้ำร้อน	1	ชุด	4,000	4,000	
ระบบส้วน้ำ	1	ชุด	10,000	10,000	
ลิฟต์ขึ้นส่ง	1	ชุด	10,000	10,000	
<b>12 อาคาร L01: อาคารฟิตเนส</b>					
<b>ชั้นที่ 1</b>					
ห้องไฟฟ้า	5	ตร.ม.	85	416	
ห้องฟิตเนส	77	ตร.ม.	85	6,565	
ระบบแอร์	1	ชุด	12,500	12,500	
ระบบทำน้ำร้อน	1	ชุด	2,000	2,000	
<b>13 อาคาร L02: อาคารห้องพัก</b>					
<b>ชั้นที่ 1</b>					
ห้องพัก L2-101	38	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,260	
ห้องพัก L2-102	38	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,260	
ทางเดิน / ทางลาด	12	ตร.ม.	30	360	
<b>ชั้นที่ 2</b>					
ห้องพัก L2-201	38	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,260	
ห้องพัก L2-202	38	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,260	
ทางเดิน / ทางลาด	12	ตร.ม.	30	360	
<b>ชั้นที่ 3</b>					
ห้องพัก L2-301	38	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,260	
ห้องพัก L2-302	38	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,260	

วิศวกรผู้รับรอง :   
(สารวิช จิรัฐติกาลโชติ)  
ทะเบียน สฟก.5027

**รายการคำนวณความต้องการไฟฟ้า  
Veranda Phuket**


	บริเวณ	พื้นที่	หน่วย	ความต้องการไฟฟ้า (VA/ ตร.ม.)	รวมความต้องการ ไฟฟ้า (VA)	หมายเหตุ
	ทางเดิน / ทางลาด	12	ตร.ม.	30	360	
	ระบบแอร์	1	ชุด	19,100	19,100	
	ระบบทำน้ำร้อน	1	ชุด	2,000	2,000	
<b>14</b>	<b>อาคาร L0:- อาคารห้องพัก</b>					
	ชั้นที่ 1					
	ห้องพัก L3-101	38	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,260	
	ห้องพัก L3-102	38	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,260	
	ทางเดิน / ทางลาด	12	ตร.ม.	30	360	
	ชั้นที่ 2					
	ห้องพัก L3-201	38	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,260	
	ห้องพัก L3-202	38	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,260	
	ทางเดิน / ทางลาด	12	ตร.ม.	30	360	
	ชั้นที่ 3					
	ห้องพัก L3-301	38	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,260	
	ห้องพัก L3-302	38	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,260	
	ทางเดิน / ทางลาด	12	ตร.ม.	30	360	
	ระบบแอร์	1	ชุด	19,100	19,100	
	ระบบทำน้ำร้อน	1	ชุด	2,000	2,000	
<b>15</b>	<b>อาคาร M : อาคารห้องพัก</b>					
	ชั้นใต้ดิน					
	ทางเดิน / ทางลาด	105	ตร.ม.	30	3,140	
	บันได	24	ตร.ม.	30	721	
	ห้องไฟฟ้า	134	ตร.ม.	85	11,426	
	ห้องแม่บ้าน	38	ตร.ม.	85	3,207	
	ห้องเก็บแก๊ส	9	ตร.ม.	30	263	
	ระบบระบายอากาศ	1	ชุด	15,000	15,000	
	ชั้นที่ 1					
	ทางเดิน / ทางลาด	136	ตร.ม.	30	4,073	
	บันได	24	ตร.ม.	30	729	
	ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	159	ตร.ม.	85	13,505	
	ชั้นที่ 2					
	ห้องพัก M201	41	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,320	
	ห้องพัก M202	41	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,320	
	ห้องพัก M203	41	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,320	
	ห้องพัก M204	41	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,320	
	ห้องพัก M205	42	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,340	
	ทางเดิน / ทางลาด	84	ตร.ม.	30	2,512	
	บันได	21	ตร.ม.	30	623	
	ห้องไฟฟ้า	4	ตร.ม.	85	364	
	ห้องแม่บ้าน	3	ตร.ม.	85	255	
	ห้องเก็บผ้า	3	ตร.ม.	85	293	
	ห้อง CDU	14	ตร.ม.	30	416	
	ชั้นที่ 3					
	ห้องพัก M301	41	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,320	
	ห้องพัก M302	41	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,320	
	ห้องพัก M303	41	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,320	
	ห้องพัก M304	41	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,320	
	ห้องพัก M305	42	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,340	
	ทางเดิน / ทางลาด	82	ตร.ม.	85	6,933	
	บันได	21	ตร.ม.	85	1,765	
	ห้องไฟฟ้า	4	ตร.ม.	85	364	
	ห้องแม่บ้าน	3	ตร.ม.	85	255	
	ห้องเก็บผ้า	3	ตร.ม.	85	293	
	ชั้นที่ 4					
	ห้องพัก M301	41	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,320	
	ห้องพัก M302	41	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,320	
	ห้องพัก M303	41	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,320	
	ห้องพัก M304	41	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,320	
	ห้องพัก M305	42	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,340	
	ทางเดิน / ทางลาด	82	ตร.ม.	30	2,450	
	บันได	21	ตร.ม.	30	623	
	ห้องไฟฟ้า	4	ตร.ม.	85	364	
	ห้องแม่บ้าน	3	ตร.ม.	85	255	
	ห้องเก็บผ้า	3	ตร.ม.	85	293	
	ห้อง CDU	14	ตร.ม.	30	416	
	ระบบแอร์	1	ชุด	106,500	106,500	
	ระบบทำน้ำร้อน	1	ชุด	8,000	8,000	
	ลิฟต์ขนส่ง	1	ชุด	10,000	10,000	

วิศวกรผู้รับรอง :   
 (สาริน จิรัฐติกาลโชติ)  
 ทะเบียน สฟก.5027



**รายการคำนวณความต้องการไฟฟ้า**  
**Veranda Phuket**


	บริเวณ	พื้นที่	หน่วย	ความต้องการไฟฟ้า (VA/ ตร.ม.)	รวมความต้องการ ไฟฟ้า (VA)	หมายเหตุ
<b>16</b>	<b>อาคาร N : อาคารห้องพัก</b>					
	ชั้นใต้ดิน					
	ทางเดิน / ทางลาด	31	ตร.ม.	30	916	
	บันได	21	ตร.ม.	30	622	
	ห้องซักกรีด	253	ตร.ม.	500	126,500	
	ระบบระบายอากาศ	1	ชุด	15,000	15,000	
	ชั้นที่ 1					
	ห้องพัก N101	41	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,320	
	ห้องพัก N102	41	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,320	
	ห้องพัก N103	41	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,320	
	ห้องพัก N104	41	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,320	
	ห้องพัก N105	42	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,340	
	ทางเดิน / ทางลาด	87	ตร.ม.	30	2,600	
	บันได	21	ตร.ม.	30	623	
	ห้องไฟฟ้า	5	ตร.ม.	85	400	
	ห้องเก็บผ้า	3	ตร.ม.	85	255	
	ชั้นที่ 2					
	ห้องพัก N201	41	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,320	
	ห้องพัก N202	41	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,320	
	ห้องพัก N203	41	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,320	
	ห้องพัก N204	41	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,320	
	ห้องพัก N205	42	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,340	
	ทางเดิน / ทางลาด	82	ตร.ม.	30	2,471	
	บันได	21	ตร.ม.	30	623	
	ห้องไฟฟ้า	4	ตร.ม.	85	380	
	ห้องนำแม่บ้าน	3	ตร.ม.	85	255	
	ห้องเก็บผ้า	3	ตร.ม.	85	293	
	ตู้วาง CDU	13	ตร.ม.	30	388	
	ชั้นที่ 3					
	ห้องพัก N301	41	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,320	
	ห้องพัก N302	41	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,320	
	ห้องพัก N303	41	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,320	
	ห้องพัก N304	41	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,320	
	ห้องพัก N305	41	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,320	
	ทางเดิน / ทางลาด	82	ตร.ม.	30	2,455	
	บันได	21	ตร.ม.	30	623	
	ห้องไฟฟ้า	4	ตร.ม.	85	380	
	ห้องนำแม่บ้าน	3	ตร.ม.	85	255	
	ห้องเก็บผ้า	3	ตร.ม.	85	293	
	ชั้นที่ 4					
	ห้องพัก N401	41	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,320	
	ห้องพัก N402	41	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,320	
	ห้องพัก N403	41	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,320	
	ห้องพัก N404	41	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,320	
	ห้องพัก N405	41	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,320	
	ทางเดิน / ทางลาด	96	ตร.ม.	30	2,873	
	บันได	21	ตร.ม.	30	623	
	ห้องไฟฟ้า	4	ตร.ม.	85	380	
	ห้องนำแม่บ้าน	3	ตร.ม.	85	255	
	ห้องเก็บผ้า	3	ตร.ม.	85	293	
	ระบบแอร์	1	ชุด	142,200	142,200	
	ระบบทำน้ำร้อน	1	ชุด	8,000	8,000	
	ระบบสระน้ำ	1	ชุด	10,000	10,000	
	ลิฟต์ขนส่ง	1	ชุด	10,000	10,000	
<b>17</b>	<b>อาคาร O.1</b>					
	ชั้นที่ 1					
	ห้องพัก	38	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,260	
	ทางเดิน / ทางลาด	16	ตร.ม.	30	473	
	บันได	9	ตร.ม.	30	284	
	ชั้นที่ 2					
	ห้องพัก	45	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,400	
	ทางเดิน / ทางลาด	16	ตร.ม.	30	473	
	บันได	9	ตร.ม.	30	284	
	ระบบแอร์	1	ชุด	12,500	12,500	
	ระบบทำน้ำร้อน	1	ชุด	4,000	4,000	
	ระบบสระน้ำ	1	ชุด	10,000	10,000	
<b>18</b>	<b>อาคาร O.1</b>					
	ชั้นที่ 1					
	ห้องพัก	38	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,260	

วิศวกรผู้รับรอง :   
 (สาวรัช จิรัธิตกาไสย์)  
 ทะเบียน สฟก.5027



**รายการคำนวณความต้องการไฟฟ้า  
Veranda Phuket**

	บริเวณ	พื้นที่	หน่วย	ความต้องการไฟฟ้า (VA/ ตร.ม.)	รวมความต้องการ ไฟฟ้า (VA)	หมายเหตุ
	ทางเดิน / ทางลาด	16	ตร.ม.	30	473	
	บันได	9	ตร.ม.	30	284	
	ชั้นที่ 2					
	ห้องพัก	45	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,400	
	ทางเดิน / ทางลาด	16	ตร.ม.	30	473	
	บันได	9	ตร.ม.	30	284	
	ระบบแอร์	1	ชุด	12,500	12,500	
	ระบบทำน้ำร้อน	1	ชุด	4,000	4,000	
	ระบบสระน้ำ	1	ชุด	10,000	10,000	
19	อาคาร O.2					
	ชั้นที่ 1					
	ห้องพัก	38	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,260	
	ทางเดิน / ทางลาด	16	ตร.ม.	30	473	
	บันได	9	ตร.ม.	30	284	
	ชั้นที่ 2					
	ห้องพัก	45	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,400	
	ทางเดิน / ทางลาด	16	ตร.ม.	30	473	
	บันได	9	ตร.ม.	30	284	
	ระบบแอร์	1	ชุด	12,500	12,500	
	ระบบทำน้ำร้อน	1	ชุด	4,000	4,000	
	ระบบสระน้ำ	1	ชุด	10,000	10,000	
20	อาคาร O.2					
	ชั้นที่ 1					
	ห้องพัก	38	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,260	
	ทางเดิน / ทางลาด	16	ตร.ม.	30	473	
	บันได	9	ตร.ม.	30	284	
	ชั้นที่ 2					
	ห้องพัก	45	ตร.ม.	(20xarea)+1500	2,400	
	ทางเดิน / ทางลาด	16	ตร.ม.	30	473	
	บันได	9	ตร.ม.	30	284	
	ระบบแอร์	1	ชุด	12,500	12,500	
	ระบบทำน้ำร้อน	1	ชุด	4,000	4,000	
	ระบบสระน้ำ	1	ชุด	10,000	10,000	
21	ระบบชีวภิบาล อาคาร J					
	ปั้มน้ำประปา 5.5 Kw CWBP-01,02,03	1	ชุด	15,714	15,714	
	ปั้มกรองน้ำ 3 kW FWP-01,02	1	ชุด	8,571	8,571	
	ปั้มระบบบำบัดน้ำ 3KW IRBP-01	1	ชุด	4,286	4,286	
	Jocky ปั้ม 7.5 KW JP-01	1	ชุด	10,714	10,714	
	ระบบน้ำทิ้ง SP-01,02	1	ชุด	11,429	11,429	
	ระบบน้ำทิ้ง SP-03,04	1	ชุด	11,429	11,429	
	ระบบน้ำทิ้ง SP-05,06	1	ชุด	11,429	11,429	
	ระบบบำบัดน้ำเสีย WWTP	1	ชุด	49,286	49,286	
22	ไฟแสงสว่างภายนอก	1	ระบบ	50,000	50,000	
	รวมความต้องการไฟฟ้า				3,347,993	
	สำรองสำหรับอนาคต 15%				502,199	
					3,850,192	
เลือกหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 2000 KVA 2 ชุด						
เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบดีเซลขนาด 2000 KVA 2 ชุด						

วิศวกรผู้รับรอง :   
(สารวิช จิรัฐติภาลโยติ)  
ทะเบียน สฟก.5027

# **รายการวิเคราะห์การใช้ไฟฟ้า**

## **โครงการ**

**Veranda Phuket**

## **วิศวกรไฟฟ้า**


**นาย สาวิช จิรฐิติกาลโชติ  
สฟก.5027**

**มิถุนายน 2564**

วิศวกรผู้รับรอง : .....  
(**สาวิช จิรฐิติกาลโชติ**)  
ทะเบียน สฟก.5027

**รายการวิเคราะห์การใช้ไฟฟ้า**  
**Veranda Phuket**

		กำลังไฟฟ้า (KW)	คิดเป็นร้อยละ ของปริมาณการใช้ กำลังไฟฟ้าทั้งหมด
1	การให้แสงสว่าง	105	4.34
2	การติดตั้งเครื่องสูบน้ำสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย	40	1.65
3	การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ	1,150	47.52
4	การติดตั้งพัดลมระบายอากาศ	80	3.31
5	การติดตั้งระบบลิฟต์ภายในอาคาร	75	3.10
6	การติดตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้า	345	14.26
7	การติดตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้าครัว	220	9.09
8	การติดตั้งระบบสระว่ายน้ำ	120	4.96
9	การติดตั้งเครื่องสูบน้ำต่างๆสำหรับระบบสุขาภิบาล	60	2.48
10	การติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อน	70	2.89
11	การติดตั้งอุปกรณ์ซักกรีด	135	5.58
12	ระบบประกอบอื่นๆ เช่น สื่อสาร แจ้งสัญญาณเพลิงไหม้	20	0.83
	<b>รวม</b>	<b>2,420</b>	<b>100</b>

วิศวกรผู้รับรอง :   
(สารวิช จีรัญติกาลโชติ)  
ทะเบียน สฟก.5027

# รายการประเมินค่าไฟฟ้า


## โครงการ

Veranda Phuket

## วิศวกรไฟฟ้า

นาย สาทิช จิรัลติกาลโชติ  
สฟก.5027

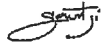
มิถุนายน 2564

วิศวกรผู้รับรอง :   
(สาทิช จิรัลติกาลโชติ)  
ทะเบียน สฟก.5027

รายการประเมินค่าไฟฟ้า

Veranda Phuket

	ประเภทกิจกรรม	กำลังไฟฟ้า (kW)	Demand	กำลังไฟฟ้าที่ใช้ (kW)	
1	การให้แสงสว่าง	105	75%	79	
2	การติดตั้งเครื่องสูบน้ำสำหรับระบบน้ำบาดาลเสีย	40	100%	40	
3	การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ	1,150	75%	863	
4	การติดตั้งพัดลมระบายอากาศ	80	75%	60	
5	การติดตั้งระบบลิฟต์ภายในอาคาร	75	75%	56	
6	การติดตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้า	345	75%	259	
7	การติดตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้าครัว	220	75%	165	
8	การติดตั้งระบบส้วมภายใน	120	75%	90	
9	การติดตั้งเครื่องสูบน้ำต่างๆสำหรับระบบสุขาภิบาล	60	75%	45	
10	การติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อน	70	50%	35	
11	การติดตั้งอุปกรณ์ใช้กรด	135	75%	101	
12	ระบบประกอบอื่นๆ เช่น สื่อสาร แจ้งสัญญาณเพลิงไหม้	20	100%	20	
	<b>รวม</b>	<b>2,420</b>		<b>1,813</b>	<b>กิโลวัตต์</b>
	<b>เฉลี่ยเวลาใช้งานต่อวัน</b>			<b>10</b>	<b>ชั่วโมง</b>
	<b>ค่าพลังงานไฟฟ้าต่อวัน</b>			<b>18,125</b>	<b>กิโลวัตต์-ชั่วโมง</b>
	<b>เฉลี่ยค่าไฟฟ้าต่อหน่วย</b>			<b>5</b>	<b>บาท/หน่วย</b>
	<b>เฉลี่ยค่าไฟฟ้าต่อวัน</b>			<b>90,625</b>	<b>บาท</b>
	<b>เฉลี่ยค่าไฟฟ้าต่อเดือน</b>			<b>2,718,750</b>	<b>บาท</b>

วิศวกรผู้รับรอง :   
(สารวิช จิรฐิติกาลโชติ)  
ทะเบียน สฟก.502

ภาคผนวก ง-6

รายการคำนวณระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

รายการคำนวณ  
ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

โครงการ

Veranda Resort Phuket

บริษัท วีรันดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน).  
ถนนบ้านอ่าววน-เขาขาด  
ต.วิชิต อ.เมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

วิศวกรเครื่องกล

นายธีรชาติย์ จันทรงาม  
สก.1999

มิถุนายน 2564



โครงการ : Veranda Phuket

เรื่อง : อัตราการระบายอากาศกรณีที่ไม่มียระบบปรับอากาศ

วันที่ : 28 เมษายน 2564



อัตราการระบายอากาศกรณีที่ไม่มียระบบปรับอากาศ

อ้างอิงตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตาม พ.ร.บ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 หมวด 2 ข้อ 9.2

ลำดับ	สถานที่	อัตราการระบายอากาศ
1	ห้องน้ำ, ห้องส้วมของที่พักอาศัยหรือสำนักงาน	2
2	ห้องน้ำ, ห้องส้วมของอาคารสาธารณะ	4
3	ที่จอดรถที่อยู่ต่ำกว่าระดับพื้นดิน	4
4	โรงงาน	4
5	โรงมหรสพ	4
6	สถานที่จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม	7
7	สำนักงาน	7
8	ห้องพักในโรงแรมหรืออาคารชุด	7
9	ห้องครัวของที่พักอาศัย	12
10	ห้องครัวของสถานที่จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม	24
11	ลิฟต์โดยสารและลิฟต์ดับเพลิง	30

ตัวอย่างวิธีการคำนวณการระบายอากาศ

ชั้นที่ :	1
ชื่อห้อง :	ห้องน้ำ - ห้องพัก A-101 ถึง A-104
พื้นที่ :	4.6 ตร.ม.
ความสูง :	2.4 ม.
ปริมาตร :	11.0 ลบ.ม.
อัตราการระบายอากาศ :	2.0 ปริมาตรห้อง/ชม.
ค่าที่คำนวณได้ :	22.1 ลบ.ม./ชม.
เลือกพัดลมใช้งาน 1 ตัวขนาด :	170.0 ลบ.ม./ชม.

\*\*\* ดังนั้นการคำนวณและออกแบบผ่านตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตาม พ.ร.บ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

วิศวกรผู้รับรอง :

(ธีรชาติย์ จันทร์งาม)

ทะเบียน สก.1999



โครงการ : Veranda Phuket  
เรื่อง : อัตราการระบายอากาศกรณีที่มีระบบปรับอากาศ  
วันที่ : 28 เมษายน 2564



**อัตราการระบายอากาศกรณีที่ไม่มีระบบปรับอากาศ**

อ้างอิงตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตาม พ.ร.บ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 หมวด 2 ข้อ 9.2

ลำดับ	ชนิดของพื้นที่	อัตราการระบายอากาศ (ลบ.ม./ชม./ตร.ม.)
1	ห้างสรรพสินค้า (ทางเดินชมสินค้า)	2
2	โรงงาน	2
3	สำนักงาน	2
4	สถานอาบอบนวด	2
5	ชั้นติดต่อกับธนาคาร	2
6	ห้องพักในโรงแรมหรืออาคารชุด	2
7	ห้องปฏิบัติการ	2
8	ร้านตัดผม	3
9	สถานโบว์ลิ่ง	4
10	โรงแรมที่พัก (บริเวณที่นั่งสำหรับคนดู)	4
11	ห้องเรียน	4
12	สถานบริหารร่างกาย	5
13	ร้านเสริมสวย	5
14	ห้องประชุม	6
15	ห้องน้ำ, ห้องส้วม	10
16	สถานที่จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม (ห้องรับประทานอาหาร)	10
17	ไนท์คลับ, บาร์ หรือสถานลีลาศ	10
18	ห้องครัว	30
19	โรงพยาบาล	
	- ห้องคนไข้	2
	- ห้องผ่าตัดและห้องคลอด	8
	- ห้อง ไอ.ซี.ยู	5

**ตัวอย่างวิธีการคำนวณการระบายอากาศ**

อาคาร :	1
ชื่อห้อง :	ห้องพัก A-101 ถึง A-104
พื้นที่ :	37.8 ตร.ม.
ความสูง :	2.6 ม.
ปริมาตร :	98.3 ลบ.ม.
ลำดับตามตารางด้านบน :	2.0
อัตราการระบายอากาศ :	196.6 ลบ.ม./ชม./ตร.ม.
ค่าที่คำนวณได้ :	170.0 ลบ.ม./ชม.

\*\*\* ดังนั้นการคำนวณและออกแบบผ่านตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตาม พ.ร.บ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

วิศวกรผู้รับรอง :

(ธีรชาติย์ จันทร์งาม)

ทะเบียน สก.1999

ลำดับ	ชื่อห้อง	จำนวน (ห้อง)	ประเภทห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ประมาณการโหลด (ตร.ม./ต้นความเย็น)	ภาระโหลด/ห้อง (ต้นความเย็น)	หน่วยเลขเครื่องปรับอากาศ	จำนวน (เครื่อง/ห้อง)	ขนาดเครื่อง (ตัน) (กิโลวัตต์)	ภาระโหลด/ห้อง (ตัน) (กิโลวัตต์)	ภาระโหลดทั้งหมด (กิโลวัตต์)	ชนิดเครื่องปรับอากาศ
1	อาคาร A														
2	ชั้น 1														
3	ห้องพัก A-101 ถึง A-104	4	X	37.80	151.20	2.60	393.12	12.00	3.15	FCV-A-1-1 to 4	1	3.00	10.55	12.00	น้ำยา, VRV
4	ห้องน้ำ - ห้องพัก A-101 ถึง A-104	4	X	4.60	18.40	2.40	44.16	-	-		-	-	-	-	-
5	ห้องพักผ่อนเพื่อการ A-105	1	X	33.80	33.80	2.60	87.88	12.00	2.82	FCV-A-1-5	1	3.00	10.55	3.00	น้ำยา, VRV
6	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อนเพื่อการ A-105	1	X	7.20	7.20	2.40	17.28	-	-		-	-	-	-	-
7	ห้องพัก A-106 ถึง A-107	2	X	37.80	75.60	2.60	196.56	12.00	3.15	FCV-A-1-6 to 7	1	3.00	10.55	6.00	น้ำยา, VRV
8	ห้องน้ำ - ห้องพัก A-106 ถึง A-107	2	X	4.60	9.20	2.40	22.08	-	-		-	-	-	-	-
9	พัสดุระบายอากาศห้องพักรวม	7	X	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
10	ห้องเครื่องทำน้ำร้อน	1	-	9.95	9.95	2.80	27.86	-	-		-	-	-	-	-
11	ห้องเก็บผ้า	1	-	2.80	2.80	2.80	7.84	-	-		-	-	-	-	-
12	ห้องน้ำ - ส่วนกลาง	1	-	2.40	2.40	2.40	5.76	-	-		-	-	-	-	-
13	ห้องไฟฟ้า	1	-	4.80	4.80	2.80	13.44	-	-		-	-	-	-	-
14	ห้องเครื่อง	1	-	8.40	8.40	2.80	23.52	-	-		-	-	-	-	-
15	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	PCV-A-1-1	1	6.37	22.39	6.37	น้ำยา, VRV
16	ชั้น 2														
17	ห้องพัก A-201 ถึง A-204	4	X	37.80	151.20	2.60	393.12	12.00	3.15	FCV-A-2-1 to 4	1	3.00	10.55	12.00	น้ำยา, VRV
18	ห้องน้ำ - ห้องพัก A-201 ถึง A-204	4	X	4.60	18.40	2.40	44.16	-	-		-	-	-	-	-
19	ห้องพักผ่อนเพื่อการ A-205	1	X	33.80	33.80	2.60	87.88	12.00	2.82	FCV-A-2-5	1	3.00	10.55	3.00	น้ำยา, VRV
20	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อนเพื่อการ A-205	1	X	7.20	7.20	2.40	17.28	-	-		-	-	-	-	-
21	ห้องพัก A-206 ถึง A-207	2	X	37.80	75.60	2.60	196.56	12.00	3.15	FCV-A-2-6 to 7	1	3.00	10.55	6.00	น้ำยา, VRV
22	ห้องน้ำ - ห้องพัก A-206 ถึง A-207	2	X	4.60	9.20	2.40	22.08	-	-		-	-	-	-	-
23	พัสดุระบายอากาศห้องพักรวม	7	X	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
24	ห้องเครื่อง 1	1	-	9.95	9.95	2.80	27.86	-	-		-	-	-	-	-
25	ห้องเก็บผ้า	1	-	2.80	2.80	2.80	7.84	-	-		-	-	-	-	-
26	ห้องน้ำ - ส่วนกลาง	1	-	2.40	2.40	2.40	5.76	-	-		-	-	-	-	-
27	ห้องไฟฟ้า	1	-	4.80	4.80	2.80	13.44	-	-		-	-	-	-	-
28	ห้องเครื่อง 2	1	-	8.40	8.40	2.80	23.52	-	-		-	-	-	-	-
29	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	PCV-A-2-1	1	6.37	22.39	6.37	น้ำยา, VRV



ลำดับ	ชื่อห้อง	จำนวน (ห้อง)	ประเภทห้อง		พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ประมาณการโหลด (ตร.ม./ตันความเย็น)	ภาระโหลด/ห้อง (ตันความเย็น)	หมายเลขเครื่องปรับอากาศ	จำนวน (เครื่อง/ห้อง)	ขนาดเครื่อง		ภาระโหลด/ห้อง (ตัน)	ภาระโหลด/ห้อง (กิโลวัตต์)	การไหลเวียน (ตัน)	ชนิดเครื่องปรับอากาศ	
			ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ									(ตัน)	(กิโลวัตต์)					
30	อาคาร B																		
31	ชั้น 1																		
32	ห้องพัก B-101 ถึง B-103	3	X	-	37.80	113.40	2.60	294.84	12.00	3.15	FCV-B-1-1 to 3	1	3.00	10.55	3.00	10.55	9.00	31.64	น้ำยา, VRV
33	ห้องน้ำ - ห้องพัก B-101 ถึง B-103	3	X	-	4.60	13.80	2.40	33.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
34	ห้องพักคนพิการ B-104	1	X	-	33.80	33.80	2.60	87.88	12.00	2.82	FCV-B-1-4	1	3.00	10.55	3.00	10.55	3.00	10.55	น้ำยา, VRV
35	ห้องน้ำ - ห้องพักคนพิการ B-104	1	X	-	7.20	7.20	2.40	17.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	พัสดุระบบอากาศห้องพักรวม	4	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	ห้องเก็บผ้า	1	-	X	3.70	3.70	2.80	10.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	ห้องแม่บ้าน - ห้องน้ำ	1	-	X	3.20	3.20	2.40	7.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
39	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	3.30	3.30	2.80	9.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	ห้องเครื่อง	1	-	X	6.30	6.30	2.80	17.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
41	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	-	PCV-B-1-1	1	3.98	14.01	3.98	14.01	3.98	14.01	น้ำยา, VRV
42	อาคาร C																		
43	ชั้น 1																		
44	ห้องพักคนพิการ C-101	1	X	-	33.80	33.80	2.60	87.88	12.00	2.82	FCV-C-1-1	1	3.00	10.55	3.00	10.55	3.00	10.55	น้ำยา, VRV
45	ห้องน้ำ - ห้องพักคนพิการ C-101	1	X	-	7.20	7.20	2.40	17.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
46	ห้องพัก C-102 ถึง C-104	3	X	-	37.80	113.40	2.60	294.84	12.00	3.15	FCV-C-1-2 to 4	1	3.00	10.55	3.00	10.55	9.00	31.64	น้ำยา, VRV
47	ห้องน้ำ - ห้องพัก C-102 ถึง C-104	3	X	-	4.60	13.80	2.40	33.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
48	พัสดุระบบอากาศห้องพักรวม	4	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
49	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	2.80	2.80	2.80	7.84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	ห้องเครื่องทำน้ำร้อน	1	-	X	3.70	3.70	2.80	10.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
51	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	-	PCV-C-1-1	1	3.98	14.01	3.98	14.01	3.98	14.01	น้ำยา, VRV
52	อาคาร D																		
53	ชั้น 1																		
54	ห้องพัก D-101 ถึง D-103	3	X	-	37.80	113.40	2.60	294.84	12.00	3.15	FCV-D-1-1 to 3	1	3.00	10.55	3.00	10.55	9.00	31.64	น้ำยา, VRV
55	ห้องน้ำ - ห้องพัก D-101 ถึง D-103	3	X	-	4.60	13.80	2.40	33.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
56	ห้องพัก D-104	1	X	-	29.03	29.03	2.60	75.48	12.00	2.42	FCV-D-1-4	1	3.00	10.55	3.00	10.55	3.00	10.55	น้ำยา, VRV
57	ห้องน้ำ - ห้องพัก D-104	1	X	-	7.70	7.70	2.40	18.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
58	ห้องพักคนพิการ D-105	1	X	-	28.70	28.70	2.60	74.62	12.00	2.39	FCV-D-1-5	1	3.00	10.55	3.00	10.55	3.00	10.55	น้ำยา, VRV
59	ห้องน้ำ - ห้องพักคนพิการ D-105	1	X	-	7.20	7.20	2.40	17.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
60	ห้องพัก D-106	1	X	-	29.03	29.03	2.60	75.48	12.00	2.42	FCV-D-1-6	1	3.00	10.55	3.00	10.55	3.00	10.55	น้ำยา, VRV
61	ห้องน้ำ - ห้องพัก D-106	1	X	-	7.70	7.70	2.40	18.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



ลำดับ	ชื่อห้อง	จำนวน (ห้อง)	ประเภทห้อง		พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ประมาณการะโหัด (ตร.ม./ตันความเย็น)	ภาระโหัด/ห้อง (ตันความเย็น)	ภาระโหัด/ห้อง (กิโลวัตต์)		จำนวน (เครื่อง/ห้อง)	ขนาดเครื่อง (ตัน)		ภาระโหัดทั้งหมด (กิโลวัตต์)		ชนิดเครื่องปรับอากาศ	
			ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ							(ตัน)	(กิโลวัตต์)		(ตัน)	(กิโลวัตต์)				
62	พัดลมระบายอากาศห้องพักรวม	7	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
63	ห้องเก็บผ้า	1	-	X	1.70	1.70	2.80	4.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
64	ห้องเครื่องทำน้ำร้อน	1	-	X	7.60	7.60	2.80	21.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
65	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	5.50	5.50	2.80	15.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
66	ห้องน้ำแม่บ้าน	1	-	X	3.30	3.30	2.40	7.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
67	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	-	22.39	22.39	1	6.37	6.37	22.39	6.37	22.39	น้ำยา, VRV
68	ชั้น 2																		
69	ห้องพัก D-201 ถึง D-203	3	X	-	37.80	113.40	2.60	294.84	12.00	3.15	FCV-D-2-1 to 3	10.55	1	3.00	3.00	10.55	9.00	31.64	น้ำยา, VRV
70	ห้องน้ำ - ห้องพัก D-201 ถึง D-203	3	X	-	4.60	13.80	2.40	33.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	ห้องพัก D-204	1	X	-	29.03	29.03	2.60	75.48	12.00	2.42	FCV-D-2-4	10.55	1	3.00	3.00	10.55	3.00	10.55	น้ำยา, VRV
72	ห้องน้ำ - ห้องพัก D-204	1	X	-	7.70	7.70	2.40	18.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	ห้องพักคนพิการ D-205	1	X	-	28.70	28.70	2.60	74.62	12.00	2.39	FCV-D-2-5	10.55	1	3.00	3.00	10.55	3.00	10.55	น้ำยา, VRV
74	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อนพิการ D-205	1	X	-	7.20	7.20	2.40	17.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	ห้องพัก D-206	1	X	-	29.03	29.03	2.60	75.48	12.00	2.42	FCV-D-2-6	10.55	1	3.00	3.00	10.55	3.00	10.55	น้ำยา, VRV
76	ห้องน้ำ - ห้องพัก D-206	1	X	-	7.70	7.70	2.40	18.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	พัดลมระบายอากาศห้องพักรวม	7	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	ห้องเก็บผ้า	1	-	X	3.50	3.50	2.80	9.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	ห้องน้ำแม่บ้าน	1	-	X	3.90	3.90	2.40	9.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	5.50	5.50	2.80	15.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	-	22.39	22.39	1	6.37	6.37	22.39	6.37	22.39	น้ำยา, VRV
82	อาคาร E																		
83	ชั้น 1																		
84	ห้องพัก E-101 ถึง E-105	5	X	-	37.80	189.00	2.60	491.40	12.00	3.15	FCV-E-1-1 to 5	10.55	1	3.00	3.00	10.55	15.00	52.74	น้ำยา, VRV
85	ห้องน้ำ - ห้องพัก E-101 ถึง E-105	5	X	-	4.60	23.00	2.40	55.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	ห้องพักคนพิการ E-106	1	X	-	33.80	33.80	2.60	87.88	12.00	2.82	FCV-E-1-6	10.55	1	3.00	3.00	10.55	3.00	10.55	น้ำยา, VRV
87	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อนพิการ E-106	1	X	-	7.20	7.20	2.40	17.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	พัดลมระบายอากาศห้องพักรวม	6	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	ห้องน้ำแม่บ้าน	1	-	X	5.10	5.10	2.40	12.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	ห้องเก็บผ้า	1	-	X	6.40	6.40	2.80	17.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	5.00	5.00	2.80	14.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	-	22.39	22.39	1	6.37	6.37	22.39	6.37	22.39	น้ำยา, VRV

ลำดับ	ชื่อห้อง	จำนวน (ห้อง)	ประเภทห้อง		พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ประมาณการโหลด (ตร.ม./ตันความเย็น)	ภาระโหลด/ห้อง (ตันความเย็น)	หมายเลขเครื่องปรับอากาศ	จำนวน (เครื่อง/ห้อง)	ขนาดเครื่อง		ภาระโหลด/ห้อง (ตัน)	ภาระโหลดทั้งหมด (ตัน)	ชนิดเครื่องปรับอากาศ
			ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ									(ตัน)	(กิโวลต์)			
93	ชั้น 2																
94	ห้องพัก E-201 ถึง E-205	5	X	-	37.80	189.00	2.60	491.40	12.00	3.15	FCV-E-2-1 to 5	1	3.00	10.55	3.00	15.00	52.74
95	ห้องน้ำ - ห้องพัก E-201 ถึง E-205	5	X	-	4.60	23.00	2.40	55.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	ห้องพักผ่อน E-206	1	X	-	33.80	33.80	2.60	87.88	12.00	2.82	FCV-E-2-6	1	3.00	10.55	3.00	3.00	10.55
97	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อน E-206	1	X	-	7.20	7.20	2.40	17.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	พักผ่อนบนอาคารห้องพักรวม	6	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	ห้องแม่บ้าน	1	-	X	4.70	4.70	2.40	11.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	ห้องเก็บน้ำ	1	-	X	7.70	7.70	2.80	21.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	5.00	5.00	2.80	14.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	-	PCV-E-2-1	1	6.37	22.39	6.37	6.37	22.39
103	ชั้น 3																
104	ห้องพัก E-301	1	X	-	39.80	39.80	2.60	103.48	12.00	3.32	FCV-E-3-1	1	4.00	14.06	4.00	4.00	14.06
105	ห้องน้ำ - ห้องพัก E-301	1	X	-	3.06	3.06	2.40	7.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	ห้องพัก E-302 ถึง E-303	2	X	-	29.07	58.14	2.60	151.16	12.00	2.42	FCV-E-3-2 to 3	1	3.00	10.55	3.00	6.00	21.10
107	ห้องน้ำ - ห้องพัก E-302 ถึง E-303	2	X	-	7.69	15.38	2.40	36.91	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	ห้องพักผ่อน E-304	1	X	-	28.40	28.40	2.60	73.84	12.00	2.37	FCV-E-3-4	1	3.00	10.55	3.00	3.00	10.55
109	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อน E-304	1	X	-	8.20	8.20	2.40	19.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	พักผ่อนบนอาคารห้องพักรวม	4	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	ห้องเครื่องทำน้ำร้อน	1	-	X	8.20	8.20	2.40	19.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	ห้องเก็บน้ำ	1	-	X	1.50	1.50	2.80	4.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113	ห้องน้ำแม่บ้าน	1	-	X	1.96	1.96	2.40	4.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	5.00	5.00	2.80	14.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	-	PCV-E-3-1	1	6.37	22.39	6.37	6.37	22.39
116	ชั้น 4																
117	ห้องพัก E-301 (ชั้น 2)	1	X	-	29.64	29.64	2.60	77.06	12.00	2.47	FCV-E-4-1	1	4.00	14.06	4.00	4.00	14.06
118	ห้องน้ำ - ห้องพัก E-301 (ชั้น 2)	1	X	-	9.50	9.50	2.40	22.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	ห้องพัก E-401 ถึง E-402	2	X	-	29.07	58.14	2.60	151.16	12.00	2.42	FCV-E-4-2 to 3	1	3.00	10.55	3.00	6.00	21.10
120	ห้องน้ำ - ห้องพัก E-401 ถึง E-402	2	X	-	7.69	15.38	2.40	36.91	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	ห้องพักผ่อน E-403	1	X	-	28.40	28.40	2.60	73.84	12.00	2.37	FCV-E-4-4	1	3.00	10.55	3.00	3.00	10.55
122	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อน E-403	1	X	-	8.20	8.20	2.40	19.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123	พักผ่อนบนอาคารห้องพักรวม	4	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
124	ห้องเก็บน้ำ	1	-	X	1.96	1.96	2.80	5.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ลำดับ	ชื่อห้อง	จำนวน (ห้อง)	ประเภทห้องปรับอากาศ	พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ปริมาณการไหล (ตร.ม./ต้นความเย็น)	การไหลต่อห้อง (ต้นความเย็น)	หมายเลขเครื่องปรับอากาศ	จำนวน (เครื่อง/ห้อง)	ขนาดเครื่อง (ตัน)	การไหลต่อห้อง (ตัน)	การไหลต่อห้อง (ตัน)	การไหลต่อห้อง (ตัน)	ชนิดเครื่องปรับอากาศ
125	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	5.00	2.80	14.00	-	-	PCV-E-4-1	1	6.37	6.37	22.39	22.39	น้ำยา, VRV
126	เครื่องปรับอากาศบริสุทธ์	1	X	-	-	-	-	-	-							
127	อาคาร F															
128	ชั้นใต้ดิน															
129	ห้องกาแฟ	1	X	-	23.00	2.40	55.20	14.00	1.64	FCV-F-B-1	1	2.00	2.00	7.03	7.03	น้ำยา, VRV
130	ทางเดิน	1	-	X	79.52	2.70	214.70	-	-		-	-	-	-	-	-
131	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	7.30	2.80	20.44	-	-		-	-	-	-	-	-
132	ห้องน้ำ - หญิง	1	X	-	14.70	2.60	38.22	15.00	0.98	FCV-F-B-10	1	1.00	1.00	3.52	3.52	น้ำยา, VRV
133	ห้องน้ำ - ชาย	1	X	-	19.80	2.60	51.48	15.00	1.32	FCV-F-B-11	1	1.00	1.00	3.52	3.52	น้ำยา, VRV
134	ห้องดอกไม้	1	X	-	12.14	2.40	29.14	12.00	1.01	FCV-F-B-2	1	1.00	1.00	3.52	3.52	น้ำยา, VRV
135	ครัว	1	X	-	188.30	2.40	451.92	8.00	23.54	FCV-F-B-3 TO 7	5	4.00	20.00	70.32	70.32	น้ำยา, VRV
136	F&B	1	X	-	30.10	2.80	84.28	12.00	2.51	FCV-F-B-8,9	2	2.50	5.00	17.58	17.58	น้ำยา, VRV
137	ห้องปั้ม	1	-	X	31.49	2.80	88.17	-	-		-	-	-	-	-	-
138	ห้องเก็บของ	1	-	X	34.45	2.80	96.46	-	-		-	-	-	-	-	-
139	ห้องเก็บของ	1	-	X	32.21	2.80	90.19	-	-		-	-	-	-	-	-
140	เครื่องปรับอากาศบริสุทธ์	1	-	-	-	-	-	-	-	PCV-F-B-1,2	2	6.37	12.73	44.77	12.73	น้ำยา, VRV
141	ชั้น 1															
142	เตรียมอาหาร	1	X	-	35.80	3.00	107.40	8.00	4.48	FCV-F-1-1 TO 2	2	2.50	5.00	17.58	17.58	น้ำยา, VRV
143	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	7.30	2.80	20.44	-	-		-	-	-	-	-	-
144	ร้านอาหาร	1	X	-	220.00	2.70	594.00	12.00	18.33	FCV-F-1-3 TO 6	4	4.00	16.00	56.26	56.26	น้ำยา, VRV
145	ห้องน้ำ - ผู้พิการ	1	-	X	6.71	2.60	17.45	-	-		-	-	-	-	-	-
146	เครื่องปรับอากาศบริสุทธ์	1	-	-	-	-	-	-	-	PCV-F-1-1	1	3.98	3.98	14.01	14.01	น้ำยา, VRV
147	อาคาร G															
148	ชั้น 1															
149	ห้องพักผ่อน G-101	1	X	-	28.57	2.60	74.28	12.00	2.38	FCV-G-1-1	1	3.00	3.00	10.55	10.55	น้ำยา, VRV
150	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อน G-101	1	X	-	8.07	2.40	19.37	-	-		-	-	-	-	-	-
151	ห้องพัก G-102 ถึง G-103	2	X	-	29.19	2.60	151.79	12.00	2.43	FCV-G-1-2 to 3	1	3.00	3.00	10.55	10.55	น้ำยา, VRV
152	ห้องน้ำ - ห้องพัก G-102 ถึง G-103	2	X	-	7.68	2.40	36.86	-	-		-	-	-	-	-	-
153	ห้องพัก G-104 ถึง G-106	3	X	-	29.19	2.60	227.68	12.00	2.43	FCV-G-1-4 to 6	1	3.00	3.00	10.55	10.55	น้ำยา, VRV
154	ห้องน้ำ - ห้องพัก G-104 ถึง G-106	3	X	-	7.68	2.40	55.30	-	-		-	-	-	-	-	-
155	ห้องเก็บน้ำ	1	-	X	4.40	2.80	12.32	-	-		-	-	-	-	-	-

ลำดับ	ชื่อห้อง	จำนวน (ห้อง)	ประเภทห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ประมาณการโหลด (ตร.ม./ตันความเย็น)	ภาระโหลด/ห้อง (ตันความเย็น)	หมายเลขเครื่องปรับอากาศ	จำนวน (เครื่อง/ห้อง)	ขนาดเครื่อง (ตัน)	ขนาดเครื่อง (กิโลวัตต์)	ภาระโหลด/ห้อง (ตัน)	ภาระโหลดทั้งหมด (ตัน)	ชนิดเครื่องปรับอากาศ
156	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	5.20	2.80	14.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
157	ห้องนั่งเล่นบ้าน	1	-	X	5.05	2.80	14.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	PCV-G-1-1	1	3.98	14.01	3.98	14.01	น้ำยา, VRV
159	ชั้น 2															
160	ห้องพักผ่อน G-201	1	X	-	28.57	2.60	74.28	12.00	2.38	FCV-G-2-1	1	3.00	10.55	3.00	10.55	น้ำยา, VRV
161	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อน G-201	1	X	-	8.07	2.40	19.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162	ห้องพัก G-202 ถึง G-203	2	X	-	29.19	2.60	151.79	12.00	2.43	FCV-G-2-2 to 3	1	3.00	10.55	3.00	10.55	น้ำยา, VRV
163	ห้องน้ำ - ห้องพัก G-202 ถึง G-203	2	X	-	7.68	2.40	36.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-
164	ห้องพัก G-204 ถึง G-207	4	X	-	29.19	2.60	303.58	12.00	2.43	FCV-G-2-4 to 7	1	3.00	10.55	3.00	12.00	น้ำยา, VRV
165	ห้องน้ำ - ห้องพัก G-204 ถึง G-206	4	X	-	7.68	2.40	73.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-
166	ห้องแม่บ้าน	1	-	X	5.00	2.60	13.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
167	ห้องขยะเปียก	1	X	-	4.30	2.40	10.32	10.00	0.43	FCV-G-2-8	1	1.00	3.52	1.00	3.52	น้ำยา, VRV
168	ห้องขยะแห้ง	1	-	X	4.30	2.80	12.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
169	ห้องขยะอันตราย	1	-	X	3.60	2.80	10.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	ห้องขยะรีไซเคิล	1	-	X	7.20	2.80	20.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	-	X	-	-	-	-	-	PCV-G-2-1	1	6.37	22.39	6.37	22.39	น้ำยา, VRV
172	ชั้น 3															
173	ห้องพักผ่อน G-301	1	X	-	28.57	2.60	74.28	12.00	2.38	FCV-G-3-1	1	3.00	10.55	3.00	10.55	น้ำยา, VRV
174	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อน G-301	1	X	-	8.07	2.40	19.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	ห้องพัก G-302 ถึง G-303	2	X	-	29.19	2.60	151.79	12.00	2.43	FCV-G-3-2 to 3	1	3.00	10.55	3.00	10.55	น้ำยา, VRV
176	ห้องน้ำ - ห้องพัก G-302 ถึง G-303	2	X	-	7.68	2.40	36.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177	ห้องพัก G-304 ถึง G-307	4	X	-	29.19	2.60	303.58	12.00	2.43	FCV-G-3-4 to 7	1	3.00	10.55	3.00	10.55	น้ำยา, VRV
178	ห้องน้ำ - ห้องพัก G-304 ถึง G-307	4	X	-	7.68	2.40	73.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-
179	ห้องเก็บผ้า	1	-	X	4.40	2.80	12.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	5.20	2.80	14.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181	ห้องนั่งเล่นบ้าน	1	-	X	5.05	2.80	14.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182	ห้องเครื่องทำน้ำร้อน	1	-	X	31.05	2.80	86.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-
183	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	PCV-G-3-1	1	3.98	14.01	3.98	14.01	น้ำยา, VRV



ลำดับ	ชื่อห้อง	จำนวน (ห้อง)	ประเภทห้อง		พื้นที่ (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ประมาณการโหลด (ตร.ม./ตันความเย็น)	รายละเอียดห้อง (ตันความเย็น)	หมายเลขเครื่องปรับอากาศ	จำนวน (เครื่อง/ห้อง)	ขนาดเครื่อง		ภาระโหลดห้อง		ภาระโหลดทั้งหมด (กิโลวัตต์)		ชนิดเครื่องปรับอากาศ
			ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ								(ตัน)	(กิโลวัตต์)	(ตัน)	(กิโลวัตต์)	(ตัน)	(กิโลวัตต์)	
184	ชั้น 4																	
185	ห้องพัสดุพักรัง G-401	1	X	-	28.57	2.60	74.28	12.00	2.38	FCV-G-4-1	1	3.00	10.55	3.00	10.55	3.00	10.55	น้ำยา, VRV
186	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อนพักรัง G-401	1	X	-	8.07	2.40	19.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
187	ห้องพัก G-402 ถึง G-403	2	X	-	29.19	2.60	151.79	12.00	2.43	FCV-G-4-2 to 3	1	3.00	10.55	3.00	10.55	6.00	21.10	น้ำยา, VRV
188	ห้องน้ำ - ห้องพัก G-402 ถึง G-403	2	X	-	7.68	2.40	36.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
189	ห้องพัก G-404 ถึง G-407	4	X	-	29.19	2.60	303.58	12.00	2.43	FCV-G-4-4 to 7	1	3.00	10.55	3.00	10.55	12.00	42.19	น้ำยา, VRV
190	ห้องน้ำ - ห้องพัก G-404 ถึง G-407	4	X	-	7.68	2.40	73.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
191	พัสดุระบายอากาศห้องพักรัง	4	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
192	พัสดุระบายอากาศห้องพักรัง	4	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
193	ห้องเก็บผ้า	1	-	X	4.40	2.80	12.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
194	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	5.20	2.80	14.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
195	ห้องน้ำแม่บ้าน	1	-	X	5.05	2.80	14.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
196	ห้องเครื่องทำน้ำร้อน	1	-	X	31.05	2.80	86.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
197	เครื่องปรับอากาศบริสุทธ์	1	X	-	-	-	-	-	-	PCV-G-4-1	1	3.98	14.01	3.98	14.01	3.98	14.01	น้ำยา, VRV
198	อาคาร H																	
199	ชั้นใต้ดิน																	
200	ส้ว	1	X	-	278.00	2.60	722.80	15.00	18.53	FCV-H-B-1	5	4.00	14.06	20.00	70.32	20.00	70.32	น้ำยา, VRV
201	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	12.08	2.80	33.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
202	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธ์	1	-	X	-	-	-	-	-	PCV-H-B-1	1	6.37	22.39	6.37	22.39	6.37	22.39	น้ำยา, VRV
203	ชั้น 1																	
204	สำนักงาน	1	X	-	117.80	2.60	306.28	12.00	9.82	FCV-H-1-1 to 3	3	3.00	10.55	9.00	31.64	9.00	31.64	น้ำยา, VRV
205	เวิร์คช็อป	1	X	-	19.78	2.60	51.43	8.00	2.47	FCV-H-1-4 to 5	2	1.50	5.27	3.00	10.55	3.00	10.55	น้ำยา, VRV
206	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	21.81	2.80	61.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
207	ห้องน้ำชาย	1	-	X	12.96	2.60	33.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
208	ห้องน้ำหญิง	1	-	X	11.67	2.60	30.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
209	ห้องน้ำผู้พิการ	1	-	X	5.48	2.60	14.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210	ห้องเก็บกระเป๋	1	-	X	4.89	2.60	12.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
211	ชั้น 2																	
212	ห้องเครื่องทำน้ำร้อน	1	-	X	6.85	2.80	19.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-





ลำดับ	ชื่อห้อง	จำนวน (ห้อง)	ประเภทห้อง	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ประมาณการโหลด (ตร.ม./ตันความเย็น)	ภาระโหลด/ห้อง (ตันความเย็น)	หมายเลขเครื่องปรับอากาศ	จำนวน (เครื่อง/ห้อง)	ขนาดเครื่อง (ตัน)	ภาระโหลด/ห้อง (ตัน)	ภาระโหลดทั้งหมด (ตัน)	ชนิดเครื่องปรับอากาศ
213	อาคาร 1															
214	ชั้น 1															
215	ห้องพักคนพัก I-101	1	X	28.10	7.19	28.10	2.60	73.06	12.00	2.34	FCV-I-1-1	1	3.00	3.00	10.55	น้ำยา, VRV
216	ห้องน้ำ - ห้องพักคนพัก I-101	1	X	7.19	7.19	7.19	2.40	17.26	-	-	-	-	-	-	-	-
217	ห้องพัก I-102 ถึง I-103	2	X	29.09	7.69	58.18	2.60	151.27	12.00	2.42	FCV-I-1-2 to 3	1	3.00	3.00	10.55	น้ำยา, VRV
218	ห้องน้ำ - ห้องพัก I-102 ถึง I-103	2	X	7.69	7.69	15.38	2.40	36.91	-	-	-	-	-	-	-	-
219	ห้องพัก I-104 ถึง I-107	4	X	29.09	7.69	116.36	2.60	302.54	12.00	2.42	FCV-I-1-4 to 7	1	3.00	3.00	10.55	น้ำยา, VRV
220	ห้องน้ำ - ห้องพัก I-104 ถึง I-107	4	X	7.69	7.69	30.76	2.40	73.82	-	-	-	-	-	-	-	-
221	ห้องไฟฟ้า	1	-	8.68	8.68	8.68	2.80	24.30	-	-	-	-	-	-	-	-
222	ห้องน้ำแม่บ้าน	1	-	2.43	2.43	2.43	2.80	6.80	-	-	-	-	-	-	-	-
223	ห้องเก็บผ้า	1	-	6.31	6.31	6.31	2.80	17.67	-	-	-	-	-	-	-	-
224	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	-	PCV-I-1-1	1	3.98	3.98	14.01	น้ำยา, VRV
225	ชั้น 2															
226	ห้องพักคนพัก I-201	1	X	28.10	7.19	28.10	2.60	73.06	12.00	2.34	FCV-I-2-1	1	3.00	3.00	10.55	น้ำยา, VRV
227	ห้องน้ำ - ห้องพักคนพัก I-201	1	X	7.19	7.19	7.19	2.40	17.26	-	-	-	-	-	-	-	-
228	ห้องพัก I-202 ถึง I-204	3	X	29.09	7.69	87.27	2.60	226.90	12.00	2.42	FCV-I-2-2 to 4	1	3.00	3.00	10.55	น้ำยา, VRV
229	ห้องน้ำ - ห้องพัก I-202 ถึง I-204	3	X	7.69	7.69	23.07	2.40	55.37	-	-	-	-	-	-	-	-
230	ห้องพัก I-205 ถึง I-208	4	X	29.09	7.69	116.36	2.60	302.54	12.00	2.42	FCV-I-2-5 to 8	1	3.00	3.00	10.55	น้ำยา, VRV
231	ห้องน้ำ - ห้องพัก I-205 ถึง I-208	4	X	7.69	7.69	30.76	2.40	73.82	-	-	-	-	-	-	-	-
232	ห้องไฟฟ้า	1	-	8.68	8.68	8.68	2.80	24.30	-	-	-	-	-	-	-	-
233	ห้องน้ำแม่บ้าน	1	-	2.43	2.43	2.43	2.80	6.80	-	-	-	-	-	-	-	-
234	ห้องเก็บผ้า	1	-	6.31	6.31	6.31	2.80	17.67	-	-	-	-	-	-	-	-
235	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	-	PCV-I-2-1	1	3.98	3.98	14.01	น้ำยา, VRV



ลำดับ	ชื่อห้อง	จำนวน (ห้อง)	ประเภทห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ประมาณการโหลด (ตร.ม./ตันความเย็น)	ภาระโหลด/ห้อง (ตันความเย็น)	หมายเหตุเครื่องปรับอากาศ	จำนวน (เครื่อง/ห้อง)	ขนาดเครื่อง (ตัน)	ภาระโหลดห้อง (กิโลวัตต์)	ภาระโหลดทั้งหมด (ตัน)	ชนิดเครื่องปรับอากาศ
236	ชั้น 3														
237	ห้องพัสดุพักร I-301	1	X	28.10	28.10	2.60	73.06	12.00	2.34	FCV-I-3-1	1	3.00	10.55	3.00	น้ำยา, VRV
238	ห้องน้ำ - ห้องพัสดุพักร I-301	1	X	7.19	7.19	2.40	17.26	-	-	-	-	-	-	-	-
239	ห้องพักร I-302 ถึง I-304	3	X	29.09	87.27	2.60	226.90	12.00	2.42	FCV-I-3-2 to 3	1	3.00	10.55	9.00	น้ำยา, VRV
240	ห้องน้ำ - ห้องพักร I-302 ถึง I-304	3	X	7.69	23.07	2.40	55.37	-	-	-	-	-	-	-	-
241	ห้องพักร I-305 ถึง I-307	3	X	29.09	87.27	2.60	226.90	12.00	2.42	FCV-I-3-4 to 7	1	3.00	10.55	9.00	น้ำยา, VRV
242	ห้องน้ำ - ห้องพักร I-305 ถึง I-307	3	X	7.69	23.07	2.40	55.37	-	-	-	-	-	-	-	-
243	ห้องพักร I-308	1	X	34.00	34.00	2.60	88.40	12.00	2.83	FCV-I-3-8	1	3.00	10.55	3.00	น้ำยา, VRV
244	ห้องน้ำ - ห้องพักร I-308	1	X	2.50	2.50	2.40	6.00	-	-	-	-	-	-	-	-
245	ห้องไฟฟ้า	1	-	8.68	8.68	2.80	24.30	-	-	-	-	-	-	-	-
246	ห้องน้ำแม่บ้าน	1	-	2.43	2.43	2.80	6.80	-	-	-	-	-	-	-	-
247	ห้องเก็บผ้า	1	-	6.31	6.31	2.80	17.67	-	-	-	-	-	-	-	-
248	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	PCV-I-3-1	1	3.98	14.01	3.98	น้ำยา, VRV
249	ชั้น 4														
250	ห้องพัสดุพักร I-401	1	X	28.10	28.10	2.60	73.06	12.00	2.34	FCV-I-4-1	1	3.00	10.55	3.00	น้ำยา, VRV
251	ห้องน้ำ - ห้องพัสดุพักร I-401	1	X	7.19	7.19	2.40	17.26	-	-	-	-	-	-	-	-
252	ห้องพักร I-402 ถึง I-404	3	X	29.09	87.27	2.60	226.90	12.00	2.42	FCV-I-4-2 to 3	1	3.00	10.55	9.00	น้ำยา, VRV
253	ห้องน้ำ - ห้องพักร I-402 ถึง I-404	3	X	7.69	23.07	2.40	55.37	-	-	-	-	-	-	-	-
254	ห้องพักร I-405 ถึง I-407	3	X	29.09	87.27	2.60	226.90	12.00	2.42	FCV-I-4-4 to 7	1	3.00	10.55	9.00	น้ำยา, VRV
255	ห้องน้ำ - ห้องพักร I-405 ถึง I-407	3	X	7.69	23.07	2.40	55.37	-	-	-	-	-	-	-	-
256	ห้องพักร I-408	1	X	33.60	33.60	2.60	87.36	12.00	2.80	FCV-I-4-8	1	3.00	10.55	3.00	น้ำยา, VRV
257	ห้องน้ำ - ห้องพักร I-408	1	X	11.70	11.70	2.40	28.08	-	-	-	-	-	-	-	-
258	พัสดุระบายอากาศห้องพักรวม	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
259	พัสดุระบายอากาศห้องพักรวม	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
260	ห้องไฟฟ้า	1	-	8.68	8.68	2.80	24.30	-	-	-	-	-	-	-	-
261	ห้องน้ำแม่บ้าน	1	-	2.43	2.43	2.80	6.80	-	-	-	-	-	-	-	-
262	ห้องเก็บผ้า	1	-	6.31	6.31	2.80	17.67	-	-	-	-	-	-	-	-
263	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	PCV-I-4-1	1	3.98	14.01	3.98	น้ำยา, VRV



ลำดับ	ชื่อห้อง	จำนวน (ห้อง)	ประเภทห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ประมาณการโบลด์ (ตร.ม./ตันความเย็น)	ภาระโบลด์/ห้อง (ตันความเย็น)	หมายเลขเครื่องปรับอากาศ	จำนวน (เครื่อง/ห้อง)	ขนาดเครื่อง (ตัน)	ขนาดเครื่อง (กิโลวัตต์)	ภาระโบลด์/ห้อง (ตัน)	ภาระโบลด์/ห้อง (กิโลวัตต์)	ภาระโบลด์ทั้งหมด (ตัน)	ชนิดเครื่องปรับอากาศ
264	อาคาร 1																
265	ชั้นใต้ดิน																
266	ห้องเครื่องไม่	1	-	X	230.05	2.80	644.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
267	ห้องเก็บของ	1	-	X	9.24	2.80	25.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
268	ชั้น 1																
269	ห้องรักษาความปลอดภัย	1	X	-	37.23	2.60	96.80	15.00	2.48	FCV-J-1-1	1	3.00	10.55	3.00	10.55	3.00	10.55
270	ห้องพยาบาล	1	X	-	13.83	2.60	35.96	15.00	0.92	FCV-J-1-2	1	1.00	3.52	1.00	3.52	1.00	3.52
271	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	5.55	2.60	14.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
272	ชั้น 2																
273	สำนักงานแผนกช่าง	1	X	-	59.46	2.60	154.60	15.00	3.96	FCV-J-2-1, 2	2	2.00	7.03	4.00	14.06	4.00	14.06
274	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	5.55	2.60	14.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
275	ชั้น 3																
276	ห้องน้ำชาย	1	X	-	22.79	2.60	59.25	15.00	1.52	FCV-J-3-1	1	2.00	7.03	2.00	7.03	2.00	7.03
277	ห้องน้ำหญิง	1	X	-	18.14	2.60	47.16	15.00	1.21	FCV-J-3-2	1	2.00	7.03	2.00	7.03	2.00	7.03
278	ห้องน้ำผู้พิการ	1	X	-	5.49	2.60	14.27	15.00	0.37	FCV-J-3-3	1	2.00	7.03	2.00	7.03	2.00	7.03
279	โถงทางเข้า	1	X	-	30.39	4.50	136.76	12.00	2.53	FCV-J-3-4	1	2.50	8.79	2.50	8.79	2.50	8.79
280	ห้องเตรียมอาหาร และทางเดิน	1	X	-	74.17	4.50	333.77	12.00	6.18	FCV-J-3-5, 6	2	3.00	10.55	6.00	21.10	6.00	21.10
281	ห้องจัดเลี้ยง 1	1	X	-	119.08	4.50	535.86	10.00	11.91	FCV-J-3-7	1	12.0	42.19	12.00	42.19	12.00	42.19
282	ห้องจัดเลี้ยง 2	1	X	-	120.88	4.50	543.96	10.00	12.09	FCV-J-3-8	1	12.0	42.19	12.00	42.19	12.00	42.19
283	โถงห้องจัดเลี้ยง	1	X	-	106.53	4.50	479.39	10.00	10.65	FCV-J-3-9	1	10.0	35.16	10.00	35.16	10.00	35.16
284	ห้องรับรอง	1	X	-	24.04	4.50	108.18	12.00	2.00	FCV-J-3-10	1	2.00	7.03	2.00	7.03	2.00	7.03
285	ห้องควบคุม	1	X	-	16.60	4.50	74.70	12.00	1.38	FCV-J-3-11	1	1.50	5.27	1.50	5.27	1.50	5.27
286	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	2.95	3.00	8.85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
287	ห้องเก็บของ	1	-	X	13.05	3.00	39.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
288	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	-	X	-	-	-	-	-	PCV-G-2-1,2	2	6.37	22.39	12.73	44.77	12.73	44.77



ลำดับ	ชื่อห้อง	จำนวน (ห้อง)	ประเภทห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ประมาณการโหลด (ตร.ม./ตันความเย็น)	ภาระโหลด/ห้อง (ตันความเย็น)	หมายเลขเครื่องปรับอากาศ	จำนวน (เครื่อง/ห้อง)	ขนาดเครื่อง (ตัน)	ภาระโหลด/ห้อง (ตัน)	ภาระโหลดทั้งหมด (กิโลวัตต์)	ชนิดเครื่องปรับอากาศ
289	อาคาร K														
290	ชั้นใต้ดิน														
291	ห้องอาหารพนักงาน	1	X	95.55	95.55	2.60	248.43	12.00	7.96	FCV-K-B-1,2	2	4.00	8.00	28.13	น้ำยา, VRV
292	ห้องครัวพนักงาน	1	X	43.38	43.38	2.60	112.79	12.00	3.62	FCV-K-B-3	1	4.00	4.00	14.06	น้ำยา, VRV
293	ห้องจ่ายชุดพนักงาน	1	X	45.79	45.79	2.60	119.05	15.00	3.05	FCV-K-B-4	1	3.00	3.00	10.55	น้ำยา, VRV
294	ห้องสีก่อนรถพนักงานชาย	1	X	85.56	85.56	2.60	222.46	15.00	5.70	FCV-K-B-5,6	2	3.00	6.00	21.10	น้ำยา, VRV
295	ห้องสีก่อนรถพนักงานหญิง	1	X	85.56	85.56	2.60	222.46	15.00	5.70	FCV-K-B-7,8	2	3.00	6.00	21.10	น้ำยา, VRV
296	ห้องไฟฟ้า	1	-	3.95	3.95	2.80	11.06	-	-	-	-	-	-	-	-
297	ห้องเก็บของ	1	-	18.34	18.34	2.80	51.35	-	-	-	-	-	-	-	-
298	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	2	X	-	-	-	-	-	-	PCV-K-B-1, 2	2	3.98	7.97	28.01	น้ำยา, VRV
299	ชั้น 1														
300	สำนักงานบุคคล	1	X	179.72	179.72	2.60	467.27	15.00	11.98	FCV-K-1-1 to 3	3	4.00	12.00	42.19	น้ำยา, VRV
301	สำนักงานแผนช่าง	1	X	35.90	35.90	2.60	93.34	15.00	2.39	FCV-K-1-4,5	2	1.50	3.00	10.55	น้ำยา, VRV
302	ห้องไฟฟ้า 1	1	-	3.68	3.68	2.80	10.30	-	-	-	-	-	-	-	-
303	ห้องไฟฟ้า 2	1	-	3.97	3.97	2.80	11.12	-	-	-	-	-	-	-	-
304	ห้องเก็บของ	1	-	10.87	10.87	2.80	30.44	-	-	-	-	-	-	-	-
305	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	PCV-K-1-1	1	3.98	3.98	14.01	น้ำยา, VRV
306	ชั้น 2														
307	ห้องพัก K-201	1	X	25.34	25.34	2.60	65.88	12.00	2.11	FCV-K-2-1	1	2.00	2.00	7.03	น้ำยา, VRV
308	ห้องน้ำ - ห้องพัก K-201	1	X	7.70	7.70	2.40	18.48	-	-	-	-	-	-	-	-
309	ห้องพัก K-202 ถึง K-203	2	X	32.45	64.90	2.60	168.74	12.00	2.70	FCV-K-2-2, 3	1	3.00	3.00	10.55	น้ำยา, VRV
310	ห้องน้ำ - ห้องพัก K-202 ถึง K-203	2	X	7.83	15.66	2.40	37.58	-	-	-	-	-	-	-	-
311	ห้องพักคนพิการ K-204	1	X	23.95	23.95	2.60	62.27	12.00	2.00	FCV-K-2-4	1	2.00	2.00	7.03	น้ำยา, VRV
312	ห้องน้ำ - ห้องพักคนพิการ K-204	1	X	7.19	7.19	2.40	17.26	-	-	-	-	-	-	-	-
313	ห้องเด็กเล่น	1	X	34.52	34.52	2.60	89.75	12.00	2.88	FCV-K-2-5	1	3.00	3.00	10.55	น้ำยา, VRV
314	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	PCV-K-2-1	1	3.98	3.98	14.01	น้ำยา, VRV



ลำดับ	ชื่อห้อง	จำนวน (ห้อง)	ประเภทห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ประมาณการโหลด (ตร.ม./ตันความเย็น)	ภาระโหลด/ห้อง (ตันความเย็น)	หมายเลขเครื่องปรับอากาศ	จำนวน (เครื่อง/ห้อง)	ขนาดเครื่อง (ตัน)	ภาระโหลด/ห้อง (กิโลวัตต์)	ภาระโหลด/ห้อง (ตัน)	ภาระโหลดทั้งหมด (กิโลวัตต์)	ชนิดเครื่องปรับอากาศ
315	ชั้น 3															
316	ห้องเก็บของ	1	-	22.44	22.44	2.80	62.83	-	-	-	-	-	-	-	-	-
317	ห้องพัก K-301	1	X	25.34	25.34	2.60	65.88	12.00	2.11	FCV-K-3-1	1	2.00	7.03	2.00	7.03	น้ำยา, VRV
318	ห้องน้ำ - ห้องพัก K-301	1	X	7.83	7.83	2.40	18.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-
319	ห้องพัก K-302 ถึง K-303	2	X	32.45	64.90	2.60	168.74	12.00	2.70	FCV-K-3-2, 3	1	3.00	10.55	3.00	10.55	น้ำยา, VRV
320	ห้องน้ำ - ห้องพัก K-302 ถึง K-303	2	X	7.83	15.66	2.40	37.58	-	-	-	-	-	-	-	-	-
321	ห้องพักผ่อน K-304	1	X	23.95	23.95	2.60	62.27	12.00	2.00	FCV-K-3-4	1	2.00	7.03	2.00	7.03	น้ำยา, VRV
322	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อน K-304	1	X	7.19	7.19	2.40	17.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
323	ห้องพัก K-305	1	X	22.97	22.97	2.60	59.72	12.00	1.91	FCV-K-3-5	1	2.00	7.03	2.00	7.03	น้ำยา, VRV
324	ห้องน้ำ - ห้องพัก K-305	1	X	7.83	7.83	2.40	18.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-
325	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	PCV-K-1-1	1	3.98	14.01	3.98	14.01	น้ำยา, VRV
326	พัฒนาระบบอากาศห้องพักรวม	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
327	พัฒนาระบบอากาศห้องพักรวม	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
328	อาคาร L1															
329	ชั้น 1															
330	พิตเนส	1	X	71.39	71.39	2.40	171.34	14.00	5.10	FCV-L1-1-1, 2	2	2.50	8.79	5.00	17.58	น้ำยา, VRV
331	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	PCV-K-1-1	1	3.98	14.01	3.98	14.01	น้ำยา, VRV
332	อาคาร L2															
333	ชั้น 1															
334	ห้องพัก L2-101	1	X	29.45	29.45	2.60	76.57	12.00	2.45	FCV-L2-1-1	1	2.50	8.79	2.50	8.79	น้ำยา, VRV
335	ห้องน้ำ - ห้องพัก L2-101	1	X	7.76	7.76	2.40	18.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-
336	ห้องพักผ่อน K-102	1	X	30.27	30.27	2.60	78.70	12.00	2.52	FCV-L2-1-2	1	2.50	8.79	2.50	8.79	น้ำยา, VRV
337	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อน K-102	1	X	7.19	7.19	2.40	17.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
338	ชั้น 2															
339	ห้องพัก L2-201	1	X	29.45	29.45	2.60	76.57	12.00	2.45	FCV-L2-2-1	1	2.50	8.79	2.50	8.79	น้ำยา, VRV
340	ห้องน้ำ - ห้องพัก L2-201	1	X	7.76	7.76	2.40	18.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-
341	ห้องพักผ่อน K-202	1	X	30.27	30.27	2.60	78.70	12.00	2.52	FCV-L2-2-2	1	2.50	8.79	2.50	8.79	น้ำยา, VRV
342	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อน K-202	1	X	7.19	7.19	2.40	17.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-



ลำดับ	ชื่อห้อง	จำนวน (ห้อง)	ประเภทห้อง		พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ประมาณการโหลด (ตร.ม./ตันความเย็น)	ภาระโหลด/ห้อง (ตันความเย็น)	หมายเหตุเครื่องปรับอากาศ		จำนวน (เครื่อง/ห้อง)	ขนาดเครื่อง		ภาระโหลด/ห้อง (กิโลวัตต์)		ภาระโหลดทั้งหมด (กิโลวัตต์)		ชนิดเครื่องปรับอากาศ
			ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ							ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ		(ตัน)	(กิโลวัตต์)	(ตัน)	(กิโลวัตต์)	(ตัน)	(กิโลวัตต์)	
343	ชั้น 3																			
344	ห้องพัก L2-301	1	X	-	29.45	29.45	2.60	76.57	12.00	2.45	FCV-L2-3-1		1	2.50	8.79	2.50	8.79	2.50	8.79	น้ำยา, VRV
345	ห้องน้ำ - ห้องพัก L2-301	1	X	-	7.76	7.76	2.40	18.62	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-
346	ห้องพักผ่อนเพื่อการ L2-302	1	X	-	30.27	30.27	2.60	78.70	12.00	2.52	FCV-L2-3-2		1	2.50	8.79	2.50	8.79	2.50	8.79	น้ำยา, VRV
347	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อนเพื่อการ L2-302	1	X	-	7.19	7.19	2.40	17.26	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-
348	อาคาร L3																			
349	ชั้น 1																			
350	ห้องพัก L3-101	1	X	-	29.45	29.45	2.60	76.57	12.00	2.45	FCV-L3-1-1		1	2.50	8.79	2.50	8.79	2.50	8.79	น้ำยา, VRV
351	ห้องน้ำ - ห้องพัก L3-101	1	X	-	7.76	7.76	2.40	18.62	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-
352	ห้องพักผ่อนเพื่อการ L3-102	1	X	-	30.27	30.27	2.60	78.70	12.00	2.52	FCV-L3-1-2		1	2.50	8.79	2.50	8.79	2.50	8.79	น้ำยา, VRV
353	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อนเพื่อการ L3-102	1	X	-	7.19	7.19	2.40	17.26	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-
354	ชั้น 2																			
355	ห้องพัก L3-201	1	X	-	29.45	29.45	2.60	76.57	12.00	2.45	FCV-L3-2-1		1	2.50	8.79	2.50	8.79	2.50	8.79	น้ำยา, VRV
356	ห้องน้ำ - ห้องพัก L3-201	1	X	-	7.76	7.76	2.40	18.62	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-
357	ห้องพักผ่อนเพื่อการ L3-202	1	X	-	30.27	30.27	2.60	78.70	12.00	2.52	FCV-L3-2-2		1	2.50	8.79	2.50	8.79	2.50	8.79	น้ำยา, VRV
358	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อนเพื่อการ L3-202	1	X	-	7.19	7.19	2.40	17.26	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-
359	ชั้น 3																			
360	ห้องพัก L3-301	1	X	-	29.45	29.45	2.60	76.57	12.00	2.45	FCV-L3-3-1		1	2.50	8.79	2.50	8.79	2.50	8.79	น้ำยา, VRV
361	ห้องน้ำ - ห้องพัก L3-301	1	X	-	7.76	7.76	2.40	18.62	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-
362	ห้องพักผ่อนเพื่อการ L3-302	1	X	-	30.27	30.27	2.60	78.70	12.00	2.52	FCV-L3-3-2		1	2.50	8.79	2.50	8.79	2.50	8.79	น้ำยา, VRV
363	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อนเพื่อการ L3-302	1	X	-	7.19	7.19	2.40	17.26	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-
364	อาคาร M																			
365	ชั้นใต้ดิน																			
366	ห้องไฟฟ้า	1	X	-	139.50	139.50	2.80	390.60	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-
367	ห้องผู้จัดการ	1	X	-	16.50	16.50	2.60	42.90	12.00	1.38	FCS-M-B-1		1	1.50	5.27	1.50	5.27	1.50	5.27	SPLIT-TYPE
368	สำนักงาน	1	X	-	34.10	34.10	2.60	88.66	12.00	2.84	FCV-M-B-2, 3		2	1.50	5.27	3.00	10.55	3.00	10.55	SPLIT-TYPE
369	ชั้น 1																			
370	ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1	X	-	161.61	161.61	2.80	452.51	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-



ลำดับ	ชื่อห้อง	จำนวน (ห้อง)	ประเภทห้อง		พื้นที่รวม (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ประมาณการโหลต (ตร.ม./ต้นความเย็น)	ภาระโหลต/ห้อง (ต้นความเย็น)	หมายเลขเครื่อง ปรับอากาศ	จำนวน (เครื่อง/ห้อง)	ขนาดเครื่อง		ภาระโหลต/ห้อง (ต้น)	ภาระโหลตทั้งหมด (กิโลวัตต์)	ชนิดเครื่อง ปรับอากาศ
			ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ								(ตัน)	(กิโลวัตต์)			
371	ชั้น 2															
372	ห้องพัก M-201 ถึง M-203	3	X	-	85.86	2.60	223.24	12.00	2.39	FCV-M-2-1 to 3	1	2.50	8.79	2.50	8.79	น้ำยา, VRV
373	ห้องน้ำ - ห้องพัก M-201 ถึง M-203	3	X	-	7.76	2.40	55.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-
374	ห้องพักผ่อนเพื่อการ M-204	1	X	-	27.64	2.60	71.86	12.00	2.30	FCV-M-2-4	1	2.50	8.79	2.50	8.79	น้ำยา, VRV
375	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อนเพื่อการ M-204	1	X	-	7.19	2.40	17.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
376	ห้องพัก M-205	1	X	-	28.62	2.60	74.41	12.00	2.39	FCV-M-2-5	1	2.50	8.79	2.50	8.79	น้ำยา, VRV
377	ห้องน้ำ - ห้องพัก M-205	1	X	-	7.76	2.40	18.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-
378	ห้องน้ำแม่บ้าน	1	-	X	3.08	2.80	8.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-
379	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	4.27	2.80	11.96	-	-	-	-	-	-	-	-	-
380	ห้องเก็บผ้า	1	-	X	3.44	2.80	9.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
381	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	PCV-M-2-1	1	3.98	14.01	3.98	14.01	น้ำยา, VRV
382	ชั้น 3															
383	ห้องพัก M-301 ถึง M-303	3	X	-	85.86	2.60	223.24	12.00	2.39	FCV-M-3-1 to 3	1	2.50	8.79	2.50	8.79	น้ำยา, VRV
384	ห้องน้ำ - ห้องพัก M-301 ถึง M-303	3	X	-	7.76	2.40	55.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-
385	ห้องพักผ่อนเพื่อการ M-304	1	X	-	27.64	2.60	71.86	12.00	2.30	FCV-M-3-4	1	2.50	8.79	2.50	8.79	น้ำยา, VRV
386	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อนเพื่อการ M-304	1	X	-	7.19	2.40	17.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
387	ห้องพัก M-305	1	X	-	28.62	2.60	74.41	12.00	2.39	FCV-M-3-5	1	2.50	8.79	2.50	8.79	น้ำยา, VRV
388	ห้องน้ำ - ห้องพัก M-305	1	X	-	7.76	2.40	18.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-
389	ห้องน้ำแม่บ้าน	1	-	X	3.08	2.80	8.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-
390	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	4.27	2.80	11.96	-	-	-	-	-	-	-	-	-
391	ห้องเก็บผ้า	1	-	X	3.44	2.80	9.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
392	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	PCV-M-3-1	1	3.98	14.01	3.98	14.01	น้ำยา, VRV



ลำดับ	ชื่อห้อง	จำนวน (ห้อง)	ประเภทห้อง		พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ปริมาณการไหล (ตร.ม./ตันความเย็น)	ภาระโหลด/ห้อง (ตันความเย็น)	หมายเลขเครื่องปรับอากาศ		จำนวน (เครื่อง/ห้อง)	ขนาดเครื่อง		ภาระโหลด/ห้อง (กิโลวัตต์)		การไหลทั้งหมด (กิโลวัตต์)		ชนิดเครื่องปรับอากาศ
			ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ							ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ		(ตัน)	(กิโลวัตต์)	(ตัน)	(กิโลวัตต์)	(ตัน)	(กิโลวัตต์)	
393	ชั้น 4																			
394	ห้องพัก M-401 ถึง M-403	3	X	-	28.62	85.86	2.60	223.24	12.00	2.39	FCV-M-4-1 to 3	-	1	2.50	8.79	2.50	8.79	7.50	26.37	น้ำยา, VRV
395	ห้องน้ำ - ห้องพัก M-401 ถึง M-403	3	X	-	7.76	23.28	2.40	55.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
396	ห้องพักผ่อน M-404	1	X	-	27.64	27.64	2.60	71.86	12.00	2.30	FCV-M-4-4	-	1	2.50	8.79	2.50	8.79	2.50	8.79	น้ำยา, VRV
397	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อน M-404	1	X	-	7.19	7.19	2.40	17.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
398	ห้องพัก M-405	1	X	-	28.62	28.62	2.60	74.41	12.00	2.39	FCV-M-4-5	-	1	2.50	8.79	2.50	8.79	2.50	8.79	น้ำยา, VRV
399	ห้องน้ำ - ห้องพัก M-405	1	X	-	7.76	7.76	2.40	18.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	พักผ่อนปรับอากาศห้องพักรวม	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
401	พักผ่อนปรับอากาศห้องพักรวม	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
402	ห้องน้ำแม่บ้าน	1	-	X	3.08	3.08	2.80	8.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
403	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	4.27	4.27	2.80	11.96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
404	ห้องเก็บผ้า	1	-	X	3.44	3.44	2.80	9.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
405	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	-	PCV-M-4-1	-	1	3.98	14.01	3.98	14.01	3.98	14.01	น้ำยา, VRV
406	อาคาร N-101																			
407	ชั้นใต้ดิน																			
408	ห้องซักritz	1	X	-	252.70	252.70	2.80	707.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
409	ชั้น 1																			
410	ห้องพัก N-101	1	X	-	28.62	28.62	2.60	74.41	12.00	2.39	FCV-N-1-1	-	1	2.50	8.79	2.50	8.79	2.50	8.79	น้ำยา, VRV
411	ห้องน้ำ - ห้องพัก N-101	1	X	-	7.76	7.76	2.40	18.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
412	ห้องพักผ่อน M-102	1	X	-	27.64	27.64	2.60	71.86	12.00	2.30	FCV-N-1-2	-	1	2.50	8.79	2.50	8.79	2.50	8.79	น้ำยา, VRV
413	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อน M-102	1	X	-	7.19	7.19	2.40	17.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
414	ห้องพัก N-103-105	3	X	-	28.62	85.86	2.60	223.24	12.00	2.39	FCV-N-1-3 to 5	-	1	2.50	8.79	2.50	8.79	7.50	26.37	น้ำยา, VRV
415	ห้องน้ำ - ห้องพัก N-103-105	3	X	-	7.76	23.28	2.40	55.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
416	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	4.48	4.48	2.80	12.54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
417	ห้องเก็บผ้า	1	-	X	3.00	3.00	2.80	8.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
418	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	-	PCV-N-1-1	-	1	3.98	14.01	3.98	14.01	3.98	14.01	น้ำยา, VRV
419	ชั้น 2																			
420	ห้องพัก N-201	1	X	-	28.62	28.62	2.60	74.41	12.00	2.39	FCV-N-2-1	-	1	2.50	8.79	2.50	8.79	2.50	8.79	น้ำยา, VRV
421	ห้องน้ำ - ห้องพัก N-201	1	X	-	7.76	7.76	2.40	18.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
422	ห้องพักผ่อน M-202	1	X	-	27.64	27.64	2.60	71.86	12.00	2.30	FCV-N-2-2	-	1	2.50	8.79	2.50	8.79	2.50	8.79	น้ำยา, VRV
423	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อน M-202	1	X	-	7.19	7.19	2.40	17.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



ลำดับ	ชื่อห้อง	จำนวน (ห้อง)	ประเภทห้อง		พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ประมาณการะโหลด (ตร.ม./ต้นความเย็น)	การะโหลด/ห้อง (ต้นความเย็น)	หมายเลขเครื่องปรับอากาศ	จำนวน (เครื่อง/ห้อง)	ขนาดเครื่อง		การะโหลด/ห้อง		การะโหลดทั้งหมด		ชนิดเครื่องปรับอากาศ
			ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ									(ตัน)	(กิโลวัตต์)	(ตัน)	(กิโลวัตต์)	(ตัน)	(กิโลวัตต์)	
424	ห้องพัก N-203-205	3	X	-	28.62	85.86	2.60	223.24	12.00	2.39	FCV-N-2-3 to 5	1	2.50	8.79	2.50	8.79	7.50	26.37	น้ำยา, VRV
425	ห้องน้ำ - ห้องพัก N-203-205	3	X	-	7.76	23.28	2.40	55.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
426	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	4.48	4.48	2.80	12.54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
427	ห้องเก็บผ้า	1	-	X	3.44	3.44	2.80	9.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
428	ห้องนั่งเล่นบ้าน	1	-	X	3.00	3.00	2.80	8.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
429	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	-	PCV-N-2-1	1	3.98	14.01	3.98	14.01	3.98	14.01	น้ำยา, VRV
430	ชั้น 3																		
431	ห้องพัก N-301	1	X	-	28.62	28.62	2.60	74.41	12.00	2.39	FCV-N-3-1	1	2.50	8.79	2.50	8.79	2.50	8.79	น้ำยา, VRV
432	ห้องน้ำ - ห้องพัก N-301	1	X	-	7.76	7.76	2.40	18.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
433	ห้องพักผ่อนกิจกรรม N-302	1	X	-	27.64	27.64	2.60	71.86	12.00	2.30	FCV-N-3-2	1	2.50	8.79	2.50	8.79	2.50	8.79	น้ำยา, VRV
434	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อนกิจกรรม N-302	1	X	-	7.19	7.19	2.40	17.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
435	ห้องพัก N-303-305	3	X	-	28.62	85.86	2.60	223.24	12.00	2.39	FCV-N-3-3 to 5	1	2.50	8.79	2.50	8.79	7.50	26.37	น้ำยา, VRV
436	ห้องน้ำ - ห้องพัก N-303-305	3	X	-	7.76	23.28	2.40	55.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
437	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	4.48	4.48	2.80	12.54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
438	ห้องเก็บผ้า	1	-	X	3.44	3.44	2.80	9.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
439	ห้องนั่งเล่นบ้าน	1	-	X	3.00	3.00	2.80	8.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
440	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	-	PCV-N-3-1	1	3.98	14.01	3.98	14.01	3.98	14.01	น้ำยา, VRV
441	ชั้น 4																		
442	ห้องพัก N-401	1	X	-	28.62	28.62	2.60	74.41	12.00	2.39	FCV-N-4-1	1	2.50	8.79	2.50	8.79	2.50	8.79	น้ำยา, VRV
443	ห้องน้ำ - ห้องพัก N-401	1	X	-	7.76	7.76	2.40	18.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
444	ห้องพักผ่อนกิจกรรม N-402	1	X	-	27.64	27.64	2.60	71.86	12.00	2.30	FCV-N-4-2	1	2.50	8.79	2.50	8.79	2.50	8.79	น้ำยา, VRV
445	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อนกิจกรรม N-402	1	X	-	7.19	7.19	2.40	17.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
446	ห้องพัก N-403-405	3	X	-	28.62	85.86	2.60	223.24	12.00	2.39	FCV-N-4-3 to 5	1	2.50	8.79	2.50	8.79	7.50	26.37	น้ำยา, VRV
447	ห้องน้ำ - ห้องพัก N-403-405	3	X	-	7.76	23.28	2.40	55.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
448	พัฒนาระบบอากาศห้องพักรวม	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
449	พัฒนาระบบอากาศห้องพักรวม	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
450	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	4.48	4.48	2.80	12.54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
451	ห้องเก็บผ้า	1	-	X	3.44	3.44	2.80	9.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
452	ห้องนั่งเล่นบ้าน	1	-	X	3.00	3.00	2.80	8.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	-	PCV-N-4-1	1	3.98	14.01	3.98	14.01	3.98	14.01	น้ำยา, VRV



ลำดับ	ชื่อห้อง	จำนวน (ห้อง)	ประเภทห้อง		พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ประมาณการโหลด (ตร.ม./ตันความเย็น)	ภาระโหลด/ห้อง (ตันความเย็น)	หมายเลขเครื่องปรับอากาศ	จำนวน (เครื่อง/ห้อง)	ขนาดเครื่อง (ตัน)		ภาระโหลด/ห้อง (ตัน)	ภาระโหลด/ห้อง (กิโลวัตต์)	ภาระโหลด/ห้อง (ตัน)	ชนิดเครื่องปรับอากาศ
			ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ														
454	อาคาร O1																	
455	ชั้น 1																	
456	ห้องนอน 1	1	X		10.35	10.35	2.60	26.91	12.00	0.86	FCV-O1-1-1	1	1.00	3.52	1.00	3.52	1.00	SPLIT-TYPE
457	ห้องนั่งเล่น	1	X		22.24	22.24	2.60	57.82	12.00	1.85	FCV-O1-1-2	1	2.00	7.03	2.00	7.03	2.00	SPLIT-TYPE
458	ห้องน้ำ 1	1	X		4.58	4.58	2.40	10.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
459																		
460	ชั้น 2																	
461	ห้องนอน 2	1	X		19.66	19.66	2.60	51.12	12.00	1.64	FCV-O1-2-1	1	1.50	5.27	1.50	5.27	1.50	SPLIT-TYPE
462	ห้องน้ำ 2	1	X		18.46	18.46	2.40	44.30	15.00	1.23	FCV-O1-2-2	1	1.00	3.52	1.00	3.52	1.00	SPLIT-TYPE
463	อาคาร O2																	
464	ชั้น 1																	
465	ห้องนอน 1	1	X		10.35	10.35	2.60	26.91	12.00	0.86	FCV-O2-1-1	1	1.00	3.52	1.00	3.52	1.00	SPLIT-TYPE
466	ห้องนั่งเล่น	1	X		22.24	22.24	2.60	57.82	12.00	1.85	FCV-O2-1-2	1	2.00	7.03	2.00	7.03	2.00	SPLIT-TYPE
467	ห้องน้ำ 1	1	X		4.58	4.58	2.40	10.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
468	ชั้น 2																	
469	ห้องนอน 2	1	X		19.66	19.66	2.60	51.12	12.00	1.64	FCV-O2-2-1	1	1.50	5.27	1.50	5.27	1.50	SPLIT-TYPE
470	ห้องน้ำ 2	1	X		18.46	18.46	2.40	44.30	15.00	1.23	FCV-O2-2-2	1	1.00	3.52	1.00	3.52	1.00	SPLIT-TYPE
471	อาคาร O3																	
472	ชั้น 1																	
473	ห้องนอน 1	1	X		10.35	10.35	2.60	26.91	12.00	0.86	FCV-O3-1-1	1	1.00	3.52	1.00	3.52	1.00	SPLIT-TYPE
474	ห้องนั่งเล่น	1	X		22.24	22.24	2.60	57.82	12.00	1.85	FCV-O3-1-2	1	2.00	7.03	2.00	7.03	2.00	SPLIT-TYPE
475	ห้องน้ำ 1	1	X		4.58	4.58	2.40	10.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
476																		
477	ชั้น 2																	
478	ห้องนอน 2	1	X		19.66	19.66	2.60	51.12	12.00	1.64	FCV-O3-2-1	1	1.50	5.27	1.50	5.27	1.50	SPLIT-TYPE
479	ห้องน้ำ 2	1	X		18.46	18.46	2.40	44.30	15.00	1.23	FCV-O3-2-2	1	1.00	3.52	1.00	3.52	1.00	SPLIT-TYPE



ลำดับ	ชื่อห้อง	จำนวน (ห้อง)	ประเภทห้อง		พื้นที่รวม (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ประมาณการโหลด (ตร.ม./ตันความเย็น)	หน่วยเลขเครื่องปรับอากาศ	จำนวน (เครื่อง/ห้อง)	ขนาดเครื่อง		ภาระโหลดห้อง		ภาระโหลดทั้งหมด		ชนิดเครื่องปรับอากาศ
			ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ							(ตัน)	(กิโลวัตต์)	(ตัน)	(กิโลวัตต์)	(ตัน)	(กิโลวัตต์)	
480	อาคาร 04																
481	ชั้น 1																
482	ห้องนอน 1	1	X	-	10.35	2.60	26.91	12.00	FCV-O4-1-1	1	1.00	3.52	1.00	3.52	1.00	3.52	SPLIT-TYPE
483	ห้องนั่งเล่น	1	X	-	22.24	2.60	57.82	12.00	FCV-O4-1-2	1	2.00	7.03	2.00	7.03	2.00	7.03	SPLIT-TYPE
484	ห้องน้ำ 1	1	X	-	4.58	2.40	10.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
485	ชั้น 2																
486	ห้องนอน 2	1	X	-	19.66	2.60	51.12	12.00	FCV-O4-2-1	1	1.50	5.27	1.50	5.27	1.50	5.27	SPLIT-TYPE
487	ห้องน้ำ 2	1	X	-	18.46	2.40	44.30	15.00	FCV-O4-2-2	1	1.00	3.52	1.00	3.52	1.00	3.52	SPLIT-TYPE

วิศวกรผู้รับรอง :



(ธีรชาติย์ จันทร์งาม)  
ทะเบียน สท.1999

ลำดับ	ชื่อห้อง	จำนวน (ห้อง)	ประเภทห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	อัตราการระบายอากาศตามกฎกระทรวง (ลบ.ม./ชม.)	ปริมาตรห้อง/ชม.	ลบ.ม./ชม.	อัตราการระบายอากาศที่ใช้ในการออกแบบ (ลบ.ม./ชม.)	หน่วยเลือกพัฒนา	ระบายอากาศตาม
1	อาคาร A												
2	ชั้น 1												
3	ห้องพัก A-101 ถึง A-104	4	X	37.80	151.20	2.60	393.12	2	-	75.6	4.5	170.0	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
4	ห้องน้ำ - ห้องพัก A-101 ถึง A-104	4	X	4.60	18.40	2.40	44.16	10	-	46.0	37.0	170.0	400.0
5	ห้องพักคนพัก A-105	1	X	33.80	33.80	2.60	87.88	2	-	67.6	5.0	170.0	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
6	ห้องน้ำ - ห้องพักคนพัก A-105	1	X	7.20	7.20	2.40	17.28	10	-	72.0	23.6	170.0	100.0
7	ห้องพัก A-106 ถึง A-107	2	X	37.80	75.60	2.60	196.56	2	-	75.6	4.5	170.0	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
8	ห้องน้ำ - ห้องพัก A-106 ถึง A-107	2	X	4.60	9.20	2.40	22.08	10	-	46.0	37.0	170.0	200.0
9	พัดลมระบายอากาศห้องพักรวม	7	X	-	-	-	-	-	-	-	-	EF-A-1-1 (รวม)	700.00
10	ห้องเครื่องทำน้ำร้อน	1	-	9.95	9.95	2.80	27.86	-	-	-	31	850.0	500.0
11	ห้องเก็บผ้า	1	-	2.80	2.80	2.80	7.84	-	-	-	11	85.0	50.0
12	ห้องน้ำ - ส่วนกลาง	1	-	2.40	2.40	2.40	5.76	4	23	-	15	85.0	50.0
13	ห้องไฟฟ้า	1	-	4.80	4.80	2.80	13.44	-	-	-	38	510.0	300.0
14	ห้องเครื่อง	1	-	8.40	8.40	2.80	23.52	-	-	-	22	510.0	300.0
15	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	1,680.00	988.2
16	ชั้น 2												
17	ห้องพัก A-201 ถึง A-204	4	X	37.80	151.20	2.60	393.12	2	-	75.6	4.5	170.0	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
18	ห้องน้ำ - ห้องพัก A-201 ถึง A-204	4	X	4.60	18.40	2.40	44.16	10	-	46.0	37.0	170.0	400.0
19	ห้องพักคนพัก A-205	1	X	33.80	33.80	2.60	87.88	2	-	67.6	5.0	170.0	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
20	ห้องน้ำ - ห้องพักคนพัก A-205	1	X	7.20	7.20	2.40	17.28	10	-	72.0	23.6	170.0	100.0
21	ห้องพัก A-206 ถึง A-207	2	X	37.80	75.60	2.60	196.56	2	-	75.6	4.5	170.0	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
22	ห้องน้ำ - ห้องพัก A-206 ถึง A-207	2	X	4.60	9.20	2.40	22.08	10	-	46.0	37.0	170.0	200.0
23	พัดลมระบายอากาศห้องพักรวม	7	X	-	-	-	-	-	-	-	-	EF-A-2-1 (รวม)	700.00
24	ห้องเครื่อง 1	1	-	9.95	9.95	2.80	27.86	-	-	-	31	850.0	500.0
25	ห้องเก็บผ้า	1	-	2.80	2.80	2.80	7.84	4	31	-	11	85.0	50.0
26	ห้องน้ำ - ส่วนกลาง	1	-	2.40	2.40	2.40	5.76	-	-	-	15	85.0	50.0
27	ห้องไฟฟ้า	1	-	4.80	4.80	2.80	13.44	-	-	-	38	510.0	300.0
28	ห้องเครื่อง 2	1	-	8.40	8.40	2.80	23.52	-	-	-	22	510.0	300.0
29	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	1,680.00	988.2

*Signature*

Amesbury

ลำดับ	ชื่อห้อง	จำนวน (ห้อง)	ประเภทห้อง		พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	อัตราการระบายอากาศตามกฎกระทรวง			อัตราการใช้ระบายอากาศที่ใช้ในการออกแบบ			ระบายอากาศรวม (ลบ.ฟุต/วินาที)
			ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ					ลบ.ม./ชม./ตร.ม.	ปริมาตรห้อง/ชม.	ลบ.ม./ชม.	ลบ.ม./ชม.	ปริมาตรห้อง/ชม.	ลบ.ม./ชม.	
62	พัฒนาระบายอากาศห้องพักรวม	7	X	-	-	-	-	-	-	-	-	1,020.0	EF-D-1-1 (รวม)	-	600.00
63	ห้องเก็บผ้า	1	-	X	1.70	1.70	2.80	4.76	-	-	-	85.0	EF-D-1-2	18	50.0
64	ห้องเครื่องทำน้ำร้อน	1	-	X	7.60	7.60	2.80	21.28	-	-	-	510.0	EF-D-1-3	24	300.0
65	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	5.50	5.50	2.80	15.40	-	-	-	510.0	EF-D-1-4	33	300.0
66	ห้องน้ำแม่บ้าน	1	-	X	3.30	3.30	2.40	7.92	-	4	32	85.0	EF-D-1-5	11	50.0
67	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	1,680.00	PCV-D-1-1	-	988.2
68	ชั้น 2														
69	ห้องพัก D-201 ถึง D-203	3	X	-	37.80	113.40	2.60	294.84	2	-	75.6	170.0	EF-D-2-1	-	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
70	ห้องน้ำ - ห้องพัก D-201 ถึง D-203	3	X	-	4.60	13.80	2.40	33.12	10	-	46.0	170.0	EF-D-2-1	-	300.0
71	ห้องพัก D-204	1	X	-	29.03	29.03	2.60	75.48	2	-	58.1	170.0	EF-D-2-1	-	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
72	ห้องน้ำ - ห้องพัก D-204	1	X	-	7.70	7.70	2.40	18.48	10	-	77.0	170.0	EF-D-2-1	-	100.0
73	ห้องพักคนพิการ D-205	1	X	-	28.70	28.70	2.60	74.62	2	-	57.4	170.0	EF-D-2-1	-	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
74	ห้องน้ำ - ห้องพักคนพิการ D-205	1	X	-	7.20	7.20	2.40	17.28	10	-	72.0	170.0	EF-D-2-1	-	100.0
75	ห้องพัก D-206	1	X	-	29.03	29.03	2.60	75.48	2	-	58.1	170.0	EF-D-2-1	-	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
76	ห้องน้ำ - ห้องพัก D-206	1	X	-	7.70	7.70	2.40	18.48	10	-	77.0	170.0	EF-D-2-1	-	100.0
77	พัฒนาระบายอากาศห้องพักรวม	7	X	-	-	-	-	-	-	-	-	1,020.0	EF-D-2-1 (รวม)	-	600.00
78	ห้องเก็บผ้า	1	-	X	3.50	3.50	2.80	9.80	-	-	-	85.0	EF-D-2-2	9	50.0
79	ห้องน้ำแม่บ้าน	1	-	X	3.90	3.90	2.40	9.36	-	4	37	85.0	EF-D-2-3	9	50.0
80	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	5.50	5.50	2.80	15.40	-	-	-	510.0	EF-D-2-4	33	300.0
81	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	1,680.00	PCV-D-2-1	-	988.2
82	อาคาร E														
83	ชั้น 1														
84	ห้องพัก E-101 ถึง E-105	5	X	-	37.80	189.00	2.60	491.40	2	-	75.6	170.0	EF-E-1-1	-	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
85	ห้องน้ำ - ห้องพัก E-101 ถึง E-105	5	X	-	4.60	23.00	2.40	55.20	10	-	46.0	170.0	EF-E-1-1	-	500.0
86	ห้องพักคนพิการ E-106	1	X	-	33.80	33.80	2.60	87.88	2	-	67.6	170.0	EF-E-1-1	-	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
87	ห้องน้ำ - ห้องพักคนพิการ E-106	1	X	-	7.20	7.20	2.40	17.28	10	-	72.0	170.0	EF-E-1-1	-	100.0
88	พัฒนาระบายอากาศห้องพักรวม	6	X	-	-	-	-	-	-	-	-	1,020.0	EF-E-1-1 (รวม)	-	600.00
89	ห้องน้ำแม่บ้าน	1	-	X	5.10	5.10	2.40	12.24	-	4	49	85.0	EF-E-1-2	7	50.0
90	ห้องเก็บผ้า	1	-	X	6.40	6.40	2.80	17.92	-	-	-	85.0	EF-E-1-3	5	50.0
91	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	5.00	5.00	2.80	14.00	-	-	-	425.0	EF-E-1-4	30	250.0
92	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	1,680.00	PCV-E-1-1	-	988.2



Warnes														
ลำดับ	ชื่อห้อง	จำนวน (ห้อง)	ประเภทห้อง		พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	อัตราการระบายอากาศตามกฎกระทรวง		อัตราการระบายอากาศที่ใช้ในการออกแบบ		ระบายอากาศรวม (ลบ.ฟุต/วินาที)	
			ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ					ลบ.ม./ชม./ตร.ม.	ปริมาตรห้อง/ชม.	ลบ.ม./ชม.	รวม/ชม./ตร.ม.		รวม/ชม.
93	ชั้น 2													
94	ห้องพัก E-201 ถึง E-205	5	X	-	37.80	189.00	2.60	491.40	2	-	75.6	4.5	170.0	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
95	ห้องน้ำ - ห้องพัก E-201 ถึง E-205	5	X	-	4.60	23.00	2.40	55.20	10	-	46.0	37.0	170.0	500.0
96	ห้องพักคนพิการ E-206	1	X	-	33.80	33.80	2.60	87.88	2	-	67.6	5.0	170.0	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
97	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อนเพื่อการ E-206	1	X	-	7.20	7.20	2.40	17.28	10	-	72.0	23.6	170.0	100.0
98	พักผ่อนระบายอากาศห้องพักคนพิการ E-206	6	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,020.0	600.00
99	ห้องแม่บ้าน	1	-	X	4.70	4.70	2.40	11.28	-	-	-	-	85.0	50.0
100	ห้องเก็บผ้า	1	-	X	7.70	7.70	2.80	21.56	-	-	-	-	85.0	50.0
101	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	5.00	5.00	2.80	14.00	-	-	-	-	425.0	250.0
102	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,680.00	988.2
103	ชั้น 3													
104	ห้องพัก E-301	1	X	-	39.80	39.80	2.60	103.48	2	-	79.6	4.3	170.0	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
105	ห้องน้ำ - ห้องพัก E-301	1	X	-	3.06	3.06	2.40	7.34	10	-	30.6	55.6	170.0	100.0
106	ห้องพัก E-302 ถึง E-303	2	X	-	29.07	58.14	2.60	151.16	2	-	58.1	5.8	170.0	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
107	ห้องน้ำ - ห้องพัก E-302 ถึง E-303	2	X	-	7.69	15.38	2.40	36.91	10	-	76.9	22.1	170.0	200.0
108	ห้องพักคนพิการ E-304	1	X	-	28.40	28.40	2.60	73.84	2	-	56.8	6.0	170.0	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
109	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อนเพื่อการ E-304	1	X	-	8.20	8.20	2.40	19.68	10	-	82.0	20.7	170.0	100.0
110	พักผ่อนระบายอากาศห้องพักคนพิการ E-304	4	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	680.0	400.00
111	ห้องเครื่องทำน้ำร้อน	1	-	X	8.20	8.20	2.40	19.68	-	-	-	-	680.0	400.0
112	ห้องเก็บผ้า	1	-	X	1.50	1.50	2.80	4.20	-	-	-	-	85.0	50.0
113	ห้องน้ำแม่บ้าน	1	-	X	1.96	1.96	2.40	4.70	-	-	-	-	85.0	50.0
114	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	5.00	5.00	2.80	14.00	-	-	-	-	425.0	250.0
115	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,680.00	988.2
116	ชั้น 4													
117	ห้องพัก E-301 (ชั้น 2)	1	X	-	29.64	29.64	2.60	77.06	2	-	59.3	5.7	170.0	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
118	ห้องน้ำ - ห้องพัก E-301 (ชั้น 2)	1	X	-	9.50	9.50	2.40	22.80	10	-	95.0	17.9	170.0	100.0
119	ห้องพัก E-401 ถึง E-402	2	X	-	29.07	58.14	2.60	151.16	2	-	58.1	5.8	170.0	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
120	ห้องน้ำ - ห้องพัก E-401 ถึง E-402	2	X	-	7.69	15.38	2.40	36.91	10	-	76.9	22.1	170.0	200.0
121	ห้องพักคนพิการ E-403	1	X	-	28.40	28.40	2.60	73.84	2	-	56.8	6.0	170.0	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
122	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อนเพื่อการ E-403	1	X	-	8.20	8.20	2.40	19.68	10	-	82.0	20.7	170.0	100.0
123	พักผ่อนระบายอากาศห้องพักคนพิการ E-403	4	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	680.0	400.00
124	ห้องเก็บผ้า	1	-	X	1.96	1.96	2.80	5.49	-	-	-	-	85.0	50.0



ลำดับ	ชื่อห้อง	จำนวน (ห้อง)	ประเภทห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	อัตราการระบายอากาศตามกฎกระทรวง	ลบ.ม./ชม./ตร.ม.	ปริมาณท่อ/ชม.	ลบ.ม./ชม.	อัตราการระบายอากาศที่ใช้ในการออกแบบ	หน่วยเลขพัฒนา	ระบายอากาศรวม (ลบ.ม./นาที)
125	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	5.00	2.80	14.00	-	-	-	425.0	EF-E-4-3		250.0
126	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	-	1,680.00	PCV-E-4-1		988.2
127	อาคาร E													
128	ชั้นใต้ดิน													
129	ห้องจอ	1	X	-	23.00	2.40	55.20	2.00	-	46.00	-	3.7	-	50.0
130	ทางเดิน	1	-	X	79.52	2.70	214.70	-	-	-	-	-	-	400.0
131	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	7.30	2.80	20.44	-	-	-	-	-	-	300.0
132	ห้องน้ำ - หญิง	1	X	-	14.70	2.60	38.22	10.00	-	147.00	-	17.3	-	150.0
133	ห้องน้ำ - ชาย	1	X	-	19.80	2.60	51.48	10.00	-	198.00	-	12.9	-	150.0
134	ห้องคอกไม้	1	X	-	12.14	2.40	29.14	2.00	-	24.28	-	7.0	-	50.0
135	ครัว	1	X	-	188.30	2.40	451.92	30.00	-	5,649.00	-	27.1	-	3,000.0
136	F&B	1	X	-	30.10	2.80	84.28	10.00	-	301.00	-	22.6	-	400.0
137	ห้องโถง	1	-	X	31.49	2.80	88.17	-	-	-	-	-	-	2,000.0
138	ห้องเก็บของ	1	-	X	34.45	2.80	96.46	-	-	-	-	-	-	600.0
139	ห้องเก็บของ	1	-	X	32.21	2.80	90.19	-	-	-	-	-	-	600.0
140	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	988.2
141	ชั้น 1													
142	เตรียมอาหาร	1	X	-	35.80	3.00	107.40	30.00	-	1,074.00	-	33.2	-	700.0
143	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	7.30	2.80	20.44	-	30.00	613.20	-	-	25	300.0
144	ร้านอาหาร	1	X	-	220.00	2.70	594.00	10.00	-	2,200.00	-	8.5	-	1,100.0
145	ห้องน้ำ - ผู้พิการ	1	-	X	6.71	2.60	17.45	-	4.00	69.78	-	-	10	100.0
146	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	635.3
147	อาคาร G													
148	ชั้น 1													
149	ห้องพักผ่อนพิการ G-101	1	X	-	28.57	2.60	74.28	2	-	57.1	-	6.0	-	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
150	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อนพิการ G-101	1	X	-	8.07	2.40	19.37	10	-	80.7	-	21.1	-	100.0
151	ห้องพัก G-102 ถึง G-103	2	X	-	29.19	2.60	151.79	2	-	58.4	-	5.8	-	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
152	ห้องน้ำ - ห้องพัก G-102 ถึง G-103	2	X	-	7.68	2.40	36.86	10	-	76.8	-	22.1	-	200.0
153	ห้องพัก G-104 ถึง G-106	3	X	-	29.19	2.60	227.68	2	-	58.4	-	5.8	-	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
154	ห้องน้ำ - ห้องพัก G-104 ถึง G-106	3	X	-	7.68	2.40	55.30	10	-	76.8	-	22.1	-	300.0
155	ห้องเก็บผ้า	1	-	X	4.40	2.80	12.32	-	-	-	-	-	7	50.0





ลำดับ	ชื่อห้อง	จำนวน (ห้อง)	ประเภทห้อง		พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	อัตราการระบายอากาศตามกฎกระทรวง			อัตราการระบายอากาศที่ใช้ในการออกแบบ			ระบายอากาศผ่าน
			ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ					ลบ.ม./ชม./ตร.ม.	ปริมาตรห้อง/ชม.	ลบ.ม./ชม.	ลบ.ม./ชม./ตร.ม.	ปริมาตรห้อง/ชม.	ลบ.ม./ชม.	
156	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	5.20	5.20	2.80	14.56	-	-	-	510.0	35	EF-G-1-2	ระบายอากาศผ่าน
157	ห้องนั่งเล่นบ้าน	1	-	X	5.05	5.05	2.80	14.14	-	-	-	85.0	6	EF-G-1-3	50.0
158	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	1,080.00	-	PCV-G-1-1	635.3
159	ชั้น 2														
160	ห้องพักผ่อนพิการ G-201	1	X	-	28.57	28.57	2.60	74.28	2	-	57.1	170.0	-	EF-G-4-1	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
161	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อนพิการ G-201	1	X	-	8.07	8.07	2.40	19.37	10	-	80.7	170.0	-	EF-G-4-1	100.0
162	ห้องพัก G-202 ถึง G-203	2	X	-	29.19	58.38	2.60	151.79	2	-	58.4	170.0	-	EF-G-4-1	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
163	ห้องน้ำ - ห้องพัก G-202 ถึง G-203	2	X	-	7.68	15.36	2.40	36.86	10	-	76.8	170.0	-	EF-G-4-1	200.0
164	ห้องพัก G-204 ถึง G-207	4	X	-	29.19	116.76	2.60	303.58	2	-	58.4	170.0	-	EF-G-4-2	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
165	ห้องน้ำ - ห้องพัก G-204 ถึง G-206	4	X	-	7.68	30.72	2.40	73.73	10	-	76.8	170.0	-	EF-G-4-2	400.0
166	ห้องแม่บ้าน	1	-	X	5.00	5.00	2.60	13.00	-	-	-	85.0	7	EF-G-2-3	50.0
167	ห้องขยะเปียก	1	X	-	4.30	4.30	2.40	10.32	-	-	-	85.0	8	EF-G-2-4	50.0
168	ห้องขยะแห้ง	1	-	X	4.30	4.30	2.80	12.04	-	-	-	255.0	21	EF-G-2-5	150.0
169	ห้องขยะอันตราย	1	-	X	3.60	3.60	2.80	10.08	-	-	-	255.0	25	EF-G-2-6	150.0
170	ห้องขยะรีไซเคิล	1	-	X	7.20	7.20	2.80	20.16	-	-	-	255.0	13	EF-G-2-7	150.0
171	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	-	X	-	-	-	-	-	-	-	1,680.0	-	PCV-G-2-1	988.2
172	ชั้น 3														
173	ห้องพักผ่อนพิการ G-301	1	X	-	28.57	28.57	2.60	74.28	2	-	57.1	170.0	-	EF-G-4-1	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
174	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อนพิการ G-301	1	X	-	8.07	8.07	2.40	19.37	10	-	80.7	170.0	-	EF-G-4-1	100.0
175	ห้องพัก G-302 ถึง G-303	2	X	-	29.19	58.38	2.60	151.79	2	-	58.4	170.0	-	EF-G-4-1	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
176	ห้องน้ำ - ห้องพัก G-302 ถึง G-303	2	X	-	7.68	15.36	2.40	36.86	10	-	76.8	170.0	-	EF-G-4-1	200.0
177	ห้องพัก G-304 ถึง G-307	4	X	-	29.19	116.76	2.60	303.58	2	-	58.4	170.0	-	EF-G-4-2	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
178	ห้องน้ำ - ห้องพัก G-304 ถึง G-307	4	X	-	7.68	30.72	2.40	73.73	10	-	76.8	170.0	-	EF-G-4-2	400.0
179	ห้องเก็บผ้า	1	-	X	4.40	4.40	2.80	12.32	-	-	-	85.0	7	EF-G-3-1	50.0
180	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	5.20	5.20	2.80	14.56	-	-	-	510.0	35	EF-G-3-2	300.0
181	ห้องนั่งเล่นบ้าน	1	-	X	5.05	5.05	2.80	14.14	-	-	-	85.0	6	EF-G-3-3	50.0
182	ห้องเครื่องทำน้ำร้อน	1	-	X	31.05	31.05	2.80	86.94	-	-	-	1,700.0	20	EF-G-3-4	1,000.0
183	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	1,080.00	-	PCV-G-3-1	635.3



Handwritten signature: *Handwritten signature*

ลำดับ	ชื่อห้อง	จำนวน (ห้อง)	ประเภทห้อง		พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	อัตราการระบายอากาศตามกฎกระทรวง		อัตราการระบายอากาศที่ใช้ในการออกแบบ		ระบายอากาศรวม (ลบ.ม/ชม.)
			ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ					ลบ.ม/ชม/ตร.ม.	ปริมาตรห้อง/ชม.	ลบ.ม/ชม.	หน่วยแลกเปลี่ยน	
213	อาคาร 1												
214	ชั้น 1												
215	ห้องพักคนพิการ I-101	1	X	-	28.10	28.10	2.60	73.06	2	-	56.2	EF-I-4-1	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
216	ห้องน้ำ - ห้องพักคนพิการ I-101	1	X	-	7.19	7.19	2.40	17.26	10	-	71.9	EF-I-4-1	100.0
217	ห้องพัก I-102 ถึง I-103	2	X	-	29.09	58.18	2.60	151.27	2	-	58.2	EF-I-4-1	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
218	ห้องน้ำ - ห้องพัก I-102 ถึง I-103	2	X	-	7.69	15.38	2.40	36.91	10	-	76.9	EF-I-4-1	200.0
219	ห้องพัก I-104 ถึง I-107	4	X	-	29.09	116.36	2.60	302.54	2	-	58.2	EF-I-4-2	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
220	ห้องน้ำ - ห้องพัก I-104 ถึง I-107	4	X	-	7.69	30.76	2.40	73.82	10	-	76.9	EF-I-4-2	400.0
221	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	8.68	8.68	2.80	24.30	-	-	-	EF-I-1-1	200.0
222	ห้องนั่งเล่นบ้าน	1	-	X	2.43	2.43	2.80	6.80	-	-	-	EF-I-1-2	50.0
223	ห้องเก็บผ้า	1	-	X	6.31	6.31	2.80	17.67	-	-	-	EF-I-1-3	50.0
224	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	-	1,080.00	PCV-I-1-1	635.3
225	ชั้น 2												
226	ห้องพักคนพิการ I-201	1	X	-	28.10	28.10	2.60	73.06	2	-	56.2	EF-I-4-1	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
227	ห้องน้ำ - ห้องพักคนพิการ I-201	1	X	-	7.19	7.19	2.40	17.26	10	-	71.9	EF-I-4-1	100.0
228	ห้องพัก I-202 ถึง I-204	3	X	-	29.09	87.27	2.60	226.90	2	-	58.2	EF-I-4-1	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
229	ห้องน้ำ - ห้องพัก I-202 ถึง I-204	3	X	-	7.69	23.07	2.40	55.37	10	-	76.9	EF-I-4-1	300.0
230	ห้องพัก I-205 ถึง I-208	4	X	-	29.09	116.36	2.60	302.54	2	-	58.2	EF-I-4-2	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
231	ห้องน้ำ - ห้องพัก I-205 ถึง I-208	4	X	-	7.69	30.76	2.40	73.82	10	-	76.9	EF-I-4-2	400.0
232	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	8.68	8.68	2.80	24.30	-	-	-	EF-I-2-1	200.0
233	ห้องนั่งเล่นบ้าน	1	-	X	2.43	2.43	2.80	6.80	-	-	-	EF-I-2-2	50.0
234	ห้องเก็บผ้า	1	-	X	6.31	6.31	2.80	17.67	-	-	-	EF-I-2-3	50.0
235	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	-	1,080.00	PCV-I-2-1	635.3



ลำดับ	ชื่อห้อง	จำนวน (ห้อง)	ประเภทห้อง		พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	อัตราการระบายอากาศตามกฎกระทรวง		อัตราการใช้การออกแบบ		หมายเหตุ
			ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ					ลบ.ม./ตร.ม.	ปริมาตรห้อง/ลบ.ม.	ลบ.ม./ตร.ม.	ลบ.ม./ตร.ม.	
236	ชั้น 3												
237	ห้องพัสดุพักรับ I-301	1	X	-	28.10	28.10	2.60	73.06		2	56.2	170.0	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
238	ห้องน้ำ - ห้องพัสดุพักรับ I-301	1	X	-	7.19	7.19	2.40	17.26		10	71.9	170.0	100.0
239	ห้องพักรับ I-302 ถึง I-304	3	X	-	29.09	87.27	2.60	226.90		2	58.2	170.0	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
240	ห้องน้ำ - ห้องพักรับ I-302 ถึง I-304	3	X	-	7.69	23.07	2.40	55.37		10	76.9	170.0	300.0
241	ห้องพักรับ I-305 ถึง I-307	3	X	-	29.09	87.27	2.60	226.90		2	58.2	170.0	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
242	ห้องน้ำ - ห้องพักรับ I-305 ถึง I-307	3	X	-	7.69	23.07	2.40	55.37		10	76.9	170.0	300.0
243	ห้องพักรับ I-308	1	X	-	34.00	34.00	2.60	88.40		2	68.0	170.0	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
244	ห้องน้ำ - ห้องพักรับ I-308	1	X	-	2.50	2.50	2.40	6.00		10	25.0	170.0	100.0
245	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	8.68	8.68	2.80	24.30		-	-	340.0	200.0
246	ห้องน้ำแม่บ้าน	1	-	X	2.43	2.43	2.80	6.80		-	-	85.0	50.0
247	ห้องเก็บผ้า	1	-	X	6.31	6.31	2.80	17.67		-	-	85.0	50.0
248	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-		-	-	1,080.00	635.3
249	ชั้น 4												
250	ห้องพัสดุพักรับ I-401	1	X	-	28.10	28.10	2.60	73.06		2	56.2	170.0	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
251	ห้องน้ำ - ห้องพัสดุพักรับ I-401	1	X	-	7.19	7.19	2.40	17.26		10	71.9	170.0	100.0
252	ห้องพักรับ I-402 ถึง I-404	3	X	-	29.09	87.27	2.60	226.90		2	58.2	170.0	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
253	ห้องน้ำ - ห้องพักรับ I-402 ถึง I-404	3	X	-	7.69	23.07	2.40	55.37		10	76.9	170.0	300.0
254	ห้องพักรับ I-405 ถึง I-407	3	X	-	29.09	87.27	2.60	226.90		2	58.2	170.0	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
255	ห้องน้ำ - ห้องพักรับ I-405 ถึง I-407	3	X	-	7.69	23.07	2.40	55.37		10	76.9	170.0	300.0
256	ห้องพักรับ I-408	1	X	-	33.60	33.60	2.60	87.36		2	67.2	170.0	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
257	ห้องน้ำ - ห้องพักรับ I-408	1	X	-	11.70	11.70	2.40	28.08		10	117.0	170.0	100.0
258	พัดลมระบายอากาศห้องพักรับ	1	X	-	-	-	-	-		-	-	2,550.0	1,500.00
259	พัดลมระบายอากาศห้องพักรับ	1	X	-	-	-	-	-		-	-	2,720.0	1,600.00
260	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	8.68	8.68	2.80	24.30		-	-	340.0	200.0
261	ห้องน้ำแม่บ้าน	1	-	X	2.43	2.43	2.80	6.80		-	-	85.0	50.0
262	ห้องเก็บผ้า	1	-	X	6.31	6.31	2.80	17.67		-	-	85.0	50.0
263	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-		-	-	1,080.00	635.3

*Signature*

ลำดับ	ชื่อห้อง	จำนวน (ห้อง)	ประเภทห้อง		พื้นที่ (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	อัตราการระบายอากาศตามกฎกระทรวง			อัตราการระบายอากาศที่ใช้ในการออกแบบ			ระบายอากาศรวม (ลบ.ม./คน/นาที)
			ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ				ลบ.ม./ชม./ตร.ม.	ปริมาตรห้อง/ชม.	ลบ.ม./ชม.	ลบ.ม./ชม./ตร.ม.	ปริมาตรห้อง/ชม.	ลบ.ม./ชม.	
264	อาคาร 1													
265	ชั้นใต้ดิน													
266	ห้องเครื่องปั่น	1	-	X	230.05	2.80	644.14	-	-	-	20	12,750.0	EF-J-B-1, 2	7,500.0
267	ห้องเก็บของ	1	-	X	9.24	2.80	25.87	-	-	-	13	340.0	EF-J-B-3	200.0
268	ชั้น 1													
269	ห้องรักษาความปลอดภัย	1	X	-	37.23	2.60	96.80	2.00	-	74.46	-	4.6	EF-J-1-1	100.0
270	ห้องพยาบาล	1	X	-	13.83	2.60	35.96	2.00	-	27.66	-	6.1	EF-J-1-2	50.0
271	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	5.55	2.60	14.43	-	-	-	-	15.3	EF-J-1-3	50.0
272	ชั้น 2													
273	สำนักงานแผนช่าง	1	X	-	59.46	2.60	154.60	2.00	-	118.92	-	2.9	EF-J-2-1	100.0
274	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	5.55	2.60	14.43	-	-	-	-	15.3	EF-J-2-2	50.0
275	ชั้น 3													
276	ห้องน้ำชาย	1	X	-	22.79	2.60	59.25	10.00	-	227.90	-	14.9	EF-J-2-1	200.0
277	ห้องน้ำหญิง	1	X	-	18.14	2.60	47.16	10.00	-	181	-	14.1	EF-J-2-2	150.0
278	ห้องน้ำผู้พิการ	1	X	-	5.49	2.60	14.27	10.00	-	55	-	15.5	EF-J-2-3	50.0
279	โถงทางเข้า	1	X	-	30.39	4.50	136.76	2.00	-	61	-	2.8	EF-J-2-4	50.0
280	ห้องเตรียมอาหาร และทางเดิน	1	X	-	74.17	4.50	333.77	10.00	-	742	-	11.5	EF-J-2-5	500.0
281	ห้องจัดเลี้ยง 1	1	X	-	119.08	4.50	535.86	6.00	-	714	-	7.1	EF-J-2-6	500.0
282	ห้องจัดเลี้ยง 2	1	X	-	120.88	4.50	543.96	6.00	-	725	-	7.0	EF-J-2-7	500.0
283	โถงห้องจัดเลี้ยง	1	X	-	106.53	4.50	479.39	10.00	-	1,065	-	10.4	EF-J-2-8	650.0
284	ห้องรับรอง	1	X	-	24.04	4.50	108.18	2.00	-	48	-	3.5	EF-J-2-9	50.0
285	ห้องควบคุม	1	X	-	16.60	4.50	74.70	2.00	-	33	-	5.1	EF-J-2-10	50.0
286	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	2.95	3.00	8.85	-	-	-	19	170.0	EF-J-2-11	100.0
287	ห้องเก็บของ	1	-	X	13.05	3.00	39.15	-	-	-	7	255.0	EF-J-2-12	150.0
288	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	PCV-J-2-1,2	988.2





วันที่ 26 เมษายน 2564

*Amphibian*

ลำดับ	ชื่อห้อง	จำนวน (ห้อง)	ประเภทห้อง		พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	อัตราการระบายอากาศตามกฎกระทรวง		อัตราการระบายอากาศที่ใช้ในการออกแบบ		ระบายอากาศรวม (ลบ.ม./ชม.)
			ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ					ลบ.ม./ชม./ตร.ม.	ปริมาตรห้อง/ชม.	ลบ.ม./ชม.	หน่วยแลกเปลี่ยน	
315	ชั้น 3												
316	ห้องเก็บของ	1	-	X	22.44	22.44	2.80	62.83	-	-	4	EF-K-3-3	255.0
317	ห้องพัก K-301	1	X	-	25.34	25.34	2.60	65.88	2	-	-	EF-K-3-1	85.0
318	ห้องน้ำ - ห้องพัก K-301	1	X	-	7.83	7.83	2.40	18.79	10	-	-	EF-K-3-1	85.0
319	ห้องพัก K-302 ถึง K-303	2	X	-	32.45	64.90	2.60	168.74	2	-	-	EF-K-3-1	85.0
320	ห้องน้ำ - ห้องพัก K-302 ถึง K-303	2	X	-	7.83	15.66	2.40	37.58	10	-	-	EF-K-3-1	85.0
321	ห้องพักผ่อนเพื่อการ K-304	1	X	-	23.95	23.95	2.60	62.27	2	-	-	EF-K-3-2	85.0
322	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อนเพื่อการ K-304	1	X	-	7.19	7.19	2.40	17.26	10	-	-	EF-K-3-2	85.0
323	ห้องพัก K-305	1	X	-	22.97	22.97	2.60	59.72	2	-	-	EF-K-3-2	85.0
324	ห้องน้ำ - ห้องพัก K-305	1	X	-	7.83	7.83	2.40	18.79	10	-	-	EF-K-3-2	85.0
325	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	PCV-K-3-1	1,080.00
326	พัดลมระบายอากาศห้องพักรวม	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	EF-K-3-1 (รวม)	510.0
327	พัดลมระบายอากาศห้องพักรวม	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	EF-K-3-2 (รวม)	459.0
328	อาคาร L1												
329	ชั้น 1												
330	พักผ่อน	1	X	-	71.39	71.39	2.40	171.34	5	-	-	PCV-L1-1-1	1,080.0
331	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	PCV-L1-1-1	1,080.00
332	อาคาร L2												
333	ชั้น 1												
334	ห้องพัก L2-101	1	X	-	29.45	29.45	2.60	76.57	2	-	-	EF-L2-1-1	85.0
335	ห้องน้ำ - ห้องพัก L2-101	1	X	-	7.76	7.76	2.40	18.62	10	-	-	EF-L2-1-1	85.0
336	ห้องพักผ่อนเพื่อการ L2-102	1	X	-	30.27	30.27	2.60	78.70	2	-	-	EF-L2-1-2	85.0
337	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อนเพื่อการ L2-102	1	X	-	7.19	7.19	2.40	17.26	10	-	-	EF-L2-1-2	85.0
338	ชั้น 2												
339	ห้องพัก L2-201	1	X	-	29.45	29.45	2.60	76.57	2	-	-	EF-L2-2-1	85.0
340	ห้องน้ำ - ห้องพัก L2-201	1	X	-	7.76	7.76	2.40	18.62	10	-	-	EF-L2-2-1	85.0
341	ห้องพักผ่อนเพื่อการ L2-202	1	X	-	30.27	30.27	2.60	78.70	2	-	-	EF-L2-2-2	85.0
342	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อนเพื่อการ L2-202	1	X	-	7.19	7.19	2.40	17.26	10	-	-	EF-L2-2-2	85.0



วันที่ 26 เมษายน 2564

ลำดับ	ชื่อห้อง	จำนวน (ห้อง)	ประเภทห้อง		พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	อัตราการระบายอากาศตามกฎหมายกระทรวง			อัตราการระบายอากาศที่ใช้ในการออกแบบ			ระบบอากาศรวม (ลบ.ม./ชม./พื้นที่)		
			ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ					ลบ.ม./ชม.	ปริมาณห้อง/ชม.	ลบ.ม./ชม.	ลบ.ม./ชม./ตร.ม.	ปริมาณห้อง/ชม.	ลบ.ม./ชม.			
343	ชั้น 3														ระบบอากาศผ่านห้องน้ำ	50.0	
344	ห้องพัก L2-301	1	X	-	29.45	29.45	2.60	76.57	2	-	58.9	2.9	-	85.0	EF-L2-3-1	ระบบอากาศผ่านห้องน้ำ	50.0
345	ห้องน้ำ - ห้องพัก L2-301	1	X	-	7.76	7.76	2.40	18.62	10	-	77.6	11.0	-	85.0	EF-L2-3-1	ระบบอากาศผ่านห้องน้ำ	50.0
346	ห้องพักคนพิการ L2-302	1	X	-	30.27	30.27	2.60	78.70	2	-	60.5	2.8	-	85.0	EF-L2-3-2	ระบบอากาศผ่านห้องน้ำ	50.0
347	ห้องน้ำ - ห้องพักคนพิการ L2-302	1	X	-	7.19	7.19	2.40	17.26	10	-	71.9	11.8	-	85.0	EF-L2-3-2	ระบบอากาศผ่านห้องน้ำ	50.0
348	อาคาร L3																
349	ชั้น 1																
350	ห้องพัก L3-101	1	X	-	29.45	29.45	2.60	76.57	2	-	58.9	2.9	-	85.0	EF-L3-1-1	ระบบอากาศผ่านห้องน้ำ	50.0
351	ห้องน้ำ - ห้องพัก L3-101	1	X	-	7.76	7.76	2.40	18.62	10	-	77.6	11.0	-	85.0	EF-L3-1-1	ระบบอากาศผ่านห้องน้ำ	50.0
352	ห้องพักคนพิการ L3-102	1	X	-	30.27	30.27	2.60	78.70	2	-	60.5	2.8	-	85.0	EF-L3-1-2	ระบบอากาศผ่านห้องน้ำ	50.0
353	ห้องน้ำ - ห้องพักคนพิการ L3-102	1	X	-	7.19	7.19	2.40	17.26	10	-	71.9	11.8	-	85.0	EF-L3-1-2	ระบบอากาศผ่านห้องน้ำ	50.0
354	ชั้น 2																
355	ห้องพัก L3-201	1	X	-	29.45	29.45	2.60	76.57	2	-	58.9	2.9	-	85.0	EF-L3-2-1	ระบบอากาศผ่านห้องน้ำ	50.0
356	ห้องน้ำ - ห้องพัก L3-201	1	X	-	7.76	7.76	2.40	18.62	10	-	77.6	11.0	-	85.0	EF-L3-2-1	ระบบอากาศผ่านห้องน้ำ	50.0
357	ห้องพักคนพิการ L3-202	1	X	-	30.27	30.27	2.60	78.70	2	-	60.5	2.8	-	85.0	EF-L3-2-2	ระบบอากาศผ่านห้องน้ำ	50.0
358	ห้องน้ำ - ห้องพักคนพิการ L3-202	1	X	-	7.19	7.19	2.40	17.26	10	-	71.9	11.8	-	85.0	EF-L3-2-2	ระบบอากาศผ่านห้องน้ำ	50.0
359	ชั้น 3																
360	ห้องพัก L3-301	1	X	-	29.45	29.45	2.60	76.57	2	-	58.9	2.9	-	85.0	EF-L3-3-1	ระบบอากาศผ่านห้องน้ำ	50.0
361	ห้องน้ำ - ห้องพัก L3-301	1	X	-	7.76	7.76	2.40	18.62	10	-	77.6	11.0	-	85.0	EF-L3-3-1	ระบบอากาศผ่านห้องน้ำ	50.0
362	ห้องพักคนพิการ L3-302	1	X	-	30.27	30.27	2.60	78.70	2	-	60.5	2.8	-	85.0	EF-L3-3-2	ระบบอากาศผ่านห้องน้ำ	50.0
363	ห้องน้ำ - ห้องพักคนพิการ L3-302	1	X	-	7.19	7.19	2.40	17.26	10	-	71.9	11.8	-	85.0	EF-L3-3-2	ระบบอากาศผ่านห้องน้ำ	50.0
364	อาคาร M																
365	ชั้นใต้ดิน																
366	ห้องไฟฟ้า	1	X	-	139.50	139.50	2.80	390.60	-	-	-	-	35	13,600.0	EF-M-B-1,2	8,000.0	
367	ห้องผู้จัดการ	1	X	-	16.50	16.50	2.60	42.90	2	-	33.00	5.2	-	85.0	EF-M-B-3	50.0	
368	สำนักงาน	1	X	-	34.10	34.10	2.60	88.66	2	-	68.20	2.5	-	85.0	EF-M-B-4	50.0	
369	ชั้น 1																
370	ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1	X	-	161.61	161.61	2.80	452.51	-	-	-	-	30	13,600.0	EF-M-1-1,2	8,000.0	





ลำดับ	ชื่อห้อง	จำนวน (ห้อง)	ประเภทห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	อัตราการระบายอากาศตามกฎกระทรวง		อัตราการใช้พื้นที่ในการออกแบบ		หน่วยการคำนวณ
							ลบ.ม./ชม.	ลบ.ม./ชม.	ลบ.ม./ชม.	ลบ.ม./ชม.	
371	ชั้น 2										
372	ห้องพัก M-201 ถึง M-203	3	X	28.62	2.60	223.24	2	57.2	5.9	170.0	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
373	ห้องน้ำ - ห้องพัก M-201 ถึง M-203	3	X	7.76	2.40	55.87	10	77.6	21.9	170.0	300.0
374	ห้องพักผ่อนเพื่อการ M-204	1	X	27.64	2.60	71.86	2	55.3	6.2	170.0	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
375	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อนเพื่อการ M-204	1	X	7.19	2.40	17.26	10	71.9	23.6	170.0	100.0
376	ห้องพัก M-205	1	X	28.62	2.60	74.41	2	57.2	5.9	170.0	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
377	ห้องน้ำ - ห้องพัก M-205	1	X	7.76	2.40	18.62	10	77.6	21.9	170.0	100.0
378	ห้องน้ำแม่บ้าน	1	-	3.08	2.80	8.62	-	-	-	85.0	50.0
379	ห้องไฟฟ้า	1	-	4.27	2.80	11.96	-	-	-	170.0	100.0
380	ห้องเก็บผ้า	1	-	3.44	2.80	9.63	-	-	-	85.0	50.0
381	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	1,080.00	635.3
382	ชั้น 3										
383	ห้องพัก M-301 ถึง M-303	3	X	28.62	2.60	223.24	2	57.2	5.9	170.0	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
384	ห้องน้ำ - ห้องพัก M-301 ถึง M-303	3	X	7.76	2.40	55.87	10	77.6	21.9	170.0	300.0
385	ห้องพักผ่อนเพื่อการ M-304	1	X	27.64	2.60	71.86	2	55.3	6.2	170.0	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
386	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อนเพื่อการ M-304	1	X	7.19	2.40	17.26	10	71.9	23.6	170.0	100.0
387	ห้องพัก M-305	1	X	28.62	2.60	74.41	2	57.2	5.9	170.0	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
388	ห้องน้ำ - ห้องพัก M-305	1	X	7.76	2.40	18.62	10	77.6	21.9	170.0	100.0
389	ห้องน้ำแม่บ้าน	1	-	3.08	2.80	8.62	-	-	-	85.0	50.0
390	ห้องไฟฟ้า	1	-	4.27	2.80	11.96	-	-	-	170.0	100.0
391	ห้องเก็บผ้า	1	-	3.44	2.80	9.63	-	-	-	85.0	50.0
392	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	1,080.00	635.3



*Amphiprion*

ลำดับ	ชื่อห้อง	จำนวน (ห้อง)	ประเภทห้อง		พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	อัตราการระบายอากาศตามกฎกระทรวง			อัตราการระบายอากาศที่ใช้ในการออกแบบ			ระบายอากาศรวม
			ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ					ลบ.ม./ชม./ตร.ม.	ปริมาตรห้อง/ชม.	ลบ.ม./ชม.	ลบ.ม./ชม./ตร.ม.	ปริมาตรห้อง/ชม.	ลบ.ม./ชม.	
424	ห้องพัก N-203-205	3	X	-	28.62	85.86	2.60	223.24	2	-	57.2	5.9	170.0	EF-N-4-2	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
425	ห้องน้ำ - ห้องพัก N-203-205	3	X	-	7.76	23.28	2.40	55.87	10	-	77.6	21.9	170.0	EF-N-4-2	300.0
426	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	4.48	4.48	2.80	12.54	-	-	-	-	14	EF-N-2-1	100.0
427	ห้องเก็บผ้า	1	-	X	3.44	3.44	2.80	9.63	-	-	-	-	9	EF-N-2-2	50.0
428	ห้องนั่งเล่นบ้าน	1	-	X	3.00	3.00	2.80	8.40	-	-	-	-	10	EF-M-2-3	50.0
429	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PCV-N-2-1	635.3
430	ชั้น 3														
431	ห้องพัก N-301	1	X	-	28.62	28.62	2.60	74.41	2	-	57.2	5.9	170.0	EF-N-4-1	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
432	ห้องน้ำ - ห้องพัก N-301	1	X	-	7.76	7.76	2.40	18.62	10	-	77.6	21.9	170.0	EF-N-4-1	100.0
433	ห้องพักผ่อนเพื่อการ N-302	1	X	-	27.64	27.64	2.60	71.86	2	-	55.3	6.2	170.0	EF-N-4-1	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
434	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อนเพื่อการ N-302	1	X	-	7.19	7.19	2.40	17.26	10	-	71.9	23.6	170.0	EF-N-4-1	100.0
435	ห้องพัก N-303-305	3	X	-	28.62	85.86	2.60	223.24	2	-	57.2	5.9	170.0	EF-N-4-2	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
436	ห้องน้ำ - ห้องพัก N-303-305	3	X	-	7.76	23.28	2.40	55.87	10	-	77.6	21.9	170.0	EF-N-4-2	300.0
437	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	4.48	4.48	2.80	12.54	-	-	-	-	14	EF-N-3-1	100.0
438	ห้องเก็บผ้า	1	-	X	3.44	3.44	2.80	9.63	-	-	-	-	9	EF-N-3-2	50.0
439	ห้องนั่งเล่นบ้าน	1	-	X	3.00	3.00	2.80	8.40	-	-	-	-	10	EF-M-3-3	50.0
440	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PCV-N-3-1	635.3
441	ชั้น 4														
442	ห้องพัก N-401	1	X	-	28.62	28.62	2.60	74.41	2	-	57.2	5.9	170.0	EF-N-4-1	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
443	ห้องน้ำ - ห้องพัก N-401	1	X	-	7.76	7.76	2.40	18.62	10	-	77.6	21.9	170.0	EF-N-4-1	100.0
444	ห้องพักผ่อนเพื่อการ N-402	1	X	-	27.64	27.64	2.60	71.86	2	-	55.3	6.2	170.0	EF-N-4-1	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
445	ห้องน้ำ - ห้องพักผ่อนเพื่อการ N-402	1	X	-	7.19	7.19	2.40	17.26	10	-	71.9	23.6	170.0	EF-N-4-1	100.0
446	ห้องพัก N-403-405	3	X	-	28.62	85.86	2.60	223.24	2	-	57.2	5.9	170.0	EF-N-4-2	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
447	ห้องน้ำ - ห้องพัก N-403-405	3	X	-	7.76	23.28	2.40	55.87	10	-	77.6	21.9	170.0	EF-N-4-2	300.0
448	พัดลมระบายอากาศห้องพักรวม	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EF-N-4-1 (รวม)	800.00
449	พัดลมระบายอากาศห้องพักรวม	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EF-N-4-2 (รวม)	900.00
450	ห้องไฟฟ้า	1	-	X	4.48	4.48	2.80	12.54	-	-	-	-	14	EF-N-4-3	100.0
451	ห้องเก็บผ้า	1	-	X	3.44	3.44	2.80	9.63	-	-	-	-	9	EF-N-4-4	50.0
452	ห้องนั่งเล่นบ้าน	1	-	X	3.00	3.00	2.80	8.40	-	-	-	-	10	EF-N-4-5	50.0
453	เครื่องจ่ายอากาศบริสุทธิ์	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PCV-N-4-1	635.3

*Signature*

Samuel

ลำดับ	ชื่อห้อง	จำนวน (ห้อง)	ประเภทห้อง		พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	อัตราการระบายอากาศตามกฎหมายกระทรวง		อัตราการระบายอากาศที่ใช้ในการออกแบบ		ระบยาอากาศรวม			
			ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ					ลบ.ม./ชม./ตร.ม.	ปริมาตรห้อง/ชม.	ลบ.ม./ชม.	ลบ.ม./ชม./ตร.ม.		ปริมาตรห้อง/ชม.	ลบ.ม./ชม.	
480	อาคาร O4															
481	ชั้น 1															
482	ห้องนอน 1	1	X	-	10.35	10.35	2.60	26.91	2	-	20.7	8.2	-	85.0	EF-O4-1-1	50.0
483	ห้องนั่งเล่น	1	X	-	22.24	22.24	2.60	57.82	2	-	44.5	3.8	-	85.0	EF-O4-1-2	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
484	ห้องน้ำ 1	1	X	-	4.58	4.58	2.40	10.99	10	-	45.8	18.6	-	85.0	EF-O4-1-2	50.0
485	ชั้น 2															
486	ห้องนอน 2	1	X	-	19.66	19.66	2.60	51.12	2	-	39.3	13.0	-	255.0	EF-O4-2-1	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ
487	ห้องน้ำ 2	1	X	-	18.46	18.46	2.40	44.30	10	-	184.6	13.8	-	255.0	EF-O4-2-1	150.0

วิศวกรผู้รับรอง :



(ธีรชาติย์ จันทพันธ์)

ทะเบียน สก.1999

อาคาร	ชนิดของเครื่องปรับอากาศ	ภาระการทำความเย็น (Ton.R)	จำนวนหลัง	ภาระการทำความเย็นทั้งหมด (Ton.R)
อาคาร A	นํ้ายาแบบ VRV	54.73	1.00	54.73
อาคาร B	นํ้ายาแบบ VRV	15.98	1.00	15.98
อาคาร C	นํ้ายาแบบ VRV	15.98	1.00	15.98
อาคาร D	นํ้ายาแบบ VRV	48.73	1.00	48.73
อาคาร E	นํ้ายาแบบ VRV	87.47	1.00	87.47
อาคาร F	นํ้ายาแบบ VRV	67.72	1.00	67.72
อาคาร G	นํ้ายาแบบ VRV	100.32	1.00	100.32
อาคาร H	นํ้ายาแบบ VRV	38.37	1.00	38.37
อาคาร I	นํ้ายาแบบ VRV	108.93	1.00	108.93
อาคาร J	นํ้ายาแบบ VRV	72.73	1.00	72.73
อาคาร K	นํ้ายาแบบ VRV	94.88	1.00	94.88
อาคาร L1	นํ้ายาแบบ VRV	8.98	1.00	8.98
อาคาร L2	นํ้ายาแบบ VRV	15.00	1.00	15.00
อาคาร L3	นํ้ายาแบบ VRV	15.00	1.00	15.00
อาคาร M	นํ้ายาแบบ VRV	49.45	1.00	49.45
อาคาร M	นํ้ายาแบบ SPLIT-TYPE	4.50	1.00	4.50
อาคาร N	นํ้ายาแบบ VRV	65.93	1.00	65.93
อาคาร O1	นํ้ายาแบบ SPLIT-TYPE	5.50	1.00	5.50
อาคาร O2	นํ้ายาแบบ SPLIT-TYPE	5.50	1.00	5.50
อาคาร O3	นํ้ายาแบบ SPLIT-TYPE	5.50	1.00	5.50
อาคาร O4	นํ้ายาแบบ SPLIT-TYPE	5.50	1.00	5.50
ภาระการทำความเย็นทั้งหมด				886.72



ภาคผนวก ง-7  
รายการคำนวณน้ำสำรองน้ำดับเพลิง  
และขนาดปั้มน้ำดับเพลิง

---

โครงการ : VERANDA RESORT PHUKET

เรื่อง : รายการคำนวณปริมาณน้ำสำรองสำหรับระบบดับเพลิง

วันที่ : 4 มิถุนายน 2564

#### 4. รายการคำนวณปริมาณน้ำสำรองสำหรับระบบดับเพลิง

รายการคำนวณได้ยึดหลักการออกแบบตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33(2535), NFPA 14 Installation of Standpipe and Hose Systems และมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของ ว.ส.ท. 3002-50

##### 4.1 ถึงเก็บน้ำดับเพลิง

ระบบท่อขึ้นใช้เครื่องสูบน้ำสำหรับดับเพลิงจ่ายขึ้น			
อัตราการไหลของน้ำสำหรับท่อขึ้นที่ 1	=	500	แกลลอนต่อนาที
อัตราการไหลของน้ำสำหรับท่อที่เพิ่มขึ้น	=	250	แกลลอนต่อนาทีต่อจำนวนท่อขึ้น
จากมาตรฐาน วสท 3002-50 และมาตรฐาน NFPA 14-2010			
สามารถเลือกขนาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไม่จำเป็นต้องมากกว่า		1,250	แกลลอนต่อนาที
และจากกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522			
สามารถเลือกขนาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไม่จำเป็นต้องมากกว่า		1,500	แกลลอนต่อนาที
จำนวนท่อขึ้นสูงสุด	=	3	ท่อขึ้น
	=	1,000	แกลลอนต่อนาที
<u>เลือก</u> เครื่องสูบน้ำดับเพลิงขนาด	=	1,000	แกลลอนต่อนาที
ระยะเวลาสำหรับกักเก็บน้ำดับเพลิงไม่น้อยกว่า	=	30	นาที
	=	114	ลูกบาศก์เมตร
<u>เตรียม</u> ถึงเก็บน้ำสำรองดับเพลิงใต้ดินมีปริมาตร	=	120	ลูกบาศก์เมตร
ดังนั้นสามารถกักเก็บน้ำได้เป็นระยะเวลา	=	32	นาที _____ผ่าน

##### 4.2 ความดันของเครื่องสูบน้ำ

คำนวณจากผลรวมของ

- แรงดันน้ำเนื่องจากความสูงของอาคาร (Static head)
  - ความดันที่หัวดับเพลิงชั้นสูงสุด (Outlet Pressure)
  - ความดันลดรวมในท่ออันเนื่องมาจากความยาวท่อและ ข้อต่ออุปกรณ์ต่างๆ
- ในระบบส่งน้ำดับเพลิง (Friction Loss)

###### 4.2.1 แรงดันน้ำเนื่องจากความสูงของอาคาร (Static head)

แรงดันน้ำเนื่องจากความสูงของอาคาร	=	ระดับความสูงของหัวกระจายน้ำดับเพลิงที่จุดสูงสุด
		- ระดับกันดั๋งของถังเก็บน้ำ
ระดับความสูงของชั้นที่หัวกระจายน้ำดับเพลิงสูงสุด + 3 ม.	=	32 เมตร (ระดับน้ำทะเล)
ระดับกันดั๋งของถังเก็บน้ำดับเพลิง	=	9.5 เมตร (ระดับน้ำทะเล)
	=	22.50 เมตร

###### 4.2.2 ความดันที่หัวกระจายน้ำดับเพลิงชั้นสูงสุด (Outlet Pressure)

ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33(2535)	=	70.00 เมตร
----------------------------------	---	------------

นายณวัตร จุฑงค์ ภูส.1189  
ผู้ทำการคำนวณ

นางสาวอังกมล มหาวรักษ์ สส.332  
ผู้รับรองการคำนวณ



#### 4.2.3 ความดันลดรวมในท่ออันเนื่องมาจากความยาวท่อและ ข้อต่ออุปกรณ์ต่างๆ ในระบบส่งน้ำดับเพลิง (Friction Loss)

คำนวณจากสมการ Hazen-Williams Formula (SI units)

อ้างอิงจาก NFPA 14 2010

Chapter 8 Plans and Calculations

$$P = \frac{6.05 \times 10^5 \times Q^{1.85}}{C^{1.85} \times D^{4.87}}$$

โดย P = frictional resistance in bar per meter of pipe

Q = flow in litres per minute\*3.785 for GPM

C = friction loss coefficient

= 120 สำหรับท่อ BSP

D = actual internal diameter in mm.

การคำนวณแบ่งการคิดความดันลดเป็นสองส่วนจากห้องเครื่องถึงท่อขึ้น และจากท่อขึ้นถึงตำแหน่งหัวกระจาย

น้ำดับเพลิงสูงสุด ดังแสดงในตาราง



นายณรรีร์ จุฑังคะ ภส.1189  
ผู้ทำการคำนวณ



นางสาวอิงกมล มหาวรรักษ์ สส.332  
ผู้รับรองการคำนวณ

โครงการ : VERANDA RESORT PHUKET

เรื่อง : รายการคำนวณปริมาณน้ำสำรองสำหรับระบบดับเพลิง

วันที่ : 4 มิถุนายน 2564

-จากห้องเครื่องดับเพลิงถึงท่อดับเพลิงรอบโครงการหน้าตึกที่สูงที่สุด

Item	Diameter (D) (mm.)	Flow (Q) (GPM)	Equivalent length (m.)	No. of Item	Total length (m.)	Friction Loss	
						m./100m.	Total (m.)
Pipe	200	1000	1	176.5	176.50	2.23	3.94
*45-degree elbow	200	1000	2.74	15	41.15	2.23	0.92
*90-degree standard elbow	200	1000	5.49	10	54.86	2.23	1.22
*90-degree long-turn elbow	200	1000	3.96	0	0	2.23	0.00
*Tee or cross (90 degrees)	200	1000	10.67	5	53.34	2.23	1.19
*Butterfly valve	200	1000	3.66	1	3.66	2.23	0.08
*Gate valve	200	1000	1.22	2	2.44	2.23	0.05
*Swing check	200	1000	13.72	1	13.72	2.23	0.31
*Globe valve	200	1000	0	0	0	2.23	0.00
*Angle valve	200	250	0	0	0	0.17	0.00
Total Loss (m.)							7.71

-จากท่อดับเพลิงรอบโครงการถึงหัวกระจายน้ำดับเพลิงที่จุดสูงสุด

Item	Diameter (D) (mm.)	Flow (Q) (GPM)	Equivalent length (m.)	No. of Item	Total length (m.)	Friction Loss	
						m./100m.	Total (m.)
Pipe	100	500	1	19	19.00	18.10	3.44
*45-degree elbow	100	500	1.22	0	0	18.10	0.00
*90-degree standard elbow	100	500	3.05	6	18.29	18.10	3.31
*90-degree long-turn elbow	100	500	1.83	0	0	18.10	0.00
*Tee or cross (90 degrees)	100	500	6.10	5	30.48	18.10	5.52
*Butterfly valve	100	500	3.66	2	7.32	18.10	1.32
*Gate valve	100	500	0.61	0	0	18.10	0.00
*Swing check	100	500	6.71	0	0	18.10	0.00
*Globe valve	100	500	0	0	0	18.10	0.00
*Angle valve	100	250	0	0	0	5.02	0.00
Total Loss (m.)							13.59

\* อ้างอิง Equivalent length จาก NFPA 14 2010 Edition ตารางที่ 8.3.1.3 Equivalent Pipe Length Chart

นายณรรักษ์ จุฑาทอง  
ผู้ทำการคำนวณ

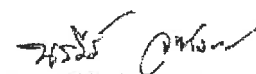
นางสาวอังกมล มหามรรักษ์ สส.332  
ผู้รับรองการคำนวณ  
18/19

โครงการ : VERANDA RESORT PHUKET

เรื่อง : รายการคำนวณปริมาณน้ำสำรองสำหรับระบบดับเพลิง

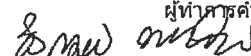
วันที่ : 4 มิถุนายน 2564

ดังนั้นความดันรวมทั้งหมด เนื่องจาก	=	7.71+13.59	เมตร	
ความยาวท่อและข้อต่ออุปกรณ์ต่างๆ ในระบบส่งน้ำดับเพลิง				
	=	21.3	เมตร	
ความดันขั้นต่ำเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ต้องการ	=	22.5+70+21.3		
	=	113.8	เมตร	
	=	166.1	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว	
ดังนั้นเลือกเครื่องสูบน้ำดับเพลิงขนาด	=	1000	แกลลอนต่อนาที	
แรงดัน	=	175	ปอนด์ต่อตารางนิ้ว	____ผ่าน
	=	120	เมตร	____ผ่าน



นายณรรีร์ จุฑงักะ ภส.1189

ผู้ควบคุมคำนวณ



นางสาวอังคมล มหาวรรักษ์ สส.332

ผู้รับรองการคำนวณ

19/19

ภาคผนวก ง-8

รายการคำนวณโครงสร้างรองรับแผ่นดินไหว  
และรายการคำนวณกำแพงกันดิน

---

# โครงการVeranda Phuket

ถนนบ้านอ่าววน-เขาขาด

ต.วิชิต อ.เมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

## Calculation of Base Shear due to Earthquake

รายการคำนวณตรวจสอบแผ่นดินไหวตาม กฎกระทรวง 2550

For EIA Submission

สำหรับขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

โดย นายสุพล เตชะนราช สย.8438


BECA (Thailand) Co., Ltd.

30 เมษายน 2564

## Revision History

Revision No.	Prepared By	Description	Date
1	Thawatchai Pengsuwan	For EIA Submission	30 April 2021

## Document Acceptance

Action	Name	Signed	Date
Prepared by	Thawatchai Pengsuwan		30 April 2021
Reviewed by	Thawatchai Pengsuwan		30 April 2021
Approved by	Supol Techanorarach		30 April 2021
On behalf of	BECA (Thailand) Co., Ltd.		



6th Floor, Goldenland Building  
153/3 Soi Mahadolklang 1, Ratchadapong Road  
Bangkok 10400 Thailand  
Tel : +662 652 1366 Fax : +662 652 1365  
Email : thailand@beca.com



Project	:	Veranda Phuket	Engineer	:	TW
Project No.	:	5411358	Date	:	04/30/2021

**Calculation of Base Shear due to Earthquake (Follow code ภูมิกระบวน - BC 2550)**

**Building: A and B**

Height of Building ( H )		7.50	m	
Weight of Building ( W )		1042	tons	
Width of Building ( B )		9.6	m	
Length of Building ( L )		32.9	m	
Site Location		Phuket		
Zone		1		
Seismic Zone Factor ( Z )		0.19		
Important Factor ( I )		1.00		
Structural System	Ductile RC Moment - Resisting Frame with Limited Ductility			
Structural System Coefficient ( K )		1.00		
Natural Period (Along Width of Building) ( T <sub>B</sub> )	= 0.09H / sqrt B	0.22	sec	
Natural Period (Along Length of Building) ( T <sub>L</sub> )	= 0.09H / sqrt L	0.12	sec	
Base Shear Coefficient (Along Width of Building) ( C <sub>B</sub> )	= 1 / (15 sqrt T <sub>B</sub> )	0.14		
Base Shear Coefficient (Along Length of Building) ( C <sub>L</sub> )	= 1 / (15 sqrt T <sub>L</sub> )	0.19		
Soil Coefficient ( S )		1.00		
Seismic Base Shear (Along Width of Building) ( V <sub>B</sub> )	= Z I K C <sub>B</sub> S W	28	ton	0.027 W
Seismic Base Shear (Along Length of Building) ( V <sub>L</sub> )	= Z I K C <sub>L</sub> S W	28	ton	0.027 W
F <sub>TB</sub>	= 0.07 T <sub>B</sub> V <sub>B</sub>	0	ton	
F <sub>TL</sub>	= 0.07 T <sub>L</sub> V <sub>L</sub>	0	ton	

Floor	Floor Area (m <sup>2</sup> )	h <sub>x</sub> (m)	Unit Weight (ton/m <sup>2</sup> )	W (ton)	H (m)	WH (ton-m)	F <sub>xB</sub> (ton)	V <sub>xB</sub> (ton)	F <sub>XL</sub> (ton)	V <sub>XL</sub> (ton)
Roof	315.84	3.00	1.30	411	7.50	3079	17	17	17	17
2	315.84	3.00	1.00	316	4.50	1421	8	25	8	25
1	315.84	1.50	1.00	316	1.50	474	3	28	3	28
	947.52	7.50		1042		4974	28		28	

### Interstory Drift

$$I_{c\text{ eff}} = 0.70 I_g$$

$$I_{w\text{ eff}} = 0.35 I_g$$

$$k = \frac{12E}{h^2 \left\{ \sum \frac{1}{I_c} + \sum \frac{1}{I_b} \right\}}$$

#### For Short Direction

Column size 200 x 700  $I_{c\text{ eff}}$  9,203.833  $\text{cm}^4$

Wall 200 mm thk. 240 x 240  $I_{w\text{ eff}}$  56,886.667  $\text{cm}^4$

Neglect Beam Stiffness

Floor	$f'_c$ (ksc)	$E_c$ (ksc)	$h_x$ (cm)	$K_x$ (kg/cm)	$V_x$ (ton)	$\delta_x$ (cm)	$\Delta_x$ (cm)	$\delta_a$ (cm)	$\Delta_{max}$ (cm)	Result
Roof	240	233928	300	6871303	17	0.00	0.01	1.50	3.75	ok
2	240	233928	300	6871303	25	0.00	0.00	1.50	2.25	ok
1	240	233928	150	54970422	28	0.00	0.00	0.75	0.75	ok
			750				0.01			

#### For Long Direction

Column size 200 x 700  $I_{c\text{ eff}}$  751.333  $\text{cm}^4$

Wall 200 mm thk. 240 x 240  $I_{w\text{ eff}}$  56,886.667  $\text{cm}^4$

Neglect Beam Stiffness

Floor	$f'_c$ (ksc)	$E_c$ (ksc)	$h_x$ (cm)	$K_x$ (kg/cm)	$V_x$ (ton)	$\delta_x$ (cm)	$\Delta_x$ (cm)	$\delta_a$ (cm)	$\Delta_{max}$ (cm)	Result
Roof	240	233928	300	5992513	17	0.00	0.01	1.50	3.75	ok
2	240	233928	300	5992513	25	0.00	0.00	1.50	2.25	ok
1	240	233928	150	47940100	28	0.00	0.00	0.75	0.75	ok
			750				0.01			



### Safety Factor Against Overturning Moment

Floor	$F_{XB}$ (ton)	$F_{XL}$ (ton)	$H_x$ (m)	$M_B$ (ton-m)	$M_L$ (ton-m)
Roof	17	17	7.50	129	129
2	8	8	4.50	164	164
1	3	3	1.50	168	168
Base				168	168

#### For Short Direction

$M_{Reaction}$	=	5003	ton-m
S.F.	=	30	> 1.50 ok

#### For Long Direction

$M_{Reaction}$	=	17145	ton-m
S.F.	=	102	> 1.50 ok

### Stability Coefficient

#### For Short Direction

Floor	$h_x$ (cm)	$W_x$ (ton)	$P_x$ (ton)	$\delta_x$ (cm)	$V_x$ (ton)	$\theta$	P - $\Delta$ ( $\theta < 0.10$ )
Roof	300	411	411	0.002	17	0.0002	Neglect P - $\Delta$ Effect
2	300	316	726	0.004	25	0.0004	Neglect P - $\Delta$ Effect
1	150	316	1042	0.001	28	0.0001	Neglect P - $\Delta$ Effect

#### For Long Direction

Floor	$h_x$ (cm)	$W_x$ (ton)	$P_x$ (ton)	$\delta_x$ (cm)	$V_x$ (ton)	$\theta$	P - $\Delta$ ( $\theta < 0.10$ )
Roof	300	411	411	0.0029	17	0.0002	Neglect P - $\Delta$ Effect
2	300	316	726	0.0042	25	0.0004	Neglect P - $\Delta$ Effect
1	150	316	1042	0.0006	28	0.0001	Neglect P - $\Delta$ Effect



6th floor, Goldenland Building  
153/3 Surathani Road, Ratchadapisek Road  
Bangkok 10410 Thailand  
Tel : 662 652 1366 Fax : 662 652 1365  
Email : thailand@beca.com



Project	:	Veranda Phuket	Engineer	:	TW
Project No.	:	5411858	Date	:	04/30/2021

### Calculation of Base Shear due to Earthquake (Follow code กกกระหรง - BC 2550)

#### Building: D

Height of Building ( H )		7.50	m		
Weight of Building ( W )		1158	tons		
Width of Building ( B )		14.5	m		
Length of Building ( L )		24.2	m		
Site Location		Phuket			
Zone		1			
Seismic Zone Factor ( Z )		0.19			
Important Factor ( I )		1.00			
Structural System		Ductile RC Moment - Resisting Frame with Limited Ductility			
Structural System Coefficient ( K )		1.00			
Natural Period (Along Width of Building) ( T <sub>B</sub> )	= 0.09H / sqrt B	0.18	sec		
Natural Period (Along Length of Building) ( T <sub>L</sub> )	= 0.09H / sqrt L	0.14	sec		
Base Shear Coefficient (Along Width of Building) ( C <sub>B</sub> )	= 1 / (15 sqrt T <sub>B</sub> )	0.16			
Base Shear Coefficient (Along Length of Building) ( C <sub>L</sub> )	= 1 / (15 sqrt T <sub>L</sub> )	0.18			
Soil Coefficient ( S )		1.00			
Seismic Base Shear (Along Width of Building) ( V <sub>B</sub> )	= Z I K C <sub>B</sub> S W	31	ton	0.027	W
Seismic Base Shear (Along Length of Building) ( V <sub>L</sub> )	= Z I K C <sub>L</sub> S W	31	ton	0.027	W
F <sub>TB</sub>	= 0.07 T <sub>B</sub> V <sub>B</sub>	0	ton		
F <sub>TL</sub>	= 0.07 T <sub>L</sub> V <sub>L</sub>	0	ton		

Floor	Floor Area (m <sup>2</sup> )	h <sub>x</sub> (m)	Unit Weight (ton/m <sup>2</sup> )	W (ton)	H (m)	WH (ton-m)	F <sub>xB</sub> (ton)	V <sub>xB</sub> (ton)	F <sub>xL</sub> (ton)	V <sub>xL</sub> (ton)
Roof	350.9	3.00	1.30	456	7.50	3421	19	19	19	19
2	350.9	3.00	1.00	351	4.50	1579	9	28	9	28
1	350.9	1.50	1.00	351	1.50	526	3	31	3	31
	1052.7	7.50		1158		5527	31		31	

### Interstory Drift

$$I_{c\text{ eff}} = 0.70 I_g$$

$$I_{w\text{ eff}} = 0.35 I_g$$

$$k = \frac{12E}{h^2 \left\{ \sum \frac{I_c}{h} + \sum \frac{I_b}{l} \right\}}$$

#### For Short Direction

Column size	200 x 700	$I_{c\text{ eff}}$	9,203.833	$\text{cm}^4$
Wall 200 mm thk.	240 x 240	$I_{w\text{ eff}}$	56,886.667	$\text{cm}^4$
Neglect Beam Stiffness				

Floor	$f'_c$ (ksc)	$E_c$ (ksc)	$h_x$ (cm)	$K_x$ (kg/cm)	$V_x$ (ton)	$\delta_x$ (cm)	$\Delta_x$ (cm)	$\delta_a$ (cm)	$\Delta_{\text{max}}$ (cm)	Result
Roof	240	233928	300	6871303	19	0.00	0.01	1.50	3.75	ok
2	240	233928	300	6871303	28	0.00	0.00	1.50	2.25	ok
1	240	233928	150	54970422	31	0.00	0.00	0.75	0.75	ok
			750				0.01			

#### For Long Direction

Column size	200 x 700	$I_{c\text{ eff}}$	751.333	$\text{cm}^4$
Wall 200 mm thk.	240 x 240	$I_{w\text{ eff}}$	56,886.667	$\text{cm}^4$
Neglect Beam Stiffness				

Floor	$f'_c$ (ksc)	$E_c$ (ksc)	$h_x$ (cm)	$K_x$ (kg/cm)	$V_x$ (ton)	$\delta_x$ (cm)	$\Delta_x$ (cm)	$\delta_a$ (cm)	$\Delta_{\text{max}}$ (cm)	Result
Roof	240	233928	300	5992513	19	0.00	0.01	1.50	3.75	ok
2	240	233928	300	5992513	28	0.00	0.01	1.50	2.25	ok
1	240	233928	150	47940100	31	0.00	0.00	0.75	0.75	ok
			750				0.01			

### Safety Factor Against Overturning Moment

Floor	$F_{XB}$ (ton)	$F_{XL}$ (ton)	$H_X$ (m)	$M_B$ (ton-m)	$M_L$ (ton-m)
Roof	19	19	7.50	143	143
2	9	9	4.50	183	183
1	3	3	1.50	187	187
Base				187	187

#### For Short Direction

$M_{\text{Reaction}}$	=	8395	ton-m
S.F.	=	45	> 1.50 ok

#### For Long Direction

$M_{\text{Reaction}}$	=	14011	ton-m
S.F.	=	75	> 1.50 ok

### Stability Coefficient

#### For Short Direction

Floor	$h_X$ (cm)	$W_X$ (ton)	$P_X$ (ton)	$\delta_X$ (cm)	$V_X$ (ton)	$\theta$	P - $\Delta$ ( $\theta < 0.10$ )
Roof	300	456	456	0.003	19	0.0002	Neglect P - $\Delta$ Effect
2	300	351	807	0.004	28	0.0004	Neglect P - $\Delta$ Effect
1	150	351	1158	0.001	31	0.0001	Neglect P - $\Delta$ Effect

#### For Long Direction

Floor	$h_X$ (cm)	$W_X$ (ton)	$P_X$ (ton)	$\delta_X$ (cm)	$V_X$ (ton)	$\theta$	P - $\Delta$ ( $\theta < 0.10$ )
Roof	300	456	456	0.0032	19	0.0003	Neglect P - $\Delta$ Effect
2	300	351	807	0.0047	28	0.0004	Neglect P - $\Delta$ Effect
1	150	351	1158	0.0006	31	0.0002	Neglect P - $\Delta$ Effect





6th Floor, Coldem and Building  
133/5 Soi Mahadhekluang 1, Rajdamri Road  
Bangkok 10330 Thailand  
Tel : +662 652 1355 Fax : +662 652 1355  
Email : thailand@beca.com



Project	:	Veranda Phuket	Engineer	:	TW
Project No.	:	5411858	Date	:	04/30/2021

**Calculation of Base Shear due to Earthquake (Follow code กกกระพรวง - BC 2550)**

Building: E

Height of Building ( H )		13.50	m
Weight of Building ( W )		2926	tons
Width of Building ( B )		22.08	m
Length of Building ( L )		25	m
Site Location		Phuket	
Zone		1	
Seismic Zone Factor ( Z )		0.19	
Important Factor ( I )		1.00	
Structural System	Ductile RC Moment - Resisting Frame with Limited Ductility		
Structural System Coefficient ( K )		1.00	
Natural Period (Along Width of Building) ( T <sub>B</sub> )	= 0.09H / sqrt B	0.26	sec
Natural Period (Along Length of Building) ( T <sub>L</sub> )	= 0.09H / sqrt L	0.24	sec
Base Shear Coefficient (Along Width of Building) ( C <sub>B</sub> )	= 1 / (15 sqrt T <sub>B</sub> )	0.13	
Base Shear Coefficient (Along Length of Building) ( C <sub>L</sub> )	= 1 / (15 sqrt T <sub>L</sub> )	0.14	
Soil Coefficient ( S )		1.00	
Seismic Base Shear (Along Width of Building) ( V <sub>B</sub> )	= Z I K C <sub>B</sub> S W	73	ton
Seismic Base Shear (Along Length of Building) ( V <sub>L</sub> )	= Z I K C <sub>L</sub> S W	75	ton
F <sub>TB</sub>	= 0.07 T <sub>B</sub> V <sub>B</sub>	0	ton
F <sub>TL</sub>	= 0.07 T <sub>L</sub> V <sub>L</sub>	0	ton

Floor	Floor Area (m <sup>2</sup> )	h <sub>x</sub> (m)	Unit Weight (ton/m <sup>2</sup> )	W (ton)	H (m)	WH (ton-m)	F <sub>xB</sub> (ton)	V <sub>xB</sub> (ton)	F <sub>xL</sub> (ton)	V <sub>xL</sub> (ton)
Roof	552	3.00	1.30	718	13.50	9688	31	31	32	32
4	552	3.00	1.00	552	10.50	5796	18	49	19	51
3	552	3.00	1.00	552	7.50	4140	13	62	14	64
2	552	3.00	1.00	552	4.50	2484	8	70	8	72
1	552	1.50	1.00	552	1.50	828	3	73	3	75
	2760	13.50		2926		22936	73		75	

### Interstory Drift

$$I_{c \text{ eff}} = 0.70 I_g$$

$$I_{w \text{ eff}} = 0.35 I_g$$

$$k = \frac{12E}{h^2 \left\{ \sum \frac{1}{I_c} + \sum \frac{1}{I_b} \right\}}$$

#### For Short Direction

Column size	200 x 700	$I_{c \text{ eff}}$	9.203.833	$\text{cm}^4$
Wall 200 mm thk.	240 x 240	$I_{w \text{ eff}}$	56.886.667	$\text{cm}^4$

Neglect Beam Stiffness

Floor	$f'_c$ (ksc)	$E_c$ (ksc)	$h_x$ (cm)	$K_x$ (kg/cm)	$V_x$ (ton)	$\delta_x$ (cm)	$\Delta_x$ (cm)	$\delta_a$ (cm)	$\Delta_{max}$ (cm)	Result
Roof	240	233928	300	6871303	31	0.00	0.03	1.50	6.75	ok
4	240	233928	300	6871303	49	0.01	0.03	1.50	5.25	ok
3	240	233928	300	6871303	62	0.01	0.02	1.50	3.75	ok
2	240	233928	300	6871303	70	0.01	0.01	1.50	2.25	ok
1	240	233928	150	54970422	73	0.00	0.00	0.75	0.75	ok
1350							0.09			

#### For Long Direction

Column size	200 x 700	$I_{c \text{ eff}}$	751.333	$\text{cm}^4$
Wall 200 mm thk.	240 x 240	$I_{w \text{ eff}}$	56.886.667	$\text{cm}^4$

Neglect Beam Stiffness

Floor	$f'_c$ (ksc)	$E_c$ (ksc)	$h_x$ (cm)	$K_x$ (kg/cm)	$V_x$ (ton)	$\delta_x$ (cm)	$\Delta_x$ (cm)	$\delta_a$ (cm)	$\Delta_{max}$ (cm)	Result
Roof	240	233928	300	5992513	32	0.01	0.04	1.50	3.75	ok
4	240	233928	300	5992513	51	0.01	0.03	1.50	5.25	ok
3	240	233928	300	5992513	64	0.01	0.02	1.50	3.75	ok
2	240	233928	300	5992513	72	0.01	0.01	1.50	2.25	ok
1	240	233928	150	47940100	75	0.00	0.00	0.75	0.75	ok
1350							0.11			

### Safety Factor Against Overturning Moment

Floor	$F_{xB}$ (ton)	$F_{xL}$ (ton)	$H_x$ (m)	$M_B$ (ton-m)	$M_L$ (ton-m)
Roof	31	32	13.50	416	429
4	18	19	10.50	609	628
3	13	14	7.50	708	730
2	8	8	4.50	743	767
1	5	5	1.50	747	771
Base				455	469

#### For Short Direction

$M_{\text{Reaction}}$	=	32299	ton-m
S.F.	=	71	> 1.50 ok

#### For Long Direction

$M_{\text{Reaction}}$	=	36570	ton-m
S.F.	=	80	> 1.50 ok

### Stability Coefficient

#### For Short Direction

Floor	$h_x$ (cm)	$W_x$ (ton)	$P_x$ (ton)	$\delta_x$ (cm)	$V_x$ (ton)	$\theta$	P - $\Delta$ ( $\theta < 0.10$ )
Roof	300	718	718	0.004	31	0.0003	Neglect P - $\Delta$ Effect
2	300	552	1270	0.010	70	0.0006	Neglect P - $\Delta$ Effect
1	150	552	1822	0.001	73	0.0002	Neglect P - $\Delta$ Effect

#### For Long Direction

Floor	$h_x$ (cm)	$W_x$ (ton)	$P_x$ (ton)	$\delta_x$ (cm)	$V_x$ (ton)	$\theta$	P - $\Delta$ ( $\theta < 0.10$ )
Roof	300	718	718	0.0053	32	0.0004	Neglect P - $\Delta$ Effect
2	300	552	1270	0.0121	72	0.0007	Neglect P - $\Delta$ Effect
1	150	552	1822	0.0016	75	0.0003	Neglect P - $\Delta$ Effect



Unit 100, Goldenland Building  
153/3 Soi Mahachulalongkornrajavidyalaya 1, Rajadamri Road  
Bangkok 10500 Thailand  
Tel : +662 652 13661 ext. +662 652 1366  
Email : bts@beca.co.th



Project	:	Veranda Phuket	Engineer	:	TW
Project No.	:	5411858	Date	:	04/30/2021

### Calculation of Base Shear due to Earthquake (Follow code **ภกษรพรว - BC 2550**)

Building: E

Height of Building ( H )		13.50	m	
Weight of Building ( W )		2259	tons	
Width of Building ( B )		14.5	m	
Length of Building ( L )		29.4	m	
Site Location		Phuket		
Zone		1		
Seismic Zone Factor ( Z )		0.19		
Important Factor ( I )		1.00		
Structural System		Ductile RC Moment - Resisting Frame with Limited Ductility		
Structural System Coefficient ( K )		1.00		
Natural Period (Along Width of Building) ( T <sub>B</sub> )	= 0.09H / sqrt B	0.32	sec	
Natural Period (Along Length of Building) ( T <sub>L</sub> )	= 0.09H / sqrt L	0.22	sec	
Base Shear Coefficient (Along Width of Building) ( C <sub>B</sub> )	= 1 / (15 sqrt T <sub>B</sub> )	0.12		
Base Shear Coefficient (Along Length of Building) ( C <sub>L</sub> )	= 1 / (15 sqrt T <sub>L</sub> )	0.14		
Soil Coefficient ( S )		1.00		
Seismic Base Shear (Along Width of Building) ( V <sub>B</sub> )	= Z I K C <sub>B</sub> S W	51	ton	0.022 W
Seismic Base Shear (Along Length of Building) ( V <sub>L</sub> )	= Z I K C <sub>L</sub> S W	60	ton	0.027 W
F <sub>TB</sub>	= 0.07 T <sub>B</sub> V <sub>B</sub>	0	ton	
F <sub>TL</sub>	= 0.07 T <sub>L</sub> V <sub>L</sub>	0	ton	

Floor	Floor Area (m <sup>2</sup> )	h <sub>x</sub> (m)	Unit Weight (ton/m <sup>2</sup> )	W (ton)	H (m)	WH (ton-m)	F <sub>xB</sub> (ton)	V <sub>xB</sub> (ton)	F <sub>xL</sub> (ton)	V <sub>xL</sub> (ton)
Roof	426.3	3.00	1.30	554	13.50	7482	21	21	25	25
4	426.3	3.00	1.00	426	10.50	4476	13	34	15	41
3	426.3	3.00	1.00	426	7.50	3197	9	43	11	51
2	426.3	3.00	1.00	426	4.50	1918	5	49	7	58
1	426.3	1.50	1.00	426	1.50	639	2	51	2	60
	2131.5	13.50		2259		17713	51		60	



### Interstory Drift

$$I_{c\text{ eff}} = 0.70 I_g$$

$$I_{w\text{ eff}} = 0.35 I_g$$

$$k = \frac{12E}{h^2 \left\{ \frac{1}{\sum I_c} + \frac{1}{\sum I_b} \right\}}$$

#### For Short Direction

Column size	200 x 700	$I_{c\text{ eff}}$	9.203.833	$\text{cm}^4$
Wall 200 mm thk.	240 x 240	$I_{w\text{ eff}}$	56.886.667	$\text{cm}^4$
Neglect Beam Stiffness				

Floor	$f'_c$ (ksc)	$E_c$ (ksc)	$h_x$ (cm)	$K_x$ (kg/cm)	$V_x$ (ton)	$\delta_x$ (cm)	$\Delta_x$ (cm)	$\delta_a$ (cm)	$\Delta_{max}$ (cm)	Result
Roof	240	233928	300	6871303	21	0.00	0.02	1.50	6.75	ok
4	240	233928	300	6871303	34	0.00	0.02	1.50	5.25	ok
3	240	233928	300	6871303	43	0.01	0.01	1.50	3.75	ok
2	240	233928	300	6871303	49	0.01	0.01	1.50	2.25	ok
1	240	233928	150	54970422	51	0.00	0.00	0.75	0.75	ok
			1350	0.07						

#### For Long Direction

Column size	200 x 700	$I_{c\text{ eff}}$	751.333	$\text{cm}^4$
Wall 200 mm thk.	240 x 240	$I_{w\text{ eff}}$	56.886.667	$\text{cm}^4$
Neglect Beam Stiffness				

Floor	$f'_c$ (ksc)	$E_c$ (ksc)	$h_x$ (cm)	$K_x$ (kg/cm)	$V_x$ (ton)	$\delta_x$ (cm)	$\Delta_x$ (cm)	$\delta_a$ (cm)	$\Delta_{max}$ (cm)	Result
Roof	240	233928	300	5992513	25	0.00	0.03	1.50	3.75	ok
4	240	233928	300	5992513	41	0.01	0.03	1.50	5.25	ok
3	240	233928	300	5992513	51	0.01	0.02	1.50	3.75	ok
2	240	233928	300	5992513	58	0.01	0.01	1.50	2.25	ok
1	240	233928	150	47940100	60	0.00	0.00	0.75	0.75	ok
			1350	0.09						

### Safety Factor Against Overturning Moment

Floor	$F_{XB}$ (ton)	$F_{XL}$ (ton)	$H_x$ (m)	$M_B$ (ton-m)	$M_L$ (ton-m)
Roof	21	25	13.50	289	343
4	13	15	10.50	423	502
3	9	11	7.50	492	584
2	5	7	4.50	517	613
1	2	2	1.50	519	616
Base				316	375

#### For Short Direction

$M_{Reaction}$	=	16381	ton-m
S.F.	=	52	> 1.50 ok

#### For Long Direction

$M_{Reaction}$	=	33213	ton-m
S.F.	=	105	> 1.50 ok

### Stability Coefficient

#### For Short Direction

Floor	$h_x$ (cm)	$W_x$ (ton)	$P_x$ (ton)	$\delta_x$ (cm)	$V_x$ (ton)	$\theta$	P - $\Delta$ ( $\theta < 0.10$ )
Roof	300	554	554	0.003	21	0.0003	Neglect P - $\Delta$ Effect
2	300	426	980	0.007	49	0.0005	Neglect P - $\Delta$ Effect
1	150	426	1407	0.001	51	0.0002	Neglect P - $\Delta$ Effect

#### For Long Direction

Floor	$h_x$ (cm)	$W_x$ (ton)	$P_x$ (ton)	$\delta_x$ (cm)	$V_x$ (ton)	$\theta$	P - $\Delta$ ( $\theta < 0.10$ )
Roof	300	554	554	0.0042	25	0.0003	Neglect P - $\Delta$ Effect
2	300	426	980	0.0097	58	0.0005	Neglect P - $\Delta$ Effect
1	150	426	1407	0.0013	60	0.0002	Neglect P - $\Delta$ Effect





5th Floor, Goldenland Building  
153/3 Soi Atalai and Sukhumvit 1, Rattana Road  
Bangkok 10110 Thailand  
Tel : +662 652 1356 Fax : +662 652 1365  
Email : thailand@beca.com



Project	Veranda Phuket	Engineer	: TW
Project No.	: 5411858	Date	: 04/30/2021

### Calculation of Base Shear due to Earthquake (Follow code ๓๓๓๓๓๓๓ - BC 2550)

Building: I

Height of Building ( H )		13.50	m
Weight of Building ( W )		2992	tons
Width of Building ( B )		16.8	m
Length of Building ( L )		33.6	m
Site Location		Phuket	
Zone		I	
Seismic Zone Factor ( Z )		0.19	
Important Factor ( I )		1.00	
Structural System	Ductile RC Moment - Resisting Frame with Limited Ductility		
Structural System Coefficient ( K )		1.00	
Natural Period (Along Width of Building) ( T <sub>B</sub> )	= 0.09H / sqrt B	0.30	sec
Natural Period (Along Length of Building) ( T <sub>L</sub> )	= 0.09H / sqrt L	0.21	sec
Base Shear Coefficient (Along Width of Building) ( C <sub>B</sub> )	= 1 / (15 sqrt T <sub>B</sub> )	0.12	
Base Shear Coefficient (Along Length of Building) ( C <sub>L</sub> )	= 1 / (15 sqrt T <sub>L</sub> )	0.15	
Soil Coefficient ( S )		1.00	
Seismic Base Shear (Along Width of Building) ( V <sub>B</sub> )	= Z I K C <sub>B</sub> S W	70	ton 0.023 W
Seismic Base Shear (Along Length of Building) ( V <sub>L</sub> )	= Z I K C <sub>L</sub> S W	80	ton 0.027 W
F <sub>TB</sub>	= 0.07 T <sub>B</sub> V <sub>B</sub>	0	ton
F <sub>TL</sub>	= 0.07 T <sub>L</sub> V <sub>L</sub>	0	ton

Floor	Floor Area (m <sup>2</sup> )	h <sub>x</sub> (m)	Unit Weight (ton/m <sup>2</sup> )	W (ton)	H (m)	WH (ton-m)	F <sub>XB</sub> (ton)	V <sub>XB</sub> (ton)	F <sub>XL</sub> (ton)	V <sub>XL</sub> (ton)
Roof	564.48	3.00	1.30	734	13.50	9907	29	29	34	34
4	564.48	3.00	1.00	564	10.50	5927	18	47	20	54
3	564.48	3.00	1.00	564	7.50	4234	13	60	14	68
2	564.48	3.00	1.00	564	4.50	2540	8	67	9	77
1	564.48	1.50	1.00	564	1.50	847	3	70	3	80
	2822.4	13.50		2992		23454	70		80	

### Interstory Drift

$$I_{c\text{ eff}} = 0.70 I_g$$

$$I_{w\text{ eff}} = 0.35 I_g$$

$$k = \frac{12E}{h^2 \left\{ \sum \frac{1}{I_c} + \sum \frac{1}{I_b} \right\}}$$

#### For Short Direction

Column size	200 x 700	$I_{c\text{ eff}}$	9,203,833	$\text{cm}^4$
Wall 200 mm thk.	240 x 240	$I_{w\text{ eff}}$	56,886,667	$\text{cm}^4$
Neglect Beam Stiffness				

Floor	$f'_c$ (ksc)	$E_c$ (ksc)	$h_x$ (cm)	$K_x$ (kg/cm)	$V_x$ (ton)	$\delta_x$ (cm)	$\Delta_x$ (cm)	$\delta_a$ (cm)	$\Delta_{\text{max}}$ (cm)	Result
Roof	240	233928	300	6871303	29	0.00	0.03	1.50	6.75	ok
4	240	233928	300	6871303	47	0.01	0.03	1.50	5.25	ok
3	240	233928	300	6871303	60	0.01	0.02	1.50	3.75	ok
2	240	233928	300	6871303	67	0.01	0.01	1.50	2.25	ok
1	240	233928	150	54970422	70	0.00	0.00	0.75	0.75	ok
1350							0.09			

#### For Long Direction

Column size	200 x 700	$I_{c\text{ eff}}$	751,333	$\text{cm}^4$
Wall 200 mm thk.	240 x 240	$I_{w\text{ eff}}$	56,886,667	$\text{cm}^4$
Neglect Beam Stiffness				

Floor	$f'_c$ (ksc)	$E_c$ (ksc)	$h_x$ (cm)	$K_x$ (kg/cm)	$V_x$ (ton)	$\delta_x$ (cm)	$\Delta_x$ (cm)	$\delta_a$ (cm)	$\Delta_{\text{max}}$ (cm)	Result
Roof	240	233928	300	5992513	34	0.01	0.04	1.50	3.75	ok
4	240	233928	300	5992513	54	0.01	0.03	1.50	5.25	ok
3	240	233928	300	5992513	68	0.01	0.03	1.50	3.75	ok
2	240	233928	300	5992513	77	0.01	0.01	1.50	2.25	ok
1	240	233928	150	47940100	80	0.00	0.00	0.75	0.75	ok
1350							0.12			

### Safety Factor Against Overturning Moment

Floor	$F_{xB}$ (ton)	$F_{xL}$ (ton)	$H_x$ (m)	$M_B$ (ton-m)	$M_L$ (ton-m)
Roof	29	34	13.50	397	454
4	18	20	10.50	582	665
3	13	14	7.50	676	773
2	8	9	4.50	710	811
1	3	3	1.50	713	816
Base				435	497

#### For Short Direction

$M_{Reaction}$	=	25131	ton-m
S.F.	=	58	> 1.50 ok

#### For Long Direction

$M_{Reaction}$	=	50261	ton-m
S.F.	=	116	> 1.50 ok

### Stability Coefficient

#### For Short Direction

Floor	$h_x$ (cm)	$W_x$ (ton)	$P_x$ (ton)	$\delta_x$ (cm)	$V_x$ (ton)	$\theta$	$P - \Delta$ ( $\theta < 0.10$ )
Roof	300	734	734	0.004	29	0.0004	Neglect $P - \Delta$ Effect
2	300	564	1298	0.010	67	0.0006	Neglect $P - \Delta$ Effect
1	150	564	1863	0.001	70	0.0002	Neglect $P - \Delta$ Effect

#### For Long Direction

Floor	$h_x$ (cm)	$W_x$ (ton)	$P_x$ (ton)	$\delta_x$ (cm)	$V_x$ (ton)	$\theta$	$P - \Delta$ ( $\theta < 0.10$ )
Roof	300	734	734	0.0056	34	0.0004	Neglect $P - \Delta$ Effect
2	300	564	1298	0.0128	77	0.0007	Neglect $P - \Delta$ Effect
1	150	564	1863	0.0017	80	0.0003	Neglect $P - \Delta$ Effect

Project	: Veranda Phuket	Engineer	: TW
Project No.	: 5411858	Date	: 04/30/2021

**Calculation of Base Shear due to Earthquake (Follow code ภูมิกระทรจ - BC 2550)**

Building: J

Height of Building ( H )		13.40	m	
Weight of Building ( W )		3049	tons	
Width of Building ( B )		23.7	m	
Length of Building ( L )		29.93	m	
Site Location		Phuket		
Zone		1		
Seismic Zone Factor ( Z )		0.19		
Important Factor ( I )		1.00		
Structural System	Ductile RC Moment - Resisting Frame with Limited Ductility			
Structural System Coefficient ( K )		1.00		
Natural Period (Along Width of Building) ( T <sub>B</sub> )	= 0.09H / sqrt B	0.25	sec	
Natural Period (Along Length of Building) ( T <sub>L</sub> )	= 0.09H / sqrt L	0.22	sec	
Base Shear Coefficient (Along Width of Building) ( C <sub>B</sub> )	= 1 / (15 sqrt T <sub>B</sub> )	0.13		
Base Shear Coefficient (Along Length of Building) ( C <sub>L</sub> )	= 1 / (15 sqrt T <sub>L</sub> )	0.14		
Soil Coefficient ( S )		1.00		
Seismic Base Shear (Along Width of Building) ( V <sub>B</sub> )	= Z I K C <sub>B</sub> S W	78	ton	0.025 W
Seismic Base Shear (Along Length of Building) ( V <sub>L</sub> )	= Z I K C <sub>L</sub> S W	81	ton	0.027 W
F <sub>TB</sub>	= 0.07 T <sub>B</sub> V <sub>B</sub>	0	ton	
F <sub>TL</sub>	= 0.07 T <sub>L</sub> V <sub>L</sub>	0	ton	

Floor	Floor Area (m <sup>2</sup> )	h <sub>x</sub> (m)	Unit Weight (ton/m <sup>2</sup> )	W (ton)	H (m)	WH (ton-m)	F <sub>xB</sub> (ton)	V <sub>xB</sub> (ton)	F <sub>xL</sub> (ton)	V <sub>xL</sub> (ton)
Roof	709	5.90	1.30	922	13.40	12351	44	44	46	46
3	709	3.00	1.00	709	7.50	5318	19	63	20	65
2	709	3.00	1.00	709	4.50	3191	11	74	12	77
1	709	1.50	1.00	709	1.50	1064	4	78	4	81
	2836	13.40		3049		21922	78		81	

### Interstory Drift

$$I_{c\text{eff}} = 0.70 I_g$$

$$I_{w\text{eff}} = 0.35 I_g$$

$$k = \frac{12E}{h^2 \left\{ \frac{1}{\sum I_c} + \frac{1}{\sum I_b} \right\}}$$

#### For Short Direction

Column size	200 x 700	$I_{c\text{eff}}$	9,203.833	$\text{cm}^4$
Wall 200 mm thk.	240 x 240	$I_{w\text{eff}}$	56,886.667	$\text{cm}^4$
Neglect Beam Stiffness				

Floor	$f'_c$ (ksc)	$E_c$ (ksc)	$h_x$ (cm)	$K_x$ (kg/cm)	$V_x$ (ton)	$\delta_x$ (cm)	$\Delta_x$ (cm)	$\delta_a$ (cm)	$\Delta_{max}$ (cm)	Result
Roof	240	233928	590	903331	44	0.05	0.07	2.95	6.70	ok
3	240	233928	300	6871303	63	0.01	0.02	1.50	3.75	ok
2	240	233928	300	6871303	74	0.01	0.01	1.50	2.25	ok
1	240	233928	150	54970422	78	0.00	0.00	0.75	0.75	ok
			1340	0.10						

#### For Long Direction

Column size	200 x 700	$I_{c\text{eff}}$	751.333	$\text{cm}^4$
Wall 200 mm thk.	240 x 240	$I_{w\text{eff}}$	56,886.667	$\text{cm}^4$
Neglect Beam Stiffness				

Floor	$f'_c$ (ksc)	$E_c$ (ksc)	$h_x$ (cm)	$K_x$ (kg/cm)	$V_x$ (ton)	$\delta_x$ (cm)	$\Delta_x$ (cm)	$\delta_a$ (cm)	$\Delta_{max}$ (cm)	Result
Roof	240	233928	590	787801	46	0.06	0.08	2.95	6.70	ok
3	240	233928	300	5992513	65	0.01	0.03	1.50	3.75	ok
2	240	233928	300	5992513	77	0.01	0.01	1.50	2.25	ok
1	240	233928	150	47940100	81	0.00	0.00	0.75	0.75	ok
			1340	0.13						

### Safety Factor Against Overturning Moment

Floor	$F_{XB}$ (ton)	$F_{XL}$ (ton)	$H_x$ (m)	$M_B$ (ton-m)	$M_L$ (ton-m)
Roof	44	46	13.40	0	0
3	19	20	7.50	586	612
2	11	12	4.50	727	760
1	4	4	1.50	778	813
Base				783	819

#### For Short Direction

$$M_{\text{Reaction}} = 36127 \text{ ton-m}$$

$$\text{S.F.} = 46 > 1.50 \text{ ok}$$

#### For Long Direction

$$M_{\text{Reaction}} = 45624 \text{ ton-m}$$

$$\text{S.F.} = 58 > 1.50 \text{ ok}$$

### Stability Coefficient

#### For Short Direction

Floor	$h_x$ (cm)	$W_x$ (ton)	$P_x$ (ton)	$\delta_x$ (cm)	$V_x$ (ton)	$\theta$	P - $\Delta$ ( $\theta < 0.10$ )
Roof	590	922	922	0.048	44	0.0017	Neglect P - $\Delta$ Effect
3	300	709	1631	0.009	63	0.0008	Neglect P - $\Delta$ Effect
2	300	709	2340	0.011	74	0.0011	Neglect P - $\Delta$ Effect
1	150	709	3049	0.001	78	0.0004	Neglect P - $\Delta$ Effect

#### For Long Direction

Floor	$h_x$ (cm)	$W_x$ (ton)	$P_x$ (ton)	$\delta_x$ (cm)	$V_x$ (ton)	$\theta$	P - $\Delta$ ( $\theta < 0.10$ )
Roof	590	922	922	0.0580	46	0.0020	Neglect P - $\Delta$ Effect
3	300	709	1631	0.0109	65	0.0009	Neglect P - $\Delta$ Effect
2	300	709	2340	0.0129	77	0.0013	Neglect P - $\Delta$ Effect
1	150	709	3049	0.0017	81	0.0004	Neglect P - $\Delta$ Effect





6th Floor, Goldenland Building  
153/3 Soi Mahadhekluang 1, Rattana Road  
Bangkok 10330 Thailand  
Tel : +662 652 1386 Fax : +662 652 1345  
Email : thailand@beca.com



Project : Veranda Phuket

Engineer : TW

Project No. : 5411858

Date : 04/30/2021

### Calculation of Base Shear due to Earthquake (Follow code ปกกระทรวง - BC 2550)

#### Building: K

Height of Building ( H )		11.00	m	
Weight of Building ( W )		2197	tons	
Width of Building ( B )		21.5	m	
Length of Building ( L )		23.78	m	
Site Location		Phuket		
Zone		1		
Seismic Zone Factor ( Z )		0.19		
Important Factor ( I )		1.00		
Structural System	Ductile RC Moment - Resisting Frame with Limited Ductility			
Structural System Coefficient ( K )		1.00		
Natural Period (Along Width of Building) ( T <sub>B</sub> )	= 0.09H / sqrt B	0.21	sec	
Natural Period (Along Length of Building) ( T <sub>L</sub> )	= 0.09H / sqrt L	0.20	sec	
Base Shear Coefficient (Along Width of Building) ( C <sub>B</sub> )	= 1 / (15 sqrt T <sub>B</sub> )	0.14		
Base Shear Coefficient (Along Length of Building) ( C <sub>L</sub> )	= 1 / (15 sqrt T <sub>L</sub> )	0.15		
Soil Coefficient ( S )		1.00		
Seismic Base Shear (Along Width of Building) ( V <sub>B</sub> )	= Z I K C <sub>B</sub> S W	58	ton	0.027 W
Seismic Base Shear (Along Length of Building) ( V <sub>L</sub> )	= Z I K C <sub>L</sub> S W	58	ton	0.027 W
F <sub>TB</sub>	= 0.07 T <sub>B</sub> V <sub>B</sub>	0	ton	
F <sub>TL</sub>	= 0.07 T <sub>L</sub> V <sub>L</sub>	0	ton	

Floor	Floor Area (m <sup>2</sup> )	h <sub>x</sub> (m)	Unit Weight (ton/m <sup>2</sup> )	W (ton)	H (m)	WH (ton-m)	F <sub>xB</sub> (ton)	V <sub>xB</sub> (ton)	F <sub>xL</sub> (ton)	V <sub>xL</sub> (ton)
Roof	511	3.50	1.30	664	11.00	7307	30	30	30	30
3	511	3.00	1.00	511	7.50	3833	16	46	16	46
2	511	3.00	1.00	511	4.50	2300	9	55	9	55
1	511	1.50	1.00	511	1.50	767	3	58	3	58
	2044	11.00		2197		14206	58		58	

### Interstory Drift

$$I_{c\text{ eff}} = 0.70 I_g$$

$$I_{w\text{ eff}} = 0.35 I_g$$

$$k = \frac{12E}{h^2 \left\{ \sum \frac{I_c}{h} + \sum \frac{I_b}{l} \right\}}$$

#### For Short Direction

Column size 200 x 700  $I_{c\text{ eff}}$  9.203.833  $\text{cm}^4$

Wall 200 mm thk. 240 x 240  $I_{w\text{ eff}}$  56.886.667  $\text{cm}^4$

Neglect Beam Stiffness

Floor	$f'_c$ (ksc)	$E_c$ (ksc)	$h_x$ (cm)	$K_x$ (kg/cm)	$V_x$ (ton)	$\delta_x$ (cm)	$\Delta_x$ (cm)	$\delta_a$ (cm)	$\Delta_{max}$ (cm)	Result
Roof	240	233928	350	4327118	30	0.01	0.02	1.75	5.50	ok
3	240	233928	300	6871303	46	0.01	0.02	1.50	3.75	ok
2	240	233928	300	6871303	55	0.01	0.01	1.50	2.25	ok
1	240	233928	150	54970422	58	0.00	0.00	0.75	0.75	ok
			1100				0.05			

#### For Long Direction

Column size 200 x 700  $I_{c\text{ eff}}$  751.333  $\text{cm}^4$

Wall 200 mm thk. 240 x 240  $I_{w\text{ eff}}$  56.886.667  $\text{cm}^4$

Neglect Beam Stiffness

Floor	$f'_c$ (ksc)	$E_c$ (ksc)	$h_x$ (cm)	$K_x$ (kg/cm)	$V_x$ (ton)	$\delta_x$ (cm)	$\Delta_x$ (cm)	$\delta_a$ (cm)	$\Delta_{max}$ (cm)	Result
Roof	240	233928	350	3773711	30	0.01	0.03	1.75	5.50	ok
3	240	233928	300	5992513	46	0.01	0.02	1.50	3.75	ok
2	240	233928	300	5992513	55	0.01	0.01	1.50	2.25	ok
1	240	233928	150	47940100	58	0.00	0.00	0.75	0.75	ok
			1100				0.06			

### Safety Factor Against Overturning Moment

Floor	$F_{xR}$ (ton)	$F_{xL}$ (ton)	$H_x$ (m)	$M_R$ (ton-m)	$M_L$ (ton-m)
Roof	30	30	11.00	0	0
3	16	16	7.50	331	331
2	9	9	4.50	449	449
1	3	3	1.50	492	492
Base				496	496

#### For Short Direction

$M_{\text{Reaction}}$	=	23621	ton-m
S.F.	=	48	> 1.50 ok

#### For Long Direction

$M_{\text{Reaction}}$	=	26126	ton-m
S.F.	=	53	> 1.50 ok

### Stability Coefficient

#### For Short Direction

Floor	$h_x$ (cm)	$W_x$ (ton)	$P_x$ (ton)	$\delta_x$ (cm)	$V_x$ (ton)	$\theta$	P - $\Delta$ ( $\theta < 0.10$ )
Roof	350	664	664	0.007	30	0.0004	Neglect P - $\Delta$ Effect
3	300	511	1175	0.007	46	0.0006	Neglect P - $\Delta$ Effect
2	300	511	1686	0.008	55	0.0008	Neglect P - $\Delta$ Effect
1	150	511	2197	0.001	58	0.0003	Neglect P - $\Delta$ Effect

#### For Long Direction

Floor	$h_x$ (cm)	$W_x$ (ton)	$P_x$ (ton)	$\delta_x$ (cm)	$V_x$ (ton)	$\theta$	P - $\Delta$ ( $\theta < 0.10$ )
Roof	350	664	664	0.0080	30	0.0005	Neglect P - $\Delta$ Effect
3	300	511	1175	0.0076	46	0.0007	Neglect P - $\Delta$ Effect
2	300	511	1686	0.0092	55	0.0009	Neglect P - $\Delta$ Effect
1	150	511	2197	0.0012	58	0.0003	Neglect P - $\Delta$ Effect



6th Floor, Colsonland Building  
 55/3 Soi Mahadulabuang 1, Rajadam Road  
 บางกะปิ กรุงเทพฯ 10700  
 Tel : +662 652 1366 Fax : +662 652 1365  
 Email : thailand@beca.com



Project	:	Veranda Phuket	Engineer	:	TW
Project No.	:	5411858	Date	:	04/30/2021

### Calculation of Base Shear due to Earthquake (Follow code มาตรฐาน - BC 2550)

Building: M

Height of Building ( H )		13.50	m	
Weight of Building ( W )		1431	tons	
Width of Building ( B )		12.9	m	
Length of Building ( L )		21	m	
Site Location		Phuket		
Zone		1		
Seismic Zone Factor ( Z )		0.19		
Important Factor ( I )		1.00		
Structural System		Ductile RC Moment - Resisting Frame with Limited Ductility		
Structural System Coefficient ( K )		1.00		
Natural Period (Along Width of Building) ( T <sub>B</sub> )	= 0.09H / sqrt B	0.34	sec	
Natural Period (Along Length of Building) ( T <sub>L</sub> )	= 0.09H / sqrt L	0.27	sec	
Base Shear Coefficient (Along Width of Building) ( C <sub>B</sub> )	= 1 / (15 sqrt T <sub>B</sub> )	0.11		
Base Shear Coefficient (Along Length of Building) ( C <sub>L</sub> )	= 1 / (15 sqrt T <sub>L</sub> )	0.13		
Soil Coefficient ( S )		1.00		
Seismic Base Shear (Along Width of Building) ( V <sub>B</sub> )	= Z I K C <sub>B</sub> S W	31	ton	0.022 W
Seismic Base Shear (Along Length of Building) ( V <sub>L</sub> )	= Z I K C <sub>L</sub> S W	35	ton	0.025 W
F <sub>TB</sub>	= 0.07 T <sub>B</sub> V <sub>B</sub>	0	ton	
F <sub>TL</sub>	= 0.07 T <sub>L</sub> V <sub>L</sub>	0	ton	

Floor	Floor Area (m <sup>2</sup> )	h <sub>x</sub> (m)	Unit Weight (ton/m <sup>2</sup> )	W (ton)	H (m)	WH (ton-m)	F <sub>xB</sub> (ton)	V <sub>xB</sub> (ton)	F <sub>xL</sub> (ton)	V <sub>xL</sub> (ton)
Roof	270	3.00	1.30	351	13.50	4739	13	13	15	15
4	270	3.00	1.00	270	10.50	2835	8	21	9	24
3	270	3.00	1.00	270	7.50	2025	6	27	6	30
2	270	3.00	1.00	270	4.50	1215	3	30	4	34
1	270	1.50	1.00	270	1.50	405	1	31	1	35
	1350	13.50		1431		11219	31		35	

### Interstory Drift

$$I_{c\text{eff}} = 0.70 I_g$$

$$I_{w\text{eff}} = 0.35 I_g$$

$$k = \frac{12E}{h^2 \left\{ \sum \frac{I_c}{h} + \sum \frac{I_b}{l} \right\}}$$

#### For Short Direction

Column size	200 x 700	$I_{c\text{eff}}$	9.203.833	$\text{cm}^4$
Wall 200 mm thk.	240 x 240	$I_{w\text{eff}}$	56.886.667	$\text{cm}^4$
Neglect Beam Stiffness				

Floor	$f'_c$ (ksc)	$E_c$ (ksc)	$h_x$ (cm)	$K_x$ (kg/cm)	$V_x$ (ton)	$\delta_x$ (cm)	$\Delta_x$ (cm)	$\delta_a$ (cm)	$\Delta_{\text{max}}$ (cm)	Result
Roof	240	233928	300	6871303	13	0.00	0.01	1.50	6.75	ok
4	240	233928	300	6871303	21	0.00	0.01	1.50	5.25	ok
3	240	233928	300	6871303	27	0.00	0.01	1.50	3.75	ok
2	240	233928	300	6871303	30	0.00	0.00	1.50	2.25	ok
1	240	233928	150	54970422	31	0.00	0.00	0.75	0.75	ok
1350							0.04			

#### For Long Direction

Column size	200 x 700	$I_{c\text{eff}}$	751.333	$\text{cm}^4$
Wall 200 mm thk.	240 x 240	$I_{w\text{eff}}$	56.886.667	$\text{cm}^4$
Neglect Beam Stiffness				

Floor	$f'_c$ (ksc)	$E_c$ (ksc)	$h_x$ (cm)	$K_x$ (kg/cm)	$V_x$ (ton)	$\delta_x$ (cm)	$\Delta_x$ (cm)	$\delta_a$ (cm)	$\Delta_{\text{max}}$ (cm)	Result
Roof	240	233928	300	5992513	15	0.00	0.02	1.50	3.75	ok
4	240	233928	300	5992513	24	0.00	0.02	1.50	5.25	ok
3	240	233928	300	5992513	30	0.01	0.01	1.50	3.75	ok
2	240	233928	300	5992513	34	0.01	0.01	1.50	2.25	ok
1	240	233928	150	47940100	35	0.00	0.00	0.75	0.75	ok
1350							0.05			

### Safety Factor Against Overturning Moment

Floor	$F_{XB}$ (ton)	$F_{XL}$ (ton)	$H_x$ (m)	$M_B$ (ton-m)	$M_L$ (ton-m)
Roof	13	15	13.50	178	201
4	8	9	10.50	260	294
3	6	6	7.50	303	342
2	3	4	4.50	318	359
1	1	1	1.50	319	361
Base				195	220

#### For Short Direction

$M_{Reaction}$	=	9230	ton-m
S.F.	=	47	> 1.50 ok

#### For Long Direction

$M_{Reaction}$	=	15026	ton-m
S.F.	=	77	> 1.50 ok

### Stability Coefficient

#### For Short Direction

Floor	$h_x$ (cm)	$W_x$ (ton)	$P_x$ (ton)	$\delta_x$ (cm)	$V_x$ (ton)	$\theta$	P - $\Delta$ ( $\theta < 0.10$ )
Roof	300	351	351	0.002	13	0.0002	Neglect P - $\Delta$ Effect
2	300	270	621	0.004	30	0.0003	Neglect P - $\Delta$ Effect
1	150	270	891	0.001	31	0.0001	Neglect P - $\Delta$ Effect

#### For Long Direction

Floor	$h_x$ (cm)	$W_x$ (ton)	$P_x$ (ton)	$\delta_x$ (cm)	$V_x$ (ton)	$\theta$	P - $\Delta$ ( $\theta < 0.10$ )
Roof	300	351	351	0.0025	15	0.0002	Neglect P - $\Delta$ Effect
2	300	270	621	0.0057	34	0.0003	Neglect P - $\Delta$ Effect
1	150	270	891	0.0007	35	0.0001	Neglect P - $\Delta$ Effect



6th Floor, Goldenland Building  
153/3 Soi Mahaditkhuang 1, Radarni Road  
Bangkok 10330 Thailand  
Tel : +662 652 1346 Fax : +662 652 1345  
Email : thailand@beca.com



Project	:	Veranda Phuket	Engineer	:	TW
Project No.	:	5411858	Date	:	04/30/2021

### Calculation of Base Shear due to Earthquake (Follow code กกกระหว - BC 2550)

#### Building:N

Height of Building ( H )		13.50	m	
Weight of Building ( W )		1431	tons	
Width of Building ( B )		12.9	m	
Length of Building ( L )		21	m	
Site Location		Phuket		
Zone		1		
Seismic Zone Factor ( Z )		0.19		
Important Factor ( I )		1.00		
Structural System	Ductile RC Moment - Resisting Frame with Limited Ductility			
Structural System Coefficient ( K )		1.00		
Natural Period (Along Width of Building) ( T <sub>B</sub> )	= 0.09H / sqrt B	0.34	sec	
Natural Period (Along Length of Building) ( T <sub>L</sub> )	= 0.09H / sqrt L	0.27	sec	
Base Shear Coefficient (Along Width of Building) ( C <sub>B</sub> )	= 1 / (15 sqrt T <sub>B</sub> )	0.11		
Base Shear Coefficient (Along Length of Building) ( C <sub>L</sub> )	= 1 / (15 sqrt T <sub>L</sub> )	0.13		
Soil Coefficient ( S )		1.00		
Seismic Base Shear (Along Width of Building) ( V <sub>B</sub> )	= Z I K C <sub>B</sub> S W	31	ton	0.022 W
Seismic Base Shear (Along Length of Building) ( V <sub>L</sub> )	= Z I K C <sub>L</sub> S W	35	ton	0.025 W
F <sub>TB</sub>	= 0.07 T <sub>B</sub> V <sub>B</sub>	0	ton	
F <sub>TL</sub>	= 0.07 T <sub>L</sub> V <sub>L</sub>	0	ton	

Floor	Floor Area (m <sup>2</sup> )	h <sub>x</sub> (m)	Unit Weight (ton/m <sup>2</sup> )	W (ton)	H (m)	WH (ton-m)	F <sub>xB</sub> (ton)	V <sub>xB</sub> (ton)	F <sub>xL</sub> (ton)	V <sub>xL</sub> (ton)
Roof	270	3.00	1.30	351	13.50	4739	13	13	15	15
4	270	3.00	1.00	270	10.50	2835	8	21	9	24
3	270	3.00	1.00	270	7.50	2025	6	27	6	30
2	270	3.00	1.00	270	4.50	1215	3	30	4	34
1	270	1.50	1.00	270	1.50	405	1	31	1	35
	1350	13.50		1431		11219	31		35	

### Interstory Drift

$$I_{c \text{ eff}} = 0.70 I_c$$

$$I_{w \text{ eff}} = 0.35 I_g$$

$$k = \frac{12E}{h^2 \left\{ \sum \frac{1}{I_c} + \sum \frac{1}{I_b} \right\}}$$

#### For Short Direction

Column size	200 x 700	$I_{c \text{ eff}}$	9,203,833	$\text{cm}^4$
Wall 200 mm thk.	240 x 240	$I_{w \text{ eff}}$	56,886,667	$\text{cm}^4$
Neglect Beam Stiffness				

Floor	$F_c'$ (ksc)	$E_c$ (ksc)	$h_x$ (cm)	$K_x$ (kg/cm)	$V_x$ (ton)	$\delta_x$ (cm)	$\Delta_x$ (cm)	$\delta_a$ (cm)	$\Delta_{\max}$ (cm)	Result
Roof	240	233928	300	6871303	13	0.00	0.01	1.50	6.75	ok
4	240	233928	300	6871303	21	0.00	0.01	1.50	5.25	ok
3	240	233928	300	6871303	27	0.00	0.01	1.50	3.75	ok
2	240	233928	300	6871303	30	0.00	0.00	1.50	2.25	ok
1	240	233928	150	54970422	31	0.00	0.00	0.75	0.75	ok
1350							0.04			

#### For Long Direction

Column size	200 x 700	$I_{c \text{ eff}}$	751,333	$\text{cm}^4$
Wall 200 mm thk.	240 x 240	$I_{w \text{ eff}}$	56,886,667	$\text{cm}^4$
Neglect Beam Stiffness				

Floor	$F_c'$ (ksc)	$E_c$ (ksc)	$h_x$ (cm)	$K_x$ (kg/cm)	$V_x$ (ton)	$\delta_x$ (cm)	$\Delta_x$ (cm)	$\delta_a$ (cm)	$\Delta_{\max}$ (cm)	Result
Roof	240	233928	300	5992513	15	0.00	0.02	1.50	3.75	ok
4	240	233928	300	5992513	24	0.00	0.02	1.50	5.25	ok
3	240	233928	300	5992513	30	0.01	0.01	1.50	3.75	ok
2	240	233928	300	5992513	34	0.01	0.01	1.50	2.25	ok
1	240	233928	150	47940100	35	0.00	0.00	0.75	0.75	ok
1350							0.05			



### Safety Factor Against Overturning Moment

Floor	$F_{xB}$ (ton)	$F_{xL}$ (ton)	$H_x$ (m)	$M_B$ (ton-m)	$M_L$ (ton-m)
Roof	13	15	13.50	178	201
4	8	9	10.50	260	294
3	6	6	7.50	303	342
2	3	4	4.50	318	359
1	1	1	1.50	319	361
Base				195	220

#### For Short Direction

$M_{Reaction}$	=	9230	ton-m
S.F.	=	47	> 1.50 ok

#### For Long Direction

$M_{Reaction}$	=	15026	ton-m
S.F.	=	77	> 1.50 ok

### Stability Coefficient

#### For Short Direction

Floor	$h_x$ (cm)	$W_x$ (ton)	$P_x$ (ton)	$\delta_x$ (cm)	$V_x$ (ton)	$\theta$	$P - \Delta$ ( $\theta < 0.10$ )
Roof	300	351	351	0.002	13	0.0002	Neglect $P - \Delta$ Effect
2	300	270	621	0.004	30	0.0003	Neglect $P - \Delta$ Effect
1	150	270	891	0.001	31	0.0001	Neglect $P - \Delta$ Effect

#### For Long Direction

Floor	$h_x$ (cm)	$W_x$ (ton)	$P_x$ (ton)	$\delta_x$ (cm)	$V_x$ (ton)	$\theta$	$P - \Delta$ ( $\theta < 0.10$ )
Roof	300	351	351	0.0025	15	0.0002	Neglect $P - \Delta$ Effect
2	300	270	621	0.0057	34	0.0003	Neglect $P - \Delta$ Effect
1	150	270	891	0.0007	35	0.0001	Neglect $P - \Delta$ Effect

# โครงการ VERANDA PHUKET

ถนนบ้านอ่าววน-เขาขาด

ต.วิชิต อ.เมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

## RETAINING WALL CALCULATION

รายการคำนวณกำแพงกันดิน

For EIA Submission

สำหรับขออนุญาตสิ่งแวดล้อม

โดย นายสุพล เตชะนรราช สย.8438


BECA (Thailand) Co., Ltd.

2 มิถุนายน 2564

## Revision History

Revision No.	Prepared By	Description	Date
1	Saisuree Thaweeboon	For EIA Submission	02 June 2021

## Document Acceptance

Action	Name	Signed	Date
Prepared by	Saisuree Thaweeboon		02 June 2021
Reviewed by	Chairat Rateepoon		02 June 2021
Approved by	Supol Techanorarach		02 June 2021
On behalf of	BECA (Thailand) Co., Ltd.		


**Beca (Thailand) Company Limited**

 6th Floor, Goldenland Building, 153/3 Soi Mahardlekluang 1, Rajdamri Road,  
 Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand.

Project :

Sheet no : 1

of : 3

Subject : Retaining Wall 1m. Max

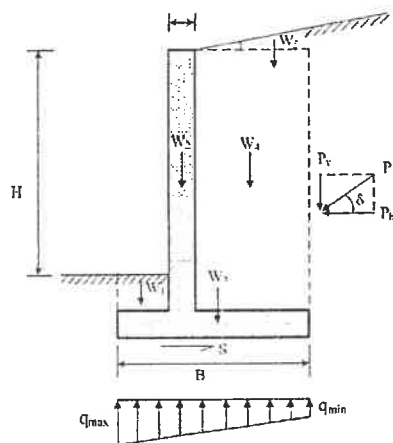
Project no :

By : ST

Checked:

Date :

### Retaining Wall Design



#### Design:

Block no.	Width (Bi), m	Height (Hi), m	Area (Ai), m <sup>2</sup>	Weight (Wi), t	Xi, m
W1(soil)	0.60	0.60	0.36	0.65	0.30
W2 (concrete)	0.20	1.60	0.32	0.77	0.70
W3 (concrete)	1.00	0.20	0.20	0.48	0.50
W4 (soil)	0.20	1.60	0.32	0.58	0.90
Σ		4.00	1.20	2.47	

 $X_i$  is horizontal distance to centroid from the toe of the wall

#### Gravity Wall Design

Surcharge, q	0.40	t/m <sup>2</sup>
Wall height, H	1.00	m
Width of the base, B	1.00	m
Embedment, d	0.60	m
Slope angle of backfill surface, $\alpha$	0	degree
Acute angle of back face slope with vertical, $\beta$	0	degree

#### Material property

Angle of wall friction, $\delta$	0	degree
Angle of internal friction of soil, $\phi$	32	degree
Soil density, $\gamma_s$	1.80	t/m <sup>3</sup>
RW material density, $\gamma_a$	2.40	t/m <sup>3</sup>
Allowable soil bearing capacity, $P_o$	7.50	t/m <sup>2</sup>

นายสุพล เตชะนราชา  
 สย.8438

**Beca (Thailand) Company Limited**

6th Floor, Goldenland Building, 153/3 Soi Mahardlekuang 1, Rajdamri Road,  
Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand.

Project :  
Subject : Retaining Wall 1m. Max  
By : ST Checked:

Sheet no : 2 of : 3  
Project no :  
Date :

**Retaining Wall Design (Cont.)****Calculation:****1) Forces Acting on the Wall (Rankine theory)**

Active Force:	$K_a = 0.31$	$P_s = (K_a \gamma_s H^2 / 2)$	=	0.90	t/m
		$P_q = (K_a q H)$	=	0.22	t/m
		$P_n = (P_s + P_q) \cos(\delta - \beta)$	=	1.12	t/m
		$P_v = (P_s + P_q) \sin(\delta - \beta)$	=	0.00	t/m
Passive Force:	$K_p = 3.25$	$P_o = K_p (\gamma_s d^2 / 2)$	=	1.05	t/m
			=		

**2) Check Overturning**

$$M_r / M_o \geq SF_o$$

Where  $SF_o$  is the safety factor against overturning (typically 2.0)  
 $M_r$  is the resisting moment  
 $M_o$  is the overturning moment

• Overturning moment,  $M_o$ 

$$M_o = P_s \cos(\delta - \beta) Y_s + P_q \cos(\delta - \beta) Y_q$$

Where

 $Y$  are distance of force above the toe

$$Y_s = (H/3 - B \sin \beta)$$

$$= 0.60$$

m

$$Y_q = (H/2 - B \sin \beta)$$

$$= 0.90$$

m

$$M_o = 0.74 \text{ m-t/m}$$

• Resisting moment,  $M_r$ 

$$M_r = X_1 W_1 + X_2 W_2 + X_3 W_3 + X_4 W_4 + P_v B + P_n (H_1 + l); B = B_1 + B_2 = 0.80$$

$$= 1.77$$

m

$$\text{so: } 2.40 \geq 2.00 \quad \text{OK}$$

นายสุพล เตชะนรรราช  
 สย.8438



**Beca (Thailand) Company Limited**

6th Floor, Goldenland Building, 153/3 Soi Mahardlekluang 1, Rajdamri Road,  
 Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand.

Project :	Sheet no : 3	of : 3
Subject : Retaining Wall 1m. Max	Project no :	
By : ST	Checked:	Date :

### Retaining Wall Design (Cont.)

#### 3) Check Sliding

$$S/P_h \geq SF_s$$

Where ; S is frictional resistance at the base of the wall  
 $S = (W_1 + W_2 + W_3 + W_4 + P_v) \tan 0.67 \phi = 2.03 \text{ t/m}$   
 ;  $SF_s$  is the safety factor against sliding (typically 1.5)

so:  $1.81 \geq 1.50$  OK

#### 4) Check Bering

$$P \leq P_b$$

Where ; P is maximum pressure  
 $P = (W_v/B)(1+6e/B)$

• The eccentricity, e  
 $e = B/2 - (M_r - M_o)/W_v = 0.082$

so:  $-0.17 \leq 0.082 \leq 0.167$  OK

• Maximum pressure, P  
 $P = (W_v/B)(1+6e/B) = 3.69 \text{ t/m}^2$   
 $P = 4W_v/(3L*(B-2e)) = 3.94 \text{ t/m}^2$

Check:  $P \leq P_b$

so:  $3.69 \leq 7.50$  OK

นายสุพล เตชะธรรมา  
 สบ.8438

Project :

Sheet no : 1 of: 3

Subject : Retaining Wall 2m. Max

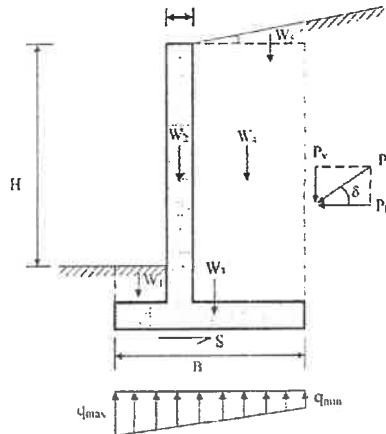
Project no :

By: ST

Checked:

Date :

### Retaining Wall Design



**Design:**

Block no.	Width (Bi), m	Height (Hi), m	Area (Ai), m <sup>2</sup>	Weight (Wi), t	Xi, m
W1(soil)	1.50	0.70	1.05	1.89	0.75
W2 (concrete)	0.25	2.70	0.68	1.62	1.63
W3 (concrete)	2.25	0.30	0.68	1.62	1.13
W4 (soil)	0.50	1.60	2.70	4.86	2.00
$\Sigma$		5.30	5.10	9.99	

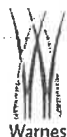
$X_1$  is horizontal distance to centroid from the toe of the wall

### Gravity Wall Design

<u>Wall Design</u>		
Surcharge, $q$	0.40	t/m <sup>2</sup>
Wall height, $H$	2.00	m
Width of the base, $B$	2.25	m
Embedment, $d$	0.70	m
Slope angle of backfill surface, $\alpha$	0	degree
Acute angle of back face slope with vertical, $\beta$	0	degree

### Material property

Angle of wall friction, $\delta$	0	degree
Angle of internal friction of soil, $\phi$	32	degree
Soil density, $\gamma_s$	1.80	t/m <sup>3</sup>
RW material density, $\gamma_a$	2.40	t/m <sup>3</sup>
Allowable soil bearing capacity, $P_b$	15.00	t/m <sup>2</sup>

**Beca (Thailand) Company Limited**

6th Floor, Goldenland Building, 153/3 Soi Mahardlekluang 1, Rajdamri Road,  
Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand.

Project :

Sheet no : 2

of : 3

Subject : Retaining Wall 2m. Max

Project no :

By : ST Checked:

Date :

**Retaining Wall Design (Cont.)****Calculation:****1) Forces Acting on the Wall (Rankine theory)**

Active Force:	$K_a = 0.31$	$P_s = (K_a \gamma_s H^2 / 2)$	=	2.49	t/m
		$P_q = (K_a q H)$	=	0.37	t/m
		$P_h = (P_s + P_q) \cos(\delta - \beta)$	=	2.86	t/m
		$P_v = (P_s + P_q) \sin(\delta - \beta)$	=	0.00	t/m
Passive Force:	$K_p = 3.25$	$P_o = K_o (\gamma_s d^2 / 2)$	=	1.44	t/m
			=		

**2) Check Overturning**

$$M_r / M_o \geq SF_o$$

Where ;  $SF_o$  is the safety factor against overturning (typically 2.0)  
 ;  $M_r$  is the resisting moment  
 ;  $M_o$  is the overturning moment

• Overturning moment,  $M_o$ 

$$M_o = P_s \cos(\delta - \beta) Y_s + P_q \cos(\delta - \beta) Y_q$$

Where ;  $Y$  are distance of force above the toe

$$Y_s = (H/3 - B \sin \beta) = 1.00 \quad \text{m}$$

$$Y_q = (H/2 - B \sin \beta) = 1.50 \quad \text{m}$$

$$M_o = 3.04 \quad \text{m-t/m}$$

• Resisting moment,  $M_r$ 

$$M_r = X_1 W_1 + X_2 W_2 + X_3 W_3 + X_4 W_4 + P_v B + P_q (H_1 + l) ; B = B_1 + B_2 = 1.75 \quad \text{m}$$

$$= 16.07$$

$$\text{so: } 5.28 \geq 2.00 \quad \text{OK}$$

นายสุพล เตชะนรราช  
 สย.8438





**Beca (Thailand) Company Limited**

6th Floor, Goldenland Building, 153/3 Soi Mahardlekluang 1, Rajdamri Road,  
Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand.

Project :

Sheet no : 3

of : 3

Subject : Retaining Wall 2m. Max

Project no :

By : ST

Checked:

Date :

### Retaining Wall Design (Cont.)

#### 3) Check Sliding

$$S/P_h \geq SF_s$$

Where : S is frictional resistance at the base of the wall

$$S = (W_1 + W_2 + W_3 + W_4 + P_v) \tan 0.67 \phi = 5.36 \text{ t/m}$$

;  $SF_s$  is the safety factor against sliding (typically 1.5)

$$\text{so: } 1.87 \geq 1.50 \quad \text{OK}$$

#### 4) Check Bering

$$P \leq P_b$$

Where : P is maximum pressure

$$P = (W_v/B)(1+6e/B)$$

• The eccentricity, e

$$e = B/2 - (M_r - M_o)/W_v = -0.179$$

$$\text{so: } -0.38 \leq -0.179 \leq 0.375 \quad \text{OK}$$

• Maximum pressure, P

$$P = (W_v/B)(1+6e/B) = 2.32 \text{ t/m}^2$$

$$P = 4W_v/(3L*(B-2e)) = 5.11 \text{ t/m}^2$$

Check:  $P \leq P_b$

$$\text{so: } 2.32 \leq 15.00 \quad \text{OK}$$

นายสุพล เตชะวรราช  
สย.8438


**Beca (Thailand) Company Limited**

 6th Floor, Goldenland Building, 153/3 Soi Mahardlekluang 1, Rajdamri Road,  
 Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand.

Project :

Sheet no : 1 of : 3

Subject : Retaining Wall 3m. Max

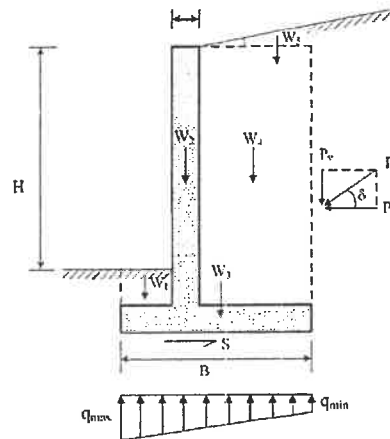
Project no :

By : ST

Checked:

Date :

### Retaining Wall Design



#### Design:

Block no.	Width (Bi), m	Height (Hi), m	Area (Ai), m <sup>2</sup>	Weight (Wi), t	Xi, m
W1(soil)	2.00	1.15	2.30	4.14	1.00
W2 (concrete)	0.30	4.15	1.25	2.99	2.15
W3 (concrete)	2.80	0.35	0.98	2.35	1.40
W4 (soil)	0.50	4.15	2.70	4.86	2.55
Σ		9.80	7.23	14.34	

 $X_i$  is horizontal distance to centroid from the toe of the wall

#### Gravity Wall Design

Surcharge, q	0.40	t/m <sup>2</sup>
Wall height, H	3.00	m
Width of the base, B	2.80	m
Embedment, d	1.15	m
Slope angle of backfill surface, $\alpha$	0	degree
Acute angle of back face slope with vertical, $\beta$	0	degree

#### Material property

Angle of wall friction, $\delta$	0	degree
Angle of internal friction of soil, $\phi$	32	degree
Soil density, $\gamma_s$	1.80	t/m <sup>3</sup>
RW material density, $\gamma_a$	2.40	t/m <sup>3</sup>
Allowable soil bearing capacity, $P_b$	15.00	t/m <sup>2</sup>

นายสุพล เตชะรวิราช  
 สย.8438

**Beca (Thailand) Company Limited**

6th Floor, Goldenland Building, 153/3 Soi Mahardlekluang 1, Rajdamri Road,  
Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand.

Project :

Sheet no : 2

of : 3

Subject : Retaining Wall 3m. Max

Project no :

By : ST Checked:

Date :

**Retaining Wall Design (Cont.)****Calculation:****1) Forces Acting on the Wall (Rankine theory)**

Active Force:	$K_a = 0.31$	$P_s = (K_a \gamma_s H^2 / 2)$	=	5.60	t/m
		$P_q = (K_a q H)$	=	0.55	t/m
		$P_h = (P_s + P_q) \cos(\delta - \beta)$	=	6.15	t/m
		$P_v = (P_s + P_q) \sin(\delta - \beta)$	=	0.00	t/m
Passive Force:	$K_p = 3.25$	$P_o = K_o (\gamma_s d^2 / 2)$	=	3.87	t/m
			=		

**2) Check Overturning**

$$M_r / M_o \geq SF_o$$

Where  $SF_o$  is the safety factor against overturning (typically 2.0) $M_r$  is the resisting moment $M_o$  is the overturning moment• Overturning moment,  $M_o$ 

$$M_o = P_s \cos(\delta - \beta) Y_s + P_q \cos(\delta - \beta) Y_q$$

Where  $Y$  are distance of force above the toe

$$Y_s = (H/3 - B \sin \beta) = 1.50 \quad \text{m}$$

$$Y_q = (H/2 - B \sin \beta) = 2.25 \quad \text{m}$$

$$M_o = 9.63 \quad \text{m-t/m}$$

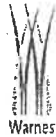
• Resisting moment,  $M_r$ 

$$M_r = X_1 W_1 + X_2 W_2 + X_3 W_3 + X_4 W_4 + P_v B + P_p (H_1 + l); B = B_1 + B_2 = 2.30 \quad \text{m}$$

$$= 28.18$$

$$\text{so: } 2.92 \geq 2.00 \quad \text{OK}$$

นายสุพล เตชะนรราช  
สย.8438



Beca (Thailand) Company Limited

6th Floor, Goldenland Building, 153/3 Soi Mahardlekluang 1, Rajdamri Road,  
Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand.

Project :

Sheet no : 3

of : 3

Subject : Retaining Wall 3m. Max

Project no :

By : ST

Checked:

Date :

Retaining Wall Design (Cont.)3) Check Sliding

$$S/P_h \geq SF_s$$

Where ; S is frictional resistance at the base of the wall

$$S = (W_1 + W_2 + W_3 + W_4 + P_v) \tan 0.67 \phi = 10.07 \text{ t/m}$$

;  $SF_s$  is the safety factor against sliding (typically 1.5)

$$\text{so: } 1.63 \geq 1.50 \quad \text{OK}$$

4) Check Bering

$$P \leq P_b$$

Where ; P is maximum pressure

$$P = (W_v/B)(1 + 6e/B)$$

• The eccentricity, e

$$e = B/2 - (M_r - M_o)/W_v = 0.107$$

$$\text{so: } -0.47 \leq 0.107 \leq 0.467 \quad \text{OK}$$

• Maximum pressure, P

$$P = (W_v/B)(1 + 6e/B) = 8.05 \text{ t/m}^2$$

Check:  $P \leq P_b$ 

$$\text{so: } 8.05 \leq 15.00 \quad \text{OK}$$

นายสุพล เตชะนรรราช  
สย.8438

ภาคผนวก ง-9  
ตารางแสดงการคำนวณระดับเสียงที่เกิดขึ้นจาก  
กิจกรรมการก่อสร้าง

---

งานฐานราก																					
ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]				
		รวมระยะทางแนวราบ Source ถึง Receiver (ม.)	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง (ม.)	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver (ม.)	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source (ม.) **	ความสูง กำแพง กันเสียง (ม.)	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐานของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร dB(A)	ระดับเสียง ถึง Receiver เมื่อไม่มี กำแพงกันเสียง dB(A)	ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number				
							ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90) dB(A)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) dB(A)			A	B	T	d	d
		(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.) **	(ม.)	-	(ม.)	(ม.)		(ม.)	(ม.)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.
เหนือ	โรงแรม พันวา บูติก บีชฟรอนท์ ภูเก็ต อาคาร 2 ชั้น	6.05	2.30	3.75	1.5	2.4	1	0	0	1	0.0	1.5	49.6	63.2	70	74.09	3.32	3.9	0.00159	6.2	0.95
ใต้	โรงแรม มายบีช รีสอร์ทฯ อาคารชั้นเดียว	6.10	2.56	3.54	1.5	2.4	1	0	0	1	0.0	1.5	49.6	63.2	70	74.02	3.51	3.7	0.00159	6.3	0.88

งานฐานราก (ต่อ)

ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง									ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง				ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน						
[12]					[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]
คุณสมบัติของเสียง					Fresnel	เสียงที่ลดลง	เสียงที่ลดลง		ระดับเสียง	เสียงที่	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง		ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น		ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ	
ความถี่เสียง	อุณหภูมิ	K.	ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง	จากกำแพงกันเสียงที่นำมาใช้ลด	ระดับเสียงที่ Receiver	ที่ตำแหน่งกำแพงกันเสียง	ถูกปิดกั้นจากกำแพงกันเสียง	ที่ผ่านกำแพงกันเสียงโดยตรง	ที่ตำแหน่ง Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	กับเสียงไม่มีการรบกวน	ตัวปรับค่า	จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	การรบกวน	ผลการประเมิน
Hz.	C.		ม./วินาที	ม.		Δ L dB(A)	Δ L* 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)	dB(A)	
1000	28	301	347	0.35	5.47	20.5	20.5	53.6	82.8	23	59.8	55.1	57.4	64.2	ผ่าน	1.0	7	57.2	57.2	49.6	7.6	ผ่าน
1000	28	301	347	0.35	5.08	20.2	20.2	53.8	81.8	23	58.8	55.6	57.8	64.3	ผ่าน	1.1	7	57.3	57.3	49.6	7.7	ผ่าน

งานตกแต่ง

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง				ประเมินเสียงรวม		การประเมิน เสียงรบกวน						
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]
		รวมระยะทางแนวราบ Source ถึง Receiver (ม.)	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver (ม.)	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source (ม.) **	ความสูง กำแพง กันเสียง (ม.)	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่ (ม.)	ระดับ ความสูง (ม.)	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่ (ม.)	ระดับ ความสูง (ม.)	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90) dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) dB(A)	เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร dB(A)	ระดับเสียงที่ ตำแหน่งกำแพง กันเสียง dB(A)	ระดับเสียง ถึง Receiver เมื่อไม่มี กำแพงกันเสียง dB(A)	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง dB(A)	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียงโดยตรง ที่ตำแหน่งกำแพงกันเสียง dB(A)	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียงโดยตรง ที่ตำแหน่ง Receiver dB(A)	ระดับเสียง เมื่อรวมกับ เสียงภายนอก ประเมิน dB(A)	ผลการ ประเมิน	ผลค่าเสียงที่เกิดขึ้น กับเสียง ไม่มีการรบกวน dB(A)	ตัวปรับค่า จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) dB(A)	ระดับเสียง ขณะ มีการรบกวน dB(A)	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90) dB(A)	ค่าระดับ การรบกวน dB(A)	ผลการ ประเมิน	
เหนือใต้	โรงแรม ทิวา บูทิค บีชฟรอนท์ ภูเก็ต อาคาร 2 ชั้น																												
	- ช่วงตกแต่ง และเก็บงาน ชั้นที่ 1	6.05	1.00	5.05	1.5	4	1	0.00	0.00	1	0.0	1.5	49.6	63.2	84	104.0	88.1	40.0	64.0	49.6	63.4	ผ่าน	0.2	7	56.4	56.4	49.6	6.8	ผ่าน
	- ช่วงตกแต่ง และเก็บงาน ชั้นที่ 1	6.05	1.00	5.05	3.0	4	1	0.00	0.00	2	1.5	3	49.6	63.2	84	104.0	87.4	40.0	64.0	48.8	63.4	ผ่าน	0.2	7	56.4	56.4	49.6	6.8	ผ่าน
	- ช่วงตกแต่ง และเก็บงาน ชั้นที่ 2	6.05	1.00	5.05	0.0	4	2	3.00	3.00	2	1.5	3	49.6	63.2	84	104.0	88.3	40.0	64.0	49.9	63.4	ผ่าน	0.2	7	56.4	56.4	49.6	6.8	ผ่าน
	โรงแรม มายบีช รีสอร์ท ภูเก็ต อาคารชั้นเดียว																												
	- ช่วงตกแต่ง และเก็บงาน ชั้นที่ 1	6.10	1.00	5.10	1.5	4	1	0.00	0.00	1	0.0	1.5	49.6	63.2	84	104.0	88.0	40.0	64.0	49.5	63.4	ผ่าน	0.2	7	56.4	56.4	49.6	6.8	ผ่าน
	- ช่วงตกแต่ง และเก็บงาน ชั้นที่ 2	6.10	1.00	5.10	-1.5	4	2	3.00	3.00	1	0.0	1.5	49.6	63.2	84	104.0	88.0	40.0	64.0	49.5	63.4	ผ่าน	0.2	7	56.4	56.4	49.6	6.8	ผ่าน





ภาคผนวก จ

เอกสารประชาสัมพันธ์ ตัวอย่างแบบสอบถาม  
และผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

---

ภาคผนวก จ-1

เอกสารประชาสัมพันธ์ และตัวอย่างแบบสอบถาม

---

➤ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ)

การใช้น้ำ

- จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้อย่างเพียงพอ
- รมรงค้ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัด
- เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดน้ำ เช่น ก๊อกประหยัดน้ำ และชักโครกประหยัดน้ำ เป็นต้น

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ได้มาตรฐาน โดย BOD<sub>๑๓๓</sub> ต้องได้ตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด
- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ

การระบายน้ำและป้องกันท่วม

- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำ เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกพื้นที่โครงการ
- ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงป้องกันน้ำอย่างสม่ำเสมอ

การจัดการขยะมูลฝอย

- จัดให้มีถังขยะมูลฝอยอย่างเพียงพอ รองรับไม่น้อยกว่า ๓ วัน ในระยะก่อสร้าง
- จัดให้มีห้องพักขยะมูลฝอยรวม รองรับไม่น้อยกว่า ๓ วัน ในระยะดำเนินการ

การจราจร

- จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้าออกโครงการ

เสียงและความสั่นสะเทือน

- - โครงการเลือกใช้ใช้เข็มตอก, เจ็มเจาะและฐานแผ่น ตามรูปแบบสภาพพื้นที่



รับฟังข้อมูลเกี่ยวกับ การควบคุมและกำกับดูแลผู้ได้รับใบอนุญาต  
ทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย Scan QR Cord

# โครงการโรงแรม วัลเลดาภูเก็ต



## บริษัท วัลเลดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)

หากมีข้อสงสัยหรือมีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินการ กรุณาติดต่อ  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด โทร ๐๗๖-๕๔๐๙๖๘  
หมายเลข : บริษัท วัลเลดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด  
เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### ➤ วัตถุประสงค์

ก่อสร้างโรงแรมเพื่อการท่องเที่ยว สำหรับตอบสนองความต้องการด้านการพักผ่อนของนักท่องเที่ยวชาวไทยและชาวต่างชาติที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง

### ➤ ที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงแรม วิวรีนดา ภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ที่ตั้งโครงการโดยสังเขป แสดงดังรูป



### ➤ ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ

ปัจจุบันพื้นที่โครงการยังไม่มีมีการก่อสร้าง โดยคาดว่าจะใช้เวลาก่อสร้างประมาณ ๒๔ เดือน นับจากวันที่ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง

### ➤ รายละเอียดโครงการ

โครงการโรงแรม วิวรีนดา ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน ๑๓๐ ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน จำนวน ๓ แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๕๑๐, ๒๘๕๑๑ และบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๕๑๒ โดยโครงการจัดให้มี สระว่ายน้ำ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

### ➤ รูปแบบของอาคาร

โครงการโรงแรม วิวรีนดา ภูเก็ต มีรูปแบบทางสถาปัตยกรรมของอาคารเน้นการออกแบบอาคารให้ดูทันสมัย เรียบง่าย และออกแบบอาคารชุดเพื่อความเป็นส่วนตัวมากที่สุด ให้มีการระบายอากาศตามธรรมชาติ โดยจัดให้มีระเบียงเปิดโล่ง นอกจากนี้ยังจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งจะช่วยลดความกระด้างจากโครงสร้างของอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้ที่สัญจรไปมาได้อีกด้วย



### ➤ รายละเอียดระบบสาธารณูปโภค

#### การใช้น้ำ

โครงการจะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และน้ำซื้อจากบรรทุกน้ำเอกชนเป็นแหล่งน้ำสำรอง ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ มาพักไว้ในถังเก็บน้ำดี ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารต่อไป

#### การจัดการน้ำเสีย

โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปตามความเหมาะสมของปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น น้ำเสียของโครงการผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารแล้วจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ในช่วงฤดูฝนที่โครงการไม่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้น้ำทิ้งในไนโตรเจนโครงการจึงจัดให้มีการระบายน้ำทิ้งดังกล่าวลงสู่สาธารณะต่อไป

#### การจัดการขยะมูลฝอย

โครงการจะจัดให้มีห้องพักขยะรวม โดยแบ่งออกเป็นห้องพักขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ซึ่งสามารถรองรับขยะได้ไม่น้อยกว่า ๓ วัน

#### ไฟฟ้า

โครงการจะรับบริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเมือง โดยจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก ก่อนจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร

### ➤ ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

โดยรวมของท้องถิ่น ส่วนผลกระทบด้านลบอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ หากไม่จัดการที่ดี โดยผลกระทบที่สำคัญในระยะก่อสร้าง เช่น คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ผลกระทบที่สำคัญในระยะดำเนินการ เช่น การจราจร การระบายน้ำ เป็นต้น

**แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของกลุ่มประชากรต่อการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ ๑)**  
**โครงการโรงแรม วีรันดา ภูเก็ต**

บริษัท วีรันดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน) กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรม วีรันดา ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน ๑๗๐ ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน จำนวน ๓ แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๙๑๐, ๒๘๙๑๑ และบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๙๑๒ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งจัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐ เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลวิชิต โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงที่มีต่อโครงการเพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานฯ ให้ความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานฯ จะเก็บข้อมูลต่างๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

**คำชี้แจง**

๑. โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความเป็นจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
๒. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้จะใช้ในการเขียนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้เท่านั้น ดังนั้นผู้ที่ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

ชื่อ-นามสกุล (ผู้ตอบแบบสอบถาม).....

บ้านเลขที่ ..... ซอย ..... ถนน ..... ตำบล ..... วิชิต ..... อำเภอ ..... เมืองภูเก็ต ..... จังหวัด ..... ภูเก็ต .....

รหัสไปรษณีย์.....หมายเลขโทรศัพท์.....

ชื่อ-นามสกุล (ผู้สัมภาษณ์).....สัมภาษณ์เมื่อวันที่.....

**ประเภทของกลุ่มตัวอย่าง**

- (    )    กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ
- (    )    กลุ่มประชากรในระยะ ๑๐๐ เมตร
- (    )    กลุ่มประชากรในระยะมากกว่า ๑๐๐-๕๐๐ เมตร
- (    )    กลุ่มประชากรในระยะมากกว่า ๕๐๐-๑,๐๐๐ เมตร

**ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ ๒๐ ปี ขึ้นไป)**

๑.๑ เพศของท่าน

( ) ชาย ( ) หญิง

๑.๒ อายุ.....ปี

( ) ๒๑-๓๐ ปี ( ) ๓๑-๔๐ ปี ( ) ๔๑-๕๐ ปี  
( ) ๕๑-๖๐ ปี ( ) ๖๑ ปีขึ้นไป

๑.๓ สถานภาพในครัวเรือน

( ) หัวหน้าครัวเรือน ( ) คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน ( ) บุตรของหัวหน้าครัวเรือน  
( ) บุพการีของหัวหน้าครัวเรือน ( ) ผู้เช่าอื่นๆ (โปรดระบุ).....

๑.๔ สถานภาพการสมรส

( ) โสด ( ) สมรส ( ) หม้าย ( ) แยกกันอยู่ ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

๑.๕ ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด

( ) ไม่ได้ศึกษา ( ) ประถมศึกษา ( ) มัธยมศึกษา  
( ) อาชีวฯ/อนุปริญญา ( ) ปริญญาตรี ( ) ปริญญาโทหรือสูงกว่า

๑.๖ ท่านนับถือศาสนาใด

( ) พุทธ ( ) อิสลาม ( ) คริสต์

**ส่วนที่ ๒ โครงสร้างของครัวเรือน**

๒.๑ ลักษณะบ้านพักอาศัย

( ) บ้านเดี่ยว ( ) ทาวน์เฮ้าส์ ( ) บ้านแถวหรืออาคารพาณิชย์ ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

๒.๒ กรรมสิทธิ์ที่พำนักอาศัย

( ) เป็นของตนเอง ( ) เช่าผู้อื่น ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

๒.๓ ท่านอยู่อาศัยในชุมชนนี้เป็นระยะเวลานานเท่าใด

( ) ๑ ปี ( ) ๑-๕ ปี ( ) ๖-๑๐ ปี  
( ) ๑๑-๒๐ ปี ( ) ๒๑-๓๐ ปี ( ) ตั้งแต่ ๓๑ ปีขึ้นไป

**ส่วนที่ ๓ โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของครัวเรือน**

๓.๑ อาชีพหลักของท่าน

( ) ไม่ได้ประกอบอาชีพ ( ) วางงาน/กำลังหางานทำอยู่ ( ) กำลังศึกษาอยู่  
( ) รับจ้างทั่วไปรายวัน ( ) เจ้าของกิจการส่วนตัว ( ) ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ  
( ) วิชาชีพอิสระ (แพทย์ ทันตแพทย์ สถาปนิก วิศวกร นักบัญชี หนายความ ฯลฯ)  
( ) พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง ( ) พ่อบ้าน/แม่บ้าน ( ) เกษียณ  
( ) อื่นๆ (โปรดระบุ .....) )

๓.๒ ท่านมีรายได้เฉลี่ยรวมต่อเดือนอยู่ในช่วงใด

( ) ๕,๐๐๐ บาทหรือต่ำกว่า ( ) ๕,๐๐๐-๑๐,๐๐๐ บาท ( ) ๑๐,๐๐๑-๑๕,๐๐๐ บาท  
( ) ๑๕,๐๐๑-๒๐,๐๐๐ บาท ( ) ๒๐,๐๐๑-๒๕,๐๐๐ บาท ( ) ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๑ บาทขึ้นไป

๓.๓ ท่านมีรายจ่ายเฉลี่ยรวมต่อเดือนอยู่ในช่วงใด

( ) ๕,๐๐๐ บาทหรือต่ำกว่า ( ) ๕,๐๐๐-๑๐,๐๐๐ บาท ( ) ๑๐,๐๐๑-๑๕,๐๐๐ บาท  
( ) ๑๕,๐๐๑-๒๐,๐๐๐ บาท ( ) ๒๐,๐๐๑-๒๕,๐๐๐ บาท ( ) ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๑ บาทขึ้นไป



**ส่วนที่ ๔ ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม**

**๔.๑ ท่านใช้แหล่งน้ำใดเป็นแหล่งน้ำดื่มหลัก**

- ( ) น้ำฝน ( ) น้ำซื้อ  
( ) น้ำประปาของ .....  
( ) น้ำบ่อของ .....  
( ) น้ำบาดาลของ .....  
( ) อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

**๔.๒ ท่านใช้แหล่งน้ำใดเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก**

- ( ) น้ำฝน ( ) น้ำซื้อ  
( ) น้ำประปาของ .....  
( ) น้ำบ่อของ .....  
( ) น้ำบาดาลของ .....  
( ) อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

**๔.๓ ท่านใช้กระแสไฟจากหน่วยงานใด**

- ( ) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ( ) อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

**๔.๔ ท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร**

- ( ) เผา ( ) ฝัง ( ) เก็บขนโดยเทศบาลตำบลวิเชียร

**๔.๕ ท่านมีวิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล (ส้วม) อย่างไร**

- ( ) จ้างเอกชนสูบไปกำจัด ( ) เทศบาลตำบลวิเชียรรับสูบไปกำจัด

**๔.๖ ท่านมีวิธีการระบายน้ำฝนอย่างไร**

- ( ) ปล่องซึมลงดิน ( ) ปล่องลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก (ห้วย หนอง คลอง บึง ฯลฯ)  
( ) ปล่องลงสู่ทะเล ( ) ปล่องลงสู่คูราง หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ  
( ) อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

**๔.๗ ท่านบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม อย่างไร**

- ( ) ใช้อุปกรณ์บำบัดก่อน แล้วปล่อยให้ซึมลงดินโดยใช้อุปกรณ์  
( ) ใช้อุปกรณ์กักเก็บไว้ เมื่อเต็มแจ้งให้เทศบาลตำบลวิเชียรมาสูบไปกำจัด  
( ) บำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป  
( ) อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

**๔.๘ ท่านบำบัดน้ำเสียจากการอาบน้ำ และซักผ้าอย่างไร**

- ( ) ไม่มีการบำบัด ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก (ห้วย หนอง คลอง บึง ฯลฯ) โดยตรง  
( ) ไม่มีการบำบัด ปล่อยลงสู่ทะเล โดยตรง  
( ) ไม่มีการบำบัด ปล่อยลงคู ราง หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยตรง  
( ) บำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป  
( ) อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

**๔.๙ ท่านบำบัดน้ำเสียจากห้องครัวอย่างไร**

- ( ) ไม่มีการบำบัด ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก (ห้วย หนอง คลอง บึง ฯลฯ) โดยตรง  
( ) ไม่มีการบำบัด ปล่อยลงสู่ทะเล โดยตรง  
( ) ไม่มีการบำบัด ปล่อยลงคู ราง หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยตรง  
( ) บำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยผ่านตระแกรง หรือบ่อดักขยะ และถังดักไขมันก่อน  
( ) อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

### ส่วนที่ ๕ ข้อมูลด้านสุขภาพของประชากร

๕.๑ ในรอบปีที่ผ่านมา / ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย หรือไม่

( ) ไม่เคย เข้าไปตอบข้อ ๕.๓ ( ) เคย

๕.๒ ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด (ตอบได้มากกว่าหนึ่งคำตอบ)

( ) โรคหวัด/ทางเดินหายใจ ( ) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร  
( ) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ( ) โรคผิวหนังและภูมิแพ้  
( ) โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ ( ) โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก  
( ) โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ ( ) อื่น ๆ ระบุ .....

๕.๓ เมื่อเจ็บป่วย ท่านไปรับบริการการรักษาพยาบาลจากแหล่งใดมากที่สุด

( ) ซื้อยารับประทานเอง ( ) ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ (รพ.สต.) ( ) ไปคลินิก  
( ) ไปโรงพยาบาล ( ) อื่นๆ (โปรดระบุ .....) )

๕.๔ ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่

( ) เพียงพอ ( ) ไม่เพียงพอ ( ) ไม่ทราบ

### ส่วนที่ ๖ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	มี	ระบุแหล่งที่มา	ระดับความรุนแรงของ ผลกระทบที่ได้รับ		
				มาก	ปานกลาง	น้อย
๑. ปัญหาฝุ่นละออง						
๒. ปัญหาเสียงดัง						
๓. ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้						
๔. ปัญหาน้ำเสีย						
๕. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง						
๖. ปัญหาการจัดเก็บขยะ						
๗. ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก						
๘. ปัญหาการจราจรติดขัด						
๙. ปัญหาเขม่า/ควัน						
๑๐. อื่นๆ (ระบุ.....)						

### ส่วนที่ ๗ ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

๗.๑ ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีการก่อสร้างโครงการโรงแรม วีริณดา ภูเก็ต บริเวณใกล้เคียงบ้านของท่าน

( ) ทราบ ( ) ไม่ทราบ เข้าไปตอบข้อ ๗.๓

๗.๒ จากข้อ ๗.๑ ถ้าทราบ ท่านทราบจากที่ไหน

( ) ผ่านพับ ( ) เพื่อนบ้าน ( ) สื่อสารมวลชน ( ) อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

๗.๓ ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร (ตอบได้มากกว่า ๑ ข้อ)

( ) เศรษฐกิจดีขึ้น ( ) สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น  
( ) การสาธารณสุขโรคและอุปโภคดีขึ้น ( ) อื่น ๆ .....

๗.๔ ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร (ตอบได้มากกว่า ๑ ข้อ)

( ) ฝุ่นละออง ( ) เสียงดังรบกวน ( ) การอพยพย้ายถิ่น  
( ) ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น ( ) การจราจรติดขัด ( ) รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม  
( ) อื่น ๆ .....



๗.๕ ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อโครงการคิดว่ามีผลกระทบอย่างไร

- ( ) ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ ( ) ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก  
( ) พอๆกัน ( ) ไม่แน่ใจ ( ) ไม่ทราบ/ไม่แสดงความคิดเห็น

๗.๖ ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการก่อตั้งโครงการดังกล่าวในบริเวณนี้

- ( ) เห็นด้วย เพราะ .....  
( ) ไม่เห็นด้วย เพราะ .....  
( ) ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ .....

#### ส่วนที่ ๘ ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการหรือไม่ อย่างไร

- ( ) ไม่มีข้อห่วงกังวล  
( ) มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
๑. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง			
๒. เสียงดังรบกวน			
๓. ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง			
๔. การจราจรติดขัด			
๕. ....			
๖. ....			
๗. ....			
๘. ....			

#### ส่วนที่ ๙ ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

- ( ) ไม่มีข้อห่วงกังวล  
( ) มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
๑. การจราจรติดขัด			
๒. การจัดการน้ำเสีย			
๓. การป้องกันน้ำท่วม			
๔. การจัดการขยะมูลฝอย			
๕. ....			
๖. ....			
๗. ....			
๘. ....			

ส่วนที่ ๑๐ ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

จัดทำโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

๐๙๓-๕๗๔๗/๐๕, ๐๗๖-๕๔๐๙๖๘

**แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของกลุ่มสถานประกอบการ ต่อการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ ๑)**  
**โครงการโรงแรม วีริ้นดา ภูเก็ต**

บริษัท วีริ้นดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน) กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรม วีริ้นดา ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน ๑๗๐ ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน จำนวน ๓ แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๙๑๐, ๒๘๙๑๑ และบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๙๑๒ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งจัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐ เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลวิชิต โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงที่มีต่อโครงการเพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานฯ ให้มีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานฯ จะเก็บข้อมูลต่างๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

**คำชี้แจง**

๑. โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความเป็นจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
๒. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้จะใช้ในการเขียนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้เท่านั้น ดังนั้นผู้ที่ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

ชื่อ-นามสกุล (ผู้ตอบแบบสอบถาม).....

ชื่อสถานประกอบการ/หน่วยงาน .....

บ้านเลขที่ ..... ซอย ..... ถนน ..... ตำบล ..... วิชิต ..... อำเภอ ..... เมืองภูเก็ต ..... จังหวัด ..... ภูเก็ต .....

รหัสไปรษณีย์.....หมายเลขโทรศัพท์.....

ชื่อ-นามสกุล (ผู้สัมภาษณ์).....สัมภาษณ์เมื่อวันที่.....

**ประเภทของกลุ่มตัวอย่าง**

- (    )    กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ
- (    )    กลุ่มสถานประกอบการในระยะ ๑๐๐ เมตร
- (    )    กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า ๑๐๐-๑,๐๐๐ เมตร

**ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ ๒๐ ปี ขึ้นไป)**

๑.๑ เพศของท่าน

( ) ชาย ( ) หญิง

๑.๒ อายุ.....ปี

( ) ๒๑-๓๐ ปี ( ) ๓๑-๔๐ ปี ( ) ๔๑-๕๐ ปี  
( ) ๕๑-๖๐ ปี ( ) ๖๑ ปีขึ้นไป

๑.๓ ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด

( ) ไม่ได้ศึกษา ( ) ประถมศึกษา ( ) มัธยมศึกษา  
( ) อาชีว/อนุปริญญา ( ) ปริญญาตรี ( ) ปริญญาโทหรือสูงกว่า

๑.๔ สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

( ) เป็นเจ้าของกิจการ  
( ) พนักงานตำแหน่ง.....

ซึ่งได้รับมอบหมายจากเจ้าของกิจการให้เป็นตัวแทนในการตอบแบบสอบถาม

๑.๕ กรณีโรงแรม/อพาร์ทเมนต์

๑.๕.๑ จำนวนห้องพัก ..... ห้อง

๑.๕.๒ จำนวนพนักงาน ..... คน

๑.๖ กรณีห้างสรรพสินค้า จำนวนพนักงาน ..... คน

๑.๗ กรณีอื่นๆ ระบุ..... จำนวนบุคลากร ..... คน

**ส่วนที่ ๒ โครงสร้างของสถานประกอบการ**

๒.๑ ลักษณะอาคาร/สถานประกอบการ

( ) โรงแรม ( ) อพาร์ทเมนต์ ( ) อาคารพาณิชย์ ( ) บริษัท/ห้าง/ร้าน ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

๒.๒ กรรมสิทธิ์ของอาคาร/สถานประกอบการ

( ) เป็นของตนเอง ( ) เช่าผู้อื่น ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

๒.๓ สถานประกอบการเปิดมาแล้วเป็นระยะเวลานานเท่าใด

( ) ๑ ปี ( ) ๑-๕ ปี ( ) ๖-๑๐ ปี  
( ) ๑๑-๒๐ ปี ( ) ๒๑-๓๐ ปี ( ) ตั้งแต่ ๓๑ ปีขึ้นไป

**ส่วนที่ ๓ ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม**

๓.๑ ท่านใช้แหล่งน้ำใดเป็นแหล่งน้ำดื่มหลัก

( ) น้ำฝน ( ) น้ำซื้อ  
( ) น้ำประปาของ .....  
( ) น้ำบ่อของ .....  
( ) น้ำบาดาลของ .....  
( ) อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

๓.๒ ท่านใช้แหล่งน้ำใดเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก

( ) น้ำฝน ( ) น้ำซื้อ  
( ) น้ำประปาของ .....  
( ) น้ำบ่อของ .....  
( ) น้ำบาดาลของ .....  
( ) อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

๓.๓ ท่านใช้กระแสไฟฟ้าจากหน่วยงานใด

( ) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ( ) อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

๓.๔ ท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร

( ) เเผา ( ) ฝัง ( ) เก็บขนโดยเทศบาลตำบลลือชัย

๓.๕ ท่านมีวิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล (ส้วม) อย่างไร

( ) จ้างเอกชนสูบไปกำจัด ( ) เทศบาลตำบลลือชัยรับสูบไปกำจัด

๓.๖ ท่านมีวิธีการระบายน้ำฝนอย่างไร

( ) ปล่อยซึมลงดิน ( ) ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก (ห้วย หนอง คลอง บึง ฯลฯ)  
( ) ปล่อยลงสู่ทะเล ( ) ปล่อยลงสู่คูราง หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ  
( ) อื่นๆ (โปรดระบุ .....

๓.๗ ท่านบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม อย่างไร

( ) ใช้บ่อเกรอะบำบัดก่อน แล้วปล่อยให้ซึมลงดินโดยใช้บ่อซึม  
( ) ใช้บ่อเกรอะกักเก็บไว้ เมื่อเต็มแจ้งให้เทศบาลตำบลลือชัยรับสูบมาสูบไปกำจัด  
( ) บำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป  
( ) อื่นๆ (โปรดระบุ .....

ส่วนที่ ๔ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	มี	ระบุแหล่งที่มา	ระดับความรุนแรงของ ผลกระทบที่ได้รับ		
				มาก	ปานกลาง	น้อย
๑. ปัญหาฝุ่นละออง						
๒. ปัญหาเสียงดัง						
๓. ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้						
๔. ปัญหาน้ำเสีย						
๕. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง						
๖. ปัญหาการจัดเก็บขยะ						
๗. ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก						
๘. ปัญหาการจราจรติดขัด						
๙. ปัญหาเขม่า/ควัน						
๑๐. อื่นๆ (ระบุ.....)						

ส่วนที่ ๕ ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

๕.๑ ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีการก่อสร้างโครงการโรงแรม วีรันดา ภูเก็ต บริเวณใกล้เคียงอาคารของท่าน

( ) ทราบ ( ) ไม่ทราบ ข้ามไปตอบข้อ ๕.๓

๕.๒ จากข้อ ๕.๑ ถ้าทราบ ท่านทราบจากที่ไหน

( ) แผ่นพับ ( ) เพื่อนบ้าน ( ) สื่อสารมวลชน ( ) อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

๕.๓ ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลต่ออย่างไร (ตอบได้มากกว่า ๑ ข้อ)

( ) เศรษฐกิจดีขึ้น ( ) สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น  
( ) การสาธารณสุขปลอดภัยและอุปโภคดีขึ้น ( ) อื่น ๆ .....

๕.๔ ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร (ตอบได้มากกว่า ๑ ข้อ)

( ) ฝุ่นละออง ( ) เสียงดังรบกวน  
( ) การอพยพย้ายถิ่น ( ) ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น  
( ) การจราจรติดขัด ( ) รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม  
( ) อื่น ๆ .....

๕.๕ ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อโครงการคิดว่ามีผลกระทบอย่างไร

- ( ) ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ ( ) ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก  
( ) พอๆกัน ( ) ไม่แน่ใจ ( ) ไม่ทราบ/ไม่แสดงความคิดเห็น

๕.๖ ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการก่อตั้งโครงการดังกล่าวในบริเวณนี้

- ( ) เห็นด้วย เพราะ .....  
( ) ไม่เห็นด้วย เพราะ .....  
( ) ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ .....

#### ส่วนที่ ๒ ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการหรือไม่ อย่างไร

- ( ) ไม่มีข้อห่วงกังวล  
( ) มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
๑. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง			
๒. เสียงดังรบกวน			
๓. ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง			
๔. การจราจรติดขัด			
๕. ....			
๖. ....			
๗. ....			
๘. ....			

#### ส่วนที่ ๓ ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

- ( ) ไม่มีข้อห่วงกังวล  
( ) มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
๑. การจราจรติดขัด			
๒. การจัดการน้ำเสีย			
๓. การป้องกันน้ำท่วม			
๔. การจัดการขยะมูลฝอย			
๕. ....			
๖. ....			
๗. ....			
๘. ....			

**ส่วนที่ ๔ ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

จัดทำโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

๐๙๓-๕๗๔๗๗๐๕, ๐๗๖-๕๔๐๙๖๘

**แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของกลุ่มผู้นำชุมชนต่อการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ ๑)**  
**โครงการโรงแรม วีรันทา ภูเก็ต**

บริษัท วีรันทา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน) กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรม วีรันทา ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน ๑๗๐ ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน จำนวน ๓ แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๙๑๐, ๒๘๙๑๑ และบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๙๑๒ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งจัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐ เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลวิชิต โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงที่มีต่อโครงการเพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานฯ ให้ความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานฯ จะเก็บข้อมูลต่างๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

**คำชี้แจง**

๑. โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความเป็นจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
๒. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้จะใช้ในการเขียนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้เท่านั้น ดังนั้นผู้ที่ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

**ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ ๒๐ ปี ขึ้นไป)**

- ๑.๑ ชื่อ-นามสกุล..... ตำแหน่ง .....
- ๑.๒ เพศของท่าน  
( ) ชาย ( ) หญิง
- ๑.๓ ปัจจุบันท่านมีอายุ..... ปี
- ๑.๔ ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด  
( ) ไม่ได้ศึกษา ( ) ประถมศึกษา ( ) มัธยมศึกษา  
( ) อาชีวฯ/อนุปริญญา ( )ปริญญาตรี ( )ปริญญาโทหรือสูงกว่า

**ส่วนที่ ๒ โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน**

**๒.๑ อาชีพหลักของประชากรในชุมชน**

- ( ) ไม่ได้ประกอบอาชีพ ( ) ว่างาน/กำลังหางานทำอยู่ ( ) กำลังศึกษาอยู่  
( ) รับจ้างทั่วไปรายวัน ( ) เจ้าของกิจการส่วนตัว ( ) ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ  
( ) วิชาชีพอิสระ (แพทย์ ทันตแพทย์ สถาปนิก วิศวกร นักบัญชี ทนายความ ฯลฯ)  
( ) พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง ( ) พ่อบ้าน/แม่บ้าน ( ) เกษียณ  
( ) เกษตรกร (ทำไร่ ทำสวน ประมง ปศุสัตว์ ฯลฯ)  
( ) อื่นๆ (โปรดระบุ .....) )

**๒.๒ ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชน โดยทั่วไป (ตอบได้มากกว่า ๑ ข้อ)**

- ( ) มีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน ( ) เพื่อนบ้านไปมาหาสู่กันช่วยเหลือซึ่งกันและกัน  
( ) ต่างคนต่างอยู่ไม่ยุ่งเกี่ยวกัน ( ) ประชากรเชื่อฟังและปฏิบัติตามผู้นำชุมชน  
( ) ชุมชนเข้มแข็ง ให้ความร่วมมือในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน



๒.๓ ปัญหาส่วนใหญ่ที่พบในชุมชน

( ) ไม่มีปัญหา

( ) มีปัญหา

( ) ปัญหาการลักขโมย

( ) ปัญหาความยากจน

( ) ปัญหาการว่างงาน

( ) ปัญหายาเสพติด

( ) ปัญหาอาชญากรรม

(...) อื่นๆ.....

๒.๔ ประเพณีที่สืบทอดกันมาของชุมชน.....

### ส่วนที่ ๓ ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

๓.๑ ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีการก่อสร้างโครงการโรงแรม วีรันทา ภูเก็ต บริเวณใกล้เคียงบ้านของท่าน

( ) ทราบ

( ) ไม่ทราบ ข้ามาไปตอบข้อ ๓.๓

๓.๒ จากข้อ ๓.๑ ถ้าทราบ ท่านทราบจากที่ไหน

( ) ผ่านพบ

( ) เพื่อนบ้าน

( ) สื่อสารมวลชน

( ) อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

๓.๓ ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร (ตอบได้มากกว่า ๑ ข้อ)

( ) เศรษฐกิจดีขึ้น

( ) สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น

( ) การสาธารณสุขและอุปโภคบริโภคดีขึ้น

( ) อื่น ๆ .....

๓.๔ ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร (ตอบได้มากกว่า ๑ ข้อ)

( ) ฝุ่นละออง

( ) เสียงดังรบกวน

( ) การอพยพย้ายถิ่น

( ) ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น

( ) การจราจรติดขัด

( ) รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม

( ) อื่น ๆ .....

๓.๕ ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อโครงการคิดว่ามีผลกระทบอย่างไร

( ) ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก

( ) ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก

( ) พอๆกัน

( ) ไม่แน่ใจ

( ) ไม่ทราบ/ไม่แสดงความคิดเห็น

๓.๖ ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการก่อตั้งโครงการดังกล่าวในบริเวณนี้

( ) เห็นด้วย เพราะ .....

( ) ไม่เห็นด้วย เพราะ .....

( ) ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ .....

### ส่วนที่ ๔ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	มี	ระบุแหล่งที่มา	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ ได้รับ		
				มาก	ปานกลาง	น้อย
๑. ปัญหาฝุ่นละออง						
๒. ปัญหาเสียงดัง						
๓. ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้						
๔. ปัญหาน้ำเสีย						
๕. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง						
๖. ปัญหาการจัดเก็บขยะ						
๗. ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก						
๘. ปัญหาการจราจรติดขัด						
๙. ปัญหาเขม่า/ควัน						
๑๐. อื่นๆ (ระบุ.....)						

**ส่วนที่ ๕** ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการหรือไม่ อย่างไร

(    ) ไม่มีข้อกังวล

(    ) มีข้อกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
๑. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง			
๒. เสียงดังรบกวน			
๓. ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง			
๔. การจราจรติดขัด			
๕. ....			
๖. ....			
๗. ....			
๘. ....			

**ส่วนที่ ๖** ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

(    ) ไม่มีข้อกังวล

(    ) มีข้อกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
๑. การจราจรติดขัด			
๒. การจัดการน้ำเสีย			
๓. การป้องกันน้ำท่วม			
๔. การจัดการขยะมูลฝอย			
๕. ....			
๖. ....			
๗. ....			
๘. ....			

ส่วนที่ ๗ ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่.....

จัดทำโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

๐๙๓-๕๗๔๗๗๐๕, ๐๗๖-๕๔๐๙๖๘

**แบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ ๒**  
**โครงการโรงแรม วีรันทา ภูเก็ต**

บริษัท วีรันทา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน) กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรม วีรันทา ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน ๑๗๐ ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน จำนวน ๓ แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๙๑๐, ๒๘๙๑๑ และบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๙๑๒ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ตำบลวิชิต อำเภอเมือง ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งจัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐ เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลวิชิต โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ ๒ ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงที่มีต่อโครงการ ซึ่งแบบสอบถามดังกล่าวจะนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมว่ามีความเพียงพอ/เหมาะสมหรือไม่ อย่างไร เพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานให้มีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานจะเก็บข้อมูลต่างๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

**คำชี้แจง**

๑. โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความเป็นจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
๒. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้จะใช้ในการเขียนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้เท่านั้น  
ดังนั้น ผู้ที่ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

ชื่อ-นามสกุล (ผู้ตอบแบบสอบถาม).....

ตำแหน่ง.....

ชื่อพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ/สถานประกอบการ .....

บ้านเลขที่ ..... ซอย ..... ถนน ..... ตำบล ..... วิจิต.....อำเภอ .....เมืองภูเก็ต... จังหวัด .....ภูเก็ต.....

รหัสไปรษณีย์.....หมายเลขโทรศัพท์.....

ชื่อ-นามสกุล (ผู้สัมภาษณ์).....สัมภาษณ์เมื่อวันที่.....

**ประเภทของกลุ่มตัวอย่าง**

- ( ) กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ
- ( ) กลุ่มประชากรในระยะ ๑๐๐ เมตร
- ( ) กลุ่มสถานประกอบการในระยะ ๑๐๐ เมตร
- ( ) กลุ่มประชากรในระยะมากกว่า ๑๐๐-๕๐๐ เมตร
- ( ) กลุ่มประชากรในระยะมากกว่า ๕๐๐-๑,๐๐๐ เมตร
- ( ) กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า ๑๐๐-๑,๐๐๐ เมตร
- ( ) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว
- ( ) กลุ่มหน่วยงานราชการ
- ( ) กลุ่มผู้นำชุมชน

## 1. ระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<b>1. สภาพภูมิประเทศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็นเท่านั้น</li> <li>- ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น</li> </ul>		
<b>2. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ฐานรากและก่อสร้างถึงเก็บน้ำใต้ดิน บ่อหน่วงน้ำ และถังบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ดินที่ขุดออกจากฐานรากของอาคาร ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น รวบเรียบ และสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน</li> <li>- โครงการจะจัดให้มีรั้วระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อตกตะกอน ก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด หวาย และเศษขยะ และหน่วงน้ำไว้ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำต่อไป</li> <li>- ปลูกหญ้าคลุมดินทันทีที่ทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝน และลดการกัดเซาะหน้าดิน</li> <li>- จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว</li> </ul>		
<b>3. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการขุมนุน</li> <li>- เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้งที่</li> <li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</li> <li>- ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง</li> <li>- ออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหวตามกฎหมายกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. ๒๕๕๐</li> <li>- โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</li> </ul>		
<b>4. คุณภาพอากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้สัญจรผ่านไปมา</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีมิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>- จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง</li> <li>- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ ๒ ครั้ง</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น</li> </ul>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน หินทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีมิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</li> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน ๓๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)” พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง</li> <li>- ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง ๒ ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท วีริศา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลวิชิต)</li> </ul>		
<p><b>5. เสียงและความสั่นสะเทือน</b></p> <p><u>เสียง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรั้วเมทัลชีทหุ้มชั่วคราว ความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ เมตร กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ ช่วงงานฐานราก</li> <li>- โครงการจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ ช่วงงานขึ้นโครงสร้าง</li> <li>- ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา เวลา ๘.๐๐-๑๗.๐๐ น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะเลือกกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การเทคอนกรีต โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๑ วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลวิชิต โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>- เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เเจาะ เจียร หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน</li> <li>- อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาคู่มือลงระหว่างการพัก</li> <li>- ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</li> <li>- จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ เพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง</li> <li>- ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</li> <li>- กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ ๒ เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๔๔</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน ๓๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)”</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</li> <li>- จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</li> <li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียน และข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และ</li> </ul>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>สาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา</p> <p><u>ความสั่นสะเทือน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขุดคูดิน (Trenching)</li> <li>- จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยเจาะด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร</li> <li>- สำรวจและถ่ายภาพอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างก่อนการดำเนินการก่อสร้าง หลังเจาะเสาเข็มและระยะก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน หากมีข้อร้องเรียนว่าอาคารได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการตอกเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้</li> <li>- จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด</li> <li>- อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</li> <li>- หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน ๓๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเขตชุมชน โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)”</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</li> <li>- จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที</li> </ul>		
<p><b>6. ทรัพยากรชีวภาพ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สามารถบำบัดให้มีค่า BOD<sub>๕๐๕</sub> ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำต่อไป</li> <li>- โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อตกตะกอน ก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ สำหรับตกตะกอนดิน กรวด หิน และเศษขยะ และหน่วงน้ำไว้ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำต่อไป</li> <li>- จัดให้มีการขุดลอกบ่อตกตะกอน/ตกตะกอนเป็นประจำ</li> <li>- จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างไปกำจัดต่อไป</li> <li>- เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างไปกำจัดออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย</li> <li>- ขะลอกการก่อสร้างในช่วงที่ฝนตก</li> </ul>		
<p><b>7. การคมนาคมขนส่ง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน ๓๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)”</li> <li>- กำหนดขนาดรถ ๖ ล้อ สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และรถยนต์ ๔ ล้อ สำหรับขนส่งแรงงาน</li> <li>- โครงการจะกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระบุเวลาการขนส่งในช่วงเวลา ๙.๐๐-๑๖.๐๐ น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า ๐๗.๐๐-๐๙.๐๐ น. และช่วงเย็น ๑๖.๐๐-๑๘.๐๐ น. หลังจากเวลา ๑๗.๐๐ น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๑ วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุด</li> </ul>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>นักจัดถุภจะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่นกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง</li> <li>- รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้งาน</li> <li>- ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย</li> <li>- ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>		
<p><b>8. การใช้น้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รมรงคให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด</li> <li>- จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และสำหรับบ้านพักคนงาน</li> <li>- จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์</li> </ul>		
<p><b>9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักตะกอน ก่อนเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ และท่อน้ำไว้ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำต่อไป</li> <li>- โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อดักขยะ/ดักตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ</li> </ul>		
<p><b>10. การจัดการน้ำเสีย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และห้องส้วม สำหรับบ้านพักคนงาน</li> <li>- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และสำหรับบ้านพักคนงาน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำต่อไป น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำต่อไป</li> <li>- จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบลึงไปกำจัดต่อไป</li> <li>- จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันมิให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</li> <li>- เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบลึงไปกำจัดออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย</li> </ul>		
<p><b>11. การจัดการขยะมูลฝอย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย</li> <li>- ผู้รับเหมาโครงการจะจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลวิชิตเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายสีแดงเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>- คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด</li> <li>- ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน</li> <li>- รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับนำไปใช้ใหม่</li> </ul>		



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย</li> </ul>		
<b>12. ไฟฟ้า</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน</li> <li>- การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน</li> <li>- กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> </ul>		
<b>13. การป้องกันอัคคีภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</li> <li>- ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด</li> <li>- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</li> <li>- ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด</li> <li>- ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร</li> <li>- ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ</li> <li>- อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน</li> <li>- ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด ๔ กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</li> <li>- จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด ๒๔ ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลวิชิต</li> </ul>		
<b>14. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียน และข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</li> <li>- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</li> <li>- ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกสุขลักษณะ</li> <li>- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มีให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชน และพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการกล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกๆ ๑ ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน</li> <li>- หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข</li> <li>- จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด ๒๔ ชั่วโมง</li> <li>- ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการ</li> </ul>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะนำมามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบระบุในสัญญาจ้างรับเหมาก่อสร้าง ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul>		
<p><b>15. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b></p> <p><u>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากงานก่อสร้างต่อคนงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> <li>● กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>● การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ</li> <li>● การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้</li> <li>- กำหนดระยะเวลาในการทำงานเฉพาะในช่วงกลางวัน ตั้งแต่ ๐๘.๐๐ น. - ๑๗.๐๐ น. เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่างดีและได้รับความเห็นชอบจากเทศบาลตำบลวิชิต แล้ว</li> <li>- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</li> <li>- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ</li> <li>- ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งรั้วเหล็กโดยรอบอาคาร ชิงด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่นโดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด ๑"x๘" และ ๑"x๑๐" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น</li> <li>- ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก ๒-๓ ชั้น</li> <li>- ทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กชิงด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น</li> <li>- ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย เป็นต้น</li> <li>- ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย</li> <li>- จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ</li> </ul> <p><u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียน และข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหามา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</li> <li>- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</li> </ul>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชน และพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</li> <li>- จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ ๑ ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน</li> <li>- หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข</li> <li>- จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด ๒๔ ชั่วโมง</li> <li>- ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล</li> <li>- ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</li> <li>- จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด</li> <li>- กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ที่พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง</li> <li>● ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีฉลากชี้แจงอื่นๆ</li> <li>● ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา ๒๒.๐๐ น.</li> <li>● ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก</li> <li>● ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด</li> <li>● ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง</li> <li>● ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก</li> <li>● ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด</li> <li>● ช่วยกันรักษาความสะอาด</li> </ul> </li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ที่ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้</li> </ul>		
<p><b>16. สุขภาพ</b></p> <p><u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีมิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>- จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง</li> <li>- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ ๒ ครั้ง</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น</li> </ul>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</li> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง ๒ ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท วีริณดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลวิชิต)</li> </ul> <p><b>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปิดฝาถังขยะให้แน่นอยู่เสมอ</li> <li>- เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</li> <li>- ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ</li> <li>- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก ๑ เดือน</li> <li>- กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอน เพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอกระหว่างรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว</li> <li>● กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้เทศบาลตำบลวิชิต เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง</li> <li>● สับสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยเทศบาลตำบลวิชิต นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในทันที</li> <li>● ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</li> </ul> </li> </ul> <p><b>โรคอุจจาระร่วง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายณรงค์ให้ล้างมือให้สะอาดก่อนรับประทานอาหาร และรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ</li> <li>- จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน</li> <li>- กำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วม และห้องอาบน้ำอย่างสม่ำเสมอจัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วม และห้องอาบน้ำอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul> <p><b>โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขวดน้ำ กระจบอง หรือภาชนะอื่นที่อาจจะเก็บขังน้ำ หากไม่ใช้ ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง</li> <li>- ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่</li> <li>- จัดให้มีการติดตั้งมุ้งลวด หรือให้คนงานนอนในมุ้ง</li> <li>- สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย</li> <li>- เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระจบอง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี</li> <li>- บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตว่า</li> </ul>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>รดน้ำมากไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือเปล่า พยายามเทน้ำทิ้งบ่อยๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน</li> <li>- กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว</li> <li>• ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ</li> <li>• ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</li> </ul> </li> </ul> <p><u>โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล</li> <li>- จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน</li> <li>- รณรงค์ให้ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร</li> <li>- รณรงค์ให้รับประทานอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม</li> <li>- รณรงค์ให้เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันไปตอมได้</li> <li>- ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุกชุม</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน</li> <li>- กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว</li> <li>• กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้เทศบาลตำบลวิชิต เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง</li> <li>• สืบสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยเทศบาลตำบลวิชิต นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในที่</li> <li>• ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</li> </ul> </li> </ul> <p><u>โรคที่คนเป็นพาหะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างดาวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างดาวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ใช้ถุงยางอนามัยที่ถูกต้องทุกครั้งที่มีเพศสัมพันธ์</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ไม่ใช้ของมีคมร่วมกับคนอื่น</li> <li>- จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป</li> <li>• จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า ๑ ห้อง ต่อคนงาน ๑๐ คน</li> <li>• จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ</li> <li>• จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>• จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง</li> </ul> </li> </ul> <p><u>โรคไข้โรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างดาวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างดาวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</li> <li>- จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบาย</li> </ul> </li> </ul>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>อากาศที่ดีไม่อบอ้าว อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า ๑ ห้อง ต่อคนงาน ๑๐ คน</li> <li>● จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ</li> <li>● จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>● จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง</li> </ul> <p><u>โรคไข้หวัดนก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</li> <li>- ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- รณรงค์ให้ล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้งที่มีการสัมผัสสัตว์ปีก</li> <li>- ในช่วงที่มีการระบาดของโรค รณรงค์ให้ไม่ควรถือเปลาในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง</li> <li>- จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>● บ้านพักคนงาน โครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อบอ้าว อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป</li> <li>● จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า ๑ ห้อง ต่อคนงาน ๑๐ คน</li> <li>● จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ</li> <li>● จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>● จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง</li> </ul> </li> </ul> <p><u>โรคซาร์ส</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</li> <li>- ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- รณรงค์ให้ล้างมือบ่อย ๆ ด้วยสบู่และน้ำโดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดจมูก ไม่ควรขยี้ตา จมูกหรือปาก</li> <li>- รณรงค์ให้ใช้ผ้าปิดตา ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัด ควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ</li> <li>- จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>● บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อบอ้าว อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป</li> <li>● จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า ๑ ห้อง ต่อคนงาน ๑๐ คน</li> <li>● จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ</li> <li>● จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>● จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง</li> </ul> </li> </ul> <p><u>โรคเครียด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน</li> </ul>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม</li> <li>- วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง</li> <li>• กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไม่เกิน ๒๒.๐๐ น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออก บ้านพัก</li> <li>• บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>• มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง</li> <li>• ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธติดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน</li> <li>• ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย</li> <li>• หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด</li> </ul> </li> </ul> <p><b>อุบัติเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง</li> <li>- ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง</li> <li>- เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ ที่มีการเชื่อม</li> <li>- เก็บวัตถุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน</li> <li>- ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งให้มีป้าย</li> <li>- เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้</li> <li>- เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน</li> <li>- ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง</li> <li>- ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย</li> <li>- ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน “พื้นที่อันตราย”</li> <li>- ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แวนตา</li> </ul> <p><b>โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ หรือ โรคโควิด ๑๙</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</li> <li>- ให้คนงานสวมใส่หน้ากากอนามัยในขณะที่กำลังทำงานก่อสร้าง หรืออยู่ในสถานที่แออัด</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้คนงานล้างมือบ่อยๆ เป็นเวลา ๒๐ วินาที ด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้กระดาษทิชชูหรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูกขณะไอหรือจาม</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้คนงานหลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ ๑ เมตรหรือ ๓ ฟุต) กับคนที่ไม่สบาย</li> <li>- จัดให้มีเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ ๗๐% ถึง ๘๐% ไว้บริเวณต่างๆ ทั่วพื้นที่โครงการ</li> </ul>		
<p><b>17. ทัศนียภาพ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรั้วเขตที่ดินตามแนวเขตที่ดินสูงไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ เมตร</li> <li>- กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น</li> <li>- โครงการใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นั้งร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีสันตาล สีเทา เป็นต้น</li> <li>- เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย</li> </ul>		

## ๒. ระยะเปิดดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<b>1. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดให้มีท่อน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity)</li> </ul>		
<b>2. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นสามารถอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุมนุม</li> <li>- เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง</li> <li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์หรือจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการ</li> <li>- จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</li> <li>- ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง</li> <li>- โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</li> </ul>		
<b>3. คุณภาพอากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>- จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</li> <li>- ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน</li> </ul>		
<b>4. เสียงและความสั่นสะเทือน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ</li> <li>- ปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ</li> <li>- กำหนดกิจกรรมที่จะเกิดเสียงดังรบกวนให้อยู่ภายในอาคาร</li> </ul>		
<b>5. การคมนาคมขนส่ง</b> <b>โรงแรม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งป้ายจราจร “ลดความเร็ว” บนถนนสาธารณะประโยชน์ก่อนถึงโครงการประมาณ ๑๐๐ เมตร เพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้ระมัดระวังรถเข้า – ออกโครงการ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้รถใช้ถนน</li> <li>- ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณจุดกลับรถเพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้ระมัดระวัง เนื่องจากการกลับรถไม่สะดวกอาจต้องมีการถอยกลับและเลี้ยวใหม่</li> <li>- ติดตั้งเนินลูกระนาด (Rumble Strip) เพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้ชะลอความเร็วและระมัดระวังก่อนเข้าสู่จุดกลับรถ</li> <li>- จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางและป้ายจราจรให้ชัดเจนเพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับรถภายในโครงการ และป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาความแออัดของจราจร</li> <li>- มีการจัดจุดจอดรถโดยสาร จุดจอดรับ – ส่ง ผู้โดยสารไว้ภายในโครงการ เพื่อป้องกันการจอดกีดขวางการเดินทางรถของกระแสรถหลัก และเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการ</li> <li>- ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและเพิ่มทัศนวิสัยที่ดีต่อผู้ขับขี่และคนเดินเท้า</li> </ul>		



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามมีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้สัมพันธ์กับกระแสจราจรและการจัดการจราจรบนถนนด้านหน้าโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้เดินทางบนถนนสายหลักตลอดจนผู้เดินเท้า</li> <li>- โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ส่วนบุคคลไว้</li> <li>- ปรับสัญญาณไฟจราจรให้สอดคล้องกับปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นในอนาคต</li> </ul>		
<b>6. การใช้น้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน เป็นแหล่งน้ำสำรอง</li> <li>- โครงการมีถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ ๖ เดือน</li> <li>- รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ</li> <li>- ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย</li> </ul>		
<b>7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการออกแบบให้มีท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนจากส่วนนี้ทั้งหมดจะรวบรวมเข้าสู่บ่อท่อน้ำต่อไป</li> <li>- โครงการจัดให้มีการทรวางน้ำภายในบ่อท่อน้ำ ซึ่งโครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำ ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำให้มีค่าอัตราการระบายน้อยกว่าก่อนการพัฒนาโครงการ</li> <li>- ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</li> <li>- ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงคัดมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที</li> </ul>		
<b>8. การจัดการน้ำเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำ เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ</li> <li>- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะสูบไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบท่อซึมดิน โดยน้ำส่วนที่เหลือโครงการจะระบายออกจากถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ โดยจะไหลล้นออกสู่ท่อระบายน้ำต่อไป</li> <li>- ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ</li> <li>- สูบตะกอนจากบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลวิชิตให้เข้ามาดำเนินการ</li> <li>- โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้</li> </ul>		
<b>9. การจัดการขยะมูลฝอย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการเป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก แบ่งออกเป็น ๔ ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะอันตราย ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะอันตราย และห้องพักขยะรีไซเคิล โดยโครงการจะจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลวิชิตให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป</li> <li>- มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า</li> <li>- มูลฝอยอันตราย โครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า “มูลฝอยอันตราย” ภายในถังรองด้วยถุงแดง</li> </ul>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มูลฝอยอันตราย โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป</li> <li>- กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ ๑ ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</li> <li>- ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป</li> <li>- การเก็บแยกขยะอันตราย-ขยะทั่วไปให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง</li> <li>- รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอันตราย ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย</li> <li>- ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด</li> <li>- จัดทำป้ายติดบริเวณประตูห้องพักขยะในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนว่า “ปิดประตูให้สนิท” เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานรักษาความสะอาดทำการปิดประตูให้สนิททุกครั้งหลังจากนำขยะมาเก็บรวบรวม เพื่อป้องกัน กลิ่น และแมลงรบกวน</li> </ul>		
<p><b>10. ไฟฟ้า</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers) เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB)</li> <li>- จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จะติดตั้งอยู่ใกล้บริเวณลานหม้อแปลงภายนอกอาคารด้านทิศเหนือของโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ</li> <li>- ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร</li> <li>- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๖ ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า ๑.๘๐ เมตร</li> <li>- หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน</li> <li>- ต้องมีแผนป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน</li> <li>- เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา ๑๘.๐๐-๐๖.๐๐ น.</li> <li>- เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง</li> <li>- บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ</li> <li>- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ</li> <li>- รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</li> <li>- เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน</li> </ul>		
<p><b>11. การป้องกันอัคคีภัย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ ๓๙ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ฉบับที่ ๔๗ (พ.ศ. ๒๕๔๐) และฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒</li> <li>- ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก ๖ เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</li> <li>- จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อย ปีละ ๑ ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคยสามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/</li> </ul>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีพื้นที่จัดรวมพล</li> <li>- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</li> <li>- จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</li> <li>- มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่</li> <li>- จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</li> </ul>		
<p><b>12. การระบายอากาศและความร้อน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</li> <li>- ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ</li> <li>- ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นต์ทั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</li> <li>- จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</li> </ul>		
<p><b>13. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>● จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามารายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด</li> <li>● กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>● ห้ามเหล้าหรือสิ่งของอันตราย ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกระเบียงห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปุน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทั้งสุขภัณฑ์โดยเด็ดขาด</li> <li>● ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผ่นกระเบื้องหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก</li> <li>● ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</li> <li>● ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด</li> <li>● ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น</li> </ul> </li> </ul>		
<p><b>14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด ๒๔ ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที</li> <li>- จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง</li> <li>- โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย</li> <li>- ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที</li> <li>- จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง</li> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ดี</li> <li>- ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการทั้งอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย</li> </ul>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>- กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพัสดุฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย</p>		
<p><b>15. สุขภาพ</b>  <u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u>          - ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ          - จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก          - ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ          - ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย          - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ          - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว  <u>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</u>          - ปิดห้องพักขยะให้สนิท          - เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด          - ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักพักอย่างสม่ำเสมอ          - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ          - ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก ๑ เดือน  <u>โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</u>          - ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่          - สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ          - จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ          - เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด โหล กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี          - บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น          - ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน  <u>โรคผิวหนัง</u>          - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นชนิดหยดน้ำซึมดิน          - ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีรถขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย          - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ          - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว  <u>โรคเครียด</u>          - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็น การป้องกันการสะสมของเชื้อโรค          - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่าง ชัดเจนและทั่วถึง          - จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของ เครื่องปรับอากาศ          - จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของ โครงการ          - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว          - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความ ปลอดภัยของผู้พักอาศัย</p>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p><b>อุบัติเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ ๓๙ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ฉบับที่ ๔๗ (พ.ศ. ๒๕๔๐) และฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒</li> <li>- ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก ๖ เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</li> <li>- จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</li> <li>- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</li> <li>- จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</li> <li>- จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่</li> <li>- จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</li> <li>- จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ติดตั้งป้ายกำจัดการจราจรในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ</li> <li>- ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</li> <li>- จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</li> </ul> <p><u>โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ หรือ โรคโควิด ๑๙</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้ารับทำงาน</li> <li>- ตรวจวัดอุณหภูมิของพนักงานทุกคนที่เข้าทำงาน</li> <li>- ให้พนักงานสวมใส่หน้ากากอนามัยในขณะที่กำลังทำงาน หรืออยู่ในสถานที่แออัด</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานล้างมือบ่อยๆ เป็นเวลา ๒๐ วินาที ด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานใช้กระดาษทิชชูหรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูกขณะไอหรือจาม</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานหลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ ๑ เมตรหรือ ๓ ฟุต) กับคนที่ไม่สบาย</li> <li>- จัดให้มีเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ ๗๐% ถึง ๘๐% ไว้บริเวณต่างๆ ทั่วพื้นที่โครงการ</li> </ul>		
<p><b>16. ทัศนียภาพ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</li> </ul>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<b>17. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมสามารถแจ้งหรือหารือกับโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังจากการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา ๑ ปี</li> <li>- หากโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียงหรือพื้นที่อื่นใด ท่ออยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง ๒ ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท วีรีนดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลวิชิต)</li> <li>- ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน</li> <li>- ปลุกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียนและช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และมีไม้ยืนต้น</li> </ul>		

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

จัดทำโดย

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ติดต่อกับ ๐๙๓-๕๗๔๗๗๐๕ หรือ ๐๙๓-๕๗๔-๗๗๐๕

ภาคผนวก จ-2  
ผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1

---

ผลแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1

โครงการ โรงแรม วีรันทา ภูเก็ต



**สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม วีรันทา ภูเก็ต ในรัศมี 1 กิโลเมตร**

รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร				รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2			
		ระยะมากกว่า 101-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500- 1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
1	ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)						
1.1	เพศ						
	ชาย	15	60.00	50	43.10	65	46.10
	หญิง	10	40.00	66	56.90	76	53.90
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00
1.2	อายุ						
	20 - 30 ปี	6	24.00	15	12.93	21	14.89
	31 - 40 ปี	2	8.00	31	26.72	33	23.40
	41 - 50 ปี	3	12.00	29	25.00	32	22.70
	51 - 60 ปี	10	40.00	18	15.52	28	19.86
	ตั้งแต่ 61 ปี ขึ้นไป	4	16.00	23	19.83	27	19.15
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00
1.3	สถานภาพในครัวเรือน						
	หัวหน้าครัวเรือน	13	52.00	47	40.52	60	42.55
	คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน	2	8.00	35	30.17	37	26.24
	บุตรของหัวหน้าครัวเรือน	3	12.00	10	8.62	13	9.22
	บุพการีของหัวหน้าครัวเรือน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ผู้เช่า	7	28.00	24	20.69	31	21.99
	อื่นๆ (โปรดระบุ).....	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00
1.4	สถานภาพการสมรส						
	โสด	7	28.00	23	19.83	30	21.28
	สมรส	16	64.00	83	71.55	99	70.21
	หม้าย	2	8.00	10	8.62	12	8.51
	แยกกันอยู่	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	อื่นๆ(ระบุ).....	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00
1.5	ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด						
	ไม่ได้ศึกษา	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ประถมศึกษา	3	12.00	23	19.83	26	18.44
	มัธยมศึกษา	11	44.00	37	31.90	48	34.04
	อาชีวะ/อนุปริญญาตรี	3	12.00	7	6.03	10	7.09
	ปริญญาตรี	8	32.00	48	41.38	56	39.72
	ปริญญาโทหรือสูงกว่า	0	0.00	1	0.86	1	0.71
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00
1.6	ศาสนา						
	พุทธ	9	36.00	40	34.48	49	34.75
	อิสลาม	15	60.00	68	58.62	83	58.87
	คริสต์	1	4.00	8	6.90	9	6.38
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00
2	โครงสร้างของครัวเรือน						
2.1	ลักษณะบ้านพักอาศัย						
	บ้านเดี่ยว	24	96.00	113	97.41	137	97.16
	ทาวน์เฮ้าส์	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	บ้านแถวหรืออาคารพาณิชย์	1	4.00	3	2.59	4	2.84
	อื่นๆ (ระบุ).....	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00

**สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม วีรندا ภูเก็ต ในรัศมี 1 กิโลเมตร**

รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร				รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2			
		ระยะมากกว่า 101-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
2.2	กรรมสิทธิ์ที่พักอาศัย						
	เป็นของตนเอง	22	88.00	98	84.48	120	85.11
	เช่าผู้อื่น	1	4.00	18	15.52	19	13.48
	อื่นๆ (ระบุ).บ้านญาติ	2	8.00	0	0.00	2	1.42
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00
2.3	ทำนอยู่อาศัยในชุมชนนี้เป็นระยะเวลานานเท่าใด						
	1 ปี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	1 - 5 ปี	2	8.00	14	12.07	16	11.35
	6 - 10 ปี	4	16.00	22	18.97	26	18.44
	11 - 20 ปี	5	20.00	23	19.83	28	19.86
	21 - 30 ปี	7	28.00	14	12.07	21	14.89
	ตั้งแต่ 31 ปี ขึ้นไป	7	28.00	43	37.07	50	35.46
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00
3	โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของครัวเรือน						
3.1	อาชีพหลักของท่าน						
	ไม่ได้ประกอบอาชีพ	1	4.00	0	0.00	1	0.71
	ว่างงาน/กำลังหางานอยู่	3	12.00	3	2.59	6	4.26
	กำลังศึกษาอยู่	0	0.00	1	0.86	1	0.71
	รับจ้างทั่วไปรายวัน	3	12.00	32	27.59	35	24.82
	เจ้าของกิจการส่วนตัว	7	28.00	33	28.45	40	28.37
	ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	1	4.00	0	0.00	1	0.71
	วิชาชีพอิสระ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	7	28.00	22	18.97	29	20.57
	พ่อบ้านแม่บ้าน	0	0.00	19	16.38	19	13.48
	เกษียณ	2	8.00	5	4.31	7	4.96
	อื่นๆ	1	4.00	1	0.86	2	1.42
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00
3.2	ท่านมีรายได้เฉลี่ยรวมต่อเดือนอยู่ในช่วงใด						
	5,000 บาทหรือต่ำกว่า	5	20.00	22	18.97	27	19.15
	5,000 - 10,000 บาท	0	0.00	7	6.03	7	4.96
	10,001 - 15,000 บาท	8	32.00	32	27.59	40	28.37
	15,001 - 20,000 บาท	0	0.00	13	11.21	13	9.22
	20,001 - 25,000 บาท	1	4.00	13	11.21	14	9.93
	ตั้งแต่ 25,001 บาทขึ้นไป	11	44.00	29	25.00	40	28.37
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00
3.3	ท่านมีรายจ่ายเฉลี่ยรวมต่อเดือนอยู่ในช่วงใด						
	5,000 บาทหรือต่ำกว่า	5	20.00	24	20.69	29	20.57
	5,000 - 10,000 บาท	3	12.00	9	7.76	12	8.51
	10,001 - 15,000 บาท	10	40.00	57	49.14	67	47.52
	15,001 - 20,000 บาท	1	4.00	0	0.00	1	0.71
	20,001 - 25,000 บาท	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ตั้งแต่ 25,001 บาทขึ้นไป	6	24.00	26	22.41	32	22.70
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00

**สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม วีรันทา ภูเก็ต ในรัศมี 1 กิโลเมตร**

รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร				รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2			
		ระยะมากกว่า 101-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500- 1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
4	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม						
4.1	แหล่งน้ำดื่มหลัก						
	น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	น้ำซื้อ	25	100.00	116	100.00	141	100.00
	น้ำประปา	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	น้ำบ่อ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	น้ำบาดาล	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00
4.2	แหล่งน้ำใช้						
	น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	น้ำซื้อ	2	8.00	2	1.72	4	2.84
	น้ำประปา	17	68.00	82	70.69	99	70.21
	น้ำบ่อ	4	16.00	28	24.14	32	22.70
	น้ำบาดาล	1	4.00	3	2.59	4	2.84
	อื่นๆ	1	4.00	1	0.86	2	1.42
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00
4.3	กระแสไฟฟ้าที่ใช้						
	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	25	100.00	116	100.00	141	100.00
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00
4.4	วิธีการกำจัดขยะ						
	เผา	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ฝัง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	เก็บขนโดยเทศบาลตำบลวิชิต	25	100.00	116	100.00	141	100.00
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00
4.5	วิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล						
	จ้างเอกชนสูบไปกำจัด	0	0.00	1	0.86	1	0.71
	เทศบาลตำบลวิชิต	25	100.00	115	99.14	140	99.29
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00
4.6	วิธีการระบายน้ำฝน						
	ปล่อยซึมลงดิน	3	12.00	11	9.48	14	9.93
	ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปล่อยลงสู่ทะเล	1	4.00	0	0.00	1	0.71
	ปล่อยลงสู่คู /ราง /ท่อระบายน้ำสาธารณะ	21	84.00	105	90.52	126	89.36
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00
4.7	การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม						
	ใช้กระโถนบำบัดก่อน แล้วปล่อยให้ซึมลงดินโดยใช้บ่อซึม	4	16.00	26	22.41	30	21.28
	ใช้บ่อกระโถนกักเก็บเมื่อเต็มเทศบาลตำบลวิชิตมาสูบ	2	8.00	5	4.31	7	4.96
	บำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	19	76.00	85	73.28	104	73.76
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00
4.8	การบำบัดน้ำเสียจากการอาบน้ำ และซักผ้า						
	ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปล่อยลงสู่ทะเล	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปล่อยลงสู่คู /ราง /ท่อระบายน้ำสาธารณะ	3	12.00	48	41.38	51	36.17
	บำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	14	56.00	29	25.00	43	30.50
	อื่นๆซึมดิน	8	32.00	39	33.62	47	33.33
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม วีรندا ภูเก็ต ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร				รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2			
		ระยะมากกว่า 101-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500- 1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
4.9	การบำบัดน้ำเสียจากห้องครัว						
	ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปล่อยลงสู่ทะเล	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปล่อยลงคู /ราง /ท่อระบายน้ำสาธารณะ	3	12.00	48	41.38	51	36.17
	บำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	14	56.00	29	25.00	43	30.50
	อื่นๆซึมดิน	8	32.00	39	33.62	47	33.33
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00
5	ข้อมูลด้านสุขภาพของประชากร						
5.1	ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย หรือไม่						
	ไม่เคย	15	60.00	97	83.62	112	79.43
	เคย	10	40.00	19	16.38	29	20.57
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00
5.2	ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด						
	โรคหัวใจ/โรคทางเดินหายใจ	5	26.32	17	45.95	22	39.29
	โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	1	5.26	1	2.70	2	3.57
	โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	0	0.00	1	2.70	1	1.79
	โรคผิวหนังและภูมิแพ้	7	36.84	10	27.03	17	30.36
	โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	3	15.79	3	8.11	6	10.71
	โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	2	10.53	5	13.51	7	12.50
	โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	1	5.26	0	0.00	1	1.79
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	19	100.00	37	100.00	56	100.00
5.3	เมื่อเจ็บป่วยท่านไปรับบริการการรักษาพยาบาลจากแหล่งใดมากที่สุด						
	ซื้อยารับประทานเอง	3	12.00	7	6.03	10	7.09
	ไปสถานเือนามัย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไปคลินิก	1	4.00	1	0.86	2	1.42
	ไปโรงพยาบาล	21	84.00	108	93.10	129	91.49
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00
5.4	ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆ เพียงพอหรือไม่						
	เพียงพอ	25	100.00	116	100.00	141	100.00
	ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่ทราบ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00
6	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน						
6.1	ปัญหาฝุ่นละออง						
	มี	0	0.00	1	0.86	1	0.71
	ไม่มี	25	100.00	115	99.14	140	99.29
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00
	แหล่งที่มา						
	การจราจร	0	#DIV/0!	1	100.00	1	100.00
	การก่อสร้างต่างๆ	0	#DIV/0!	0	0.00	0	0.00
	โรงแรม	0	#DIV/0!	0	0.00	0	0.00
	โรงงาน	0	#DIV/0!	0	0.00	0	0.00
	รวม	0	#DIV/0!	1	100.00	1	100.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ						
	น้อย	0	#DIV/0!	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	#DIV/0!	0	0.00	0	0.00
	มาก	0	#DIV/0!	1	100.00	1	100.00
	รวม	0	#DIV/0!	1	100.00	1	100.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม วีรันทา ภูเก็ต ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร				รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2			
		ระยะมากกว่า 101-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500- 1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.2	ปัญหาเสียงดัง						
	มี	2	8.00	2	1.72	4	2.84
	ไม่มี	23	92.00	114	98.28	137	97.16
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00
	แหล่งที่มา						
	การจราจร	2	100.00	2	100.00	4	100.00
	การก่อสร้างต่างๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	2	100.00	2	100.00	4	100.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ						
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	2	100.00	2	100.00	4	100.00
	รวม	2	100.00	2	100.00	4	100.00
6.3	ปัญหาการขาดแคลนน้ำ						
	มี	1	4.00	2	1.72	3	2.13
	ไม่มี	24	96.00	114	98.28	138	97.87
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00
	แหล่งที่มา						
	กุดแห้ง	1	100.00	2	100.00	3	100.00
		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	1	100.00	2	100.00	3	100.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ						
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	1	100.00	2	100.00	3	100.00
	รวม	1	100.00	2	100.00	3	100.00
6.4	ปัญหาน้ำเสีย						
	มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่มี	25	100.00	116	100.00	141	100.00
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00
	แหล่งที่มา						
	โรงแรม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ						
	น้อย	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ปานกลาง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	มาก	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
6.5	ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง						
	มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่มี	25	100.00	116	100.00	141	100.00
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00
6.6	ปัญหาการจัดเก็บขยะ						
	มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่มี	25	100.00	116	100.00	141	100.00
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00
6.7	ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย						
	มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่มี	25	100.00	116	100.00	141	100.00
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม วีรندا ภูเก็ต ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร				รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2			
		ระยะมากกว่า 101-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500- 1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
6.8	ปัญหาการจราจรติดขัด						
	มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่มี	25	100.00	116	100.00	141	100.00
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00
6.9	ปัญหาเขม่า/ควัน						
	มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่มี	25	100.00	116	100.00	141	100.00
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00
6.10	อื่น ๆ						
	มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่มี	25	100.00	116	100.00	141	100.00
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00
7	ทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ						
7.1	ทราบหรือไม่ว่าจะมีการก่อสร้าง						
	ทราบ	23	92.00	116	100.00	139	98.58
	ไม่ทราบ	2	8.00	0	0.00	2	1.42
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00
7.2	ถ้าทราบ ทราบจากที่ไหน						
	ผ่านป้าย	23	100.00	115	99.14	138	99.28
	เพื่อนบ้าน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	สื่อสารมวลชน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	0	0.00	1	0.86	1	0.72
	รวม	23	100.00	116	100.00	139	100.00
7.3	ผลดีของการมีโครงการ						
	เศรษฐกิจดีขึ้น	15	44.12	83	69.75	98	64.05
	สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	19	55.88	35	29.41	54	35.29
	การสาธารณสุข/ปลอดภัยดีขึ้น	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	อื่นๆ	0	0.00	1	0.84	1	0.65
	รวม	34	100.00	119	100.00	153	100.00
7.4	ผลเสียของการมีโครงการ						
	ฝุ่นละออง	19	39.58	113	51.60	132	49.44
	เสียงดังรบกวน	20	41.67	102	46.58	122	45.69
	การอพยพย้ายถิ่น	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น	1	2.08	0	0.00	1	0.37
	การจราจรติดขัด	6	12.50	3	1.37	9	3.37
	รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	1	2.08	0	0.00	1	0.37
	น้ำท่วมขัง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	อื่นๆ ไม่มี	1	2.08	1	0.46	2	0.75
	รวม	48	100.00	219	100.00	267	100.00
7.5	ทัศนคติที่มีต่อโครงการ						
	ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ	18	72.00	103	88.79	121	85.82
	ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก	0	0.00	1	0.86	1	0.71
	พอกๆกัน	1	4.00	1	0.86	2	1.42
	ไม่แน่ใจ	4	16.00	7	6.03	11	7.80
	ไม่ทราบ/ไม่แสดงความคิดเห็น	2	8.00	4	3.45	6	4.26
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00
7.6	ความคิดเห็นต่อการก่อตั้งโครงการ						
	เห็นด้วย	13	52.00	70	60.34	83	58.87
	ไม่เห็นด้วย	0	0.00	1	0.86	1	0.71
	ไม่แสดงความคิดเห็น	12	48.00	45	38.79	57	40.43
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม วีรันทา ภูเก็ต ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร				รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2			
		ระยะมากกว่า 101-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500- 1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8	ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ						
	ไม่มีข้อกังวล	7	28.00	81	69.83	88	62.41
	มีข้อกังวล	18	72.00	35	30.17	53	37.59
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00
8.1	ฝุ่นละออง						
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	12	100.00	18	100.00	30	100.00
	รวม	12	100.00	18	100.00	30	100.00
8.2	เสียงดังรบกวน						
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	1	8.33	0	0.00	1	4.17
	มาก	11	91.67	12	100.00	23	95.83
	รวม	12	100.00	12	100.00	24	100.00
8.3	แรงสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็ม						
	น้อย	0	0.00	0	#DIV/0!	0	0.00
	ปานกลาง	1	33.33	0	#DIV/0!	1	33.33
	มาก	2	66.67	0	#DIV/0!	2	66.67
	รวม	3	100.00	0	#DIV/0!	3	100.00
8.4	การจราจรติดขัด						
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	7	100.00	22	100.00	29	100.00
	รวม	7	100.00	22	100.00	29	100.00
8.5	ความปลอดภัย						
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	3	100.00	1	100.00	4	100.00
	รวม	3	100.00	1	100.00	4	100.00
8.6	เศษวัสดุก่อสร้าง						
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	3	100.00	5	100.00	8	100.00
	รวม	3	100.00	5	100.00	8	100.00
8.7	ความเร็วจากรถบรรทุก						
	น้อย	0	0.00	0	#DIV/0!	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	#DIV/0!	0	0.00
	มาก	2	100.00	0	#DIV/0!	2	100.00
	รวม	2	100.00	0	#DIV/0!	2	100.00
8.8	ที่จอดรถ						
	น้อย	0	#DIV/0!	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	#DIV/0!	0	0.00	0	0.00
	มาก	0	#DIV/0!	4	100.00	4	100.00
	รวม	0	#DIV/0!	4	100.00	4	100.00
9	ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ						
	ไม่มีข้อกังวล	10	40.00	80	68.97	90	63.83
	มีข้อกังวล	15	60.00	36	31.03	51	36.17
	รวม	25	100.00	116	100.00	141	100.00

**สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม วีรندا ภูเก็ต ในรัศมี 1 กิโลเมตร**

รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร				รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2			
		ระยะมากกว่า 101-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500- 1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
9.1	การจราจรติดขัด						
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	5	100.00	23	100.00	28	100.00
	รวม	5	100.00	23	100.00	28	100.00
9.2	การจัดการน้ำเสีย						
	น้อย	1	9.09	0	0.00	1	3.57
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	10	90.91	17	100.00	27	96.43
	รวม	11	100.00	17	100.00	28	100.00
9.3	การป้องกันน้ำท่วม						
	น้อย	1	33.33	0	0.00	1	20.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	2	66.67	2	100.00	4	80.00
	รวม	3	100.00	2	100.00	5	100.00
9.4	การจัดการขยะ						
	น้อย	1	33.33	0	0.00	1	11.11
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	2	66.67	6	100.00	8	88.89
	รวม	3	100.00	6	100.00	9	100.00
9.5	น้ำใช้ไม่เพียงพอ						
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	3	100.00	8	100.00	11	100.00
	รวม	3	100.00	8	100.00	11	100.00
9.6	บังทัศนียภาพ						
	น้อย	0	0.00	0	#DIV/0!	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	#DIV/0!	0	0.00
	มาก	1	100.00	0	#DIV/0!	1	100.00
	รวม	1	100.00	0	#DIV/0!	1	100.00
9.7	ที่จอดรถ						
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	2	100.00	11	100.00	13	100.00
	รวม	2	100.00	11	100.00	13	100.00
10	ข้อเสนอแนะ						
10.1	เวลาในการทำงาน	1	50.00	1	12.50	2	20.00
10.2	เปิดรับร้องเรียนจากชาวบ้าน	1	50.00	0	0.00	1	10.00
10.3	ที่จอดรถให้เพียงพอ	0	0.00	2	25.00	2	20.00
10.4	รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน	0	0.00	5	62.50	5	50.00
	รวม	2	100.00	8	100.00	10	100.00



ภาคผนวก จ-3  
ผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2

---

ผลแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2 กลุ่มพื้นที่หลัก

โครงการ โรงแรม วีรันทา ภูเก็ต

ผลแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2 กลุ่มพื้นที่หลัก

โครงการโรงแรม วีรندا ภูเก็ต

1. ระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<b>1. สภาพภูมิประเทศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็นเท่านั้น</li> <li>- ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น</li> </ul>	7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<b>2. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ทำฐานรากและก่อสร้างถึงเก็บน้ำใต้ดิน บ่อหนองน้ำ และถังบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากของอาคาร ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น รวบเรียบ และสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน</li> <li>- โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักตะกอน ก่อนเข้าสู่บ่อหนองน้ำ สำหรับพักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ และหนองน้ำไว้ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำต่อไป</li> <li>- ปลุกหญ้าคลุมดินทันทีที่ทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน</li> <li>- จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว</li> </ul>	7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<b>3. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการขุลมุน</li> <li>- เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง</li> <li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</li> <li>- ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง</li> <li>- ออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหวตามกฎหมายกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550</li> <li>- โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p><b>4. คุณภาพอากาศ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้สัญจรผ่านไปมา</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีดัดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>- จัดทำปล่องสำหรับทั้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง</li> <li>- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น</li> <li>- ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราชที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีดัดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</li> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)” พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง</li> <li>- ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท วีวันดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลวิจิตร)</li> </ul>	<p>7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</p>	-
<p><b>5. เสียงและความสั่นสะเทือน</b></p> <p><u>เสียง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรั้วเมทัลชีททึบชั่วคราว ความสูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ ช่วงงานฐานราก</li> <li>- โครงการจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ ช่วงงานขึ้นโครงสร้าง</li> <li>- ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา เวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะเลือกกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การเทคอนกรีต โครงการจะแจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลวิจิตร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>- เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจียร หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน</li> <li>- อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาคู่มือเครื่องระหว่างการพัก</li> <li>- ไม่ใช่เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</li> </ul>	<p>7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</p>	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ เพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง</li> <li>- ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</li> <li>- กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)"</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</li> <li>- จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</li> <li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญห</li> </ul> <p><u>ความสั่นสะเทือน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขุดคูดิน (Trenching)</li> <li>- จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยเจาะด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร</li> <li>- สำรวจและถ่ายภาพอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างก่อนการดำเนินการก่อสร้าง หลังเจาะเสาเข็มและระยะก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน หากมีข้อร้องเรียนว่าอาคารได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการตอกเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้</li> <li>- จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด</li> <li>- อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</li> <li>- หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเขตชุมชน โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)"</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</li> <li>- จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที</li> </ul>		
6. ทรัพยากรชีวภาพ	7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สามารถบำบัดให้มีค่า BOD<sub>ออก</sub> ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำต่อไป</li> <li>- โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักตะกอน ก่อนเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด หิน และเศษขยะ และให้น้ำไว้ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำต่อไป</li> <li>- จัดให้มีการขุดลอกบ่อดักขยะ/ดักตะกอนเป็นประจำ</li> <li>- จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างไปกำจัดต่อไป</li> <li>- เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างไปกำจัดจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย</li> <li>- ระงับการก่อสร้างในช่วงที่ฝนตก</li> </ul>		
<p><b>7. การคมนาคมขนส่ง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)”</li> <li>- กำหนดขนาดรถ 6 ล้อ สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และรถยนต์ 4 ล้อ สำหรับขนส่งแรงงาน</li> <li>- โครงการจะกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอสำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เช่นกัน</li> <li>- เส้นทางขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง</li> <li>- รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน</li> <li>- ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย</li> <li>- ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<p><b>8. การใช้น้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด</li> <li>- จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และสำหรับบ้านพักคนงาน</li> <li>- จัดเตรียมระบบสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์</li> </ul>	7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<b>9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อตกตะกอนก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ สำหรับตกตะกอนดิน กรวด หวาย และเศษขยะ และหน่วงน้ำไว้ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำต่อไป</li> <li>- โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อตกขยะ/ตกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดให้มีคั่นงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ</li> </ul>	7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<b>10. การจัดการน้ำเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และห้องส้วมสำหรับบ้านพักคนงาน</li> <li>- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และสำหรับบ้านพักคนงาน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำต่อไป น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำต่อไป</li> <li>- จัดให้มีคั่นงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างไปกำจัดต่อไป</li> <li>- จัดให้มีคั่นงานคอยดูทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คั่นงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้อ่างกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</li> <li>- เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างไปกำจัดจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย</li> </ul>	7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<b>11. การจัดการขยะมูลฝอย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย</li> <li>- ผู้รับเหมาโครงการจะจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลวิชิตเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายสีแดงเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- กำชับคั่นงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>- คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด</li> <li>- ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน</li> <li>- รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่</li> <li>- สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย</li> </ul>	7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<b>12. ไฟฟ้า</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน</li> <li>- การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน</li> <li>- กำชับให้คั่นงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> </ul>	7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<b>13. การป้องกันอัคคีภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</li> <li>- ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด</li> <li>- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</li> <li>- ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด</li> <li>- ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร</li> </ul>	7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจเช็คอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ</li> <li>- อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอุบัติเหตุภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน</li> <li>- ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</li> <li>- จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลวิชิต</li> </ul>		
<p><b>14. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</li> <li>- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</li> <li>- ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกสุขลักษณะ</li> <li>- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มีให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติดังกล่าวต้องมีการว่ากล่าวตักเตือนลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน</li> <li>- หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข</li> <li>- จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</li> <li>- โครงการจะนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบระบุในสัญญาจ้างรับเหมาก่อสร้าง ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<p>7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</p>	-
<p><b>15. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b></p> <p><u>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากงานก่อสร้างต่อคนงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้าน</li> </ul>	<p>7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</p>	-



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>ความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมา ก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของ คนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>• การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ต่างๆ</li> <li>• การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยใน การทำงาน</li> </ul> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอ กับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้</p> <p>- กำหนดระยะเวลาในการทำงานเฉพาะในช่วงกลางวัน ตั้งแต่ 08.00 น. - 17.00 น. เว้น แต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่างดีและได้รับความเห็นชอบจากเทศบาลตำบลวิชิต แล้ว</p> <p>- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้ง กำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ</p> <p>- ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ชิงด้วยผ้าใบหรือตาข่าย กันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปู เป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น</p> <p>- ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น</p> <p>- ทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กชิงด้วยตา ข่ายถี่ทุกชั้น</p> <p>- ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย เป็นต้น</p> <p>- ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขต ก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้ง สภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย</p> <p>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>- จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่</p> <p>- ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ ก่อสร้างอยู่เสมอ</p> <p><u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</u></p> <p>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่อง ร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหา ข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้ อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</p> <p>- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของพนักงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากพนักงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</li> <li>- จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน</li> <li>- หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข</li> <li>- จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล</li> <li>- ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</li> <li>- จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด</li> <li>- กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง</li> <li>● ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีงานอื่นๆ</li> <li>● ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น.</li> <li>● ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก</li> <li>● ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด</li> <li>● ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง</li> <li>● ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก</li> <li>● ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด</li> <li>● ช่วยกันรักษาความสะอาด</li> </ul> </li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้</li> </ul>		
<p>16. สุขภาพ</p> <p><u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรั้วที่บั่นทอนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูพื้นที่มีดัด มีหลังคาคลุม</li> </ul>	7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>ทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำปดลองสำหรับทั้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง</li> <li>- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น</li> <li>- ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหามต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</li> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่ออากาศช่วงเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท วีวันดา รี สอร์ท จำกัด (มหาชน)) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลวิชิต)</li> </ul> <p><u>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปิดฝาถังขยะให้แน่นอยู่เสมอ</li> <li>- เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</li> <li>- ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ</li> <li>- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน</li> <li>- กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอน เพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอกระหว่างรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว</li> <li>● กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้เทศบาลตำบลวิชิต เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง</li> <li>● สูดสิ่งปฏิกูลภายในถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยเทศบาลตำบลวิชิต นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในทันที</li> <li>● ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</li> </ul> </li> </ul> <p><u>โรคอุจจาระร่วง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายณรงค์ให้ล้างมือให้สะอาดก่อนรับประทานอาหาร และรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ</li> <li>- จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน</li> <li>- กำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วม และห้องอาบนำอย่างสม่ำเสมอจัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วม และห้องอาบนำอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p><u>โรคที่ยังเป็นพาหะนำโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขวดน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจจะเก็บขังน้ำ หากไม่ใช้ ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง</li> <li>- ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่</li> <li>- จัดให้มีการติดตั้งมุ้งลวด หรือให้คนงานนอนในมุ้ง</li> <li>- สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย</li> <li>- เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด โห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี</li> <li>- บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตว่ารดน้ำมากเกินไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือเปล่า พยายามเทน้ำทิ้งบ่อยๆ</li> <li>- ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน</li> <li>- กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว</li> <li>• ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ</li> <li>• ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</li> </ul> </li> </ul> <p><u>โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล</li> <li>- จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน</li> <li>- รณรงค์ให้ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร</li> <li>- รณรงค์ให้รับประทานอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม</li> <li>- รณรงค์ให้เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันไปตอมได้</li> <li>- ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุกชุม</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน</li> <li>- กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว</li> <li>• กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้เทศบาลตำบลวิชัย เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง</li> <li>• สืบสิ่งปฏิกูลภายในถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยเทศบาลตำบลวิชัย นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในทันที</li> <li>• ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</li> </ul> </li> </ul> <p><u>โรคที่คนเป็นพาหะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ใช้ถุงยางอนามัยที่ถูกต้องทุกครั้งที่มีเพศสัมพันธ์</li> </ul>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ไม่ใช้ของมีคมร่วมกับคนอื่น</li> <li>- จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>● บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป</li> <li>● จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน</li> <li>● จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ</li> <li>● จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>● จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง</li> </ul> </li> </ul> <p><u>โรควันโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับคนงานในห้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</li> <li>- จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>● บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป</li> <li>● จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน</li> <li>● จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ</li> <li>● จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>● จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง</li> </ul> </li> </ul> <p><u>โรคไข้หวัดนก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับคนงานในห้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</li> <li>- ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- รมแรงค์ให้ล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้งที่มีการสัมผัสสัตว์ปีก</li> <li>- ในช่วงที่มีการระบาดของโรค รมแรงค์ให้ไม่ควรใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง</li> <li>- จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>● บ้านพักคนงาน โครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป</li> <li>● จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน</li> </ul> </li> </ul>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่พนักงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ</li> <li>• จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>• จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากพนักงาน และควบคุมให้พนักงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง</li> </ul> <p><u>โรคซาร์ส</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</li> <li>- ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- รณรงค์ให้ล้างมือบ่อย ๆ ด้วยสบู่และน้ำโดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดจมูก ไม่ควรขยี้ตา จมูกหรือปาก</li> <li>- รณรงค์ให้ใช้ผ้าปิดตา ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มืออาจเป็นหวัด ควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ</li> <li>- จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น             <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป</li> <li>• จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน</li> <li>• จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่พนักงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ</li> <li>• จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>• จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากพนักงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง</li> </ul> </li> </ul> <p><u>โรคเครียด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน</li> <li>- แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม</li> <li>- วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานรอบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง</li> <li>• กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก</li> <li>• บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>• มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง</li> <li>• ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน</li> <li>• ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย</li> <li>• หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด</li> </ul> </li> </ul>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<b>อุบัติเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง</li> <li>- ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง</li> <li>- เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ ที่มีการเชื่อม</li> <li>- เก็บวัตถุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน</li> <li>- ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งให้มีป้าย</li> <li>- เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้</li> <li>- เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน</li> <li>- ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง</li> <li>- ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย</li> <li>- ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย"</li> <li>- ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แวนตา</li> </ul> <b>โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</li> <li>- ให้คนงานสวมใส่หน้ากากอนามัยในขณะที่กำลังทำงานก่อสร้าง หรืออยู่ในสถานที่แออัด</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้คนงานล้างมือบ่อยๆ เป็นเวลา 20 วินาที ด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้กระดาษทิชชูหรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูก ขณะไอหรือจาม</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้คนงานหลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตรหรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่สบาย</li> <li>- จัดให้มีเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 70% ถึง 80% ไว้บริเวณต่างๆ ทั่วพื้นที่โครงการ</li> </ul>		
<b>17. ทัศนียภาพ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรั้วเขตที่ดินตามแนวเขตที่ดินสูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร</li> <li>- กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น</li> <li>- โครงการใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นั่งร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีน้ำตาล สีเทา เป็นต้น</li> <li>- เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย</li> </ul>	7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-

## 2. ระเบียบดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<b>1. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดให้มีท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity)</li> </ul>	7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<b>2. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นสามารถอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการขุลมุน</li> <li>- เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง</li> <li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์หรือจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการ</li> <li>- จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</li> <li>- ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง</li> <li>- โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<b>3. คุณภาพอากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีรถขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>- จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</li> <li>- ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน</li> </ul>	7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<b>4. เสียงและความสั่นสะเทือน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ</li> <li>- ปลุกต้นไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ</li> <li>- กำหนดกิจกรรมที่จะเกิดเสียงดังรบกวนให้อยู่ภายในอาคาร</li> </ul>	7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<b>5. การคมนาคมขนส่ง</b> <b>โรงแรม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งป้ายจราจร "ลดความเร็ว" บนถนนสาธารณะประโยชน์ก่อนถึงโครงการประมาณ 100 เมตร เพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้ระมัดระวังรถเข้า – ออกโครงการ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้รถใช้ถนน</li> <li>- ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณจุดกลับรถเพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้ระมัดระวัง เนื่องจากการกลับรถไม่สะดวกอาจต้องมีการถอยกลับและเลี้ยวใหม่</li> <li>- ติดตั้งเนินลูกระนาด (Rumble Strip) เพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้ชะลอความเร็วและระมัดระวังก่อนเข้าสู่จุดกลับรถ</li> <li>- จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางและป้ายจราจรให้ชัดเจนเพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับรถภายในโครงการ และป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาความแออัดของจราจร</li> <li>- มีการจัดจุดจอดรถโดยสาร จุดจอดรถรับ – ส่ง ผู้โดยสารไว้ภายในโครงการ เพื่อป้องกัน</li> </ul>	7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>การจอดกีดขวางการเดินทางรถของกระแสรถหลัก และเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและเพิ่มทัศนวิสัยที่ดีต่อผู้ขับขี่และคนเดินเท้า</li> <li>- ห้ามมีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้สัมพันธ์กับกระแสรถและการจัดการจราจรบนถนนด้านหน้าโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ยานบนถนนสายหลักตลอดจนผู้เดินเท้า</li> <li>- โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ส่วนบุคคลไว้</li> <li>- ปรับสัญญาณไฟจราจรให้สอดคล้องกับปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นในอนาคต</li> </ul>		
<p><b>6. การใช้น้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน เป็นแหล่งน้ำสำรอง</li> <li>- โครงการมีถังเก็บน้ำใต้ดิน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน</li> <li>- รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ</li> <li>- ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย</li> </ul>	7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<p><b>7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการออกแบบให้มีท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนจากส่วนนี้ทั้งหมดจะรวบรวมเข้าสู่บ่อท่อน้ำต่อไป</li> <li>- โครงการจัดให้มีการท่อน้ำภายในบ่อท่อน้ำ ซึ่งโครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำ ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำให้มีค่าอัตราการระบายน้อยกว่าก่อนการพัฒนาโครงการ</li> <li>- ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</li> <li>- ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงคัดมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรับแก้ไขทันที</li> </ul>	7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<p><b>8. การจัดการน้ำเสีย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำ เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ</li> <li>- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะสูบไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบท่อซึมดิน โดยน้ำส่วนที่เหลือโครงการจะระบายออกจากถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ โดยจะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำต่อไป</li> <li>- ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ</li> </ul>	7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สืบตะกอนจากบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อรวดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาล ตำบลวิชิต ให้เข้ามาดำเนินการ</li> <li>- โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้</li> </ul>		
<p><b>9. การจัดการขยะมูลฝอย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการเป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก แบ่งออกเป็น 4 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะอันตราย และห้องพักขยะรีไซเคิล โดยโครงการจะว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลวิชิตให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป</li> <li>- มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า</li> <li>- มูลฝอยอันตราย โครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า “มูลฝอยอันตราย” ภายในถังรองด้วยถุงแดง เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- มูลฝอยอินทรีย์ โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป</li> <li>- กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</li> <li>- ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป</li> <li>- การเก็บแยกขยะอินทรีย์-ขยะทั่วไปให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง</li> <li>- รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทั้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย</li> <li>- ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด</li> <li>- จัดทำป้ายติดบริเวณประตูห้องพักขยะในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนว่า “ปิดประตูให้สนิท” เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานรักษาความสะอาดทำการปิดประตูให้สนิททุกครั้งหลังจากนำขยะมาเก็บรวบรวม เพื่อป้องกัน กลิ่น และแมลงรบกวน</li> </ul>	7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<p><b>10. ไฟฟ้า</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers) เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB)</li> <li>- จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จะติดตั้งอยู่ใกล้บริเวณลานหม้อแปลงภายนอกอาคารด้านทิศเหนือของโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ</li> <li>- ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร</li> <li>- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร</li> <li>- หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน</li> <li>- ต้องมีแผนป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณ</li> </ul>	7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>ที่เห็นได้ชัดเจน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.</li> <li>- เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง</li> <li>- บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ</li> <li>- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ</li> <li>- รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</li> <li>- เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน</li> </ul>		
<p><b>11. การป้องกันอัคคีภัย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</li> <li>- ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</li> <li>- จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</li> <li>- โครงการจัดให้มีพื้นที่จัดรวมพล</li> <li>- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</li> <li>- จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</li> <li>- มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่</li> <li>- จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</li> </ul>	7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<p><b>12. การระบายอากาศและความร้อน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</li> <li>- ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ</li> <li>- ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</li> <li>- จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</li> </ul>	7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<p><b>13. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะพิจารณาจ้างประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการรับผิดชอบและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>● จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สพิษตม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด</li> <li>● กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติ</li> </ul> </li> </ul>	7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>ตามกฎหมายที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปุน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโสภณภัณฑ์โดยเด็ดขาด</li> <li>ห้ามกระทำการติดตั้งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผังระเบียบหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก</li> <li>ผู้ให้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</li> <li>ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด</li> <li>ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น</li> </ul>		
<p><b>14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที</li> <li>จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย</li> <li>ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที</li> <li>จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง</li> <li>ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้</li> <li>ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการทั้งอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย</li> <li>กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย</li> </ul>	<p>7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</p>	-
<p><b>15. สุขภาพ</b></p> <p><u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ</li> <li>จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</li> <li>ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> <li>จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</li> </ul> <p><u>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปิดห้องพักขยะให้สนิท</li> <li>เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</li> </ul>	<p>7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</p>	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักพักอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ</li> <li>- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน</li> </ul> <p><u>โรคที่ยังเป็นพาหะนำโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่</li> <li>- สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ</li> <li>- เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระเบื้อง ชลข หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รอรรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี</li> <li>- บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืด ๆ อับ ๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น</li> <li>- ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน</li> </ul> <p><u>โรคผิวหนัง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นชนิดหยดน้ำซึมดิน</li> <li>- ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีรถขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>- จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</li> </ul> <p><u>โรคเครียด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็น การป้องกัน การสะสมของเชื้อโรค</li> <li>- ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</li> <li>- จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</li> <li>- จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</li> </ul> <p><u>อุบัติเหตุ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</li> <li>- ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</li> <li>- จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิด ความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและ</li> </ul>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>ใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</li> <li>- จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</li> <li>- จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่</li> <li>- จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</li> <li>- จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการเดินทางเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ติดตั้งป้ายกั้นจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ</li> <li>- ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</li> <li>- จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</li> </ul> <p><u>โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โควิด 19</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้ารับทำงาน</li> <li>- ตรวจวัดอุณหภูมิของพนักงานทุกคนที่เข้าทำงาน</li> <li>- ให้นักงานสวมใส่หน้ากากอนามัยในขณะที่กำลังทำงาน หรืออยู่ในสถานที่แออัด</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้นักงานล้างมือบ่อยๆ เป็นเวลา 20 วินาที ด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้นักงานใช้กระดาษทิชชูหรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูกขณะไอหรือจาม</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้นักงานหลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตรหรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่สบาย</li> <li>- จัดให้มีเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 70% ถึง 80% ไว้บริเวณต่างๆ ทั่วพื้นที่โครงการ</li> </ul>		
<p><b>16. ทศนิยภาพ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</li> </ul>	<p>7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</p>	-
<p><b>17. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมสามารถแจ้งหรือหารือกับโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังจากการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี</li> <li>- หากโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อื่นใด ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท วีวันดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลวิชิต)</li> </ul>	<p>7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</p>	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน</li> <li>- ปลุกไมยต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และมีไมยต้น</li> </ul>		

**ผลแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง**

**โครงการ โรงแรม วีรندا ภูเก็ต**



ผลแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2 กลุ่มพื้นที่หลัก

โครงการโรงแรม วีริ์นดา ภูเก็ต

1. ระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<b>1. สภาพภูมิประเทศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็นเท่านั้น</li> <li>- ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น</li> </ul>	147 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<b>2. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ทำฐานรากและก่อสร้างถึงเก็บน้ำได้ดิน ป่อหนองน้ำ และถึงบ่อบัดน้ำเสีย</li> <li>- ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากของอาคาร ถังเก็บน้ำ ถังบ่อบัดน้ำเสีย ป่อหนองน้ำ และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น รวบเรียบ และสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน</li> <li>- โครงการจะจัดให้มีรั้วระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อตกตะกอน ก่อนเข้าสู่บ่อหนองน้ำ สำหรับตกตะกอนดิน กรวด หกราย และเศษขยะ และหนองน้ำไว้ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำต่อไป</li> <li>- ปลุกหญ้าคลุมดินทันทีที่การก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน</li> <li>- จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว</li> </ul>	147 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<b>3. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการซุลมุน</li> <li>- เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง</li> <li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</li> <li>- ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง</li> <li>- ออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหวตามกฎหมายกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550</li> <li>- โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	147 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p><b>4. คุณภาพอากาศ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรั้วที่บดบังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้สัญจรผ่านไปมา</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีดัด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>- จัดทำปล่องสำหรับทั้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง</li> <li>- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น</li> <li>- ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีมิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</li> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง</li> <li>- ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท วีรันดา รีซอร์ส จำกัด (มหาชน)) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลวิชัย)</li> </ul>	147 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<p><b>5. เสียงและความสั่นสะเทือน</b></p> <p><u>เสียง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรั้วเมทัลชีทที่บดบังชั่วคราว ความสูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร กั้นบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ ช่วงงานฐานราก</li> <li>- โครงการจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ ช่วงงานขึ้นโครงสร้าง</li> <li>- ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา เวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะเลือกกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การเทคอนกรีต โครงการจะแจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลวิชัย โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>- เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจียร หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน</li> <li>- อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาดเครื่องลงระหว่างการพัก</li> <li>- ไม่ใช่เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</li> </ul>	147 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่าง ๆ เพื่อลดผลกระทบต่อนพื้นที่ใกล้เคียง</li> <li>- ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</li> <li>- กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)"</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</li> <li>- จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</li> <li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา</li> </ul> <p><u>ความสั่นสะเทือน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขุดคูดิน (Trenching)</li> <li>- จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยเจาะด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร</li> <li>- สำรวจและถ่ายภาพอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างก่อนการดำเนินการก่อสร้าง หลังเจาะเสาเข็มและระยะก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน หากมีข้อร้องเรียนว่าอาคารได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการตอกเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้</li> <li>- จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อนข้างเคียงให้น้อยที่สุด</li> <li>- อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</li> <li>- หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเขตชุมชน โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)"</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</li> <li>- จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที</li> </ul>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<b>6. ทรัพยากรชีวภาพ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สามารถบำบัดให้มีค่า BOD ออก ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำต่อไป</li> <li>- โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักตะกอน ก่อนเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด หทราย และเศษขยะ และให้น้ำไว้ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำต่อไป</li> <li>- จัดให้มีการขุดลอกบ่อดักขยะ/ดักตะกอนเป็นประจำ</li> <li>- จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป</li> <li>- เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถดูดสิ่งปฏิกูลมาสูบสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย</li> <li>- ระลอกการก่อสร้างในช่วงที่ฝนตก</li> </ul>	147 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<b>7. การคมนาคมขนส่ง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)"</li> <li>- กำหนดขนาดรถ 6 ล้อ สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และรถยนต์ 4 ล้อ สำหรับขนส่งแรงงาน</li> <li>- โครงการจะกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอสำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่นกัน</li> <li>- เส้นทางขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง</li> <li>- รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน</li> <li>- ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย</li> <li>- ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	147 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<b>8. การใช้น้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ธรรมชาติให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด</li> <li>- จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และสำหรับบ้านพักคนงาน</li> </ul>	147 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์</li> </ul>		
<b>9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อตกตะกอนก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ สำหรับตกตะกอนดิน กรวด หยาบ และเศษขยะ และหน่วงน้ำไว้ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำต่อไป</li> <li>- โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อตกตะกอน/ตกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ</li> </ul>	147 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<b>10. การจัดการน้ำเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และห้องส้วมสำหรับบ้านพักคนงาน</li> <li>- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และสำหรับบ้านพักคนงาน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำต่อไป น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำต่อไป</li> <li>- จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป</li> <li>- จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</li> <li>- เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย</li> </ul>	147 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<b>11. การจัดการขยะมูลฝอย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย</li> <li>- ผู้รับเหมาโครงการจะจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลวิชิตเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายสีแดงเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>- คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด</li> <li>- ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน</li> <li>- รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่</li> <li>- สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย</li> </ul>	147 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<b>12. ไฟฟ้า</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน</li> <li>- การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน</li> <li>- กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> </ul>	147 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<b>13. การป้องกันอัคคีภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</li> <li>- ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด</li> <li>- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</li> </ul>	147 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด</li> <li>- ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร</li> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ</li> <li>- อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน</li> <li>- ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</li> <li>- จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลวิชิต</li> </ul>		
<p><b>14. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</li> <li>- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</li> <li>- ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกสุขลักษณะ</li> <li>- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มีให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือนลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน</li> <li>- หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข</li> <li>- จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในบ้านพักคนงาน</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</li> <li>- โครงการจะนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบระบุในสัญญาจ้างรับเหมาก่อสร้าง ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	147 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<p><b>15. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b></p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากงานก่อสร้างต่อคนงานก่อสร้างและชุมชน</p>	147 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p><u>ข้างเคียง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> <li>● กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>● การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ</li> <li>● การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอ กับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้</li> <li>- กำหนดระยะเวลาในการทำงานเฉพาะในช่วงกลางวัน ตั้งแต่ 08.00 น. - 17.00 น. เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่างดีและได้รับความเห็นชอบจากเทศบาลตำบลวิชิต แล้ว</li> <li>- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน</li> <li>- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ</li> <li>- ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ชิงด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น</li> <li>- ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น</li> <li>- ทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กชิงด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น</li> <li>- ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย เป็นต้น</li> <li>- ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย</li> <li>- จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ</li> </ul> <p><u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</li> <li>- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมารับจ้าง/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง</li> </ul>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>พื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</li> <li>- จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน</li> <li>- หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข</li> <li>- จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล</li> <li>- ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</li> <li>- จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด</li> <li>- กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง</li> <li>● ระมัดระวัง ดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีงานอื่นๆ</li> <li>● ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น.</li> <li>● ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก</li> <li>● ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด</li> <li>● ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง</li> <li>● ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก</li> <li>● ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด</li> <li>● ช่วยกันรักษาความสะอาด</li> </ul> </li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้</li> </ul>		
<p><b>16. สุขภาพ</b></p> <p><u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไป</li> </ul>	147 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>สร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์บนซีเมนต์ที่มีมิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>- จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง</li> <li>- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น</li> <li>- ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีมิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</li> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท วีริ ندا รี สอร์ท จำกัด (มหาชน)) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลวิชัย)</li> </ul> <p><u>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปิดฝาถังขยะให้แน่นอยู่เสมอ</li> <li>- เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</li> <li>- ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ</li> <li>- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน</li> <li>- กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอน เพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอกระหว่างรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว</li> <li>● กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้เทศบาลตำบลวิชัย เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง</li> <li>● สูดสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยเทศบาลตำบลวิชัย นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในทันที</li> <li>● ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</li> </ul> </li> </ul> <p><u>โรคอุจจาระร่วง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายณรงค์ให้ล้างมือให้สะอาดก่อนรับประทานอาหาร และรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ</li> <li>- จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน</li> <li>- กำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ</li> </ul>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>- จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วม และห้องอาบน้ำอย่างสม่ำเสมอ เจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วม และห้องอาบน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p><u>โรคที่ยังเป็นพาหะนำโรค</u></p> <p>- ขวดน้ำ กระบอง หรือภาชนะอื่นที่อาจจะเก็บขังน้ำ หากไม่ใช้ ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง</p> <p>- ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่</p> <p>- จัดให้มีการติดตั้งมุ้งลวด หรือให้คนงานนอนในมุ้ง</p> <p>- สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย</p> <p>- เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด โข กระบอง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี</p> <p>- บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตว่ารดน้ำมากเกินไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือเปล่า พยายามเทน้ำทิ้งบ่อยๆ</p> <p>- ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน</p> <p>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน</p> <p>- กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว</li> <li>• ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ</li> <li>• ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</li> </ul> <p><u>โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ</u></p> <p>- จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล</p> <p>- จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน</p> <p>- รณรงค์ให้ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร</p> <p>- รณรงค์ให้รับประทานอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม</p> <p>- รณรงค์ให้เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันไปตอมได้</p> <p>- ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุม</p> <p>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน</p> <p>- กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว</li> <li>• กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้เทศบาลตำบลวิเชียร เข้ามาช่วยไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง</li> <li>• สืบส่งปฏิภูลภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยเทศบาลตำบลวิเชียร นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในที่</li> <li>• ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</li> </ul> <p><u>โรคที่ก้นเป็นพาหะ</u></p> <p>- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ใช้ถุงยางอนามัยที่ถูกต้องทุกครั้งที่มีเพศสัมพันธ์</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ไม่ใช้ของมีคมร่วมกับคนอื่น</li> <li>- จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>● บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป</li> <li>● จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน</li> <li>● จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ</li> <li>● จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>● จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง</li> </ul> </li> </ul> <p><u>โรคฉี่หนู</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</li> <li>- จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>● บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป</li> <li>● จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน</li> <li>● จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ</li> <li>● จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>● จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง</li> </ul> </li> </ul> <p><u>โรคไข้หวัดนก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</li> <li>- ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- รณรงค์ให้ล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้งที่มีการสัมผัสสัตว์ปีก</li> <li>- ในช่วงที่มีการระบาดของโรค รณรงค์ให้ไม่ควรใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง</li> <li>- จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>● บ้านพักคนงาน โครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป</li> </ul> </li> </ul>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน</li> <li>จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ</li> <li>จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง</li> </ul> <p><u>โรคซาร์ส</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</li> <li>- ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- รณรงค์ให้ล้างมือบ่อย ๆ ด้วยสบู่และน้ำโดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดจมูก ไม่ควรขยี้ตา จมูกหรือปาก</li> <li>- รณรงค์ให้ใช้ผ้าปิดตา ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัด ควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ</li> <li>- จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป</li> <li>• จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน</li> <li>• จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ</li> <li>• จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>• จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง</li> </ul> </li> </ul> <p><u>โรคเครียด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน</li> <li>- แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม</li> <li>- วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง</li> <li>• กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก</li> <li>• บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>• มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง</li> <li>• ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน</li> <li>• ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย</li> <li>• หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษ</li> </ul> </li> </ul>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>ตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด</p> <p><u>อุบัติเหตุ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง</li> <li>- ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง</li> <li>- เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ที่มีการเชื่อม</li> <li>- เก็บวัตถุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน</li> <li>- ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งให้มีป้าย</li> <li>- เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้</li> <li>- เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน</li> <li>- ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง</li> <li>- ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย</li> <li>- ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย"</li> <li>- ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แวนตา</li> </ul> <p><u>โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โควิด 19</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</li> <li>- ให้คนงานสวมใส่หน้ากากอนามัยในขณะที่กำลังทำงานก่อสร้าง หรืออยู่ในสถานที่แออัด</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้คนงานล้างมือบ่อยๆ เป็นเวลา 20 วินาที ด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้กระดาษทิชชูหรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูกขณะไอหรือจาม</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้คนงานหลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตรหรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่สบาย</li> <li>- จัดให้มีเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 70% ถึง 80% ไว้บริเวณต่างๆ ทั่วพื้นที่โครงการ</li> </ul>		
<p>17. ทิศนียภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรั้วเขตที่ดินตามแนวเขตที่ดินสูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร</li> <li>- กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น</li> <li>- โครงการใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น ผนังรั้ว ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีน้ำตาล สีเทา เป็นต้น</li> <li>- เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย</li> </ul>	147 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-

## 2. ระเบียบดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>1. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดให้มีท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity)</li> </ul>	147 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<b>2. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นสามารถอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการซุลมุน</li> <li>- เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันเวลาที่</li> <li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์หรือจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการ</li> <li>- จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</li> <li>- ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง</li> <li>- โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	147 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<b>3. คุณภาพอากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>- จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อช่วยลดระดับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</li> <li>- ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน</li> </ul>	147 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<b>4. เสียงและความสั่นสะเทือน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ</li> <li>- ปลุกต้นไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ</li> <li>- กำหนดกิจกรรมที่จะเกิดเสียงดังรบกวนให้อยู่ภายในอาคาร</li> </ul>	147 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<b>5. การคมนาคมขนส่ง</b> <b>โรงแรม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งป้ายจราจร “ลดความเร็ว” บนถนนสาธารณะประโยชน์ก่อนถึงโครงการประมาณ 100 เมตร เพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้ระมัดระวังรถเข้า – ออกโครงการ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้รถใช้ถนน</li> <li>- ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณจุดกลับรถเพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้ระมัดระวัง เนื่องจากการกลับรถไม่สะดวกอาจต้องมีการถอยกลับและเลี้ยวใหม่</li> <li>- ติดตั้งเนินลูกระนาด (Rumble Strip) เพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้ชะลอความเร็วและระมัดระวังก่อนเข้าสู่จุดกลับรถ</li> <li>- จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางและป้ายจราจรให้ชัดเจนเพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับรถภายในโครงการ และป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาความแออัดของจราจร</li> <li>- มีการจัดจุดจอดรถโดยสาร จุดจอดรับ – ส่ง ผู้โดยสารไว้ภายในโครงการ เพื่อป้องกันการจอดกีดขวางการเดินทางของกระแสจราจรหลัก และเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้มาใช้</li> </ul>	147 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>บริการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและเพิ่มทัศนวิสัยที่ดีต่อผู้ขับขี่และคนเดินเท้า</li> <li>- ห้ามมีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้สัมพันธ์กับกระแสจราจรและการจัดการจราจรบนถนนด้านหน้าโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ยานบนถนนสายหลักตลอดจนผู้เดินเท้า</li> <li>- โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ส่วนบุคคลไว้</li> <li>- ปรับสัญญาณไฟจราจรให้สอดคล้องกับปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นในอนาคต</li> </ul>		
<p>6. การใช้น้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน เป็นแหล่งน้ำสำรอง</li> <li>- โครงการมีถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน</li> <li>- รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ</li> <li>- ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย</li> </ul>	147 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<p>7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการออกแบบให้มีท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนจากส่วนนี้ทั้งหมดจะรวบรวมเข้าสู่บ่อท่อน้ำต่อไป</li> <li>- โครงการจัดให้มีการท่อน้ำภายในบ่อท่อน้ำ ซึ่งโครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำ ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำให้มีค่าอัตราการระบายน้อยกว่าก่อนการพัฒนาโครงการ</li> <li>- ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</li> <li>- ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที</li> </ul>	147 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<p>8. การจัดการน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำ เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ</li> <li>- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะสูบไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบท่อซึมดิน โดยน้ำส่วนที่เหลือโครงการจะระบายออกจากถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ โดยจะไหลล้นออกสู่ท่อระบายน้ำต่อไป</li> <li>- ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ</li> <li>- สูบตะกอนจากบ่อตกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่องานดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบล</li> </ul>	147 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>วิธีด ให้เข้ามาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้</li> </ul>		
<p><b>9. การจัดการขยะมูลฝอย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการเป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก แบ่งออกเป็น 4 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะอันตราย และห้องพักขยะรีไซเคิล โดยโครงการจะจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลวิจิตรให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป</li> <li>- มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า</li> <li>- มูลฝอยอันตราย โครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า “มูลฝอยอันตราย” ภายในถังรองด้วยถุงแดง เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- มูลฝอยอินทรีย์ โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป</li> <li>- กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</li> <li>- ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป</li> <li>- การเก็บแยกขยะอินทรีย์-ขยะทั่วไปให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง</li> <li>- รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทั้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย</li> <li>- ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด</li> <li>- จัดทำป้ายติดบริเวณประตูห้องพักขยะในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนว่า “ปิดประตูให้สนิท” เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานรักษาความสะอาดทำการปิดประตูให้สนิททุกครั้งหลังจากนำขยะมาเก็บรวบรวม เพื่อป้องกัน กลิ่น และแมลงรบกวน</li> </ul>	147 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<p><b>10. ไฟฟ้า</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers) เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB)</li> <li>- จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จะติดตั้งอยู่ใกล้บริเวณลานหม้อแปลงภายนอกอาคารด้านทิศเหนือของโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ</li> <li>- ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากวงจรลัดวงจร</li> <li>- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร</li> <li>- หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน</li> <li>- ต้องมีแผนป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน</li> <li>- เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.</li> </ul>	147 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง</li> <li>- บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ</li> <li>- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ</li> <li>- รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</li> <li>- เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน</li> </ul>		
<b>11. การป้องกันอัคคีภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</li> <li>- ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</li> <li>- จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</li> <li>- โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล</li> <li>- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</li> <li>- จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</li> <li>- มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่</li> <li>- จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</li> </ul>	147 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<b>12. การระบายอากาศและความร้อน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็น การป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</li> <li>- ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ</li> <li>- ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์กึ่งไวภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</li> <li>- จัดให้มีมียันตันภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</li> </ul>	147 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<b>13. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>● จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด</li> <li>● กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>● ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพัก และ</li> </ul> </li> </ul>	147 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>ห้ามทิ้งน้ำปูน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าม่านมัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทั้งโดยสุจริตโดยเด็ดขาด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้ามกระทำการติดตั้งพื้พ ีพ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผ่นเงรเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก</li> <li>ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</li> <li>ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด</li> <li>ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น</li> </ul>		
<p><b>14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที</li> <li>- จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย</li> <li>- ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที</li> <li>- จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง</li> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ดี</li> <li>- ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการทั้งอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย</li> <li>- กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย</li> </ul>	147 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	
<p><b>15. สุขภาพ</b></p> <p><u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ</li> <li>- จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่นประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</li> <li>- ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>- จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อช่วยลดระดับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน</li> </ul> <p><u>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปิดห้องพักขยะให้สนิท</li> <li>- เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</li> <li>- ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักพักอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ</li> <li>- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน</li> </ul> <p><u>โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</u></p>	147 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่</li> <li>- สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ</li> <li>- เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด โถ กระบอง ชลช หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี</li> <li>- บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มีมืด ๆ อับ ๆ ควรแก้ไขให้โปร่งตาขึ้น</li> <li>- ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน</li> </ul> <p><u>โรคผิวหนัง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นชนิดหยดน้ำซึมดิน</li> <li>- ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>- จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดชั้นมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</li> </ul> <p><u>โรคเครียด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็น การป้องกัน การสะสมของเชื้อโรค</li> <li>- ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</li> <li>- จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</li> <li>- จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</li> </ul> <p><u>อุบัติเหตุ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</li> <li>- ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</li> <li>- จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</li> <li>- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</li> <li>- จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</li> </ul>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่</li> <li>- จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</li> <li>- จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการเดินทางเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ</li> <li>- ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางการเดินทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</li> <li>- จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</li> </ul> <p><u>โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โครonavirus 19</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้ารับทำงาน</li> <li>- ตรวจวัดอุณหภูมิของพนักงานทุกคนที่เข้าทำงาน</li> <li>- ให้นักงานสวมใส่หน้ากากอนามัยในขณะที่กำลังทำงาน หรืออยู่ในสถานที่แออัด</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้นักงานล้างมือบ่อยๆ เป็นเวลา 20 วินาที ด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้นักงานใช้กระดาษทิชชูหรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูกขณะไอหรือจาม</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้นักงานหลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตรหรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่สบาย</li> <li>- จัดให้มีเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 70% ถึง 80% ไว้บริเวณต่างๆ ทั่วพื้นที่โครงการ</li> </ul>		
<b>16. ทักษะนิภาพ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</li> </ul>	147 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<b>17. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมสามารถแจ้งหรือหารือกับโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังจากการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี</li> <li>- หากโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อื่นใด ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท วีรันดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลวิชิต)</li> <li>- ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน</li> <li>- ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ</li> </ul>	147 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และมีไม้ยืนต้น		

ผลแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2 กลุ่มผู้นำชุมชน

โครงการ โรงแรม วีรันทา ภูเก็ต

ผลแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2 กลุ่มผู้นำชุมชน

โครงการโรงแรม วีริ์นดา ภูเก็ต

1. ระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<b>1. สภาพภูมิประเทศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็นเท่านั้น</li> <li>- ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น</li> </ul>	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<b>2. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ทำการขุดรากและก่อสร้างถึงเก็บน้ำใต้ดิน บ่อหนองน้ำ และถังบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากของอาคาร ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น รามเรียบ และสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน</li> <li>- โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อตกตะกอน ก่อนเข้าสู่บ่อหนองน้ำ สำหรับตกตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ และหนองน้ำไว้ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำต่อไป</li> <li>- ปลุกหญ้าคลุมดินทันทีที่การก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน</li> <li>- จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว</li> </ul>	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<b>3. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการขุลมุน</li> <li>- เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้งที่</li> <li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</li> <li>- ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง</li> <li>- ออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหวตามกฎหมายกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550</li> <li>- โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p><b>4. คุณภาพอากาศ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้สัญจรผ่านไปมา</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีดัดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>- จัดทำปล่องสำหรับทั้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง</li> <li>- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น</li> <li>- ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราชที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</li> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง</li> <li>- ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท วีวันดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลวิชัย)</li> </ul>	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<p><b>5. เสียงและความสั่นสะเทือน</b></p> <p><u>เสียง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรั้วเมทัลชีททึบชั่วคราว ความสูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ ช่วงงานฐานราก</li> <li>- โครงการจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ ช่วงงานขึ้นโครงสร้าง</li> <li>- ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา เวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะเลือกกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การเทคอนกรีต โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลวิชัย โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>- เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เเจาะ เจียร หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน</li> <li>- อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาดเครื่องลงระหว่างการพัก</li> <li>- ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</li> </ul>	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่าง ๆ เพื่อลดผลกระทบต่พื้นที่ใกล้เคียง</li> <li>- ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</li> <li>- กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)"</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</li> <li>- จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</li> <li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา</li> </ul> <p><u>ความสั่นสะเทือน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขุดคูดิน (Trenching)</li> <li>- จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยเจาะด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร</li> <li>- สำรวจและถ่ายภาพอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างก่อนการดำเนินการก่อสร้าง หลังเจาะเสาเข็มและระยะก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน หากมีข้อร้องเรียนว่าอาคารได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการตอกเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้</li> <li>- จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่ข้างเคียงให้น้อยที่สุด</li> <li>- อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</li> <li>- หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเขตชุมชน โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)"</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</li> <li>- จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที</li> </ul>		
6. ทรัพยากรชีวภาพ	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สามารถบำบัดให้มีค่า BOD<sub>๑๐๕</sub> ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำต่อไป</li> <li>- โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักตะกอน ก่อนเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด หิน และเศษขยะ และหนองน้ำไว้ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำต่อไป</li> <li>- จัดให้มีการขุดลอกบ่อดักขยะ/ดักตะกอนเป็นประจำ</li> <li>- จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างปฏิกลมาสูบล้างกำจัดต่อไป</li> <li>- เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างปฏิกลมาสูบล้างปฏิกลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย</li> <li>- ชะลอการก่อสร้างในช่วงที่ฝนตก</li> </ul>		
<b>7. การคมนาคมขนส่ง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)”</li> <li>- กำหนดขนาดรถ 6 ล้อ สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และรถยนต์ 4 ล้อ สำหรับขนส่งแรงงาน</li> <li>- โครงการจะกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอสำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่นกัน</li> <li>- เส้นทางขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง</li> <li>- รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน</li> <li>- ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย</li> <li>- ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<b>8. การใช้น้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รถแรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด</li> <li>- จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และสำหรับบ้านพักคนงาน</li> <li>- จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์</li> </ul>	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<b>9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อตกตะกอน ก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ สำหรับตกตะกอนดิน กรวด หยาบ และเศษขยะ และหน่วงน้ำไว้ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำต่อไป</li> <li>- โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อตกตะกอน/ตกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษ ขยะ หรือเศษวัสดุตกก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ</li> </ul>	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<b>10. การจัดการน้ำเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และห้องส้วม สำหรับบ้านพักคนงาน</li> <li>- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และสำหรับบ้านพักคนงาน น้ำ เสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำต่อไป น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะ ปลอยลงสู่ท่อระบายน้ำต่อไป</li> <li>- จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำ เสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป</li> <li>- จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษา ความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันมิให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</li> <li>- เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบสิ่งปฏิกูลออก จากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย</li> </ul>	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<b>11. การจัดการขยะมูลฝอย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย</li> <li>- ผู้รับเหมาโครงการจะจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลวิชิตเข้ามา ดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายสีแดงเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะ ส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>- คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด</li> <li>- ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน</li> <li>- รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่</li> <li>- สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย</li> </ul>	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<b>12. ไฟฟ้า</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน</li> <li>- การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน</li> <li>- กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> </ul>	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<b>13. การป้องกันอัคคีภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</li> <li>- ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด</li> <li>- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้าม เข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</li> <li>- ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด</li> <li>- ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร</li> </ul>	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจเช็คอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ</li> <li>- อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน</li> <li>- ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</li> <li>- จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลวิชิต</li> </ul>		
<p><b>14. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</li> <li>- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</li> <li>- ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกสุขลักษณะ</li> <li>- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการกล่าวตักเตือนลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน</li> <li>- หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข</li> <li>- จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</li> <li>- โครงการจะนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบระบุในสัญญาจ้างรับเหมาก่อสร้าง ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<p><b>15. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b></p> <p><u>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากงานก่อสร้างต่อคนงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้าน</li> </ul>	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>ความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมา ก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของ คนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>• การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ต่างๆ</li> <li>• การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยใน การทำงาน</li> </ul> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอ กับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้</p> <p>- กำหนดระยะเวลาในการทำงานเฉพาะในช่วงกลางวัน ตั้งแต่ 08.00 น. - 17.00 น. เว้น แต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่างดีและได้รับความเห็นชอบจากเทศบาลตำบลวิชิต แล้ว</p> <p>- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้ง กำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ</p> <p>- ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั่งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ชิงด้วยผ้าใบหรือตาข่าย กันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปู เป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น</p> <p>- ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น</p> <p>- ทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กชิงด้วยตา ข่ายที่ทุกชั้น</p> <p>- ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย เป็นต้น</p> <p>- ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขต ก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้ง สภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย</p> <p>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>- จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่</p> <p>- ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ ก่อสร้างอยู่เสมอ</p> <p><u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</u></p> <p>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่อง ร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหา ข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้ อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</p> <p>- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือนลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</li> <li>- จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน</li> <li>- หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข</li> <li>- จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล</li> <li>- ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</li> <li>- จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด</li> <li>- กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง</li> <li>● ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีจรรยาบรรณอื่นๆ</li> <li>● ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น.</li> <li>● ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก</li> <li>● ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด</li> <li>● ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง</li> <li>● ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก</li> <li>● ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด</li> <li>● ช่วยกันรักษาความสะอาด</li> </ul> </li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้</li> </ul>		
<p><b>16. สุขภาพ</b></p> <p><u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรั้วที่บั่นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีมิดชิด มีหลังคาคลุม</li> </ul>	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>ทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำปล่องสำหรับทั้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง</li> <li>- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น</li> <li>- ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</li> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท วีริ ندا รี สอร์ท จำกัด (มหาชน)) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลวิจิตร)</li> </ul> <p><u>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปิดฝาดังขยะให้แน่นอยู่เสมอ</li> <li>- เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</li> <li>- ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ</li> <li>- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน</li> <li>- กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอน เพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอกระหว่างรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว</li> <li>● กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้เทศบาลตำบลวิจิตร เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง</li> <li>● สืบส่งปฏิภณภายในถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยเทศบาลตำบลวิจิตร นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในทันที</li> <li>● ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</li> </ul> </li> </ul> <p><u>โรคอุจจาระร่วง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดื่มน้ำยารดรงค์ให้ล้างมือให้สะอาดก่อนรับประทานอาหาร และรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ</li> <li>- จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน</li> <li>- กำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วม และห้องอาบน้ำอย่างสม่ำเสมอจัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วม และห้องอาบน้ำอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p><u>โรคที่ยังเป็นพาหะนำโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขวดน้ำ กระจก หรือภาชนะอื่นที่อาจจะเก็บขังน้ำ หากไม่ใช้ ให้คว่ำหรือใส่สูง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง</li> <li>- ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่</li> <li>- จัดให้มีการติดตั้งมุ้งลวด หรือให้คนงานนอนในมุ้ง</li> <li>- สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย</li> <li>- เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระจก ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รอน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี</li> <li>- บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตว่ารดน้ำมากเกินไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือเปล่า พยายามเทน้ำทิ้งบ่อยๆ</li> <li>- ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน</li> <li>- กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว</li> <li>• ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ</li> <li>• ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</li> </ul> </li> </ul> <p><u>โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล</li> <li>- จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน</li> <li>- รดรงคี่ให้ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร</li> <li>- รดรงคี่ให้รับประทานอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม</li> <li>- รดรงคี่ให้เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันไปตอมได้</li> <li>- ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุกชุม</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน</li> <li>- กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว</li> <li>• กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้เทศบาลตำบลวิจิต เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง</li> <li>• สืบสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยเทศบาลตำบลวิจิต นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในทันที</li> <li>• ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</li> </ul> </li> </ul> <p><u>โรคที่คนเป็นพาหะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ใช้ถุงยางอนามัยที่ถูกต้องทุกครั้งที่มีเพศสัมพันธ์</li> </ul>		



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้ของมีคมร่วมกับคนอื่น</li> <li>- จัดระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>● บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป</li> <li>● จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน</li> <li>● จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ</li> <li>● จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>● จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง</li> </ul> </li> </ul> <p><u>โรคผิวหนัง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</li> <li>- จัดระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>● บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป</li> <li>● จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน</li> <li>● จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ</li> <li>● จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>● จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง</li> </ul> </li> </ul> <p><u>โรคไข้หวัดนก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</li> <li>- ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- รณรงค์ให้ล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้งที่มีการสัมผัสสัตว์ปีก</li> <li>- ในช่วงที่มีการระบาดของโรค รณรงค์ให้ไม่ควรใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง</li> <li>- จัดระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>● บ้านพักคนงาน โครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป</li> <li>● จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน</li> </ul> </li> </ul>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ</li> <li>• จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>• จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง</li> </ul> <p><b>โรคซาร์ส</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</li> <li>- ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- รณรงค์ให้ล้างมือบ่อย ๆ ด้วยสบู่และน้ำโดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดจมูก ไม่ควรขยี้ตา จมูกหรือปาก</li> <li>- รณรงค์ให้ใช้ผ้าปิดตา ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัด ควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ</li> <li>- จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น             <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป</li> <li>• จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน</li> <li>• จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ</li> <li>• จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>• จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง</li> </ul> </li> </ul> <p><b>โรคเรื้อรัง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน</li> <li>- แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม</li> <li>- วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง</li> <li>• กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก</li> <li>• บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>• มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง</li> <li>• ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน</li> <li>• ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย</li> <li>• หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด</li> </ul> </li> </ul>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<b>อุบัติเหตุ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง</li> <li>- ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง</li> <li>- เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ที่มีการเชื่อม</li> <li>- เก็บวัตถุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน</li> <li>- ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งให้มีป้าย</li> <li>- เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้</li> <li>- เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน</li> <li>- ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง</li> <li>- ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย</li> <li>- ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย"</li> <li>- ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แวนตา</li> </ul> <b>โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</li> <li>- ให้คนงานสวมใส่หน้ากากอนามัยในขณะที่กำลังทำงานก่อสร้าง หรืออยู่ในสถานที่แออัด</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้คนงานล้างมือบ่อยๆ เป็นเวลา 20 วินาที ด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้กระดาษทิชชูหรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูก ขณะไอหรือจาม</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้คนงานหลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตรหรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่สบาย</li> <li>- จัดให้มีเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 70% ถึง 80% ไว้บริเวณต่างๆ ทั่วพื้นที่โครงการ</li> </ul>		
<b>17. ทัศนียภาพ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรั้วเมทัลชีทตามแนวเขตที่ดินสูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร</li> <li>- กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น</li> <li>- โครงการใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะที่ก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นังร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีน้ำตาล สีเทา เป็นต้น</li> <li>- เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย</li> </ul>	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-

## 2. ระยะเปิดดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<b>1. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดให้มีท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity)</li> </ul>	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<b>2. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นสามารถอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการขุลงมุน</li> <li>- เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันเวลาที่</li> <li>- จัดป้ายประชาสัมพันธ์หรือจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการ</li> <li>- จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</li> <li>- ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง</li> <li>- โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<b>3. คุณภาพอากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีรถขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>- จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</li> <li>- ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน</li> </ul>	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<b>4. เสียงและความสั่นสะเทือน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ</li> <li>- ปลุกต้นไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ</li> <li>- กำหนดกิจกรรมที่จะเกิดเสียงดังรบกวนให้อยู่ภายในอาคาร</li> </ul>	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<b>5. การคมนาคมขนส่ง</b> <b>โรงแรม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งป้ายจราจร “ลดความเร็ว” บนถนนสาธารณะประโยชน์ก่อนถึงโครงการประมาณ 100 เมตร เพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้ระมัดระวังรถเข้า – ออกโครงการ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้รถใช้ถนน</li> <li>- ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณจุดกลับรถเพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้ระมัดระวัง เนื่องจากการกลับรถไม่สะดวกอาจต้องมีการถอยกลับและเลี้ยวใหม่</li> <li>- ติดตั้งเนินลูกระนาด (Rumble Strip) เพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้ชะลอความเร็วและระมัดระวังก่อนเข้าสู่จุดกลับรถ</li> <li>- จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางและป้ายจราจรให้ชัดเจนเพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับรถภายในโครงการ และป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาความแออัดของจราจร</li> <li>- มีการจัดจุดจอดรถโดยสาร จุดจอดรับ – ส่ง ผู้โดยสารไว้ภายในโครงการ เพื่อป้องกัน</li> </ul>	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>การจอดทิ้งขวางการเดินทางรถของกระแสรถหลัก และเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ มาใช้บริการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและเพิ่ม ทัศนวิสัยที่ดีต่อผู้ขับขี่และคนเดินเท้า</li> <li>- ห้ามมีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการ เดินรถ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้สัมพันธ์กับ กระแสรถและการจัดการจราจรบนถนนด้านหน้าโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวก แก่ยวดยานบนถนนสายหลักตลอดจนผู้เดินเท้า</li> <li>- โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ส่วนบุคคลไว้</li> <li>- ปรับสัญญาณไฟจราจรให้สอดคล้องกับปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นในอนาคต</li> </ul>		
<p><b>6. การใช้น้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน เป็นแหล่งน้ำสำรอง</li> <li>- โครงการมีถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน</li> <li>- รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ</li> <li>- ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไข ทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะ ชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย</li> </ul>	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<p><b>7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการออกแบบให้มีท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่ โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนจากส่วนนี้ ทั้งหมดจะรวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำต่อไป</li> <li>- โครงการจัดให้มีการท่อน้ำภายในบ่อหนองน้ำ ซึ่งโครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำ ซึ่ง สามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำให้มีค่าอัตราการระบายน้อยกว่าก่อนการพัฒนา โครงการ</li> <li>- ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำใน พื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</li> <li>- ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อ ระบายน้ำของโครงการ</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที</li> </ul>	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<p><b>8. การจัดการน้ำเสีย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำ เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ</li> <li>- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะสูบไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบท่อ ซึมดิน โดยน้ำส่วนที่เหลือโครงการจะระบายออกจากถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ โดยจะไหล ลงออกสู่ท่อระบายน้ำต่อไป</li> <li>- ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุม ให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มี ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการ อบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบ บำบัดน้ำเสีย</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำ เสียภายในโครงการ</li> </ul>	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สืบตะกอนจากบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลวิจิตร ให้เข้ามาดำเนินการ</li> <li>- โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้</li> </ul>		
<p><b>9. การจัดการขยะมูลฝอย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการเป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก แบ่งออกเป็น 4 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะอันตราย และห้องพักขยะรีไซเคิล โดยโครงการจะจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลวิจิตรให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป</li> <li>- มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า</li> <li>- มูลฝอยอันตราย โครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "มูลฝอยอันตราย" ภายในถังรองด้วยถุงแดง เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- มูลฝอยอินทรีย์ โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป</li> <li>- กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</li> <li>- ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และนำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป</li> <li>- การเก็บแยกขยะอินทรีย์-ขยะทั่วไปให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง</li> <li>- รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย</li> <li>- ระบบห้องพักขยะต้องเป็นระบบปิด</li> <li>- จัดทำป้ายติดบริเวณประตูห้องพักขยะในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนว่า "ปิดประตูให้สนิท" เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานรักษาความสะอาดทำการปิดประตูให้สนิททุกครั้งหลังจากนำขยะมาเก็บรวบรวม เพื่อป้องกัน กลิ่น และแมลงรบกวน</li> </ul>	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<p><b>10. ไฟฟ้า</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers) เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB)</li> <li>- จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จะติดตั้งอยู่ใกล้บริเวณลานหม้อแปลงภายนอกอาคารด้านทิศเหนือของโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ</li> <li>- ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร</li> <li>- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร</li> <li>- หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน</li> <li>- ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณ</li> </ul>	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>ที่เห็นได้ชัดเจน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.</li> <li>- เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง</li> <li>- บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ</li> <li>- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ</li> <li>- รมแรงคิให้ผู้ที่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</li> <li>- เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน</li> </ul>		
<p><b>11. การป้องกันอัคคีภัย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</li> <li>- ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</li> <li>- จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</li> <li>- โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล</li> <li>- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</li> <li>- จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</li> <li>- มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่</li> <li>- จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</li> </ul>	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<p><b>12. การระบายอากาศและความร้อน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</li> <li>- ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ</li> <li>- ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</li> <li>- จัดให้มีไม้นั้นต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</li> </ul>	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-
<p><b>13. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะพิจารณาปรับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>● จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สพิษติด หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด</li> <li>● กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติ</li> </ul> </li> </ul>	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>ตามกฎหมายที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้ามเผาหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปุน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าม่านมัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโสภณภณที่โดยเด็ดขาด</li> <li>ห้ามกระทำการติดตั้งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผ่นกระเบื้องหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก</li> <li>ผู้ให้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</li> <li>ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด</li> <li>ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น</li> </ul>		
<p><b>14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที</li> <li>จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย</li> <li>ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที</li> <li>จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง</li> <li>ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ดี</li> <li>ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการทั้งอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย</li> <li>กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย</li> </ul>	<p>1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</p>	-
<p><b>15. สุขภาพ</b></p> <p><u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ</li> <li>จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</li> <li>ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> <li>จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</li> </ul> <p><u>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปิดห้องพักขยะให้สนิท</li> <li>เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</li> </ul>	<p>1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</p>	-



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักพักอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ</li> <li>- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน</li> </ul> <p><u>โรคที่ยังเป็นพาหะนำโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่</li> <li>- สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ</li> <li>- เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี</li> <li>- บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืด ๆ อับ ๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น</li> <li>- ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน</li> </ul> <p><u>โรคผิวหนัง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นชนิดหยดน้ำซึมดิน</li> <li>- ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีคนขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>- จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดชั้นมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</li> </ul> <p><u>โรคเครียด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็น การป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</li> <li>- ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</li> <li>- จัดให้มีไม้นันทนภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</li> <li>- จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้นันทนที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</li> </ul> <p><u>อุบัติเหตุ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</li> <li>- ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</li> <li>- จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิด ความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและ</li> </ul>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>ใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</li> <li>- จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</li> <li>- จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่</li> <li>- จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</li> <li>- จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ติดตั้งป้ายกั้นความเร็วภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ</li> <li>- ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</li> <li>- จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</li> </ul> <p><u>โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้ารับทำงาน</li> <li>- ตรวจวัดอุณหภูมิของพนักงานทุกคนที่เข้าทำงาน</li> <li>- ให้นักงานสวมใส่หน้ากากอนามัยในขณะที่กำลังทำงาน หรืออยู่ในสถานที่แออัด</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้นักงานล้างมือบ่อยๆ เป็นเวลา 20 วินาที ด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้นักงานใช้กระดาษทิชชูหรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูกขณะไอหรือจาม</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้นักงานหลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตรหรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่สบาย</li> <li>- จัดให้มีเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 70% ถึง 80% ไว้บริเวณต่างๆ ทั่วพื้นที่โครงการ</li> </ul>		
<p><b>16. ทักษะนิภาพ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</li> </ul>	<p>1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</p>	-
<p><b>17. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมสามารถแจ้งหรือหารือกับโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังจากการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี</li> <li>- หากโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท วีวันดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน)) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลวิจิตร)</li> </ul>	<p>1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</p>	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน</li> <li>- ปลุกไมยต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และมีไมยต้น</li> </ul>		

ภาคผนวก จ  
ผลการเจาะสำรวจดิน

---



บริษัท เอส ซี เอส คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
STS CORPORATION CO., LTD.



196/8-12 ซอยประดิษฐ์ 14  
ถนนประดิษฐ์ แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10400  
196/8-12 Soi Pradigul 14,  
Pradigul Road, Phayathai,  
Thailand, Bangkok 10400  
Tel: 66 (0) 2279-8899  
Fax: 66 (0) 2279-3422  
http://www.sts.co.th

10 กุมภาพันธ์ 2564

เอส ซี เอส งานหมายเลข 63235

รายงานผลการเจาะสำรวจดิน  
โครงการวัดนาคา ภูเก็ต  
ถนนอ่าวขน - เขาขาด ตำบลวิชิต  
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

เรื่อง รายงานผลการเจาะสำรวจสภาพชั้นดินโครงการวัดนาคา ภูเก็ต  
ถนนอ่าวขน - เขาขาด ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

เขียน กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วีวันดาวิชั่นส์ จำกัด (มหาชน)

โครงการวัดนาคา ภูเก็ต ถนนอ่าวขน - เขาขาด ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต นั้น  
ตามที่บริษัทฯ ได้เป็นผู้รับทำการเจาะสำรวจวิเคราะห์ชั้นดิน เพื่อใช้ประกอบในการออกแบบฐานรากของ

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ทำการสำรวจและวิเคราะห์สภาพดินแล้วเสร็จ พร้อมทั้งรวบรวมรายงานผลการ  
ทดสอบและได้จัดส่งมาพร้อมกันนี้แล้ว เพื่อให้ประกอบสำหรับผู้ออกแบบในการออกแบบฐานรากของโครงการได้อย่าง  
ประหยัดและปลอดภัย

บริษัทฯ หวังว่าคงจะมีโอกาสรับจ้างอื่นๆ ต่อไป และหากมีปัญหาหรือข้อสงสัยใดๆ ขอได้โปรด  
ติดต่อกับบริษัทฯ ได้ตลอดเวลา บริษัทฯ พร้อมที่จะอำนวยความสะดวกให้กับท่านเสมอ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท เอส ซี เอส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(นายจิตวีร์ สิทธิดำรง)

วิศวกรอาวุโส

(นายสุชาติ เกียรติพงษ์กุล)

ผู้จัดการโครงการ

วุฒิวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา

Geotechnical / คุนเนลันรัตน์ เขาวัดจินดา

โทร. 02-270-8899 ต่อ 311 โทรสาร 02-279-3422

E-mail: boring@sts.co.th

จส/รม

STS CORPORATION  
STS COMPANY LIMITED

สารบัญ

	หน้า
1. บทนำ	1
2. การจะสำรวจและทดสอบในสนาม	2
3. การทดสอบในห้องปฏิบัติการ	3
4. ลักษณะชั้นดิน	3
5. ระดับน้ำใต้ดิน	4
6. ข้อเสนอนะ	5
7. รายการทั่วไป	7
8. ภาคผนวก	22

วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2564

1. บทนำ

การจะสำรวจดินสำหรับการรับโครงสร้างรับดา ภูเก็ต ถนนอ่าวเย็น - เขาขาด ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ได้เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยทำการเจาะสำรวจจำนวน 15 หลุมประกอบด้วยหลุม BH-1 ถึง BH-15 ความลึก 10.5 – 18.0 เมตรจากระดับพื้นผิวขณะเจาะสำรวจ และหลุมทดสอบ (Test Pit) จำนวน 3 หลุม พื้นที่โครงการและตำแหน่งหลุมจะสามารถพิจารณาได้จากรูปที่ 1 และ 2 ตามลำดับ สำหรับตำแหน่งหลุมเจาะที่แน่นอนถูกกำหนดในสนามโดยผู้จ้าง

สภาพพื้นที่ทั่วไปเป็นเชิงเขา มีความลาดชันตั้งแต่ประมาณ 8 ถึง 34 องศา (ความชันประมาณ 14% - 68%) ดังภาพถ่ายแสดงบริเวณตำแหน่งเจาะสำรวจในภาคผนวกของรายงานฉบับนี้ สำหรับค่าพิกัดหลุมเจาะที่อ่านค่าได้จาก Handheld GPS และค่าระดับปากหลุมเจาะ ยังอิงจากแผนที่ภูมิประเทศ โดยเทียบจากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL) มีค่าดังนี้

หลุมเจาะ	พิกัดหลุมเจาะ		ระดับปากหลุมเจาะ, เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง
	E	N	
BH-1	432247	864098	2.9
BH-2	432260	864043	2.3
BH-3	432314	864040	10.4
BH-4	432290	864070	9.1
BH-5	432297	864108	10.1
BH-6	432352	864098	15.7
BH-7	432368	864045	22.2
BH-8	432389	864074	21.7
BH-9	432430	864100	28.8
BH-10	432462	864093	37.6
BH-11	432466	864129	48.7
BH-12	432485	864074	45.5
BH-13	432512	864021	77.4
BH-14	432519	864081	63.5
BH-15	432505	864119	78.6

3. การทดสอบในห้องปฏิบัติการ

ตัวอย่างดินที่ได้จากสนาม จะถูกนำมาทดสอบเพื่อหาคุณสมบัติของสมบัติของดินต่อไป การทดสอบประกอบด้วย

- 1) หาค่าความชื้นในมวลดินตามธรรมชาติ (Natural moisture content)
- 2) หาค่าความหนาแน่นเปียก (Wet density) ของตัวอย่างดินที่สามารถดำเนินการได้
- 3) ทดสอบ Atterberg limits เฉพาะบางตัวอย่างดิน
- 4) ทดสอบ Sieve analysis เฉพาะบางตัวอย่างดิน
- 5) ทดสอบหาค่ากำลังรับแรงเฉือนแบบอิ่มตัว (Undrained) โดยการทำการ Unconfined Compression Test เฉพาะบางตัวอย่างดินเหนียว

วิธีการทดสอบจะทำตามมาตรฐาน ASTM และผลที่ได้จากการทดสอบแสดงอยู่ในภาคผนวกของรายงานฉบับนี้

4. ลักษณะชั้นดิน

จากการเจาะสำรวจในโครงการวัดหาด ภูเก็ต จำนวน 15 หลุม สามารถสรุปสภาพพื้นที่ดินดังต่อไปนี้

จากระดับผิวดินจนถึงความลึกประมาณ 1 – 5.5 เมตร พบชั้นทรายปนดินเหนียวหรือกรวดปนดินเหนียว หลวมมากถึงแน่นปานกลาง (Very Loose to Medium Dense Clayey Sand/Gravel) ที่มีค่า SPT N ระหว่าง 2 – 26 ครั้ง/ฟุต โดยมีชั้นดินเหนียวปนทรายแข็งปานกลางถึงแข็ง (Medium Stiff to Stiff Sandy Clay) ที่มีค่า SPT N ระหว่าง 6 – 16 ครั้ง/ฟุตแทรกระหว่างความลึก 1 ถึง 2 เมตร ยกเว้นที่หลุมเจาะ BH-15 พบเป็นหินทรายบนดินเหนียวแน่นมาก (Very Dense Clayey Sand) ที่มีค่า SPT N เป็น 68 ครั้ง/ฟุต

ถัดลงมายกเว้นในหลุมเจาะ BH-1, BH-3, BH-11, BH-14 และ BH-15 พบเป็นชั้นดินเหนียวปนทรายหรือดินเหนียวปนซิลต์แข็งปานกลางถึงแข็งมาก (Medium Stiff to Very Stiff Sandy Clay/Silt Clay) ที่มีค่า SPT N ระหว่าง 7 – 27 ครั้ง/ฟุต ความหนาแน่นประมาณ 0.5 – 5 เมตร โดยพบชั้นทรายปนดินเหนียวแน่นปานกลางหนา 0.2 เมตร แทรกที่หลุมเจาะ BH-2

หลุมเจาะ	พิกัดหลุมเจาะ	ระดับปานกลางเจาะ เมตร
	E	N
TP-1	432362	864115
TP-2	432423	864083
TP-3	432507	864109

วัตถุประสงค์ของรายงานฉบับนี้ เพื่อแสดงลักษณะชั้นดินที่พบในหลุมเจาะและผลทดสอบในห้องปฏิบัติการ เพื่อให้ข้อเสนอแนะในการออกแบบฐานรากอย่างประหยัดและปลอดภัย

2. การเจาะสำรวจและทดสอบในสนาม

การเจาะสำรวจได้กระทำโดยใช้เครื่องเจาะชนิด Rotary ดัดระบบ Hydraulic โดยวิธีการเจาะในช่วง 1 เมตรแรก ใช้วิธีการเจาะโดยใช้ Power Auger และที่ระดับลึกลงไปใช้วิธีเจาะแบบ Rotary Drilling จนกระทั่งสิ้นสุดการเจาะสำรวจ ขณะทำการเจาะได้ใช้โคลนเหล็ก (Casing) และนำดิน Bentonite ใส่เพื่อป้องกันหลุมพัง

การเก็บตัวอย่างดิน ได้เก็บตัวอย่างเมสันสภาพ (Disturbed Sample) ในชั้นดินเหนียวแข็ง (Stiff Clay) และชั้นทราย (Sandy Soil) ที่ระดับความลึก 1.0, 1.5, 2.0, 3.0 เมตรและทุกความลึก 1.5 เมตรจนถึงสิ้นสุดการเจาะสำรวจ โดยใช้กระบอกผ่าที่กรมมาตรฐานพร้อมกับการทดสอบ Standard Penetration Test (SPT) ขณะทำการเก็บตัวอย่างด้วย วิธีการเก็บตัวอย่าง เป็นไปตามมาตรฐาน ASTM D 1587

การทดสอบ SPT จะทำโดยการตอกกระบอกผ่าที่กรมมาตรฐานขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 34.9 มม. (1 1/4 นิ้ว) ภายนอก 50.8 มม. (2 นิ้ว) เพื่อเก็บตัวอย่าง การตอกใช้ตุ้มหนัก 63.5 กก. ชนิด Safety Hammer ยกสูง 76 ซม. นับจำนวนครั้งที่ตอกซึ่งทำให้กระบอกผ่าจมลงไปในดินได้ 45 ซม. ถือจำนวนครั้งที่ตอกในระยะ 30 ซม. หลังจากเป็นค่า SPT N VALUE มีหน่วยเป็นครั้ง/30 ซม. ซึ่งค่านี้จะบอกความแน่นหรือกำลังของดินได้อย่างคร่าวๆ

นอกจากนี้ยังได้ทำการสังเกตแรงเฉือนของดินเหนียวในสนามโดยใช้ Pocket Penetrometer ด้วย

ชั้นทรายปนดินเหนียวหรือกรวดปนดินเหนียวแน่นปานกลาง (Medium Dense Clayey Sand/Gravel) ที่มีค่า SPT N ระหว่าง 10--22 ครั้ง/ฟุตถูกพบเป็นชั้นถัดมาในหลุมเจาะ BH-4, BH-8, BH-10 และ BH-12 จนถึงความลึกประมาณ 4.5-9 เมตร ที่หลุมเจาะ BH-4 พบชั้นทรายปนกรวดแน่นปานกลางถึงแน่น (Medium Dense to Dense Gravelly Sand) ความหนาประมาณ 1.5 เมตรมีชั้นกรวดปนทรายหลวม (Loose Sandy Gravel) แทรกระหว่าง 1-1.5 เมตร

ถัดลงมาบริเวณหลุมเจาะ BH-1 ถึง BH-5 และ BH-7 พบชั้นดินเหนียวแข็งถึงดินแข็งมาก (Stiff to Hard Clayey Silt) ที่มีค่า SPT N ระหว่าง 10 ครั้ง/ฟุต-50 ครั้ง/ฟุต 6 นิ้วจนถึงหลุมเจาะสำรวจ โดยมีชั้นดินเหนียวปานกลางถึงแน่น (Hard Silty Sand) ที่มีค่า SPT N ระหว่าง 36 ครั้ง/ฟุต-80 ครั้ง/ฟุต 11 นิ้ว ความหนาประมาณ 4.5 เมตรแทรกที่บริเวณหลุมเจาะ BH-2

ชั้นหินดินดานถูกร่อนปานกลางถึงแน่น (Hard Decomposed Shale) ที่มีค่า SPT N ระหว่าง 36 ครั้ง/ฟุต-50 ครั้ง/ฟุต 6 นิ้ว ถูกพบจนสิ้นสุดการเจาะสำรวจในบริเวณหลุมเจาะอื่นๆ ยกเว้นในหลุมเจาะ BH-9 ที่พบเป็นชั้นดินเหนียวปนซิลต์ปานกลางถึงแน่น (Hard Silty Clay) ที่มีค่า SPT N ระหว่าง 55 ครั้ง/ฟุต-50 ครั้ง/ฟุต 4 นิ้วจนถึงหลุมเจาะสำรวจ อันนี้ ในบริเวณหลุมเจาะ BH-12 ถึง BH-14 ที่ความลึกประมาณ 3-7 เมตรสุดท้ายของการเจาะสำรวจไม่สามารถเก็บตัวอย่างดินขึ้นมาได้ แต่คาดว่ายังเป็นชั้นหินดินดานถูกร่อนปานกลางถึงแน่น (Hard Decomposed Shale) เช่นกัน

สำหรับรายละเอียดของแต่ละชั้นดินสามารถพิจารณาได้จาก Log of Boring และ Summary of Test Result ภายใต้งานตรวจ

รูปที่ 3 : แสดงลักษณะชั้นดินตามแนวหลุมเจาะ

### 5. ระดับน้ำใต้ดิน

ระดับน้ำใต้ดินวัดในหลุมเจาะ 24 ครั้งใน ภายหลังจากเสร็จสิ้นการเจาะหลุม BH-1 ถึง BH-15 มีค่าระหว่าง 0.5-6.8 เมตรต่ำกว่าระดับพื้นผิวปากหลุมเจาะ

อย่างไรก็ตาม ระดับน้ำใต้ดินที่วัดได้นี้ อาจจะไม่ใช่ว่าระดับน้ำใต้ดินที่แท้จริงแต่เป็นน้ำผสม Bentonite ที่ใช้ฉีดล้างในหลุมเจาะ ระดับน้ำใต้ดินที่แท้จริงสามารถประเมินได้ตลอดเวลา ขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำฝนที่ตกใน แต่ละฤดูกาล

### 6. ข้อเสนอแนะ

จากข้อมูลเจาะสำรวจดินจำนวน 15 หลุมเจาะสำหรับโครงการวันดา ภูเก็ต ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต สามารถให้ข้อเสนอแนะดังนี้

- 1) สภาพภูมิประเทศบริเวณโครงการเป็นลาดชันของเชิงเขา โดยพื้นที่มีมุมมองความลาดชันอยู่ที่ประมาณ 8 ถึง 34 องศา (ความชันประมาณ 14% - 68%) การก่อสร้างโครงสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ผู้ออกแบบต้องพิจารณาตรวจสอบเสถียรภาพของลาดชัน (Overall Slope Stability) เนื่องจากน้ำหนักกระทำจากโครงสร้างที่จะก่อสร้าง และน้ำหนักกระทำจากชั้นคอนกรีตก่อสร้าง (การถมและการขุดดินเพื่อปรับระดับ) รวมถึงต้องพิจารณาในกรณีฝนตกหนักทำให้น้ำดินได้ฐานรากอ้อมด้วยน้ำ (Saturation)
- 2) สำหรับโครงสร้างขนาดเล็กและเบา (Light Weight Structure) สามารถพิจารณาเลือกใช้ฐานรากตื้น (Shallow Foundation) ได้ โดยพิจารณาฐานรากแผ่ (Spread Footing) วางบนชั้นทราย/กรวดบนดินเหนียวแน่นปานกลาง (Medium Dense Clayey Sand/Gravel), ทรายปนซิลต์แน่นปานกลาง (Medium Dense Silty Sand) หรือดินเหนียวปนทรายแข็งถึงแข็งมาก (Stiff to Very Stiff Sandy Clay) โดยแนะนำค่ากำลังรับน้ำหนักแบบทาบปลอดภัยของดิน (Allowable Soil Bearing Capacity) สำหรับฐานรากสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่วางอยู่บนพื้นราบ เทียบกับความสามารถของเนื้อหลุมเจาะดังนี้

หลุมเจาะ	ความลึก-เมตร	ค่า SPT N VALUE	น้ำหนักบรรทุกความปลอดภัยของดิน <sup>*</sup> , ตัน/ตร.เมตร
BH-1	2.0	12	8
BH-2	2.0	21	15
BH-3	1.0	30	20
BH-4	2.0	10	8
BH-5	2.0	21	14
BH-6	2.0	13	8
BH-7	1.0	11	8
BH-8	2.0	14	12
BH-9	1.0	14	10
BH-10	1.0	14	10
BH-11	2.0	11	6
BH-12	1.0	14	10
BH-13	1.5	13	10
BH-14	1.5	18	12
BH-15	1.0	68	20

\* ความลึกของฐานรากเฉลี่ยกับผิวดินปากหลุมเจาะจะกระทำเฉพาะสำรวจ

\*\* Limit Bearing Capacity เท่ากับ 20 ตันต่อตารางเมตร



ฐานรากแต่ถูกกำหนดให้วางบนพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ แต่ถ้าพิจารณาฐานรากแกล้งลาด (Slope) แนะนำควรวางฐานรากให้ระยะห่างจากขอบฐานรากในด้านนอกถึงขอบของลาด (Slope) อย่างน้อย 2 เท่าของขนาดฐานราก หรือถ้าพิจารณาฐานรากแถมบนลาด (Slope) อาจจะต้องพิจารณารับค่ากำลังรับน้ำหนักแบบทาบตลอดทั้งดินลดลงจากที่แนะนำ

- 3) กรณีก่อสร้างฐานรากต้น ระหว่างการก่อสร้างฐานรากต้องมีวิศวกรผู้มีความรู้ประสบการณ์ตรวจสอบตลอดงานเพื่อให้แน่ใจว่าฐานรากแถมบนดินที่กำหนดและไม่มีชั้นดินอ่อนนุ่ม (Soft Soil) หรือชั้นทรายหลวม (loose Sand) อยู่ใต้ฐานราก ซึ่งจะมีผลให้ค่ากำลังรับน้ำหนักแบบทาบตลอดทั้งดินลดลงรวมถึงแนะนำให้ทดสอบ Plate Bearing Tests เพื่อยืนยันน้ำหนักแบบทาบตลอดทั้งดินที่ให้ออกแบบ
- 4) บริเวณหลุมเจาะ BH-1, BH-3, BH-4, BH-5, BH-6, BH-7 และ BH-8 ถ้าหากหน้างานที่กระทำสูงกว่าหน้าดินที่ขุดให้ แนะนำให้ใช้ฐานรากเสาเข็มจะเหมาะสมกว่า
- 5) ป้ายเสาเข็มแนะนำให้ฝังจมอยู่ในชั้นดินเหนียวความแข็งแรงมาก (Hard Clayey Silt) หรือในชั้นทรายกรวดปนดินเหนียวแน่นปานกลาง (Medium Dense Clayey Sand/Gravel) ของหลุมเจาะ BH-8 โดยความยาวเสาเข็มขึ้นอยู่กับการรับน้ำหนักค่อต้นที่ต้องการ ค่า Blow Count ระหว่างการตอกเสาเข็มอาจไม่สูงนักยกเว้นในหลุมเจาะ BH-8 รวมถึงแนะนำให้ติดตั้ง Steel Shoe ในการตอกเสาเข็มบริเวณหลุมเจาะ BH-8
- 6) แนะนำให้ตอกเสาเข็มนำร่อง (Pilot Piles) เพื่อหาความยาวเริ่มต้นที่เหมาะสมก่อนสั่งเข็มทั้งโครงการ และใช้ช่วยตรวจสอบอุปกรณ์ระหว่างการตอกเสาเข็มด้วย
- 7) แนะนำให้ตรวจสอบกำลังรับน้ำหนักของเสาเข็มด้วยการทำ Pile Load Tests
- 8) ตารางที่ 1 แนะนำตัวอย่างกำลังรับน้ำหนักของเสาเข็มคอนกรีตค่อต้นเดี่ยว (Single Driven Pile)

รายการทั่วไป

ในอาคารติดกับลานฐานรากควรจะอยู่ในสภาพพื้นดิน และคุณสมบัติของการรุดตัวเดียวกันหรือใกล้เคียงกัน เพื่อหลีกเลี่ยงการรุดตัวของอาคาร อันสืบเนื่องจากการรุดตัวของพื้นดินที่รองรับฐานรากแตกต่างกัน

ความลึกเสาเข็มที่แน่นอน จะต้องตรวจสอบด้วยค่า Blow Count ในขณะที่ตอกเทียบกับต้นที่ใกล้จุดเจาะสำรวจดินและจุดการทดสอบเสาเข็ม

สำหรับฐานรากแถม ความลึกแน่นอนจะต้องตรวจสอบกับสภาพพื้นดินขณะทำการขุด เพื่อที่จะวางฐานรากบริเวณด้านหน้าเฉพาะนั้นอย่างละเอียด โดยวิศวกรที่มีประสบการณ์เท่านั้นและควรระมัดระวังดินเดิมก่อนที่จะมีการทรูฐานรากบนชั้นดินนั้นเพื่อให้ความแน่นของชั้นดินที่รองรับฐานรากเป็นไปอย่างสม่ำเสมอ

ถ้ากำลังแบกทาน (Bearing Capacity) ของชั้นดินเพื่อรับฐานรากไม่มากพอและจำเป็นต้องใช้ฐานรากขนาดใหญ่มากเพื่อรับน้ำหนักเสา ขนาดของฐานรากควรจะได้รับการทดสอบว่าจะใหญ่เกินไปหรือไม่ ฐานรากตัวถัดไปที่อยู่ข้างเคียงหรือไม่ โดยทั่วไปถ้าพื้นที่ของฐานรากรวมกันแล้วมากกว่าครึ่งของพื้นที่ที่จะก่อสร้างทั้งหมดแล้ว ฐานรากรวม (mat foundation) ควรจะออกแบบเพื่อให้รับน้ำหนักของอาคารทั้งหมดแทนฐานรากเดี่ยว (isolate footing)

สภาพดินและคำแนะนำดังกล่าว ยึดถือจากข้อมูลที่ได้จากการเจาะสำรวจบริเวณสภาพดินระหว่างหลุมเจาะอาจมีความแตกต่างกันไป ฉะนั้น ควรมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญทางปฐพีกลศาสตร์หรือดินคอเบรจสอบประจำระหว่างที่ลงมือทำฐานราก เพื่อให้ผู้รับเหมามีการปฏิบัติตามคำแนะนำที่ให้ได้ และหากข้อมูลต่างๆ ที่ได้รับไม่ถูกต้องทางผู้ออกแบบหรือผู้ว่าจ้างควรจะแจ้งให้ทางบริษัท ทราบทันที เพื่อจะได้แก้ไขให้ถูกต้องตามความเหมาะสมต่อไป

รายงานฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางสำหรับวิศวกร ผู้คำนวณงานฐานรากของอาคารและโครงสร้างเท่านั้น งานออกแบบระบบฐานรากยังคงเป็นดุลยพินิจของผู้ออกแบบหรือวิศวกรผู้รับผิดชอบตามจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ

ตารางที่ 1 แผนระบุตัวอย่างกำลังรับน้ำหนักของเสาเข็มคอนกรีตสำหรับตอกเดี่ยว (Single Driven Pile)

หมายเลข	ขนาดของเสาเข็ม	ระดับความลึก	หน่วยแรงเสียดทานผิว	หน่วยแรงดัน	หน่วยแรงดัน	หน่วยแรงดัน	หน่วยแรงดัน	กำลังรับน้ำหนัก	ปลอดภัยของเสาเข็ม
BH-1	เมตร	<input type="checkbox"/> - 0.30 x 0.30	8-8.5	19	23	80	7	30	ต้น
		<input type="checkbox"/> - 0.35 x 0.35	8-8.5	19	27	80	10	37	ต้น
		<input type="checkbox"/> - 0.40 x 0.40	8-8.5	19	30	80	13	43	ต้น
		<input type="checkbox"/> - 0.30 x 0.30	10-10.5	31	37	120	11	48	ต้น
		<input type="checkbox"/> - 0.35 x 0.35	10-10.5	31	43	120	15	58	ต้น
		<input type="checkbox"/> - 0.40 x 0.40	10-10.5	31	50	120	19	69	ต้น

1. ใช้ค่าพิสัยความปลอดภัย (F.S) เท่ากับ 2.5 และไม่ต้องพิจารณาผลกระทบของหน่วยแรงเสียดทานผิว

2. ระดับความลึกของเสาเข็มที่เทียบเท่ากับค่าความลึกที่ให้ไว้เริ่มอยู่ที่ 1 เมตรสำหรับดิน

3. ปกติเสาเข็มควรฝังลงในชั้นดินเหนียวความแข็งแรงมาก (Hard Clayey Soil) โดย Blow count ระหว่างการตอกเสาเข็มอาจไม่สูงนัก

และควรใช้การยืนยัน

4. แนะนำให้ตอกเสาเข็มหยั่ง (Pilot Piles) เพื่อหาความยาวของเสาเข็มที่เหมาะสมก่อนการตอกเสาเข็มจริง

ตารางที่ 1.1 แผนระบุตัวอย่างกำลังรับน้ำหนักของเสาเข็มคอนกรีตสำหรับตอกเดี่ยว (Single Driven Pile)

หมายเลข	ขนาดของเสาเข็ม	ระดับความลึก	หน่วยแรงเสียดทานผิว	หน่วยแรงดัน	หน่วยแรงดัน	หน่วยแรงดัน	หน่วยแรงดัน	กำลังรับน้ำหนัก	ปลอดภัยของเสาเข็ม
BH-3	เมตร	<input type="checkbox"/> - 0.30 x 0.30	6-6.5	18	22	150	14	36	ต้น
		<input type="checkbox"/> - 0.35 x 0.35	6-6.5	18	25	150	18	43	ต้น
		<input type="checkbox"/> - 0.40 x 0.40	6-6.5	18	29	150	24	53	ต้น
		<input type="checkbox"/> - 0.30 x 0.30	7-5-8	22	26	150	14	40	ต้น
		<input type="checkbox"/> - 0.35 x 0.35	7-5-8	22	31	150	18	49	ต้น
		<input type="checkbox"/> - 0.40 x 0.40	7-5-8	22	35	150	24	59	ต้น

1. ใช้ค่าพิสัยความปลอดภัย (F.S) เท่ากับ 2.5 และไม่ต้องพิจารณาผลกระทบของหน่วยแรงเสียดทานผิว

2. ระดับความลึกของเสาเข็มที่เทียบเท่ากับค่าความลึกที่ให้ไว้เริ่มอยู่ที่ 1 เมตรสำหรับดิน

3. ปกติเสาเข็มควรฝังลงในชั้นดินเหนียวความแข็งแรงมาก (Hard Clayey Soil) โดย Blow count ระหว่างการตอกเสาเข็มอาจไม่สูงนัก

และควรใช้การยืนยัน

4. แนะนำให้ตอกเสาเข็มหยั่ง (Pilot Piles) เพื่อหาความยาวของเสาเข็มที่เหมาะสมก่อนการตอกเสาเข็มจริง

ตารางที่ 1.2 แผนะนำตัวอย่างกำลังรับน้ำหนักของเสาเข็มคอนกรีตสำหรับตอกต้นเดี่ยว (Single Driven Pile)

ขนาดของ เสาเข็ม	ระยะ เสาเข็ม	ระดับความลึก เสาเข็ม	หน่วยแรง เสียดทานผิว	ค่า แรงเสียดทานผิว	หน่วยแรงด้าน ทานปลายเข็ม	ค่า แรงเสียดทาน	ระยะด้านทาน	ปลายเข็ม	กำลังรับน้ำหนัก	กำลังรับน้ำหนัก ปลายของเสาเข็ม
BH-5	<input type="checkbox"/> - 0.30 x 0.30	8-5.5	21	25	80	7	32	13	16	19
	<input type="checkbox"/> - 0.35 x 0.35	8-5.5	21	29	80	10	39	16	19	19
	<input type="checkbox"/> - 0.40 x 0.40	8-5.5	21	34	80	13	47	19	21	21
	<input type="checkbox"/> - 0.30 x 0.30	10.5-11	35	42	120	11	53	26	28	30
	<input type="checkbox"/> - 0.35 x 0.35	10.5-11	35	49	120	15	64	28	30	30
	<input type="checkbox"/> - 0.40 x 0.40	10.5-11	35	56	120	19	75	30	30	30

1. ใช้ค่ากำลังรับแรงปลอดภัย (F.S.) เท่ากับ 2.5 และไม่ได้พิจารณาผลกระทบของหน่วยแรงเสียดทานผิว

2. ระดับความลึกปลายเข็มวัดจากจุดที่เข็มกับดินมีความแข็งแรง โดย Blow count ระหว่างการตอกเสาเข็มอาจไม่สูงถึง

3. ปลายเสาเข็มควรฝังลงในชั้นดินเหนียวความแข็งแรงมาก (Hard Clayey Soil) โดย Blow count ระหว่างการตอกเสาเข็มอาจไม่สูงถึง

และควรใช้กับกรณีอื่น

4. แนะนำให้ตอกเสาเข็มด้วย (Pilot Piles) เพื่อหาความยาวของเสาเข็มที่เหมาะสมก่อนลงเข็มจริง

ตารางที่ 1.3 แผนะนำตัวอย่างกำลังรับน้ำหนักของเสาเข็มคอนกรีตสำหรับตอกต้นเดี่ยว (Single Driven Pile)

ขนาดของ เสาเข็ม	ระยะ เสาเข็ม	ระดับความลึก เสาเข็ม	หน่วยแรง เสียดทานผิว	ค่า แรงเสียดทานผิว	หน่วยแรงด้าน ทานปลายเข็ม	ค่า แรงเสียดทาน	ระยะด้านทาน	ปลายเข็ม	กำลังรับน้ำหนัก	กำลังรับน้ำหนัก ปลายของเสาเข็ม
BH-6	<input type="checkbox"/> - 0.30 x 0.30	6-6.5	12	14	100	9	23	9	12	14
	<input type="checkbox"/> - 0.35 x 0.35	6-6.5	12	17	100	12	29	12	12	12
	<input type="checkbox"/> - 0.40 x 0.40	6-6.5	12	19	100	16	36	14	14	14
	<input type="checkbox"/> - 0.30 x 0.30	9-9.5	30	36	250	23	59	24	24	24
	<input type="checkbox"/> - 0.35 x 0.35	9-9.5	30	42	250	31	73	29	29	29
	<input type="checkbox"/> - 0.40 x 0.40	9-9.5	30	48	250	40	88	35	35	35

1. ใช้ค่ากำลังรับแรงปลอดภัย (F.S.) เท่ากับ 2.5 และไม่ได้พิจารณาผลกระทบของหน่วยแรงเสียดทานผิว

2. ระดับความลึกปลายเข็มวัดจากจุดที่เข็มกับดินมีความแข็งแรง โดย Blow count ระหว่างการตอกเสาเข็มอาจไม่สูงถึง

3. ปลายเสาเข็มควรฝังลงในชั้นดินเหนียวความแข็งแรงมาก (Hard Clayey Soil) โดย Blow count ระหว่างการตอกเสาเข็มอาจไม่สูงถึง

และควรใช้กับกรณีอื่น

4. แนะนำให้ตอกเสาเข็มด้วย (Pilot Piles) เพื่อหาความยาวของเสาเข็มที่เหมาะสมก่อนลงเข็มจริง

ตารางที่ 1.4 แผนนำตัวอย่างกำลังรับน้ำหนักของเสาเข็มคอนกรีตสำหรับตอกคนเดียว (Single Driven Pile)

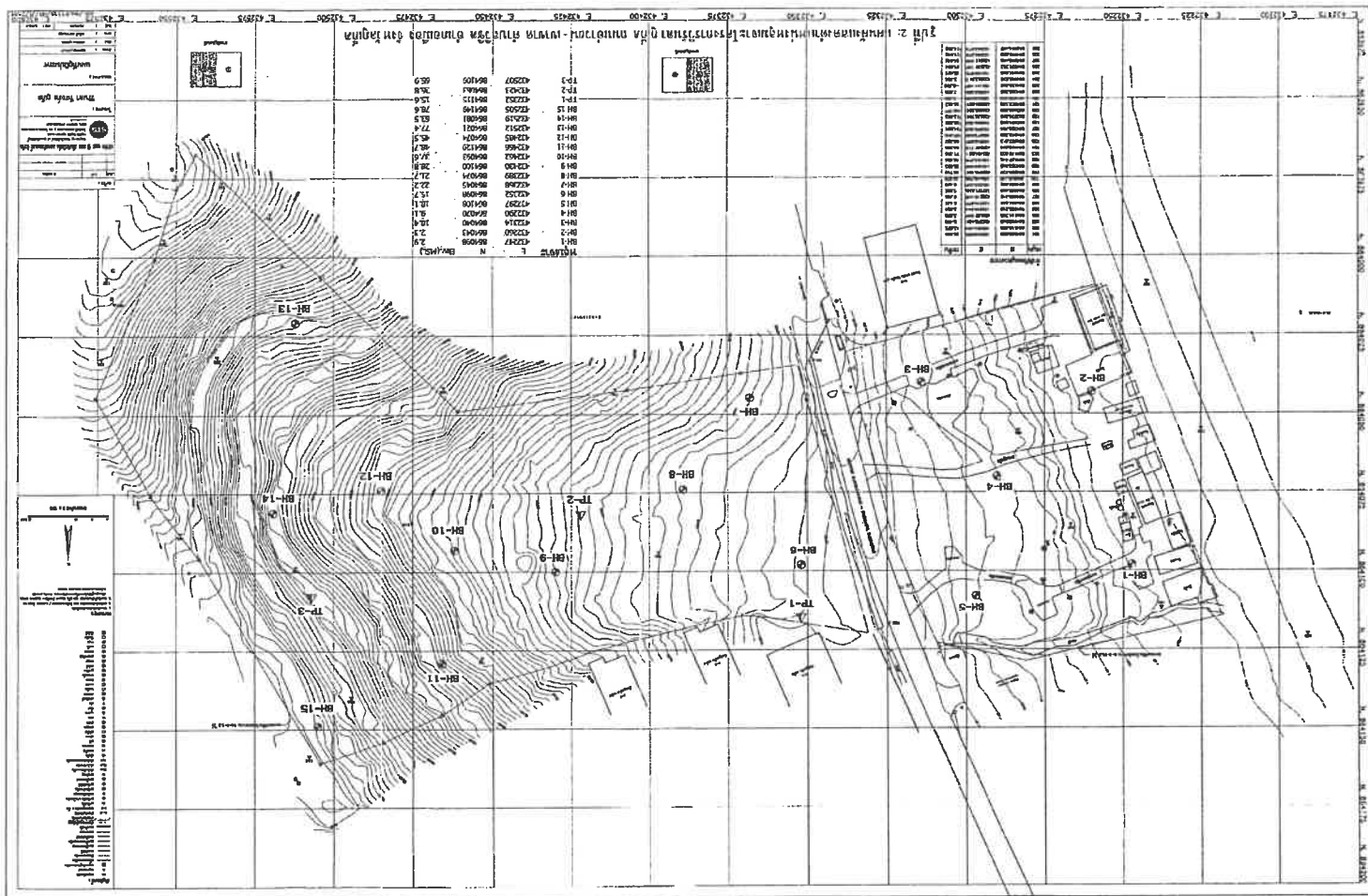
หมู่สาระ	ขนาดของ	เสาเข็ม	เมตร	ระยะความลึก	หน่วยแรง	เสาเข็ม	หน่วยแรง	เสาเข็ม	หน่วยแรง	เสาเข็ม	หน่วยแรง	เสาเข็ม	หน่วยแรง
BH-7	<input type="checkbox"/> - 0.30 x 0.30	8-8.5	33	40	80	7	47	19	19	19	19	19	19
	<input type="checkbox"/> - 0.35 x 0.35	8-8.5	33	46	80	10	56	22	22	22	22	22	22
	<input type="checkbox"/> - 0.40 x 0.40	8-8.5	33	53	80	13	66	26	26	26	26	26	26
	<input type="checkbox"/> - 0.30 x 0.30	12-12.5	57	68	150	14	82	33	33	33	33	33	33
	<input type="checkbox"/> - 0.35 x 0.35	12-12.5	57	80	150	18	98	39	39	39	39	39	39
	<input type="checkbox"/> - 0.40 x 0.40	12-12.5	57	91	150	24	115	46	46	46	46	46	46

- ใช้ค่ากำลังรับน้ำหนัก (F.S) เท่ากับ 2.5 และใช้ค่าการรบกวนของหน่วยแรงเสาเข็มตามแนวนอน
- ระดับความลึกของเสาเข็มที่รับน้ำหนักจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับลักษณะของดิน, ในการคำนวณให้ใช้ค่าเฉลี่ยที่ 1 เมตรจากผิวดิน
- ปลายเสาเข็มควมจะฝังลงในดินเหนียวความแข็งมาก (Hard Clayey Soil) โดย Blow count ระหว่างการตอกเสาเข็มอาจไม่คงที่ และควรใช้ค่าเฉลี่ย
- แนะนำให้ตอกเสาเข็มหนึ่ง (Pilot Piles) เพื่อหาความยาวที่เหมาะสมก่อนจะตอกเสาเข็มที่เหลือทั้งโครงการ

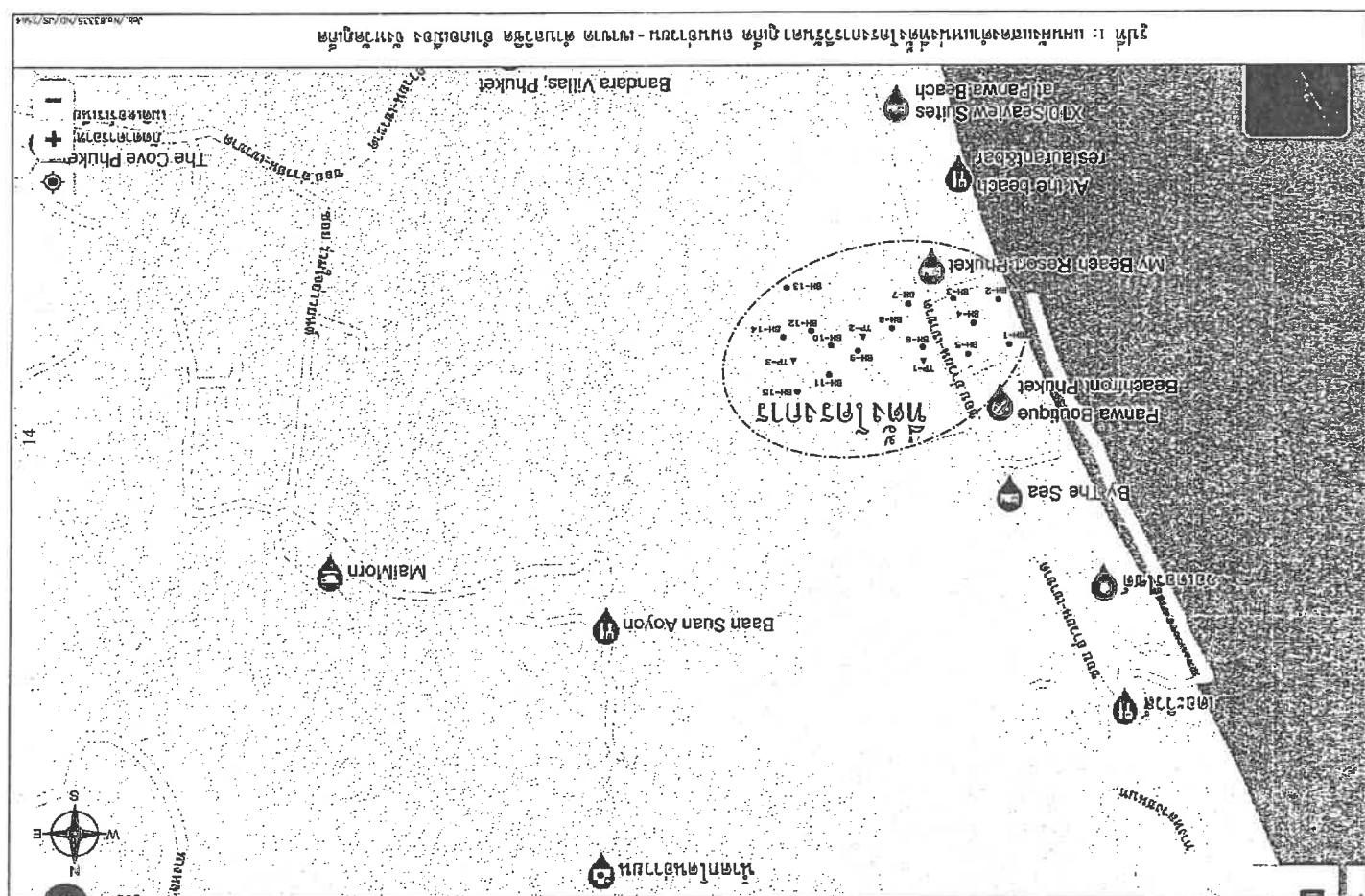
ตารางที่ 1.5 แผนนำตัวอย่างกำลังรับน้ำหนักของเสาเข็มคอนกรีตสำหรับตอกคนเดียว (Single Driven Pile)

หมู่สาระ	ขนาดของ	เสาเข็ม	เมตร	ระยะความลึก	หน่วยแรง	เสาเข็ม	หน่วยแรง	เสาเข็ม	หน่วยแรง	เสาเข็ม	หน่วยแรง	เสาเข็ม	หน่วยแรง
BH-8	<input type="checkbox"/> - 0.30 x 0.30	6-6.5	21	25	100	9	34	14	14	14	14	14	14
	<input type="checkbox"/> - 0.35 x 0.35	6-6.5	21	29	100	12	41	16	16	16	16	16	16
	<input type="checkbox"/> - 0.40 x 0.40	6-6.5	21	34	100	16	50	20	20	20	20	20	20
	<input type="checkbox"/> - 0.30 x 0.30	7-5-8	24	29	250	23	52	21	21	21	21	21	21
	<input type="checkbox"/> - 0.35 x 0.35	7-5-8	24	34	250	31	65	26	26	26	26	26	26
	<input type="checkbox"/> - 0.40 x 0.40	7-5-8	24	38	250	40	78	31	31	31	31	31	31

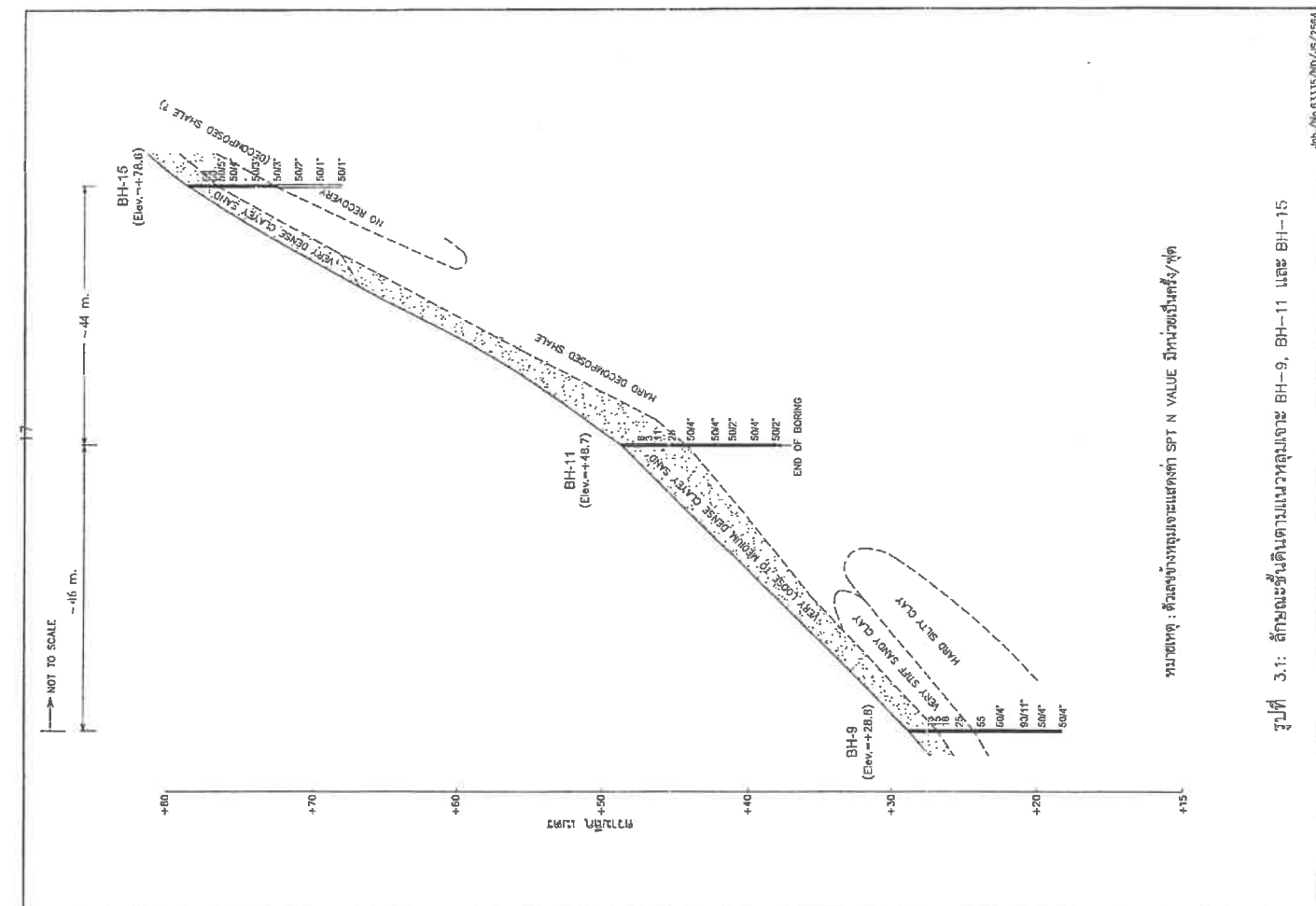
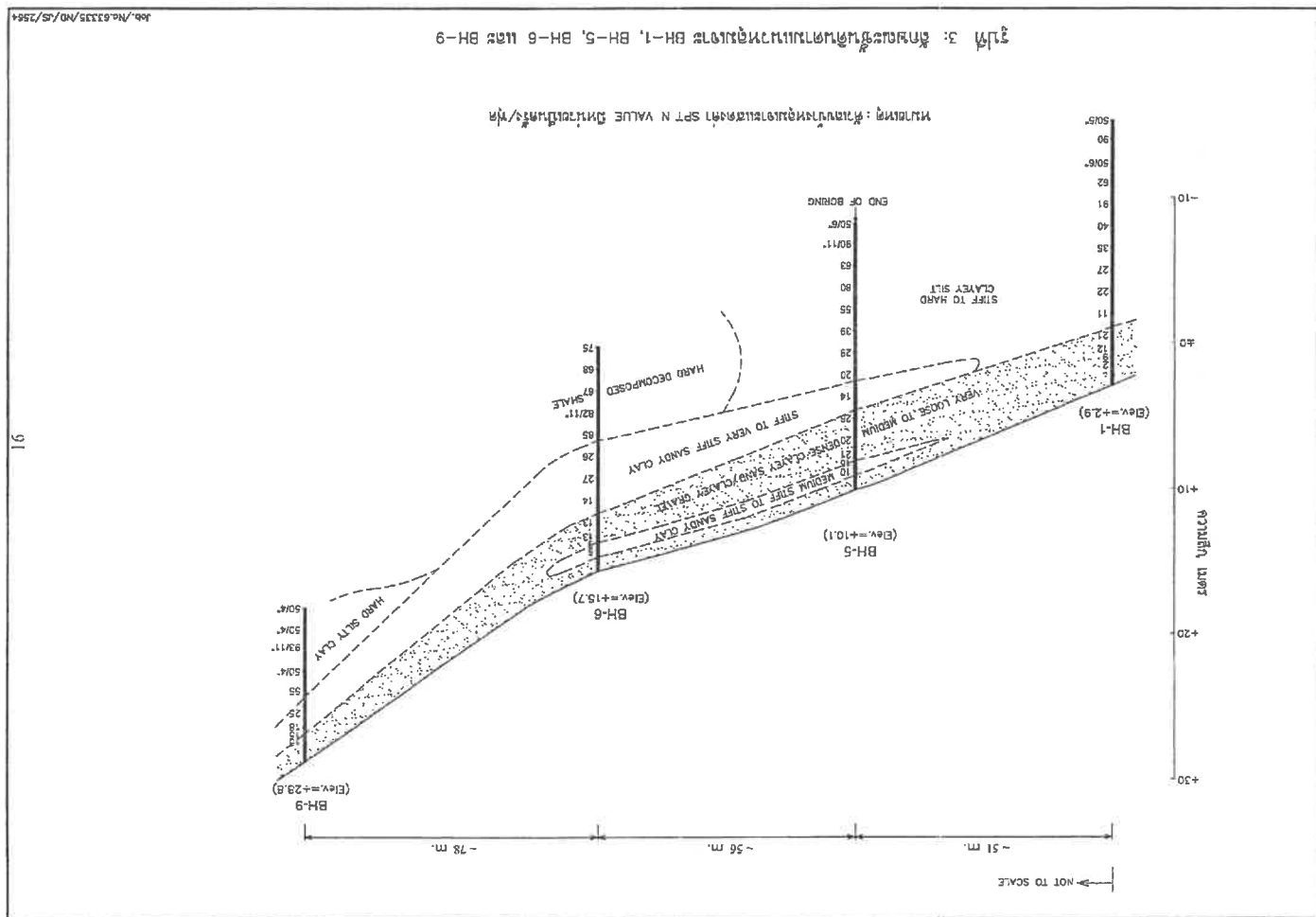
- ใช้ค่ากำลังรับน้ำหนัก (F.S) เท่ากับ 2.5 และใช้ค่าการรบกวนของหน่วยแรงเสาเข็มตามแนวนอน
- ระดับความลึกของเสาเข็มที่รับน้ำหนักจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับลักษณะของดิน, ในการคำนวณให้ใช้ค่าเฉลี่ยที่ 1 เมตรจากผิวดิน
- ปลายเสาเข็มควมจะฝังลงในดินเหนียวความแข็งปานกลาง (Medium Dense Clayey Sand/Gravel) โดย Blow count ระหว่างการตอกเสาเข็ม
- แนะนำให้ตอกเสาเข็มหนึ่ง (Pilot Piles) เพื่อหาความยาวที่เหมาะสมก่อนจะตอกเสาเข็มที่เหลือทั้งโครงการ
- แนะนำให้ใช้เหล็ก Steel Shoe Pile โดยแยกเสาเข็ม



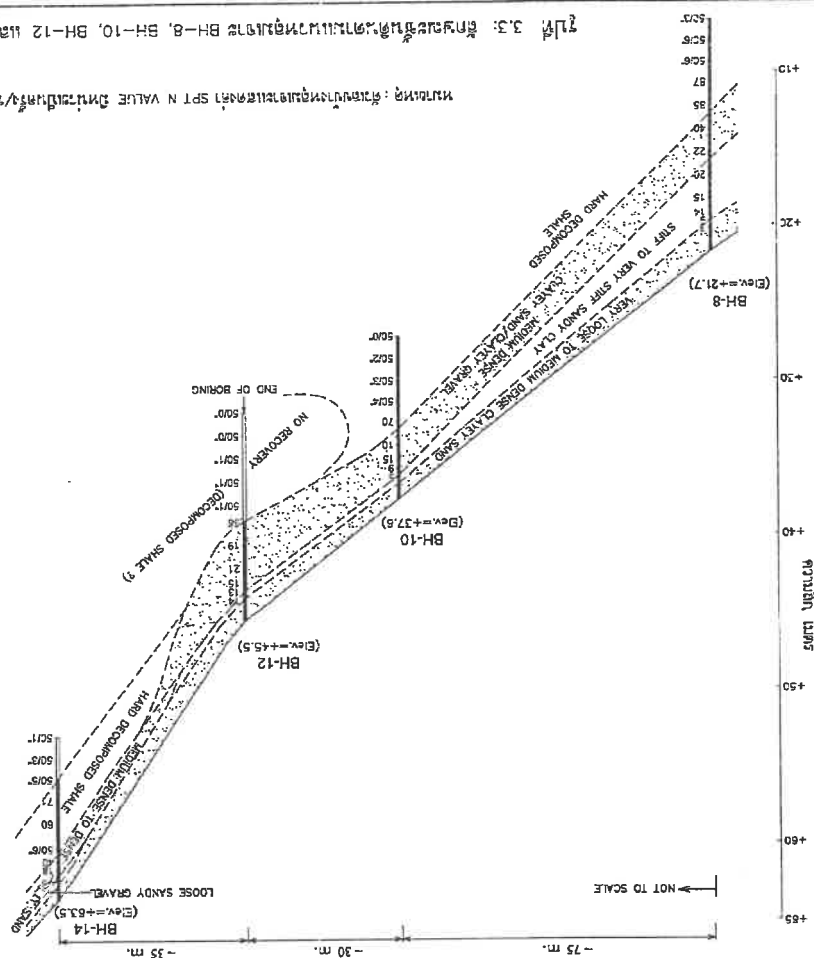
15



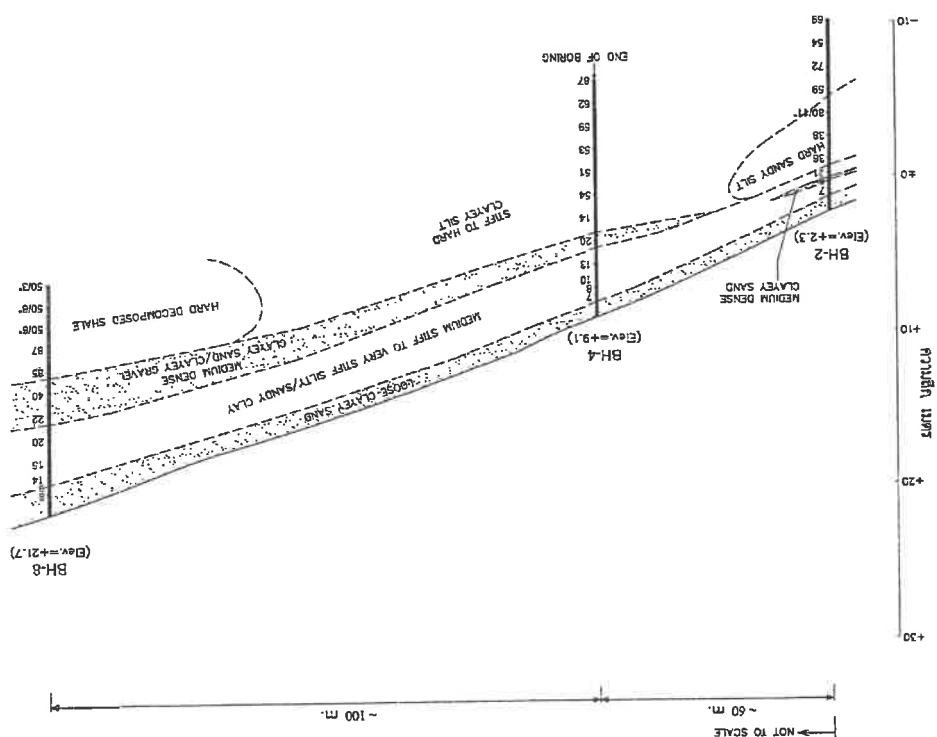
14

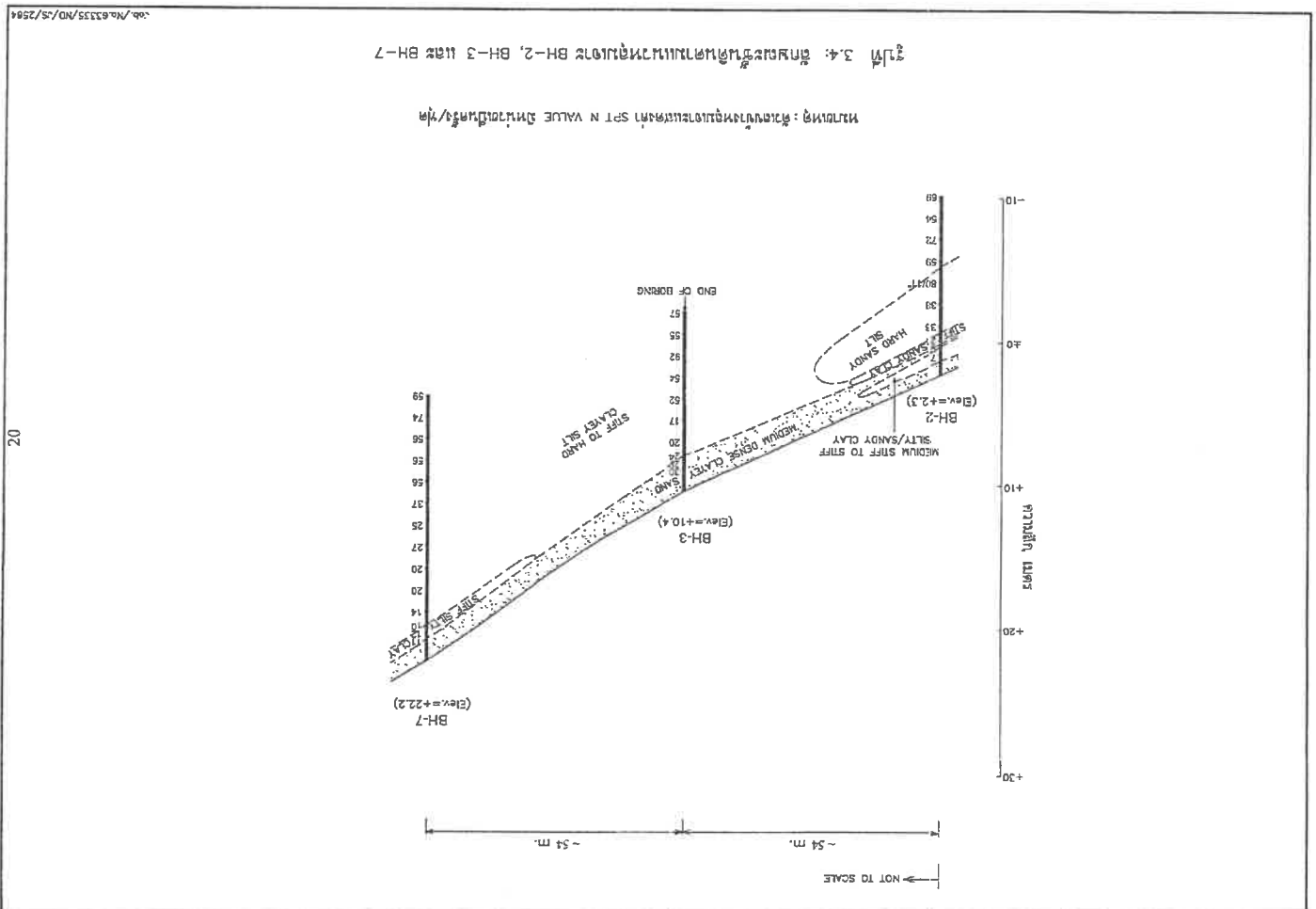


หมายเหตุ : ค่าของฐานข้อมูลค่า SPT N VALUE คูณด้วย 0.75/1.0



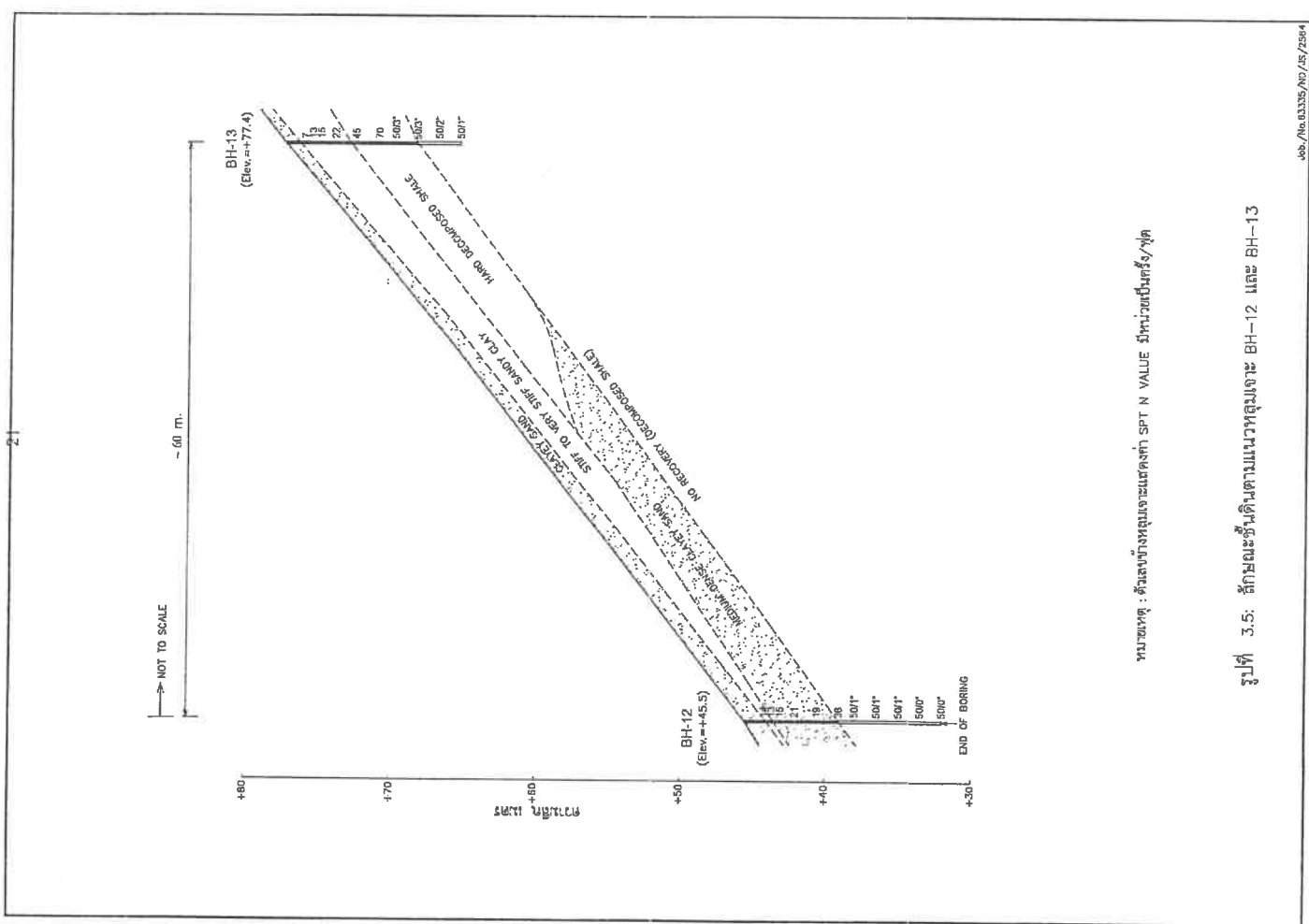
หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ยของค่ามาตรฐาน SPT N VALUE มีหน่วยเป็น kg/cm<sup>2</sup>/ฟุต





รูปที่ 3.4: ลักษณะชั้นดินตามแนวหลุมเจาะ BH-2, BH-3 และ BH-7

หมายเหตุ : ตัวเลขข้างหลุมเจาะแสดงค่า SPT N VALUE มีหน่วยเป็นครั้ง/ฟุต



รูปที่ 3.5: ลักษณะชั้นดินตามแนวหลุมเจาะ BH-12 และ BH-13

หมายเหตุ : ตัวเลขข้างหลุมเจาะแสดงค่า SPT N VALUE มีหน่วยเป็นครั้ง/ฟุต



## ภาคผนวก

## 1. ผลการทดสอบและวิเคราะห์ประกอบด้วย

- Summary of Test Results
- Log of Boring
- Summary of Test Results of Test Pit
- ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งหลุมเจาะ และ Test Pit

## 2. List of Terms Used

## 3. การจำแนกและบรรยายลักษณะของดิน

## 4. Unified Soil Classification

## 5. Characteristics Pertinent to Embankments &amp; Foundations

## 6. หลักการออกแบบฐานราก

## 7. Reference

---

---

*Summary of Test Results*

---

---

STS CORPORATION COMPANY LIMITED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SUMMARY OF TEST RESULTS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
PROJECT ฐานราก ใต้ดิน																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
LOCATION ถนนวิภาวดี - รัชดา ถนนวิภาวดี ใต้ดิน																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DATE 5/2/2564																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
BORING No. BB-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
JOB No. 63335																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
BY JS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
OBSERVED W.L. -0.50 m.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SAMPLE No.	DEPTH	M.	TO	FROM	WATER CONTENT %	ATTERBERG LIMIT			WET UNIT WEIGHT $\text{t/m}^3$	SIEVE ANALYSIS			CLASSIFICATION	UNCONFINED SHEAR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
						%	PL	PI		No. $\frac{3}{8}$ "	No. 4	No. 10			No. 40	No. 200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	L.L.	P.L.	P.L.	No.	No.				No.				No.				No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.

STS CORPORATION COMPANY LIMITED																										
SUMMARY OF TEST RESULTS																										
PROJECT ๖๖๓๓ ๓๒๓																										
LOCATION ๓๓๓๓๓๓ - ๓๓๓๓ ๓๓๓๓๓ ๓๓๓๓๓ ๓๓๓๓๓																										
DATE 5/2/2564																										
BORING No. BH-2																										
JOB No. 63335																										
BY JS																										
OBSERVED W.L. -1.50 m.																										
SAMPLE No.	DEPTH		M.	TO	WATER CONTENT %		ATTERBERG LIMIT			WET UNIT WEIGHT $\text{t/m}^3$		SIEVE ANALYSIS														
	FROM	TO					LL	PL	PL			No.	No.	No.												
	CLASSIFICATION	UNCONFINED SHEAR				UNCONFINED SHEAR							UNCONFINED SHEAR				$Q_u/2$									
		TORVANE				TORVANE							TORVANE				$Q_u/2$									
	UNDRAINED SHEAR STRENGTH $\text{t/m}^2$				TEST				TEST				TEST				Su									
POCKET					POCKET				POCKET				1/2QP													
STANDARD PENETRATION (blows/ft)					PENETRATION				PENETRATION				PENETRATION				80/11"									
SS-01	1.00	1.45			29.6													1.87		84	76	73	70	59	CL	
SS-02	1.50	1.95			25.7															95	92	90	86	46	SC/CL	
SS-03	2.00	2.45	21.8									100	96	93	84	66	ML									
SS-04	3.00	3.45	20.8														ML									
SS-05	4.50	4.95	18.8							2.04							ML									
SS-06	6.00	6.43	16.5									100	99	94	82	61	ML									
SS-07	7.50	7.95	21.7							2.00							ML									
SS-08	9.00	9.45	18.5											100	97	83	ML									
SS-09	10.50	10.95	19.8														ML									
SS-10	12.00	12.45	19.6														ML									
														</												



**STS CORPORATION COMPANY LIMITED**  
**SUMMARY OF TEST RESULTS**

PROJECT 75m ฐาน LOCATION ฐานทราย - ฐานหิน ฐานทราย ฐานหิน ฐานทราย ฐานหิน

DATE 5/2/2564 BORING NO. BR-6 JOB NO. 63335 BY JS OBSERVED W.L. -3.50 m.

SS-01	1.00	1.45	16.3	30.8	17.1	13.7	98	98	98	98	98	98	CL	CL	59	86	95	95	86	59	CL	CL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</
-------	------	------	------	------	------	------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

**STS CORPORATION COMPANY LIMITED**  
**SUMMARY OF TEST RESULTS**

PROJECT 75m ฐาน LOCATION ฐานทราย - ฐานหิน ฐานทราย ฐานหิน ฐานทราย ฐานหิน

DATE 5/2/2564 BORING NO. BR-5 JOB NO. 63335 BY JS OBSERVED W.L. -6.80 m.

SAMPLE No.	DEPTH		WATER CONTENT %	ATTERBERG LIMIT			WET UNIT WEIGHT $\frac{t/m^3$	SIEVE ANALYSIS				CLASSIFICATION	UNDRAINED SHEAR STRENGTH $\frac{t/m^2}{cm^2}$						STANDARD PENETRATION (blows/ft)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	M.	TO		LL	PL	PI		% FINER					UNCONFINED	SHEAR	TORVANE		SHEAR TEST	POCKET PENETRATION																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
								No.	No.	No.	No.				CL	CL				SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC	CL	CL	SC	SC

[illegible][illegible]

STS CORPORATION COMPANY LIMITED														
SUMMARY OF TEST RESULTS														
PROJECT														
วันที่ 11/04/2564														
LOCATION														
งานขุดเจาะ - 11/04/2564														
DATE														
5/2/2564														
BORING No. BB-9														
JOB No. 63335														
BY JS														
OBSERVED W.L. -3.70 m.														
STANDARD PENETRATION (blow/ft)														
POCKET PENETRATION														
TORVANE														
SHEAR														
UNCONFINED														
UNCONFINED SHEAR STRENGTH $\text{t/m}^2$														
TEST														
SS														
1/2Qp														
50/4"														
50/4"														
93/11"														
50/4"														
55														
25														
18														
15														
13														
CLASSIFICATION														
SC														
48														
60														
69														
80														
93														
No. No.														
4														
3/8"														
WET UNIT WEIGHT $\text{t/m}^3$														
100														
98														
95														
89														
71														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL														
CL</														

STS CORPORATION COMPANY LIMITED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
SUMMARY OF TEST RESULTS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PROJECT					LOCATION					JOB No. 63335																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
DATE					BY JS					OBSERVED W.L. -3.10 m.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
5/2/2564					BORING No. BH-10					SIEVE ANALYSIS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
DEPTH					M.					FROM					TO					WATER CONTENT %					LL					PL					PL					WET UNIT WEIGHT $\frac{\text{t}}{\text{m}^3}$					CLASSIFICATION					UNCONFINED					SHEAR					TORVANE					TEST					POCKET PENETRATION					STANDARD PENETRATION (blow/ft)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
SS-01					1.00					1.45					16.9															100					97					93					81					57					CL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

STS CORPORATION COMPANY LIMITED																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
SUMMARY OF TEST RESULTS																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PROJECT ภูเก็ต อำเภอ																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
LOCATION ภูเก็ต อำเภอ ภูเก็ต สถานีรถไฟ ภูเก็ต																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
DATE 5/2/2564																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
BORING No. BH-11																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
JOB No. 63335																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
BY JS																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
OBSERVED W.L. -3.33 m.																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
SAMPLE No.	DEPTH		M.	FROM		TO	WATER CONTENT %		ATTREBERG LIMIT		% PL		WET UNIT WEIGHT gm <sup>3</sup>	CLASSIFICATION																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	SIEVE ANALYSIS			% FINER		No. No.	No. No.	No. No.	No. No.	No. No.	No. No.	No. No.			No. No.																																																																																																																																																																																																																																																																																															
STANDARD PENETRATION (blow/ft)	UNDRAINED SHEAR STRENGTH t/m <sup>2</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	TORVANE		SHEAR	TEST	Su	1/2Qp	POCKET PENETRATION	STANDARD PENETRATION (blow/ft)	8	3	11	25	50/4"	50/4"	50/2"	50/4"	50/2"	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Decomposed Shale	Dec

STS CORPORATION COMPANY LIMITED															
SUMMARY OF TEST RESULTS															
PROJECT 731011 ภูเก็ต															
LOCATION ถนนสุขุมวิท - ภูเก็ต สถานีรถไฟ ภูเก็ต															
DATE 5/2/2564															
BORING No. BH-12															
JOB No. 63335															
BY JS															
OBSERVED W.L. -3.90 m.															
SAMPLE No.	DEPTH		M.	FROM		TO	WATER CONTENT %		ATTERBERG LIMIT			WET UNIT WEIGHT gm <sup>3</sup>		CLASSIFICATION	
	No.	% FINER		No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.	No.		
UNCONFINED SHEAR															
UNDRAINED SHEAR STRENGTH t/m <sup>2</sup>															
TORVANE															
SHEAR															
TEST															
CU															
POCKET PENETRATION															
STANDARD PENETRATION (blow/ft)															
SS-01	1.00	1.45	14.1									92	SC		
SS-02	1.50	1.95	17.6									96	CL		
SS-03	2.00	2.45	13.7	32.2	19.8	12.4							SC		
SS-04	3.00	3.45	16.0									96	SC		
SS-05	4.50	4.95	16.7									94	SC		
SS-06	6.00	6.45	16.8										48		
SS-07	7.50	7.53											(Decomposed Shale?)		
SS-08	9.00	9.03											(Decomposed Shale?)		
SS-09	10.50	10.53											(Decomposed Shale?)		
SS-10	12.00	12.00											(Decomposed Shale?)		
SS-11	13.50	13.50											(Decomposed Shale?)		

PROJECT		วันที่ทำ		LOCATION		JOB No.		BORING No.		DATE																	
STS CORPORATION COMPANY LIMITED		5/2/2564		ถนนสุขุมวิท - 171711		63335		BH-13		5/2/2564																	
SAMPLE No.	DEPTH	M.	TO	FROM	WATER CONTENT %	ATTERBERG LIMIT			WET UNIT WEIGHT g/m <sup>3</sup>	SIEVE ANALYSIS				CLASSIFICATION	UNDRAINED SHEAR STRENGTH v/m <sup>2</sup>				STANDARD PENETRATION (blow/m)								
						%				% FINER					UNCONFINED												
						LL	PL	PI		No.	No.	No.	No.		QU/2	QU/2	QU/2	QU/2									
																				CL	CL	CL	CL				
SS-01	1.00	1.45	18.4	19.5	17.9	39.1	23.6	15.5	98	87	77	62	55	CL	CL	CL	CL	7	13	15	22	45	70	50/3"	50/3"	50/2"	50/1"
SS-02	1.50	1.95	18.4	19.5	17.9	39.1	23.6	15.5	98	87	77	62	55	CL	CL	CL	CL	13	15	22	45	70	50/3"	50/3"	50/2"	50/1"	
SS-03	2.00	2.45	17.9	19.5	17.9	39.1	23.6	15.5	98	87	77	62	55	CL	CL	CL	CL	13	15	22	45	70	50/3"	50/3"	50/2"	50/1"	
SS-04	3.00	3.45	21.3	21.3	17.9	39.1	23.6	15.5	98	87	77	62	55	CL	CL	CL	CL	13	15	22	45	70	50/3"	50/3"	50/2"	50/1"	
SS-05	4.50	4.95	13.7	12.5	12.5	39.1	23.6	15.5	98	87	77	62	55	CL	CL	CL	CL	13	15	22	45	70	50/3"	50/3"	50/2"	50/1"	
SS-06	6.00	6.45	12.5	9.08	9.5	39.1	23.6	15.5	98	87	77	62	55	CL	CL	CL	CL	13	15	22	45	70	50/3"	50/3"	50/2"	50/1"	
SS-07	7.50	7.58	8.5	9.08	9.5	39.1	23.6	15.5	98	87	77	62	55	CL	CL	CL	CL	13	15	22	45	70	50/3"	50/3"	50/2"	50/1"	
SS-08	9.00	9.08	9.08	9.08	9.5	39.1	23.6	15.5	98	87	77	62	55	CL	CL	CL	CL	13	15	22	45	70	50/3"	50/3"	50/2"	50/1"	
SS-09	10.50	10.55	10.55	9.08	9.5	39.1	23.6	15.5	98	87	77	62	55	CL	CL	CL	CL	13	15	22	45	70	50/3"	50/3"	50/2"	50/1"	
SS-10	12.00	12.03	12.03	9.08	9.5	39.1	23.6	15.5	98	87	77	62	55	CL	CL	CL	CL	13	15	22	45	70	50/3"	50/3"	50/2"	50/1"	

STS CORPORATION COMPANY LIMITED																								
SUMMARY OF TEST RESULTS																								
PROJECT										วันที่ทำ														
LOCATION										ถนนฉางนุ - 171/111 ถนนฉางนุ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต														
DATE					BORING NO. BH-14					JOB NO. 63335					BY JS					OBSERVED W.L. -3.10 m.				
SAMPLE No.	DEPTH	M.	FROM	TO	WATER CONTENT %	ATTERBERG LIMIT			WET UNIT WEIGHT $\text{g/m}^3$	SIEVE ANALYSIS				CLASSIFICATION	UNDRAINED SHEAR STRENGTH $\text{g/cm}^2$				STANDARD PENETRATION (blow/m)					
						LL	PL	PI		No. No. No. No.	% FINER	UNCONFINED	TORVANE		SHEAR	TEST	POCKET PENETRATION							
SS-01	1.00	1.45	13.1	9.5	27.9	27.9	19.3	8.6	71	100	93	82	64	39	SM	SM	SM	SM	7					
SS-02	1.50	1.95	9.5	9.5	27.9	27.9	19.3	8.6	71	100	93	82	64	39	SM	SM	SM	SM	18					
SS-03	2.00	2.45	7.0	9.5	27.9	27.9	19.3	8.6	71	100	93	82	64	39	SM	SM	SM	SM	40					
SS-04	3.00	3.30	12.8	9.8	27.9	27.9	19.3	8.6	71	100	93	82	64	39	Decomposed shale	Decomposed shale	Decomposed shale	Decomposed shale	50/6"					
SS-05	4.50	4.95	9.8	9.8	27.9	27.9	19.3	8.6	71	100	93	82	64	39	Decomposed shale	Decomposed shale	Decomposed shale	Decomposed shale	60					
SS-06	6.00	6.45	9.7	9.7	27.9	27.9	19.3	8.6	71	100	93	82	64	39	Decomposed shale	Decomposed shale	Decomposed shale	Decomposed shale	71					
SS-07	7.50	7.78	13.5	9.7	27.9	27.9	19.3	8.6	71	100	93	82	64	39	Decomposed shale	Decomposed shale	Decomposed shale	Decomposed shale	50/5"					
SS-08	9.00	9.08	9.08	9.08	27.9	27.9	19.3	8.6	71	100	93	82	64	39	Decomposed shale	Decomposed shale	Decomposed shale	Decomposed shale	50/3"					
SS-09	10.50	10.53	10.53	9.08	27.9	27.9	19.3	8.6	71	100	93	82	64	39	Decomposed shale	Decomposed shale	Decomposed shale	Decomposed shale	50/1"					







LOG OF BORING No. BH-4

PROJECT : รั้วเขต ภูเก็ต  
CLIENT : สำนักงานเมือง จังหวัดภูเก็ต

LOCATION : ถนนอ่าวถนน - เขตเทศบาล อำเภอเมือง

DEPTH, m

SAMPLE No.

TYPE OF SAMPLE

SAMPLE DIST.

RECOVERY

DESCRIPTION OF MATERIAL

GRAPHIC LOG

○ Natural Water Content  
× Plastic Limit  
△ Liquid Limit (%)

□ Su (UC)  
△ Su (FV)  
× q<sub>tip</sub>  
▽ Su (UU)

(U<sub>m</sub><sup>2</sup>)  
2.5 5 7.5

□ SPT - N (Blow/ft)

1.0 m.  
2.0 m.  
4.5 m.  
5.5 m.  
7.5 m.  
15.45 m.

Clayey fine SAND, brown. (SC)

(A)

Sandy gravelly CLAY, yellowish brown at top but reddish brown at bottom, stiff. (CL)

(B)

Clayey SILT trace to some sand, reddish brown, stiff. (ML)

Clayey SILT trace to some sand but some sand at SS-07 & SS-12, yellowish brown, hard. (ML)

END OF BORING

(A) Silty CLAY some fine sand, yellowish brown, medium stiff. (CL)  
(B) Clayey fine to coarse SAND some gravel, reddish brown, medium dense. (SC)

7  
8  
10  
13  
20  
4  
4  
5  
3  
50  
62  
67

BORING STARTED : 28/11/20  
BORING FINISHED : 28/11/20

RIG. ACKER

WL. -4.90 m.

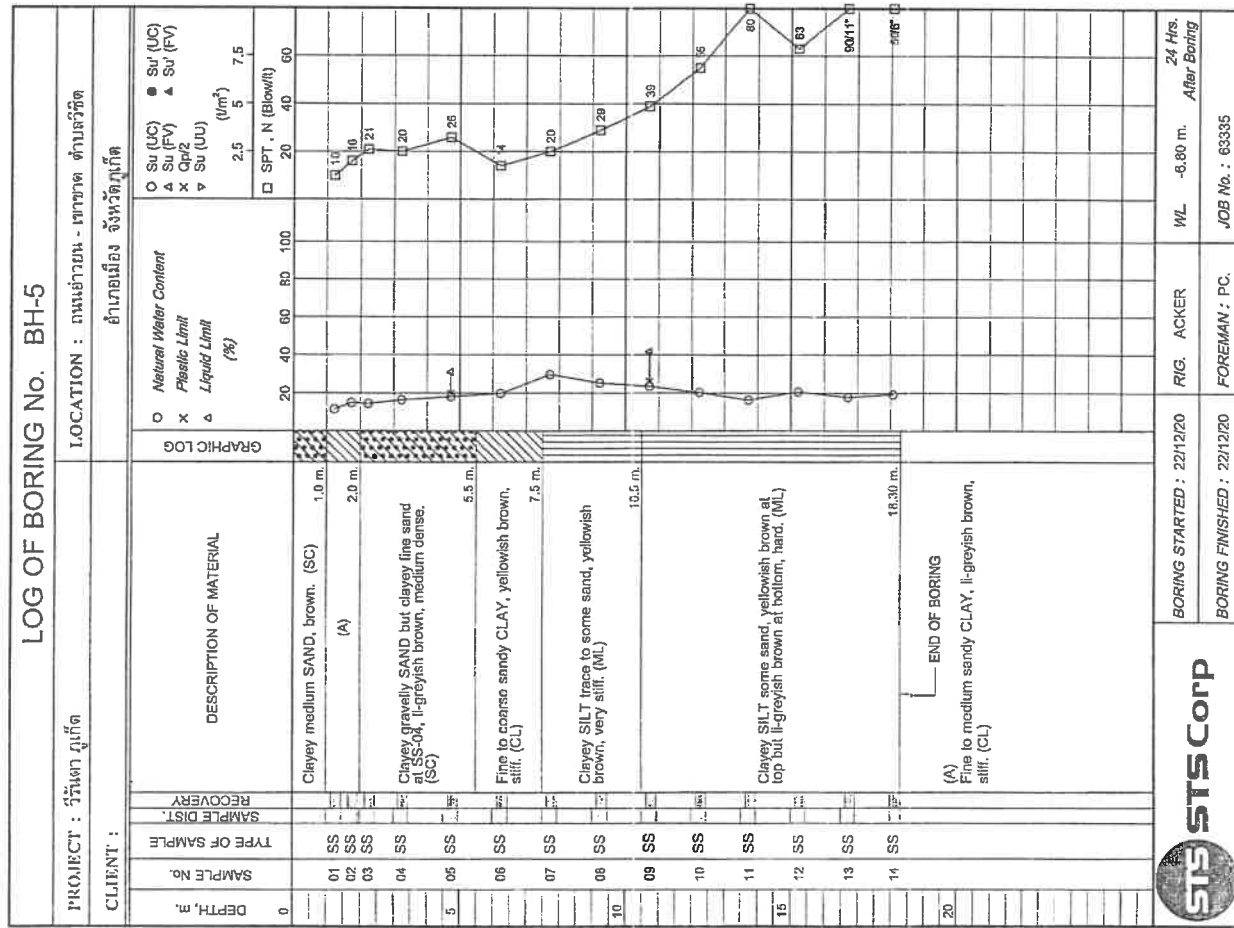
24 Hrs. After Boring

JOB No. : 633335

FOREMAN : SK.

STS STS Corp

## LOG OF BORING No. BH-5



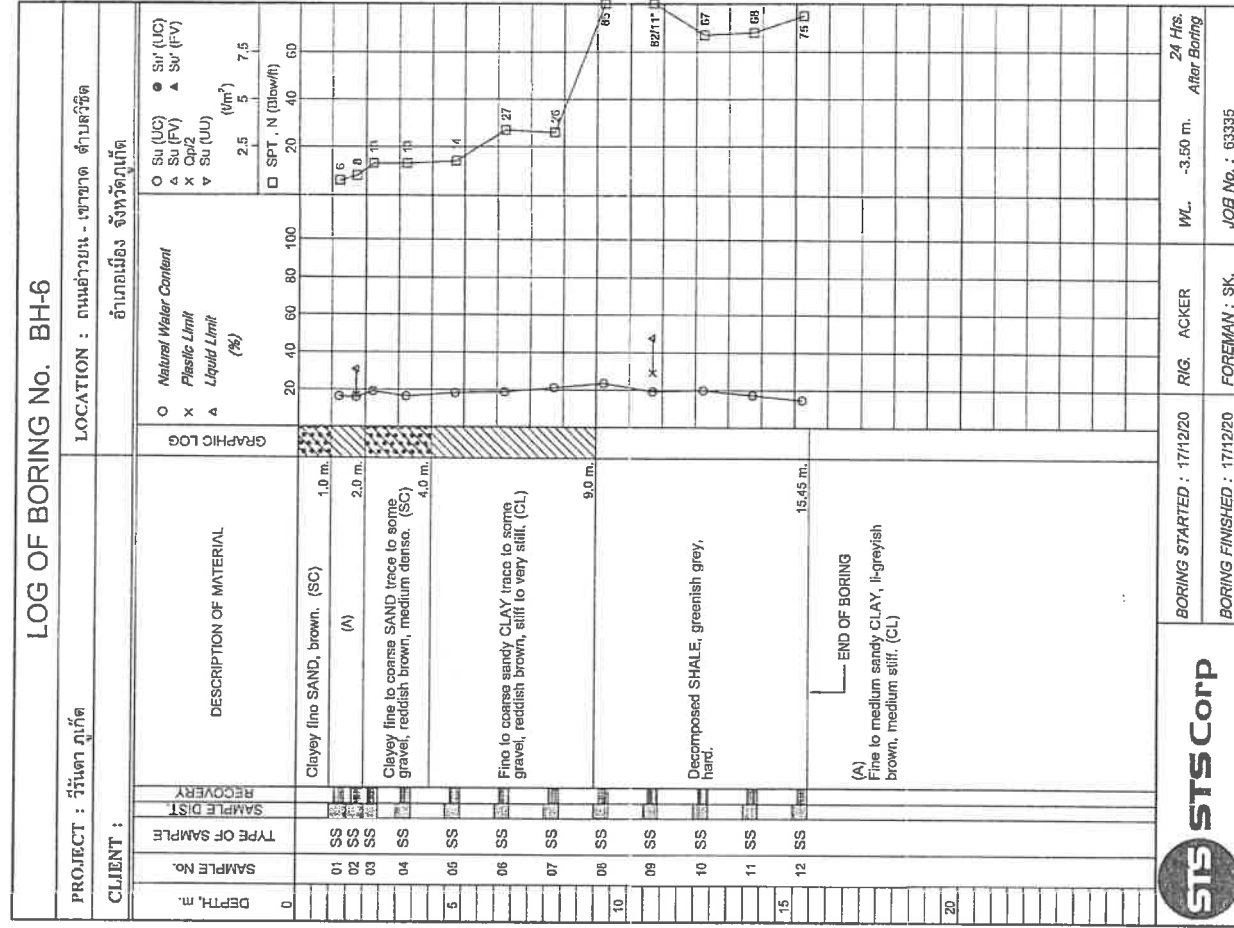
BORING STARTED : 22/12/20  
BORING FINISHED : 22/12/20

RIG. ACKER  
FOREMAN : PC.

WL -6.80 m.  
JOB No. : 63335

24 Hrs.  
After Boring

## LOG OF BORING No. BH-6

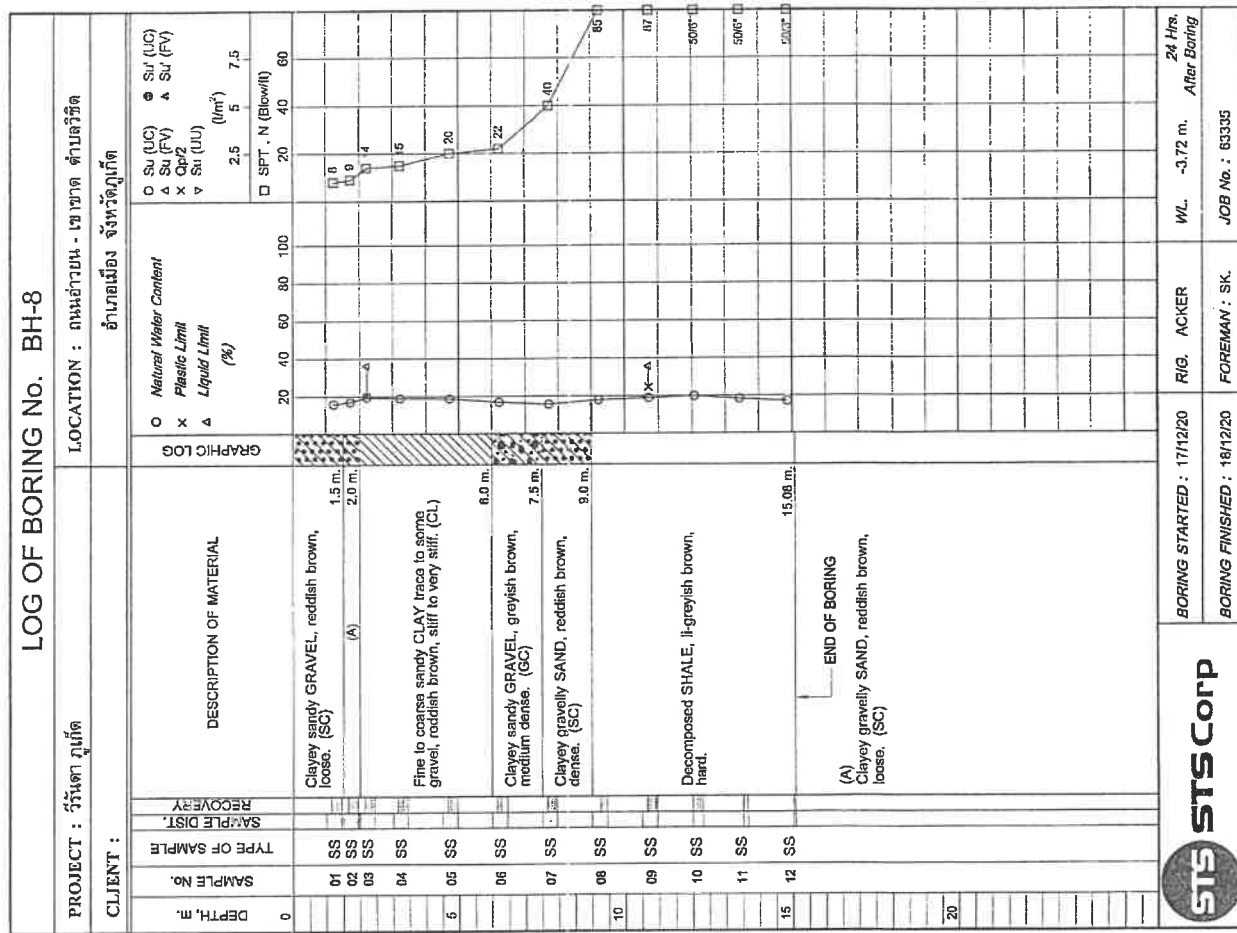
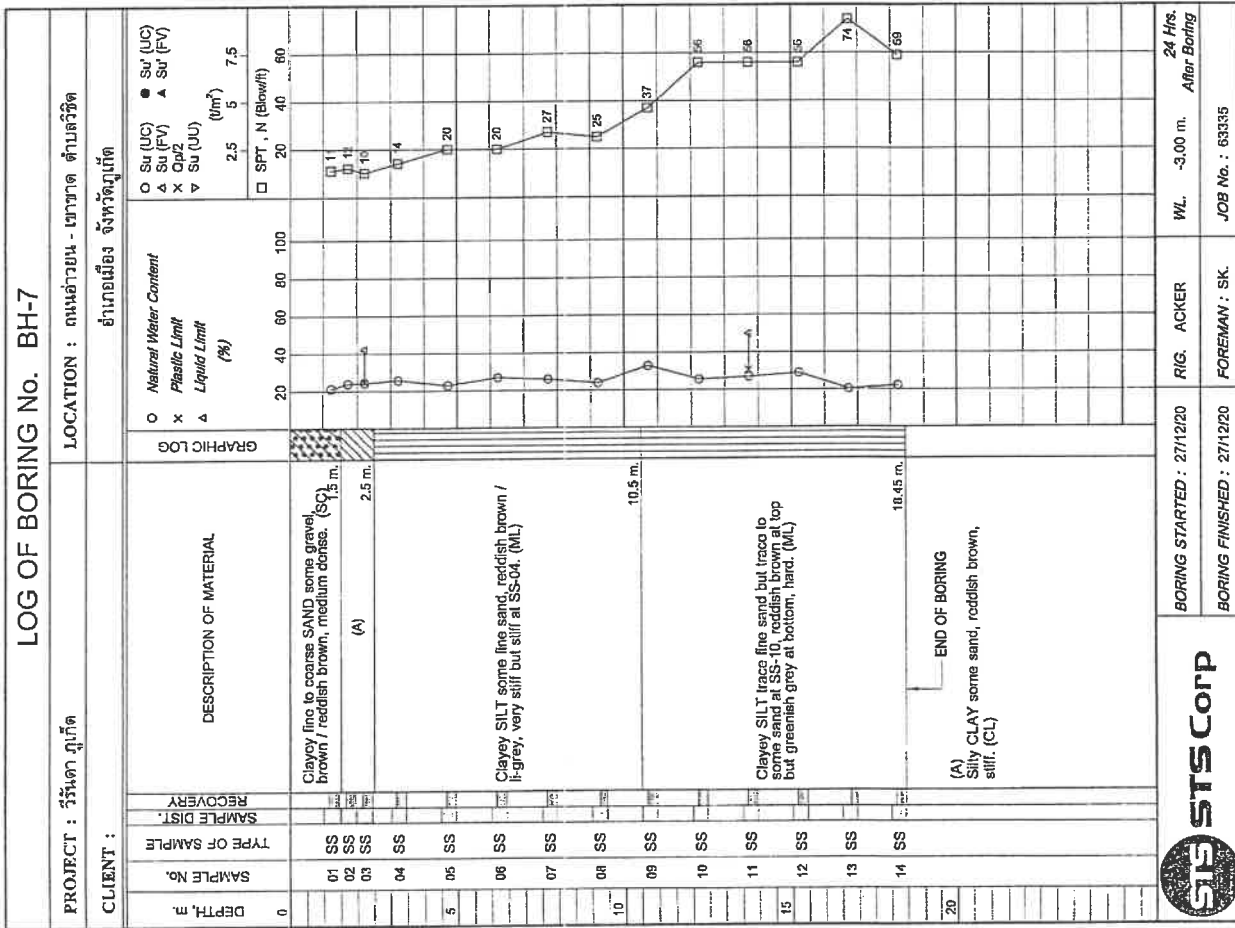


BORING STARTED : 17/12/20  
BORING FINISHED : 17/12/20

RIG. ACKER  
FOREMAN : SK.

WL -3.50 m.  
JOB No. : 63335

24 Hrs.  
After Boring





## LOG OF BORING No. BH-12

[illegible]

## LOG OF BORING No. BH-12

<b>STS Corp</b> BORING STARTED : 27/11/20 BORING FINISHED : 27/11/20	BORING STARTED : 27/11/20	RIG ACKER	WL -3.90 m.	24 Hrs. After Boring
		FOREMAN : SK	JOB No. : 63335	

LOG OF BORING NO. BH-12				
PROJECT : วิถีตา กูบเกิด		LOCATION : ถนนเอราวัณ - เขมาศ ตำบลวิจิตร		
CLIENT :		คำนำเมือง จังหวัดภูเก็ต		
DEPTH, m	SAMPLE No.	TYPE OF SAMPLE	SAMPLE DIST. RECOVERY	DESCRIPTION OF MATERIAL
0				GRAPHIC LOG
				Natural Water Content Plastic Limit Liquid Limit (%) SPT . N (Blow/ft)
				O Su (UC) x Su (FV) Δ QpZ ▽ Su (UU) (U <sub>m</sub> ) 2.5      5      7.5
5	01 SS		(A)	Clayey fine SAND with gravel, brown. (SC) 0 m.
	02 SS		(B)	1.5 m.
	03 SS		(C)	2.0 m.
	04 SS			Clayey fine to coarse SAND trace to some gravel, yellowish brown, medium dense. (SC)
	05 SS			
	06 SS			6.0 m.
	07 SS			6.5 m.
	08 SS			No Recovery (Decomposed Silice?, hard)
10	09 SS			
	10 SS			
	11 SS			13.50 m.
15				END OF BORING
				(A) Clayey fine to coarse SAND trace to some gravel, yellowish brown, medium dense. (SC)
				(B) Fine to coarse sandy CLAY, yellowish brown, silty. (CL)
				(C) Clayey fine to coarse SAND trace to some gravel, yellowish brown, dense. (SC)

[illegible][illegible]

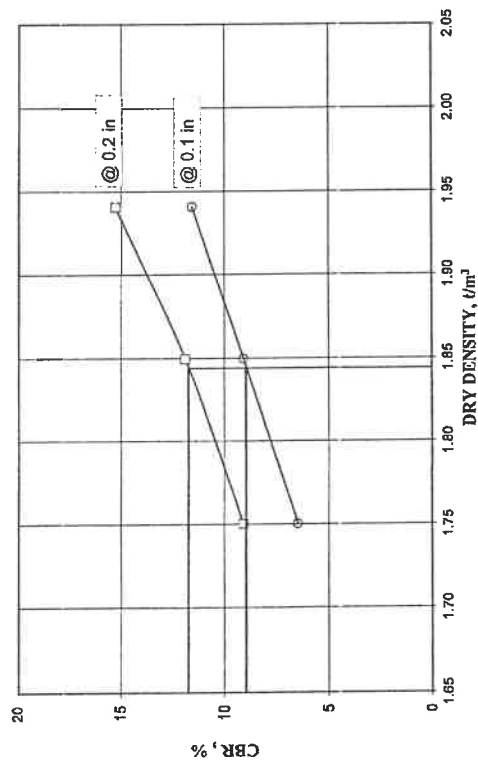




**ISTS CORPORATION COMPANY LIMITED.**

### CBR TEST RESULT

Project : รั้วถนน ภูเก็ต Job No : 63335  
 Location : ถนนสายใหม่-เขาขาด ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต Sample (No.): TP-1  
 Date : 18/01/2021 Depth (m) : 0.50-1.00  
 Client : Veranda Resort Public Company Limited. Test by : Chalson



Soil Type : Clayey sand, yellowish brown Soil Properties :  $LL = 24.5\%$ ,  $PL = 13.7\%$ ,  $PI = 10.8\%$   
 Test Procedure : ASTM D 1883 100 % Dry Density CBR = 15.3 % (0.2 in)  
 Method of Compaction : ASTM D 1557 95 % Dry Density CBR = 11.7 % (0.2 in)  
 Test Condition : Soaked 100 % Dry Density CBR = 11.6 % (0.1 in)  
 Surcharge : 10 lb, OMC = 11.13 % 95 % Dry Density CBR = 9.0 % (0.1 in)

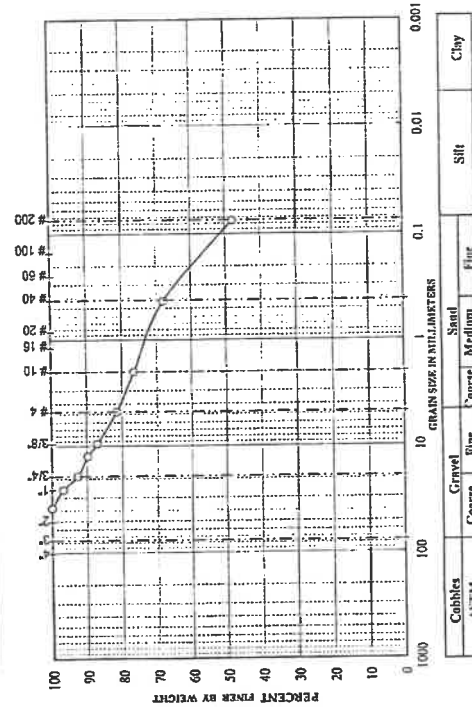
Blows/ Layer	Dry Density $t/m^3$	Water Content %	CBR %	Swell %
10	1.750	11.12	6.5	1.04
25	1.850	11.12	9.1	0.96
56	1.941	11.10	11.6	0.87

Remark : Certified the sample received only.

### SIEVE ANALYSIS TEST RESULTS

Project : รั้วถนน ภูเก็ต Job No : 63335  
 Location : ถนนสายใหม่-เขาขาด ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต Date : 11/01/2021  
 Client : Veranda Resort Public Company Limited. Depth : 0.50-1.00 m.  
 Sample No.: TP-1 Tested by : Sunyut  
 Source : Clayey sand, yellowish brown Description:

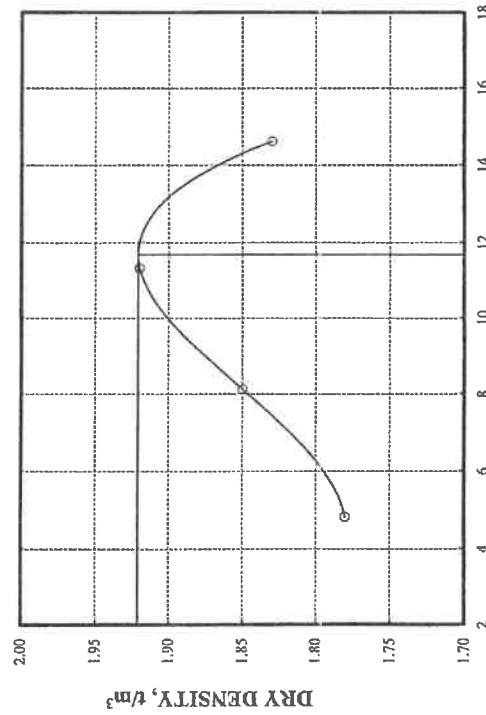
Sieve No.	Sieve Opening (mm.)	Weight of Sieve (g.)	Weight of Sieve + Material (g.)	Weight of Sieve + Material (g.)	Cumulative Retained (%)	Percent Finer
4"	101.6					
3"	76.2					
2"	50.8					
1.5"	38.1					
1"	25.4					
0.75"	19.0					
0.5"	12.5					
0.375"	9.5					
4	4.75					
8	2.36					
10	2.00					
20	0.84					
30	0.60					
40	0.43					
50	0.30					
60	0.25					
80	0.18					
100	0.15					
140	0.11					
200	0.075					
PAN						



Remark : Certified the sample received only.

### MOISTURE DENSITY RELATIONS OF SOILS

Project : รั้วเตา ภูเก็ต STS Job No. : 63335  
 Location : ถนนผ่าน-เขาขาด ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต Sample No. : TP-2  
 Date : 11/01/2021 Depth (m.) : 0.50-1.00  
 Client : Veranda Resort Public Company Limited. Tested by : Chalsion



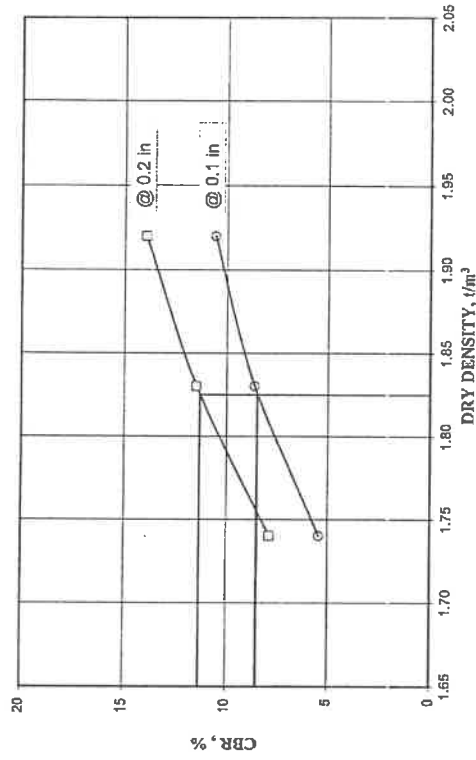
### WATER CONTENT - PERCENT OF DRY WEIGHT

Test Procedure Used : ASTM D 1557  
 Soil Type : Clayey gravel, yellowish brown  
 Test Result :  
 Maximum Dry Density : 1.921 t/m³  
 Optimum Water Content : 11.68 %  
 Liquid Limit : 25.7 %  
 Plastic Limit : 14.1 %  
 Plasticity Index : 11.6 %  
 Specific Gravity :

Remark : Certified the sample received only.

### CBR TEST RESULT

Project : รั้วเตา ภูเก็ต Job No. : 63335  
 Location : ถนนผ่าน-เขาขาด ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต Sample (No.): TP-2  
 Date : 18/01/2021 Depth (m.) : 0.50-1.00  
 Client : Veranda Resort Public Company Limited. Test by : Chalsion



Soil Type : Clayey gravel, yellowish brown Soil Properties : L.L. = 25.7 %, P.L. = 14.1 %, P.I. = 11.6 %  
 Test Procedure : ASTM D 1883 100 % Dry Density : 1.921 t/m³ CBR = 14.0 % (0.2 in)  
 Method of Compaction : ASTM D 1557 95 % Dry Density : 1.825 t/m³ CBR = 11.3 % (0.2 in)  
 Test Condition : Soaked 100 % Dry Density : 1.921 t/m³ CBR = 10.6 % (0.1 in)  
 Surcharge : 10 lb, OMC = 11.68 % 95 % Dry Density : 1.825 t/m³ CBR = 8.5 % (0.1 in)

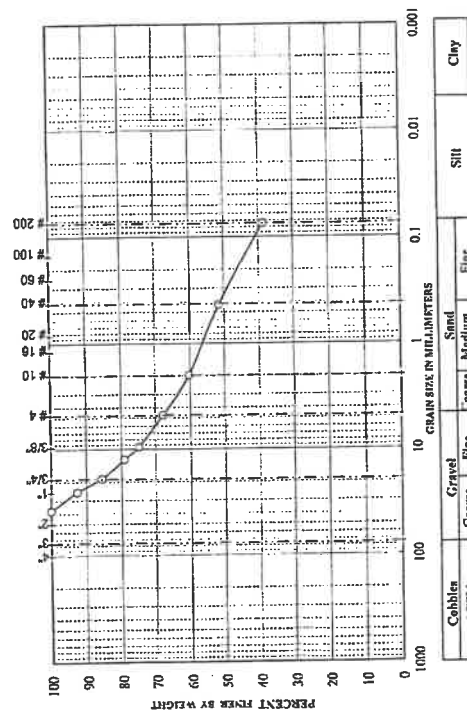
Blows/Layer	Dry Density t/m³	Water Content %	CBR %	Swell %
10	1.740	11.62	5.4	7.9
25	1.830	11.64	8.6	11.5
56	1.920	11.61	10.6	14.0

Remark : Certified the sample received only.

## SIEVE ANALYSIS TEST RESULTS

Project : รื่นตาภูเก็ต Job No. : 63335  
 Location : ถนนถาวร-เขาจาก อำเภอถ้ำสิงห์ จังหวัดภูเก็ต Date : 11/01/2021  
 Client : Veranda Resort Public Company Limited. Depth : 0.50-1.00 m.  
 Sample No.: TP-2 Tested by : Surin  
 Source : - Description: Clayey gravel, yellowish brown

Container No. OT-5					
Weight of Container 277.4 g					
Weight of Container + Dry Soil (Before Weighing) 2821.4 g					
Weight of Dry Soil (Before Washing) 2544.0 g					
Sieve No.	Sieve Opening (mm.)	Weight of Sieve (g.)	Weight of Soil Retained (g.)	Cumulative Retained (%)	Percent Finer (%)
4"	101.6				100.00
3"	76.2				92.65
2"	50.8				85.67
1.5"	38.1				79.06
1"	25.4	481.3	186.9	7.35	71.71
0.75"	19.0	496.7	177.7	14.33	67.38
0.5"	12.5	491.9	168.2	20.94	62.44
0.375"	9.5	494.1	107.8	25.18	56.82
4	4.75	449.7	180.9	32.29	50.71
8	2.36				40.29
10	2.00	688.0	876.7	1.010.2	39.71
20	0.84				31.36
30	0.60				27.11
40	0.43	557.8	784.9	1.237.3	48.64
50	0.30				
60	0.25				
80	0.18				
100	0.15				
140	0.11				
200	0.075	474.0	797.6	1.560.9	61.36
PAN					38.64

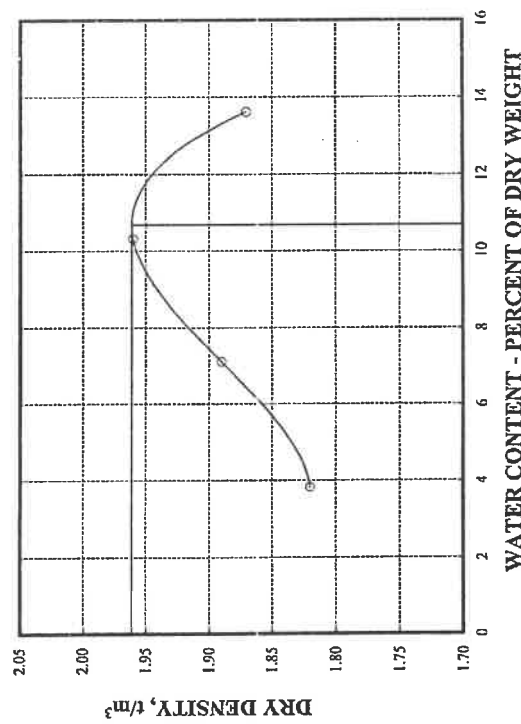


Remark : Certified the sample received only.

STS CORPORATION COMPANY LIMITED.

## MOISTURE DENSITY RELATIONS OF SOILS

Project : รื่นตาภูเก็ต STS Job No. : 63335  
 Location : ถนนถาวร-เขาจาก อำเภอถ้ำสิงห์ จังหวัดภูเก็ต Sample No. : TP-3  
 Date : 11/01/2021 Depth (m.) : 0.50-1.00  
 Client : Veranda Resort Public Company Limited. Tested by : Chalsen



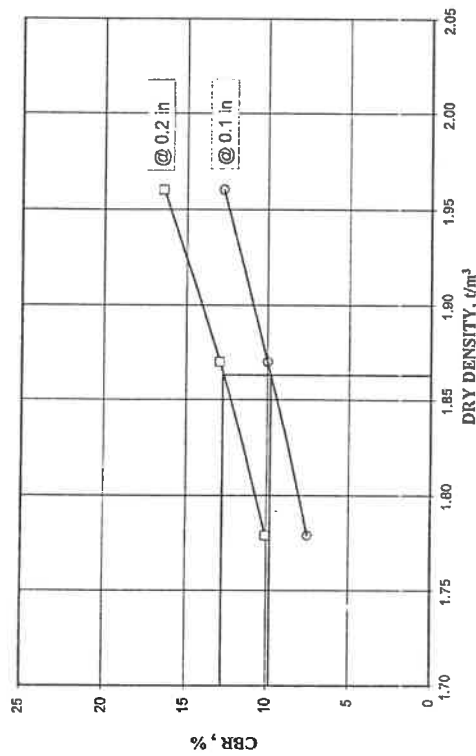
Test Procedure Used : ASTM D 1557  
 Soil Type : Clayey gravel, yellowish brown  
 Test Result :  
 Liquid Limit : 25.4 %  
 Plastic Limit : 19.0 %  
 Plasticity Index : 9.4 %  
 Maximum Dry Density : 1.961 t/m³  
 Optimum Water Content : 10.69 %  
 Specific Gravity : \_\_\_\_\_

Remark : Certified the sample received only.

STS CORPORATION COMPANY LIMITED.

### CBR TEST RESULT

Project : บ้านนาเกลือ Job No : 63335  
 Location : ถนนสายนาเกลือ ตำบลนาเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต  
 Date : 18/01/2021 Sample (No.): TP-3  
 Client : Veranda Resort Public Company Limited. Depth (m.): 0.50-1.00  
 Test by : Chaisorn



Soil Type : Clayey gravel, yellowish brown  
 Soil Properties : LL = 25.4 %, PL = 19.0 %, PI = 9.4 %  
 Test Procedure : ASTM D 1883 100 % Dry Density : 1.961 t/m³ CBR = 16.4 % (0.2 in.)  
 Method of Compaction : ASTM D 1557 95 % Dry Density : 1.863 t/m³ CBR = 12.8 % (0.2 in.)  
 Test Condition : Soaked 100 % Dry Density : 1.961 t/m³ CBR = 12.7 % (0.1 in.)  
 Surcharge : 10 lb, OMC = 10.69 % 95 % Dry Density : 1.863 t/m³ CBR = 9.8 % (0.1 in.)

Blows/ Layer	Dry Density t/m³	Water Content %	CBR %	Swell %
10	1.779	10.65	7.5	10.1
25	1.870	10.62	10.0	12.9
56	1.960	10.62	12.7	16.4

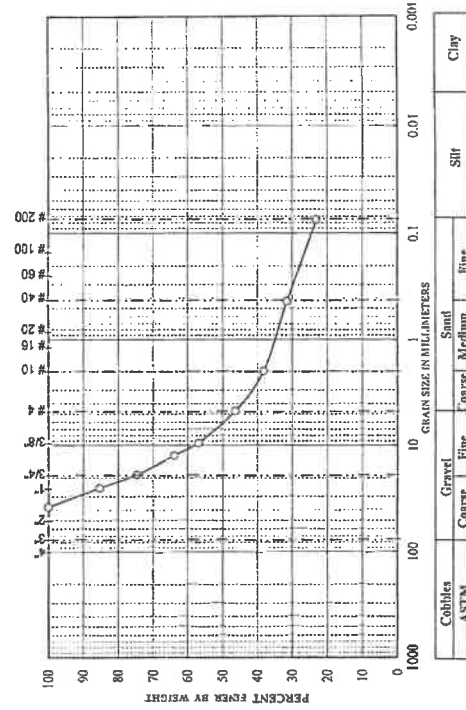
Remark : Certified the sample received only.

STS CORPORATION COMPANY LIMITED.

### SIEVE ANALYSIS TEST RESULTS

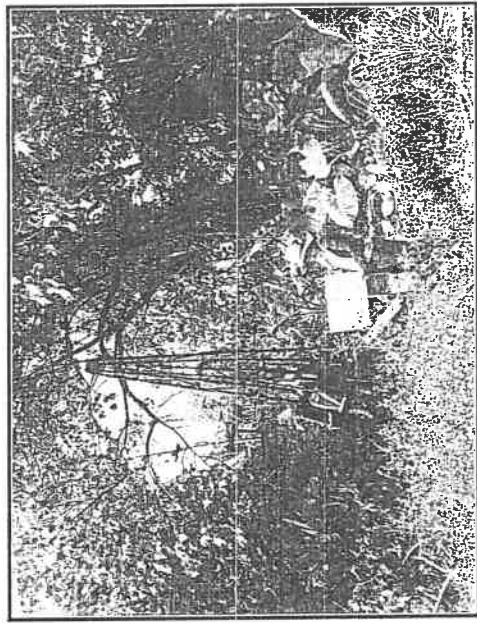
Project : บ้านนาเกลือ Job No : 63335  
 Location : ถนนสายนาเกลือ ตำบลนาเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต  
 Date : 11/01/2021  
 Client : Veranda Resort Public Company Limited. Depth : 0.50-1.00 m.  
 Sample No.: TP-3  
 Tested by : Surin  
 Source : -  
 Description: Clayey gravel, yellowish brown

Container No. T-1					
Weight of Container + Dry Soil (Before Washing)					
Weight of Dry Soil (Before Washing)					
Sieve No.	Sieve Opening (mm)	Weight of Sieve (g)	Weight of Soil Retained (g)	Cumulative Retained (g)	Percent Finer (%)
4"	101.6				
3"	76.2				
2"	50.8				
1.5"	38.1				
1"	25.4	481.3	1,386.2	904.9	14.70
0.75"	19.0	496.7	1,157.0	1,565.2	25.42
0.6"	15.0	491.9	1,147.0	1,565.2	25.42
0.425"	12.5	491.9	1,147.0	1,565.2	25.42
0.375"	9.5	494.1	927.0	1,021.0	16.33
4	4.75	446.7	1,097.9	3,201.4	53.63
8	2.36				
10	2.00	688.0	1,190.8	3,804.2	61.79
20	0.84				
30	0.59				
40	0.43	557.8	970.8	4,217.2	68.50
50	0.30				
60	0.25				
80	0.18				
100	0.15				
140	0.11				
200	0.075	474.9	993.5	4,736.7	76.94
PAN					
					23.06



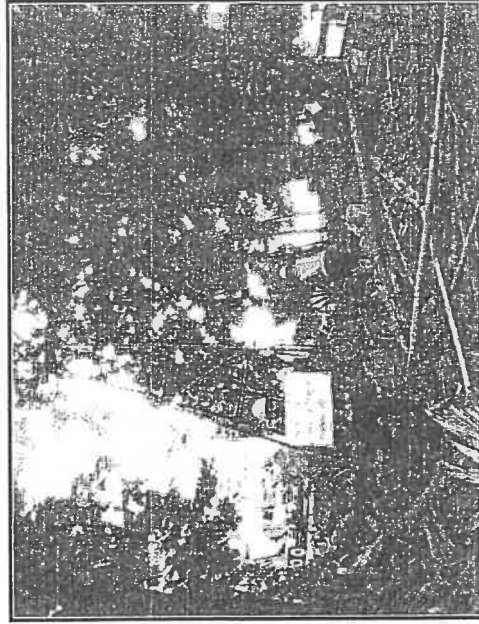
Remark : Certified the sample received only.

STS CORPORATION COMPANY LIMITED.

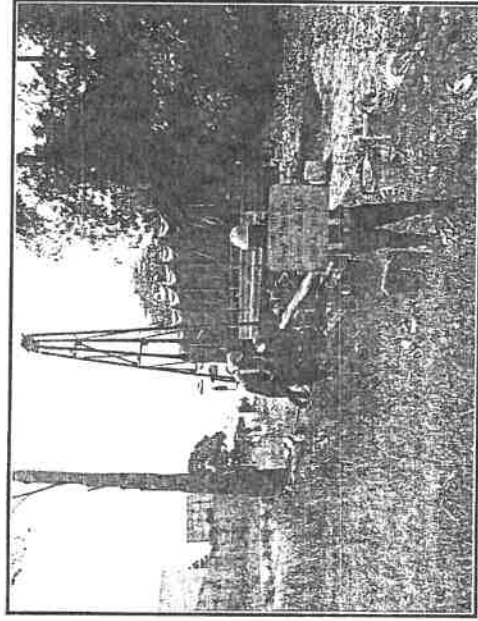


ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งหลุมเจาะ BH-1

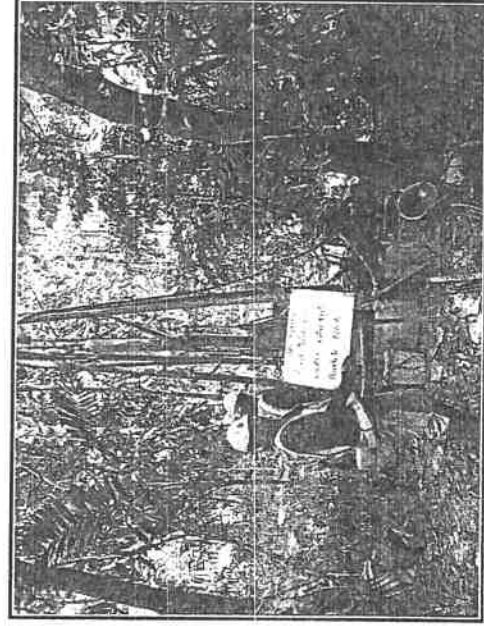
ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งหลุมเจาะ และ Test Pit



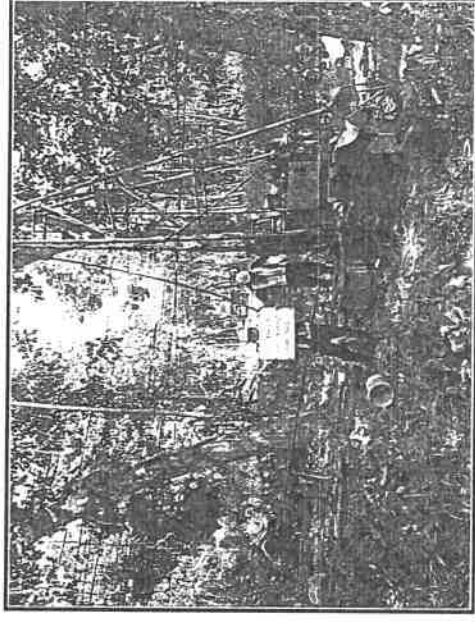
ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งหลุมเจาะ BH-2



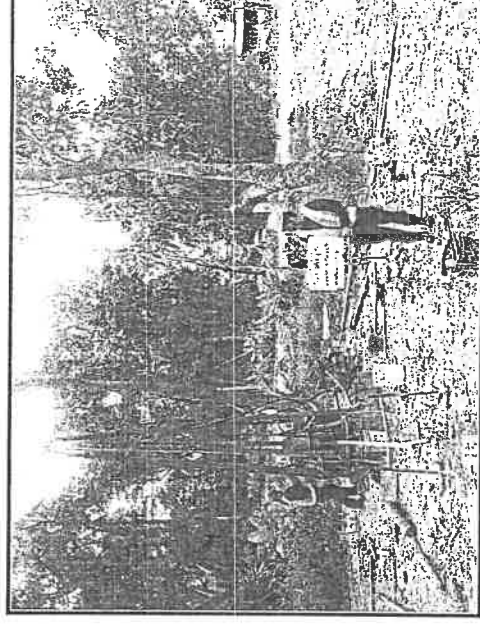
ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งหลุมเจาะ BH-3



ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งหลุมเจาะ BH-4



ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งหลุมเจาะ BH-5



ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งหลุมเจาะ BH-6

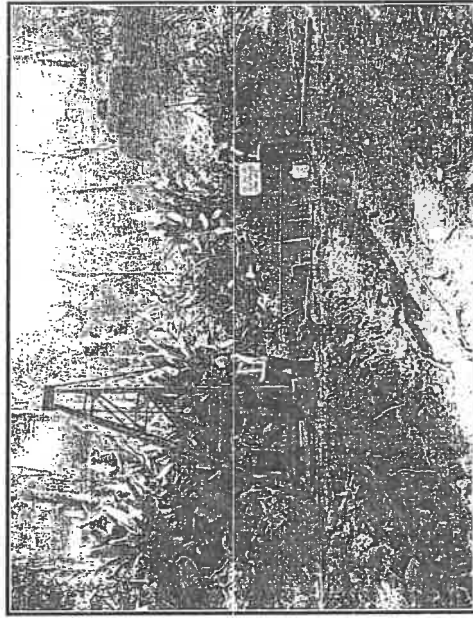




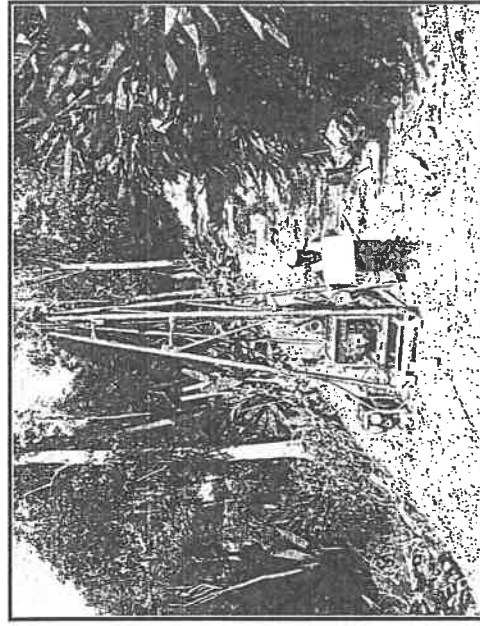
ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งหลุมเจาะ BH-7



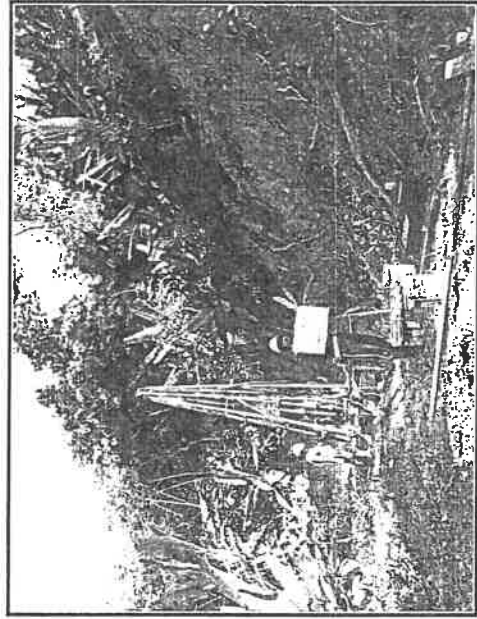
ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งหลุมเจาะ BH-8



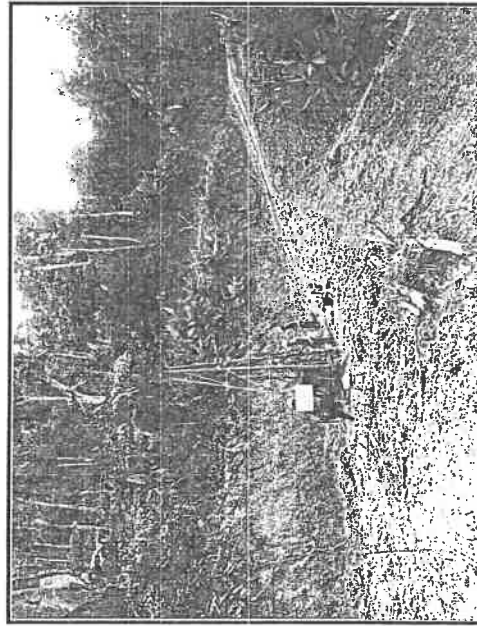
ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งหลุมเจาะ BH-9



ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งหลุมเจาะ BH-10



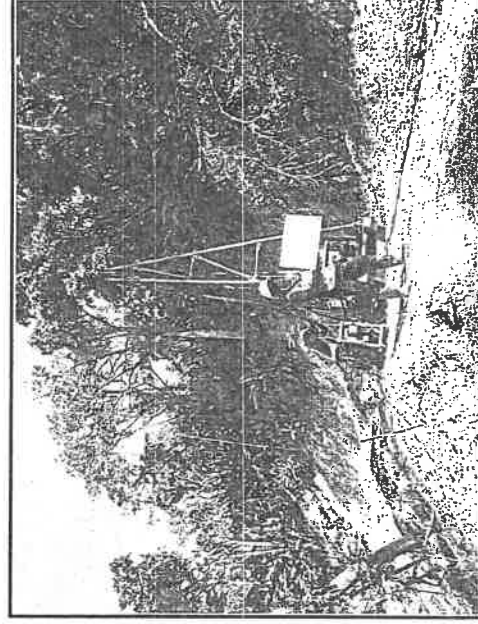
ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งหลุมเจาะ BH-11



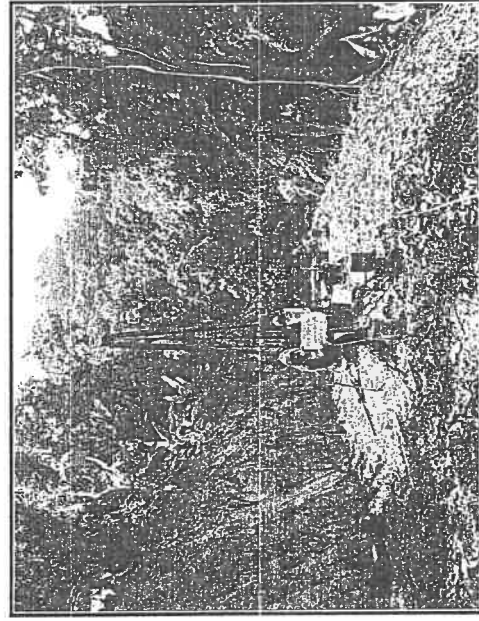
ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งหลุมเจาะ BH-12



ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งหลุมเจาะ BH-13



ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งหลุมเจาะ BH-14



ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งหลุมเจาะ BH-15



ภาพถ่ายแสดงตำแหน่ง Test Pit (TP-1)



ภาพถ่ายแสดงตำแหน่ง Test Pit (TP-2)

# LIST OF TERMS USED

## DRILLING & SAMPLING SYMBOLS

SS	: Split-Spoon - 1 3/4" I.D., 2" O.D., except where noted
ST	: Shelby Tube - 2" O.D., except where noted
PA	: Power Auger Sample
DB	: Diamond Bit - NX:BX:AX:
CB	: Carbology Bit - NX:BX:AX:
OS	: Osterberg Sampler - 3" Shelby Tube
HS	: Housel Sampler
WS	: Wash Sample
FT	: Fish Tail
RB	: Rock Bit
WO	: Wash Out

Standard "N" Penetration : Blows per foot of a 140 pound hammer falling 30 inches on 2 inches O.D. split spoon, except where noted.

## WATER LEVEL MEASUREMENT SYMBOLS

WL	: Water Level	WD	: While Drilling
WCI	: Wet Cave In	BCR	: Before Casing Removal
DCI	: Dry Cave In	ACR	: After Casing Removal
WS	: While Sampling	AB	: After Boring

Water levels indicated on the boring logs are the levels measured in the boring at the times indicated. In pervious soils, the indicated elevations are considered reliable ground water levels. In impervious soils, the accurate determination of ground water elevations is not possible in even several days observation, and additional evidence on ground water elevations must be sought.

## CLASSIFICATION

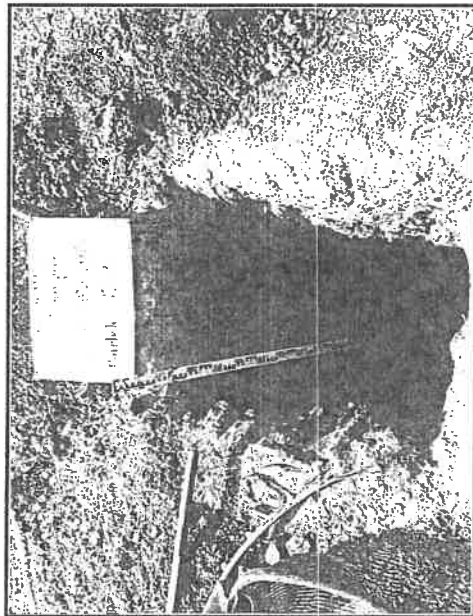
### COHESIONLESS SOILS

"Trace"	: 1% to 10%
"Trace to some"	: 10% to 20%
"Some"	: 20% to 35%
"And"	: 35% to 50%
Very Loose	: N = 0 - 4 blows
Loose	: N = 4 - 10 blows
Medium	: N = 10 - 30 blows
Dense	: N = 30 - 50 blows
Very Dense	: N = over 50 blows

### COHESIVE SOILS

If clay content is sufficient to that clay dominates oil properties, then clay becomes the principle noun with the other major soil constituent as modifier, i.e., silty clay. Other minor soil constituents may be added according to classification breakdown for cohesionless soils, i.e., silty clay, trace to some sand, trace gravel.

Very Soft	: 0.00 - 0.25 Tsf. or 0 - 2 blows
Soft	: 0.25 - 0.50 Tsf. or 2 - 4 blows
Medium	: 0.50 - 1.00 Tsf. or 4 - 8 blows
Stiff	: 1.00 - 2.00 Tsf. or 8 - 16 blows
Very Stiff	: 2.00 - 4.00 Tsf. or 16 - 32 blows
Hard	: Over 4.00 Tsf. or >32 blows



ภาพถ่ายแสดงตำแหน่ง Test Pit (TP-3)

การจำแนกและบรรยายลักษณะของดิน

การอธิบายลักษณะดินตามขนาดของพื้นที่ประกอบของอนุภาค

ดินเหนียว

ดินเหนียวซึ่งประกอบด้วยเม็ดดินขนาดเล็กกว่า 0.002 มม. มีคุณสมบัติบดได้ง่ายเนื่องจากมีความเหนียวเกาะกันระหว่างเม็ดดินมาก ขนาดของมวลรวมผ่านตะแกรงเบอร์ 200 มากกว่า 50%

ดินร่วน

ดินที่มีเม็ดดินมากกว่าดินเหนียว แต่ขนาดละเอียดกว่าเม็ดดินทราย (ระหว่าง 0.002 มม. ถึง 0.06 มม.) เข้าใจได้หาว่าที่มีเม็ดละเอียดมาก มีความเหนียวเกาะกันระหว่างเม็ดดินน้อยหรือไม่มี บดได้ง่าย ขนาดของมวลรวมผ่านตะแกรงเบอร์ 200 มากกว่า 50%

ทราย

ทรายเป็นเม็ดดินหยาบไม่ได้ร่วน (ระหว่าง 0.06 มม. ถึง 4.76 มม.) ไม่มีคุณสมบัติเกาะกันระหว่างเม็ดดินของทราย บดไม่ได้ ขนาดของมวลรวมผ่านตะแกรงเบอร์ 4 แต่ผ่านตะแกรงเบอร์ 200

กรวด

กรวดเป็นเม็ดดินหยาบมาก ขนาดใหญ่กว่าทราย (ระหว่าง 4.76 มม. ถึง 76.2 มม.) ขนาดของมวลรวมผ่านตะแกรงเบอร์ 3" แต่ผ่านตะแกรงเบอร์ 4

การบรรยายลักษณะและค่าประกอบที่ยึดเป็นแบบ

ดินที่ไม่มีเม็ดละเอียดมาก และแสดงคุณสมบัติเกาะกันของดินเหนียว เราจะเรียกดินชนิดนี้ว่า "ดินเหนียว" ถ้ามีดินชนิดอื่นมาเป็นส่วนผสมที่เด่นชัด เราจะเรียกส่วนผสมประกอบนี้ว่า "ปน"

ตัวอย่าง ดินเหนียวปนทรายส่วนประกอบของดินหรือสารชนิดอื่นที่เล็กน้อยไม่พบในดิน เราจะจำแนกตามขนาดและการเปลี่ยนแปลงของดินหรือสาร ตามเปอร์เซ็นต์ที่มีอยู่ดังนี้

มี.....น้อยมาก	1 ถึง 10%
มี.....เล็กน้อย	10 ถึง 20%
มี.....พอสมควร	20 ถึง 35%
และ	35 ถึง 50%

ตัวอย่าง ดินเหนียว ปนทราย มีกรวดเล็กน้อย มีรากไม้ไผ่อยู่มาก

ค่าที่แท้จริง	ดินเหนียว (ดินที่ยึดเกาะกันได้ดี)	
	ก้ำกึ่งอัดเปื้อน, $d_u$ (กก./ซม <sup>2</sup> )	ค่าประกอบมาตรฐาน, N จำนวนครั้ง 1 ชุด
อ่อนมาก	0.00 - 0.25	0 - 2
อ่อน	0.25 - 0.50	2 - 4
แข็งปานกลาง	0.50 - 1.00	4 - 8
แข็ง	1.00 - 2.00	8 - 16
แข็งมาก	2.00 - 4.00	16 - 32
ดินดานแข็งมาก	มากกว่า 4.00	มากกว่า 32

ทราย (ดินที่ไม่มียึดเกาะกัน)

ค่าประกอบมาตรฐาน, N จำนวนครั้ง 1 ชุด

ความแน่นสัมพัทธ์	
อ่อนมาก	0 - 4
อ่อน	4 - 10
แน่นปานกลาง	10 - 30
แน่น	30 - 50
แน่นมาก	มากกว่า 50

ความหมายของสัญลักษณ์

- CH - ดินเหนียวยึดเกาะกันระหว่างเม็ดดินมาก บดได้ง่าย
- OH - ดินเหนียวปนสารอินทรีย์ มีความเหนียวยึดเกาะกันระหว่างเม็ดดินมาก บดได้ง่าย
- CL - ดินเหนียวปนทราย, ดินเหนียวปนกรวด, ดินเหนียวปนริลล์ มีความเหนียวยึดเกาะกันระหว่างเม็ดดินน้อยถึงปานกลาง บดได้
- SC - ทรายปนดินเหนียว มีความเหนียวยึดเกาะกันระหว่างเม็ดดินน้อยถึงปานกลาง บดได้
- SM - ทรายปนริลล์ ไม่มีความเหนียวยึดเกาะกันระหว่างเม็ดดิน บดไม่ได้
- SW - ทรายปนกรวด ขนาดละเอียดดีส่วนมาก มีเม็ดดินละเอียดน้อยมากหรือไม่มีความเหนียวยึดเกาะกันระหว่างเม็ดดิน บดไม่ได้
- SP - ทรายปนกรวด ขนาดละเอียดดีเล็กน้อย แต่ไม่ได้ดีส่วน มีเม็ดดินละเอียดน้อยมากหรือไม่มี ไม่มีความเหนียวยึดเกาะกันระหว่างเม็ดดิน บดไม่ได้



**Notes:**

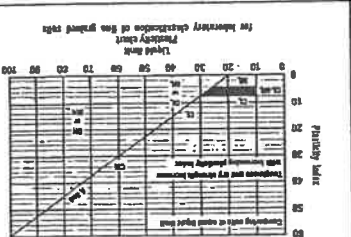
## CHARACTERISTICS PERTINENT TO EMBANKMENTS AND FOUNDATIONS

\* All measurements on this chart are U.S. standard.

:(Bamgaye et al 2008) Aboye

- Why fine clean sands give the greatest and most distinct reaction whereas a plastic clay has no reaction, igneous silt, such as a typical rock floor, show a moderately quick reaction.

Highly organic clays have a very weak and spongy feel at the plastic limit.

[illegible]

### หลักการออกแบบฐานรากเสาเข็ม

สูตรที่ใช้ในการออกแบบกำลังรับน้ำหนักของเสาเข็ม แบบสถิตย์ศาสตร์ มีด้วยกันหลายวิธีซึ่งใช้ในการพิจารณาที่คล้ายคลึงกันแต่ใช้ค่าสัมประสิทธิ์ และพิกัดความปลอดภัยแตกต่างกันไป ถ้าค่าสัมประสิทธิ์ และพิกัดความปลอดภัยที่ใช้เหมาะสม ผลที่ได้จากทฤษฎีจะเหมือนกัน ผลที่ได้มาจากทฤษฎีจริงในระยะก่อสร้าง อย่างไรก็ตามหลักการต้องการของเริ่ม ควรจะมีการตรวจสอบโดยวิธีพลศาสตร์แบบจลน์และกำหนดการรับน้ำหนักของเข็ม

#### กรณีศึกษา

สูตรทั่วไป

$$F_u = F_p + F_c \dots \dots \dots (1)$$

เมื่อ

$$F_u =$$
 กำลังรับน้ำหนักประลัยของเสาเข็มเดี่ยว, ตัน
$$F_p =$$
 แรงดัดปลายเข็ม, ตัน
$$F_c =$$
 แรงเสียดทานของเข็ม, ตัน

ค่า  $F_p$  สามารถหาได้จากสมการของ Terzaghi & Peck (Ref. 1)

$$F_p/A_p = 1.3 cN_q + qN_q + \beta N_q \dots \dots \dots (2)$$

เมื่อ

$$c =$$
 ค่าแรงยึดเหนี่ยวของดิน (หาได้จาก Fig. B), ตัน/ม<sup>2</sup>

$$N_q, N_q, N_q =$$
 ค่าตัวคูณกำลังรับน้ำหนัก (หาได้จาก Fig. E), ไม่มีหน่วย
$$q \text{ หรือ } \sigma_{vm} =$$
 Effective overburden pressure ที่ปลายเข็ม, ตัน/ม<sup>2</sup>

$$\beta =$$
 สัมประสิทธิ์รูปร่างของเข็ม (0.4 สำหรับเข็มสี่เหลี่ยมจัตุรัส หรือ 0.3 สำหรับเข็มกลม)
$$\gamma =$$
 หน่วยน้ำหนักของดิน, ตัน/ม<sup>3</sup>

$$B =$$
 ความกว้างของเข็ม, เมตร
$$A_p =$$
 พื้นที่หน้าตัดของปลายเข็ม, ม<sup>2</sup>

สำหรับ

$$F_u/A_p = 7.4c + q \dots \dots \dots (2-a)$$

หรือ

$$N_c = 9 \text{ (Skempton, 1951)}$$

สำหรับ

$$F_u/A_p = qN_q + \beta N_q \dots \dots \dots (2-b)$$

Broms ได้เสนอการคำนวณเสาเข็มยาว (Ref. 2)

$$F_u/A_p = 24.46 N' \dots \dots \dots (2-c)$$

เมื่อ

$$N' =$$
 ค่าที่แก้ไขของ SPT (N), จำนวนครั้งฟุต
$$= 1.5 + \frac{1}{2} (N-1.5) \text{ สำหรับ } N > 1.5 \text{ หรือหาจาก Fig. C โดยใช้ค่าที่น้อยกว่า}$$

### ค่า $F_r$ สามารถหาได้จากสมการของ Meyerhof

$F_r/L_p =$   $\tan \phi \sqrt{K_p L_p} + \frac{1}{2} K_p L_p^2 \tan \phi \dots \dots \dots (3)$

เมื่อ

$$m =$$
 ค่าตัวคูณสำหรับวิธีคิดที่ใช้หาเข็ม (1.0 สำหรับคอนกรีตและไม้ หรือ 0.7 สำหรับเหล็ก)
$$s =$$
 ค่าตัวคูณรูปร่างของเข็ม (1.0 สำหรับเข็มกลมหรือเข็มเหลี่ยม)
$$\alpha =$$
 ค่าตัวคูณลด (หาได้จาก Fig. A)
$$L_p =$$
 ความยาวของเสาเข็มที่ฝังลึกลงไปในดิน, เมตร
$$K_p =$$
 อัตราส่วน แรงดันของดิน ทางแนวราบต่อหน่วย ทางด้านข้างของเข็ม

$$K_p = 0.5 + 0.008 D_r \text{ (Bhusan, 1982)}$$

N จำนวนครั้งฟุต	0 - 4	4 - 10	10 - 30	30 - 50	>50
$K_p$	0.56	0.7	0.9	1.1	1.2

สำหรับเสาเข็มเจาะ

$$K_p = (1 - \sin \phi) OCR^{1/2} \text{ Mayne and Kulhavy (1982)}$$

$$\phi =$$
 Angle of Shearing Resistance
$$OCR =$$
 Over Consolidation Ratio  $= \sigma_{vm} / \sigma_{vo}$ 

$$\sigma_{vm} =$$
 Maximum Past Pressure, ตัน/ม<sup>2</sup>

$$\sigma_{vo} =$$
 น้ำหนักแรงเสียดทานระหว่างดินที่เข็ม (ใช้  $= \frac{1}{2} \phi$  เจาะจาก Fig. E), จงศา
$$L_p =$$
 ความยาวด้านรอบรูปของเข็ม, เมตร

สำหรับ

$$F_r/L_p = \tan \phi \sqrt{K_p L_p} \dots \dots \dots (3-a)$$

สำหรับ

$$F_r/L_p = \frac{1}{2} K_p L_p^2 \tan \phi \dots \dots \dots (3-b)$$

หมายเหตุ

- เมื่อใช้สูตรนี้ใช้ค่าที่คิดความปลอดภัย 2.5 สำหรับเสาเข็มในดินทุกประเภท
- แรงต้านปลายเข็ม จะสามารถรับได้เต็มที่ต่อเมื่อได้ฝังลงไปในดินที่รับน้ำหนักเป็นระยะอย่างน้อย 5 เท่า ความกว้างของเข็ม และความยาวของดินนี้จะต้องมีอยู่ไกลไปจากปลายเข็มอย่างน้อย 3 เท่า ความกว้างของเข็ม

หลักการออกแบบฐานรากชนิดแผ่ (Spread Foundation)

การพิจารณาการรับน้ำหนักบรรทุกของฐานรากชนิดแผ่นั้น ข้อกำหนดในการพิจารณาจะดังต่อไปนี้ถึงความปลอดภัย ทางด้าน Ultimate shear failure และ settlement หรืออย่างใดอย่างหนึ่ง เพื่อความปลอดภัยของโครงสร้าง

กรณีวิเคราะห์

ค่าของ	Soil Bearing Capacity ของฐานรากชนิดแผ่ หาได้จากสมการ	หาได้จากสมการ
$q_{ult}$	$= cN_c + qN_q + 0.5\gamma B N_{\gamma}$	ฐานรากแบบสี่เหลี่ยมผืนผ้า
$q_{ult}$	$= 1.3 cN_c + qN_q + 0.4\gamma B N_{\gamma}$	ฐานรากแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัส
$q_{ult}$	$= 1.3 cN_c + qN_q + 0.3\gamma B N_{\gamma}$	ฐานรากแบบวงกลม
ซึ่งค่า	$q_{ult}$	Ultimate soil bearing pressure, ตัน/ม <sup>2</sup>
$c$	Cohesion of soil (หาได้จากรูปที่ B), ตัน/ม <sup>2</sup>	
$N_c, N_q, N_{\gamma}$	Dimensionless bearing capacity factors	
$q$	Effective overburden pressure ที่ระดับฐานราก, ตัน/ม <sup>2</sup>	
$\gamma$	หน่วยน้ำหนักของดิน, ตัน/ม <sup>3</sup>	
$B$	ความกว้างของฐานรากด้านที่แคบ, เมตร	

แยกการพิจารณาตามลักษณะของดินดังนี้

ดินที่มีค่าแรงยึดเหนี่ยว (Cohesive soil) เช่น ดินเหนียว

พฤติกรรมแรงวิเคราะห์จะใกล้เคียงกับวัฏจักรดินแบบ  $\phi = 0$

$q_{ult} (net)$	$= cN_c$	.....(2)
$c$	$= q_{ult}$ หรือ พิจารณาจากรูปที่ B	
$N_c$	$=$ ได้จากรูปที่ F	

หมายเหตุ ค่าของ Safety factor สำหรับสูตรสมการ (2) ควรใช้อย่างน้อยเท่ากับ 3

ดินที่ไม่มีค่าแรงยึดเหนี่ยว (Cohesionless soil) เช่น ดินทราย

$q_{ult} (net)$	$= q(N_q - 1) + 0.5\gamma B N_{\gamma}$	ฐานรากแบบสี่เหลี่ยมผืนผ้า
$q_{ult} (net)$	$= q(N_q - 1) + 0.4\gamma B N_{\gamma}$	ฐานรากแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัส
$q_{ult} (net)$	$= q(N_q - 1) + 0.3\gamma B N_{\gamma}$	ฐานรากแบบวงกลม
$N_q, N_{\gamma}$	$=$ ได้จากรูปที่ E	

- ค่า Safety factor สำหรับสูตรสมการที่ (3) ควรใช้อย่างน้อยเท่ากับ 2.5
- ค่า Standard Penetration Test (N-Value) ควรจะปรับแก้ค่าจากรูปที่ C ก่อน

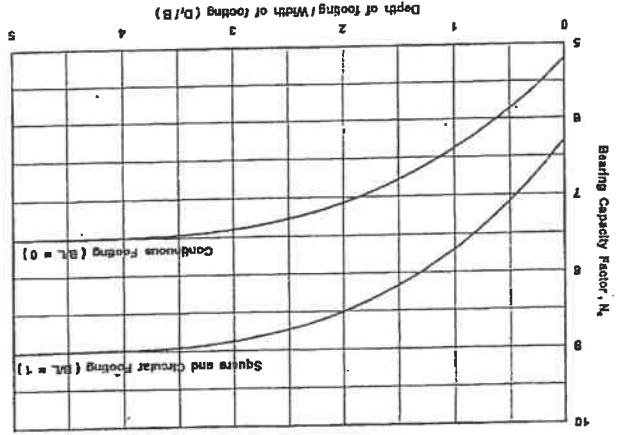
อย่างไรก็ตาม ในการที่ทำการรับน้ำหนักบรรทุกของฐานรากถูกจำกัดโดยการพุดตัวที่ยอมให้ที่ 25 มม. สามารถหาได้จากรูปที่ G ซึ่งนำเสนอโดย Peck, Hanson and Thornburn (1974) ซึ่งจะมีขั้นตอนการวิเคราะห์ ดังต่อไปนี้

- หากค่า SPT N แสดงถึงความลึกได้ระดับฐานรากลงไป ซึ่งมีความความลึกเท่ากับหน้ากว้างของฐานราก
- หากค่าปรับแก้ค่า SPT N เนื่องจากอิทธิพลของหน่วยแรงประสิทธิผล ( $C_w$ ) จากรูปที่ C
- หากค่าปรับแก้ค่า เนื่องจากอิทธิพลของน้ำใต้ดิน ( $C_w$ ) ตามสมการดังต่อไปนี้

$C_w$	$= 0.5 + 0.5 D_w / (D_f + B)$	.....(4)
เมื่อ		
$D_w$	$=$ ระดับความลึกน้ำใต้ดินจากผิวดิน	
$D_f$	$=$ ระดับความลึกของฐานรากวัดจากผิวดิน	
$B$	$=$ ความกว้างของฐานราก	
ก) หากค่า SPT N ที่ปรับค่า เนื่องจากอิทธิพลของหน่วยแรงประสิทธิผลและน้ำใต้ดิน		
$N_{cor}$	$= N \cdot C_w \cdot C_w$	
$N_{cor}$	$=$ Corrected SPT N Value	
$N$	$=$ Measured SPT N Value	
ข) หากค่าที่รับน้ำหนักบรรทุกของฐานราก เมื่อพิจารณาจากการพุดตัวที่ยอมให้ที่ 25 มม. จากรูปที่ G โดย		
ใช้ค่า $N_{cor}$ จากข้อ ก. ข้างบน โดยการสมมติค่า $D_f/B$ ก่อนแล้วตรวจสอบค่า $D_f/B$ ที่แท้จริง หลังจากทราบค่า $D_f$ และ $B$ แล้ว		

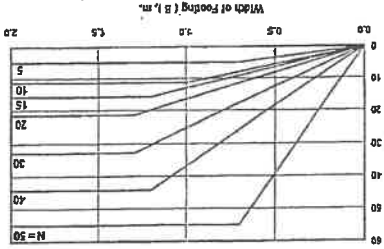


Fig. F: Bearing Capacity Factor,  $N_c$ , for Foundation on Clay under  $\phi = 0$  condition (Skempton, 1951)

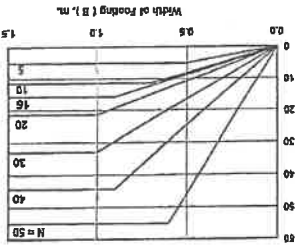


Allowable bearing pressure ( $t/m^2$ )

(c)  $D_f/B = 0.25$



(b)  $D_f/B = 0.5$



(a)  $D_f/B = 1$

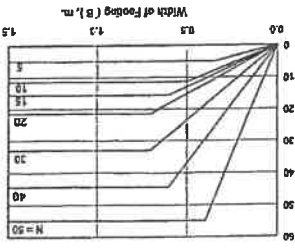


Fig. G: Correlation of allowable bearing pressure to give 25 mm settlement to SPT N value after Peck, Hanson and Thornburn (1974)

Fig. B: Correlation of Standard Penetration  $N_{60}$  with Unconfined Compressive Strength of Clay (NAVJAC DM-7.1, 1982)

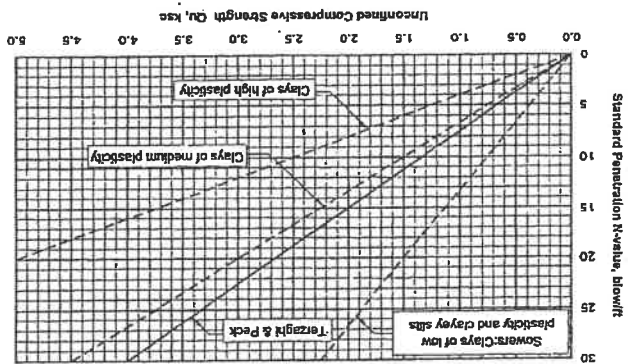


Fig. A: Plot of Adhesion Factor of Pile in clay with Unconfined Compressive Strength

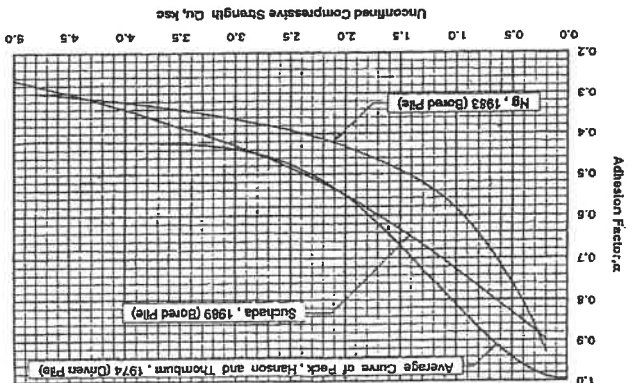


Fig. E: Correlation of Standard Penetration  $N_{60}$  with Bearing Capacity Factor and Angle of Shearing Resistance (Terzaghi & Peck, 1967)

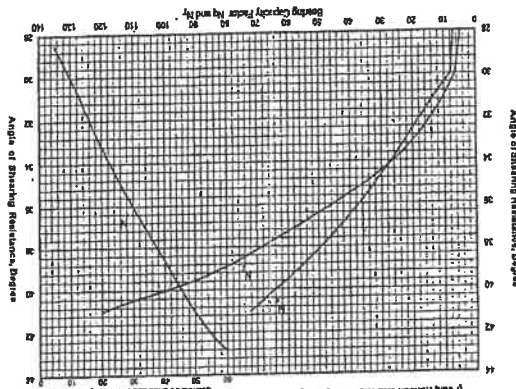
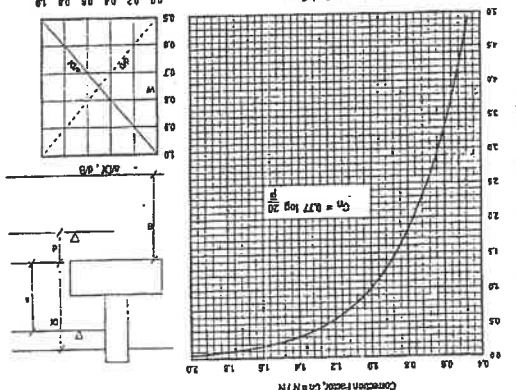


Fig. D: Water reduction factor for location of water table (Peck, Hanson and Thornburn, 1974)



## REFERENCES

1. Bowles, J.E., "Foundation Analysis and Design", 5<sup>th</sup> edition, McGraw - Hill Companies, Inc., 1175 p., 1996.
2. Broms, B.B., "Methods of Calculating the Ultimate Bearing Capacity of Piles a Summary", *Soils*, No. 18 - 19, 1966.
3. Bhusan, K., "Discussion : New Design Correlations for Piles in Sands", *Journal of the Geotechnical Engineering Division*, ASCE, Vol. 108, No. GT-11, pp. 1508 - 1510, 1982.
4. Fang, H.Y., "Foundation Engineering Handbook", 2<sup>nd</sup> edition, Van Nostrand Reinhold, New York, 923 p., 1991.
5. Hvorslev, M.J., "Subsurface Exploration and Sampling of Soils for Civil Engineering Purposes", *Waterways Experiment Station*, 521 p., 1949.
6. Lamb, T.W., and Whitman, R.V., "Soil Mechanics SI Version", John Wiley & Sons, Inc., New York, 553 p., 1979.
7. Mayne, P.W., and Kulhawy, F.H., "Ko-OCR Relationships in Soil", *Journal of the Geotechnical Engineering Division*, ASCE, Vol. 108, No. GT-6, pp. 851 - 872, 1982.
8. Meyerhof, G.G., "Bearing Capacity and Settlement of Pile Foundations", *Journal of the Geotechnical Engineering Division*, ASCE, Vol. 102, No. GT-3, pp. 195 - 228, (Terzaghi Lecture), 1976.
9. Ng, K.C., "The Construction Problems and Performance of Large Bored Piles in Second Sand Layer", M.Eng. Thesis, No. GT-82 - 26, AIT, Bangkok, 1983.
10. Peck, R.B., Hanson, W.E., and Thornburn, T.H., "Foundation Engineering", 2<sup>nd</sup> edition, John Wiley & Sons, Inc., New York, 514 p., 1974.
11. Simons, N.E., and Menzies, B.K., "A Short Course in Foundation Engineering", ELBS edition, 159 p., 1979.
12. Skempton, A.W., "The Bearing Capacity of Clays", *Proc. Building Research Congress*, Vol. 1, pp. 180 - 189, 1951.
13. Suchada Pimpasugdi, "Performance Evaluation of Bored, Driven and Auger Piles in Bangkok Subsoils", M.Eng. Thesis, No. GT-88 - 12, AIT, Bangkok, 1989.
14. Terzaghi, K., Peck, R.B., and Mesri, G., "Soil Mechanics in Engineering Practice", 3<sup>rd</sup> edition, John Wiley & Sons, Inc., New York, 549 p., 1996.
15. Tomlinson, M.J., "Pile Design and Construction Practice", 4<sup>th</sup> edition, E & FN Spon, An Imprint of Chapman & Hall, London, 411 p., 1995.
16. U.S. Navy, "Soil Mechanics, Design Manual 7.1", Department of the Navy, Naval Facilities Engineering Command (NAVFAC), 1982.
17. U.S. Navy, "Foundations and Earth Structures, Design Manual 7.2", Department of the Navy, Naval Facilities Engineering Command (NAVFAC), 1982.
18. U.S. Army Corps of Engineers, No. 1, "Design of Pile Foundations", ASCE Press, 99 p., 1993.
19. U.S. Army Corps of Engineers, No. 7, "Bearing Capacity of Soils", ASCE Press, 142 p., 1994.
20. U.S. Army Corps of Engineers, No. 9, "Settlement Analysis", ASCE Press, 136 p., 1994.

ภาคผนวก ช

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศและเสียง

---

## ANALYSIS REPORT

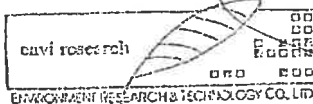
**Customer Name** : Phuket Environmental Services Co., Ltd.  
**Address** : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000  
**Project Name** : โครงการโรงแรม วีรندا ภูเก็ต  
**Project Location** : ถนนอ่าวมะขาม-เขาขาด ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บริเวณพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0432347 E, 0864102 N  
**Sampling Date** : June 6-9, 2021  
**Sampling Time** : 10:05  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sample Condition** : Good  
**Sampling By** : Mr.Suriya Choothong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Analysis No.** : AB720/2564  
**Received Date** : June 11, 2021  
**Analytical Date** : June 11-14, 2021  
**Report Date** : June 14, 2021

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard <sup>1/</sup>
			Jun 6-7, 21	Jun 7-8, 21	Jun 8-9, 21	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.054	0.053	0.060	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.028	0.025	0.031	0.120

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

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.


Environment Research & Technology Company Limited  
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,  
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210  
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
E-mail : envi@enviresearch.co.th  
www.enviresearch.co.th

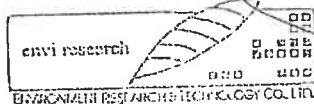
## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : Phuket Environmental Services Co., Ltd.  
**Address** : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000  
**Project Name** : โครงการโรงแรม วีรณาภูเก็ต  
**Project Location** : ถนนอำมระชา-เขาขาด ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0432347 E, 0864102 N  
**Measured Date** : June 7-8, 2021  
**Measured By** : Mr.Suriya Choothong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-360CE Serial Number 576876075  
**Reported Number** : ASC176-CO-2564 **Report Date** : June 15, 2021

Interval Time	Result CO (mg/m <sup>3</sup> )		Standard <sup>1/</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00 - 11:00	0.5	-	
11:00 - 12:00	0.3	-	
12:00 - 13:00	0.3	-	
13:00 - 14:00	0.3	-	
14:00 - 15:00	0.3	-	
15:00 - 16:00	0.3	-	
16:00 - 17:00	0.5	-	
17:00 - 18:00	0.5	0.4	
18:00 - 19:00	0.5	0.4	
19:00 - 20:00	0.3	0.4	
20:00 - 21:00	0.3	0.4	
21:00 - 22:00	0.3	0.4	
22:00 - 23:00	0.3	0.4	
23:00 - 00:00	0.3	0.4	
00:00 - 01:00	0.3	0.4	
01:00 - 02:00	0.3	0.3	
02:00 - 03:00	0.3	0.3	
03:00 - 04:00	0.3	0.3	
04:00 - 05:00	0.3	0.3	
05:00 - 06:00	0.3	0.3	
06:00 - 07:00	0.3	0.3	
07:00 - 08:00	0.5	0.3	
08:00 - 09:00	0.5	0.4	
09:00 - 10:00	0.5	0.4	
24 Hours Average	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.5	-	34.2
8 Hours Maximum	-	0.4	10.26

Remark : <sup>1/</sup> 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. Wassana Khunngoen)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

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

Page 1/1


F-RP-004 Rev. 02, January 18, 2021

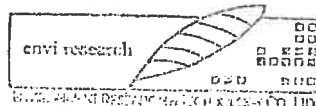
## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : Phuket Environmental Services Co., Ltd.  
**Address** : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000  
**Project Name** : โครงการโรงแรม วีรันดาภูเก็ต  
**Project Location** : ถนนอ่าวมะขาม-เขาขาด ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0432307 E, 0864099 N  
**Measured Date** : June 6-7, 2021  
**Measured By** : Mr.Suriya Choothong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00609448  
**Reported Number** : NCC292/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
10:00 - 11:00	65.2	92.9	70.2	69.3	55.6	48.2
11:00 - 12:00	64.8	86.5	68.8	67.6	55.5	49.7
12:00 - 13:00	64.9	85.2	69.7	68.6	54.3	48.1
13:00 - 14:00	62.2	84.8	67.4	62.3	53.0	48.9
14:00 - 15:00	64.4	87.3	70.4	65.0	52.2	49.0
15:00 - 16:00	63.9	86.0	69.6	65.4	54.2	49.2
16:00 - 17:00	67.6	97.2	72.7	69.2	59.6	49.5
17:00 - 18:00	66.6	92.2	72.9	69.3	54.1	49.0
18:00 - 19:00	65.1	91.7	71.4	67.3	52.5	48.6
19:00 - 20:00	67.1	94.3	71.4	70.4	53.2	49.7
20:00 - 21:00	60.5	96.3	67.2	61.1	51.2	50.1
21:00 - 22:00	60.7	88.1	67.6	61.1	51.6	50.0
22:00 - 23:00	55.8	81.4	57.9	56.0	51.7	50.1
23:00 - 00:00	56.6	87.6	57.4	56.9	53.8	51.5
00:00 - 01:00	56.0	83.6	58.1	57.6	54.5	52.8
01:00 - 02:00	55.0	81.5	55.9	55.4	53.7	51.5
02:00 - 03:00	54.3	77.6	56.3	55.3	52.8	50.9
03:00 - 04:00	53.3	80.6	54.7	53.9	52.2	51.1
04:00 - 05:00	53.6	77.1	54.6	53.9	52.4	51.2
05:00 - 06:00	53.5	81.8	55.3	54.8	52.6	51.6
06:00 - 07:00	61.0	83.8	68.4	66.8	53.4	51.8
07:00 - 08:00	58.1	83.6	65.3	59.2	51.6	50.4
08:00 - 09:00	65.5	90.9	71.1	65.8	52.3	49.5
09:00 - 10:00	64.5	83.9	68.8	67.7	58.7	49.2
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>63.0</b>	<b>97.2</b>	<b>68.3</b>	<b>65.4</b>	<b>54.2</b>	<b>50.2</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>65.3</b>	-	-	-	-	-

Remark : <sup>1/</sup> 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. Napajart Muenwong)  
Laboratory Reviewer




  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

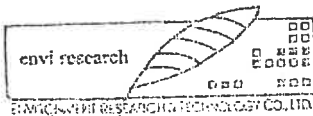
## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : Phuket Environmental Services Co., Ltd.  
**Address** : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000  
**Project Name** : โครงการโรงแรม วีรณาภูเก็ต  
**Project Location** : ถนนอ่าวมะขาม-เขาขาด ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0432307 E, 0864099 N  
**Measured Date** : June 7-8, 2021  
**Measured By** : Mr.Suriya Choothong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00609448  
**Reported Number** : NCC292/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
10:00 - 11:00	66.2	94.7	69.9	68.8	55.0	48.4
11:00 - 12:00	62.3	87.3	69.4	62.9	50.5	47.6
12:00 - 13:00	65.9	89.5	69.8	68.8	59.1	49.0
13:00 - 14:00	63.4	90.4	70.3	64.4	51.6	48.6
14:00 - 15:00	61.4	87.2	68.8	61.9	50.1	47.8
15:00 - 16:00	60.4	86.2	68.1	61.4	49.8	47.5
16:00 - 17:00	65.9	88.1	72.3	68.2	55.1	48.4
17:00 - 18:00	66.8	96.3	72.2	67.8	52.4	47.8
18:00 - 19:00	68.6	93.0	72.5	71.6	59.1	48.9
19:00 - 20:00	60.7	86.6	68.0	61.5	51.0	48.4
20:00 - 21:00	57.6	86.0	63.0	58.7	52.1	50.7
21:00 - 22:00	56.5	85.4	61.4	57.6	51.7	50.4
22:00 - 23:00	56.6	87.6	59.3	57.8	51.9	50.5
23:00 - 00:00	56.3	90.5	57.3	56.6	52.3	51.4
00:00 - 01:00	54.2	83.8	55.0	54.5	51.6	50.9
01:00 - 02:00	53.2	79.0	54.5	53.9	51.6	50.8
02:00 - 03:00	52.0	80.1	53.5	53.0	51.3	50.3
03:00 - 04:00	50.9	74.2	51.8	51.3	50.5	49.9
04:00 - 05:00	50.6	77.4	51.7	51.1	49.8	49.1
05:00 - 06:00	54.2	87.1	64.3	55.2	49.3	48.6
06:00 - 07:00	62.7	84.9	70.4	68.3	51.4	50.4
07:00 - 08:00	63.7	93.0	70.0	64.1	51.2	49.4
08:00 - 09:00	63.5	86.2	70.9	64.8	51.3	48.5
09:00 - 10:00	62.7	93.7	68.2	63.1	50.7	47.5
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>62.5</b>	<b>96.3</b>	<b>68.2</b>	<b>64.6</b>	<b>53.1</b>	<b>49.4</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>65.1</b>	-	-	-	-	-

Remark : <sup>1/</sup> 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. Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



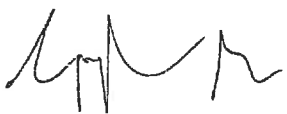
  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

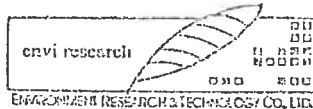
## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : Phuket Environmental Services Co., Ltd.  
**Address** : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000  
**Project Name** : โครงการโรงแรม วีรันทา ภูเก็ต  
**Project Location** : ถนนอำมาตยา-เขาขาด ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0432307 E, 0864099 N  
**Measured Date** : June 8-9, 2021  
**Measured By** : Mr.Suriya Choothong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00609448  
**Reported Number** : NCC292/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
10:00 - 11:00	64.0	86.6	69.4	66.7	52.6	48.3
11:00 - 12:00	64.9	88.6	69.3	68.0	52.8	49.0
12:00 - 13:00	63.0	93.6	70.0	63.9	49.9	47.2
13:00 - 14:00	65.8	90.3	70.0	69.1	59.9	46.8
14:00 - 15:00	65.3	87.3	68.8	66.4	61.9	55.9
15:00 - 16:00	61.9	88.8	69.4	62.9	50.3	46.2
16:00 - 17:00	64.6	90.6	70.2	64.7	50.3	46.7
17:00 - 18:00	66.0	89.5	72.5	68.7	53.7	48.0
18:00 - 19:00	68.9	97.5	71.6	69.3	55.1	47.8
19:00 - 20:00	60.3	84.4	66.0	60.5	50.5	48.7
20:00 - 21:00	55.2	81.7	60.9	56.0	49.8	48.8
21:00 - 22:00	58.4	92.1	65.5	59.1	49.6	48.4
22:00 - 23:00	55.1	85.7	59.7	55.5	49.0	48.0
23:00 - 00:00	59.1	94.2	61.8	59.5	49.4	48.1
00:00 - 01:00	51.9	82.9	52.9	52.2	48.7	47.3
01:00 - 02:00	62.8	77.7	70.8	69.0	50.0	47.7
02:00 - 03:00	65.0	88.1	73.5	70.0	53.4	49.1
03:00 - 04:00	55.2	79.8	58.2	57.9	55.1	50.2
04:00 - 05:00	55.1	78.4	57.7	55.8	52.3	51.1
05:00 - 06:00	64.4	96.1	71.6	69.6	51.7	50.5
06:00 - 07:00	62.2	94.0	68.2	67.4	53.2	51.3
07:00 - 08:00	62.1	87.9	67.2	62.7	52.3	50.9
08:00 - 09:00	62.3	87.0	68.9	63.3	51.8	50.0
09:00 - 10:00	62.9	85.6	68.6	67.5	52.4	50.4
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>63.2</b>	<b>97.5</b>	<b>68.9</b>	<b>65.9</b>	<b>54.0</b>	<b>49.6</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>68.0</b>	-	-	-	-	-

Remark : <sup>1/</sup> 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. Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor







ที่ ออ ก๑๓๐/(๑) ค ๓ ๒ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

ร.๕ กัญญาณ ๒๕๖๓

เรื่อง ต่อยานหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบทักท้วงหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑๓ แผ่น  
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่  
๒๔/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร นั้น  
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางสาวปณิชา พรหมชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๒๕๑๔
- ๒) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๓๐๐๒
- ๓) นายมงคล บุรภักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๕๕๐๐
- ๔) นางสาวอนิดา บุญรุ่งเรือง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๗๐๒๓
- ๕) นางสาวณิณี วัชรานุกูล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๗๖๖๓
- ๖) นางสาวมิตา แดงไทย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๗๖๖๔
- ๗) นางสาวโรนินทร์ โพธิ์สิทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๗๖๖๕
- ๘) นางสาวณัฐนิชา เสริมดวงค์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๗๖๖๖
- ๙) นายพสิษฐ์ ทวีพรประดิษฐ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๗๖๖๗

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางสาววาสนา ชื่นเงิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๔๔๔๙
- ๒) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๔๔๕๐
- ๓) นางสาวนางารัสดี หนึ่งวงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๔๔๕๕
- ๔) นายนิพนธ์ ศิริชาติ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๔๔๕๘
- ๕) นางสาวเปรมวดี ปุริโสง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๔๕๐๒
- ๖) นายอภิชาติ พูลพล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๔๕๐๕
- ๗) นางสาวณัฏฐนันท์ ทองบาง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๖๓๔๘

/๘) นางสาวสุภาภรณ์...

- ๘) นางสาวสุภาภรณ์ มนัสสิลา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๖๓๕๐
- ๙) นางสาวอติราภรณ์ ปุ๊กกะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๖๓๕๒
- ๑๐) นางสาวชนากานต์ แก้วพลอย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๒๕
- ๑๑) นางสาวจิตวรรณ ลิ่มสมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๒๖
- ๑๒) นางสาวสุมิตรา สุขเกษม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๒๗
- ๑๓) นางสาวนันทมา คำนวน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๒๘
- ๑๔) นางสาวธนิษฐา คนแรง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๒๙
- ๑๕) นางสาวยุวดี ณ ระนอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๓๒
- ๑๖) นางสาวสุนานันท์ วัฒเมือง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๓๔
- ๑๗) นางสาวศิริวรรณ บุญพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๓๖
- ๑๘) นางสาวสุดารัตน์ เจริญรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๓๗
- ๑๙) นางสาวพรพิมล ธีระศุภดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๓๘
- ๒๐) นางสาวพรณิภา เพ็ญเกิด ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๓๙
- ๒๑) นางสาวอัมพิกา ภูวลาพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๔๐
- ๒๒) นางสาววลิตา โพธิ์เจริญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๔๒
- ๒๓) นางสาวกัญรัตน์ พัฒนรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๔๓
- ๒๔) นางสาวรัชนิวรรณ ภูประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๔๔
- ๒๕) นายภาณุพล โพธิ์แดง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๔๕
- ๒๖) นายสุทธิชาญ สังทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๔๗
- ๒๗) นายจิรยุทธ์ สามารถ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๔๙
- ๒๘) นายวันชนะ สิหามาตร ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๕๐
- ๒๙) นายโสพล ป้อยแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๕๔
- ๓๐) นายไกรสรณ์ น้อยเวียง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๕๕
- ๓๑) นายอภิวัฒน์ ชำนาญเวช ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๕๖
- ๓๒) นายธนพัฒน์ การแจ้ง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๕๙
- ๓๓) นางสาวอโนทัย เกื้อกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๖๑
- ๓๔) นางสาวพัชรี วงภักดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๔๘
- ๓๕) นางสาวสุธิดา อิสสระ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๓๑
- ๓๖) นางสาวภัทรวรรณ เขาวัวพจน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๖๘
- ๓๗) นางสาวลัดดาวัลย์ จันทะบาล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๖๙
- ๓๘) นางสาวพรนภา มาบริบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๗๐
- ๓๙) นางสาวอชิรญาณัฐ อ่อนน้อม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๗๑
- ๔๐) นายวีรังกูร กองแสง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๗๒
- ๔๑) นางสาวสุภาทิพย์ อิ่มน้อย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๗๓
- ๔๒) นายพรศักดิ์ เตือนจันทร์ฉาย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๗๔
- ๔๓) นายชนันท์ บุญก้านตง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๗๕
- ๔๔) นางสาวพิชิตา เขียวมรภัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๗๖
- ๔๕) นางสาวสุรีย์พร ปิ่นปัก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๗๗

ค. สารมลพิษที่อนุญาตให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๖ รายการ นำได้ดิน จำนวน ๕๕ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๕ รายการ กากอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘ รายการ และดิน จำนวน ๕๖ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๘๓ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะมีผลตั้งแต่วันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบการคำขอต่อกรมโรงงาน อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอ ต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประกอบ วิจิตรกิจกุล)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการ  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๔๖๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒  
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๕๕

เอกสารแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอโรอเนมเบนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๙๕  
ที่อก ๐๓๑๐/(๑) ๑ ๑ ๑ ๒ ๖ ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๔

สารมลพิษที่อนุญาตให้วิเคราะห์ จำนวน 183 รายการ

แนบท้าย จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
2	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup> 1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup> 1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[3]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[3]</sup>
4	Cadmium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
6	Color	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[3]</sup> ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[3]</sup>
7	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
8	Cyanide	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
10	Free Chlorine	Colorimetric Method <sup>[2]</sup> 1) Iodometric Method <sup>[3]</sup>
11	Hexavalent Chromium	2) DPD Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
12	Lead	Filtration, Colorimetric Method <sup>[3]</sup> 1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
13	Manganese	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
14	Mercury	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
15	Nickel	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
16	Oil & Grease	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup> Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method <sup>[3]</sup>

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
17	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
18	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup>
19	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
20	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method <sup>[3]</sup>
21	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[3]</sup>
22	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[3]</sup>
23	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
24	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[3]</sup>
25	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup>
26	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

น้ำดื่ม จำนวน 58 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
2	Antimony	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
4	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
9	Cadmium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

(เนจิกานูญ์ ฉัตรสุภาวดี) 10 Carbon disulfide...  
ผู้ชำนาญการด้านวิธีการวิเคราะห์ทางเคมี  
และระดับห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
12	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
13	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
14	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
15	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
16	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup>
17	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
18	Cyanide	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
19	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
20	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
21	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
22	1,1- Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
23	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
24	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
25	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
26	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
27	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>

(เนจิกานูญ์ ฉัตรสุภาวดี) 29 1,3-Dichloropropene...  
ผู้ชำนาญการด้านวิธีการวิเคราะห์ทางเคมี  
และระดับห้องปฏิบัติการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
29	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
30	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
33	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
35	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
36	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
37	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
38	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
39	Nickel	Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
40	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
42	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
43	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
46	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
47	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>

/48 1,1,1-Trichloroethane...

ผู้ดำเนินการกลุ่มมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

(นางวิภาณูจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้ดำเนินการกลุ่มมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

นางสาววิภาณูจน์ อัครสกุลวิไล

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
48	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
49	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
50	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
51	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
52	Vanadium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
53	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
54	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
55	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
56	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
57	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
58	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

จากหนังสือ (ปล่องระบาย) จำนวน 25 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
2	Arsenic	1) Isokinetic, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

ผู้ดำเนินการกลุ่มมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

(นางวิภาณูจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้ดำเนินการกลุ่มมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

นางสาววิภาณูจน์ อัครสกุลวิไล

/3 Carbon...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Carbon Monoxide	1) Bag, Non-Dispersive Infrared Method <sup>[a]</sup> 2) Electrochemical Sensor Method <sup>[a]</sup>
4	Copper	1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[a]</sup> 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[a]</sup>
5	Hydrogen Sulfide	Absorption, Iodometric Method <sup>[a]</sup>
6	Lead	1) Isokinetic, Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[a]</sup> 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[a]</sup>
7	Mercury	Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[a]</sup>
8	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1]</sup>
9	Oxides of Nitrogen	Absorption, Phenoldisulfonic Acid Method <sup>[a]</sup>
10	Sulfur Dioxide	1) Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[a]</sup> 2) Isokinetic, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[a]</sup>
11	Sulfuric Acid	Isokinetic, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[a]</sup>
12	Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric Method <sup>[a]</sup>
13	Xylene	Adsorption, Gas Chromatographic Method <sup>[a]</sup>
14	Beryllium	1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[a]</sup> 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[a]</sup>
15	Cadmium	1) Isokinetic, Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[a]</sup> 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[a]</sup>
16	Chlorine	1) Absorption, Ion Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Isokinetic, Ion Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
17	Chromium	1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[a]</sup> 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[a]</sup>

(นางสาวกัญจน์ นันทกุลวิไล) /18 Cobalt...  
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์มลพิษทางอากาศ  
แผนกสนับสนุนห้องปฏิบัติการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Cobalt	1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[a]</sup> 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[a]</sup>
19	Hydrogen Chloride	1) Absorption, Ion Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Isokinetic, Ion Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
20	Hydrogen Fluoride	1) Absorption, Ion Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Isokinetic, Ion Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
21	Manganese	1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[a]</sup> 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[a]</sup>
22	Nickel	1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[a]</sup> 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[a]</sup>
23	Selenium	1) Isokinetic, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[a]</sup> 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[a]</sup>
24	Tin	1) Isokinetic, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[a]</sup> 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[a]</sup>
25	Vanadium	1) Isokinetic, Digestion, Direct Nitrous Oxide - Acetylene Flame Method <sup>[a]</sup> 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[a]</sup>

ภาคอุตสาหกรรม จำนวน 18 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[a]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[a]</sup>
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[a]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[a]</sup>

(นางสาวกัญจน์ นันทกุลวิไล) /3 Barium...  
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์มลพิษทางอากาศ  
แผนกสนับสนุนห้องปฏิบัติการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[5,6]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,12]</sup> Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,12]</sup>
4	Beryllium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5,6]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,12]</sup>
5	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5,6]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,12]</sup>
6	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5,6]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,12]</sup>
7	Cobalt	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5,12]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,6]</sup>
8	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5,6]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,12]</sup>
9	Hexavalent Chromium	Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,9]</sup>
10	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5,6]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,12]</sup>
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,10]</sup>
12	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,12]</sup>
13	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5,6]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,12]</sup>
14	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,11]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,12]</sup>
15	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5,6]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,12]</sup>
16	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,12]</sup>
17	Vanadium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[5,6]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,12]</sup>
18	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5,6]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,12]</sup>

(นางวิภาดา รัตน์ สัตตเสถียร)

/ दिन...

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการวิเคราะห์มลพิษ  
และพิษเป็นภัยทางชีวภาพ

วิภาดา

## ดิน จำนวน 56 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
2	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method <sup>[5,6]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,12]</sup>
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,12]</sup>
4	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method <sup>[5,6]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,12]</sup>
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,12]</sup>
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
9	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method <sup>[5,6]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,12]</sup>
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
15	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method <sup>[5,6]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,12]</sup>

วิภาดา

(นางวิภาดา รัตน์ สัตตเสถียร) /16 Chromium (III)...

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการวิเคราะห์มลพิษ

และพิษเป็นภัยทางชีวภาพ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method; Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>(5,6,9)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>(12,9,12)</sup> Digestion, Colorimetric Method <sup>(8,9)</sup>
17	Chromium (VI)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 นครราชสีมา  
(นางวิภากร งามกิจ) วิศวกรสิ่งแวดล้อม  
นางสาววิภากร งามกิจ วิศวกรสิ่งแวดล้อม

/31 Lead...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method <sup>(5,6)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5,12)</sup>
32	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method <sup>(5,6)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5,12)</sup>
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(10)</sup>
34	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
35	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
36	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
38	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method <sup>(5,6)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5,12)</sup>
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,11)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5,12)</sup>
40	Silver	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method <sup>(5,6)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5,12)</sup>
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
45	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 นครราชสีมา  
(นางวิภากร งามกิจ) วิศวกรสิ่งแวดล้อม  
นางสาววิภากร งามกิจ วิศวกรสิ่งแวดล้อม

/46 1,1,1-Trichloroethane ...



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
46	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
47	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
48	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
49	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
50	Vanadium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method <sup>(5,6)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5,12)</sup>
51	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
52	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
53	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
54	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
55	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
56	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method <sup>(5,6)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5,12)</sup>

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณ  
เมทาคิวบิกที่ถือเป็นโอกาสที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง.  
ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4 กรุงเทพฯ :  
เรือนแก้วการพิมพ์. 2547.
3. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and  
Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
4. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance  
for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A. 2005.

สรุป

(นางวิภาญ์ จักรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการวิเคราะห์มลพิษทางอากาศ  
และระบบนิเวศวิทยา

/5 United...

5. United States Environment Protection Agency. Acid Digestion of Sediments,  
Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
6. United States Environmental Protection Agency. Flame Atomic Absorption  
Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
7. United States Environment Protection Agency. Antimony and Arsenic (Atomic  
Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994.
8. United States Environment Protection Agency. Alkaline Digestion for Hexavalent  
Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environment Protection Agency. Chromium, Hexavalent  
(Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
10. United States Environment Protection Agency. Mercury in Solid or Semisolid Waste  
(Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.
11. United States Environment Protection Agency. Selenium (Atomic Absorption,  
Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.
12. United States Environment Protection Agency. Inductively Coupled Plasma-Atomic  
Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B, 1996.
13. United States Environmental Protection Agency. Closed System Purge-and-Trap and  
Extraction for Volatile Organic in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2002.
14. United States Environmental Protection Agency. Volatile Organic Compounds  
by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260B, 1996.

สรุป

(นางวิภาญ์ จักรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการวิเคราะห์มลพิษทางอากาศ  
และระบบนิเวศวิทยา



ที่ ออ ๐๓๑๐(๑)/ จ ๕ ๖ ๕ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๐ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็มไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็มไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๒

ตามที่หนังสืออ้างถึง บริษัท เอ็มไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๙๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ออกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวเนลินี วชิราบุญกุล

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙๙-๗๖๒๓

๒. ให้ออกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๘ ราย

๑) นางสาวมัตถมนันท์ ทองบาง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙๙-๖๓๔๘

๒) นางสาวสุภาภรณ์ มนัสดีลา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙๙-๖๓๕๐

๓) นางสาวชนกานต์ แก้วพลอย

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙๙-๗๐๒๕

๔) นางสาวนันทนา คำวน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙๙-๗๐๒๘

๕) นางสาวสุมนันท์ วัดเมือง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙๙-๗๐๓๔

๖) นางสาวศิริวรรณ บุญพันธ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙๙-๗๐๓๖

๗) นางสาวพรพิมล ถิระสุภดา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙๙-๗๐๓๘

๘) นางสาวอัมพิกา ภูวลาพันธ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙๙-๗๐๔๐

๙) นางสาวฤทัยรัตน์ พัฒนรักษ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙๙-๗๐๔๓

๑๐) นายจิรยุทธ์ สามารถ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙๙-๗๐๔๔

๑๑) นายชนพัฒน์ การแข็ง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙๙-๗๐๔๖

๑๒) นางสาวไฉนทัย เกื้อกุล

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙๙-๗๐๔๘

๑๓) นางสาวพัชรี วงศ์กิตติ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙๙-๗๐๕๑

๑๔) นางสาวสุธิดา อิศสระ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙๙-๗๐๖๑

๑๕) นางสาวภัทรรณ เขียวโพธิ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙๙-๗๐๖๔

๑๖) นางสาวพรนภา มาบริบูรณ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙๙-๗๐๗๐

๑๙๙) นายพริตต์...

๑๙) นายพริตต์ เตือนจันทร์ฉาย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙๙-๗๐๗๔  
๑๘) นางสาวสุวิทย์พร ปิ่นปัก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙๙-๗๐๗๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวิทย์ จันทะโรจจาระ)

ผู้ตรวจราชการกรม ฝ่ายกฎหมาย  
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา  
ปฎิบัติราชการแทนอธิบดีกรมการปกครอง

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร. ๐ ๒ ๓๕๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๕๑๕



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น


ตามที่หนังสืออ้างอิงถึง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้างหุ้นส่วนจำกัด ๑ เลขที่ ๒๕/๑๔๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดตั้งแต่ นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในอากาศเสีย จำนวน ๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑) ๑๓๑๒๖ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๑ คือวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
นางจันทา เกษะศรีรินทร์  
ผู้อำนวยการโรงงานและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
ศูนย์วิเคราะห์และประเมินผลโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๕๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่


ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒ รายการ

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๒ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method
2	Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer Method

เอกสารอ้างอิง

United States Environmental Protection Agency, Standard of Performance  
for New Stationary Sources, 40 CFR 60, Appendix A, 2018.

  
(นางจันทา เกษะศรีรินทร์)  
ผู้อำนวยการศูนย์วิเคราะห์และประเมินผลโรงงานอุตสาหกรรม  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

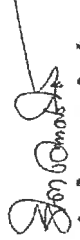


- |                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| ๓๖) นายอนุวัฒน์ เรืองอ้อน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๔๔ |
| ๓๗) นายฉัตรชัย ไวยะฟูย    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๔๕ |
| ๓๘) นายวิฑิต นิลแก้ว      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๔๖ |
| ๓๙) นายกลยุทธ อินทร์คำ    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๔๗ |
| ๔๐) นางสาวนันทา เนื่อนวล  | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๔๘ |

ทั้งนี้ หนังสือฉบับนี้จะมีผลต่ออายุพร้อมหนังสือยื่นขอรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ อ.ก ๐๓๑๐/๑๒๓๓๒๖ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๑ คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นางจินดา เทระรินทร์)  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
อธิบดีกรมการแพทย์และสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

กองวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๒๐๖๘ ๐ ๒๓๕๔ ๔๔๑๕

ภาคผนวก ซ  
ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

---



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.  
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรมวีรันทาภูเก็ต

Project Location : ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

Lot ID: 2149515

Date Received : Apr 28, 2021

Date Reported : May 05, 2021

Report Number : 1968776-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 2149515-1  
**Sampled Date** Apr 27, 2021 10:00 AM  
**Sample Description** Seawater  
**Date Analysis Commenced** Apr 28, 2021  
**Condition of Sample** Contained in two BOD bottles and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)  
**Physical Property** ไม่พบสิ่งแปลกปลอม

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Microbiological Testing</b>							
[A] Fecal Coliform	CFU/100mL	-	-	37	≤100	APHA (2017), 9222 D	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	79.0	≤1000	APHA (2017), 9221 B	Songkhla
<b>Water Testing</b>							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	0.43	≤0.2	Based on APHA (2017), 4500-NH <sub>3</sub> (B), (F)	Bangkok
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	6.0	≥4	Based on APHA (2017), 4500-O (C)	Songkhla
[A] Nitrate as N	mg/L	0.003	0.02	<0.02	≤0.06	Based on APHA (2017), 4500-NO <sub>3</sub> (E)	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.5	No Standard	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Phosphate as P *	mg/L	0.005	0.01	<0.01	≤0.015	Based on APHA (2017), 4500-P(E)	Bangkok
Salinity *	ppt	-	-	31.8	Change from lower salinity not more than 10%	Based on APHA (2017), 2520 B	Songkhla
Total Suspended Solids *	mg/L	-	2	14	No Standard	APHA (2017), 2540 D	Songkhla

**Guideline** : Notification of the National Environmental Board, B.E.2560 : Coastal Water Quality Standard (Class 4)

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Sutthirak T.*

Sutthirak Tiprat  
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karanwananich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand : PHONE +66 0 7489 5060 FAX +66 0 7489 5068  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

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

RIGHT SOLUTIONS

ภาคผนวก ฅ

พระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. 2559

---





## พระราชบัญญัติ

สถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

พ.ศ. ๒๕๕๙

## ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

เป็นปีที่ ๗๑ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรมีกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของ สภานิติบัญญัติแห่งชาติ ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า “พระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. ๒๕๕๙”

มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศ ในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

มาตรา ๓ ในพระราชบัญญัตินี้

“สถานประกอบการเพื่อสุขภาพ” หมายความว่า สถานที่ที่สร้างขึ้นเพื่อดำเนินกิจการ ดังต่อไปนี้

(๑) กิจการสปา อันได้แก่ บริการที่เกี่ยวกับการดูแลและเสริมสร้างสุขภาพโดยวิธีการบำบัดด้วยน้ำ และการนวดร่างกายเป็นหลัก ประกอบกับบริการอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวงอีกอย่างน้อยสามอย่าง เว้นแต่เป็นการดำเนินการในสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล หรือการอาบน้ำ นวด หรืออบตัวที่เป็นการให้บริการในสถานอาบน้ำ นวด หรืออบตัวตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๒) กิจกรรมวัดเพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมความงาม เว้นแต่การวัดเพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมความงาม ในสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลหรือในหน่วยบริการสาธารณสุขของหน่วยงานของรัฐ หรือการวัดที่เป็นการให้บริการในสถานอาบน้ำ นวด หรืออบตัวตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๓) กิจกรรมอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

“ผู้อนุญาต” หมายความว่า อธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย

“ผู้รับอนุญาต” หมายความว่า ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

“ผู้ดำเนินการ” หมายความว่า ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ดำเนินการบริหารจัดการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

“ผู้ให้บริการ” หมายความว่า ผู้ได้รับการขึ้นทะเบียนให้ทำหน้าที่บริการเพื่อสุขภาพในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

“พนักงานเจ้าหน้าที่” หมายความว่า ข้าราชการพลเรือนหรือเจ้าหน้าที่ของรัฐซึ่งดำรงตำแหน่งไม่ต่ำกว่าข้าราชการพลเรือนสามัญระดับปฏิบัติการหรือเทียบเท่าซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งให้ปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

“อธิบดี” หมายความว่า อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

“ปลัดกระทรวง” หมายความว่า ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

“รัฐมนตรี” หมายความว่า รัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๔ ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้ และให้มีอำนาจแต่งตั้งพนักงานเจ้าหน้าที่ ออกกฎกระทรวงกำหนดค่าธรรมเนียมไม่เกินอัตราท้ายพระราชบัญญัตินี้ ลดหรือยกเว้นค่าธรรมเนียม และกำหนดกิจการอื่นเพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

การกำหนดค่าธรรมเนียมตามวรรคหนึ่ง อาจกำหนดให้แตกต่างกัน โดยคำนึงถึงประเภทและขนาดของสถานประกอบการเพื่อสุขภาพที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตด้วยก็ได้

กฎกระทรวงนั้น เมื่อได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วให้ใช้บังคับได้

#### หมวด ๑

#### คณะกรรมการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

มาตรา ๕ ให้มีคณะกรรมการคณะหนึ่ง เรียกว่า “คณะกรรมการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ” ประกอบด้วย

(๑) ปลัดกระทรวงสาธารณสุข เป็นประธานกรรมการ

(๒) กรรมการโดยตำแหน่ง ได้แก่ อธิบดีกรมการท่องเที่ยว อธิบดีกรมการปกครอง อธิบดีกรมพัฒนาการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ เลขาธิการคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค เลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา และผู้ว่าการการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

(๓) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจำนวนสี่คน ซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งจากผู้มีความรู้ความสามารถด้านบริการเพื่อสุขภาพ

ให้อธิบดีแต่งตั้งข้าราชการของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพคนหนึ่งเป็นเลขานุการและอีกไม่เกินสองคนเป็นผู้ช่วยเลขานุการ

มาตรา ๖ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละสามปี

เมื่อครบกำหนดตามวาระในวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิขึ้นใหม่ ให้กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อดำเนินงานต่อไปจนกว่ากรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งได้รับแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระอาจได้รับแต่งตั้งอีกได้ แต่จะดำรงตำแหน่งติดต่อกันเกินสองวาระไม่ได้

มาตรา ๗ นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

(๑) ตาย

(๒) ลาออก

(๓) เป็นบุคคลล้มละลาย

(๔) เป็นบุคคลวิกลจริต คนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

(๕) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก

(๖) รัฐมนตรีให้ออกเพราะบกพร่องต่อหน้าที่ มีความประพฤติเสื่อมเสียหรือหย่อนความสามารถ

มาตรา ๘ ในกรณีที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระ ให้รัฐมนตรีแต่งตั้งผู้ขึ้นดำรงตำแหน่งแทน เว้นแต่วาระของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเหลือไม่ถึงเก้าสิบวันจะไม่แต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิแทนก็ได้ และให้ผู้ได้รับแต่งตั้งแทนตำแหน่งที่ว่างนั้นอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งได้แต่งตั้งไว้แล้ว

ในกรณีที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระ ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการทั้งหมดเท่าที่มีอยู่จนกว่าจะมีการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิตามความในวรรคหนึ่ง

มาตรา ๙ คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) เสนอนโยบาย แผน และยุทธศาสตร์เกี่ยวกับการประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพต่อรัฐมนตรี

(๒) กำหนดมาตรการในการส่งเสริมสถานประกอบการเพื่อสุขภาพให้ได้มาตรฐาน ตลอดจนการส่งเสริมบุคลากรที่เกี่ยวข้องทุกกลุ่มให้เข้าถึงและได้รับประโยชน์

(๓) กำหนดหลักเกณฑ์การรับรองวุฒิบัตรหรือประกาศนียบัตรที่ผู้ดำเนินการหรือผู้ให้บริการได้รับจากสถาบันการศึกษา หน่วยงาน หรือองค์กรต่าง ๆ

(๔) กำหนดหลักเกณฑ์การทดสอบและประเมินความรู้ความสามารถของผู้ดำเนินการ

(๕) ให้คำแนะนำแก่รัฐมนตรีในการออกกฎกระทรวงตามพระราชบัญญัตินี้

(๖) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการหรือตามที่รัฐมนตรีมอบหมาย

มาตรา ๑๐ การประชุมคณะกรรมการต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม

ในการประชุมคณะกรรมการ ถ้าประธานกรรมการไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้ที่ประชุมเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม

การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

มาตรา ๑๑ คณะกรรมการมีอำนาจแต่งตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อพิจารณาหรือปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใดแทนคณะกรรมการหรือตามที่คณะกรรมการมอบหมายได้

การประชุมคณะอนุกรรมการ ให้นำบทบัญญัติมาตรา ๑๐ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

#### หมวด ๒

#### ใบอนุญาตและการขึ้นทะเบียน

มาตรา ๑๒ ผู้ใดประสงค์จะประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ ต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพจากผู้อนุญาต

การขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต แบบใบอนุญาต การออกใบแทนใบอนุญาต และการชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาต ให้เป็นไปตามแบบ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

กฎกระทรวงตามวรรคสอง รัฐมนตรีจะกำหนดโดยแยกใบอนุญาตตามประเภท หรือขนาดของสถานประกอบการเพื่อสุขภาพก็ได้

มาตรา ๑๓ ผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพต้องมีอายุไม่ต่ำกว่ายี่สิบปีบริบูรณ์และไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังต่อไปนี้

- (๑) เป็นบุคคลล้มละลาย
- (๒) เป็นบุคคลวิกลจริต คนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- (๓) เป็นผู้เคยต้องคำพิพากษาถึงที่สุดว่า เป็นผู้กระทำความผิดในความผิดเกี่ยวกับเพศตามประมวลกฎหมายอาญา ความผิดตามกฎหมายเกี่ยวกับยาเสพติด ความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการค้ามนุษย์ หรือความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการค้าประเวณี
- (๔) เป็นผู้เจ็บป่วยด้วยโรคติดต่ออันเป็นที่รังเกียจแก่สังคม โรคพิษสุราเรื้อรัง หรือติดยาเสพติดให้โทษ

- (๕) เป็นผู้อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ
- (๖) เป็นผู้เคยถูกเพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ และยังไม่พ้นกำหนดสองปีนับถึงวันยื่นคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

ในกรณีที่นิติบุคคลเป็นผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ ผู้มีอำนาจจัดการแทนนิติบุคคลนั้นต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามความในวรรคหนึ่ง

มาตรา ๑๔ ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพให้มีอายุห้าปีนับแต่วันที่ออกใบอนุญาต

การขอต่ออายุใบอนุญาต ให้ผู้รับอนุญาตยื่นคำขอก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ และเมื่อได้ยื่นคำขอดังกล่าวแล้ว ให้ผู้ยื่นคำขอประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพนั้นต่อไปได้จนกว่าจะได้รับแจ้งคำสั่งไม่ต่ออายุใบอนุญาตจากผู้อนุญาต

การขอต่ออายุใบอนุญาตและการให้ต่ออายุใบอนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตลอดจนค่าธรรมเนียมตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๑๕ ให้ผู้รับอนุญาตชำระค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพรายปีตามอัตรา หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข และภายในระยะเวลาที่กำหนดในกฎกระทรวง

ผู้รับอนุญาตผู้ใดไม่ชำระค่าธรรมเนียมตามวรรคหนึ่งภายในระยะเวลาที่กำหนด ให้ผู้อนุญาตสั่งพักใช้ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพจนกว่าจะชำระค่าธรรมเนียม

ในกรณีที่ผู้รับอนุญาตซึ่งถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตตามวรรคสองไม่ชำระค่าธรรมเนียมภายในหกเดือนนับแต่วันสั่งพักใช้ใบอนุญาต ให้ผู้อนุญาตสั่งเพิกถอนใบอนุญาต

มาตรา ๑๖ ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพสิ้นสุดลง เมื่อผู้รับอนุญาต

- (๑) ตาย เว้นแต่ได้ดำเนินการตามที่บัญญัติไว้ในมาตรา ๑๘ หรือสิ้นสุดความเป็นนิติบุคคล
- (๒) เลิกประกอบกิจการตามมาตรา ๑๙

(๓) ถูกเพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพตามมาตรา ๑๕ วรรคสาม หรือมาตรา ๓๒ (๑) (๒) หรือ (๓) หรือวรรคสาม

มาตรา ๑๗ การโอนใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพให้แก่บุคคล ซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๑๓ ให้กระทำได้ เมื่อได้รับอนุญาตจากผู้อนุญาต

การขอโอนใบอนุญาตและการอนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนด ในกฎกระทรวง

มาตรา ๑๘ ในกรณีผู้รับอนุญาตถึงแก่ความตายและทายาทมีความประสงค์จะประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพต่อไป ให้ผู้จัดการมรดกหรือทายาทซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๑๓ หรือในกรณีที่ทายาทหลายคนให้ทายาทด้วยกันนั้นตกลงตั้งทายาทคนหนึ่งซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๑๓ ยื่นคำขอต่อผู้อนุญาตเพื่อขอรับโอนใบอนุญาตภายในเก้าสิบวัน นับแต่วันที่ผู้รับอนุญาตตาย ถ้ามิได้ยื่นคำขอภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้ถือว่าใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพนั้นสิ้นสุดลง

ในระหว่างระยะเวลาตามวรรคหนึ่ง ให้ผู้จัดการมรดกหรือทายาทซึ่งเป็นผู้ยื่นคำขอรับโอนใบอนุญาต เข้าประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพโดยมีหน้าที่และความรับผิดชอบเสมือนผู้รับอนุญาต ทั้งนี้ จนกว่าผู้อนุญาตจะมีคำสั่งไม่อนุญาต

ถ้าผลการตรวจสอบปรากฏว่าผู้ยื่นคำขอมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๑๓ ให้ผู้อนุญาตมีคำสั่งอนุญาตแก่ผู้ยื่นคำขอ

การขอรับโอนและการอนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๑๙ ผู้รับอนุญาตซึ่งประสงค์จะเลิกประกอบกิจการ ให้แจ้งให้ผู้อนุญาตทราบ พร้อมทั้งส่งคืนใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพแก่ผู้อนุญาตภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่เลิกประกอบกิจการ

การเลิกประกอบกิจการไม่เป็นเหตุให้ผู้รับอนุญาตพ้นจากความรับผิดชอบที่มีตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๒๐ ผู้ใดประสงค์จะปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ดำเนินการในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ ต้องได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการจากผู้อนุญาต

การขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต แบบใบอนุญาต การออกใบแทนใบอนุญาต และการชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาต ให้เป็นไปตามแบบ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๒๑ ผู้ขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ ต้องมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังต่อไปนี้

## ก. คุณสมบัติ

- (๑) มีอายุไม่ต่ำกว่ายี่สิบปีบริบูรณ์
- (๒) ได้รับวุฒิบัตรหรือประกาศนียบัตรด้านการบริการเพื่อสุขภาพที่ได้รับการรับรองจากกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

- (๓) ผ่านการทดสอบและประเมินความรู้ความสามารถจากกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

## ข. ลักษณะต้องห้าม

- (๑) เป็นบุคคลวิกลจริต คนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- (๒) เป็นผู้เคยต้องคำพิพากษาถึงที่สุดว่าเป็นผู้กระทำความผิดเกี่ยวกับเพศหรือความผิดเกี่ยวกับทรัพย์ตามประมวลกฎหมายอาญา ความผิดตามกฎหมายเกี่ยวกับยาเสพติด ความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการค้ามนุษย์ หรือความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการค้าประเวณี
- (๓) เป็นผู้เจ็บป่วยด้วยโรคติดต่ออันเป็นที่รังเกียจแก่สังคม โรคพิษสุราเรื้อรัง หรือติดยาเสพติดให้โทษ

- (๔) เป็นผู้อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการ

- (๕) เป็นผู้เคยถูกเพิกถอนใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการและยังไม่พ้นกำหนดหนึ่งปีนับถึงวันยื่นคำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการ

มาตรา ๒๒ ผู้ใดประสงค์จะปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ให้บริการในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพให้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการต่อผู้อนุญาต

การขึ้นทะเบียนตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๒๓ ผู้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้

## ก. คุณสมบัติ

- (๑) มีอายุไม่ต่ำกว่าสิบแปดปีบริบูรณ์
- (๒) ได้รับวุฒิบัตรหรือประกาศนียบัตรด้านการบริการเพื่อสุขภาพที่ได้รับการรับรองจากกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

## ข. ลักษณะต้องห้าม

- (๑) เป็นบุคคลวิกลจริต คนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

(๒) เป็นผู้เคยต้องคำพิพากษาถึงที่สุดว่า เป็นผู้กระทำความผิดในความผิดเกี่ยวกับเพศ หรือความผิดเกี่ยวกับทรัพย์สินตามประมวลกฎหมายอาญา ความผิดตามกฎหมายเกี่ยวกับยาเสพติด หรือความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการค้าประเวณี เว้นแต่ได้พ้นโทษมาแล้วไม่น้อยกว่าหนึ่งปีก่อนวันยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

(๓) เป็นผู้เจ็บป่วยด้วยโรคติดต่ออันเป็นที่รังเกียจแก่สังคม โรคพิษสุราเรื้อรัง หรือติดยาเสพติดให้โทษ

#### หมวด ๓

#### หน้าที่ของผู้รับอนุญาตและผู้ดำเนินการ

มาตรา ๒๔ ผู้รับอนุญาตต้องประกอบกิจการให้ตรงตามประเภทของสถานประกอบการเพื่อสุขภาพที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

มาตรา ๒๕ การใช้ชื่อสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่อธิบดีประกาศกำหนด

มาตรา ๒๖ มาตรฐานด้านสถานที่ ความปลอดภัย และการให้บริการในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพแต่ละประเภท ให้เป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๒๗ สถานประกอบการเพื่อสุขภาพประเภทใดต้องมีผู้ดำเนินการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่อธิบดีประกาศกำหนด

มาตรา ๒๘ ผู้รับอนุญาตมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) แสดงใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพไว้ในที่เปิดเผย และเห็นได้ง่าย ณ สถานประกอบการเพื่อสุขภาพที่ระบุไว้ในใบอนุญาต

(๒) จัดให้มีผู้ดำเนินการอยู่ประจำสถานประกอบการเพื่อสุขภาพตลอดเวลาทำการ พร้อมทั้งแสดงชื่อผู้ดำเนินการไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย

(๓) จัดทำทะเบียนประวัติผู้ดำเนินการและผู้ให้บริการ

(๔) รักษามาตรฐานด้านสถานที่ ความปลอดภัย และการให้บริการให้เป็นไปตามที่ได้รับอนุญาต

(๕) รับผู้ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการตามมาตรา ๒๒ เท่านั้นเข้าทำงานในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ไม่โฆษณาเกี่ยวกับการให้บริการเพื่อสุขภาพในลักษณะ ดังต่อไปนี้

(ก) ใช้ข้อความโฆษณาอันเป็นเท็จหรือโอ้อวดเกินความเป็นจริง



(ข) ให้อวดสรรพคุณของการบริการเพื่อสุขภาพ หรืออุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องมือ เครื่องใช้ต่าง ๆ อันเป็นส่วนประกอบในการให้บริการว่าสามารถบำบัด รักษาหรือป้องกันโรคได้ หรือใช้ถ้อยคำอื่นใดที่มีความหมายในทำนองเดียวกัน

(ค) โฆษณาในประการที่น่าจะก่อให้เกิดความเข้าใจผิดในสาระสำคัญเกี่ยวกับการให้บริการ เพื่อสุขภาพ

(ง) โฆษณาที่มีลักษณะส่อไปในทางลามกอนาจาร

(๗) ควบคุมดูแลมิให้สถานประกอบการเพื่อสุขภาพก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อยู่อาศัย ในบริเวณใกล้เคียง

(๘) ห้ามมิให้มีการจัดสถานที่หรือสิ่งอื่นใดสำหรับให้ผู้ให้บริการแสดงตนเพื่อให้สามารถเลือก ผู้ให้บริการได้

(๙) ควบคุมดูแลมิให้มีการลักลอบหรือมีการค้าประเวณี หรือมีการกระทำความผิดหรือบริการที่ขัด ต่อกฎหมาย ความสงบเรียบร้อย และศีลธรรมอันดีในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๑๐) ห้ามมิให้หรือยินยอมหรือปล่อยปละละเลยให้มีการจำหน่ายหรือเสพเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ หรือผลิตภัณฑ์ยาสูบในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๑๑) ห้ามมิให้หรือยินยอมหรือปล่อยปละละเลยให้มีการกระทำความผิดเกี่ยวกับยาเสพติด ในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๑๒) ห้ามมิให้หรือยินยอมหรือปล่อยปละละเลยให้ผู้มีการมึนเมาจนประพฤติน่าเวรวาย หรือครองสติไม่ได้เข้าไปในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพระหว่างเวลาทำการ

(๑๓) ห้ามมิให้หรือยินยอมหรือปล่อยปละละเลยให้มีการนำอาวุธเข้าไปในสถานประกอบการ เพื่อสุขภาพ

มาตรา ๒๙ ผู้ดำเนินการมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำคู่มือปฏิบัติงานสำหรับบริการหรือคู่มือการใช้อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์และเครื่องมือ เครื่องใช้ต่าง ๆ และพัฒนาผู้ให้บริการให้สามารถให้บริการได้ตามคู่มือที่จัดทำขึ้น

(๒) ควบคุมดูแลการบริการ อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ ให้ได้มาตรฐาน ถูกสุขลักษณะ และใช้ได้อย่างปลอดภัย

(๓) สอบถามและบันทึกข้อมูลสุขภาพพื้นฐาน และคัดกรองผู้รับบริการเพื่อจัดบริการที่เหมาะสม แก่สุขภาพของผู้รับบริการ

(๔) ควบคุมดูแลผู้ให้บริการให้ปฏิบัติตามคู่มือการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด และควบคุมดูแล มิให้ผู้ให้บริการออกไปให้บริการนอกสถานประกอบการเพื่อสุขภาพในเวลาทำงาน

(๕) จัดให้มีมาตรการดูแลความปลอดภัยในการทำงานและป้องกันมิให้ผู้รับบริการ ผู้ให้บริการ และบุคคลซึ่งทำงานในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพถูกล่วงละเมิดทางเพศ

นอกจากหน้าที่ที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง ให้ผู้ดำเนินการมีหน้าที่ตามมาตรา ๒๘ (๙) (๑๐) (๑๑) (๑๒) และ (๑๓) ด้วย

#### หมวด ๔

#### การพักใช้ใบอนุญาต การเพิกถอนใบอนุญาต และการลบชื่อออกจากทะเบียน

มาตรา ๓๐ เมื่อปรากฏแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ว่า ผู้รับอนุญาตฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้บัญญัติไว้ในมาตรา ๒๘ (๑) (๒) (๓) (๔) (๕) (๖) (๗) หรือ (๘) กฎกระทรวง หรือประกาศที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจสั่งให้ผู้รับอนุญาตดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องภายในระยะเวลาที่กำหนด

หากผู้รับอนุญาตไม่ดำเนินการแก้ไขภายในระยะเวลาที่พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนดตามวรรคหนึ่ง ให้พนักงานเจ้าหน้าที่รายงานต่อผู้อนุญาตเพื่อพิจารณา ในการนี้ ให้ผู้อนุญาตมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพได้จนกว่าจะได้ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง เมื่อผู้รับอนุญาตได้ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องแล้ว ให้ผู้อนุญาตสั่งเพิกถอนคำสั่งพักใช้ใบอนุญาตนั้น

ผู้รับอนุญาตซึ่งถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตต้องหยุดประกอบกิจการตามที่ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาต

มาตรา ๓๑ เมื่อปรากฏแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ว่า ผู้ดำเนินการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้บัญญัติไว้ในมาตรา ๒๙ วรรคหนึ่ง กฎกระทรวง หรือประกาศที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจสั่งให้ผู้ดำเนินการปฏิบัติตามหน้าที่ของตนให้ถูกต้องภายในระยะเวลาที่กำหนด

หากผู้ดำเนินการไม่ปฏิบัติให้ถูกต้องภายในระยะเวลาที่พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนดตามวรรคหนึ่ง ให้พนักงานเจ้าหน้าที่รายงานผู้อนุญาตเพื่อพิจารณา ในการนี้ ให้ผู้อนุญาตมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพได้จนกว่าจะได้ปฏิบัติให้ถูกต้อง เมื่อผู้ดำเนินการได้ปฏิบัติให้ถูกต้องแล้ว ให้ผู้อนุญาตสั่งเพิกถอนคำสั่งพักใช้ใบอนุญาตนั้น

ผู้ดำเนินการซึ่งถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตต้องหยุดปฏิบัติหน้าที่ตามที่ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาต

มาตรา ๓๒ อธิบดีมีอำนาจสั่งเพิกถอนใบอนุญาต เมื่อปรากฏว่า

(๑) ผู้รับอนุญาตขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๑๓ (๑) (๒) (๓) (๔) หรือ (๖)

(๒) ผู้รับอนุญาตฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ที่บัญญัติไว้ในมาตรา ๒๘ (๙) (๑๐) (๑๑) (๑๒) หรือ (๑๓)

- (๓) ผู้รับอนุญาตฝ่าฝืนคำสั่งพักใช้ใบอนุญาตตามมาตรา ๓๐
- (๔) ผู้ดำเนินการขาดคุณสมบัติตามมาตรา ๒๑ ก. (๑) (๒) หรือ (๓) หรือมีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๒๑ ข. (๑) (๒) (๓) หรือ (๕)
- (๕) ผู้ดำเนินการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ที่บัญญัติไว้ในมาตรา ๒๙ วรรคสอง
- (๖) ผู้ดำเนินการฝ่าฝืนคำสั่งพักใช้ใบอนุญาตตามมาตรา ๓๑

ในกรณีที่ผู้รับอนุญาตเป็นบุคคลธรรมดา หากอธิบดีมีคำสั่งเพิกถอนใบอนุญาตตาม (๑) ให้สามารถประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพได้ต่อไปอีกหกสิบวันนับแต่วันที่อธิบดีมีคำสั่งเพิกถอนใบอนุญาต

ในกรณีที่ผู้รับอนุญาตเป็นนิติบุคคล และปรากฏต่อผู้อนุญาตว่าผู้มีอำนาจจัดการแทนนิติบุคคลขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๑๓ (๑) (๒) (๓) (๔) หรือ (๖) ให้ผู้อนุญาตแจ้งให้ผู้รับอนุญาตแต่งตั้งบุคคลอื่นเข้าดำรงตำแหน่งแทนภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากผู้รับอนุญาตไม่ดำเนินการภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้อธิบดีมีคำสั่งเพิกถอนใบอนุญาต

มาตรา ๓๓ ในกรณีที่ปรากฏว่าผู้ให้บริการผู้ใดขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามที่กำหนดในมาตรา ๒๓ ให้ผู้อนุญาตลบชื่อผู้ให้บริการนั้นออกจากทะเบียน

มาตรา ๓๔ คำสั่งพักใช้ใบอนุญาต คำสั่งเพิกถอนใบอนุญาต และคำสั่งลบชื่อออกจากทะเบียน ให้ทำเป็นหนังสือแจ้งผู้รับอนุญาต ผู้ดำเนินการ หรือผู้ให้บริการทราบ แล้วแต่กรณี

การแจ้งคำสั่งตามวรรคหนึ่งให้นำมาด้วยว่าการแจ้งตามกฎหมายว่าด้วยวิธีปฏิบัติราชการทางปกครองมาใช้บังคับโดยอนุโลม

#### หมวด ๕ พนักงานเจ้าหน้าที่

มาตรา ๓๕ ในการปฏิบัติหน้าที่ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจ ดังต่อไปนี้

- (๑) เข้าไปในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพในระหว่างเวลาทำการของสถานที่นั้นเพื่อตรวจสอบหรือควบคุมให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้
- (๒) เก็บอุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ ที่ใช้ในการให้บริการเพื่อสุขภาพในปริมาณพอสมควรเพื่อเป็นตัวอย่างในการตรวจสอบหรือวิเคราะห์
- (๓) ยึดหรืออายัดอุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ ตลอดจนภาชนะบรรจุหีบห่อ ฉลาก และเอกสารกำกับ และเอกสารหรือวัตถุอื่นใดที่มีเหตุอันควรเชื่อได้ว่าจะเกี่ยวข้องกับการกระทำความผิด
- (๔) มีหนังสือเรียกให้บุคคลที่เกี่ยวข้องมาให้ถ้อยคำ หรือส่งเอกสารหรือหลักฐานที่จำเป็นเพื่อประกอบการพิจารณาของพนักงานเจ้าหน้าที่

ให้ผู้รับอนุญาต ผู้ดำเนินการ ผู้ให้บริการ หรือบุคคลซึ่งเป็นพนักงานหรือลูกจ้างของสถานประกอบการ เพื่อสุขภาพนั้นอำนวยความสะดวกตามสมควร

มาตรา ๓๖ ในการปฏิบัติหน้าที่ พนักงานเจ้าหน้าที่ต้องแสดงบัตรประจำตัวพนักงานเจ้าหน้าที่ต่อบุคคลที่เกี่ยวข้อง

บัตรประจำตัวพนักงานเจ้าหน้าที่ให้เป็นไปตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด

มาตรา ๓๗ ในการปฏิบัติหน้าที่ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่เป็นเจ้าพนักงานตามประมวลกฎหมายอาญา

#### หมวด ๖

#### การอุทธรณ์

มาตรา ๓๘ ในกรณีผู้อนุญาตไม่ออกใบอนุญาต ไม่ให้ต่ออายุใบอนุญาต ไม่ให้โอนใบอนุญาต หรือไม่รับขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการ ให้ผู้ขออนุญาต ผู้ขอต่ออายุใบอนุญาต ผู้ขอรับโอนใบอนุญาต หรือผู้ขอขึ้นทะเบียนมีสิทธิอุทธรณ์เป็นหนังสือต่อปลัดกระทรวง ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับการไม่ออกใบอนุญาต การไม่ให้ต่ออายุใบอนุญาต การไม่ให้โอนใบอนุญาต หรือการไม่รับขึ้นทะเบียน แล้วแต่กรณี

มาตรา ๓๙ ผู้รับอนุญาต ผู้ดำเนินการ หรือผู้ให้บริการ ซึ่งถูกพักใช้ใบอนุญาต ถูกเพิกถอนใบอนุญาต หรือถูกลบชื่อออกจากทะเบียน มีสิทธิอุทธรณ์เป็นหนังสือต่อปลัดกระทรวง ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับความสั่งพักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาต หรือคำสั่งลบชื่อออกจากทะเบียน แล้วแต่กรณี

การอุทธรณ์ตามวรรคหนึ่งไม่เป็นเหตุให้ทุเลาการบังคับตามคำสั่งพักใช้ใบอนุญาต คำสั่งเพิกถอนใบอนุญาต หรือคำสั่งลบชื่อออกจากทะเบียน

มาตรา ๔๐ การพิจารณาอุทธรณ์ตามมาตรา ๓๘ หรือมาตรา ๓๙ ให้ปลัดกระทรวงพิจารณาอุทธรณ์ให้แล้วเสร็จภายในสามสิบวันนับแต่วันที่รับคำอุทธรณ์ ถ้ามีเหตุจำเป็นไม่อาจพิจารณาให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้มีหนังสือแจ้งให้ผู้อุทธรณ์ทราบก่อนครบกำหนดเวลาดังกล่าว ในการนี้ ให้ขยายระยะเวลาพิจารณาอุทธรณ์ออกไปได้ไม่เกินสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว

คำวินิจฉัยของปลัดกระทรวงให้เป็นที่สุด

#### หมวด ๗

#### บทกำหนดโทษ

มาตรา ๔๑ ผู้ใดใช้ชื่อหรือคำแสดงชื่อในธุรกิจว่า “สถานประกอบการเพื่อสุขภาพ” “กิจการสปา” “นวดเพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมความงาม” หรือกิจการอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ที่ออกตามความใน (๓) ของบทนิยามคำว่า “สถานประกอบการเพื่อสุขภาพ” ในมาตรา ๓ หรือคำอื่นใดที่มีความหมายเช่นเดียวกัน ในประการที่อาจทำให้ประชาชนเข้าใจว่าเป็นสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ โดยมีได้เป็นผู้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสี่หมื่นบาท

มาตรา ๔๒ ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๑๒ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินห้าหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๔๓ ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๒๐ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสองหมื่นบาท

มาตรา ๔๔ ผู้รับอนุญาตผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๒๔ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสี่หมื่นบาท

มาตรา ๔๕ ผู้รับอนุญาตผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๒๘ (๙) (๑๐) (๑๑) (๑๒) หรือ (๑๓) หรือผู้ดำเนินการผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๒๙ วรรคสอง ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสามหมื่นบาท

มาตรา ๔๖ ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๓๕ วรรคสอง ต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

มาตรา ๔๗ ในกรณีที่ผู้กระทำความผิดเป็นนิติบุคคล ถ้าการกระทำความผิดของนิติบุคคลนั้นเกิดจากการสั่งการ หรือการกระทำของบุคคลใด หรือไม่สั่งการ หรือไม่กระทำการอันเป็นหน้าที่ที่ต้องกระทำของกรรมการผู้จัดการ หรือบุคคลใด ซึ่งรับผิดชอบในการดำเนินงานของนิติบุคคลนั้น ผู้นั้นต้องรับโทษตามที่บัญญัติไว้สำหรับความผิดนั้น ๆ ด้วย

มาตรา ๔๘ บรรดาความผิดตามพระราชบัญญัตินี้ ให้ผู้อนุญาตมีอำนาจเปรียบเทียบได้ตามหลักเกณฑ์ที่อธิบดีประกาศกำหนด

เมื่อผู้ต้องหาชำระเงินค่าปรับตามจำนวนที่เปรียบเทียบภายในระยะเวลาที่กำหนดแล้ว ให้ถือว่าคดีเลิกกันตามบทบัญญัติแห่งประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

#### บทเฉพาะกาล

มาตรา ๔๙ ผู้ประกอบกิจการ ผู้ดำเนินการ และผู้ให้บริการในสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวยที่ได้รับการรับรองตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย มาตรฐานของสถานที่ การบริการ ผู้ให้บริการ หลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบเพื่อการรับรอง ให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย ตามพระราชบัญญัติสถานบริการ

พ.ศ. ๒๕๐๙ พ.ศ. ๒๕๕๑ อยู่ในวันก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ให้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการ คำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการ หรือคำขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการต่อผู้อนุญาตภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ และเมื่อยื่นคำขอรับใบอนุญาตหรือคำขอขึ้นทะเบียนแล้ว ให้ประกอบกิจการ ดำเนินการ หรือให้บริการต่อไปได้จนกว่าจะได้รับแจ้งคำสั่งไม่ออกใบอนุญาตหรือไม่รับขึ้นทะเบียนจากผู้อนุญาต แล้วแต่กรณี

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ  
พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา  
นายกรัฐมนตรี

### อัตราค่าธรรมเนียม

---

- (๑) ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ      ฉบับละ      ๑๐,๐๐๐      บาท
- (๒) ใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการ      ฉบับละ      ๑,๕๐๐      บาท
- (๓) การต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ ครั้งละเท่ากับค่าธรรมเนียม  
ใบอนุญาตประเภทและขนาดนั้น ๆ แต่ละฉบับ
- (๔) ใบแทนใบอนุญาต      ฉบับละ      ๕๐๐      บาท
- (๕) การเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายการในใบอนุญาต      ครั้งละ      ๕๐๐      บาท
- (๖) ค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ  
รายปี      ปีละ      ๑,๐๐๐      บาท

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชบัญญัติฉบับนี้ คือ โดยที่กิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ เป็นกิจการด้านบริการที่สร้างงานและรายได้แก่ประเทศเป็นจำนวนมาก และเป็นกิจการที่ได้รับความเชื่อมั่นจากผู้รับบริการทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศมายาวนาน จึงมีผู้ประกอบการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพเพิ่มมากขึ้นในแต่ละปี แต่ปัจจุบันยังไม่มีกฎหมายกำกับดูแลการดำเนินกิจการนี้เป็นการเฉพาะ ผู้ประกอบการผู้ดำเนินการ และผู้ให้บริการจำนวนมากขาดความรู้และทักษะในการประกอบกิจการ และการให้บริการของสถานประกอบการเพื่อสุขภาพส่วนใหญ่ไม่ได้มาตรฐานและส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ร่างกาย หรือจิตใจของผู้รับบริการ ประกอบกับมีผู้ใช้คำว่าสถานประกอบการเพื่อสุขภาพเพื่อประกอบกิจการแฝงอย่างอื่นอันส่งผลกระทบต่อความเชื่อมั่นของผู้รับบริการชาวไทยและชาวต่างประเทศที่มีต่อกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพสมควรมีกฎหมายที่กำกับดูแลการประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพขึ้นเป็นการเฉพาะ เพื่อให้การดำเนินกิจการดังกล่าวเป็นไปอย่างมีมาตรฐานอันเป็นการส่งเสริมสุขภาพของประชาชนและคุ้มครองผู้บริโภค จึงจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัตินี้



ภาคผนวก ญ  
หนังสือแจ้งพัฒนาโครงการ

---

# ฉบับ

เขียนที่ เลขที่ ๕๕๕ อาคารสาทาวเวอร์  
ยูนิต ๒๗๐๑-๒๗๐๔ ชั้นที่ ๒๗  
ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขต  
จตุจักร กรุงเทพมหานคร

๒๑ เม.ย. ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งการพัฒนาโครงการโรงแรม วีรันดา ภูเก็ต

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลวิชิต

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ  
๒. ผังบริเวณของโครงการ

เนื่องด้วย บริษัท วีรันดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน) กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรม วีรันดา ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน ๑๗๐ ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน จำนวน ๓ แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๙๑๐, ๒๘๙๑๑ และบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๙๑๒ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โดยมีแผนที่แสดงที่ตั้งและผังบริเวณโครงการ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ในการนี้โครงการฯ จึงขอแจ้งให้ทราบว่าบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีการพัฒนาโครงการ เพื่อให้งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลวิชิตได้เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับและดูแลประชาชนในโครงการด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ ได้อย่างครบถ้วน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

 veranda  
resort  
PUBLIC COMPANY LIMITED

ทท/ม

(นายวิวัฒน์ องค์กรวิภูธร และนางทศพร อังสุรังษี)

กรรมการผู้จัดการ

# คู่มือ

เขียนที่ เลขที่ ๕๕๕ อาคารสาทาวเวอร์  
ยูนิต ๒๗๐๑-๒๗๐๔ ชั้นที่ ๒๗  
ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขต  
จตุจักร กรุงเทพมหานคร

21 เม.ย. 2564

เรื่อง แจ้งการพัฒนาโครงการโรงแรม วีรันดา ภูเก็ต  
เรียน ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรวิจิต  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ  
๒. ผังบริเวณของโครงการ

เนื่องด้วย บริษัท วีรันดา รีสอร์ท จำกัด (มหาชน) กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรม วีรันดา ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน ๑๗๐ ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน จำนวน ๓ แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๙๑๐, ๒๘๙๑๑ และบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๙๑๒ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โดยมีแผนที่แสดงที่ตั้งและผังบริเวณโครงการ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ในการนี้โครงการฯ จึงขอแจ้งให้ทราบว่าบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีการพัฒนาโครงการ เพื่อให้สถานีตำรวจภูธรวิจิต ได้เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับและดูแลประชาชนในโครงการได้อย่างครบถ้วน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

 veranda  
resort  
PUBLIC COMPANY LIMITED

กตม

(นายวีรวัฒน์ องค์กรวิญญู และนางทศพร อังสุรังษี)  
กรรมการผู้จัดการ

รับแล้ว

ร.ต.ท. ยศ ๖๗๖

22/04/2564

ภาคผนวก ก

หนังสือที่ มท. 0710/9987 เรื่อง ขอรื้อเกี่ยวกับการ  
ก่อสร้างอาคารที่มีชั้นใต้ดินต้องขออนุญาตขุดดินและถม  
ดินตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543

---

ภอว. 123/2562

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด  
125/512 หมู่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง  
จังหวัดภูเก็ต 83000

4 มิถุนายน 2562

เรื่อง ขอรื้อเกี่ยวกับการก่อสร้างอาคารที่มีชั้นใต้ดินต้องขออนุญาตขุดดินตามพระราชบัญญัติขุดดินและถม  
ดิน พ.ศ. 2543 หรือไม่อย่างไร  
เรียน อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ขอรื้อกรณีที่การก่อสร้างอาคารที่มีชั้นใต้ดินซึ่งมีการ  
ขุดดินเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดินของอาคารดังกล่าว นั้น นอกจากการขออนุญาตปลูกสร้างอาคารแล้ว โครงการต้องขอ  
อนุญาตขุดดิน ตามพระราชบัญญัติขุดดินและถมดิน พ.ศ.2543 ด้วยหรือไม่ โดยการขุดดินชั้นใต้ดินเป็นการ  
ดำเนินการเพื่อก่อสร้างอาคาร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
กรรมการผู้จัดการ



ผู้ประสานงาน: นางสาวสุกัญญา ศรีดี 084-5088801, 076-540968  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ที่ มท ๐๗๑๐/๙๙๙๗



กรมโยธาธิการและผังเมือง  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตปทุมธานี  
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอรื้อเกี่ยวกับการก่อสร้างอาคารที่มีชั้นใต้ดินต้องขออนุญาตขุดดินและถมดินตามพระราชบัญญัติ  
การขุดดินและถมดิน พ.ศ. ๒๕๔๓ หรือไม่อย่างไร

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว. ๑๒๓/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ขอรื้อกรณีที่การก่อสร้างอาคารที่มีชั้นใต้ดินซึ่งต้องมีการขุดดิน  
เพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดิน นอกจากการขออนุญาตปลูกสร้างอาคารแล้ว โครงการต้องขออนุญาตขุดดินตามพระราชบัญญัติ  
การขุดดินและถมดิน พ.ศ. ๒๕๔๓ ด้วยหรือไม่ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโยธาธิการและผังเมืองขอเรียนว่า คณะกรรมการการขุดดินและถมดินได้เคยพิจารณา  
แนวทางปฏิบัติกรณีดังกล่าวไว้แล้วว่า พระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. ๒๕๔๓ มีเจตนารมณ์ต้องการ  
ให้การขุดดินและถมดินมีความปลอดภัยตามหลักวิชาการเพื่อป้องกันอันตรายอันอาจเกิดแก่ชีวิต ร่างกาย  
และทรัพย์สินของประชาชน จึงได้กำหนดให้การขุดดินและถมดินที่เข้าข่ายตามกฎหมายกำหนดต้องแจ้ง  
ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ทั้งนี้ เพื่อให้มีการปฏิบัติตามมาตรการในการป้องกันอันตรายและป้องกันการพังทลายของดิน  
หรือสิ่งปลูกสร้าง และตามมาตรา ๕ แห่งพระราชบัญญัตินี้ได้กำหนดว่า พระราชบัญญัตินี้มิให้ใช้บังคับ  
แก่การขุดดินและถมดิน ซึ่งกระทำโดยอาศัยอำนาจตามกฎหมายอื่นที่ได้กำหนดมาตรการในการป้องกันอันตรายไว้  
ตามกฎหมายนั้นแล้ว การกำหนดข้อยกเว้นดังกล่าวก็เพื่อเป็นการลดความซ้ำซ้อนในการปฏิบัติตามกฎหมาย  
ในกรณีที่ได้มีกฎหมายเฉพาะที่ได้กำหนดมาตรการในการป้องกันอันตรายในการขุดดินและถมดินไว้แล้ว  
ในขั้นตอนของการอนุญาตตามกฎหมายนั้น ๆ ซึ่งเจ้าพนักงานท้องถิ่นจะต้องพิจารณาข้อเท็จจริงเป็นกรณีไป  
เช่น กรณีการขุดดินเพื่อการก่อสร้างอาคารซึ่งได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร  
ซึ่งมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งก่อสร้างไว้แล้ว โดยมีการออกแบบ  
และควบคุมการก่อสร้างโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ถือเป็นกรณีได้รับ  
การยกเว้นตามมาตรา ๕ แห่งพระราชบัญญัตินี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๑๕๗.

(นายเสถียร เจริญเหรียญ)  
วิศวกรใหญ่ ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักควบคุมและตรวจสอบอาคาร

โทร. ๐ ๒๒๙๙ ๔๓๖๓

โทรสาร. ๐ ๒๒๙๙ ๔๓๔๗



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

125/512 ม.5 ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 Tel./Fax. 076-540968

Mobile 081-9345576 E-mail: [phuketenvi@yahoo.com](mailto:phuketenvi@yahoo.com) [www.phuketenvi.com](http://www.phuketenvi.com)