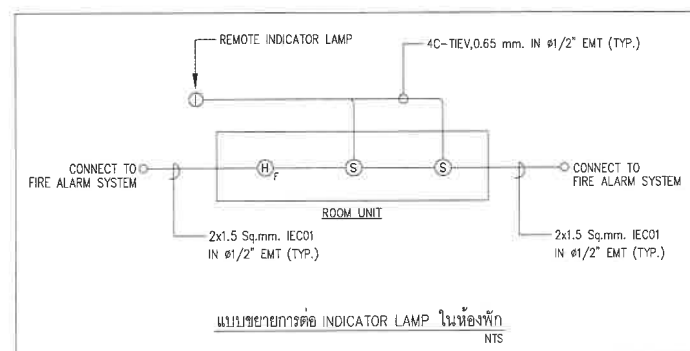
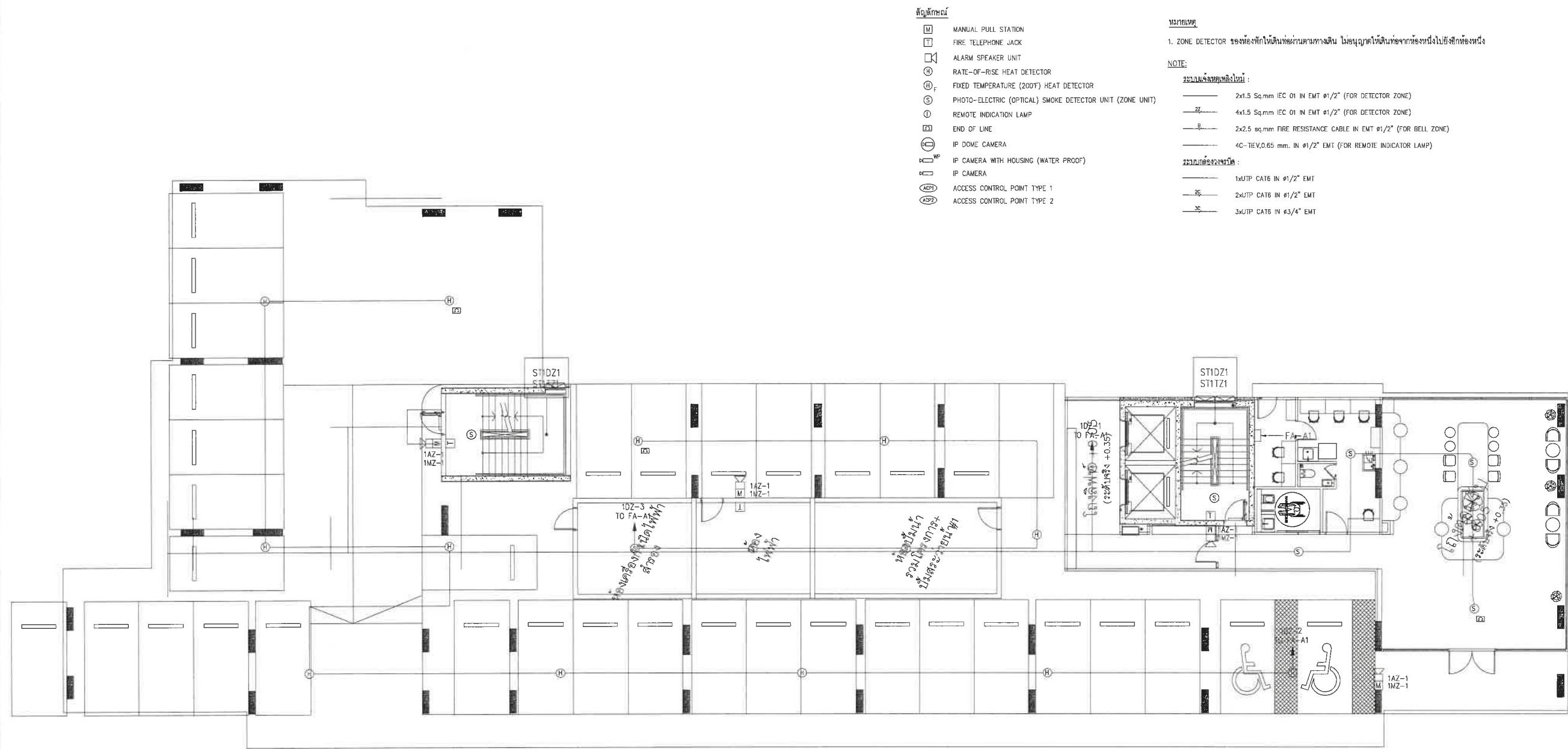


ภาคผนวก 7

- แบบแปลนตำแหน่งติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบความปลอดภัย และระบบดับเพลิง อาคาร A
- แบบแปลนตำแหน่งติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบความปลอดภัย และระบบดับเพลิง อาคาร B
- แบบแปลนตำแหน่งติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบความปลอดภัย และระบบดับเพลิง อาคาร C
- แบบแปลนตำแหน่งติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบความปลอดภัย อาคารคลับเฮ้าส์

แบบแปลนตำแหน่งติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบความปลอดภัย และระบบดับเพลิง อาคาร A



แปลนงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 1 (อาคาร A)
 มาตรฐาน 1:200

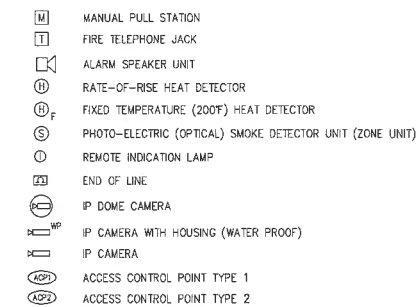
(BUILD - A)

1st FLOOR PLAN

SCALE 1 : 200

| | |
|--|-------------|
| PROJECT : | |
| โครงการ ดี ออริจิน กะทู้-ป่าตอง (The Origin Kohu-Potong) | |
| อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้นอาคาร 1 อาคาร อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 2 อาคาร อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น 1 อาคาร (คลับเฮาส์) และอาคารพักผ่อนหย่อนใจ ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น 1 อาคาร | |
| LOCATION : หมู่ที่ 2 ถนนพหลโยธิน ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต | |
| OWNER : | |
| บริษัท ออริจิน ภูเก็ต วิลล่า จำกัด 496 หมู่ที่ 9 ตำบลกะทู้ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270 | |
| CONSULTANTS | |
| ARCHITECTS | |
| บริษัท ดีบีเอส ดีไซน์ จำกัด 482-482/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 0-2651-8011 E-mail address : ddbes_design@hotmail.com | |
| STRUCTURAL ENGINEERS | |
| INFRA group INFRA GROUP CO., LTD. 22, 801 ADPRAD 35, CHANGKAL CHATHUK BANGKOK, 10800 Tel: 0 2611 8104 Fax: 0 2611 8105 | |
| MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERS | |
| RIT POWER 13 GROUP CO., LTD. 89/12 หมู่ 10 ตำบลคลองเตย แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 Mobile: 092 892 8262 Email : mee.engineer@gmail.com | |
| LANDSCAPE ARCHITECTS : | |
| Shme Co., Ltd. 89/2 Sukhumvit 3 Sukhumvit 83 Rd. Klongton Nuea Vadhana Bangkok Thailand 10110 TEL: 662 390 1877 Fax: 662 390 1974 Email: admin@shmedesigns.com | |
| ARCHITECTS | |
| รศ.ดร. วรณภพ | สสจ. 2566 |
| รศ.ดร. จงยุทธพรพิศาล | สสจ. 11276 |
| สมศักดิ์ วัฒน | สสจ. 11969 |
| กนกวรรณ วุฒิมะลิ | สสจ. 20084 |
| พริษา บัวจรัส | สสจ. 24900 |
| STRUCTURAL ENGINEERS | |
| กฤษฎา นันทะธำมณี | สส. 11087 |
| สันติ ศิริชาติ | สส. 11319 |
| จิรวิทย์ เข้มเหลา | สส. 11517 |
| คุณพณ สุทธิเสนา | สส. 94782 |
| MECHANICAL ENGINEERS | |
| ศวินัย วงศ์วัฒน์ | สส. 3276 |
| ELECTRICAL ENGINEERS | |
| จันทน คำตอ | วพ. 1149 |
| ENVIRONMENTAL ENGINEERS | |
| ศวินัย วงศ์วัฒน์ | สส. 821 |
| LANDSCAPE ARCHITECTS | |
| ยศพล บุญสิน | ส-ส. 76 |
| วรัญญา บุญสิน | ส-ส. 314 |
| นันทิดา ขจรวัฒน | |
| ณัฐชนัน เศรษฐสุนทร | |
| REVISIONS | |
| NO. | DESCRIPTION |
| DATE | TOTAL |
| Notes | |
| This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding. | |

พ 7 หน้า 1/47



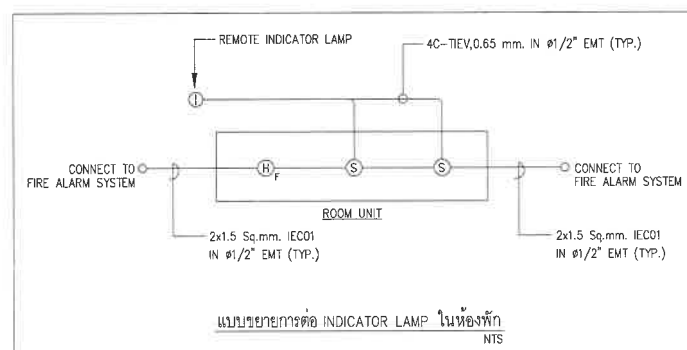
1. ZONE DETECTOR ของห้องหักให้เดินท่อผ่านตามทางเดิน ไม่อนุญาตให้เดินท่อจากห้องหนึ่งไปยังอีกห้องหนึ่ง

ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ :

| | |
|-----------|--|
| ----- | 2x1.5 Sq.mm IEC 01 IN EMT Ø1/2" (FOR DETECTOR ZONE) |
| <u>22</u> | 4x1.5 Sq.mm IEC 01 IN EMT Ø1/2" (FOR DETECTOR ZONE) |
| <u>8</u> | 2x2.5 sq.mm FIRE RESISTANCE CABLE IN EMT Ø1/2" (FOR BELL ZONE) |
| ----- | 4C-TIEV,0.65 mm. IN Ø1/2" EMT (FOR REMOTE INDICATOR LAMP) |

ระบบกลองวงจรวปี่ :

_____ 1xUTP CAT6 IN Ø1/2" EMT
2C _____ 2xUTP CAT6 IN Ø1/2" EMT
3C _____ 3xUTP CAT6 IN Ø3/4" EMT

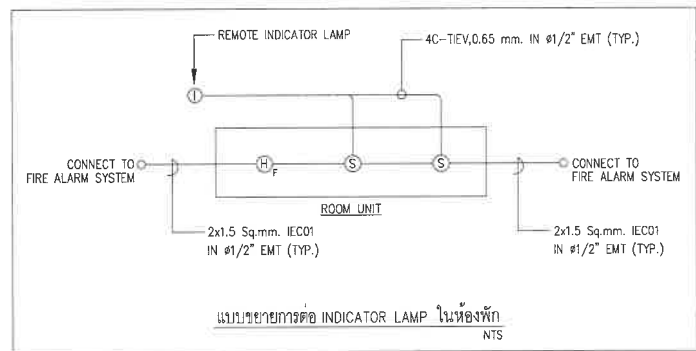
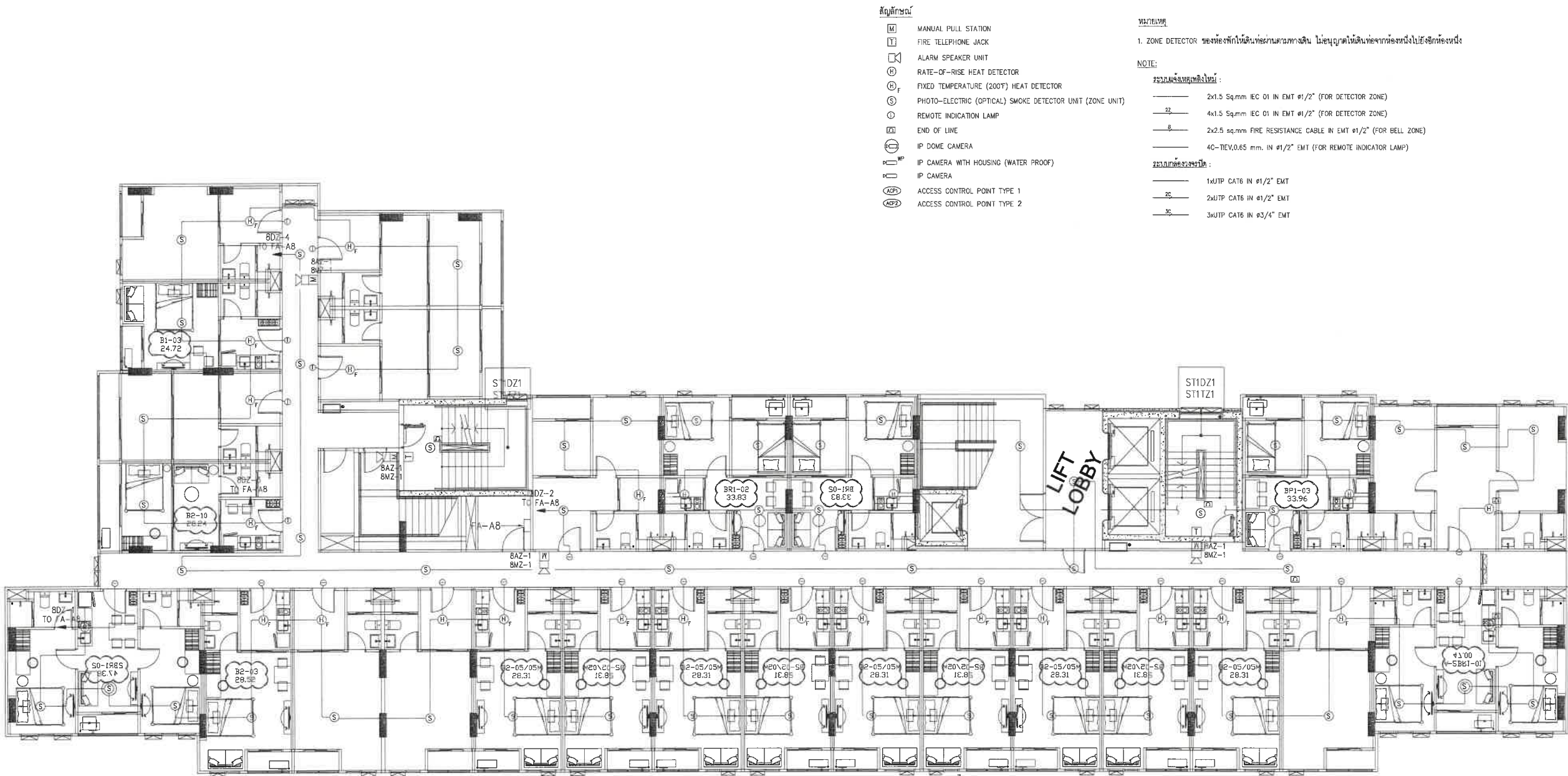


SCALE 1 : 200

1:200

| | | |
|--|-------------|------|
| PROJECT : | | |
| โครงการ ดี ออริจิน กะทู้-ป่าตอง (The Origin Kathu-Patong) | | |
| อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 6 ชั้นอาคารที่ 1 อาคาร อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 2 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น 1 อาคาร (สำหรับเฮาส์) และอาคารพาณิชย์ไฮยอรัม ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น 1 อาคาร | | |
| LOCATION : หมู่ที่ 2 ถนนพระอาทิตย์ ตำบลกะทู้ อำเภอภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต | | |
| OWNER : | | |
| บริษัท ออริจิน ภูเก็ต วิลล่า จำกัด 496 หมู่ที่ 9 ตำบลสิริวัฒนา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270 | | |
| CONSULTANTS | | |
| ARCHITECTS | | |
| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <p>บริษัท ดีบีสตูดิโอ จำกัด 462-462/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10100 โทรศัพท์ 0-2621-8011 E-mail address : deebae_studio@hotmail.com</p> </div> </div> | | |
| STRUCTURAL ENGINEERS | | |
| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <p>INFRA GROUP CO., LTD. 22,38/1 LAOPHONGKHA CHANGKHAM, CHATHUCHAK BANGKOK THAILAND Tel.02-65116104 Fax:02-65116106</p> </div> </div> | | |
| MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERS | | |
| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <p>RIT POWER (13 GROUP) CO.,LTD 68/1/2 หมู่บ้าน เล้าห่านสามเสน หมู่ที่ 1 อ.สามเสนวัฒนา ร.คลองสามเสน อ.เมือง กรุงเทพฯ Mobile: 082-632-9282 Email : mee.engineer@gmail.com</p> </div> </div> | | |
| LANDSCAPE ARCHITECTS : | | |
| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <p>Shma Co., Ltd. 93/22 Ekkamai 3 Sukhumvit 63 Rd. Klongton Nuea Vadhana Bangkok Thailand 10110 TEL:662 390 1977 Fax:662 390 1974 Email: admin@shmadesigns.com</p> </div> </div> | | |
| ARCHITECTS | | |
| รศ. วรวิมล นาน | สผ.2566 | |
| นางเขิมา จงสารวัฒนาพร | สผ.1276 | |
| สมศักดิ์ วรเย็น | สผ.11969 | |
| นางวรรณ รุ่งประเสริฐ | สผ.20064 | |
| พิรญา บัณฑิตศรี | สผ.24900 | |
| STRUCTURAL ENGINEERS | | |
| นายวิชา แทบป่าสักสิทธิ์ | สผ. 11087 | |
| อัมลิต ศิริชาติ | สผ. 11319 | |
| วิวัฒน์ เข็มเพชร | สผ. 11517 | |
| นางพาริยา สุทธิงา | สผ. 94792 | |
| MECHANICAL ENGINEERS | | |
| นาย วัชรวิวัฒน์ | สผ.3276 | |
| ELECTRICAL ENGINEERS | | |
| จำนวน คัดต่อ | 770.1149 | |
| ENVIRONMENTAL ENGINEERS | | |
| นาย วัชรวิวัฒน์ | สผ.821 | |
| LANDSCAPE ARCHITECTS | | |
| ศ.ดร. บุญสม | ส-สผ.76 | |
| ดร. นนทพร | ส-สผ.314 | |
| นันทิดา ขุฑาบ้านท่า | | |
| ณัฐพร ศรีบุญธรรม | | |
| REVISIONS | | |
| NO. | DESCRIPTION | DATE |
| | | |
| | | |
| DRAWING TITLE | | |
| แปลนงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 3-7 (อาคาร A) | | |
| FOR E I A | | |
| SCALE : 1:200 | DWG. NO. | |
| DESIGNER : | | |
| DRAWN : | | |
| CHECKED : | EE-A-301 | |
| APPROVED : | | |
| DATE : 31/07/2566 | TOTAL | |
| Notes | | |
| This Drawing is Copyrighted All Contractors must check all dimensions on site.Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding. | | |

W 7 1961 4/17

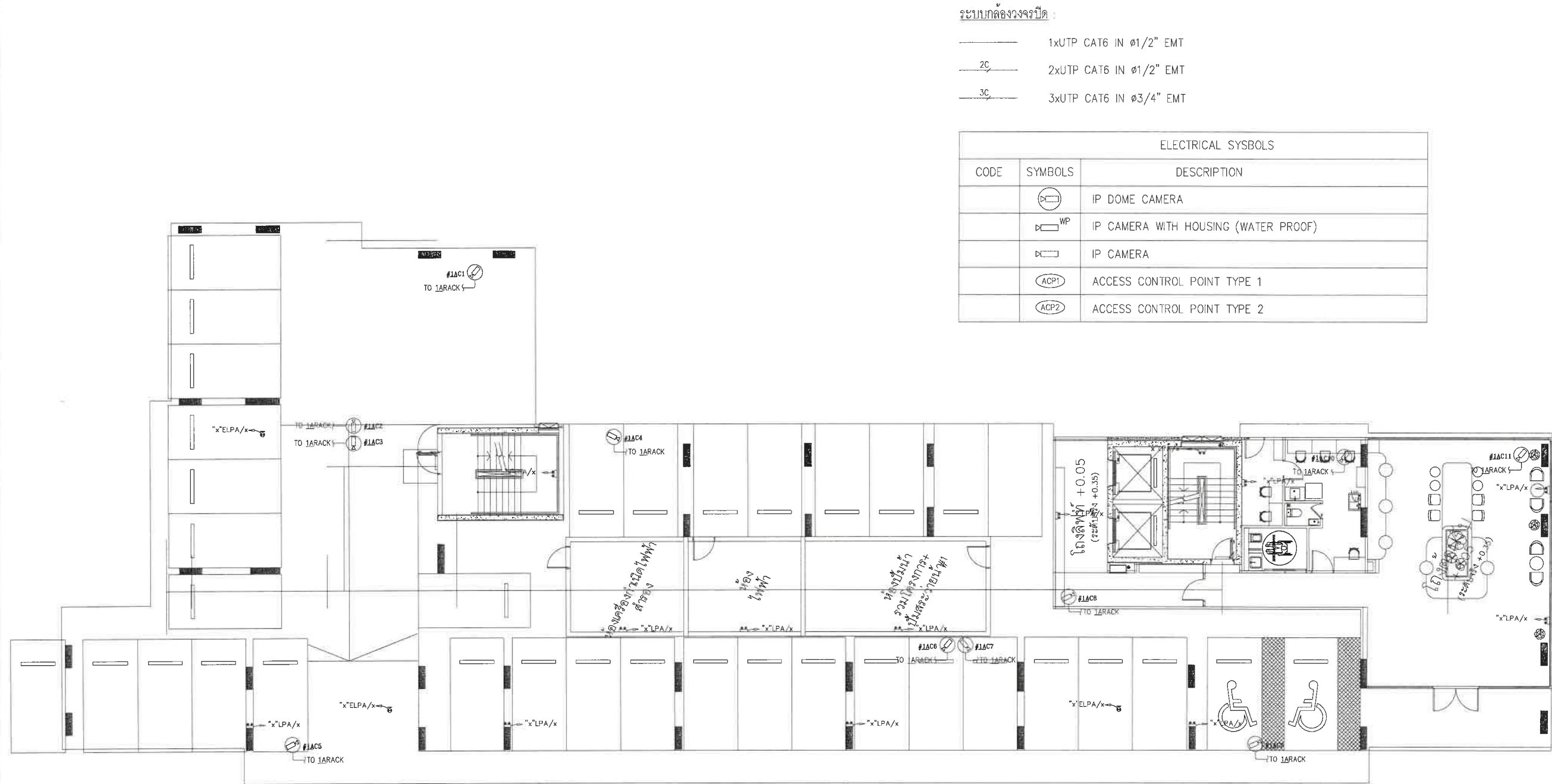


แปลนงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 8 (อาคาร A)
 มาตรฐาน 1:200

(BUILD - A)
 8th FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 200

| | | |
|---|-------------|----------|
| PROJECT : | | |
| โครงการ ดิ ออริจิน กทู้-ป่าตอง (The Origin Kathu-Patong) | | |
| อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้นตึกพัก 1 อาคาร อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 2 อาคาร อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น 1 อาคาร (คลับเฮาส์) และอาคารพนักงนยอรวม ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น 1 อาคาร | | |
| LOCATION : หมู่ที่ 2 ถนนพระปกเกล้า ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต | | |
| OWNER : | | |
| บริษัท ออริจิน ภูเก็ต วิลล่า จำกัด 496 หมู่ที่ 9 ตำบลโรงหีบ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270 | | |
| CONSULTANTS | | |
| ARCHITECTS | | |
| บริษัท ดีไซน์สตูดิโอ จำกัด 402-442/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10100 โทรศัพท์ 0-2621-8911 E-mail address : ddbes_studio@hotmail.com | | |
| STRUCTURAL ENGINEERS | | |
| INFRA group INFRA GROUP CO., LTD. 22, 801 LADPHAW 35, CHANGKASEM CHATHUKH, BANGKOK, 10800 Tel 0 2511 8104 Fax 0 2511 8105 | | |
| MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERS | | |
| RIT POWER 13 GROUP CO., LTD. เลขที่ 12 หมู่บ้าน พาร์คทาวน์เมือง หมู่ที่ 1 ตำบลพลาญชัย อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 Website: 062 692 9282 Email : mee.engineer@gmail.com | | |
| LANDSCAPE ARCHITECTS : | | |
| Shma Co., Ltd. 93/2 Ekkamai 3 Sukhumvit 63 Rd. Klongton Nuea Vadhana Bangkok Thailand 10110 TEL: 02-390 1977 Fax: 02-390 1974 Email: admin@shmadesigns.com | | |
| ARCHITECTS | | |
| ชื่อ วรรณภา | สส. 2566 | |
| อเนก จงรัตนวิศาล | สส. 11276 | |
| สมศักดิ์ วรรณ | สส. 11959 | |
| กนกวรรณ หุบลประเสริฐ | สส. 20064 | |
| พิชญ์ ปรัชญ์ | สส. 24900 | |
| STRUCTURAL ENGINEERS | | |
| กนกภา แพ่งประสิทธิ์ | สส. 11087 | |
| สันติ ศรีชาติ | สส. 11319 | |
| นิรันดร์ ชื่นเพา | สส. 11517 | |
| คมพจน์ สาทิส | สส. 94792 | |
| MECHANICAL ENGINEERS | | |
| ศรัณย์ วรวิวัฒน์ | สส. 3276 | |
| ELECTRICAL ENGINEERS | | |
| จำนวน คำขอ | 7ก. 1149 | |
| ENVIRONMENTAL ENGINEERS | | |
| ศรัณย์ วรวิวัฒน์ | สส. 821 | |
| LANDSCAPE ARCHITECTS | | |
| ชัชพร บุญคุ้ม | สส. 2576 | |
| วรัญ วัฒนสุภรณ์ | สส. 25314 | |
| นันทิดา จุฬินนท์ | | |
| ณัฐพร ศรีสุขงาม | | |
| REVISIONS | | |
| NO. | DESCRIPTION | DATE |
| | | |
| | | |
| KEY PLAN | | |
| DRAWING TITLE | | |
| แปลนงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 8 (อาคาร A) | | |
| FOR EIA | | |
| SCALE : 1:200 | DWG. NO. | |
| DESIGNER : | | |
| DRAWN : | | |
| CHECKED : | | EE-A-304 |
| APPROVED : | | |
| DATE : 31/07/2566 | TOTAL | |
| Notes This Drawing is Copyrighted All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding. | | |

๗ ๗ หน้า 5/28



แปลนงานระบบแสงสว่างฉุกเฉิน, ป้ายทางออกและกล้องวงจรปิดชั้นที่ 1 (อาคาร A)

มาตราส่วน 1:200

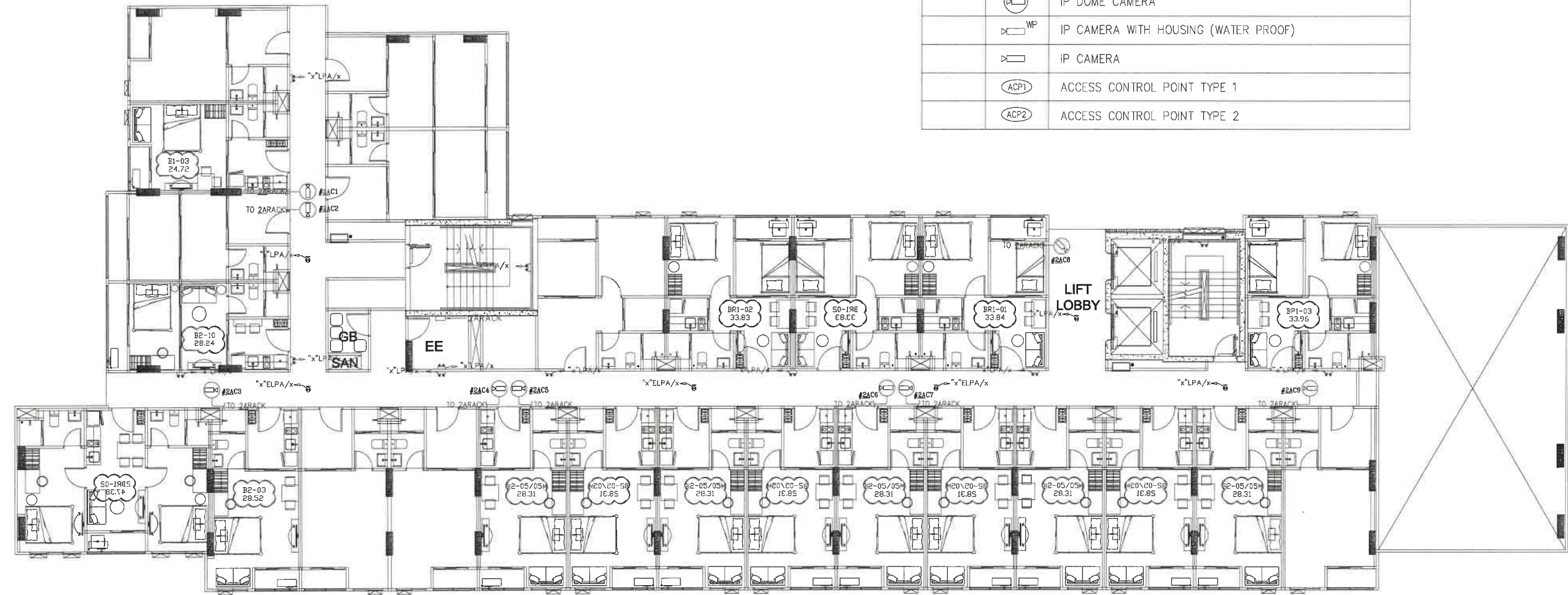
(BUILD - A)

1st FLOOR PLAN

SCALE 1:200



| | | |
|--|----------|----------|
| PROJECT : โครงการ ดิ ออริจิน กะทู้-ป่าตอง (The Origin Kathu-Patong) อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้นอาคาร 1 อาคาร อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 2 อาคาร อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น 1 อาคาร (คลับเฮาส์) และอาคารพนักมัลติอรรถ ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น 1 อาคาร LOCATION : หมู่ที่ 2 ถนนพระปกเกล้า ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต | | |
| OWNER : บริษัท ออริจิน ภูเก็ต วิลล่า จำกัด 496 หมู่ที่ 9 ตำบลกะทู้ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270 | | |
| CONSULTANTS | | |
| ARCHITECTS บริษัท ดีไซน์ดีโอ จำกัด 462-462/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงดินแดน กรุงเทพมหานคร 10100 โทรศัพท์ 0-2621-6011 E-mail: ddb@dbd.co.th, ddb@dbd.co.th | | |
| STRUCTURAL ENGINEERS INFRA INFRA GROUP CO., LTD. 22, SOI LADPAOW 35, CHANGKASEM CHATHUK BANGKOK, 10800 Tel: 0 2511 8104 Fax: 0 2511 8105 | | |
| MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERS RIT POWER 13 GROUP CO., LTD. 89/12 หมู่บ้าน เล้าช้างดินแดน หมู่ที่ 1 ตำบลกะทู้ อำเภอ กะทู้ จังหวัด ภูเก็ต Website: 062 662 9262 Email: mee.engineer@gmail.com | | |
| LANDSCAPE ARCHITECTS : Shma Co., Ltd. 93/2 Ekamai 3 Sukhumvit 63 Rd. Klongton Nuea Vadhana Bangkok Thailand 10110 TEL: 662 360 1977 Fax: 662 360 1974 Email: admin@shmadesigns.com | | |
| ARCHITECTS รศ. วรณานา สีสอน 2566 รศ. จงจิตรนพาส 11276 รศ. ศิริน 11969 รศ. วรณาน 20064 รศ. ปวีณา 24900 | | |
| STRUCTURAL ENGINEERS กฤษณ์ แก้วประสิทธิ์ 11087 สันติ ศิริน 11319 นันทิยา ชื่นมณี 11517 ศรณัน สุทธิธำ 94792 | | |
| MECHANICAL ENGINEERS ศรณัน วรณาน 3276 | | |
| ELECTRICAL ENGINEERS จันทน ศรีส 241149 | | |
| ENVIRONMENTAL ENGINEERS ศรณัน วรณาน 821 | | |
| LANDSCAPE ARCHITECTS ศรณัน วรณาน 821 | | |
| REVISIONS NO. DESCRIPTION DATE | | |
| KEY PLAN | | |
| DRAWING TITLE แปลนงานระบบแสงสว่างฉุกเฉิน, ป้ายทางออกและกล้องวงจรปิดชั้นที่ 1 (อาคาร A) | | |
| FOR EIA | | |
| SCALE : 1:200 | DWG. NO. | |
| DESIGNER : | | |
| DRAWN : | | EE-A-401 |
| CHECKED : | | |
| APPROVED : | | |
| DATE : 31/07/2566 | TOTAL | |
| Notes This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing. | | |



ระบบกล้องวงจรปิด :

- 1xUTP CAT6 IN Ø1/2" EMT
- 2xUTP CAT6 IN Ø1/2" EMT
- 3xUTP CAT6 IN Ø3/4" EMT

| ELECTRICAL SYBOLS | | |
|-------------------|---------|--------------------------------------|
| CODE | SYMBOLS | DESCRIPTION |
| | | IP DOME CAMERA |
| | | IP CAMERA WITH HOUSING (WATER PROOF) |
| | | IP CAMERA |
| | | ACCESS CONTROL POINT TYPE 1 |
| | | ACCESS CONTROL POINT TYPE 2 |

แปลนงานระบบแสงสว่างฉุกเฉิน, บ้ายทางออกและกล้องวงจรปิดชั้นที่ 2 (อาคาร A)

มาตรฐาน

1:200

(BUILD - A)

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1:200



PROJECT :

โครงการ ดี ออริจิน กะทู้-ป่าตอง
(The Origin Kohu-Patong)

อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น อาคาร 1 อาคาร
อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 2 อาคาร
อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น 1 อาคาร (คส.ล. 1000)
และอาคารพนักมอรวม ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น 1 อาคาร

LOCATION : หมู่ที่ 2 ถนนพระยาภิรมย์ ตำบลกะทู้
อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

OWNER :

บริษัท ออริจิน กะทู้ จำกัด
496 หมู่ที่ 9 ตำบลกะทู้
สำนักงานสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

CONSULTANTS

ARCHITECTS

บริษัท ดีบีสตูดิโอ จำกัด
482-482/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10100
โทรศัพท์ 0-2621-8011
E-mail address : ddbstudio@hotmail.com

STRUCTURAL ENGINEERS

INFRA
group

INFRA GROUP CO., LTD.
22, SOI LADPAOW 35, CHANGKASAM,
CHATHUCHAK, BANGKOK, 10000
Tel: 0 2511 8104 Fax: 0 2511 8105

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERS

RIT
POWER & GROUP

RIT POWER & GROUP CO., LTD.
89/12 หมู่บ้าน สหกรณ์พัฒนา หมู่ที่ 1
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10100
Mobile: 092 692 9282
Email : mee.engineer@gmail.com

LANDSCAPE ARCHITECTS :

shma
Shma Co., Ltd.
93/2 Ekamai 3 Sukhumvit 63 Rd.
Klongton Nuea Vadhana
Bangkok Thailand 10110
TEL: 662 390 1977 Fax: 662 390 1074
Email: admin@shmadesigns.com

ARCHITECTS

| | |
|---------------|---------------|
| รศ.ดร. วรวิมล | รศ.ดร. วรวิมล |
| รศ.ดร. วรวิมล | รศ.ดร. วรวิมล |
| รศ.ดร. วรวิมล | รศ.ดร. วรวิมล |
| รศ.ดร. วรวิมล | รศ.ดร. วรวิมล |
| รศ.ดร. วรวิมล | รศ.ดร. วรวิมล |

STRUCTURAL ENGINEERS

| | |
|---------------|---------------|
| รศ.ดร. วรวิมล | รศ.ดร. วรวิมล |
| รศ.ดร. วรวิมล | รศ.ดร. วรวิมล |
| รศ.ดร. วรวิมล | รศ.ดร. วรวิมล |
| รศ.ดร. วรวิมล | รศ.ดร. วรวิมล |
| รศ.ดร. วรวิมล | รศ.ดร. วรวิมล |

MECHANICAL ENGINEERS

| | |
|---------------|---------------|
| รศ.ดร. วรวิมล | รศ.ดร. วรวิมล |
| รศ.ดร. วรวิมล | รศ.ดร. วรวิมล |
| รศ.ดร. วรวิมล | รศ.ดร. วรวิมล |
| รศ.ดร. วรวิมล | รศ.ดร. วรวิมล |
| รศ.ดร. วรวิมล | รศ.ดร. วรวิมล |

ELECTRICAL ENGINEERS

| | |
|---------------|---------------|
| รศ.ดร. วรวิมล | รศ.ดร. วรวิมล |
| รศ.ดร. วรวิมล | รศ.ดร. วรวิมล |
| รศ.ดร. วรวิมล | รศ.ดร. วรวิมล |
| รศ.ดร. วรวิมล | รศ.ดร. วรวิมล |
| รศ.ดร. วรวิมล | รศ.ดร. วรวิมล |

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

| | |
|---------------|---------------|
| รศ.ดร. วรวิมล | รศ.ดร. วรวิมล |
| รศ.ดร. วรวิมล | รศ.ดร. วรวิมล |
| รศ.ดร. วรวิมล | รศ.ดร. วรวิมล |
| รศ.ดร. วรวิมล | รศ.ดร. วรวิมล |
| รศ.ดร. วรวิมล | รศ.ดร. วรวิมล |

LANDSCAPE ARCHITECTS

| | |
|---------------|---------------|
| รศ.ดร. วรวิมล | รศ.ดร. วรวิมล |
| รศ.ดร. วรวิมล | รศ.ดร. วรวิมล |
| รศ.ดร. วรวิมล | รศ.ดร. วรวิมล |
| รศ.ดร. วรวิมล | รศ.ดร. วรวิมล |
| รศ.ดร. วรวิมล | รศ.ดร. วรวิมล |

REVISIONS

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

KEY PLAN

DRAWING TITLE

แปลนงานระบบแสงสว่างฉุกเฉิน, บ้ายทางออกและกล้องวงจรปิดชั้นที่ 2
(อาคาร A)

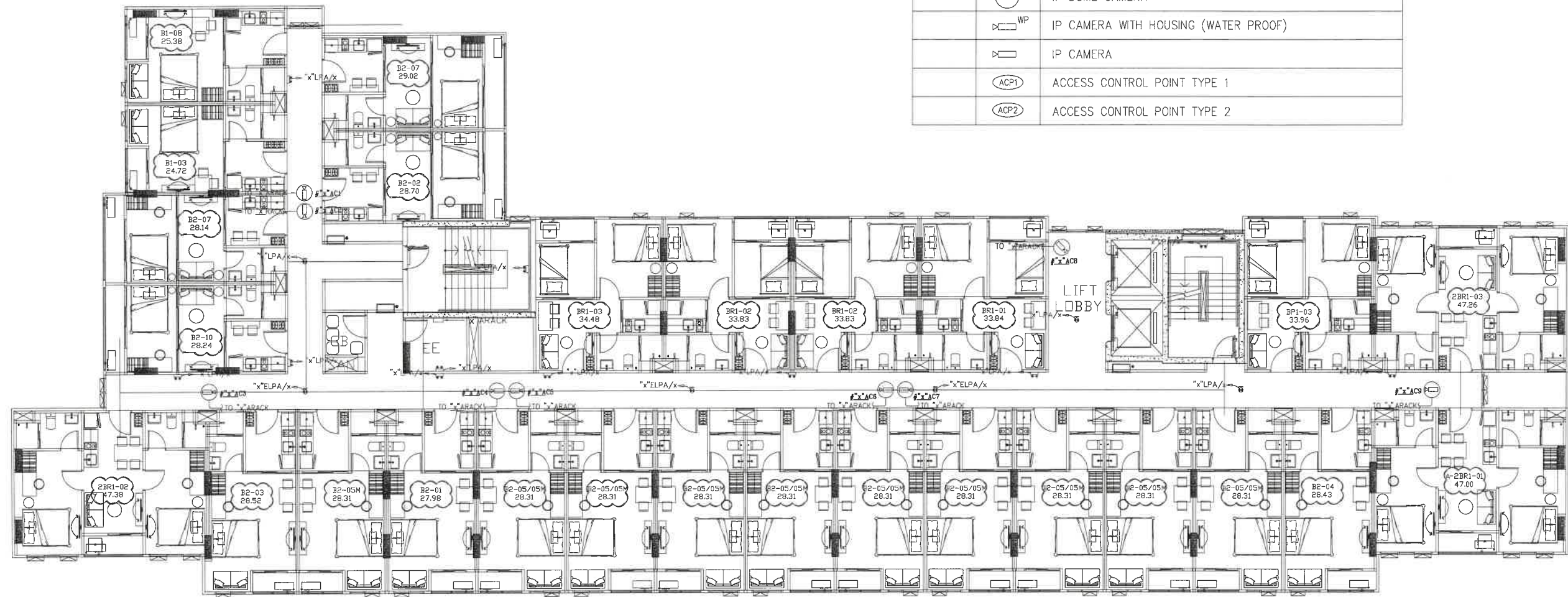
FOR EIA

| | |
|-------------------|----------|
| SCALE : 1:200 | DWG. NO. |
| DESIGNER : | |
| DRAWN : | EE-A-402 |
| CHECKED : | |
| APPROVED : | |
| DATE : 31/07/2566 | TOTAL |

Notes

This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

๗๗ วันที่ ๗/๘๗



- ระบบกล้องวงจรปิด :
- 1xUTP CAT6 IN $\phi 1/2"$ EMT
 - 2xUTP CAT6 IN $\phi 1/2"$ EMT
 - 3xUTP CAT6 IN $\phi 3/4"$ EMT

| ELECTRICAL SYSBOLS | | |
|--------------------|---------|--------------------------------------|
| CODE | SYMBOLS | DESCRIPTION |
| | | IP DOME CAMERA |
| | | IP CAMERA WITH HOUSING (WATER PROOF) |
| | | IP CAMERA |
| | | ACCESS CONTROL POINT TYPE 1 |
| | | ACCESS CONTROL POINT TYPE 2 |

แปลนงานระบบแสงสว่างฉุกเฉิน, ป้ายทางออกและกล้องวงจรปิดชั้นที่ 3-7 (อาคาร A)
 มาตราส่วน 1:200

(BUILD - A)
 3rd-7th FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 200

PROJECT :

โครงการ ตี อธิพันธ์ กะทู้-ป่าตอง
(The Origin Kohu-Potong)

อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้นตึกพักอาศัย 1 อาคาร
อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 2 อาคาร
อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น 1 อาคาร (คลับเฮาส์)
และอาคารพาสเจอร์รี่ ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น 1 อาคาร

LOCATION : หมู่ที่ 2 ถนนพระยาภิรมย์ ตำบลกะทู้
อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

OWNER :

บริษัท อธิพันธ์ กรุ๊ป จำกัด
496 หมู่ที่ 9 ตำบลโคกโพธิ์
สำนักงานสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

CONSULTANTS

ARCHITECTS

บริษัท ดีไซน์สตูดิโอ จำกัด
462-462/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงดินแดนวัฒนา
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10100
โทรศัพท์ 0-2621-6011
E-mail address : ddbstudio@gmail.com

STRUCTURAL ENGINEERS

INFRA
group
INFRA GROUP CO., LTD.
22, SOI LADPHAW 35, CHANGKASEN
CHATHUK, BANGKOK, 10600
Tel: 0 2511 8104 Fax: 0 2511 8105

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERS

RIT
POWER & ENGINEERING GROUP CO., LTD.
89/12 หมู่บ้าน หาดทรายงาม หมู่ที่ 1
ตำบลห้วยทราย อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
Website: 062 882 8282
Email : mee.engineer@gmail.com

LANDSCAPE ARCHITECTS :

shma
Shma Co., Ltd.
63/2 Ekamai 3 Sukhumvit 63 Rd.
Klongton Nuea Vadhana
Bangkok Thailand 10110
TEL: 062 390 1977 Fax: 062 390 1974
Email: admin@shmadesigns.com

ARCHITECTS

| | | |
|---------------------|------------|--|
| รศ.ดร. วรณภพ | ส.ร. 2566 | |
| รศ.ดร. จงสุวัตรพงศ์ | ร.ร. 11276 | |
| รศ.ดร. วรณภพ | ร.ร. 11969 | |
| รศ.ดร. วรณภพ | ร.ร. 20064 | |
| รศ.ดร. วรณภพ | ร.ร. 24900 | |

STRUCTURAL ENGINEERS

| | | |
|-------------|------------|-----------|
| ดร.ดร. นพพร | ส.ร. 11087 | นพพร นพพร |
| ดร.ดร. นพพร | ส.ร. 11319 | นพพร นพพร |
| ดร.ดร. นพพร | ส.ร. 11517 | นพพร นพพร |
| ดร.ดร. นพพร | ร.ร. 94762 | |

MECHANICAL ENGINEERS

| | | |
|--------------|-----------|--|
| ดร.ดร. วรณภพ | ส.ร. 3276 | |
|--------------|-----------|--|

ELECTRICAL ENGINEERS

| | | |
|-------------|-----------|--|
| ดร.ดร. นพพร | ร.ร. 1149 | |
|-------------|-----------|--|

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

| | | |
|--------------|----------|--|
| ดร.ดร. วรณภพ | ร.ร. 821 | |
|--------------|----------|--|

LANDSCAPE ARCHITECTS

| | | |
|-------------|------------|--|
| ดร.ดร. นพพร | ส.ร. 2566 | |
| ดร.ดร. นพพร | ร.ร. 11276 | |
| ดร.ดร. นพพร | ร.ร. 11969 | |
| ดร.ดร. นพพร | ร.ร. 20064 | |
| ดร.ดร. นพพร | ร.ร. 24900 | |

REVISIONS

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
| | | |
| | | |
| | | |

KEY PLAN

DRAWING TITLE

แปลนงานระบบแสงสว่างฉุกเฉิน, ป้ายทางออกและกล้องวงจรปิดชั้นที่ 3-7
(อาคาร A)

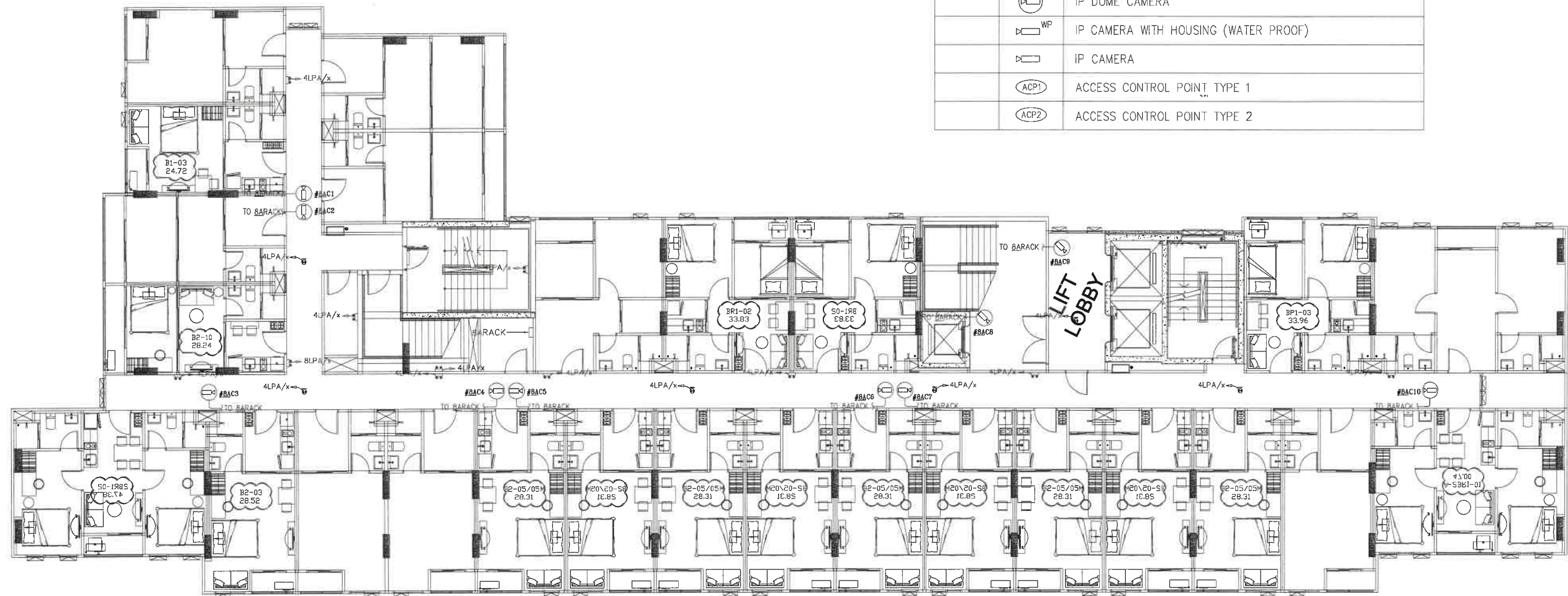
FOR EIA

| | |
|-------------------|----------|
| SCALE : 1:200 | DWG. NO. |
| DESIGNER : | |
| DRAWN : | |
| CHECKED : | EE-A-403 |
| APPROVED : | |
| DATE : 31/07/2566 | TOTAL |

Notes

This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site before figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

พ 7 หน้า 8/27



ระบบกล้องวงจรปิด :

- _____ 1xUTP CAT6 IN Ø1/2" EMT
- _____ 2xUTP CAT6 IN Ø1/2" EMT
- _____ 3xUTP CAT6 IN Ø3/4" EMT

| ELECTRICAL SYSBOLS | | |
|--------------------|---------|--------------------------------------|
| CODE | SYMBOLS | DESCRIPTION |
| | | IP DOME CAMERA |
| | | IP CAMERA WITH HOUSING (WATER PROOF) |
| | | IP CAMERA |
| | | ACCESS CONTROL POINT TYPE 1 |
| | | ACCESS CONTROL POINT TYPE 2 |

แปลนงานระบบแสงสว่างฉุกเฉิน, บ้ายทางออกและกล้องวงจรปิดชั้นที่ 8 (อาคาร A)
 มาตรฐาน 1:200

(BUILD - A)
 8th FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 200

PROJECT :

โครงการ ดิ ออริจิน กะทู้-ป่าตอง
(The Origin Kohu-Patong)

อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้นอาคาร 1 อาคาร
อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 2 อาคาร
อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น 1 อาคาร (คลับเฮาส์)
และอาคารพิกุลยอยรวม ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น 1 อาคาร

LOCATION : หมู่ที่ 2 ถนนพหลโยธิน ตำบลกะทู้
อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

OWNER :

บริษัท ออริจิน ภูเก็ต วิลล่า จำกัด
496 หมู่ที่ 9 ตำบลกะทู้
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

CONSULTANTS

ARCHITECTS

บริษัท ดีไซน์ดีโอ จำกัด
462-462/1 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10100
โทรศัพท์ 0-2521-8011
E-mail address : ddbes_sudio@hotmail.com

STRUCTURAL ENGINEERS

INFRA
group
INFRA GROUP CO., LTD.
22 SOI LADPAOW 36 CHWAKASEK
CHATHUAK BANGKOK 10800
Tel: 0 2511 8104 Fax: 0 2511 8105

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERS

RIT
POWER 22 GROUP
RIT POWER 13 GROUP CO., LTD.
89/12 หมู่บ้าน สหภาพเกษม หมู่ที่ 1
ถนนพหลโยธิน แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Mobile: 092 892 8062
Email : mee.engineer@gmail.com

LANDSCAPE ARCHITECTS :

shma
Shma Co., Ltd.
93/2 Ekkamai 3 Sukhumvit 63 Rd.
Klongton Nuea Vadhana
Bangkok Thailand 10110
TEL: 062 360 1077 Fax: 062 360 1974
Email: admin@shmadesigns.com

ARCHITECTS

| | | |
|---------------------|--------------|--|
| รศ.ดร. วรวิภา | รศ.ดร. 2566 | |
| รศ.ดร. จงจิตรวิภา | รศ.ดร. 11276 | |
| รศ.ดร. ศิริวิภา | รศ.ดร. 11969 | |
| รศ.ดร. รุ่งประเสริฐ | รศ.ดร. 20064 | |
| รศ.ดร. บัณฑิต | รศ.ดร. 24900 | |

STRUCTURAL ENGINEERS

| | | |
|---------------------|--------------|---------------------|
| ดร.ดร. นันทวิภา | รศ.ดร. 11087 | ดร.ดร. นันทวิภา |
| รศ.ดร. ศิริวิภา | รศ.ดร. 11319 | รศ.ดร. ศิริวิภา |
| รศ.ดร. รุ่งประเสริฐ | รศ.ดร. 11517 | รศ.ดร. รุ่งประเสริฐ |
| รศ.ดร. นันทวิภา | รศ.ดร. 94792 | |

MECHANICAL ENGINEERS

| | | |
|---------------|-------------|--|
| รศ.ดร. วรวิภา | รศ.ดร. 3276 | |
|---------------|-------------|--|

ELECTRICAL ENGINEERS

| | | |
|-----------------|-------------|--|
| รศ.ดร. ศิริวิภา | รศ.ดร. 1149 | |
|-----------------|-------------|--|

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

| | | |
|---------------|------------|--|
| รศ.ดร. วรวิภา | รศ.ดร. 821 | |
|---------------|------------|--|

LANDSCAPE ARCHITECTS

| | | |
|---------------------|------------|--|
| รศ.ดร. นันทวิภา | รศ.ดร. 76 | |
| รศ.ดร. รุ่งประเสริฐ | รศ.ดร. 314 | |

REVISIONS

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
| | | |

KEY PLAN

DRAWING TITLE

แปลนงานระบบแสงสว่างฉุกเฉิน, บ้ายทางออกและกล้องวงจรปิดชั้นที่ 8
(อาคาร A)

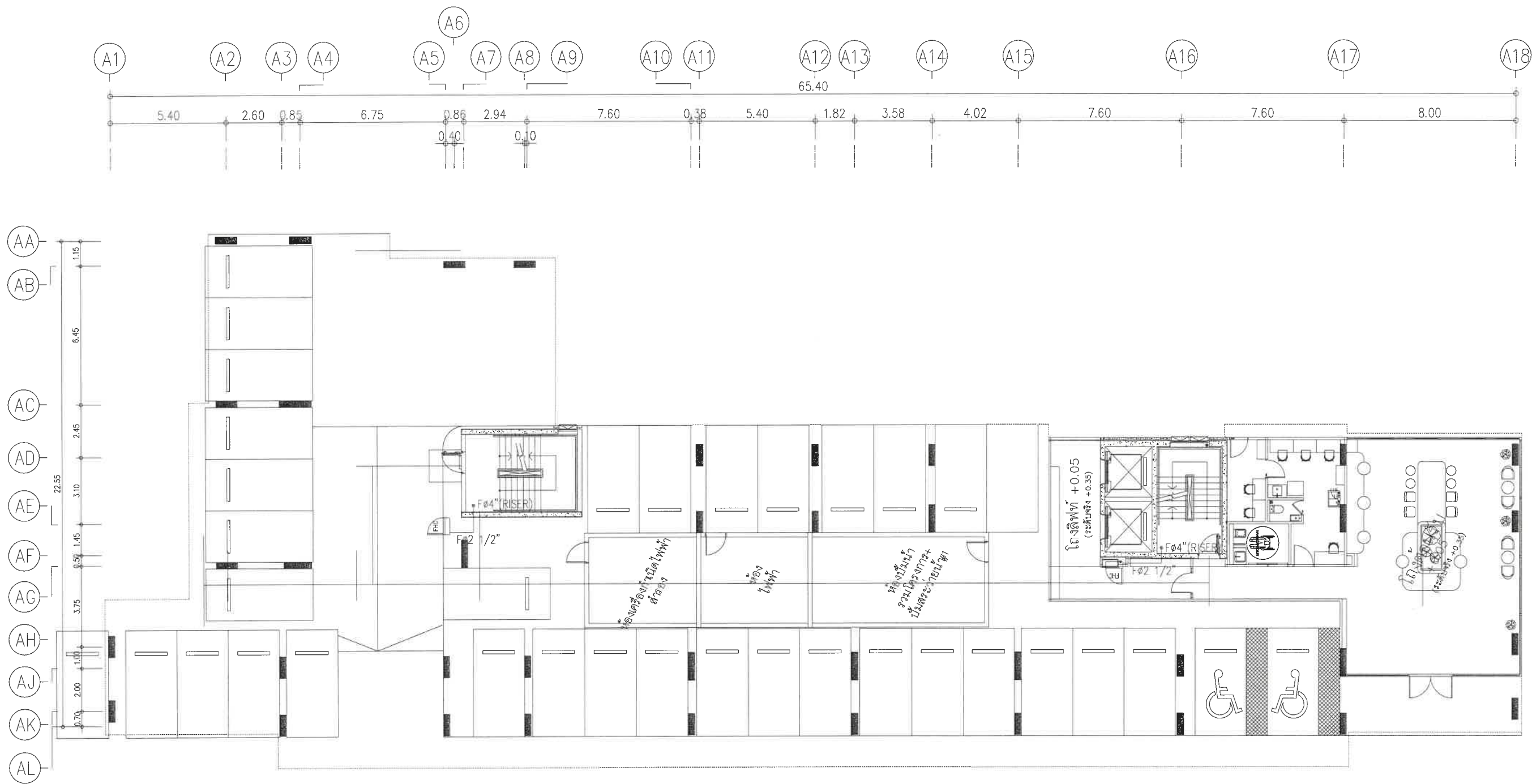
FOR EIA

| | |
|-------------------|----------|
| SCALE : 1:200 | DWG. NO. |
| DESIGNER : | |
| DRAWN : | EE-A-404 |
| CHECKED : | |
| APPROVED : | |
| DATE : 31/07/2566 | TOTAL |

Notes

This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

๗๗ หน้า 9/17



แปลนพื้นที่ชั้น 1 (A)
มาตราส่วน 1:200

แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่ 1 (อาคาร A)
SCALE 1:200

(The Origin Kothu-Patong)

อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้นอาคาร 1 อาคาร
อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 2 อาคาร
อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น 1 อาคาร (ค.ส.ล.ยาล)

และอาคารที่มด้อยรวม ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น 1 อาคาร

LOCATION : หมู่ที่ 2 ถนนพระภูมิวัฒนา ตำบลหนอง
อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

OWNER : บริษัท อริสโณ ภูเก็ต วิลล่า จำกัด
496 หมู่ที่ 9 ตำบลวังเหนือ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

CONSULTANTS

ARCHITECTS
บริษัท ดีไซน์ดีโอ จำกัด
462-462/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงวัดเทพศิรินทร์
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100
โทรศัพท์ 0-2821-8011
E-mail address : ddesign_studio@hotmail.com

STRUCTURAL ENGINEERS
INFRA
group
INFRA GROUP CO., LTD.
22, SOI 23 PRAKONG, CHANGKASEM,
CHATHUCHAK BANGKOK, 10000
Tel: 0 2811 6104 Fax: 0 2811 6105

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERS
RIT
POWER & ENGINEERING
RIT POWER 13 GROUP CO., LTD.
68/113 หมู่บ้าน สหภาพการเคหะ หมู่ที่ 1
อ.ลำไย อ.ลำไย จ.ลำไย 51100
Mobile: 082 892 9262
Email : mee.engineer@gmail.com

LANDSCAPE ARCHITECTS :
shma
Shma
Co.,
Ltd.
93/2
Ekkamai
3
Sukhumvit
Rd.
ARCHITECTS
250 วรพนา Klongtoey 2566
นายชัย จิตธรรมวิภาดา Vachanasri 11276
สมศักดิ์ วรวิเศษ Bangkok 11969
นายวรรณ จุฬารัตน์ 10110 รหัส 20064
พินทุภา บัณฑิตกุล 380 รหัส 24900
1077
STRUCTURAL ENGINEERS
นายภาณุ ภาณุประสิทธิ์ 1174
สันติ พิทธิชาติ admin@shmaesigns.com 11087
นายชัย ชื่นเมธาชัย 11517
นายพจน์ สุทธาภา 94792
MECHANICAL ENGINEERS
ศันยา วรวิเศษ 32276
ELECTRICAL ENGINEERS
จำเนน คำคง 211148
ENVIRONMENTAL ENGINEERS
ศันยา วรวิเศษ 32276
LANDSCAPE ARCHITECTS
นายภาณุ ภาณุประสิทธิ์ 1174
นายชัย ชื่นเมธาชัย 11517
นายพจน์ สุทธาภา 94792
REVISIONS
NO. DESCRIPTION DATE
KEY PLAN
DRAWING TITLE
FOR EIA
SCALE : DWG. NO.
DESIGNER :
DRAWN :
CHECKED :
APPROVED :
DATE : TOTAL
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all
dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are
to be worked from. Discrepancies must be reported immediately
to the Architect or Engineer concerned before processing.

๑๗ ๑๗ 10/47

อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น ตัดฟ้า 1 อาคาร
อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 2 อาคาร
อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น 1 อาคาร (คลับเฮาส์)
และอาคารพักมัลลพยรวม ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น 1 อาคาร

บริษัท ออริจิ้น กรุ๊ป จำกัด
496 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270


db studio บริษัท ดีบีสตูดิโอ จำกัด
462-462/1 ถนนปิ่นเกล้าเมือง แขวงสีหเทพศิริพงษ์
เขตป้อมปราบปรามกรุงเทพฯ 10100
โทรศัพท์ 0-2621-8801
E-mail address : debee_studio@hotmail.com

STRUCTURAL ENGINEERS

INFRA
group

INFRA GROUP CO., LTD.
22, SOI LADPROW 36, CHANKASEM,
CHATHUCHAK, BANGKOK, 10000
Tel: 0 2511 8104 Fax: 0 2511 8105

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERS


 RIT POWER 13 GROUP CO., LTD.
69/112 หมู่บ้าน ชาติพัฒนารัตนธานี หมู่
๖.เขตพหลโยธินนอก จ.ฉะเชิงเทรา อ.เมือง จ.ฉะ
Mobile: 062 692 9262
Email : mee.engineer@gmail.com

LANDSCAPE ARCHITECTS :

Shma
Co.,
Ltd.
93/2
Ekkamai
3
Sukhumvit


| | | | |
|----------------------|---------------------|----------|---|
| ARCHITECTS | ร.จ. Rd. | | |
| ย. วรรณภัก | Klongton Nua | พล.2565 |  |
| นาย จง วรรณไพศาล | Vachana | พล.11276 | |
| มศักดิ์ รมเย็น | Bangkok Thailand | พล.11969 | |
| นางวรรณ รุ่งประเสริฐ | 10110 | พล.20084 | |
| รญา บัวจันทร์ | TEL.063 390 | พล.24900 | |

| | | |
|---------------------|--------------------|------------|
| STRUCTURAL ENGINEER | | |
| นาย นพพร ศำภกิจ | สย. 11087 | นาย นพพร |
| นิต พิชาชาติ | admin@stmsigns.com | นางสาว นิต |
| นาย อนันต์ | สย. 11517 | นาย อนันต์ |

| | | |
|----------------------|-----------|---|
| พจน์ สุทธาน | ภย. 94792 | |
| MECHANICAL ENGINEERS | | |
| อดิษฐ์ วงศ์วัฒน์ | สถ.3276 |  |

ELECTRICAL ENGINEERS

| | | |
|----------------------|-----------|---|
| 7777 8888 | 7777.1149 |  |
| | | |
| REGISTERED ENGINEERS | | |

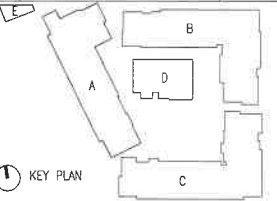
| | | |
|----------------------|--------|---|
| นาย วัฒนพงษ์ วัฒนชัย | ภส.821 |  |
|----------------------|--------|---|

LANDSCAPE ARCHITECTS

| | | |
|---------------------|----------|--|
| ว.ร. แจ่มสุ่มบุรณ | ภ-ภส.314 | |
| นทิตา รุณธิ์บ้านนัท | | |

| ID | DESCRIPTION | DATE |
|----|-------------|------|
| | | |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

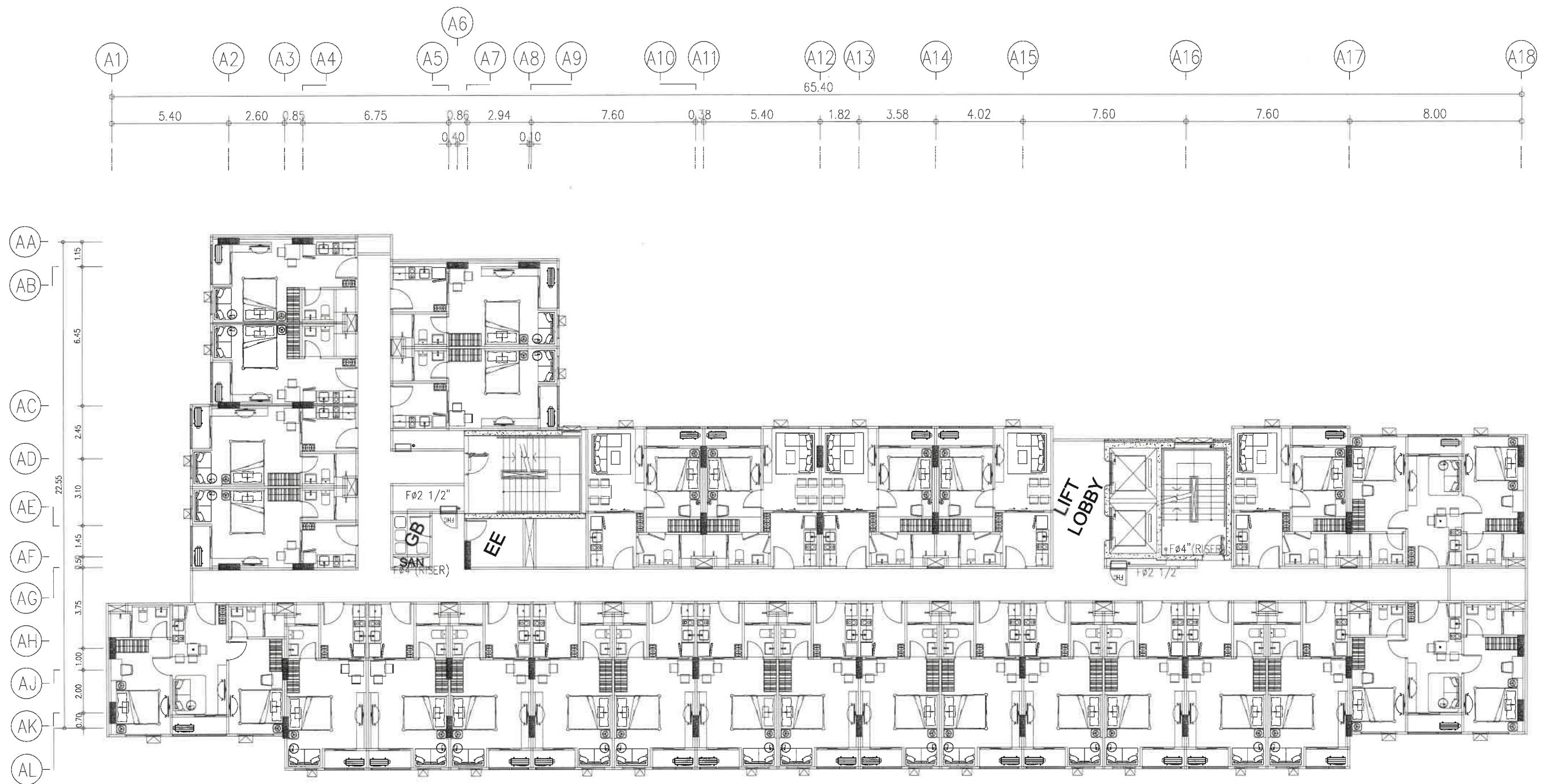


DRAWING TITLE

FOR EIA

| | | |
|------------|--|----------|
| SCALE : | | DWG. NO. |
| DESIGNER : | | |
| DRAWN : | | |
| CHECKED : | | |
| APPROVED : | | |
| DATE : | | TOTAL |

This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

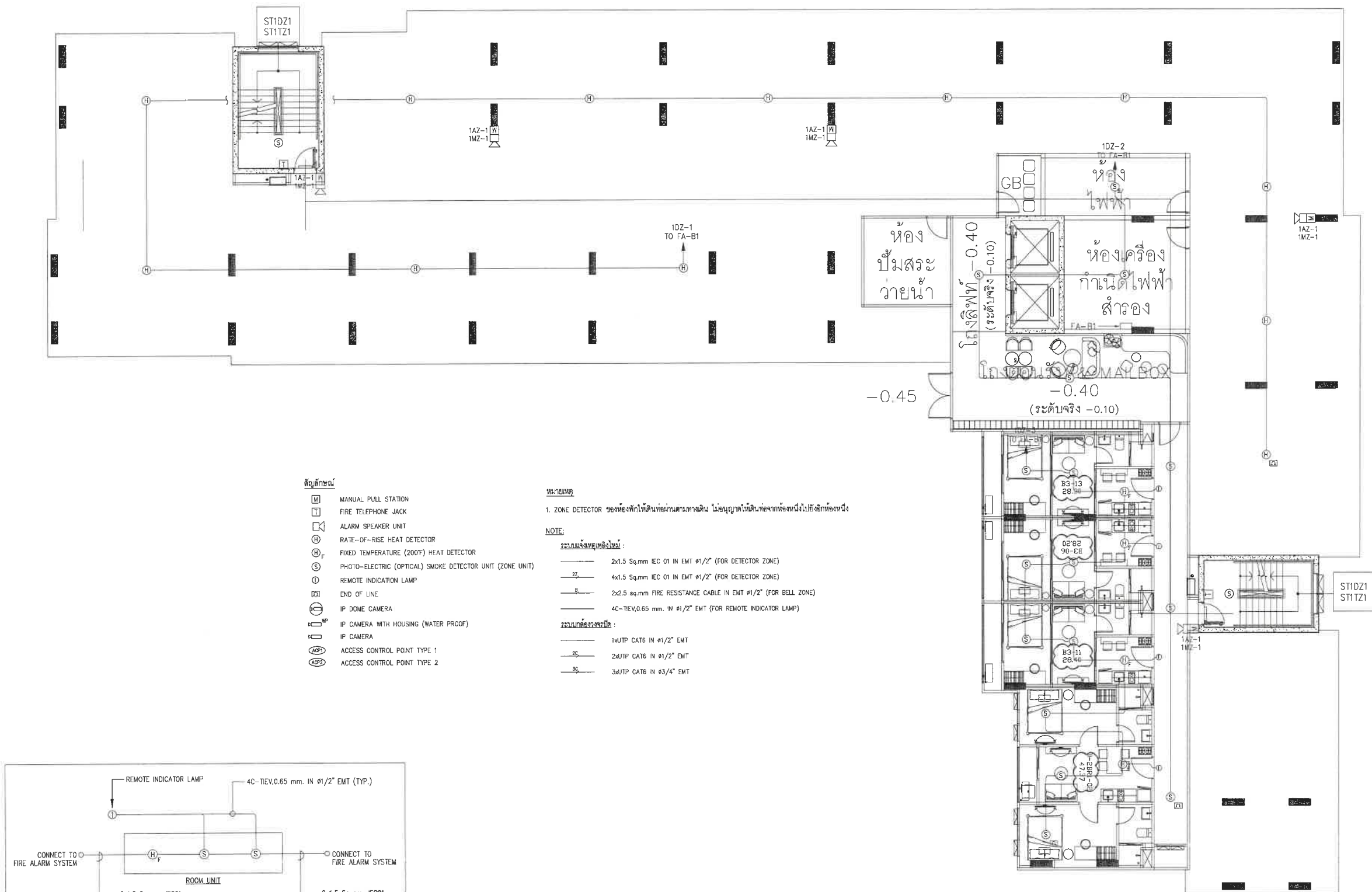


แปลนพื้นชั้น 8 (A)
มาตราส่วน 1:200

แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่ 8 (อาคาร A)

W 7 with 12/17

แบบแปลนตำแหน่งติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบความปลอดภัย และระบบดับเพลิง อาคาร B



- สัญลักษณ์**
- [M] MANUAL PULL STATION
 - [T] FIRE TELEPHONE JACK
 - [S] ALARM SPEAKER UNIT
 - [H] RATE-OF-RISE HEAT DETECTOR
 - [F] FIXED TEMPERATURE (200°F) HEAT DETECTOR
 - [S] PHOTO-ELECTRIC (OPTICAL) SMOKE DETECTOR UNIT (ZONE UNIT)
 - [I] REMOTE INDICATION LAMP
 - [E] END OF LINE
 - [C] IP DOME CAMERA
 - [C] IP CAMERA WITH HOUSING (WATER PROOF)
 - [C] IP CAMERA
 - [AP1] ACCESS CONTROL POINT TYPE 1
 - [AP2] ACCESS CONTROL POINT TYPE 2

หมายเหตุ

1. ZONE DETECTOR ของห้องพักให้เดินท่อนำสายตามแนวนอน ไม่อนุญาตให้เดินท่อนำสายจากห้องหนึ่งไปยังอีกห้องหนึ่ง

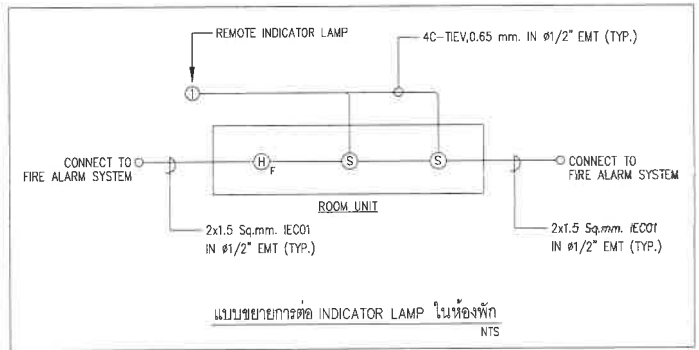
NOTE:

ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ :

- 2x1.5 Sq.mm IEC 01 IN EMT #1/2" (FOR DETECTOR ZONE)
- 2x 4x1.5 Sq.mm IEC 01 IN EMT #1/2" (FOR DETECTOR ZONE)
- 2x2.5 sq.mm FIRE RESISTANCE CABLE IN EMT #1/2" (FOR BELL ZONE)
- 4C-TIEV,0.65 mm. IN #1/2" EMT (FOR REMOTE INDICATION LAMP)

ระบบกล้องวงจรปิด :

- 1xUTP CAT6 IN #1/2" EMT
- 2xUTP CAT6 IN #1/2" EMT
- 3xUTP CAT6 IN #3/4" EMT



แปลนงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 1 (อาคาร B)

มาตราส่วน 1:200

(BUILD - B)

1st FLOOR PLAN

SCALE 1 : 200

PROJECT :

โครงการ ดี ออริจิน กะทู้-ป่าตอง
(The Origin Kohu-Potong)

อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้นอาคาร 1 อาคาร
อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 2 อาคาร
อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น 1 อาคาร (คลับเฮาส์)
และอาคารพิกัดอาคาร ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น 1 อาคาร

LOCATION : หมู่ที่ 2 ถนนพระปกเกล้า ตำบลกะทู้
อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

OWNER :

บริษัท ออริจิน ภูเก็ต วิลล่า จำกัด
496 หมู่ที่ 9 ตำบลกะทู้
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

CONSULTANTS

ARCHITECTS

บริษัท ดีเอสดีโอ จำกัด
482-482/1 ถนนปิ่นเกล้า แขวงวัดเทพศิรินทร์
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100
โทรศัพท์ : 0-2621-8011
E-mail address : deesee_studio@hotmail.com

STRUCTURAL ENGINEERS

INFRA
group

INFRA GROUP CO., LTD.
22, SOI LADPAOW 3, CHANAKASEM,
CHATHUAK, BANGKOK, 10000
Tel: 0 2511 8104 Fax: 0 2511 8105

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERS

RIT POWER 13 GROUP CO., LTD.
88/112 หมู่บ้าน สหกรณ์พัฒนา หมู่ที่ 1
ตำบลสวนหม่อน อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี 94100
Mobile: 082 552 9262
Email : mee.engineer@gmail.com

LANDSCAPE ARCHITECTS :

Shme Co., Ltd.
93/2 Ekkamai 3 Sukhumvit 63 Rd.
Klongton Nuea Vadhana
Bangkok Thailand 10110
TEL: 062 990 1977 Fax: 062 990 1974
Email: admin@shmedesigns.com

ARCHITECTS

| ชื่อ | ตำแหน่ง | ชื่อ | ตำแหน่ง |
|-------------------|---------|-------------------|---------|
| รชช. วรรณภา | สถาปนิก | รชช. วรรณภา | สถาปนิก |
| อ.ชัย จงจิตรวิเศษ | สถาปนิก | อ.ชัย จงจิตรวิเศษ | สถาปนิก |
| อ.ศักดิ์ ชื่นชื่น | สถาปนิก | อ.ศักดิ์ ชื่นชื่น | สถาปนิก |
| อ.ณัฏฐา นามะ | สถาปนิก | อ.ณัฏฐา นามะ | สถาปนิก |
| อ.ณัฏฐา นามะ | สถาปนิก | อ.ณัฏฐา นามะ | สถาปนิก |

STRUCTURAL ENGINEERS

| ชื่อ | ตำแหน่ง | ชื่อ | ตำแหน่ง |
|-------------------|---------|-------------------|---------|
| อ.ชัย จงจิตรวิเศษ | สถาปนิก | อ.ชัย จงจิตรวิเศษ | สถาปนิก |
| อ.ศักดิ์ ชื่นชื่น | สถาปนิก | อ.ศักดิ์ ชื่นชื่น | สถาปนิก |
| อ.ณัฏฐา นามะ | สถาปนิก | อ.ณัฏฐา นามะ | สถาปนิก |
| อ.ณัฏฐา นามะ | สถาปนิก | อ.ณัฏฐา นามะ | สถาปนิก |

MECHANICAL ENGINEERS

| ชื่อ | ตำแหน่ง | ชื่อ | ตำแหน่ง |
|-------------------|---------|-------------------|---------|
| อ.ชัย จงจิตรวิเศษ | สถาปนิก | อ.ชัย จงจิตรวิเศษ | สถาปนิก |
| อ.ศักดิ์ ชื่นชื่น | สถาปนิก | อ.ศักดิ์ ชื่นชื่น | สถาปนิก |
| อ.ณัฏฐา นามะ | สถาปนิก | อ.ณัฏฐา นามะ | สถาปนิก |
| อ.ณัฏฐา นามะ | สถาปนิก | อ.ณัฏฐา นามะ | สถาปนิก |

ELECTRICAL ENGINEERS

| ชื่อ | ตำแหน่ง | ชื่อ | ตำแหน่ง |
|-------------------|---------|-------------------|---------|
| อ.ชัย จงจิตรวิเศษ | สถาปนิก | อ.ชัย จงจิตรวิเศษ | สถาปนิก |
| อ.ศักดิ์ ชื่นชื่น | สถาปนิก | อ.ศักดิ์ ชื่นชื่น | สถาปนิก |
| อ.ณัฏฐา นามะ | สถาปนิก | อ.ณัฏฐา นามะ | สถาปนิก |
| อ.ณัฏฐา นามะ | สถาปนิก | อ.ณัฏฐา นามะ | สถาปนิก |

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

| ชื่อ | ตำแหน่ง | ชื่อ | ตำแหน่ง |
|-------------------|---------|-------------------|---------|
| อ.ชัย จงจิตรวิเศษ | สถาปนิก | อ.ชัย จงจิตรวิเศษ | สถาปนิก |
| อ.ศักดิ์ ชื่นชื่น | สถาปนิก | อ.ศักดิ์ ชื่นชื่น | สถาปนิก |
| อ.ณัฏฐา นามะ | สถาปนิก | อ.ณัฏฐา นามะ | สถาปนิก |
| อ.ณัฏฐา นามะ | สถาปนิก | อ.ณัฏฐา นามะ | สถาปนิก |

LANDSCAPE ARCHITECTS

| ชื่อ | ตำแหน่ง | ชื่อ | ตำแหน่ง |
|-------------------|---------|-------------------|---------|
| อ.ชัย จงจิตรวิเศษ | สถาปนิก | อ.ชัย จงจิตรวิเศษ | สถาปนิก |
| อ.ศักดิ์ ชื่นชื่น | สถาปนิก | อ.ศักดิ์ ชื่นชื่น | สถาปนิก |
| อ.ณัฏฐา นามะ | สถาปนิก | อ.ณัฏฐา นามะ | สถาปนิก |
| อ.ณัฏฐา นามะ | สถาปนิก | อ.ณัฏฐา นามะ | สถาปนิก |

REVISIONS

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
| | | |
| | | |
| | | |

KEY PLAN

DRAWING TITLE

แปลนงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 1
(อาคาร B)

FOR EIA

| SCALE | DESIGNER | DWG. NO. |
|---------|----------|----------|
| 1 : 200 | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

DATE : 31/07/2566 TOTAL

Notes
This Drawing is Copyrighted All Contractors must check all
dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are
to be worked from. Discrepancies must be reported immediately
to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

PROJECT :
โครงการ ดี ออริจิน กะทู้-ปาดอง
(The Origin Kathu-Patong)
อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น อาคาร 1 อาคาร
อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 2 อาคาร
อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น 1 อาคาร (คลับเฮาส์)
และอาคารพนักยอรวม ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น 1 อาคาร
LOCATION : หมู่ที่ 2 ถนนพระรามที่ 6 ตำบลกะทู้
อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

OWNER :
บริษัท ออริจิน กะทู้ จำกัด
496 หมู่ที่ 9 ตำบลวังเหนือ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

CONSULTANTS
ARCHITECTS
บริษัท ดีบี สตูดิโอ จำกัด
462-462/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 0-2521-8011
E-mail address : deebie_studio@hotmail.com

STRUCTURAL ENGINEERS
INFRA
group
INFRA GROUP CO., LTD.
22, 501 LADPRAO 35, CHANGKASEN
CHANGKASEN, BANGKOK, 10600
Tel 0 2511 6104 Fax 0 2511 6105

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERS
RIT
POWER & WATER GROUP
RIT POWER 13 GROUP CO., LTD.
88/12 หมู่บ้าน นาคะเกษ ถนนสุขุมวิท หมู่ที่ 1
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Website : 062 692 9262
Email : meee.engineer@gmail.com

LANDSCAPE ARCHITECTS :
Shma Co., Ltd.
93/2 Ekkamai 3 Sukhumvit 63 Rd.
Klongton Nuea Vadhana
Bangkok Thailand 10110
TEL: 662 390 1977 Fax: 662 390 1974
Email: admin@shmadesigns.com

| ARCHITECTS | |
|------------------|---------------|
| นาย วรรณภา | สถาปนิก 2566 |
| นาย จอห์น วรรณภา | สถาปนิก 11276 |
| นางสาว วรรณภา | สถาปนิก 11959 |
| นางสาว วรรณภา | สถาปนิก 20054 |
| นางสาว วรรณภา | สถาปนิก 24900 |

| STRUCTURAL ENGINEERS | |
|----------------------|---------------|
| นาย วรรณภา | สถาปนิก 11057 |
| นาย วรรณภา | สถาปนิก 11319 |
| นาย วรรณภา | สถาปนิก 11517 |
| นาย วรรณภา | สถาปนิก 94792 |

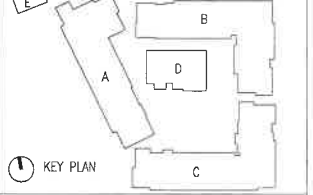
| MECHANICAL ENGINEERS | |
|----------------------|--------------|
| นาย วรรณภา | สถาปนิก 3275 |

| ELECTRICAL ENGINEERS | |
|----------------------|--------------|
| นาย วรรณภา | สถาปนิก 1149 |

| ENVIRONMENTAL ENGINEERS | |
|-------------------------|-------------|
| นาย วรรณภา | สถาปนิก 821 |

| LANDSCAPE ARCHITECTS | |
|----------------------|-----------------|
| นาย วรรณภา | สถาปนิก 8-8576 |
| นาย วรรณภา | สถาปนิก 8-85314 |

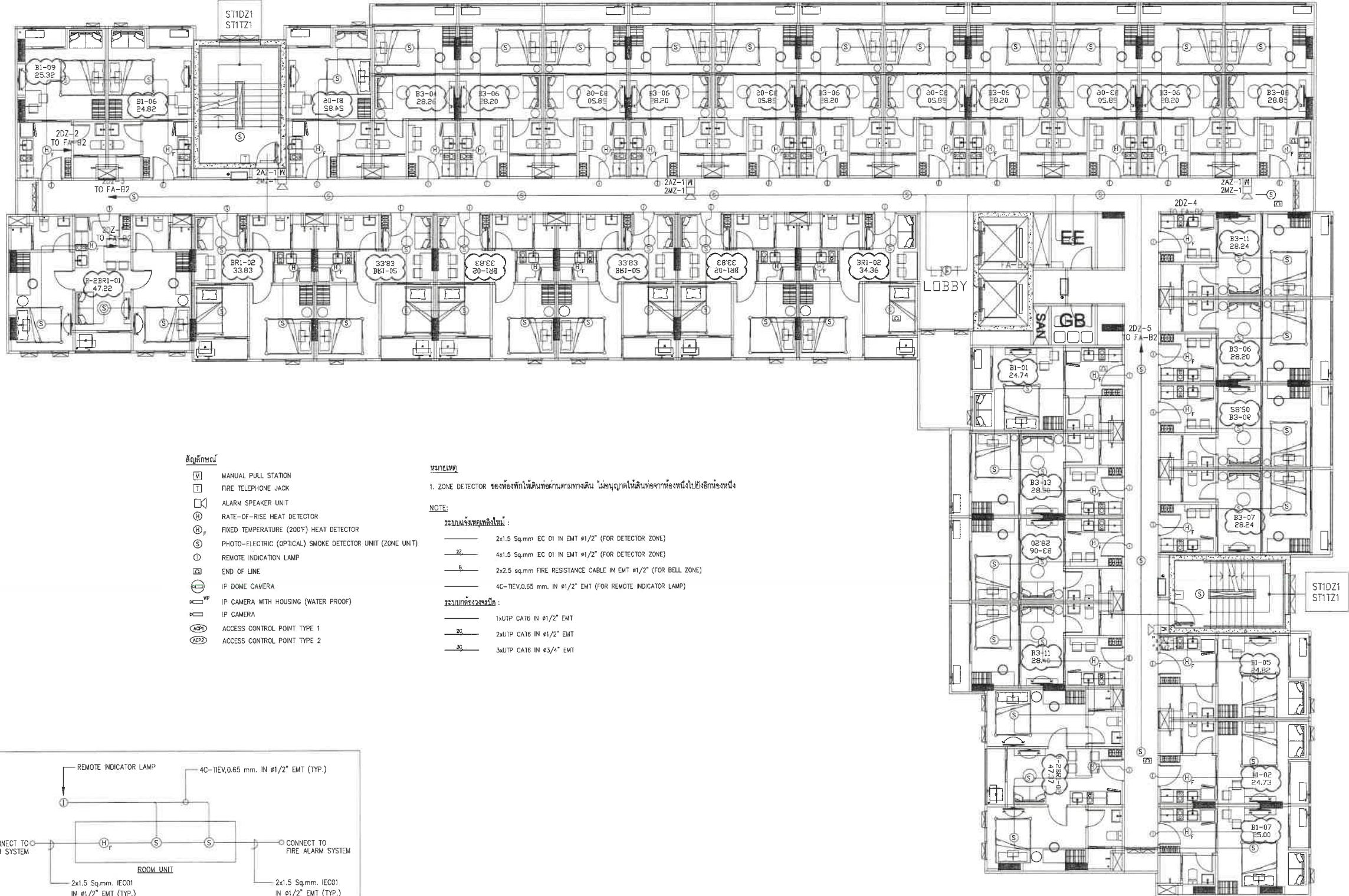
| REVISIONS | |
|-----------|-------------|
| NO. | DESCRIPTION |
| | |
| | |



DRAWING TITLE
แปลนงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 2
(อาคาร B)
FOR EIA

| | |
|-------------------|----------|
| SCALE : 1:200 | DWG. NO. |
| DESIGNER : | |
| DRAWN : | |
| CHECKED : | EE-B-302 |
| APPROVED : | |
| DATE : 31/07/2566 | TOTAL |

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.



- สัญลักษณ์
- MANUAL PULL STATION
 - FIRE TELEPHONE JACK
 - ALARM SPEAKER UNIT
 - RATE-OF-RISE HEAT DETECTOR
 - FIXED TEMPERATURE (200°F) HEAT DETECTOR
 - PHOTO-ELECTRIC (OPTICAL) SMOKE DETECTOR UNIT (ZONE UNIT)
 - REMOTE INDICATION LAMP
 - END OF LINE
 - IP CAMERA
 - IP CAMERA WITH HOUSING (WATER PROOF)
 - IP CAMERA
 - ACCESS CONTROL POINT TYPE 1
 - ACCESS CONTROL POINT TYPE 2

หมายเหตุ

1. ZONE DETECTOR ของห้องพักให้เดินผ่านตามทางเดิน ไม่อนุญาตให้เดินเพื่อจากห้องหนึ่งไปยังอีกห้องหนึ่ง

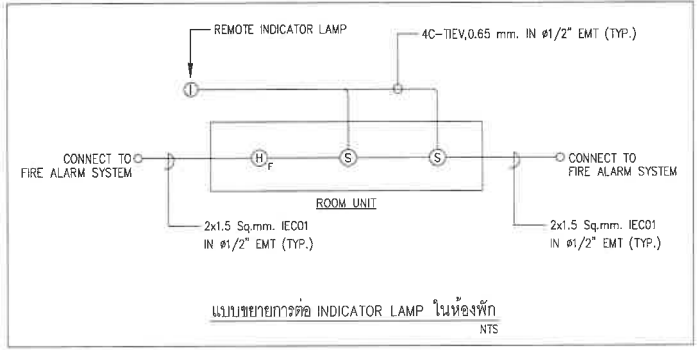
NOTE:

รวมเครื่องตรวจจับไฟไหม้ :

- 2x1.5 Sq.mm IEC 01 IN EMT #1/2" (FOR DETECTOR ZONE)
- 4x1.5 Sq.mm IEC 01 IN EMT #1/2" (FOR DETECTOR ZONE)
- 2x2.5 sq.mm FIRE RESISTANCE CABLE IN EMT #1/2" (FOR BELL ZONE)
- 4C-TIEV,0.65 mm. IN #1/2" EMT (FOR REMOTE INDICATOR LAMP)

รวมสายเคเบิล :

- 1xUTP CAT6 IN #1/2" EMT
- 2xUTP CAT6 IN #1/2" EMT
- 3xUTP CAT6 IN #3/4" EMT



แปลนงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 2 (อาคาร B)
มาตราส่วน 1:200

(BUILD - B)
2nd FLOOR PLAN
SCALE 1 : 200

วันที่ 16/17

PROJECT :
โครงการ ดี ออริจิน กะทู้-ป่าตอง
(The Origin Kothu-Patong)
อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น อาคาร
อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 2 อาคาร
อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น 1 อาคาร (คลับเฮาส์)
และอาคารพลาซ่าคอมเพล็กซ์ ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น 1 อาคาร
LOCATION : หมู่ที่ 2 ถนนพระปกเกล้า ตำบลกะทู้
อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

OWNER :
บริษัท ออริจิน กรุ๊ป จำกัด
496 หมู่ที่ 9 ตำบลกะทู้
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

CONSULTANTS

ARCHITECTS
บริษัท ดีบีดีที จำกัด
462-462/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10100
โทรศัพท์ 0-2671-6111
E-mail address : ddbdtstudio@gmail.com

STRUCTURAL ENGINEERS
INFRAGROUP
INFRAGROUP CO., LTD.
22/301 LADPRAOON SS. CHANWASER
CHATHUCHAK, BANGKOK, 10300
Tel. 0 2511 6104 Fax. 0 2511 6105

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERS
RIT POWER 13 GROUP CO., LTD.
66/112 หมู่บ้าน เทพารักษ์ ถนนวิภาวดี
รังสิต กรุงเทพมหานคร 10110
Mobile. 093 862 9255
E-mail : mee.engineer@gmail.com

LANDSCAPE ARCHITECTS :
Shma Co., Ltd.
63/2 Ekkamai 3 Sukhumvit 63 Rd.
Klongton Nuea Vadhana
Bangkok Thailand 10110
TEL.662 390 1977 Fax:662 390 1974
Email: admin@shmadesigns.com

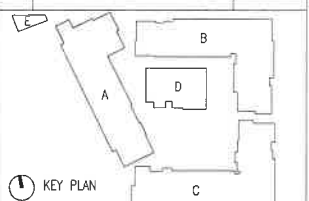
ARCHITECTS
รศ.ดร. วรณภพ สกล.2566
ดร.อภัย จรุงธรรมไพศาล สกล.11278
สมศักดิ์ รุ่งเรือง สกล.11969
กนกวรรณ วุฒิประเสริฐ สกล.20064
พิชญะ นิลสิงห์ สกล.24900

STRUCTURAL ENGINEERS
กฤษฎา เทพธำมณี สกล. 11087
สันติ ศิริชาติ สกล. 11319
นันทชัย เข็มเพชร สกล. 11517
คมพจน์ สุภาธาดา สกล. 94792
ศรัณย์ วรวิวัฒน์ สกล.3276

ELECTRICAL ENGINEERS
จำนรร คัดล 27/1149
ENVIRONMENTAL ENGINEERS
ศรัณย์ วรวิวัฒน์ สกล.821

LANDSCAPE ARCHITECTS
ยศพล บุญเสริม สกล.75
วรวีร์ แสงสุพรรณ สกล.314
นันทิดา รุ่งโรจน์ สกล.314

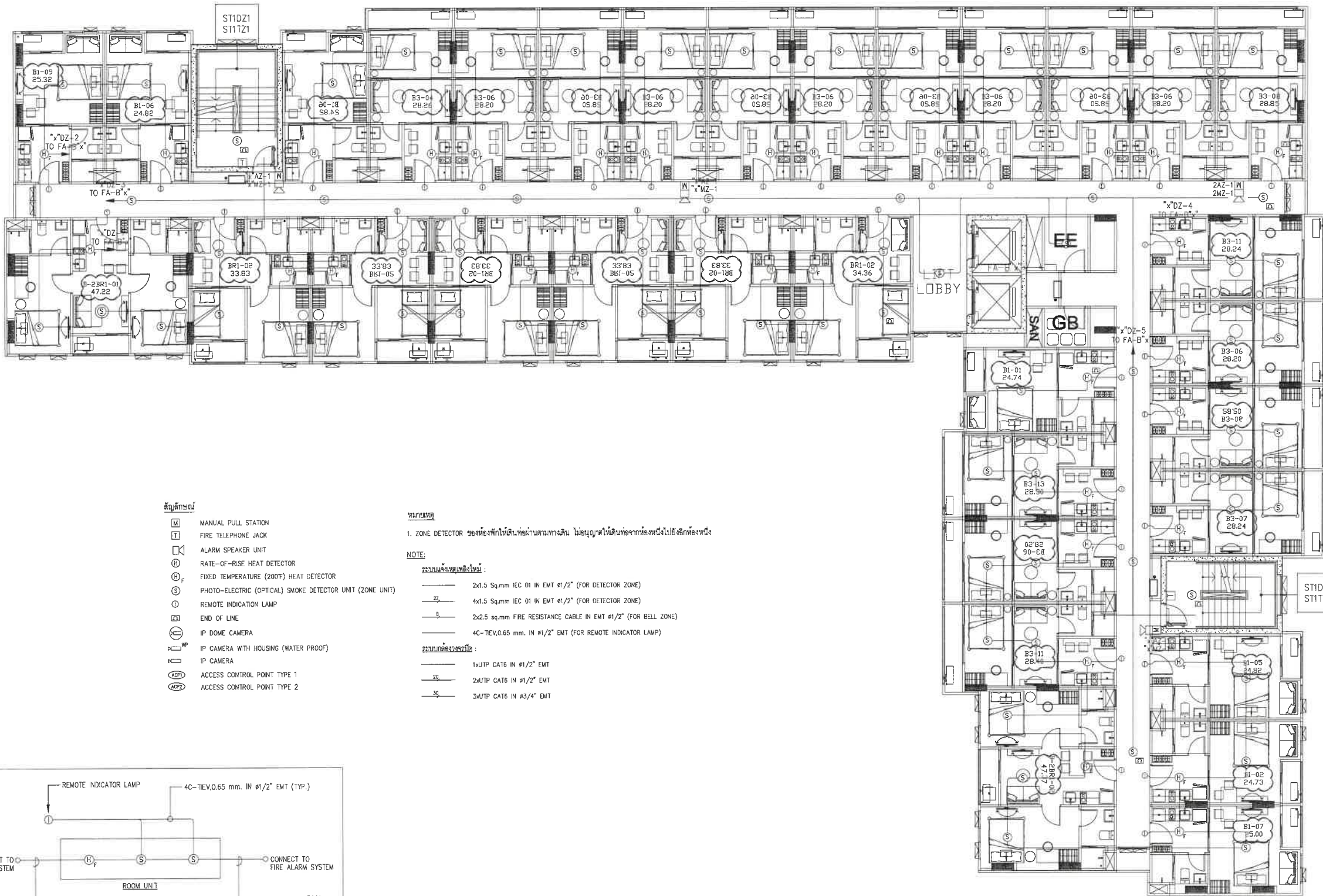
REVISIONS
NO. DESCRIPTION DATE



DRAWING TITLE
แปลนงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 3-7
(อาคาร B)

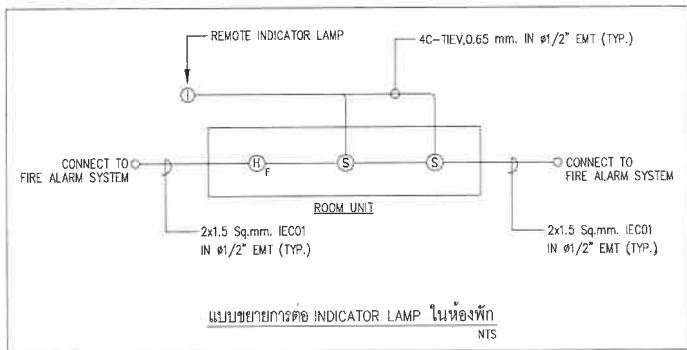
FOR EIA
SCALE : 1:200 DWG. NO.
DESIGNER :
DRAWN :
CHECKED : EE-B-303
APPROVED :
DATE : 31/07/2566 TOTAL

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.



- สัญลักษณ์
- M MANUAL PULL STATION
 - T FIRE TELEPHONE JACK
 - ALARM SPEAKER UNIT
 - RATE-OF-RISE HEAT DETECTOR
 - FIXED TEMPERATURE (200°F) HEAT DETECTOR
 - PHOTO-ELECTRIC (OPTICAL) SMOKE DETECTOR UNIT (ZONE UNIT)
 - REMOTE INDICATION LAMP
 - END OF LINE
 - IP DOME CAMERA
 - IP CAMERA WITH HOUSING (WATER PROOF)
 - IP CAMERA
 - ACCESS CONTROL POINT TYPE 1
 - ACCESS CONTROL POINT TYPE 2

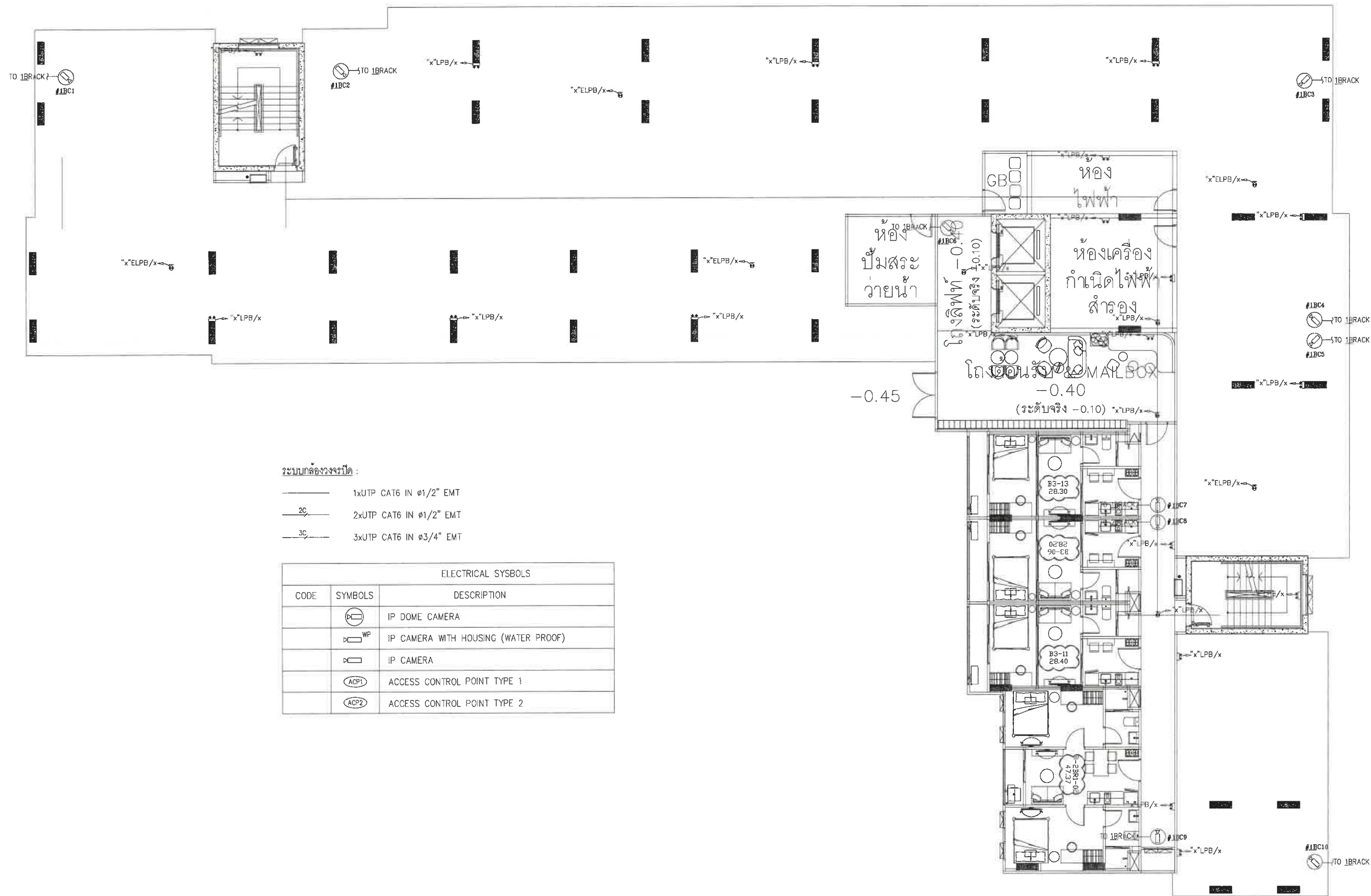
- หมายเหตุ
1. ZONE DETECTOR ของห้องพักในดินห้องผ่านทางเดิน ไม่อนุญาตให้เดินห้องจากห้องหนึ่งไปยังอีกห้องหนึ่ง
- NOTE:
- ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ :
- 2x1.5 Sq.mm IEC 01 IN EMT #1/2" (FOR DETECTOR ZONE)
 - 4x1.5 Sq.mm IEC 01 IN EMT #1/2" (FOR DETECTOR ZONE)
 - 2x2.5 sq.mm FIRE RESISTANCE CABLE IN EMT #1/2" (FOR BELL ZONE)
 - 4C-TIEV,0.65 mm. IN #1/2" EMT (FOR REMOTE INDICATOR LAMP)
- ระบบกล้องวงจรปิด :
- 1xUTP CAT5 IN #1/2" EMT
 - 2xUTP CAT5 IN #1/2" EMT
 - 3xUTP CAT5 IN #3/4" EMT



แปลนงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 3-8 (อาคาร B)
มาตรฐาน

(BUILD - B)
3rd-8th FLOOR PLAN
SCALE 1 : 200

ณ ๙ วันที่ 17/14



ระบบกล้องวงจรปิด :

- 1xUTP CAT6 IN $\phi 1/2"$ EMT
- 2xUTP CAT6 IN $\phi 1/2"$ EMT
- 3xUTP CAT6 IN $\phi 3/4"$ EMT

| ELECTRICAL SYSBOLS | | |
|--------------------|---------|--------------------------------------|
| CODE | SYMBOLS | DESCRIPTION |
| | | IP DOME CAMERA |
| | | IP CAMERA WITH HOUSING (WATER PROOF) |
| | | IP CAMERA |
| | | ACCESS CONTROL POINT TYPE 1 |
| | | ACCESS CONTROL POINT TYPE 2 |

แปลนงานระบบแสงสว่างฉุกเฉิน, ป้ายทางออกและกล้องวงจรปิดชั้นที่ 1 (อาคาร B)

มาตรฐาน

1:200

(BUILD - B)

1st FLOOR PLAN

SCALE 1 : 200



PROJECT :

โครงการ ดี ออริจิน กะทู้-ป่าตอง
(The Origin Kothu-Patong)

อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้นตึกพัก 1 อาคาร
อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 2 อาคาร
อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น 1 อาคาร (คลับเฮาส์)
และอาคารพาสเทลอยุ่รวม ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น 1 อาคาร

LOCATION : หมู่ที่ 2 ถนนพระปกเกล้า ตำบลกะทู้
อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

OWNER :

บริษัท ออริจิน ภูเก็ต วิลล่า จำกัด
496 หมู่ที่ 9 ตำบลไร่ขิงเหนือ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

CONSULTANTS

ARCHITECTS

บริษัท ดีบี สตูดิโอ จำกัด
422-423/1 ถนนปิ่นเกล้า แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10100
โทรศัพท์ 0-2621-8001
E-mail address : debee_studio@hotmail.com

STRUCTURAL ENGINEERS

INFRA
group

INFRA GROUP CO., LTD.
22, 801 LADPRAOW 36, CHANAKASEM,
CHATHUCHAK, BANGKOK, 10300
Tel: 0 2511 8104 Fax: 0 2511 8105

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERS

RIT
POWER & ENGINEERING GROUP

RIT POWER & ENGINEERING GROUP CO., LTD.
88/12 หมู่บ้าน เลี้ยวขวาก่อนแยก หมู่ที่ 1
ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
Mobile: 062 692 9262
Email : mee.engineer@gmail.com

LANDSCAPE ARCHITECTS :

shma
Shma Co., Ltd.
63/2 Ekkamai 3 Sukhumvit 63 Rd.
Klongton Nuea Vachana
Bangkok Thailand 10110
TEL: 082 380 1977 Fax: 082 380 1974
Email: admin@shmadesigns.com

ARCHITECTS

| | | |
|-------------------------|-----------|--|
| รศดร. วรณภพ | สถ. 2566 | |
| นายชัย จงสุววัฒน์ | สถ. 11278 | |
| น.ส.ศิริกานต์ รุ่งเรือง | สถ. 11959 | |
| กนกวรรณ สุขประเสริฐ | สถ. 20064 | |
| พิกุล บัวทอง | สถ. 24900 | |

STRUCTURAL ENGINEERS

| | | |
|-------------------------|-----------|-------------------------|
| นายสุภา แสงประสิทธิ์ | สถ. 11087 | นายสุภา แสงประสิทธิ์ |
| น.ส.ศิริกานต์ รุ่งเรือง | สถ. 11319 | น.ส.ศิริกานต์ รุ่งเรือง |
| น.ส.นันทิยา เสงี่ยมกุล | สถ. 11517 | น.ส.นันทิยา เสงี่ยมกุล |
| น.ส.พจนา สุทธิธำ | สถ. 94792 | น.ส.พจนา สุทธิธำ |

MECHANICAL ENGINEERS

| | | |
|-------------|----------|-------------|
| ศ.ดร. วรณภพ | สถ. 3276 | ศ.ดร. วรณภพ |
|-------------|----------|-------------|

ELECTRICAL ENGINEERS

| | | |
|---------------------|-----------|---------------------|
| จ.ดร. น.ส.ศิริกานต์ | ว.พ. 1149 | จ.ดร. น.ส.ศิริกานต์ |
|---------------------|-----------|---------------------|

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

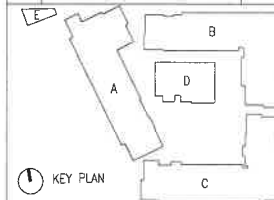
| | | |
|-------------|---------|-------------|
| ศ.ดร. วรณภพ | สถ. 821 | ศ.ดร. วรณภพ |
|-------------|---------|-------------|

LANDSCAPE ARCHITECTS

| | | |
|-------------------------|-------------|-------------------------|
| น.ส.ศิริกานต์ รุ่งเรือง | ส.ร. 11.76 | น.ส.ศิริกานต์ รุ่งเรือง |
| น.ส.ศิริกานต์ รุ่งเรือง | ส.ร. 11.314 | น.ส.ศิริกานต์ รุ่งเรือง |
| น.ส.ศิริกานต์ รุ่งเรือง | ส.ร. 11.314 | น.ส.ศิริกานต์ รุ่งเรือง |

REVISIONS

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
| | | |
| | | |



DRAWING TITLE

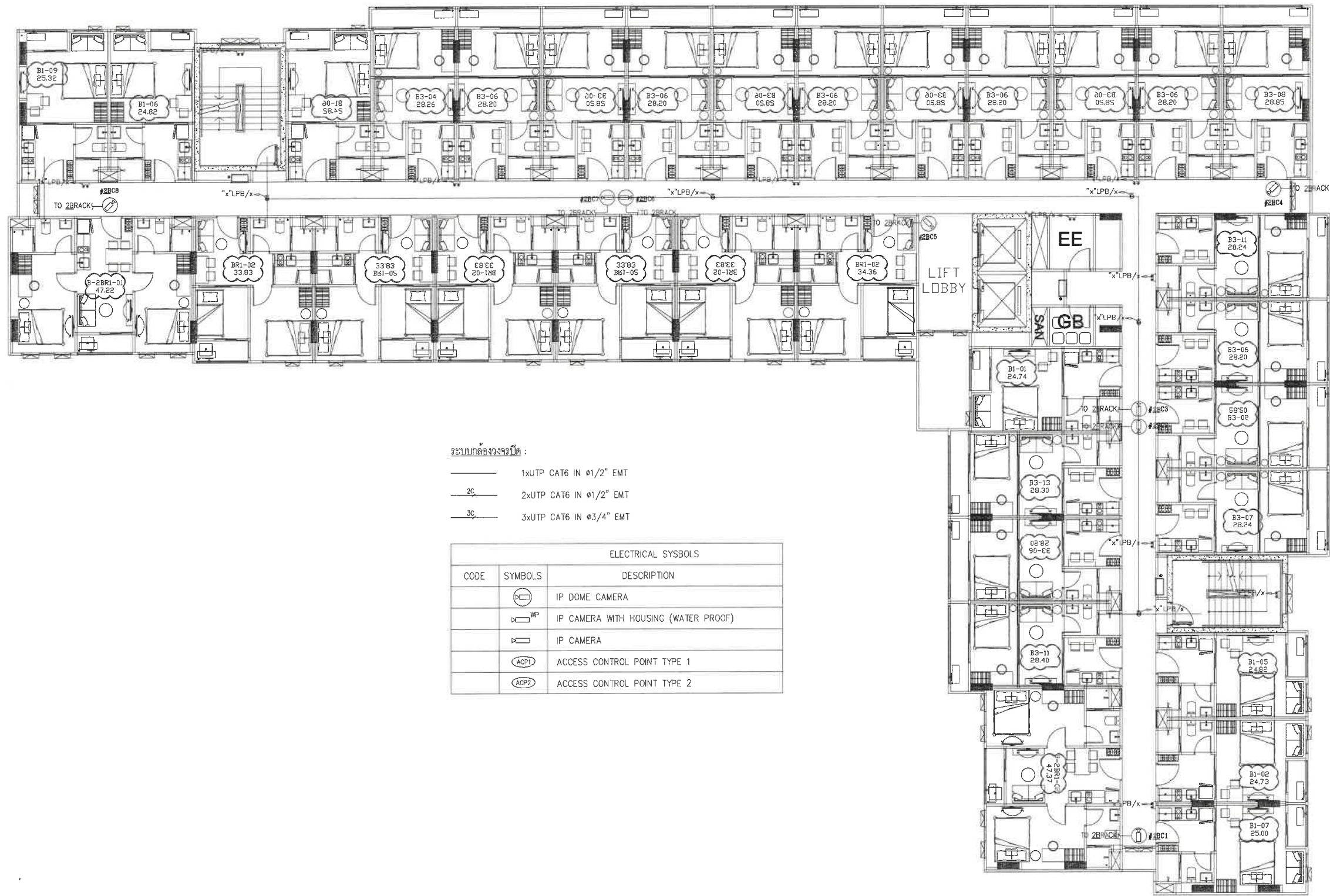
แปลนงานระบบแสงสว่างฉุกเฉิน, ป้ายทางออกและกล้องวงจรปิด
และแสงสว่างฉุกเฉิน ป้ายหนีไฟ ชั้นที่ 1
(อาคาร B)

FOR EIA

| | |
|-------------------|----------|
| SCALE : 1:200 | DWG. NO. |
| DESIGNER : | |
| DRAWN : | |
| CHECKED : | EE-B-401 |
| APPROVED : | |
| DATE : 31/07/2566 | TOTAL |

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

พ.ร. 18/1/25



ระบบกล้องวงจรปิด :

- 1xUTP CAT6 IN Ø1/2" EMT
- 2xUTP CAT6 IN Ø1/2" EMT
- 3xUTP CAT6 IN Ø3/4" EMT

| ELECTRICAL SYMBOLS | | |
|--------------------|---------|--------------------------------------|
| CODE | SYMBOLS | DESCRIPTION |
| | | IP DOME CAMERA |
| | | IP CAMERA WITH HOUSING (WATER PROOF) |
| | | IP CAMERA |
| | | ACCESS CONTROL POINT TYPE 1 |
| | | ACCESS CONTROL POINT TYPE 2 |

แปลนงานระบบแสงสว่างฉุกเฉิน, ป้ายทางออกและกล้องวงจรปิดชั้นที่ 2 (อาคาร B)

มาตรฐาน

1:200

(BUILD - B)

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 200



PROJECT :

โครงการ ตี อริสัน กะทู้-ป่าตอง
(The Origin Kothu-Patong)

อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้นตาดฟ้า 1 อาคาร
อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 2 อาคาร
อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น 1 อาคาร (คลับเฮาส์)
และอาคารพุ่มพวยคราม ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น 1 อาคาร

LOCATION : หมู่ที่ 2 ถนนพระปกเกล้า ตำบลกะทู้
อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

OWNER :

บริษัท อริสัน กะทู้-ป่าตอง จำกัด

496 หมู่ที่ 9 ตำบลโคกโพธิ์

อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

CONSULTANTS

ARCHITECTS

บริษัท ดีไซน์ดีโอ จำกัด
462-462/1 ถนนวิภาวดี แขวงวิภาวดี เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10100
โทรศัพท์ 0-2621-8011
E-mail address : deesio_studio@hotmail.com

STRUCTURAL ENGINEERS

INFRA
group

INFRA GROUP CO., LTD.

22, 80 LADPAOW 35, CHANASAM

CHACHAK, BANGKOK, 10600

Tel. 0 2511 6104 Fax 0 2511 6105

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERS

RIT
POWER & LIGHT GROUP CO., LTD.
69/12 หมู่บ้าน หาดทิพย์ ถนนสุขุมวิท หมู่ที่ 1
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Mobile: 062 692 9262
Email : mee.engineer@gmail.com

LANDSCAPE ARCHITECTS :

Shma Co., Ltd.
93/2 Ekkamai 3 Sukhumvit 63 Rd.
Klongton Nuea Vadhana
Bangkok Thailand 10110
TEL: 062 390 1977 Fax: 062 390 1974
Email: admin@shmadesigns.com

ARCHITECTS

| | | |
|------------------|---------|-------|
| วิชาชีพ 2566 | สถาปนิก | 2566 |
| สถาปนิก จิตตวิมล | สถาปนิก | 11276 |
| สถาปนิก จิตตวิมล | สถาปนิก | 11909 |
| สถาปนิก จิตตวิมล | สถาปนิก | 20064 |
| สถาปนิก จิตตวิมล | สถาปนิก | 24900 |

STRUCTURAL ENGINEERS

| | | | |
|------------------|---------|-------|------------------|
| สถาปนิก จิตตวิมล | สถาปนิก | 11087 | สถาปนิก จิตตวิมล |
| สถาปนิก จิตตวิมล | สถาปนิก | 11319 | สถาปนิก จิตตวิมล |
| สถาปนิก จิตตวิมล | สถาปนิก | 11517 | สถาปนิก จิตตวิมล |
| สถาปนิก จิตตวิมล | สถาปนิก | 94752 | สถาปนิก จิตตวิมล |

MECHANICAL ENGINEERS

| | | |
|------------------|---------|------|
| สถาปนิก จิตตวิมล | สถาปนิก | 3276 |
|------------------|---------|------|

ELECTRICAL ENGINEERS

| | | |
|------------------|---------|-----------|
| สถาปนิก จิตตวิมล | สถาปนิก | 7701.1149 |
|------------------|---------|-----------|

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

| | | |
|------------------|---------|-----|
| สถาปนิก จิตตวิมล | สถาปนิก | 821 |
|------------------|---------|-----|

LANDSCAPE ARCHITECTS

| | | |
|------------------|---------|----------|
| สถาปนิก จิตตวิมล | สถาปนิก | 8-88.76 |
| สถาปนิก จิตตวิมล | สถาปนิก | 8-88.314 |

REVISIONS

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|-----|-------------|------|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

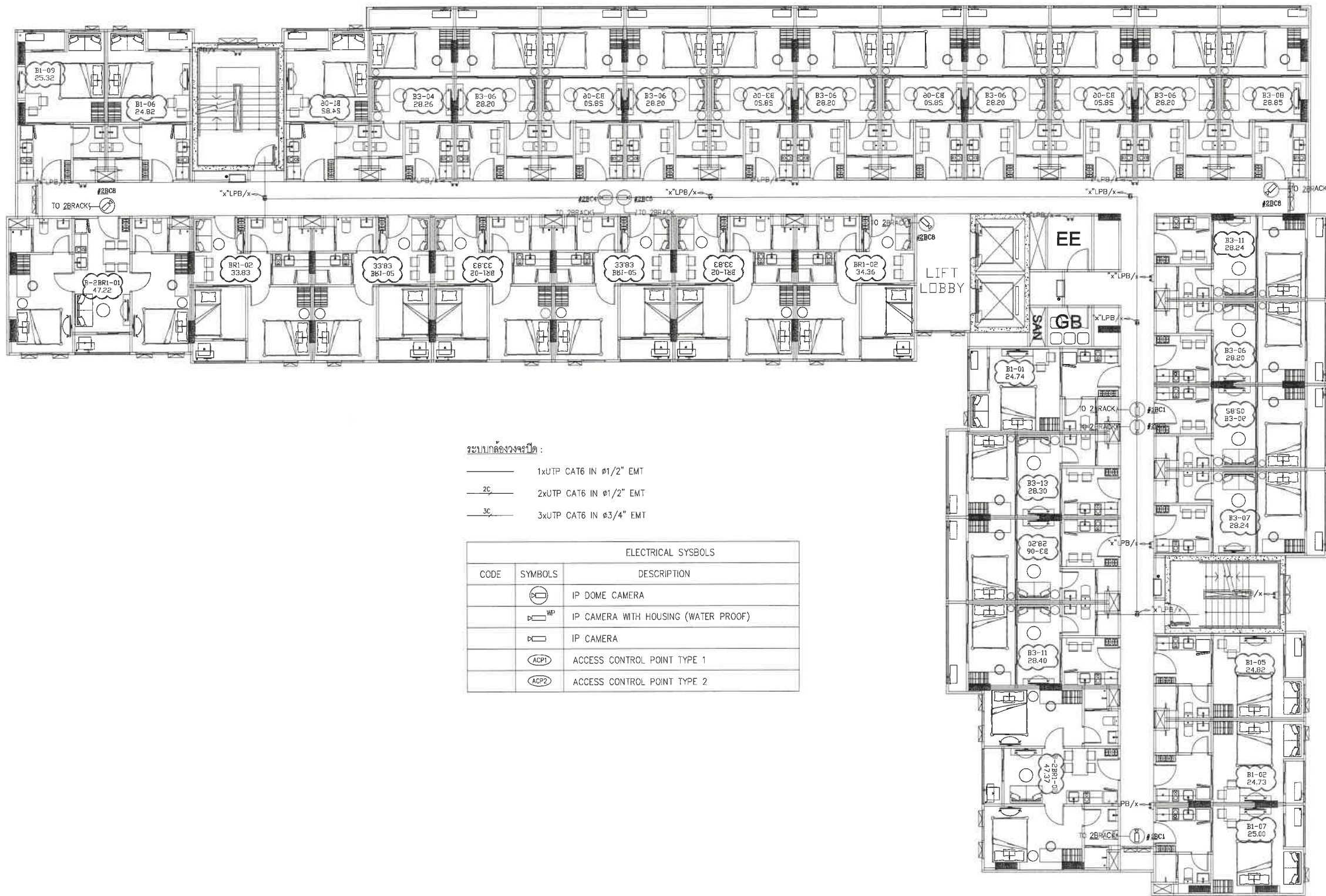
| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|



ระบบกล้องวงจรปิด :

- 1xUTP CAT6 IN Ø1/2" EMT
- 2xUTP CAT6 IN Ø1/2" EMT
- 3xUTP CAT6 IN Ø3/4" EMT

| ELECTRICAL SYMBOLS | | |
|--------------------|---------|--------------------------------------|
| CODE | SYMBOLS | DESCRIPTION |
| | | IP DOME CAMERA |
| | | IP CAMERA WITH HOUSING (WATER PROOF) |
| | | IP CAMERA |
| | | ACCESS CONTROL POINT TYPE 1 |
| | | ACCESS CONTROL POINT TYPE 2 |

แปลนงานระบบแสงสว่างฉุกเฉิน, ป้ายทางออกและกล้องวงจรปิดชั้นที่ 3-8 (อาคาร B)

มาตราส่วน

1:200

(BUILD - B)
3rd-8th FLOOR PLAN
SCALE 1 : 200



PROJECT :

โครงการ ตี อธิพันธ์ กะทู้-ป่าตอง
(The Origin Kothu-Patong)

อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้นอาคาร 1 อาคาร
อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 2 อาคาร
อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น 1 อาคาร (คลับเฮาส์)
และอาคารพนักงนอำนวยการ ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น 1 อาคาร

LOCATION : หมู่ที่ 2 ถนนพระภูมิวัฒนา ตำบลกะทู้
อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

OWNER :

บริษัท อธิพันธ์ กะทู้-ป่าตอง จำกัด

496 หมู่ที่ 9 ตำบลกะทู้

อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

CONSULTANTS

ARCHITECTS

บริษัท ดีบีเอส ดีไซน์ จำกัด
462-462/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงวัดเทพธัญพร
เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10100
โทรศัพท์ 0-2621-8001
E-mail address : ddbes_studio@hotmail.com

STRUCTURAL ENGINEERS

INFRA
group

INFRA GROUP CO., LTD.

22, 201 LADPRAO 35, CHANGKONG,

CHANGKONG, BANGKOK, 10600

Tel: 0 2511 6104 Fax: 0 2511 6105

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERS

RIT
POWER & LIGHT GROUP CO., LTD.
89/12 หมู่ 10 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงวัดเทพธัญพร
เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10110
Mobile: 092 662 8262
Email : mee.engineer@gmail.com

LANDSCAPE ARCHITECTS :

Shma Co., Ltd.
93/2 Ekkamai 3 Sukhumvit 63 Rd.
Klongton Nuea Vadhana
Bangkok Thailand 10110
TEL: 662 390 1977 Fax: 662 390 1974
Email: admin@shmadesigns.com

ARCHITECTS

| | | |
|-----------------------|---------|-------|
| รศ. วรรณภา | สถาปนิก | 2565 |
| อ.เจษฎา จิตธรรมนาค | สถาปนิก | 11276 |
| อ.ศิริศักดิ์ ชื่นชื่น | สถาปนิก | 11969 |
| อ.ณัฏฐพร รุ่งประเสริฐ | สถาปนิก | 20064 |
| พ.รศ. ปวีณศิริ | สถาปนิก | 24900 |

STRUCTURAL ENGINEERS

| | | |
|-----------------------|---------|-------|
| อ.สุภากร นามะสาทิพย์ | สถาปนิก | 11087 |
| อ.นันทิยา นามะสาทิพย์ | สถาปนิก | 11319 |
| อ.นันทิยา นามะสาทิพย์ | สถาปนิก | 11517 |
| อ.นันทิยา นามะสาทิพย์ | สถาปนิก | 94792 |

MECHANICAL ENGINEERS

| | | |
|-----------|---------|------|
| อ.วิวัฒน์ | สถาปนิก | 3276 |
|-----------|---------|------|

ELECTRICAL ENGINEERS

| | | |
|-----------|---------|-------|
| อ.วิวัฒน์ | สถาปนิก | 24900 |
|-----------|---------|-------|

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

| | | |
|-----------|---------|-------|
| อ.วิวัฒน์ | สถาปนิก | 24900 |
|-----------|---------|-------|

LANDSCAPE ARCHITECTS

| | | |
|-----------|---------|-------|
| อ.วิวัฒน์ | สถาปนิก | 24900 |
| อ.วิวัฒน์ | สถาปนิก | 24900 |

REVISIONS

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|-----|-------------|------|

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|-----|-------------|------|

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|-----|-------------|------|

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|-----|-------------|------|

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|-----|-------------|------|

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|-----|-------------|------|

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|-----|-------------|------|

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|-----|-------------|------|

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|-----|-------------|------|

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|-----|-------------|------|

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|-----|-------------|------|

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|-----|-------------|------|

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|-----|-------------|------|

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|-----|-------------|------|

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|-----|-------------|------|

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|-----|-------------|------|

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|-----|-------------|------|

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|-----|-------------|------|

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|-----|-------------|------|

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|-----|-------------|------|

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|-----|-------------|------|

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|-----|-------------|------|

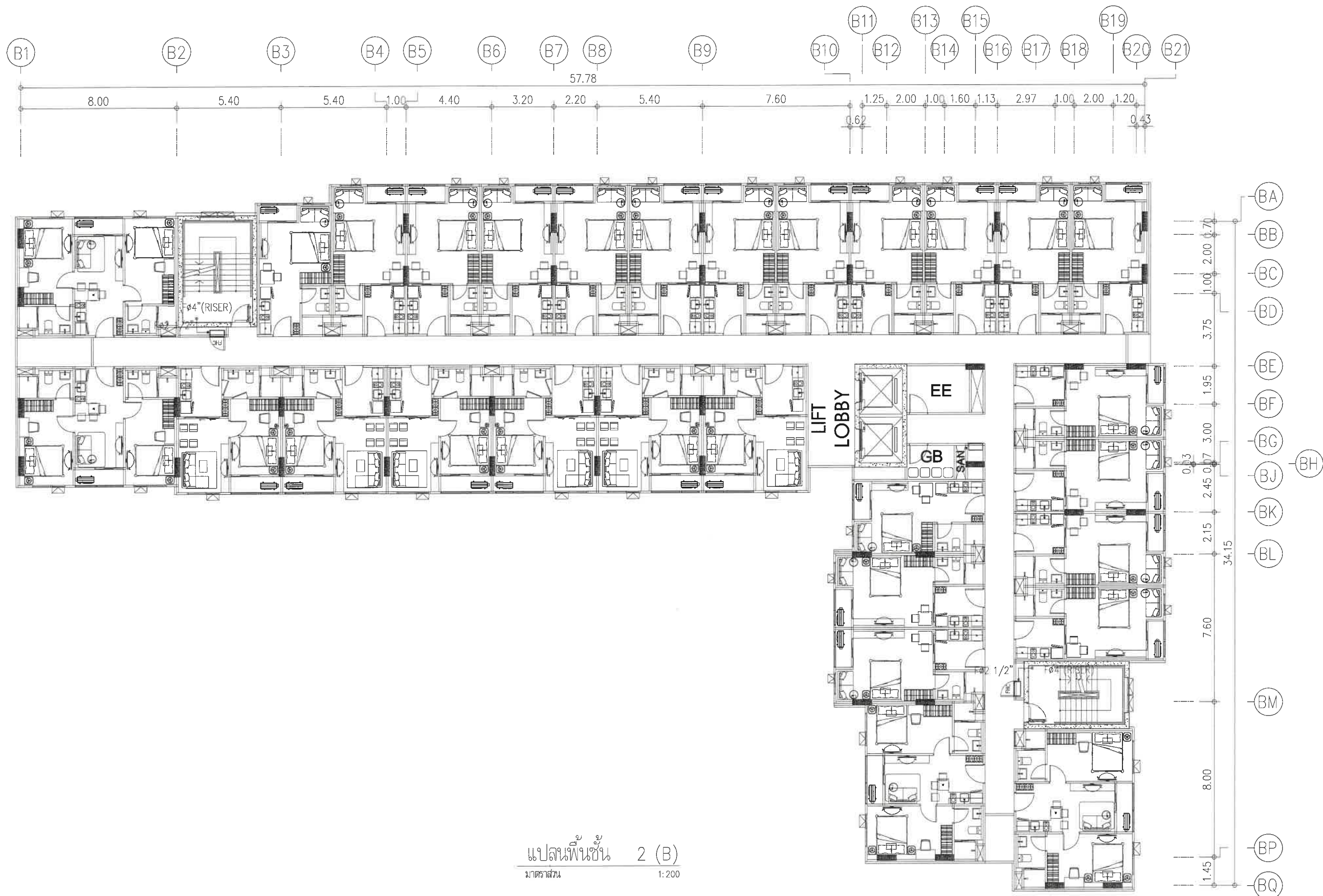
| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|-----|-------------|------|

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|-----|-------------|------|

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|-----|-------------|------|

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|-----|-------------|------|

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|-----|-------------|------|



แปลนพื้นที่ 2 (B)
มาตราส่วน 1:200

แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่ 2 (อาคาร B)
SCALE 1:200

(The Origin Kothu-Potong)
อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้นตึกที่ 1 อาคาร
อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 2 อาคาร
อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น 1 อาคาร (ตึกใต้ดิน)
และอาคารพื้ดินอยู่รวม ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น 1 อาคาร
LOCATION : หมู่ที่ 2 ถนนพระอาทิตย์ แขวงตลาดบางเขน
อำเภอจตุจักร จังหวัดกรุงเทพฯ

OWNER : บริษัท ออริจิน ภูเก็ต วิลล่า จำกัด
496 หมู่ที่ 9 ตำบลเชิงเหนือ
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 80270

CONSULTANTS

ARCHITECTS บริษัท ดีบีเอส ดีไซน์ จำกัด
462-462/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2621-8011 E-mail address : ddbes_studio@hotmail.com

STRUCTURAL ENGINEERS
INFRA
group
INFRA GROUP CO., LTD.
22, 23 LADPHRAWAT, CHANABASA,
CHANGCHAK BANGKOK 10000
Tel: 0-2611 6104 Fax: 0-2611 6105

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERS
RIT
POWER & ENERGY GROUP CO., LTD.
69/112 หมู่บ้าน ตลาดกุดน้อย หมู่ที่ 1
ตำบลบ้านกุดน้อย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 80200
Mobile: 092 692 9262 Email : mee.engineer@gmail.com

LANDSCAPE ARCHITECTS :
shma
Shma
Co.,
Ltd.
332
Ekkamai
3
Sukhumvit
Rd.

ARCHITECTS
รศ.ดร. วรณภพ Klongtong 2566
นายชัย จงสุวรรณไพศาล Vachanasatit 11276
สมศักดิ์ วัฒน
Klongtong 11969
ทนายธรรม วรประเสริฐ 10110 11010 20064
พริมา บัวสิงห์ 390 1977 1977 24900

STRUCTURAL ENGINEERS
นายวิชาญ แพ่งประเสริฐ 11087 11087 11087
ด้าน ศิริชาติ edmin@shmaengineers.com 11087 11087
นายชัย เชื้อนพลา ส.อ. 11517 11517 11517
นายพจน์ สุธาเสนา ส.อ. 94792 94792 94792

MECHANICAL ENGINEERS
ศรัณย์ วรศิริวัฒน์ ส.อ. 3276 3276 3276

ELECTRICAL ENGINEERS
ชำนาญ คำคง 2471149 2471149 2471149

ENVIRONMENTAL ENGINEERS
ศรัณย์ วรศิริวัฒน์ ส.อ. 821 821 821

LANDSCAPE ARCHITECTS
ยศพล บุญเต็ม ส.อ. 314 314 314
วราห์ แสงอรุณรัตน์ ส.อ. 314 314 314
นันทิดา รุจิพานนท์
ณัฐชนัน ศรีสุพรรณิการ์

REVISIONS
NO. DESCRIPTION DATE

KEY PLAN

DRAWING TITLE

FOR EIA

SCALE : DWG. NO.

DESIGNER :

DRAWN :

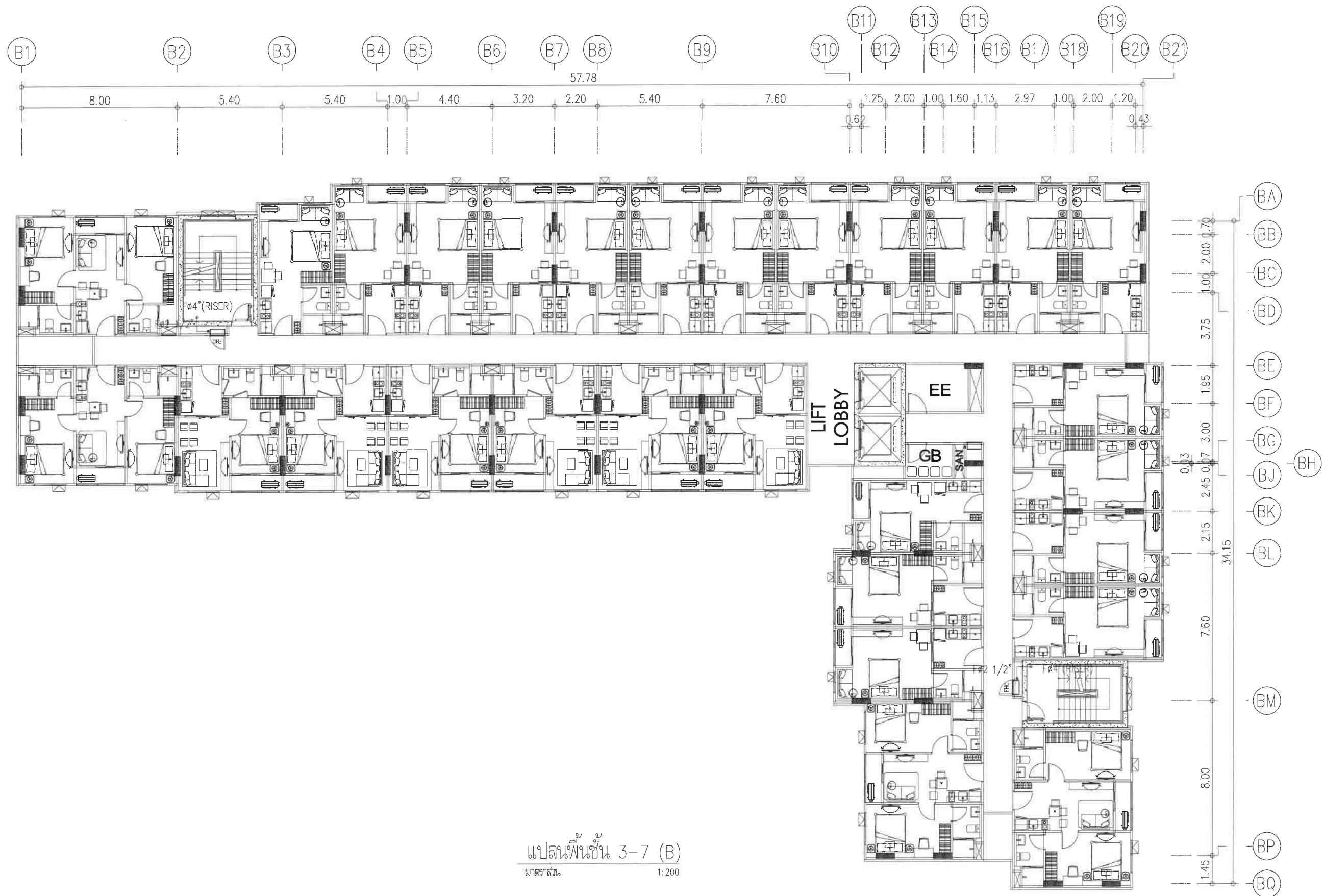
CHECKED :

APPROVED :

DATE : TOTAL

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

พ.ย. 2567



แปลนพื้นที่ 3-7 (B)
มาตราส่วน 1:200

แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่ 3-7 (อาคาร B)
SCALE 1:200

(The Origin Kothu-Patong)

อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้นตึกพักอาศัย 1 อาคาร
อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 2 อาคาร
อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น 1 อาคาร (คลังสินค้า)
และอาคารพาณิชย์รวม ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น 1 อาคาร

LOCATION : หมู่ที่ 2 ถนนพระรามที่ 6 ตำบลกะหล่ำ
อำเภอเกาะพะรุ จังหวัดภูเก็ต

OWNER :
บริษัท ออริจิน ภูเก็ต วิลล่า จำกัด
495 หมู่ที่ 9 ตำบลกะหล่ำ
อำเภอเกาะพะรุ จังหวัดภูเก็ต 10270

CONSULTANTS

ARCHITECTS
บริษัท ดีบี สตูดิโอ จำกัด
462-462/1 ถนนวิภาวดี แขวงวัดเทพศิรินทร์
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100
โทรศัพท์ 0-2621-8011
E-mail address : ddbes_studio@hotmail.com

STRUCTURAL ENGINEERS
INFRA
group
INFRA GROUP CO., LTD.
22, 801 LADPRAOY 35, CHANGKASEM,
CHATHUWAK, BANGKOK, 10000
Tel 0 2511 8104 Fax 0 2511 8105

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERS
RIT
POWER & GROUP CO., LTD.
89/12 หมู่บ้าน พลาซ่า ถนนวิภาวดี หมู่ที่ 1
แขวงวัดเทพศิรินทร์ เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100
Mobile: 082 892 9282
Email: mee.engineer@gmail.com

LANDSCAPE ARCHITECTS :
shma
Shma
Co.,
Ltd.
63/2
Ekkamai
3
Sukhumvit
101

| ARCHITECTS | RD. | Klongtoy | Plot 2565 |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| รศ.ดร. วรณภพ | รศ.ดร. วรณภพ | รศ.ดร. วรณภพ | รศ.ดร. วรณภพ |
| นายชัย จงรัตนไพศาล | นายชัย จงรัตนไพศาล | นายชัย จงรัตนไพศาล | นายชัย จงรัตนไพศาล |
| สมศักดิ์ วัฒน | สมศักดิ์ วัฒน | สมศักดิ์ วัฒน | สมศักดิ์ วัฒน |
| กนกวรรณ รุ่งประเสริฐ | กนกวรรณ รุ่งประเสริฐ | กนกวรรณ รุ่งประเสริฐ | กนกวรรณ รุ่งประเสริฐ |
| พริ้งดา ปัจฉิษฐ์ | พริ้งดา ปัจฉิษฐ์ | พริ้งดา ปัจฉิษฐ์ | พริ้งดา ปัจฉิษฐ์ |

| STRUCTURAL ENGINEERS | RD. | Klongtoy | Plot 2565 |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล |
| อ.วิชาญ วัฒนไพศาล | อ.วิชาญ วัฒนไพศาล | อ.วิชาญ วัฒนไพศาล | อ.วิชาญ วัฒนไพศาล |
| นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล |
| นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล |

| MECHANICAL ENGINEERS | RD. | Klongtoy | Plot 2565 |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล |
| นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล |
| นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล |
| นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล |

| ELECTRICAL ENGINEERS | RD. | Klongtoy | Plot 2565 |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล |
| นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล |
| นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล |
| นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล |

| ENVIRONMENTAL ENGINEERS | RD. | Klongtoy | Plot 2565 |
|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล |
| นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล |
| นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล |
| นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล |

| LANDSCAPE ARCHITECTS | RD. | Klongtoy | Plot 2565 |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล |
| นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล |
| นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล |
| นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล | นายวิชาญ วัฒนไพศาล |

| REVISIONS | NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----------|-----|-------------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

KEY PLAN

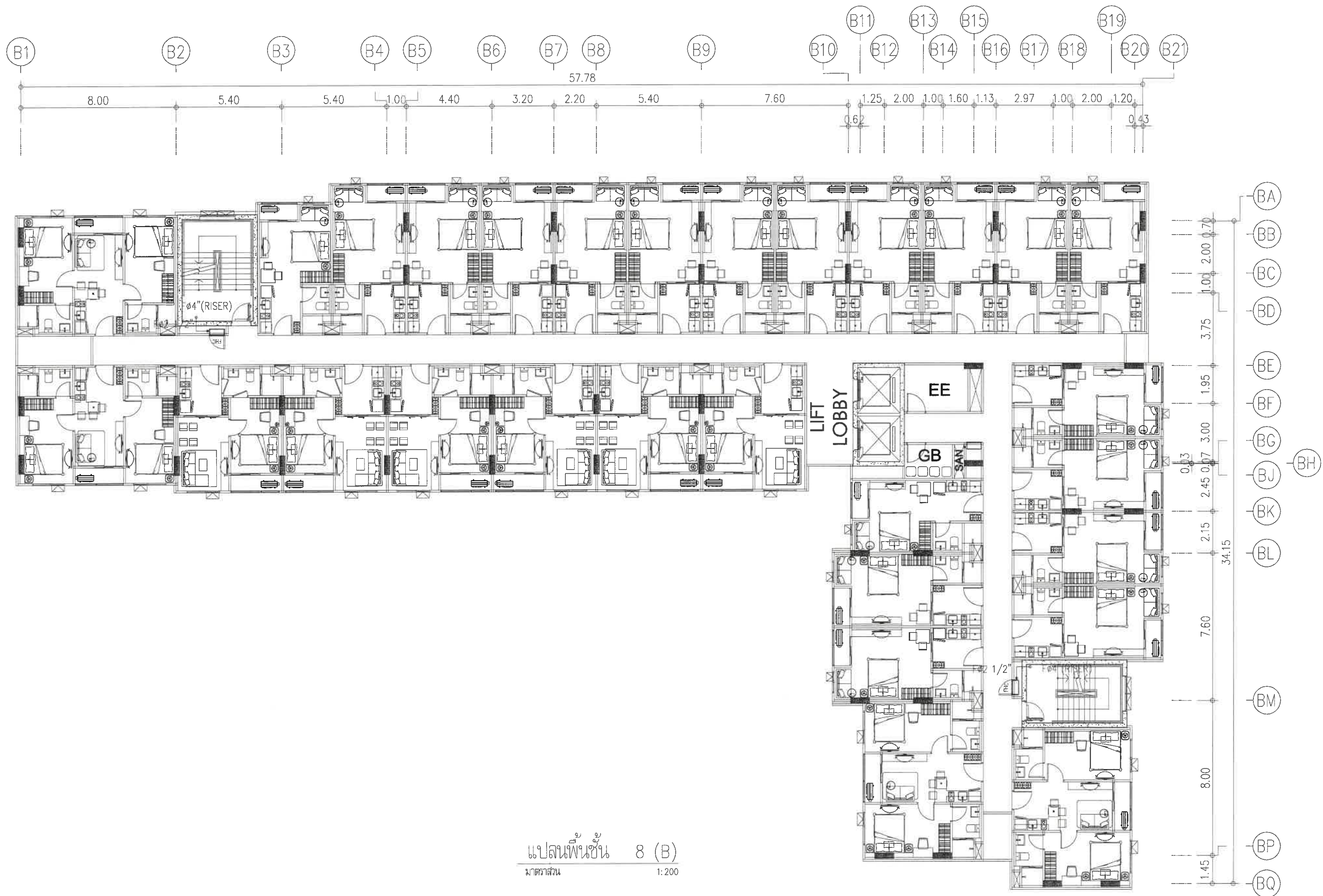
DRAWING TITLE

FOR EIA

| SCALE : | DWG. NO. |
|------------|----------|
| DESIGNER : | |
| DRAWN : | |
| CHECKED : | |
| APPROVED : | |
| DATE : | TOTAL |

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

W7 หน้า 23 / 17



แปลนพื้นที่ชั้น 8 (B)
มาตราส่วน 1:200

แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่ 8 (อาคาร B)
SCALE 1:200

(The Origin Kathu-Patong)

อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้นอาคาร 1 อาคาร
อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 2 อาคาร
อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น 1 อาคาร (คลังสินค้า)
และอาคารพนักมอรรวม ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น 1 อาคาร

LOCATION : หมู่ที่ 2 ถนนพระปกเกล้า ตำบลเกาะกูด อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต

OWNER : บริษัท ออริจิน ภูเก็ต วิลล่า จำกัด
496 หมู่ที่ 9 ตำบลวังเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

CONSULTANTS

ARCHITECTS

บริษัท ดีบี สตูดิโอ จำกัด
482-483/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงวัดเทพศิรินทร์ เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10100
โทรศัพท์ 0-2621-8011
E-mail address : debos_studio@hotmail.com

STRUCTURAL ENGINEERS

INFRAGROUP
INFRAGROUP CO., LTD.
22, 801 LADPRACH 36, CHANGKASAM, CHATUCHAK, BANGKOK, 10000
Tel: 0 2511 6104 Fax: 0 2511 6105

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERS

RIT POWER 13 GROUP CO., LTD.
69/12 หมู่บ้าน นันทาภิรมย์ หมู่ที่ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110
Mobile: 092 692 0262 Email: mee.engineer@gmail.com

LANDSCAPE ARCHITECTS :

Shma Co., Ltd.
93/2 Ekkamai 3 Sukhumvit 63

ARCHITECTS

รศ.ดร. วรณานันท์ Klongton 0810.2568
อ.นันทิยา จงวัฒนไพศาล Vachanasri 11276
สมศักดิ์ วัฒน 0810.11969
กนกวรรณ จงวัฒนไพศาล 10110 0810.20064
พีรญา บังคับคิด 10110 0810.24900

STRUCTURAL ENGINEERS

กฤษฎา ทรัพย์ทรัพย์ 0874 11087
อ.นันทิยา จงวัฒนไพศาล 0810.11969
อ.นันทิยา จงวัฒนไพศาล 0810.11969
อ.นันทิยา จงวัฒนไพศาล 0810.11969

MECHANICAL ENGINEERS

ศรณีย์ วชิรวัฒน์ 081.3276

ELECTRICAL ENGINEERS

อ.นันทิยา จงวัฒนไพศาล 0810.11969

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

ศรณีย์ วชิรวัฒน์ 081.821

LANDSCAPE ARCHITECTS

อ.นันทิยา จงวัฒนไพศาล 0810.11969
อ.นันทิยา จงวัฒนไพศาล 0810.11969
อ.นันทิยา จงวัฒนไพศาล 0810.11969

REVISIONS

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
| | | |
| | | |
| | | |

KEY PLAN

DRAWING TITLE

FOR EIA

| SCALE : | DWG. NO. |
|------------|----------|
| DESIGNER : | |
| DRAWN : | |
| CHECKED : | |
| APPROVED : | |
| DATE : | TOTAL |

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

ณ 7 วันที่ 25/11/25

แบบแปลนตำแหน่งติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบความปลอดภัย และระบบดับเพลิง อาคาร C

PROJECT :

โครงการ ดิ ออริจิน กะทู้-ป่าตอง
(The Origin Kathu-Patong)

อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้นตึก 1 อาคาร
อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 2 อาคาร
อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น 1 อาคาร (คลับเฮาส์)
และอาคารพนักงนอำนวยการ ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น 1 อาคาร

LOCATION : หมู่ที่ 2 ถนนพระปกเกล้า ตำบลกะทู้
อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

OWNER :

บริษัท ออริจิน ภูเก็ต วิลล่า จำกัด
496 หมู่ที่ 9 ตำบลไม้ขาว
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

CONSULTANTS

ARCHITECTS

บริษัท ดีไซน์ดีโอ จำกัด
442-442/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2621-8011
E-mail address : design_dio@hotmail.com

STRUCTURAL ENGINEERS

INFRA
group
INFRA GROUP CO., LTD.
22, 801 LADPRAO 35, CHANAKASEM,
CHATHUWAK, BANGKOK, 10000
Tel: 0 2511 8104 Fax: 0 2511 8105

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERS

RIT
POWER 13 GROUP CO., LTD.
88/2 หมู่บ้าน พลาซ่า ถนนสุขุมวิท หมู่ที่ 1
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
Mobile: 082 892 9252
Email : mee.engineer@gmail.com

LANDSCAPE ARCHITECTS :

Shma Co., Ltd.
63/2 Ekkamai 3 Sukhumvit 63 Rd.
Klongton Nuea Vadhana
Bangkok Thailand 10110
TEL: 062 390 1977 Fax: 062 360 1974
Email: admin@shmadesigns.com

ARCHITECTS

รศ.ดร. วรณภพ ธีรพัฒน์ 081.2566
อ.นาย จงยุทธ ธีรพัฒน์ 081.1276
อ.นาย ธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์ 081.11959
อ.นาย ธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์ 081.20064
อ.นาย ธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์ 081.24900

STRUCTURAL ENGINEERS

นาย ธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์ 081.11087
นาย ธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์ 081.11319
นาย ธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์ 081.11517
นาย ธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์ 081.94792

MECHANICAL ENGINEERS

นาย ธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์ 081.3276

ELECTRICAL ENGINEERS

นาย ธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์ 081.1149

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

นาย ธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์ 081.821

LANDSCAPE ARCHITECTS

นาย ธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์ 081.314
นาย ธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์ 081.314

REVISIONS

NO. DESCRIPTION DATE

KEY PLAN

A B C D

DRAWING TITLE

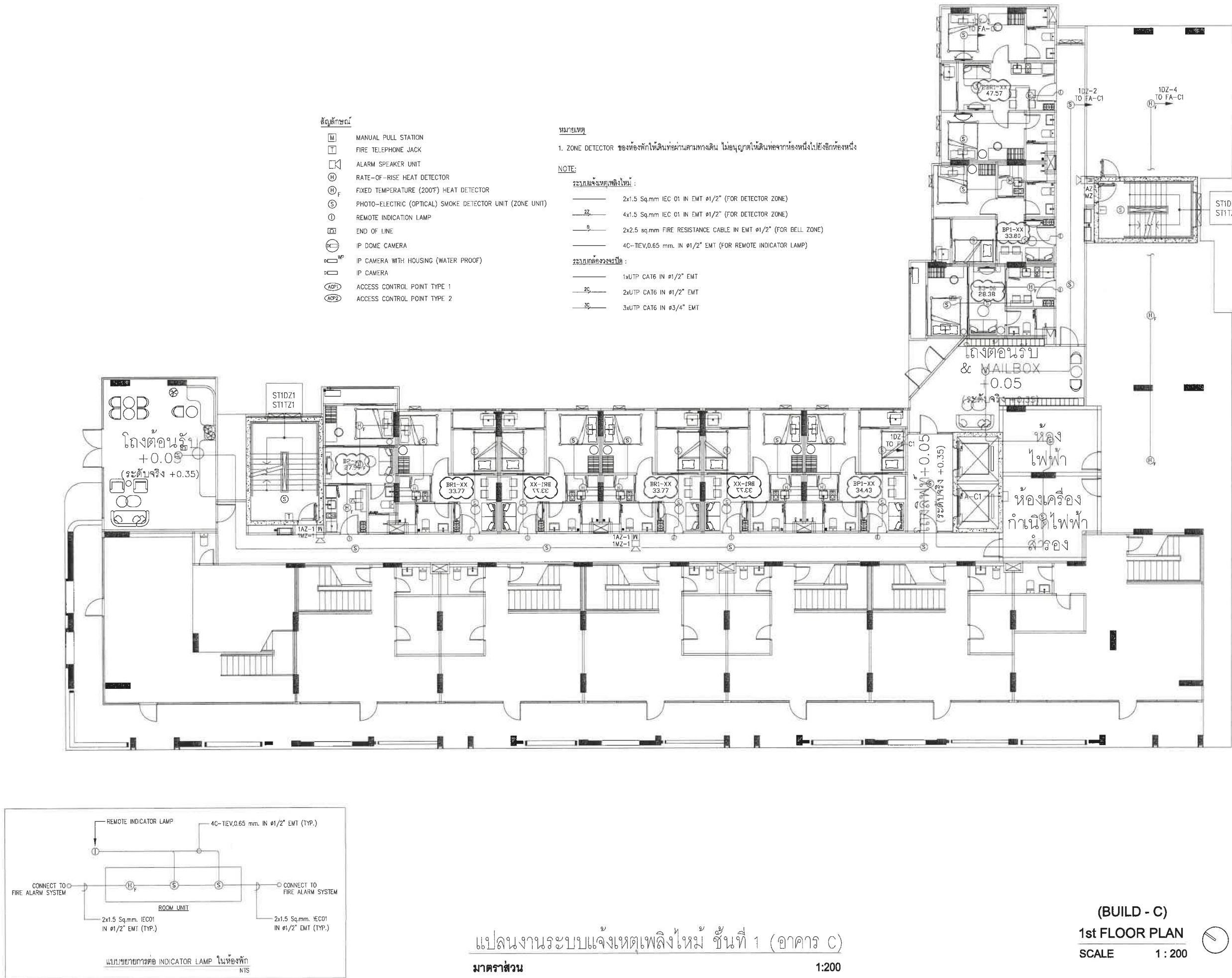
แปลนงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 1
(อาคาร C)

FOR EIA

SCALE : 1:200 DWG. NO.
DESIGNER :
DRAWN : EE-C-301
CHECKED :
APPROVED :
DATE : 31/07/2566 TOTAL

Notes

This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



แปลนงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 1 (อาคาร C)

มาตราส่วน 1:200

(BUILD - C)
1st FLOOR PLAN
SCALE 1 : 200

CONNECT TO FIRE ALARM SYSTEM

REMOTE INDICATION LAMP

4C-TIEV,0.65 mm. IN #1/2" EMT (TYP.)

ROOM UNIT

2x1.5 Sq.mm. IEC01 IN #1/2" EMT (TYP.)

CONNECT TO FIRE ALARM SYSTEM

2x1.5 Sq.mm. IEC01 IN #1/2" EMT (TYP.)

แบบขยายการต่อ INDICATOR LAMP ในห้องพัก NTS

พ 7 หน้า 27/47

- สัญลักษณ์
- [M] MANUAL PULL STATION
 - [T] FIRE TELEPHONE JACK
 - [S] ALARM SPEAKER UNIT
 - [H] RATE-OF-RISE HEAT DETECTOR
 - [F] FIXED TEMPERATURE (200°F) HEAT DETECTOR
 - [S] PHOTO-ELECTRIC (OPTICAL) SMOKE DETECTOR UNIT (ZONE UNIT)
 - [I] REMOTE INDICATION LAMP
 - [EOL] END OF LINE
 - [IPD] IP DOME CAMERA
 - [IPW] IP CAMERA WITH HOUSING (WATER PROOF)
 - [IPC] IP CAMERA
 - [ACP1] ACCESS CONTROL POINT TYPE 1
 - [ACP2] ACCESS CONTROL POINT TYPE 2

หมายเหตุ

1. ZONE DETECTOR ข้องห้องพักในชั้นที่ 2 นี้เป็นระบบแบบกระจายสัญญาณ ไม่อนุญาตให้ติดตั้งห้องเครื่องหรือตู้ไฟฟ้าในชั้นนี้

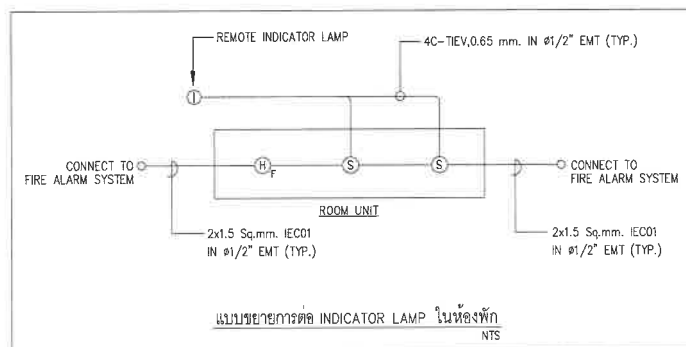
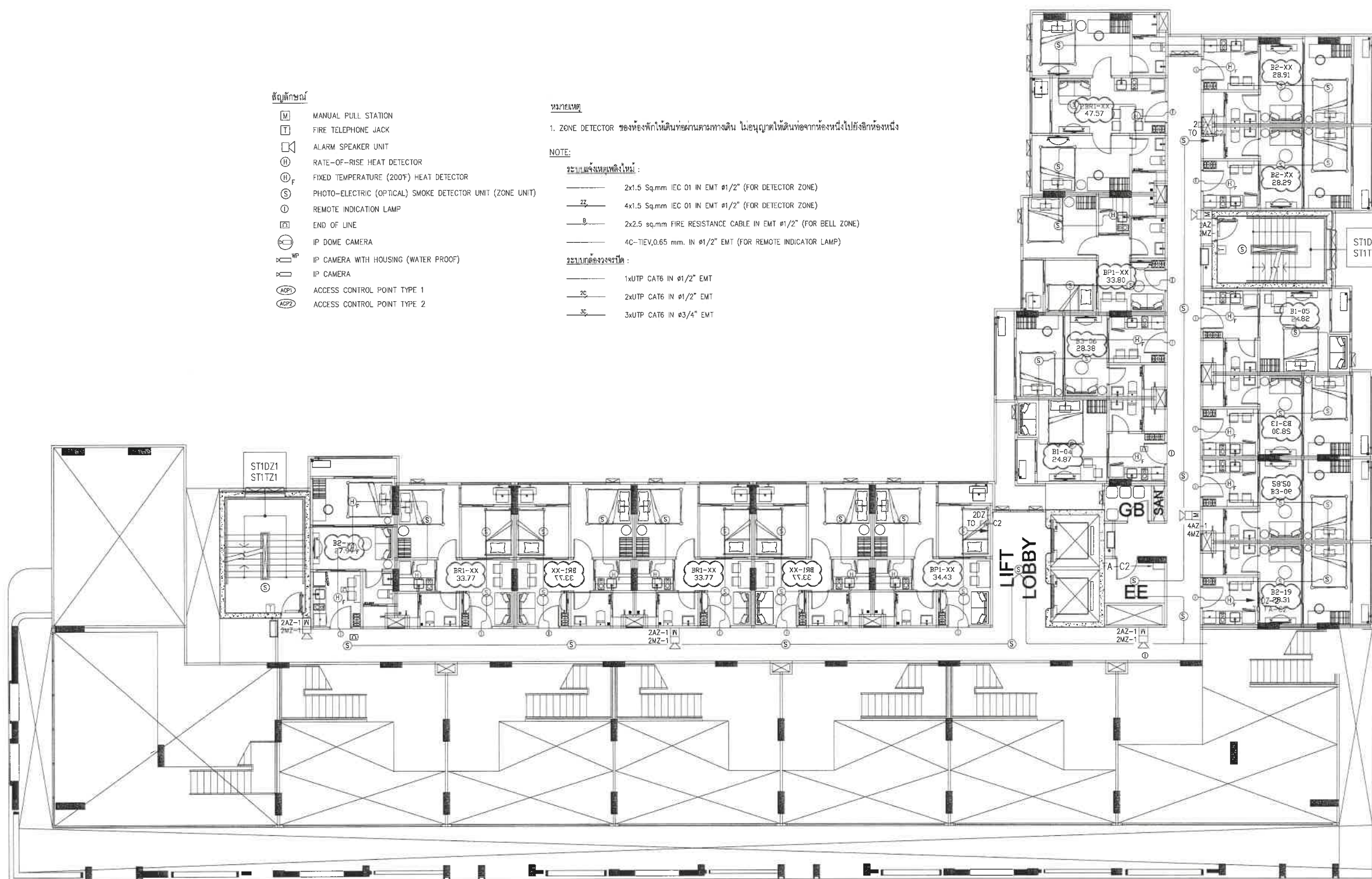
NOTE:

ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ :

- 2x1.5 Sq.mm IEC 01 IN EMT Ø1/2" (FOR DETECTOR ZONE)
- 4x1.5 Sq.mm IEC 01 IN EMT Ø1/2" (FOR DETECTOR ZONE)
- 2x2.5 sq.mm FIRE RESISTANCE CABLE IN EMT Ø1/2" (FOR BELL ZONE)
- 4C-TIEV,0.65 mm. IN Ø1/2" EMT (FOR REMOTE INDICATOR LAMP)

ระบบแจ้งเหตุจมน้ำ :

- 1xUTP CAT6 IN Ø1/2" EMT
- 2xUTP CAT6 IN Ø1/2" EMT
- 3xUTP CAT6 IN Ø3/4" EMT



แปลนงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 2 (อาคาร C)

มาตรฐาน

1:200

(BUILD - C)

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 200

PROJECT :

โครงการ ดิ ออริจิน กะทู้-ป่าตอง
(The Origin Kathu-Patong)

อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้นตึก 1 อาคาร
อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 2 อาคาร
อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น 1 อาคาร (คลับเฮาส์)
และอาคารพักผ่อนรวม ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น 1 อาคาร

LOCATION : หมู่ที่ 2 ถนนพระภูมิพัฒนา ตำบลกะทู้
อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

OWNER :

บริษัท ออริจิน ภูเก็ต วิลล่า จำกัด
496 หมู่ที่ 9 ตำบลสิริณรงค์

สำนักงานโครงการ จันทน์สุพรรณปราการ 10270

CONSULTANTS

ARCHITECTS

บริษัท ดีไซน์สตูดิโอ จำกัด
452-462/ ถนนพหลโยธิน แขวงดินแดนดิน
เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10100
โทรศัพท์ 0-2621-8011
E-mail address : deesee_studio@hotmail.com

STRUCTURAL ENGINEERS

INFRAGROUP
INFRAGROUP CO., LTD.
22, SOI LADPAOW 35, CHANGKASEM
CHANGKASEM, BANGKOK, 10800
Tel. 0 2511 8104 Fax. 0 2511 8105

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERS

RIT POWER 13 GROUP CO., LTD.
68/12 หมู่บ้าน สหกรณ์พัฒนา หมู่ที่ 1
อ.พนาพร อ.เมือง จ.ภูเก็ต
Mobile : 082 692 9262
Email : mee.engineer@gmail.com

LANDSCAPE ARCHITECTS :

Shme Co., Ltd.
93/2 Ekkamai 3 Sukhumvit 63 Rd.
Klongton Nuea Vadhana
Bangkok Thailand 10110
TEL: 082 390 1077 Fax: 082 390 1074
Email: admin@shmedesigns.com

ARCHITECTS

| | |
|--------------|------------|
| รศ. วรรณภา | ส.ศ. 2566 |
| รศ. ชัยวัฒน์ | ส.ศ. 11275 |
| รศ. ศุภวัฒน์ | ส.ศ. 11569 |
| รศ. ชัยวัฒน์ | ส.ศ. 20064 |
| รศ. ชัยวัฒน์ | ส.ศ. 24900 |

STRUCTURAL ENGINEERS

| | | |
|--------------|------------|--------------|
| รศ. ชัยวัฒน์ | ส.ศ. 11087 | รศ. ชัยวัฒน์ |
| รศ. ชัยวัฒน์ | ส.ศ. 11315 | รศ. ชัยวัฒน์ |
| รศ. ชัยวัฒน์ | ส.ศ. 11517 | รศ. ชัยวัฒน์ |
| รศ. ชัยวัฒน์ | ส.ศ. 94792 | รศ. ชัยวัฒน์ |

MECHANICAL ENGINEERS

| | |
|--------------|-----------|
| รศ. ชัยวัฒน์ | ส.ศ. 3276 |
|--------------|-----------|

ELECTRICAL ENGINEERS

| | |
|--------------|-----------|
| รศ. ชัยวัฒน์ | ส.ศ. 1149 |
|--------------|-----------|

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

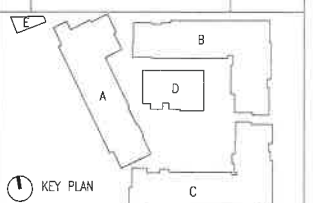
| | |
|--------------|----------|
| รศ. ชัยวัฒน์ | ส.ศ. 821 |
|--------------|----------|

LANDSCAPE ARCHITECTS

| | |
|--------------|----------|
| รศ. ชัยวัฒน์ | ส.ศ. 76 |
| รศ. ชัยวัฒน์ | ส.ศ. 314 |

REVISIONS

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|-----|-------------|------|



DRAWING TITLE

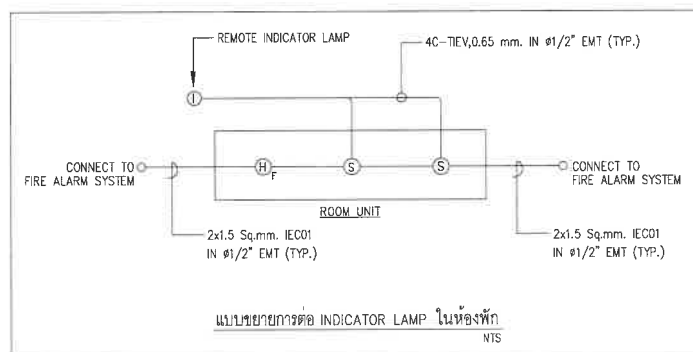
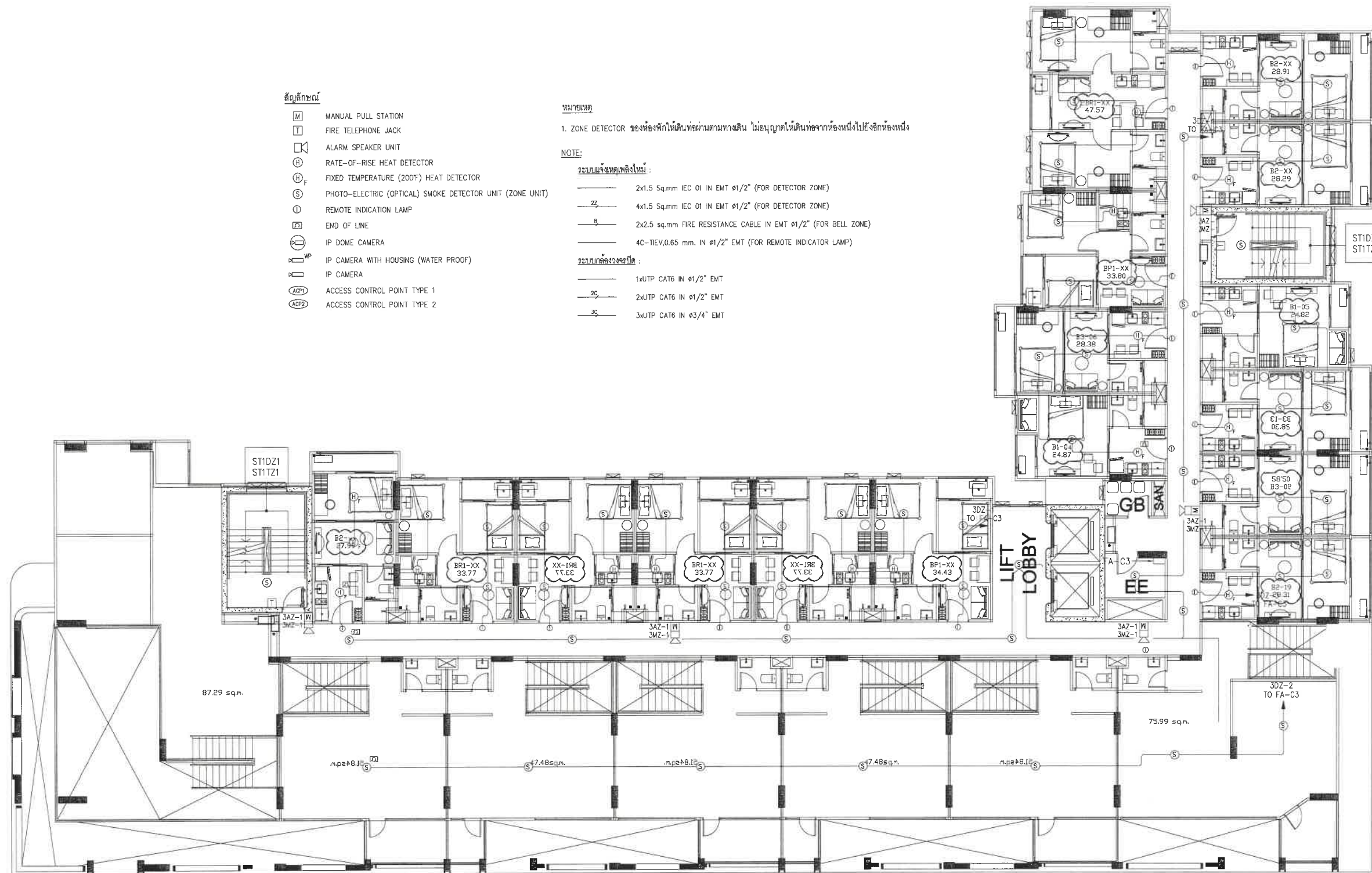
แปลนงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 2
(อาคาร C)

FOR EIA

| | |
|-------------------|----------|
| SCALE : 1:200 | DWG. NO. |
| DESIGNER : | |
| DRAWN : | FE-C-302 |
| CHECKED : | |
| APPROVED : | |
| DATE : 31/07/2566 | TOTAL |

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancy must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

๗ ๗ ๒๕/๗



แปลนงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 3 (อาคาร C)
 มาตรฐาน 1:200

(BUILD - C)
 3rd FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 200

PROJECT : โครงการ ดิ ออริจิน กะทู้-ป่าตอง (The Origin Kathu-Patong)

อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้นอาคาร 1 อาคาร
 อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 2 อาคาร
 อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น 1 อาคาร (คลับเฮาส์)
 และอาคารพนักยอรวม ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น 1 อาคาร

LOCATION : หมู่ที่ 2 ถนนพระภูมิวัฒนา ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

OWNER : บริษัท ออริจิน ภูเก็ต วิลล่า จำกัด
 496 หมู่ที่ 9 ตำบลสิริทอง

จำนวนเนื้อที่โครงการ 10270

CONSULTANTS

ARCHITECTS บริษัท ดีบี สตูดิโอ จำกัด
 462-462/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงวัดเทพศิรินทร์ เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ 10000
 โทรศัพท์ 0-2621-6011 E-mail address : deebestudio@hotmail.com

STRUCTURAL ENGINEERS INFRAGROUP
 INFRAGROUP CO., LTD.
 22, 801 LADPHAN 35, CHANGKASEN, CHATUCHAK, BANGKOK, 10000
 Tel: 0 2511 6104 Fax: 0 2511 6105

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERS RIT POWER 13 GROUP CO., LTD.
 69/12 หมู่บ้าน หาดทิพย์ 1 หมู่ที่ 1 ต.หาดทิพย์ อ.คลองหอยโข่ง จ.ภูเก็ต
 Mobile: 082 682 9262 Email : mee.engineer@gmail.com

LANDSCAPE ARCHITECTS : Shma Co., Ltd.
 63/2 Ekkamai 3 Sukhumvit 63 Rd. Klongton Nuea Vadhana Bangkok Thailand 10110
 TEL: 062 300 1977 Fax: 062 300 1974 Email: admin@shmadesigns.com

| ARCHITECTS | |
|-------------------|---------------|
| วิชาชีพ วรรณภา | สถาปนิก 2566 |
| นายชัย จิตตวรณิศา | สถาปนิก 11276 |
| สมศักดิ์ วรรณ | สถาปนิก 11969 |
| กนกวรรณ จุฑารัตน | สถาปนิก 20054 |
| พินิจ บัณฑิต | สถาปนิก 24900 |

| STRUCTURAL ENGINEERS | |
|-----------------------|---------------|
| นายสุภา ภาณุประสิทธิ์ | สถาปนิก 11087 |
| อ.ศิริ ศิริชาติ | สถาปนิก 11319 |
| นายชัย ชื่นเพ็ญ | สถาปนิก 11517 |
| นายพณ สุทธิชาติ | สถาปนิก 94792 |

| MECHANICAL ENGINEERS | |
|----------------------|--------------|
| นายชัย วรวิวัฒน์ | สถาปนิก 3278 |

| ELECTRICAL ENGINEERS | |
|----------------------|--------------|
| นายชนัน คำตง | สถาปนิก 1149 |

| ENVIRONMENTAL ENGINEERS | |
|-------------------------|-------------|
| นายชัย วรวิวัฒน์ | สถาปนิก 821 |

| LANDSCAPE ARCHITECTS | |
|----------------------|-------------|
| นายสุภา บุญ | สถาปนิก 76 |
| นายวิวัฒน์ บุญ | สถาปนิก 314 |

| REVISIONS | | |
|-----------|-------------|------|
| NO. | DESCRIPTION | DATE |
| | | |

DRAWING TITLE
 แปลนงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 3 (อาคาร C)

FOR EIA

| SCALE : 1:200 | DWG. NO. |
|-------------------|----------|
| DESIGNER : | |
| DRAWN : | |
| CHECKED : | EE-C-303 |
| APPROVED : | |
| DATE : 31/07/2566 | TOTAL |

Notes
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

พ 7 วันที่ 19/1/47

PROJECT :
โครงการ ดิ ออริจิน กะทู้-ป่าตอง
(The Origin Kathu-Patong)
อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้นอาคาร 1 อาคาร
อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 2 อาคาร
อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น 1 อาคาร (คลับเฮาส์)
และอาคารพนักมัลติคอม ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น 1 อาคาร
LOCATION : หมู่ที่ 2 ถนนพระปกเกล้า ตำบลกะทู้
อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
OWNER :
บริษัท ออริจิน ภูเก็ต วิลล่า จำกัด
496 หมู่ที่ 9 ตำบลสิริวังเหนือ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
CONSULTANTS

ARCHITECTS
บริษัท ดีบี สตูดิโอ จำกัด
452-457/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงวังทองหลาง
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10100
โทรศัพท์ 0-2627-8201
E-mail address : dbstudio@hotmail.com

STRUCTURAL ENGINEERS
INFRAGROUP
INFRAGROUP CO., LTD.
22, 801 LADPHANW 35, CHANGKASEM
CHATHUCHAK, BANGKOK, 10000
Tel: 0 2511 8104 Fax: 0 2511 8105
MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERS

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERS
RIT POWER & GROUP CO., LTD.
89/12 หมู่ 9 ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย จังหวัด สงขลา 90100
Mobile: 062 692 9282
Email : mee.engineer@gmail.com

LANDSCAPE ARCHITECTS :
Shma Co., Ltd.
89/2 Ekkamai 3 Sukhumvit 63 Rd.
Klongkum Nuea Vadhana
Bangkok Thailand 10110
TEL: 062 390 1977 Fax: 062 390 1874
Email: admin@shmadesigns.com

ARCHITECTS
รศ. วรรณภา สัตต 2566
อ. รณชัย จงสุวรรณพิศาล 2566
อ. สันติศักดิ์ วรรณ 2566
อ. นันทวัฒน์ รุ่งประเสริฐ 2566
อ. พิรญา บัวสิงห์ 2566

STRUCTURAL ENGINEERS
กฤษฎา เมฆประสาธน์ 2566
อ. สันติ ศิริชาติ 2566
อ. ปิรณัย เข็มทอง 2566
อ. ศุภณัฐ สุทธาสา 2566

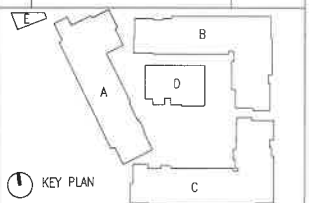
MECHANICAL ENGINEERS
ศรชัย วงศ์วัฒน์ 2566

ELECTRICAL ENGINEERS
อ. นาน คำตอ 2566

ENVIRONMENTAL ENGINEERS
ศรชัย วงศ์วัฒน์ 2566

LANDSCAPE ARCHITECTS
อ. ศุภณัฐ บุษบง 2566
อ. วรวิทย์ แสงสุพรรณ 2566
อ. นันทวัฒน์ รุ่งประเสริฐ 2566
อ. พิรญา บัวสิงห์ 2566

REVISIONS
NO. DESCRIPTION DATE

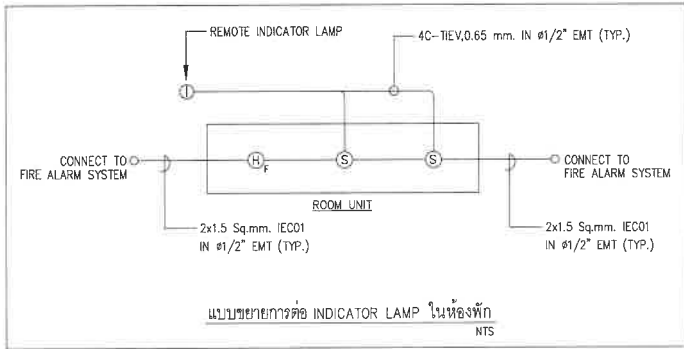
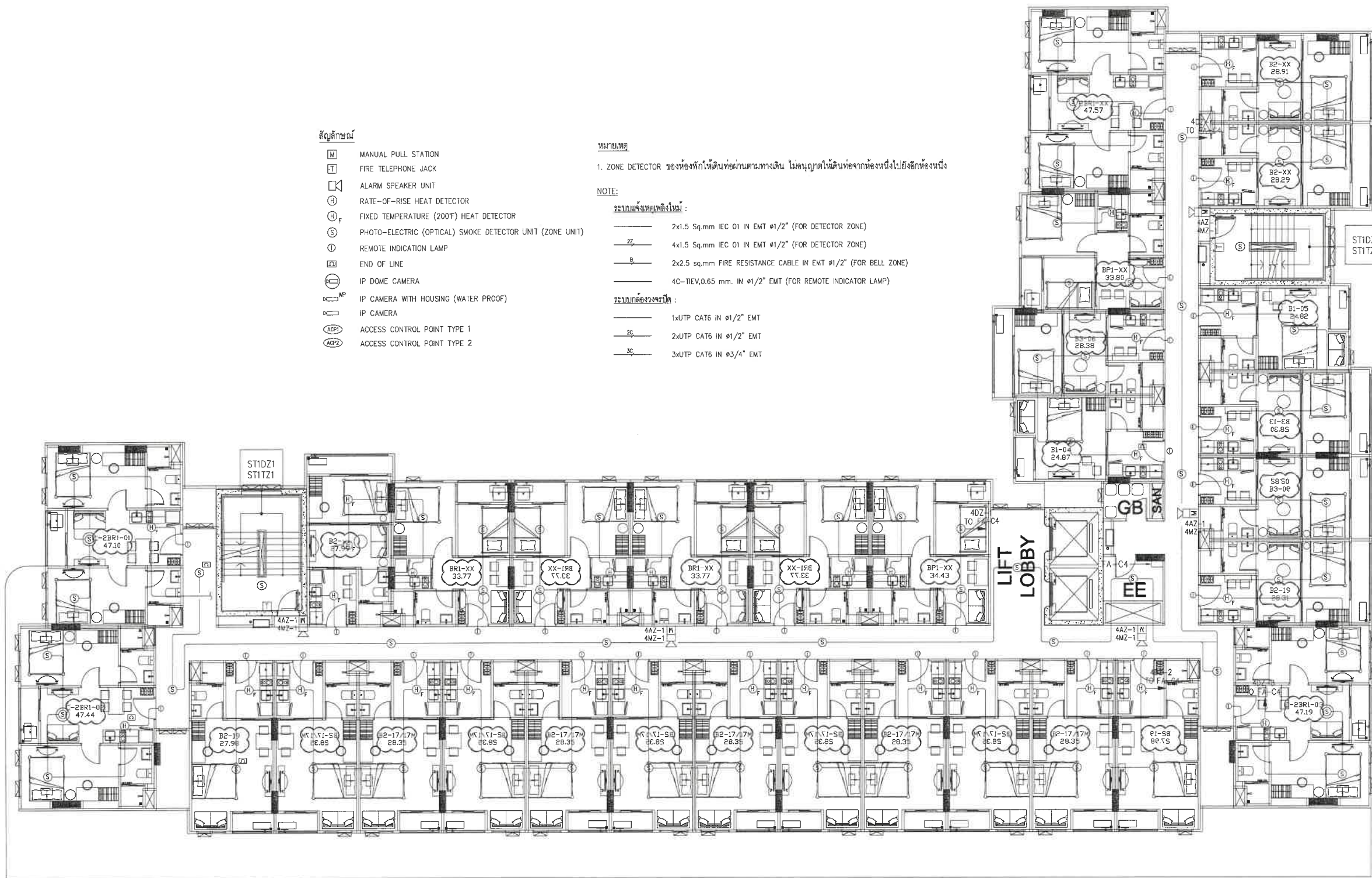


DRAWING TITLE
แปลนงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 4 (อาคาร C)
FOR EIA
SCALE : 1:200 DWG. NO.
DESIGNER :
DRAWN : EE-C-304
CHECKED :
APPROVED :
DATE : 31/07/2566 TOTAL

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

- สัญลักษณ์
- [M] MANUAL PULL STATION
 - [T] FIRE TELEPHONE JACK
 - [S] ALARM SPEAKER UNIT
 - [H] RATE-OF-RISE HEAT DETECTOR
 - [F] FIXED TEMPERATURE (200°F) HEAT DETECTOR
 - [S] PHOTO-ELECTRIC (OPTICAL) SMOKE DETECTOR UNIT (ZONE UNIT)
 - [I] REMOTE INDICATION LAMP
 - [E] END OF LINE
 - [IP] IP DOME CAMERA
 - [IP] IP CAMERA WITH HOUSING (WATER PROOF)
 - [IP] IP CAMERA
 - [ACP1] ACCESS CONTROL POINT TYPE 1
 - [ACP2] ACCESS CONTROL POINT TYPE 2

- หมายเหตุ
1. ZONE DETECTOR ของห้องพักให้เดินท่อนำสัญญาณเดิน ไม่นำสัญญาณเดินท่อนำสัญญาณเดินไปยังอีกห้องหนึ่ง
- NOTE:
- ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ :
- 2x1.5 Sq.mm IEC 01 IN EMT 1/2" (FOR DETECTOR ZONE)
 - 2x1.5 Sq.mm IEC 01 IN EMT 1/2" (FOR DETECTOR ZONE)
 - 2x2.5 sq.mm FIRE RESISTANCE CABLE IN EMT 1/2" (FOR BELL ZONE)
 - 4C-TIEV, 0.65 mm. IN 1/2" EMT (FOR REMOTE INDICATOR LAMP)
- ระบบกล้องวงจรปิด :
- 1xUTP CAT6 IN 1/2" EMT
 - 2xUTP CAT6 IN 1/2" EMT
 - 3xUTP CAT6 IN 3/4" EMT



แปลนงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 4 (อาคาร C)
มาตรฐาน 1:200

(BUILD - C)
4th FLOOR PLAN
SCALE 1:200

พ 7 หน้า 20/47

โครงการ ดี ออริจิน กะทู้-ป่าตอง
(The Origin Kothu-Potong)

LOCATION : หมู่ที่ 2 ถนนพระภูเก็ดแก้ว ตำบลกะตุ
อำเภอกะตุ จังหวัดภูเก็ต

บริษัท ออริจัน กรุ๊ป จำกัด
496 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ

CONSULTANTS

db
studio

บริษัท ดีบีสตูดิโอ จำกัด
462-462/1 ถนนสุขุมวิท แขวงวัดเทพศิรินทร์
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ 10100
โทรศัพท์ 0-2621-8011
E-mail address : deebestudio@hotmail.com



MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERS


RIT
POWER 13 GROUP

RIT POWER 13 GROUP CO.,LTD
69/12 หมู่บ้าน ตำหนักกระแสนิม หมู่ที่ 1
อ.พนาสัตตนาถ อ.ฉะเชิงเทรา จ.ฉะเชิงเทรา
Mobile: 062 692 9252
Email : mee.engineer@gmail.com

Shma Co., Ltd.
93/2 Ekkamai 3 Sukhumvit 63 Rd.
Klongton Nuer Vadhana
Bangkok Thailand 10110
TEL: 662 390 1977 Fax: 662 390 1974
Email: admin@shmadesigns.com

| | | |
|----------------------|-----------|-----|
| ช. วรรณภา | ภสศ.2586 | 559 |
| อนาชัย จงสรวรรณไพศาล | ภสศ.11276 | |
| สมศักดิ์ ร่มเย็น | ภสศ.11969 | |
| งานวรรณ รุ่งประเสริฐ | ภสศ.20064 | |
| พิรดา บัวสิงหิต | ภสศ.24900 | |

| | | |
|----------------------|-----------|-------------------|
| นาย ก. นพประสิทธิ์ | สย. 11087 | นาย นพประสิทธิ์ |
| นาย น. ศิริชาติ | สย. 11319 | นาย น. ศิริชาติ |
| นาย น. เขื่อนเพชร | สย. 11517 | นาย น. เขื่อนเพชร |
| นาย น. สุทธาสี | ภย. 94792 | นาย น. สุทธาสี |
| MECHANICAL ENGINEERS | | |

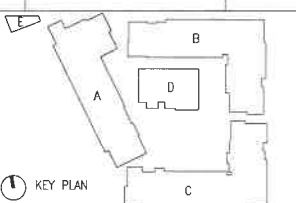
| | | |
|-----------|---------|---|
| กานาน คาส | พท.1149 |  |
|-----------|---------|---|

| | | | |
|------|-------|---------|---|
| क्रम | विवरण | पृ. 821 | |
|------|-------|---------|---|

| | | |
|---------------------|----------|-----------|
| ศพล บุปผ์ | ศ-ภศ.76 | |
| รวิร์ แจมสุ่มบุรณ์ | ภ-ภศ.314 | 2571 2572 |
| มันทีดา รุงธิพานนท์ | | |

| NO. | DESCRIP |
|-----|---------|
|-----|---------|

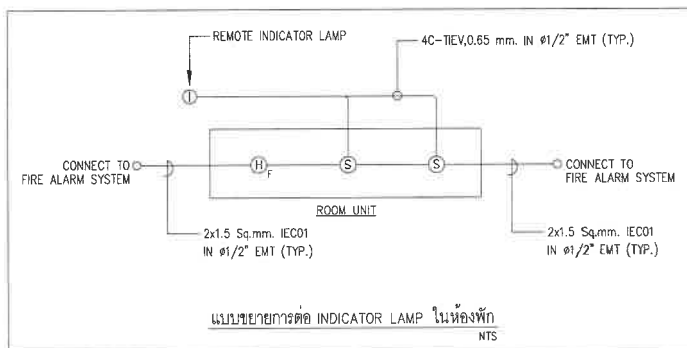
| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |



แปลนงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 5-8
(อาคาร C)

| | |
|-------------------|----------|
| SCALE : 1:200 | DWG. NO. |
| DESIGNER : | EE-C-305 |
| DRAWN : | |
| CHECKED : | |
| APPROVED : | |
| DATE : 31/07/2566 | TOTAL |

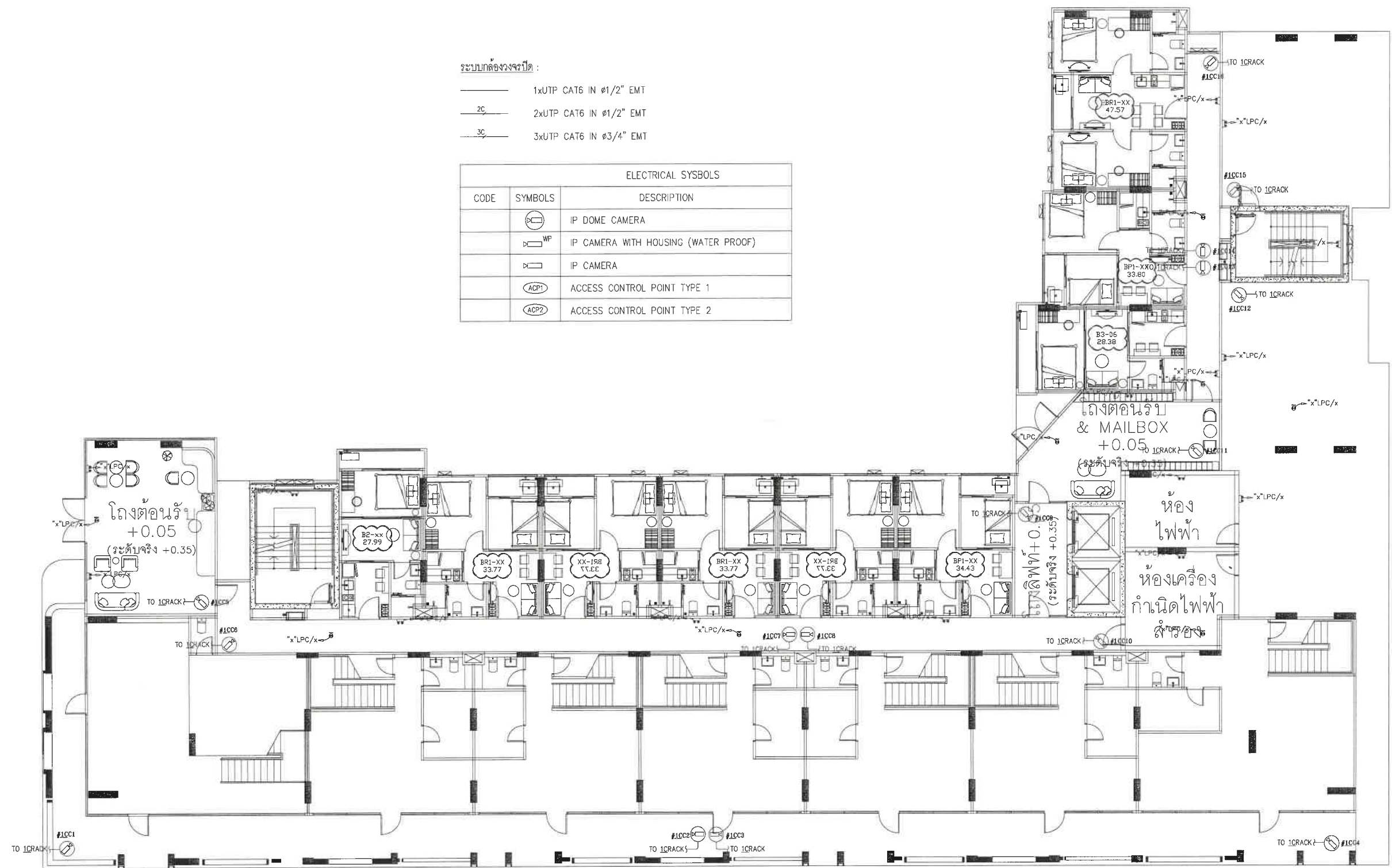
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.



SCALE 1 : 200

1:200

W 7 457 81/47



ระบบกล้องวงจรปิด :

- 1xUTP CAT6 IN Ø1/2" EMT
- 2xUTP CAT6 IN Ø1/2" EMT
- 3xUTP CAT6 IN Ø3/4" EMT

| ELECTRICAL SYSBOLS | | |
|--------------------|---------|--------------------------------------|
| CODE | SYMBOLS | DESCRIPTION |
| | | IP DOME CAMERA |
| | | IP CAMERA WITH HOUSING (WATER PROOF) |
| | | IP CAMERA |
| | | ACCESS CONTROL POINT TYPE 1 |
| | | ACCESS CONTROL POINT TYPE 2 |

แปลนงานระบบแสงสว่างฉุกเฉิน, ป้ายทางออกและกล้องวงจรปิดชั้นที่ 1 (อาคาร C)

มาตรฐาน

1:200

(BUILD - C)

1st FLOOR PLAN

SCALE 1 : 200



PROJECT :

โครงการ ดิ ออริจิน กะทู้-ป่าตอง
(The Origin Kohu-Patong)

อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้นตาดฟ้า 1 อาคาร
อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 2 อาคาร
อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น 1 อาคาร (คลับเฮาส์)
และอาคารพักผ่อนรวม ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น 1 อาคาร

LOCATION : หมู่ที่ 2 ถนนพระปกเกล้า ตำบลกะทู้
อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

OWNER :

บริษัท ออริจิน ภูเก็ต วิลล่า จำกัด
496 หมู่ที่ 9 ตำบลไร่เหนือ
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 10270

CONSULTANTS

ARCHITECTS

บริษัท ดีเอสดีเอส จำกัด
462-462/1 ถนนพหลโยธิน แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10100
โทรศัพท์ 0-2621-8011
E-mail address : deesee_studio@hotmail.com

STRUCTURAL ENGINEERS

INFRA
group

INFRA GROUP CO., LTD.
22, SOI LADPRAO 35, CHANGKHAO
CHATHUWAK, BANGKOK, 10000
Tel: 0 2611 8104 Fax: 0 2611 8105

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERS

RIT
POWER & GROUP

RIT POWER & GROUP CO., LTD.
89/12 หมู่ 12 ตำบลท่ากุ่ม อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 1
ถนนพหลโยธินซอย 10 อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ภูเก็ต 83000
Mobile: 062 892 9282
Email : mee.engineer@gmail.com

LANDSCAPE ARCHITECTS :

Shma Co., Ltd.
93/2 Ekkamai 3 Sukhumvit 63 Rd.
Klongton Nuea Vadhana
Bangkok Thailand 10110
TEL: 062 390 1677 Fax: 062 390 1974
Email: admin@shmadeesign.com

ARCHITECTS

| | | |
|--------------|--------------|--|
| รศ.ดร. วรณาน | รศ.ดร. 2566 | |
| อ.ดร. วรณาน | รศ.ดร. 11276 | |
| อ.ดร. วรณาน | รศ.ดร. 11969 | |
| อ.ดร. วรณาน | รศ.ดร. 20064 | |
| อ.ดร. วรณาน | รศ.ดร. 24900 | |

STRUCTURAL ENGINEERS

| | | |
|-------------|--------------|--|
| อ.ดร. วรณาน | รศ.ดร. 11087 | |
| อ.ดร. วรณาน | รศ.ดร. 11319 | |
| อ.ดร. วรณาน | รศ.ดร. 11517 | |
| อ.ดร. วรณาน | รศ.ดร. 94792 | |

MECHANICAL ENGINEERS

| | | |
|-------------|-------------|--|
| อ.ดร. วรณาน | รศ.ดร. 3276 | |
|-------------|-------------|--|

ELECTRICAL ENGINEERS

| | | |
|-------------|-------------|--|
| อ.ดร. วรณาน | รศ.ดร. 1149 | |
|-------------|-------------|--|

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

| | | |
|-------------|------------|--|
| อ.ดร. วรณาน | รศ.ดร. 821 | |
|-------------|------------|--|

LANDSCAPE ARCHITECTS

| | | |
|-------------|------------|--|
| อ.ดร. วรณาน | รศ.ดร. 76 | |
| อ.ดร. วรณาน | รศ.ดร. 314 | |

REVISIONS

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
| | | |
| | | |
| | | |

DRAWING TITLE

แปลนงานระบบแสงสว่างฉุกเฉิน, ป้ายทางออกและกล้องวงจรปิดชั้นที่ 1 (อาคาร C)

FOR EIA

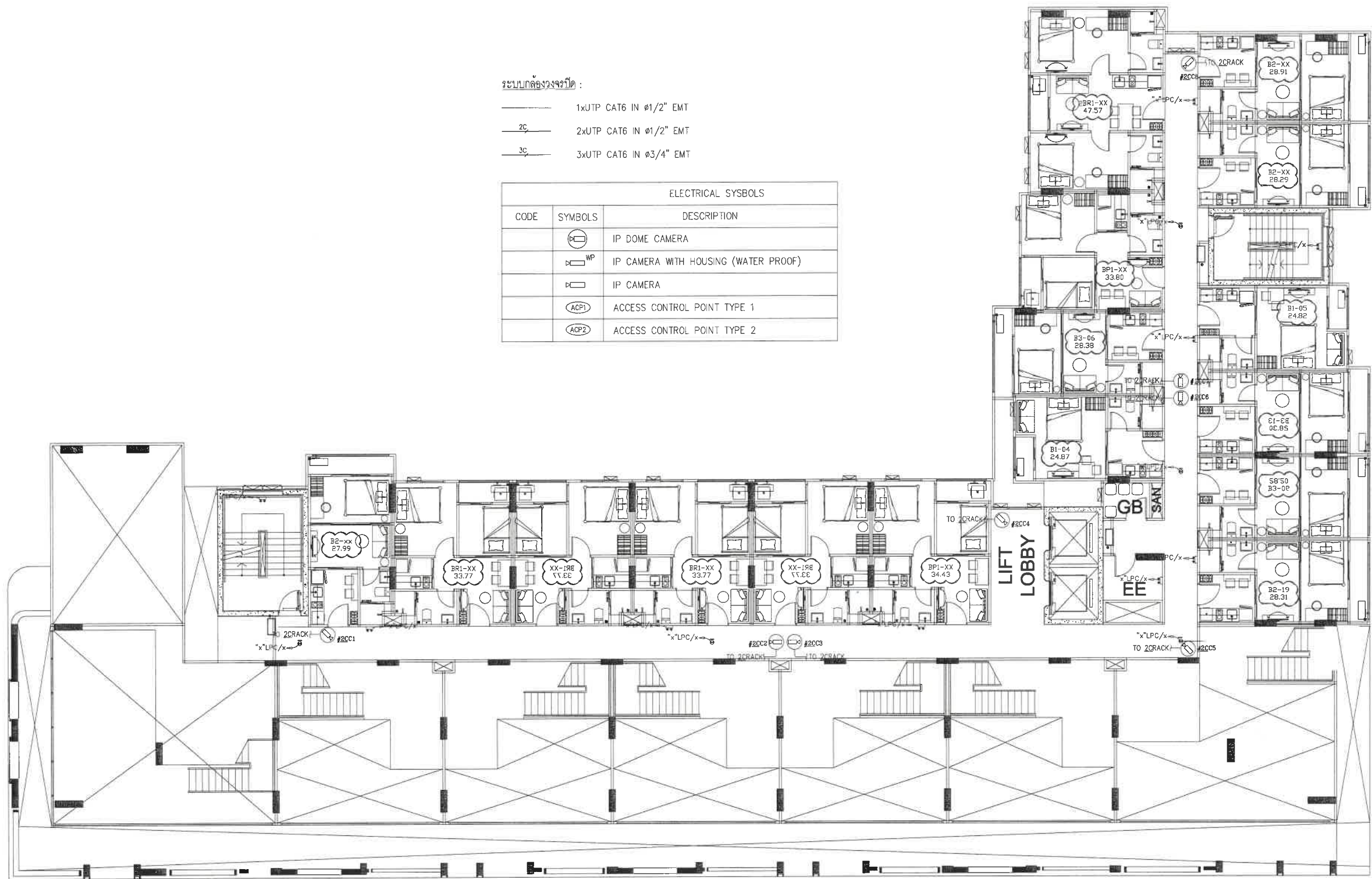
| | |
|-------------------|----------|
| SCALE : 1:200 | DWG. NO. |
| DESIGNER : | |
| DRAWN : | |
| CHECKED : | EE-C-401 |
| APPROVED : | |
| DATE : 31/07/2566 | TOTAL |

Notes

This Drawing is Copyrighted All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

KEY PLAN

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



ระบบกล้องวงจรปิด :

1xUTP CAT6 IN Ø1/2" EMT

2xUTP CAT6 IN Ø1/2" EMT

3xUTP CAT6 IN Ø3/4" EMT

| ELECTRICAL SYBSOLS | | |
|--------------------|---------|--------------------------------------|
| CODE | SYMBOLS | DESCRIPTION |
| | | IP DOME CAMERA |
| | | IP CAMERA WITH HOUSING (WATER PROOF) |
| | | IP CAMERA |
| | | ACCESS CONTROL POINT TYPE 1 |
| | | ACCESS CONTROL POINT TYPE 2 |

แปลนงานระบบแสงสว่างฉุกเฉิน, ป้ายทางออกและกล้องวงจรปิดชั้นที่ 2 (อาคาร C)

มาตรฐาน

1:200

(BUILD - C)

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 200

PROJECT :

โครงการ ดิ อริจิน กะทู้-ป่าตอง
(The Origin Kohu-Patong)

อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้นอาคาร 1 อาคาร
อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 2 อาคาร
อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น 1 อาคาร (คลับเฮาส์)
และอาคารพาสายร่วม ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น 1 อาคาร

LOCATION : หมู่ที่ 2 ถนนพระภูมิรัตน ตำบลกะทู้
อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

OWNER :

บริษัท อริจิน ภูเก็ต จำกัด
496 หมู่ที่ 9 ตำบลโคกเหนือ

สำนักงานโครงการบริหาร จังหวัดสมุทรปราการ 10270

CONSULTANTS

ARCHITECTS

บริษัท ดีไซน์ดีโอ จำกัด
452-462/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงวิภาวดีรังสิต
เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10100
โทรศัพท์ 0-2621-8011
E-mail address : desee_studio@hotmail.com

STRUCTURAL ENGINEERS

INFRA
group

INFRA GROUP CO., LTD.

22, 901 LADPRAO 35, CHANGKASEM,
CHATHUKH, BANGKOK, 10000

Tel: 0 2511 8104 Fax: 0 2511 8106

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERS

RIT
POWER & GROUP

RIT POWER & GROUP CO., LTD.

65/12 หมู่บ้าน หาดสวนทรายใหญ่ หมู่ที่ 1

ตำบลสวนทรายใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

Mobile: 082 692 8282

Email : mee.engineer@gmail.com

LANDSCAPE ARCHITECTS :

shma

Shma Co., Ltd.
93/2 Ekkamai 3 Sukhumvit 63 Rd.
Klongton Nuea Vadhana
Bangkok Thailand 10110
TEL: 082 380 1977 Fax: 082 380 1974
Email: admin@shmadesigns.com

ARCHITECTS

| | | |
|----------------------|------------|--|
| รศ. วรรณภา | สถา. 2566 | |
| นาย. จงยุทธพรพิศาล | สถา. 11276 | |
| สมศักดิ์ รุ่งเรือง | สถา. 11969 | |
| กนกวรรณ รุ่งประเสริฐ | สถา. 20064 | |
| ศิริภา ปรัชญ์ | สถา. 24900 | |

STRUCTURAL ENGINEERS

| | | |
|---------------|------------|---------------|
| นาย. นพพรพรหม | สถา. 11087 | นาย. นพพรพรหม |
| นาย. สิริชาติ | สถา. 11319 | นาย. สิริชาติ |
| นาย. ชื่นพนา | สถา. 11517 | นาย. ชื่นพนา |
| นาย. สุภาวดี | สถา. 94792 | นาย. สุภาวดี |

MECHANICAL ENGINEERS

| | | |
|----------------|-----------|----------------|
| นาย. วรวิวัฒน์ | สถา. 3276 | นาย. วรวิวัฒน์ |
|----------------|-----------|----------------|

ELECTRICAL ENGINEERS

| | | |
|---------------|-----------|---------------|
| นาย. นพพรพรหม | สถา. 1149 | นาย. นพพรพรหม |
|---------------|-----------|---------------|

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

| | | |
|----------------|----------|----------------|
| นาย. วรวิวัฒน์ | สถา. 821 | นาย. วรวิวัฒน์ |
|----------------|----------|----------------|

LANDSCAPE ARCHITECTS

| | | |
|---------------|----------|---------------|
| นาย. นพพรพรหม | สถา. 76 | นาย. นพพรพรหม |
| นาย. นพพรพรหม | สถา. 314 | นาย. นพพรพรหม |

REVISIONS

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
|-----|-------------|------|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

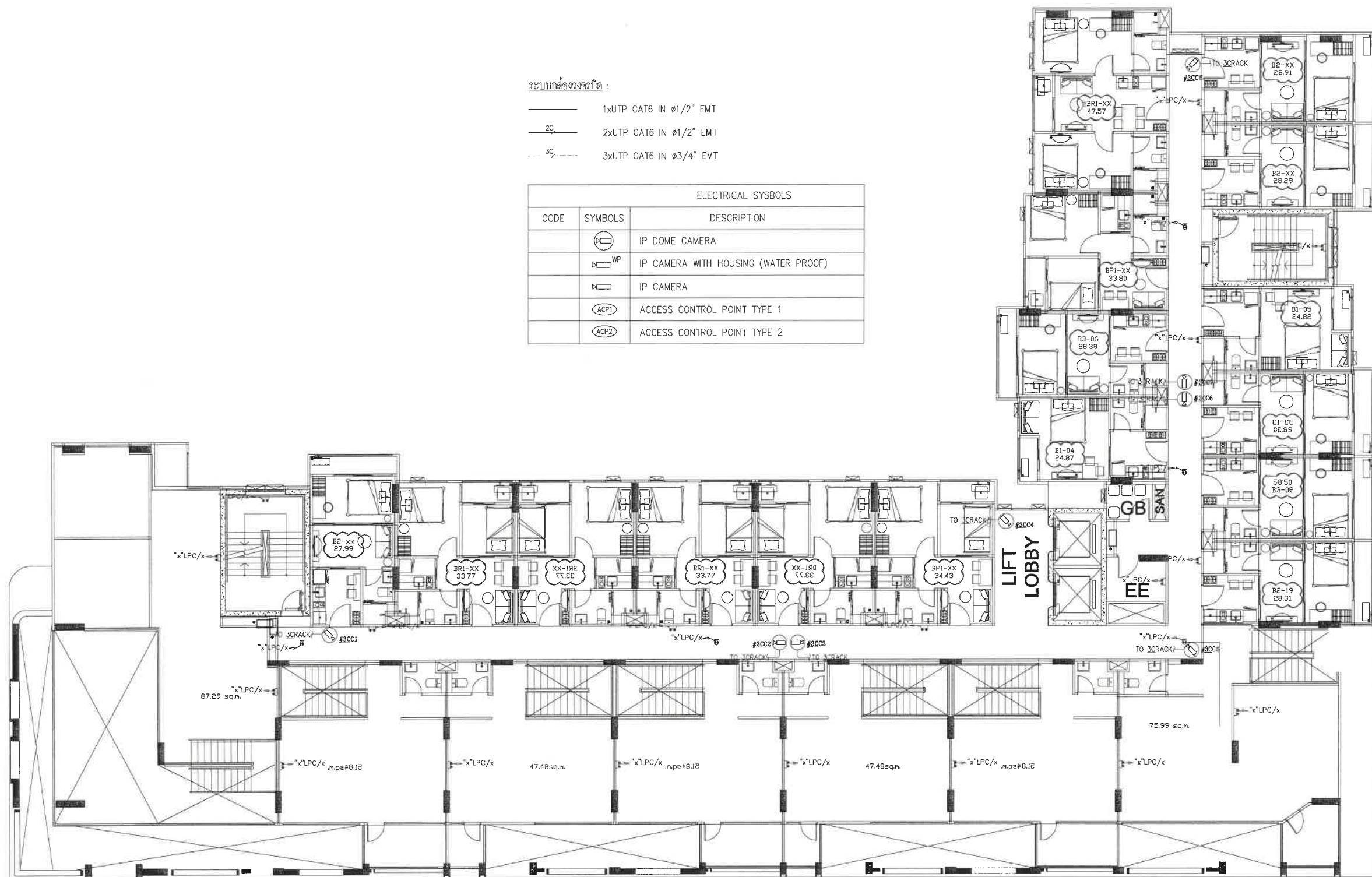
| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|



ระบบกล้องวงจรปิด :

1xUTP CAT6 IN 1/2" EMT

2xUTP CAT6 IN 1/2" EMT

3xUTP CAT6 IN 3/4" EMT

| ELECTRICAL SYMBOLS | | |
|--------------------|---------|--------------------------------------|
| CODE | SYMBOLS | DESCRIPTION |
| | | IP DOME CAMERA |
| | | IP CAMERA WITH HOUSING (WATER PROOF) |
| | | IP CAMERA |
| | | ACCESS CONTROL POINT TYPE 1 |
| | | ACCESS CONTROL POINT TYPE 2 |

แปลนงานระบบแสงสว่างฉุกเฉิน, ป้ายทางออกและกล้องวงจรปิดชั้นที่ 3 (อาคาร C)

มาตรฐาน

1:200

(BUILD - C)

3rd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 200



PROJECT :

โครงการ ดิ ออริจิน กะทู้-ป่าตอง
(The Origin Kohu-Patong)

อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้นตาดฟ้า 1 อาคาร
อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 2 อาคาร
อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น 1 อาคาร (คลับเฮาส์)
และอาคารจอดรถรวม ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น 1 อาคาร

LOCATION : หมู่ที่ 2 ถนนพระปกเกล้า ตำบลกะทู้
อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

OWNER :

บริษัท ออริจิน ภูเก็ต จำกัด

496 หมู่ที่ 9 ตำบลโรงเหนือ

อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

CONSULTANTS

ARCHITECTS

บริษัท ดีบี สตูดิโอ จำกัด
462-462/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงวัดราชบพิธ
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100
โทรศัพท์ 0-2521-8001
E-mail address : debee_studio@hotmail.com

STRUCTURAL ENGINEERS

INFRA
group

INFRA GROUP CO., LTD.

22, 801 LADPRAO 35, CHANGKASEM

CHATHUKH, BANGKOK, 10600

Tel: 0 2511 8104 Fax: 0 2511 8105

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERS

RIT
POWER & GROUP CO., LTD.
80/12 หมู่บ้าน ลีลาวดี ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงวัดราชบพิธ เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100
Mobile: 087 892 8262
Email : mee.engineer@gmail.com

LANDSCAPE ARCHITECTS :

shma
Shma Co., Ltd.
93/2 Ekkamai 3 Sukhumvit 63 Rd.
Klongton Nuea Vadhana
Bangkok Thailand 10110
TEL: 062 300 1977 Fax: 062 900 1974
Email: admin@shmadesigns.com

ARCHITECTS

| | | |
|------------------|---------|--------|
| ชื่อ | ตำแหน่ง | วันที่ |
| รศ.ดร. วรวิมล | สถาปนิก | 2565 |
| นายอ. จงสุวณณพาศ | สถาปนิก | 11276 |
| นายอ. ชรินทร์ | สถาปนิก | 11969 |
| นายอ. ชรินทร์ | สถาปนิก | 20064 |
| นายอ. ชรินทร์ | สถาปนิก | 24900 |

STRUCTURAL ENGINEERS

| | | |
|---------------|---------|-------|
| นายอ. ชรินทร์ | สถาปนิก | 11087 |
| นายอ. ชรินทร์ | สถาปนิก | 11319 |
| นายอ. ชรินทร์ | สถาปนิก | 11517 |
| นายอ. ชรินทร์ | สถาปนิก | 94792 |

MECHANICAL ENGINEERS

| | | |
|---------------|---------|------|
| นายอ. ชรินทร์ | สถาปนิก | 3276 |
|---------------|---------|------|

ELECTRICAL ENGINEERS

| | | |
|---------------|---------|------|
| นายอ. ชรินทร์ | สถาปนิก | 2565 |
|---------------|---------|------|

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

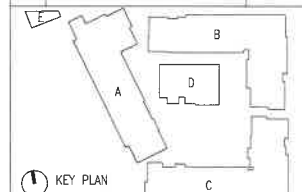
| | | |
|---------------|---------|-----|
| นายอ. ชรินทร์ | สถาปนิก | 821 |
|---------------|---------|-----|

LANDSCAPE ARCHITECTS

| | | |
|---------------|---------|-------|
| นายอ. ชรินทร์ | สถาปนิก | 11087 |
| นายอ. ชรินทร์ | สถาปนิก | 11319 |
| นายอ. ชรินทร์ | สถาปนิก | 11517 |
| นายอ. ชรินทร์ | สถาปนิก | 94792 |

REVISIONS

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |



DRAWING TITLE

แปลนงานระบบแสงสว่างฉุกเฉิน, ป้ายทางออกและกล้องวงจรปิดชั้นที่ 3 (อาคาร C)

FOR EIA

| | |
|-------------------|----------|
| SCALE : 1:200 | DWG. NO. |
| DESIGNER : | |
| DRAWN : | |
| CHECKED : | EE-C-403 |
| APPROVED : | |
| DATE : 31/07/2566 | TOTAL |

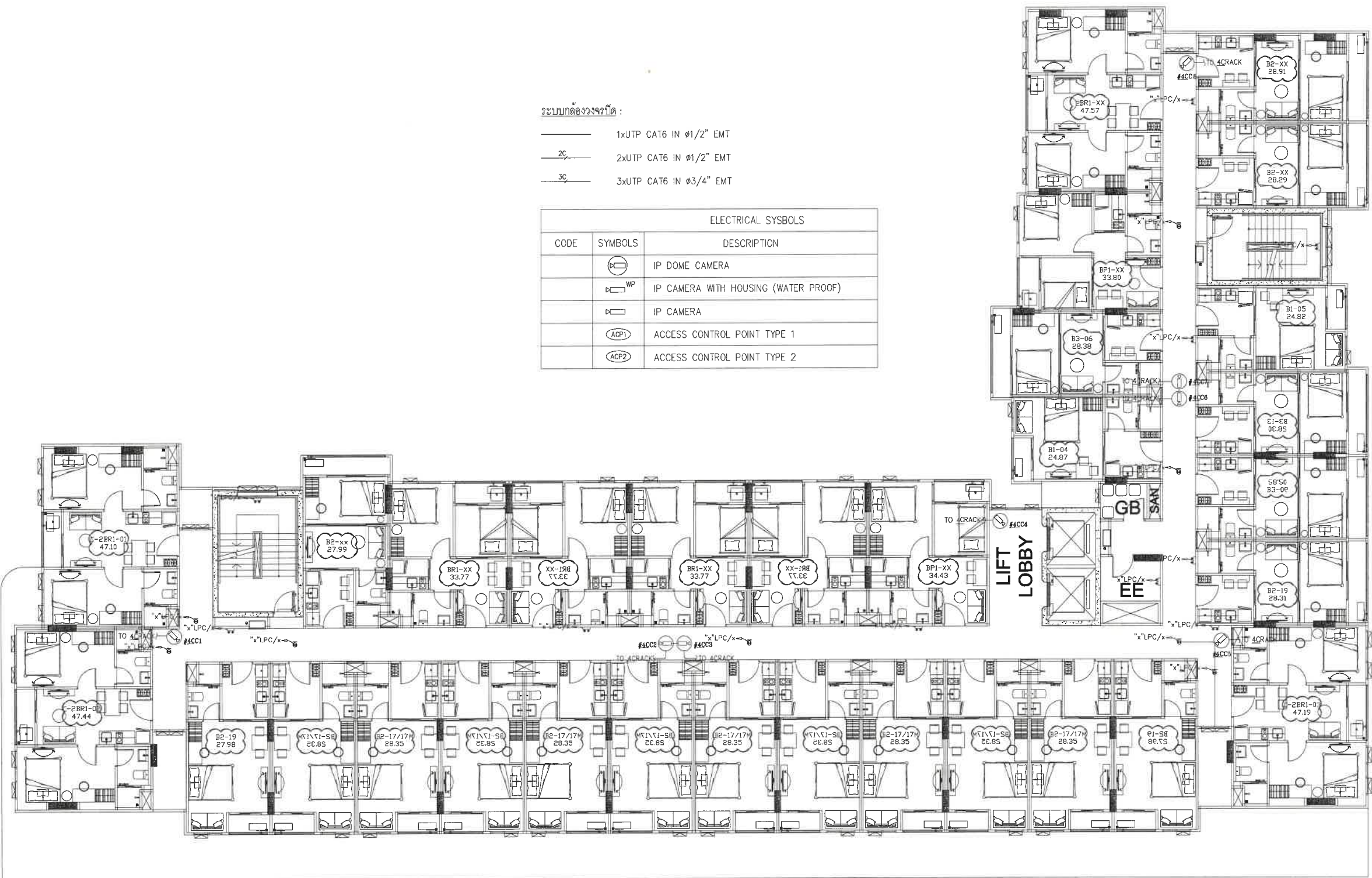
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

พ.ย. 2565

ระบบกล้องวงจรปิด :

- 1xUTP CAT6 IN Ø1/2" EMT
- 2xUTP CAT6 IN Ø1/2" EMT
- 3xUTP CAT6 IN Ø3/4" EMT

| ELECTRICAL SYSBOLS | | |
|--------------------|---------|--------------------------------------|
| CODE | SYMBOLS | DESCRIPTION |
| | | IP DOME CAMERA |
| | | IP CAMERA WITH HOUSING (WATER PROOF) |
| | | IP CAMERA |
| | | ACCESS CONTROL POINT TYPE 1 |
| | | ACCESS CONTROL POINT TYPE 2 |



แปลนงานระบบแสงสว่างฉุกเฉิน, บ้ายทางออกและกล้องวงจรปิดชั้นที่ 4 (อาคาร C)
มาตราส่วน 1:200

(BUILD - C)

4th FLOOR PLAN

SCALE 1 : 200



PROJECT :

โครงการ ดิ ออริจิน กะทู้-ปาดอง
(The Origin Kathu-Patong)

อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้นตาดฟ้า 1 อาคาร
อาคารพิกอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 2 อาคาร
อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น 1 อาคาร (คลับเฮาส์)
และอาคารพิกมัลลอยรวม ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น 1 อาคาร

LOCATION : หมู่ที่ 2 ถนนพระสุเมศวร์ ตำบลกะทู้
อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

OWNER :

บริษัท ออริจิน ภูเก็ต วิลล่า จำกัด
496 หมู่ที่ 9 ตำบลกะทู้
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

CONSULTANTS

ARCHITECTS

บริษัท ดีเบสดีโอ จำกัด
462-462/ ถนนปิ่นสักซอย แขวงวัดเทพศิรินทร์
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100
โทรศัพท์ 0-2621-8011
E-mail address : deebestudio@hotmail.com

STRUCTURAL ENGINEERS

INFRA
group

INFRA GROUP CO., LTD.
22, SOI LADPAOW 35, CHANAKAEN,
CHATHUWAK, BANGKOK, 10000
Tel. 0 2511 8104 Fax. 0 2511 8105

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERS

RIT
POWER & GROUP

RIT POWER & GROUP CO., LTD.
89/12 หมู่บ้าน นาคาภิพัทยารัตนบุรี หมู่ที่ 1
ตำบลนาครี อำเภอ คลองข่อย อ.เมือง จ.ภูเก็ต
Mobile: 092 922 9282
Email : mee.engineer@gmail.com

LANDSCAPE ARCHITECTS :

shma

Shma Co., Ltd.
63/2 Ekkamai 3 Sukhumvit 63 Rd.
Klongton Nuea Vadhana
Bangkok Thailand 10110
TEL: 062 390 1677 Fax: 062 390 1674
Email: admin@shmadesigns.com

ARCHITECTS

| | | |
|-----------------------|---------|-------|
| วิฑูรย์ วรรณานา | สถาปนิก | 2566 |
| อเนกชัย จงสุวรรณพิศาล | สถาปนิก | 11276 |
| สมศักดิ์ จงรัตน์ | สถาปนิก | 11959 |
| กนกวรรณ รุณประเสริฐ | สถาปนิก | 20064 |
| พิชญ์ญา ปวีณศิริ | สถาปนิก | 24900 |

STRUCTURAL ENGINEERS

| | | |
|-------------------|--------|-------|
| กฤษฎา นามะสาทิพย์ | วิศวกร | 11087 |
| สันติ พิรัชดี | วิศวกร | 11319 |
| นิรามัย แสนเพ็ญ | วิศวกร | 11517 |
| คมพจน์ สุธาสา | วิศวกร | 94792 |

MECHANICAL ENGINEERS

| | | |
|--------------------|--------|------|
| ศรัณย์ วรศิริวัฒน์ | วิศวกร | 3276 |
|--------------------|--------|------|

ELECTRICAL ENGINEERS

| | | |
|-------------|--------|-------|
| จันทน คำนวณ | วิศวกร | 21149 |
|-------------|--------|-------|

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

| | | |
|--------------------|--------|-----|
| ศรัณย์ วรศิริวัฒน์ | วิศวกร | 821 |
|--------------------|--------|-----|

LANDSCAPE ARCHITECTS

| | | |
|------------------|---------|-----|
| ไพศาล บุญสม | สถาปนิก | 36 |
| วราวิธ เสน่ห์บุญ | สถาปนิก | 314 |

REVISIONS

| NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----|-------------|------|
| | | |
| | | |
| | | |

KEY PLAN

DRAWING TITLE

แปลนงานระบบแสงสว่างฉุกเฉิน, บ้ายทางออกและกล้องวงจรปิดชั้นที่ 4
(อาคาร C)

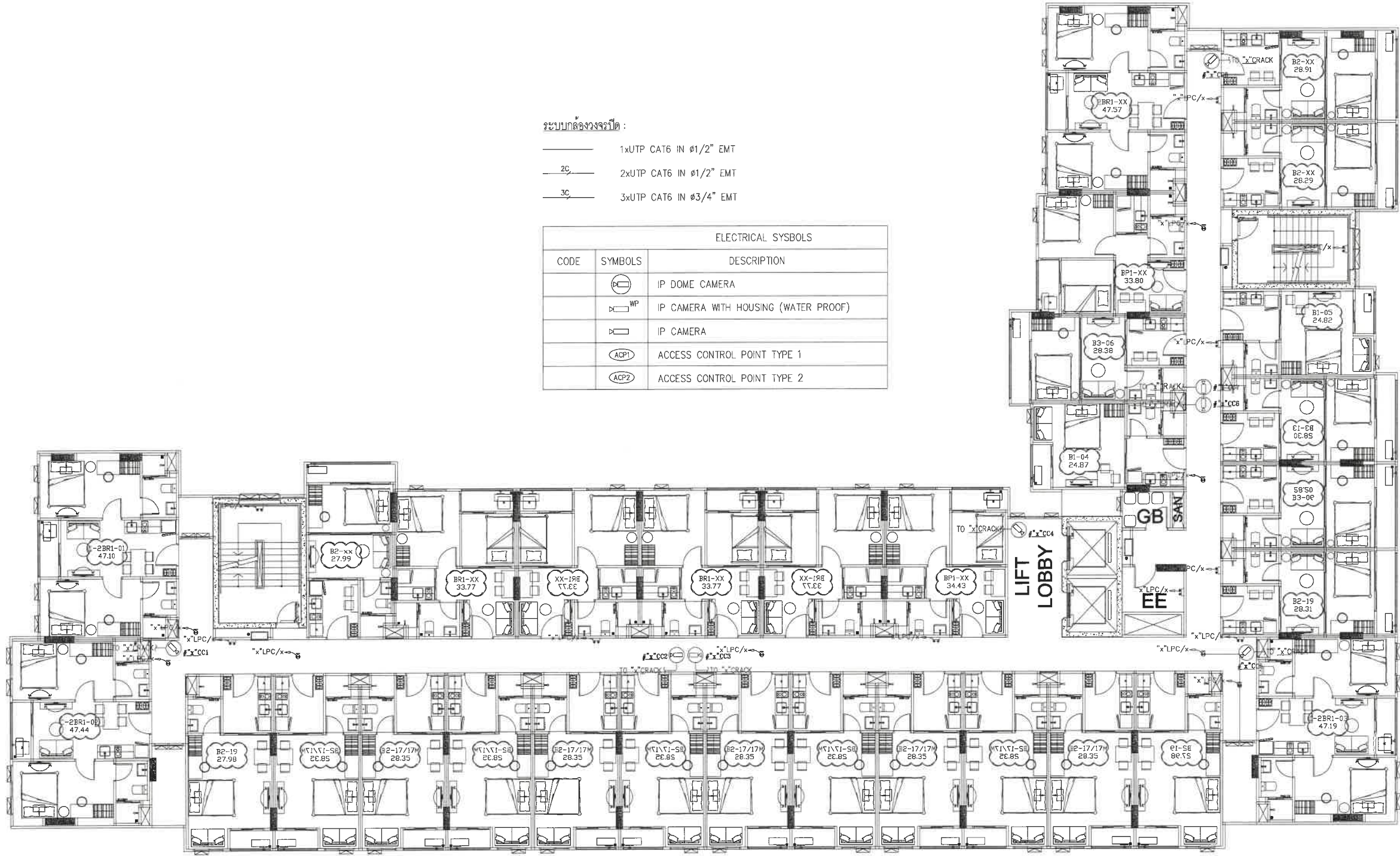
FOR EIA

| | |
|-------------------|----------|
| SCALE : 1:200 | DWG. NO. |
| DESIGNER : | |
| DRAWN : | |
| CHECKED : | EE-C-404 |
| APPROVED : | |
| DATE : 31/07/2566 | TOTAL |

Notes

This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

พ 7 หน้า 30/19



ระบบกล้องวงจรปิด :

- 1xUTP CAT6 IN Ø1/2" EMT
- 2xUTP CAT6 IN Ø1/2" EMT
- 3xUTP CAT6 IN Ø3/4" EMT

| ELECTRICAL SYSBOLS | | |
|--------------------|---------|--------------------------------------|
| CODE | SYMBOLS | DESCRIPTION |
| | | IP DOME CAMERA |
| | | IP CAMERA WITH HOUSING (WATER PROOF) |
| | | IP CAMERA |
| | | ACCESS CONTROL POINT TYPE 1 |
| | | ACCESS CONTROL POINT TYPE 2 |

แปลนงานระบบแสงสว่างฉุกเฉิน, ป้ายทางออกและกล้องวงจรปิดชั้นที่ 5-8 (อาคาร C)
มาตราส่วน 1:200

(BUILD - C)
5th-8th FLOOR PLAN
SCALE 1 : 200

PROJECT :
โครงการ ดิ ออริจิน กะทู้-ป่าตอง
(The Origin Kohu-Patong)

อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้นตึกพัก 1 อาคาร
อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 2 อาคาร
อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น 1 อาคาร (คลับเฮาส์)
และอาคารพินออยอรรวม ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น 1 อาคาร

LOCATION : หมู่ที่ 2 ถนนพระปกเกล้า ตำบลกะทู้
อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

OWNER :
บริษัท ออริจิน ภูเก็ต วิลล่า จำกัด
496 หมู่ที่ 9 ตำบลกะทู้
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

CONSULTANTS

ARCHITECTS
บริษัท ดีไซน์สตูดิโอ จำกัด
462-462/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0-2621-6011
E-mail address : design_studio@hotmail.com

STRUCTURAL ENGINEERS
INFRA
INFRA GROUP CO., LTD.
22, 501 LADPRAO 35, CHANKASEM,
CHATHUWAK, BANGKOK, 10000
Tel: 0 2511 8104 Fax: 0 2511 8106

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERS
RIT POWER 13 GROUP CO., LTD.
89/12 หมู่ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง ภูเก็ต 1
โทรศัพท์ 082 692 9282
Mobile: 082 692 9282
Email : mee.engineer@gmail.com

LANDSCAPE ARCHITECTS :
Shma Co., Ltd.
93/2 Ekkamai 3 Sukhumvit 63 Rd.
Klongton Nuea Vadhana
Bangkok Thailand 10110
TEL:062 390 1977 Fax:062 390 1974
Email: admin@shmadesigns.com

| | | | |
|-----------------------------|---------------------|---------|-----------|
| ARCHITECTS | ชัชวาลย์ วรรณานันท์ | สถาปนิก | ร.ร. 2566 |
| สถาปนิก จเรกรรมพิเศษ | ร.ร. 11276 | | |
| สถาปนิก จเรกรรม | ร.ร. 11959 | | |
| การควบคุม ควบคุมการก่อสร้าง | ร.ร. 20064 | | |
| พิธีกรรม ปักธง | ร.ร. 24900 | | |

| | | | |
|----------------------|-------------------|---------|------------|
| STRUCTURAL ENGINEERS | กฤษฎา นนทะพาณิชย์ | สถาปนิก | ร.ร. 11087 |
| สถาปนิก | ร.ร. 11319 | | |
| สถาปนิก | ร.ร. 11517 | | |
| สถาปนิก | ร.ร. 94792 | | |

| | | | |
|----------------------|---------------------|---------|-----------|
| MECHANICAL ENGINEERS | สุวิทย์ วัฒนวิวัฒน์ | สถาปนิก | ร.ร. 3276 |
|----------------------|---------------------|---------|-----------|

| | | | |
|----------------------|--------------|--------|-----------|
| ELECTRICAL ENGINEERS | จำนงค์ คำเดช | วิศวกร | ร.ร. 1148 |
|----------------------|--------------|--------|-----------|

| | | | |
|-------------------------|---------------------|---------|----------|
| ENVIRONMENTAL ENGINEERS | สุวิทย์ วัฒนวิวัฒน์ | สถาปนิก | ร.ร. 821 |
|-------------------------|---------------------|---------|----------|

| | | | |
|----------------------|---------------|---------|----------|
| LANDSCAPE ARCHITECTS | อภิสรา บุญสุข | สถาปนิก | ร.ร. 314 |
| สถาปนิก | ร.ร. 314 | | |
| สถาปนิก | ร.ร. 314 | | |

| | | | |
|-----------|-----|-------------|------|
| REVISIONS | NO. | DESCRIPTION | DATE |
| | | | |

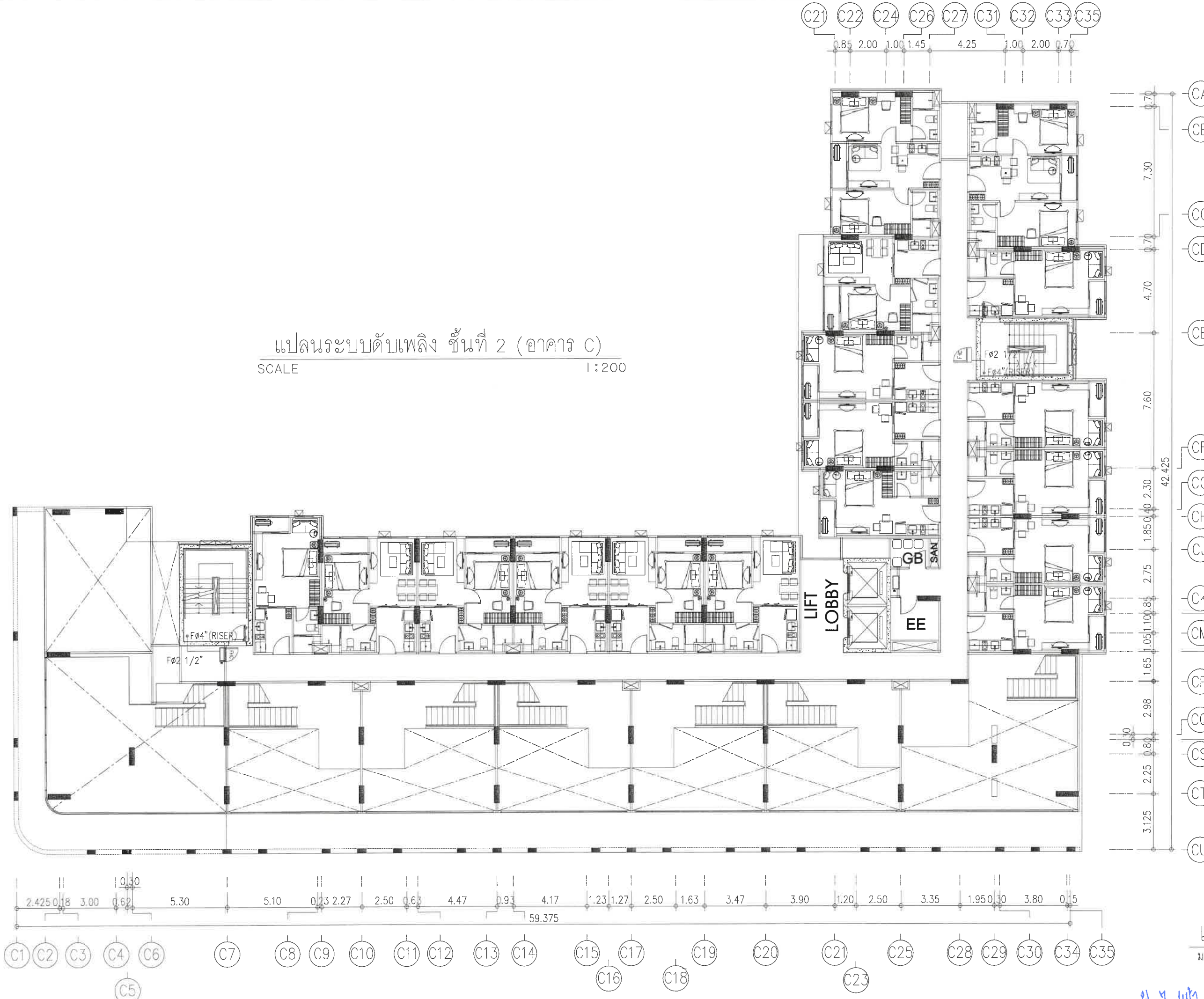
KEY PLAN

DRAWING TITLE
แปลนงานระบบแสงสว่างฉุกเฉิน, ป้ายทางออกและกล้องวงจรปิดชั้นที่ 5-8 (อาคาร C)

| | |
|-------------------|----------|
| FOR E.I.A | |
| SCALE : 1:200 | DWG. NO. |
| DESIGNER : | |
| DRAWN : | EE-C-405 |
| CHECKED : | |
| APPROVED : | |
| DATE : 31/07/2566 | TOTAL |

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

๗ ๔ หน้า ๖๖/๔๗



แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่ 2 (อาคาร C)
SCALE 1:200

โครงการ ดิ ออริจิน กะทู้-ป่าตอง
(The Origin Kathu-Patong)

อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้นตาดฟ้า 1 อาคาร
อาคารพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น 2 อาคาร
อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น 1 อาคาร (คลับเฮาส์)
และอาคารพนักมัลติยูสรวม ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น 1 อาคาร

LOCATION : หมู่ที่ 2 ถนนพระรามที่ 6 ตำบลกะทู้
อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

OWNER :

บริษัท ออริจิน ภูเก็ต วิลล่า จำกัด
496 หมู่ที่ 9 ตำบลศรีพังงาเหนือ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

CONSULTANTS

ARCHITECTS

บริษัท ดีบีเอส ดีไซน์ จำกัด
462-462/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10100
โทรศัพท์ 0-2621-8011
E-mail address : ddbes_studio@hotmail.com

STRUCTURAL ENGINEERS

INFRA
group

INFRA GROUP CO., LTD.
22 SOI LADPHOW 35 CHANGKASEM,
CHATHUAKH BANGKOK 10200
Tel: 0 2511 6104 Fax: 0 2511 6105

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERS

RIT
POWER & ENGINEERING

RIT POWER & ENGINEERING CO., LTD.
88/13 หมู่บ้าน หาดกม.ม. หมู่ที่ 1
ตำบลศรีวิชัย อ.เมือง จ.ภูเก็ต
Mobile: 082 897 9382
Email : me.eengineer@gmail.com

LANDSCAPE ARCHITECTS :

shma
Shma
Co.,
Ltd.
63/2
Ekkamai
3
Sukhumvit

| ARCHITECTS | Rtd. | Signature |
|----------------------|-------------------|-----------|
| รศ.ดร. วรณานา | Klongto 1880.2566 | |
| อนาชัย จงสุวณนพิศาล | Vadhana 11276 | |
| สันติศักดิ์ วรวิทย์ | Sangskot 11989 | |
| กมลวรรณ รุ่งประเสริฐ | 10110 1880.20064 | |
| พริศญา บัวจิตต์ | 380 1880.24900 | |
| | 1977 | |

| STRUCTURAL ENGINEERS | Signature | Stamp |
|----------------------|------------------------------|-------|
| กฤษฎา แก้วประสิทธิ์ | ส.ร. 11087 | |
| สันติ ธีรชาติ | admin@thirachaiengineers.com | |
| นิรนาม เข้มแข็ง | ส.ร. 11517 | |
| คมพจน์ สุทธธนา | ร.ร. 94792 | |

| MECHANICAL ENGINEERS | Signature | Stamp |
|----------------------|-----------|-------|
| ศรัณย์ วรวิวัฒน์ | ส.ร. 3276 | |

| ELECTRICAL ENGINEERS | Signature | Stamp |
|----------------------|-----------|-------|
| จำนรรณ คำคง | ร.ร. 1149 | |

| ENVIRONMENTAL ENGINEERS | Signature | Stamp |
|-------------------------|-----------|-------|
| ศรัณย์ วรวิวัฒน์ | ร.ร. 821 | |

| LANDSCAPE ARCHITECTS | Signature | Stamp |
|----------------------|------------|-------|
| ยศพล บุญสม | ส-ร.ร. 76 | |
| วรวีร์ แจ่มสมบูรณ์ | ส-ร.ร. 314 | |
| ณัฏฐา อธิพานนท์ | | |
| ณัฏฐินี เศรษฐนาถ | | |

| REVISIONS | NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----------|-----|-------------|------|
| | | | |

KEY PLAN

DRAWING TITLE

| FOR EIA | |
|------------|----------|
| SCALE : | DWG. NO. |
| DESIGNER : | |
| DRAWN : | |
| CHECKED : | |
| APPROVED : | |
| DATE : | TOTAL |

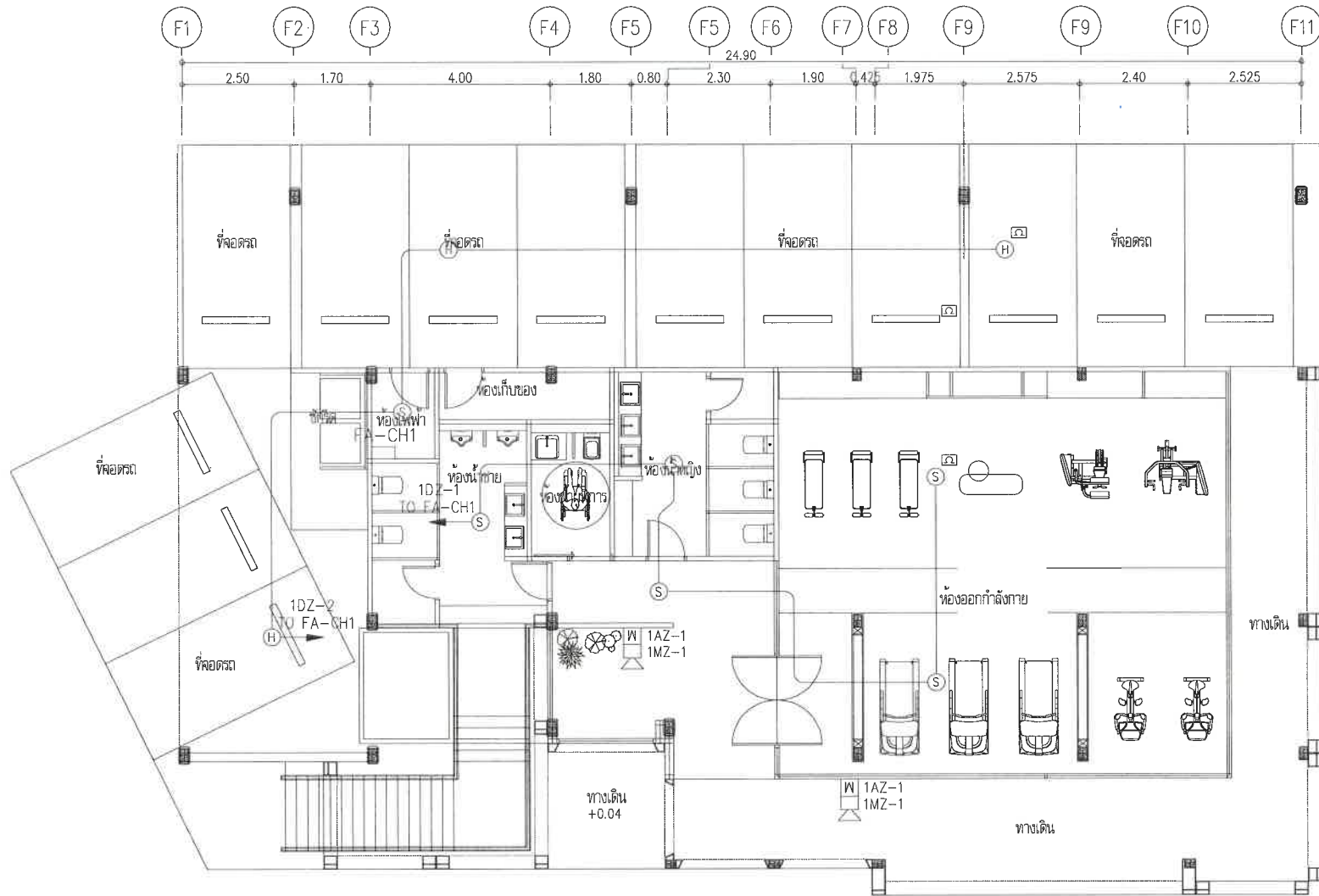
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แปลนพื้นที่
มาตรฐาน

พ. ๗ หน้า ๗๘/๔๗

แบบแปลนตำแหน่งติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบความปลอดภัย อาคารคลับเฮ้าส์

บ 7 9ค 1 44/47



แปลนพื้นที่ 1

มาตราส่วน

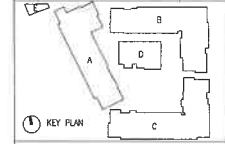
1:100

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้น 1

SCALE

1:100

| | | |
|--|-------------|------|
| PROJECT : | | |
| โครงการ ตี ออริจิน กะทู้-ป่าตอง (The Origin Kathu-Patong) | | |
| อาคารพักอาศัย ค.ส.อ. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร อาคารพักอาศัย ค.ส.อ. สูง 8 ชั้น 2 อาคาร อาคาร ค.ส.อ. สูง 2 ชั้น 1 อาคาร (หลังเก่า) และอาคารที่พักแอมเวย์ ค.ส.อ. สูง 1 ชั้น 1 อาคาร | | |
| LOCATION : หมู่ที่ 2 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต | | |
| OWNER : | | |
| บริษัท ออริจิน วิเทล จำกัด 408 หมู่ 9 ตำบลกะทู้ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000 | | |
| CONSULTANTS | | |
| ARCHITECTS | | |
| บริษัท ดีไซน์สตูดิโอ จำกัด 402-402/1 หมู่ 9 ตำบลกะทู้ อำเภอเมืองภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 0-952-8511 E-mail address : designstudio@thai.com | | |
| STRUCTURAL ENGINEERS | | |
| INFRA INFRA GROUP CO., LTD. 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, 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, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000 | | |
| MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERS | | |
| RIT RIT POWER & DESIGN CO., LTD. 402 หมู่ 9 ตำบลกะทู้ อำเภอเมืองภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 0-952-8511 E-mail : rit-engineer@gmail.com | | |
| LANDSCAPE ARCHITECTS : | | |
| shma Shma Co., Ltd. 90/2 Sukhumvit 3 Sukhumvit 63 Rd. Klongton Nua Vachana Bangkok Thailand 10110 TEL: 082 360 1877 Fax: 082 360 1874 Email: shma@shmaengineer.com | | |
| ARCHITECTS | | |
| นาย วรรณภรณ์ | สถาปนิก | 2556 |
| นาย อดิศักดิ์ | สถาปนิก | 2556 |
| นาย อดิศักดิ์ | สถาปนิก | 2556 |
| นาย อดิศักดิ์ | สถาปนิก | 2556 |
| นาย อดิศักดิ์ | สถาปนิก | 2556 |
| นาย อดิศักดิ์ | สถาปนิก | 2556 |
| STRUCTURAL ENGINEERS | | |
| นาย อดิศักดิ์ | วิศวกร | 2556 |
| นาย อดิศักดิ์ | วิศวกร | 2556 |
| นาย อดิศักดิ์ | วิศวกร | 2556 |
| นาย อดิศักดิ์ | วิศวกร | 2556 |
| นาย อดิศักดิ์ | วิศวกร | 2556 |
| นาย อดิศักดิ์ | วิศวกร | 2556 |
| MECHANICAL ENGINEERS | | |
| นาย อดิศักดิ์ | วิศวกร | 2556 |
| ELECTRICAL ENGINEERS | | |
| นาย อดิศักดิ์ | วิศวกร | 2556 |
| ENVIRONMENTAL ENGINEERS | | |
| นาย อดิศักดิ์ | วิศวกร | 2556 |
| LANDSCAPE ARCHITECTS | | |
| นาย อดิศักดิ์ | สถาปนิก | 2556 |
| นาย อดิศักดิ์ | สถาปนิก | 2556 |
| นาย อดิศักดิ์ | สถาปนิก | 2556 |
| นาย อดิศักดิ์ | สถาปนิก | 2556 |
| นาย อดิศักดิ์ | สถาปนิก | 2556 |
| นาย อดิศักดิ์ | สถาปนิก | 2556 |
| REVISIONS | | |
| NO. | DESCRIPTION | DATE |
| 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 | | |

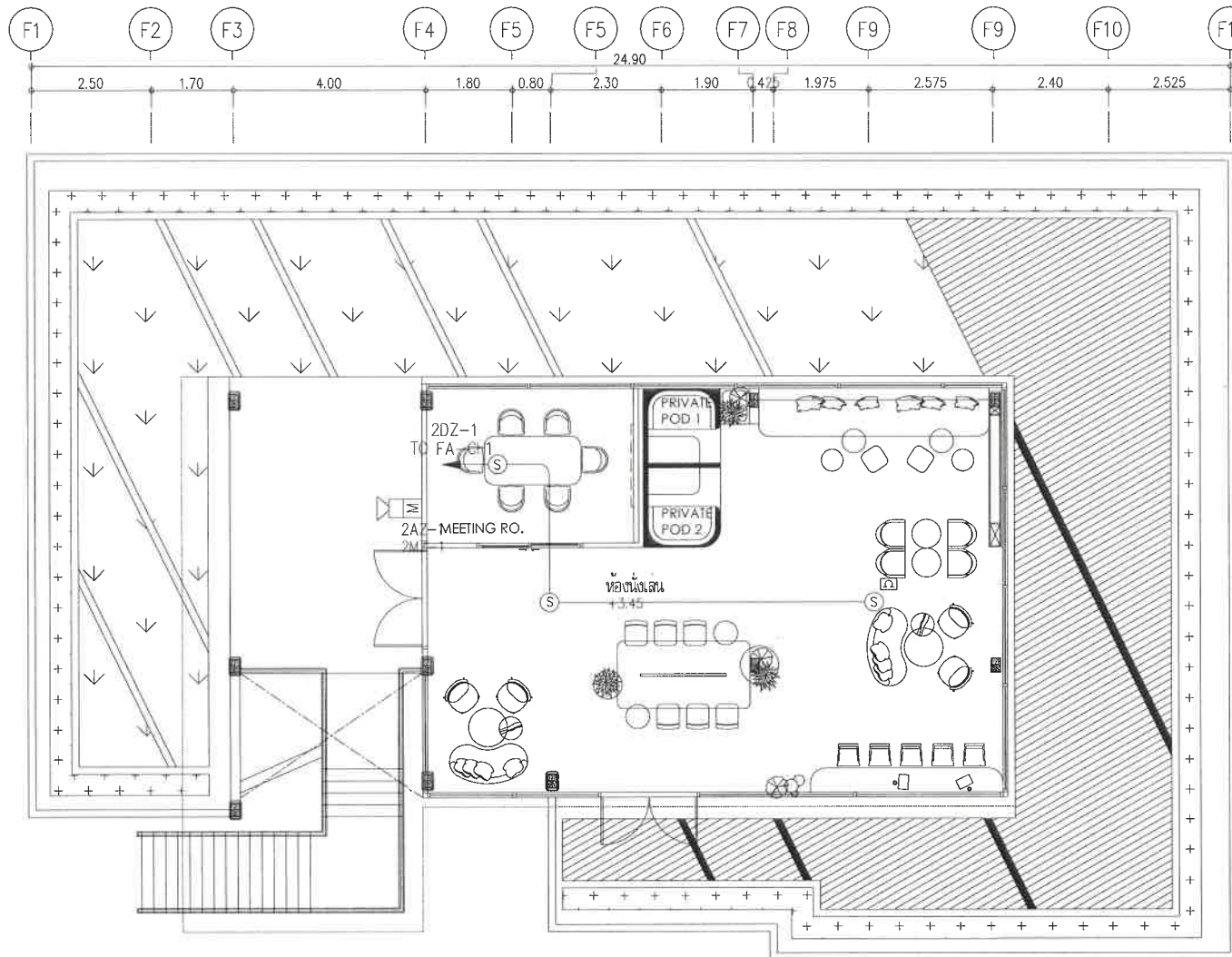


DRAWING TITLE

FOR EIA

| | |
|------------|----------|
| SCALE : | DWG. NO. |
| DESIGNER : | |
| DRAWN : | |
| CHECKED : | |
| APPROVED : | |
| DATE : | TOTAL |

Notes
This drawing is Copyrighted All Copyrights must check all
dimensions or site data before dimensions and grid lines are
to be marked from. (Discrepancies must be reported immediately
to the Architect or Engineer concerned before processing.)



แปลนพื้นที่ชั้น 2
มาตราส่วน 1:100

แปลนระบบแรงเหวี่ยงใหม่ ชั้น 2
SCALE 1:100

PROJECT : โครงการ ที่ ออริจิน กะทู้-ป่าตอง (The Origin Kathu-Patong)

อาคารพัฒนาที่ดิน ค.ส.อ. สูง 8 ชั้นอาคาร 1 อาคาร
อาคารพัฒนาที่ดิน ค.ส.อ. สูง 8 ชั้น 2 อาคาร
อาคาร ค.ส.อ. สูง 2 ชั้น 1 อาคาร (ตึกเก่า)
และอาคารพัฒนาที่ดิน ค.ส.อ. สูง 1 ชั้น 1 อาคาร

LOCATION : หมู่ที่ 2 ถนนพหลโยธิน ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

OWNER : บริษัท ออริจิน กรุ๊ป จำกัด
499 หมู่ 9 ตำบลวิชิต
บ้านเลขที่ 101/1 ถนนพหลโยธิน 12270

CONSULTANTS

ARCHITECTS
บริษัท ดีไซน์ดี จำกัด
เลขที่ 101/1 หมู่ 9 ตำบลวิชิต อำเภอกะทู้
จังหวัดภูเก็ต 83100
โทรศัพท์ 0-2621-8011
E-mail: info@ddstudio.com

STRUCTURAL ENGINEERS
INFRACON
INFRACON GROUP CO., LTD.
25 BUKITKEMANGKAL CHANGKAL
CHANGKAL, BANGKOK, 10250
Tel: 02-8811818 Fax: 02-8811818

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERS
RIT
RIT POWER 12 GROUP CO., LTD.
เลขที่ 101/1 หมู่ 9 ตำบลวิชิต อำเภอกะทู้
จังหวัดภูเก็ต 83100
Mobile: 082-252-1823
Email: rit@ritpower.com

LANDSCAPE ARCHITECTS :
Shine Co., Ltd.
93/2 Sukhumvit 3 Sukhumvit 83 Rd.
Bangkok Thailand 10110
TEL: 092-300 1877 Fax: 092-300 1874
Email: admin@shinedesign.com

ARCHITECTS
ชื่อ/นามสกุล เลขที่
นาย/นางสาว อรุณรัตน์ 11276
นาย/นางสาว อรุณรัตน์ 11276
นาย/นางสาว อรุณรัตน์ 11276
นาย/นางสาว อรุณรัตน์ 11276
นาย/นางสาว อรุณรัตน์ 11276

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย/นางสาว อรุณรัตน์ 11276
นาย/นางสาว อรุณรัตน์ 11276
นาย/นางสาว อรุณรัตน์ 11276
นาย/นางสาว อรุณรัตน์ 11276
นาย/นางสาว อรุณรัตน์ 11276

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย/นางสาว อรุณรัตน์ 11276
นาย/นางสาว อรุณรัตน์ 11276
นาย/นางสาว อรุณรัตน์ 11276
นาย/นางสาว อรุณรัตน์ 11276
นาย/นางสาว อรุณรัตน์ 11276

MECHANICAL ENGINEERS
นาย/นางสาว อรุณรัตน์ 11276
นาย/นางสาว อรุณรัตน์ 11276
นาย/นางสาว อรุณรัตน์ 11276
นาย/นางสาว อรุณรัตน์ 11276
นาย/นางสาว อรุณรัตน์ 11276

ENVIRONMENTAL ENGINEERS
นาย/นางสาว อรุณรัตน์ 11276
นาย/นางสาว อรุณรัตน์ 11276
นาย/นางสาว อรุณรัตน์ 11276
นาย/นางสาว อรุณรัตน์ 11276
นาย/นางสาว อรุณรัตน์ 11276

LANDSCAPE ARCHITECTS
นาย/นางสาว อรุณรัตน์ 11276
นาย/นางสาว อรุณรัตน์ 11276
นาย/นางสาว อรุณรัตน์ 11276
นาย/นางสาว อรุณรัตน์ 11276
นาย/นางสาว อรุณรัตน์ 11276

REVISIONS
NO. DESCRIPTION DATE

KEY PLAN
DRAWING TITLE

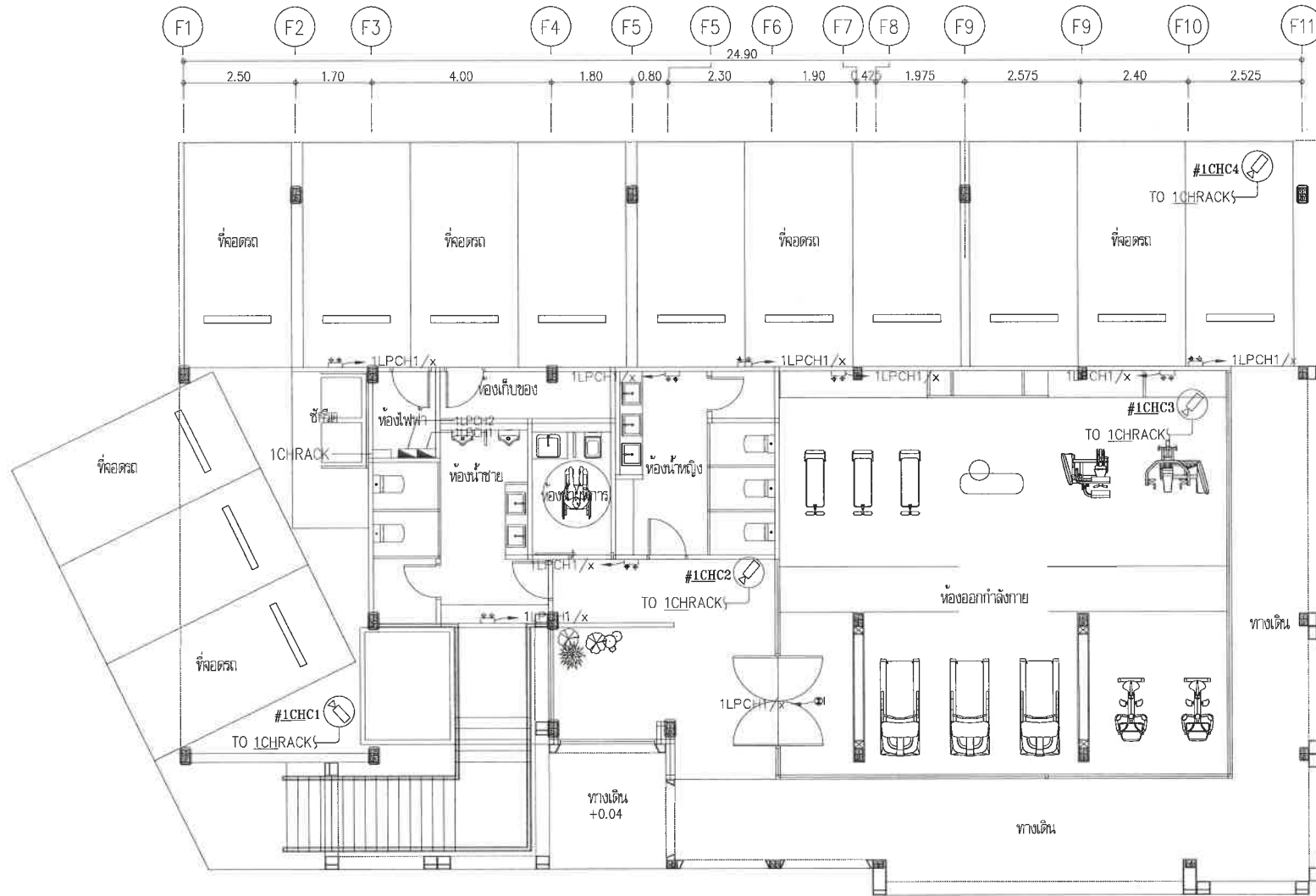
FOR EIA

SCALE : DWG. NO.
DESIGNER :
DRAWN :
CHECKED :
APPROVED :
DATE : TOTAL

Note
This Drawing is Copyrighted All Contractors must check all dimensions on site. Only signed dimensions and grid lines are to be used. Any discrepancy must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

รท 7 ทค 5 45/47

ผ ๗ หน้า 46/47



แปลนพื้นชั้น 1
มาตราส่วน 1:100

แปลนระบบแสงสว่างฉุกเฉิน กล้องวงจรปิด ชั้น 1
SCALE 1:100

PROJECT :
โครงการ ดี ออริจิน เกตเวย์-ป่าตอง
(The Origin Kohu-Patong)

อาคารพาณิชย์ ค.ส.อ. ชั้น 1 ชั้น 2 อาคาร
อาคาร ค.ส.อ. ชั้น 2 ชั้น 1 อาคาร (ตึกเก่า)
และอาคารพาณิชย์รวม ค.ส.อ. ชั้น 1 อาคาร

LOCATION : หมู่ที่ 2 ถนนพหลโยธิน ตำบลกะลุวอ
อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี

OWNER :
บริษัท ออริจิน เกตเวย์ วิลล่า จำกัด
408 หมู่ 9 ตำบลกะลุวอ
สำนักงานโครงการ จังหวัดปัตตานี 90200

CONSULTANTS

ARCHITECTS
บริษัท ดีไซน์ดี จำกัด
412-412/1 หมู่ 10 ตำบลกะลุวอ อำเภอเมืองปัตตานี
ปัตตานี 90200 โทร 09-821-8011
E-mail address : ddesignstudio@gmail.com

STRUCTURAL ENGINEERS
INFRA
INFRA GROUP CO., LTD.
25/301 LAMPHANG CHANGWANG
CHANGWANG, BANGKOK 10250
Tel: 0-2611-8104 Fax: 0-2611-8105

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERS
RIT
RIT ENGINEERING CONSULTANTS
107 หมู่ 10 ตำบลกะลุวอ อำเภอเมืองปัตตานี
ปัตตานี 90200 โทร 09-821-8011
E-mail : me.ritengineer@gmail.com

LANDSCAPE ARCHITECTS :
Shima Co., Ltd.
83/2 Sukhumvit 3 Sukhumvit 63 Rd
Klongton Nuea Vadhana
Bangkok Thailand 10110
TEL: 02-380 1677 Fax: 02-380 1674
E-mail : shima@shimaco.co.th

| ARCHITECTS | |
|--------------|-----------|
| นาย ธีรวัฒน์ | 080-2566 |
| นาย ธีรวัฒน์ | 080-11275 |
| นาย ธีรวัฒน์ | 080-11989 |
| นาย ธีรวัฒน์ | 080-20064 |
| นาย ธีรวัฒน์ | 080-24900 |

| STRUCTURAL ENGINEERS | |
|----------------------|-----------|
| นาย ธีรวัฒน์ | 080-11087 |
| นาย ธีรวัฒน์ | 080-11319 |
| นาย ธีรวัฒน์ | 080-11517 |
| นาย ธีรวัฒน์ | 080-94792 |

| MECHANICAL ENGINEERS | |
|----------------------|----------|
| นาย ธีรวัฒน์ | 080-3276 |

| ELECTRICAL ENGINEERS | |
|----------------------|----------|
| นาย ธีรวัฒน์ | 080-1149 |

| ENVIRONMENTAL ENGINEERS | |
|-------------------------|---------|
| นาย ธีรวัฒน์ | 080-821 |

| LANDSCAPE ARCHITECTS | |
|----------------------|---------|
| นาย ธีรวัฒน์ | 080-76 |
| นาย ธีรวัฒน์ | 080-314 |

| REVISIONS | | |
|-----------|-------------|------|
| NO. | DESCRIPTION | DATE |
| | | |
| | | |
| | | |

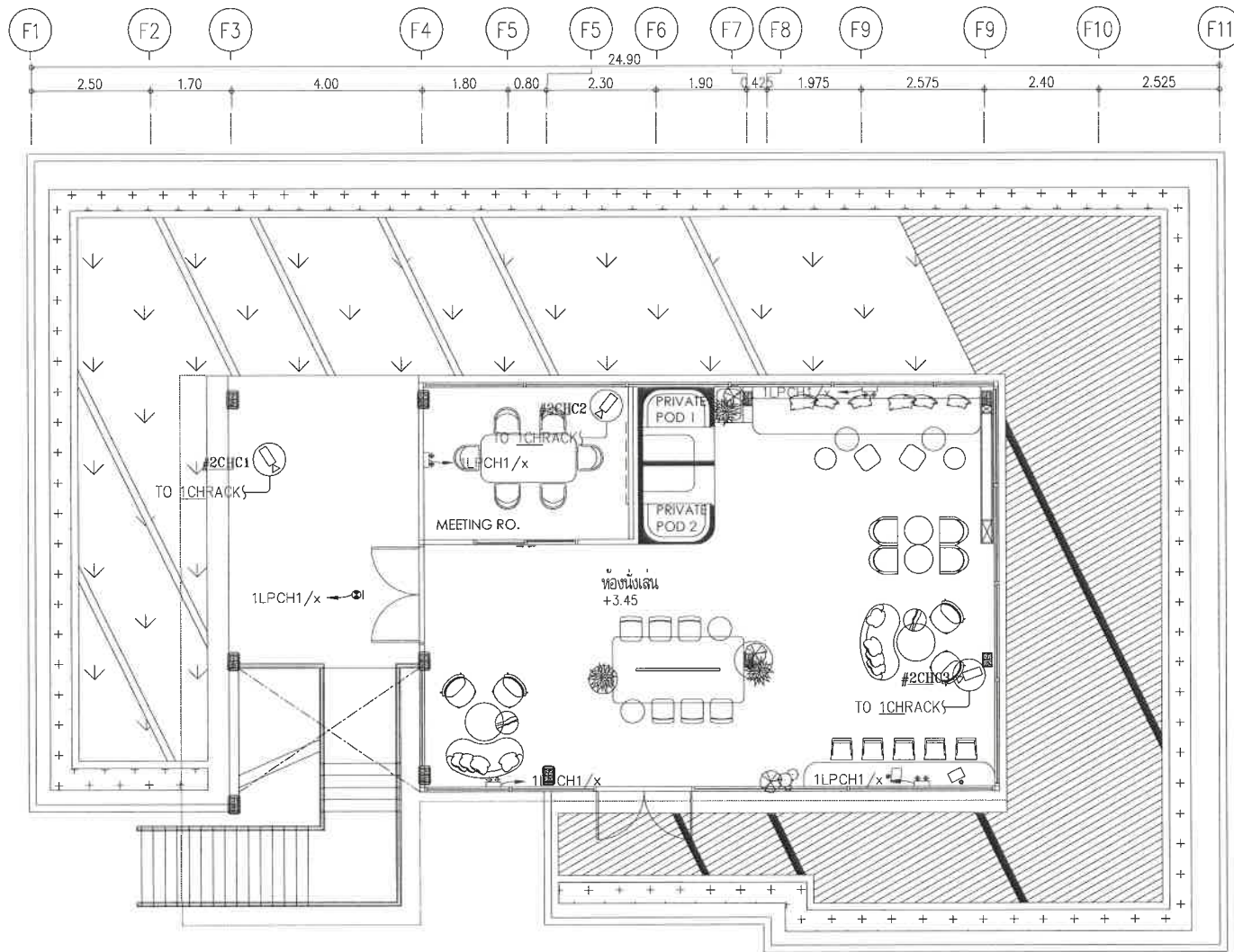
KEY PLAN

DRAWING TITLE

FOR EIA

| SCALE : | OWG. NO. |
|------------|----------|
| DESIGNER : | |
| DRAWN : | |
| CHECKED : | |
| APPROVED : | |
| DATE : | TOTAL |

Note:
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only signed dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.



แปลนพื้นชั้น 2
มาตราส่วน 1:100

แปลนระบบแสงสว่างฉุกเฉิน กล้องวงจรปิด ชั้น 2
SCALE 1:100

PROJECT : โครงการ ดี ออริจิน กะทู้-ป่าตอง (The Origin Kathu-Patong)

อาคารพาณิชย์ ค.ส.อ. สูง 8 ชั้น 1 อาคาร
อาคารพาณิชย์ ค.ส.อ. สูง 8 ชั้น 2 อาคาร
อาคาร ค.ส.อ. สูง 2 ชั้น 1 อาคาร (ตึกสูงใหม่)
และอาคารพาณิชย์ ค.ส.อ. สูง 1 ชั้น 1 อาคาร

LOCATION : หมู่ที่ 2 ถนนพหลโยธิน ตำบลกะทู้
อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

OWNER : บริษัท ออริจิน ภูเก็ต วิลล่า จำกัด
496 หมู่ที่ 9 ตำบลไม้ขาว
ตำบลกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120

CONSULTANTS

ARCHITECTS
บริษัท ดีไซน์ดี จำกัด
492-493 หมู่ที่ 9 ตำบลไม้ขาว อำเภอไม้ขาว
จังหวัดภูเก็ต 83120
โทร 0-82-822-832
E-mail : ddesignstudio@gmail.com

STRUCTURAL ENGINEERS
INFRA
INFRA GROUP CO., LTD.
25, 30/1 JALAN KEMAS, CHENNAI
CHENNAI, INDIA 600 086
Tel: 91 8851 8181 Fax: 91 8851 8128

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERS
RIT
RIT POWER & GROUP CO., LTD.
เลขที่ 100 หมู่ 1 ตำบลท่าบ่อ อำเภอเมือง
จังหวัดภูเก็ต 83000
Tel: 082 360 1977 Fax: 082 360 1974
Email : meo.engineer@gmail.com

LANDSCAPE ARCHITECTS :
Shin & Co., Ltd.
53/2 Ekkamai 3 Subhumay 83 Rd.
Klongton Nuea Vachana
Bangkok Thailand 10110
TEL: 062 360 1977 Fax: 062 360 1974
Email : shindesign@shindesign.com

| ARCHITECTS | ชื่อ | ตำแหน่ง | วันที่ |
|------------|--------------|---------|------------|
| 1/11/2564 | สมชาย งามงาม | สถาปนิก | 11/11/2564 |
| 2/11/2564 | สมชาย งามงาม | สถาปนิก | 11/11/2564 |
| 3/11/2564 | สมชาย งามงาม | สถาปนิก | 11/11/2564 |
| 4/11/2564 | สมชาย งามงาม | สถาปนิก | 11/11/2564 |

| STRUCTURAL ENGINEERS | ชื่อ | ตำแหน่ง | วันที่ |
|----------------------|--------------|---------|------------|
| 1/11/2564 | สมชาย งามงาม | วิศวกร | 11/11/2564 |
| 2/11/2564 | สมชาย งามงาม | วิศวกร | 11/11/2564 |
| 3/11/2564 | สมชาย งามงาม | วิศวกร | 11/11/2564 |
| 4/11/2564 | สมชาย งามงาม | วิศวกร | 11/11/2564 |

| MECHANICAL ENGINEERS | ชื่อ | ตำแหน่ง | วันที่ |
|----------------------|--------------|---------|------------|
| 1/11/2564 | สมชาย งามงาม | วิศวกร | 11/11/2564 |
| 2/11/2564 | สมชาย งามงาม | วิศวกร | 11/11/2564 |
| 3/11/2564 | สมชาย งามงาม | วิศวกร | 11/11/2564 |
| 4/11/2564 | สมชาย งามงาม | วิศวกร | 11/11/2564 |

| ELECTRICAL ENGINEERS | ชื่อ | ตำแหน่ง | วันที่ |
|----------------------|--------------|---------|------------|
| 1/11/2564 | สมชาย งามงาม | วิศวกร | 11/11/2564 |
| 2/11/2564 | สมชาย งามงาม | วิศวกร | 11/11/2564 |
| 3/11/2564 | สมชาย งามงาม | วิศวกร | 11/11/2564 |
| 4/11/2564 | สมชาย งามงาม | วิศวกร | 11/11/2564 |

| ENVIRONMENTAL ENGINEERS | ชื่อ | ตำแหน่ง | วันที่ |
|-------------------------|--------------|---------|------------|
| 1/11/2564 | สมชาย งามงาม | วิศวกร | 11/11/2564 |
| 2/11/2564 | สมชาย งามงาม | วิศวกร | 11/11/2564 |
| 3/11/2564 | สมชาย งามงาม | วิศวกร | 11/11/2564 |
| 4/11/2564 | สมชาย งามงาม | วิศวกร | 11/11/2564 |

| LANDSCAPE ARCHITECTS | ชื่อ | ตำแหน่ง | วันที่ |
|----------------------|--------------|---------|------------|
| 1/11/2564 | สมชาย งามงาม | สถาปนิก | 11/11/2564 |
| 2/11/2564 | สมชาย งามงาม | สถาปนิก | 11/11/2564 |
| 3/11/2564 | สมชาย งามงาม | สถาปนิก | 11/11/2564 |
| 4/11/2564 | สมชาย งามงาม | สถาปนิก | 11/11/2564 |

| REVISIONS | NO. | DESCRIPTION | DATE |
|-----------|-----|-------------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

KEY PLAN

DRAWING TITLE

FOR EIA

| SCALE : | OWG. NO. |
|------------|----------|
| DESIGNER : | |
| DRAWN : | |
| CHECKED : | |
| APPROVED : | |
| DATE : | TOTAL |

Notes:
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on this drawing. All dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

ภาคผนวก 8

- รายการคำนวณโครงสร้างอาคารรองรับแผ่นดินไหว
- รายการคำนวณโครงสร้างอาคาร

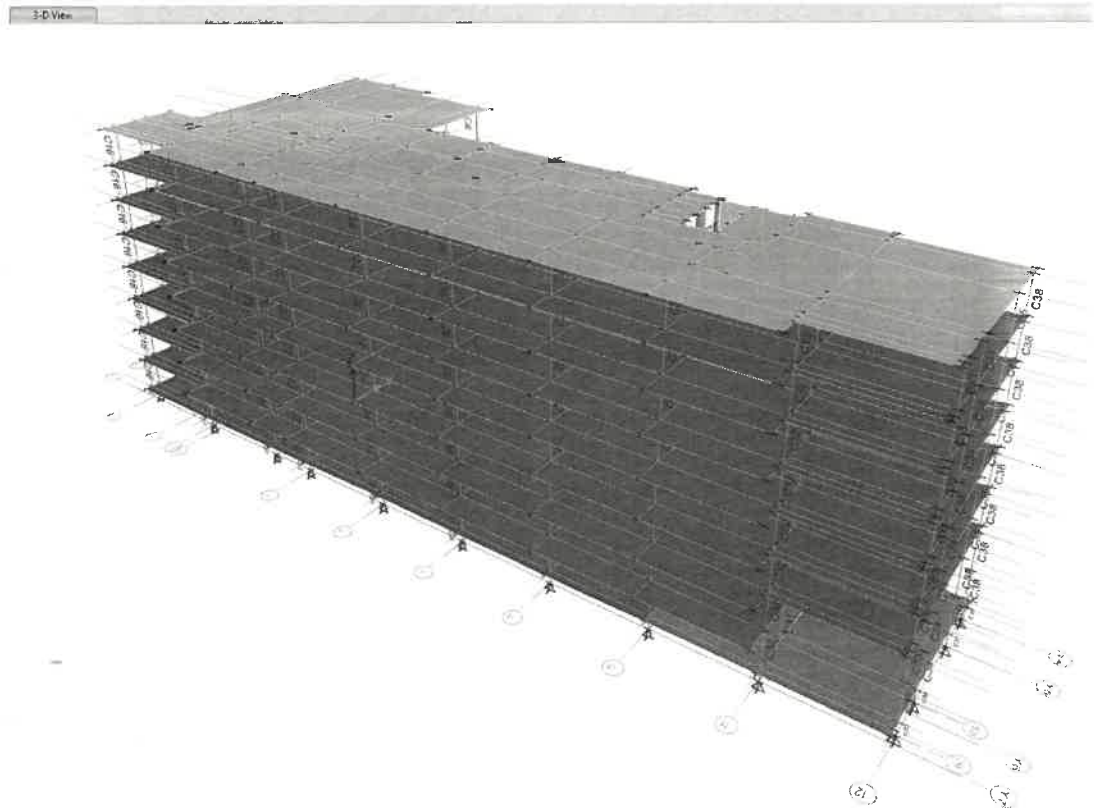
รายการคำนวณโครงสร้างอาคารรองรับแผ่นดินไหว

รายการคำนวณโครงสร้างอาคารรองรับแผ่นดินไหว

โครงการ: ภูเก็ตวิลล่า กะทู้ คอนโด

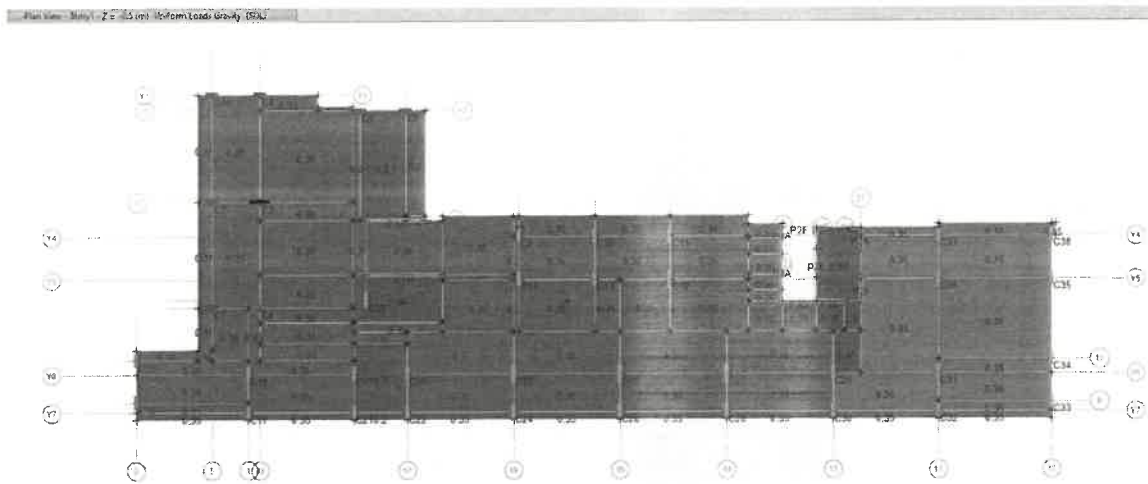
อาคาร A

3d model

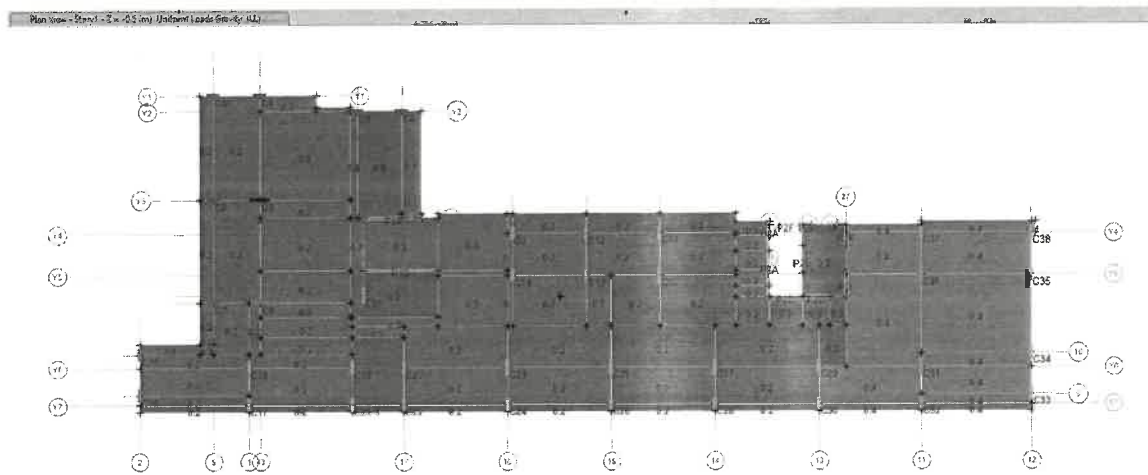


รูปที่ 1 3D view

Floor 1

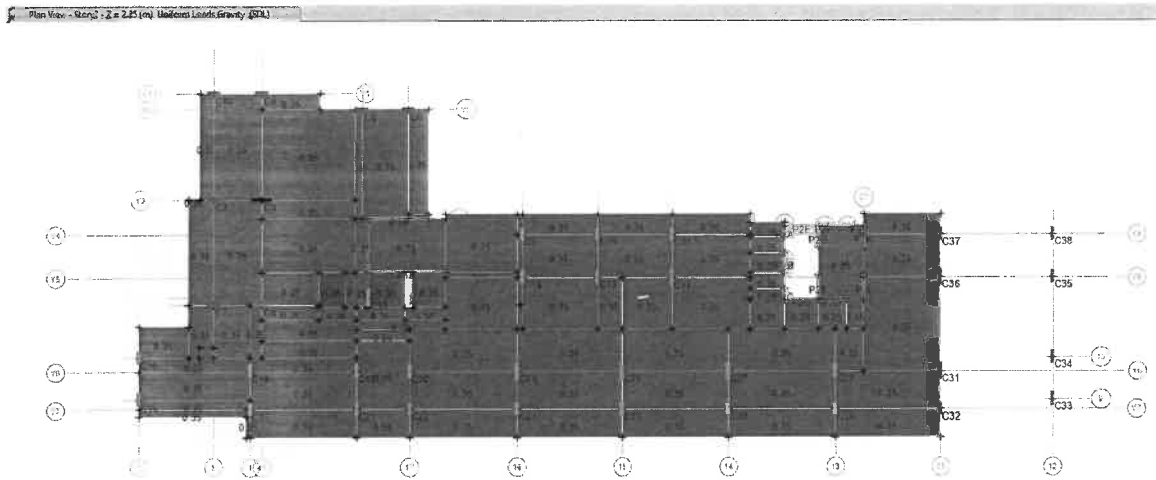


รูปที่ 2 SDL-Floor 1

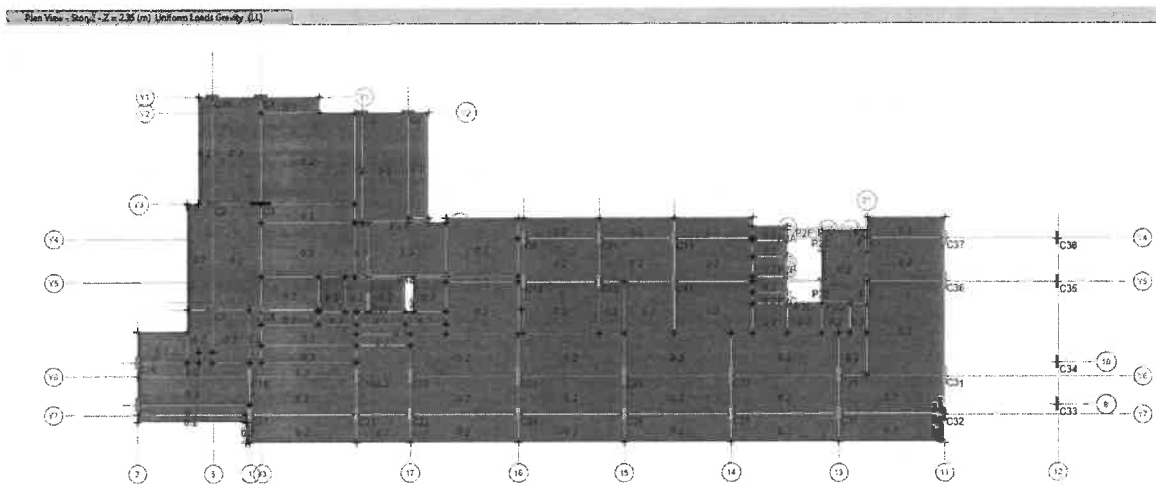


รูปที่ 3 LL-Floor 1

Floor 2



รูปที่ 4 SDL-Floor 2



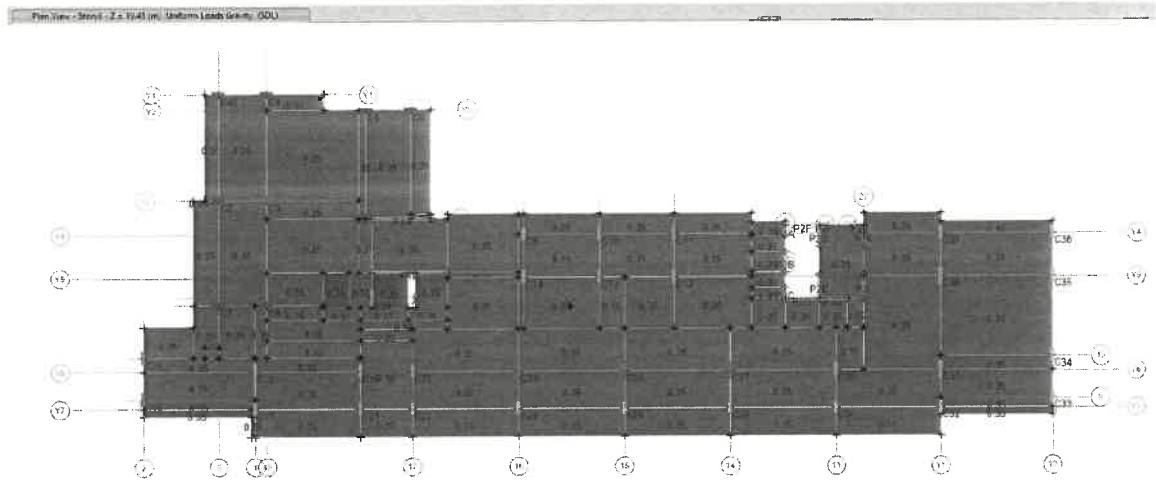
รูปที่ 5 LL-Floor 2

นพธำพร แก้วระชากร

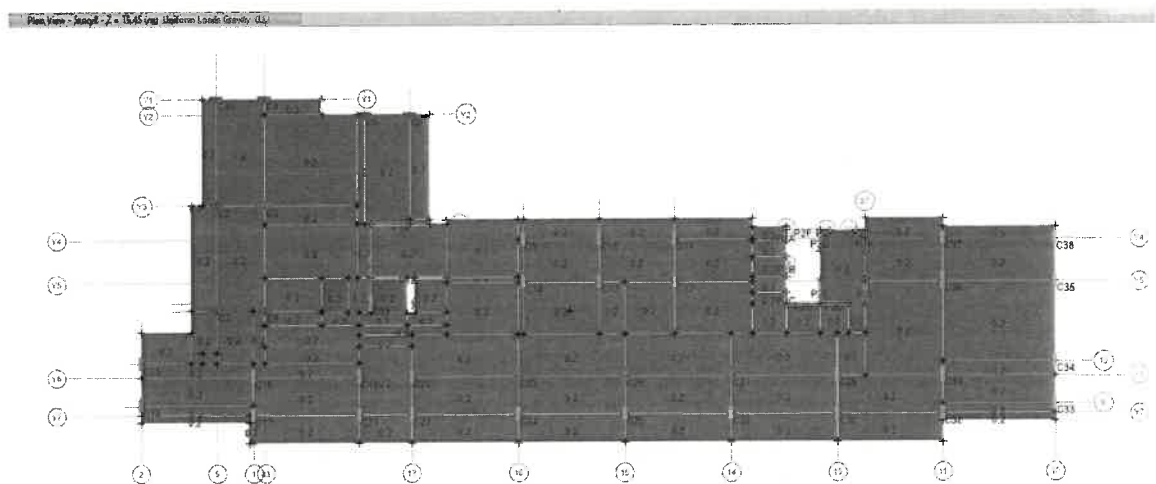
ภคกฤษฎา แก้วประสาทสิทธิ์ สย.11087

พธ ๖/๔๘

Floor 3-8



รูปที่ 6 SDL-Floor 3-8



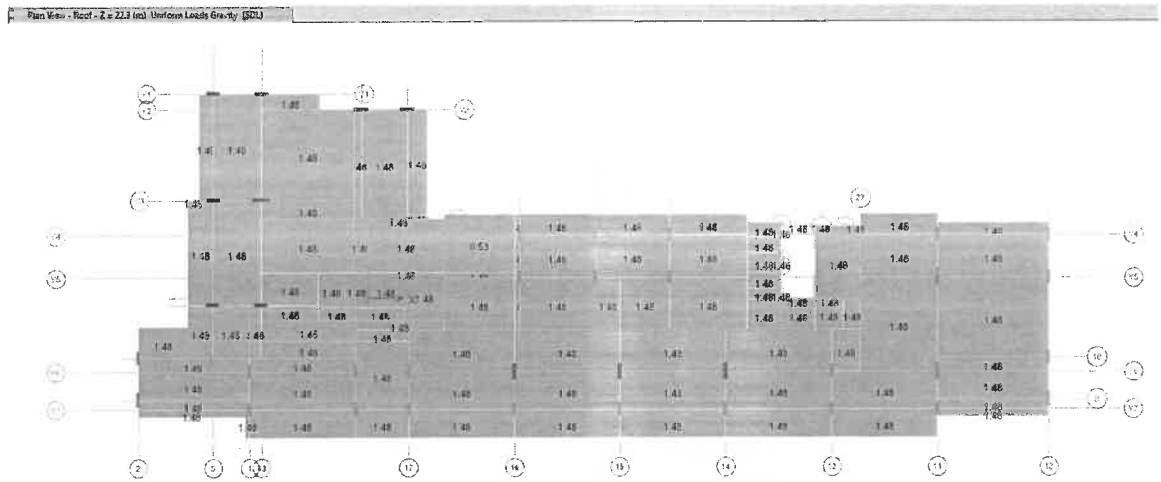
รูปที่ 7 LL-Floor 3-8

นฤชา แก้วรสทริศ

กฤษฎา แท้ประสาทสิทธิ์ สย.11087

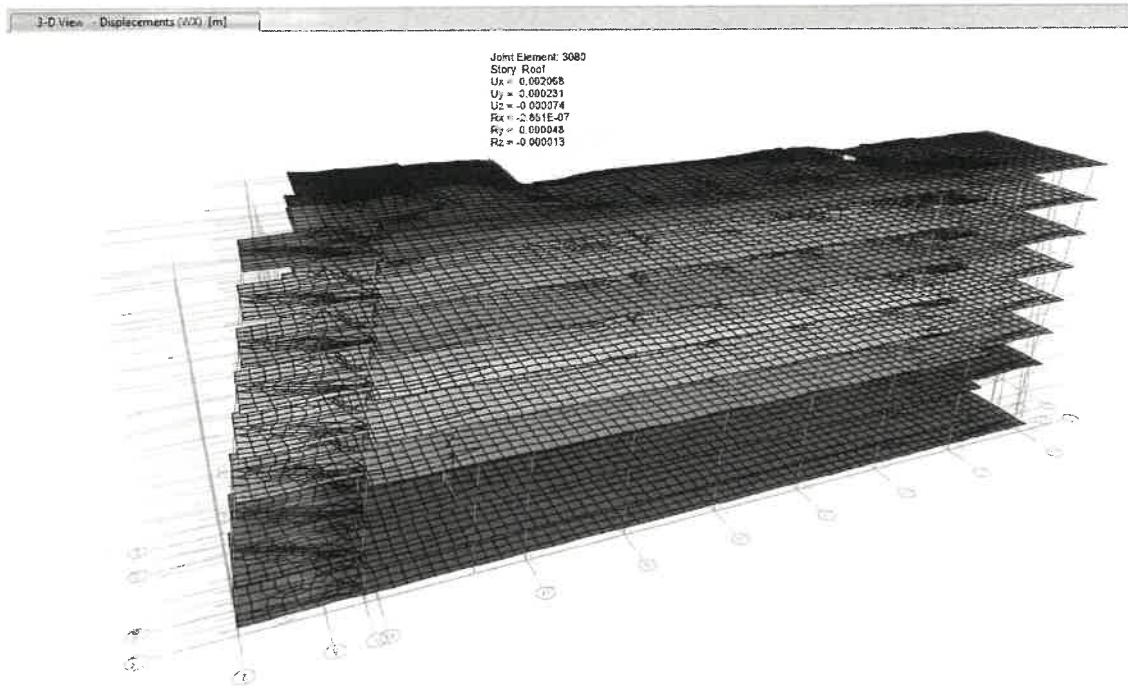
ณ 8 มิถุนายน 2564

Roof Floor



Lateral Deflection due to Wind Load

Wind X



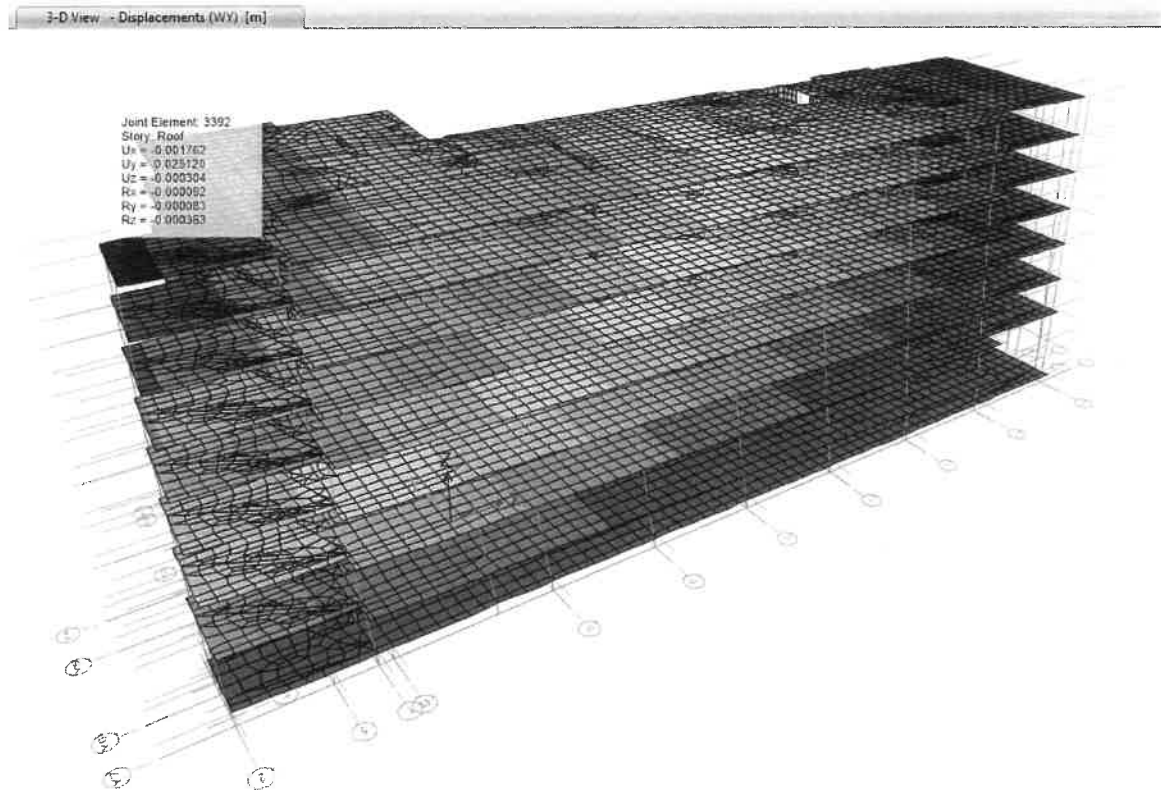
รูปที่ 10 Wind load X

Building Height (H) = 23.0 m

Allowable lateral movement = 0.046 m (H/500)

Actual lateral movement = 0.00207 m (H/11111)

Wind Y



รูปที่ 11 Wind load Y

Building Height (H) = 23.0 m

Allowable lateral movement = 0.046 m (H/500)

Actual lateral movement = 0.0251 m (H/916)

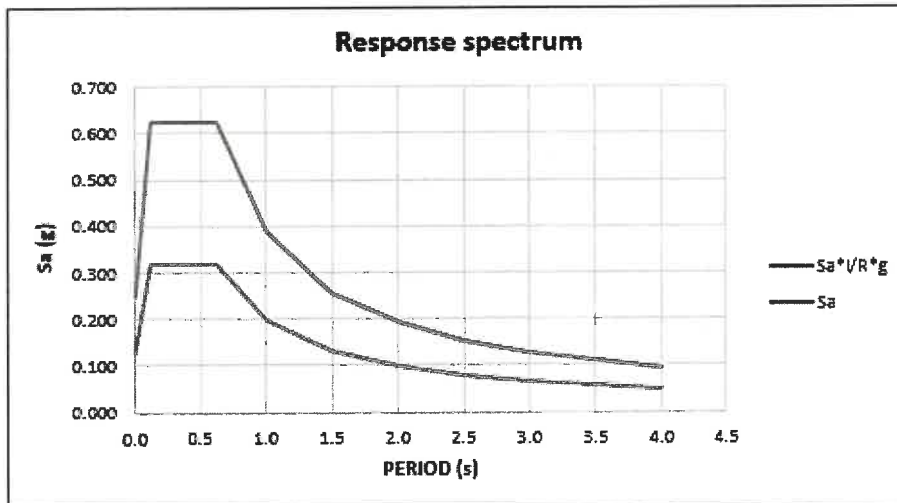
พญก ทรัพย์วิเศษ

กฤษฎา แท้ประสาสิทธิ์ สย.11087
ผ ร หน้า 10/46

Scale Factor Calculation

Calculation of Seismic Forces using Equivalent Static Force Method

| | |
|----------------------|--|
| Project | Khato |
| Building Ht. | 22.80 m |
| Fundamental period T | 0.456 s $= 0.02 \cdot H$ |
| Maximum T | 0.684 s <i>Maximum period = 1.5 \cdot T</i> |
| Mode 1 | 1.413 s |



Period T 0.684 s
 Sa 0.05957 g

Structural wt.(DL) 6985 ton
 SDL 4678 ton
 DL+SDL 11,663 ton

| | |
|------------|------------|
| Base shear | 694.78 ton |
|------------|------------|

| | | | | | |
|----------------------|------------|------------|----------------|-------------|----------|
| Scale factor | | | | | 1.000 |
| EQ Base shear | Vtx | Vty | Vt(x+y) | V/Vt | |
| EQX | 234.0835 | 57.4061 | 241.0 | 0.35 | <—not OK |
| EQY | 57.4061 | 140.4142 | 151.7 | 0.22 | <—not OK |
| Scale factor - X | | | | | |
| Scale factor - Y | | | | | |
| | | | | 85% | 2.450 |
| | | | | | 2.470 |
| | | | | | 2.88 |
| EQ Base shear | Vtx | Vty | Vt(x+y) | V/Vt | |
| EQX | 595.7868 | 95.1177 | 603.3 | 0.87 | OK |
| EQY | 115.1632 | 593.8738 | 604.9 | 0.87 | OK |

นายกฯ แห่งวิทยาลัย

กฤษฎา แห่งสาขาสหกิจ สย.11087

พ 9 วันที่ 11/48

Modal Participating Ratios

| TABLE: Modal Participating Mass Ratios | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|---------|----------|----------|----|--------|--------|--------|----------|----------|----------|--------|--------|--------|
| Cas e | Mod e | Perio d | UX | UY | UZ | SumU X | SumU Y | SumU Z | RX | RY | RZ | SumR X | SumR Y | SumR Z |
| | | sec | | | | | | | | | | | | |
| Mod al | 1 | 2.91 | 0.0128 | 0.3689 | 0 | 0.0128 | 0.3689 | 0 | 0.0929 | 0.0036 | 0.4098 | 0.0929 | 0.0036 | 0.4098 |
| Mod al | 2 | 1.636 | 0.0826 | 0.3653 | 0 | 0.0954 | 0.7341 | 0 | 0.144 | 0.0364 | 0.2767 | 0.2369 | 0.04 | 0.6865 |
| Mod al | 3 | 1.414 | 0.5814 | 0.0197 | 0 | 0.6767 | 0.7538 | 0 | 0.01 | 0.2831 | 0.0766 | 0.2469 | 0.323 | 0.7631 |
| Mod al | 4 | 0.756 | 0.0028 | 0.0494 | 0 | 0.6796 | 0.8032 | 0 | 0.2356 | 0.0057 | 0.0464 | 0.4825 | 0.3287 | 0.8095 |
| Mod al | 5 | 0.399 | 0.0105 | 0.0614 | 0 | 0.6901 | 0.8647 | 0 | 0.1598 | 0.0202 | 0.0491 | 0.6423 | 0.349 | 0.8586 |
| Mod al | 6 | 0.339 | 0 | 0.018 | 0 | 0.6901 | 0.8826 | 0 | 0.0387 | 7.51E-06 | 0.018 | 0.681 | 0.349 | 0.8766 |
| Mod al | 7 | 0.296 | 0.1453 | 0.0021 | 0 | 0.8353 | 0.8847 | 0 | 0.0044 | 0.2405 | 0.0093 | 0.6853 | 0.5894 | 0.8859 |
| Mod al | 8 | 0.189 | 0.0002 | 0.0121 | 0 | 0.8355 | 0.8968 | 0 | 0.0399 | 0.0005 | 0.0066 | 0.7252 | 0.5899 | 0.8925 |
| Mod al | 9 | 0.176 | 0.0044 | 0.0199 | 0 | 0.8399 | 0.9168 | 0 | 0.0339 | 0.0086 | 0.0195 | 0.7591 | 0.5986 | 0.912 |
| Mod al | 10 | 0.164 | 0.0001 | 0 | 0 | 0.84 | 0.9168 | 0 | 1.91E-05 | 0.0002 | 0.0001 | 0.7591 | 0.5988 | 0.9121 |
| Mod al | 11 | 0.132 | 0.0001 | 0.0001 | 0 | 0.8401 | 0.9168 | 0 | 0.0001 | 0.0003 | 0.0001 | 0.7592 | 0.5991 | 0.9122 |
| Mod al | 12 | 0.127 | 0.048 | 0.0004 | 0 | 0.8881 | 0.9172 | 0 | 0.0005 | 0.0931 | 0.0048 | 0.7598 | 0.6922 | 0.917 |
| Mod al | 13 | 0.122 | 0.0012 | 0.0066 | 0 | 0.8893 | 0.9238 | 0 | 0.0185 | 0.0027 | 0.0042 | 0.7782 | 0.6949 | 0.9211 |
| Mod al | 14 | 0.112 | 0.0037 | 0.0006 | 0 | 0.893 | 0.9243 | 0 | 0.0016 | 0.0071 | 4.53E-06 | 0.7798 | 0.702 | 0.9211 |
| Mod al | 15 | 0.103 | 0.0022 | 0.01 | 0 | 0.8952 | 0.9344 | 0 | 0.0268 | 0.0058 | 0.0091 | 0.8066 | 0.7078 | 0.9302 |
| Mod al | 16 | 0.089 | 0.0015 | 0.001 | 0 | 0.8968 | 0.9354 | 0 | 0.0034 | 0.004 | 0.0008 | 0.81 | 0.7117 | 0.931 |
| Mod al | 17 | 0.088 | 0.0015 | 0.0029 | 0 | 0.8983 | 0.9383 | 0 | 0.0096 | 0.0041 | 0.0031 | 0.8196 | 0.7159 | 0.9341 |
| Mod al | 18 | 0.079 | 0.0003 | 0.0003 | 0 | 0.8986 | 0.9386 | 0 | 0.001 | 0.0009 | 0.0003 | 0.8206 | 0.7168 | 0.9344 |
| Mod al | 19 | 0.077 | 0.0234 | 0.0002 | 0 | 0.9221 | 0.9388 | 0 | 0.0005 | 0.0584 | 0.0024 | 0.8211 | 0.7752 | 0.9368 |
| Mod al | 20 | 0.075 | 0.0009 | 0.0045 | 0 | 0.9229 | 0.9433 | 0 | 0.0115 | 0.0023 | 0.003 | 0.8326 | 0.7774 | 0.9398 |
| Mod al | 21 | 0.069 | 0.0002 | 0.0028 | 0 | 0.9231 | 0.9461 | 0 | 0.0083 | 0.0005 | 0.0023 | 0.8409 | 0.778 | 0.9421 |
| Mod al | 22 | 0.069 | 0.0001 | 0 | 0 | 0.9233 | 0.9461 | 0 | 0 | 0.0003 | 0.0006 | 0.8409 | 0.7783 | 0.9427 |
| Mod al | 23 | 0.066 | 0.0038 | 0.0009 | 0 | 0.9271 | 0.947 | 0 | 0.0022 | 0.0102 | 0.0015 | 0.8431 | 0.7885 | 0.9441 |
| Mod al | 24 | 0.062 | 0.0001 | 2.86E-05 | 0 | 0.9271 | 0.9471 | 0 | 0.0001 | 0.0002 | 1.05E-05 | 0.8432 | 0.7886 | 0.9441 |
| Mod al | 25 | 0.061 | 1.02E-05 | 0.0002 | 0 | 0.9271 | 0.9472 | 0 | 0.0003 | 1.79E-05 | 0.0001 | 0.8435 | 0.7887 | 0.9442 |

>90
OK

นายกฯ แห่งระยอง

กฤษฎา แห่งประสาสิทธิ์ สย.11087
พ 9 วันที่ 12/48

Story Drift

Earthquake load in direction X

| TABLE: Story Drifts | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------|---------|---------|-------|
| Story | Output Case | Case Type | Step Type | Direction | Drift | Label | X | Y | Z |
| | | | | | | | m | m | m |
| Roof | EQX | LinRespSpec | Max | X | 0.002335 | 4 | -7.6052 | 14.6001 | 22.3 |
| Story8 | EQX | LinRespSpec | Max | X | 0.002561 | 160 | 11.0551 | 14.6001 | 19.45 |
| Story7 | EQX | LinRespSpec | Max | X | 0.002613 | 160 | 11.0551 | 14.6001 | 16.6 |
| Story6 | EQX | LinRespSpec | Max | X | 0.002578 | 162 | -12.055 | 14.6001 | 13.75 |
| Story5 | EQX | LinRespSpec | Max | X | 0.002439 | 162 | -12.055 | 14.6001 | 10.9 |
| Story4 | EQX | LinRespSpec | Max | X | 0.002152 | 4 | -7.6052 | 14.6001 | 8.05 |
| Story3 | EQX | LinRespSpec | Max | X | 0.001661 | 4 | -7.6052 | 14.6001 | 5.2 |
| Story2 | EQX | LinRespSpec | Max | X | 0.00103 | 4 | -7.6052 | 14.6001 | 2.35 |
| Story1 | EQX | LinRespSpec | Max | X | 0.000706 | 160 | 11.0551 | 14.6001 | -0.5 |

Deformed shape due to EQX Direction

| EqX SCALE FACTOR 2.5 | | | | | |
|--|-------------|----------|-----------------|------------------|---------|
| Ω 2 Overstrength factor | | | | | |
| Cd 4.5 Deflection Amplification factor | | | | | |
| R 5 Response Mododifictn. factor | | | | | |
| STORY | Height m | DRIFT-X | DRIFT-X x Cd | Allow 0.020 h | |
| Roof | 2.75 | 0.0009 h | 0.0042 h | OK | 0.00234 |
| 8 | 2.75 | 0.0010 h | 0.0046 h | OK | 0.00256 |
| 7 | 2.75 | 0.0010 h | 0.0047 h | OK | 0.00261 |
| 6 | 2.75 | 0.0010 h | 0.0046 h | OK | 0.00258 |
| 5 | 2.75 | 0.0010 h | 0.0044 h | OK | 0.00244 |
| 4 | 2.75 | 0.0009 h | 0.0039 h | OK | 0.00215 |
| 3 | 2.75 | 0.0007 h | 0.0030 h | OK | 0.00166 |
| 2 | 2.75 | 0.0004 h | 0.0019 h | OK | 0.00103 |
| 1 | 2.75 | 0.0003 h | 0.0013 h | OK | 0.00071 |

นฤเบศร์ ทรัพย์สุรินทร์

กฤษฎา แท้ประสาทสิทธิ์ สย.11087

ณ 9 มิถุนายน 13/46

Earthquake load in direction Y

| TABLE: Story Drifts | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------|---------|---------|-------|
| Story | Output Case | Case Type | Step Type | Direction | Drift | Label | X | Y | Z |
| | | | | | | | m | m | m |
| Roof | EQY | LinRespSpec | Max | Y | 0.003409 | 16 | 16.4552 | -7.2499 | 22.3 |
| Story8 | EQY | LinRespSpec | Max | Y | 0.004453 | 15 | 16.4552 | -4.2499 | 19.45 |
| Story7 | EQY | LinRespSpec | Max | Y | 0.005233 | 116 | 16.4552 | -8.4999 | 16.6 |
| Story6 | EQY | LinRespSpec | Max | Y | 0.005815 | 116 | 16.4552 | -8.4999 | 13.75 |
| Story5 | EQY | LinRespSpec | Max | Y | 0.006306 | 116 | 16.4552 | -8.4999 | 10.9 |
| Story4 | EQY | LinRespSpec | Max | Y | 0.006718 | 15 | 16.4552 | -4.2499 | 8.05 |
| Story3 | EQY | LinRespSpec | Max | Y | 0.006947 | 116 | 16.4552 | -8.4999 | 5.2 |
| Story2 | EQY | LinRespSpec | Max | Y | 0.006875 | 116 | 16.4552 | -8.4999 | 2.35 |
| Story1 | EQY | LinRespSpec | Max | Y | 0.006696 | 15 | 16.4552 | -4.2499 | -0.5 |

Deformed shape due to EQY Direction

| EQY SCALE FACTOR 2.9 | | | | | | | | |
|----------------------|------------|----------|-----------------|------------------|---------------------------------|--|--|--|
| Ω | | | | 2 | Overstrength factor | | | |
| Cd | | | | 4.5 | Deflection Amplification factor | | | |
| R | | | | 5 | Response Mododifictn. factor | | | |
| STORY | Heigh m | DRIFT-Y | DRIFT-Y x Cd | Allow 0.020 h | | | | |
| Roof | 2.75 | 0.0012 h | 0.0053 h | OK | 0.00341 | | | |
| 8 | 2.75 | 0.0015 h | 0.0069 h | OK | 0.00445 | | | |
| 7 | 2.75 | 0.0018 h | 0.0081 h | OK | 0.00523 | | | |
| 6 | 2.75 | 0.0020 h | 0.0090 h | OK | 0.00582 | | | |
| 5 | 2.75 | 0.0022 h | 0.0098 h | OK | 0.00631 | | | |
| 4 | 2.75 | 0.0023 h | 0.0104 h | OK | 0.00672 | | | |
| 3 | 2.75 | 0.0024 h | 0.0108 h | OK | 0.00695 | | | |
| 2 | 2.75 | 0.0024 h | 0.0107 h | OK | 0.00688 | | | |
| 1 | 2.75 | 0.0023 h | 0.0104 h | OK | 0.0067 | | | |

นฤชา แท้ประสาทสิทธิ์

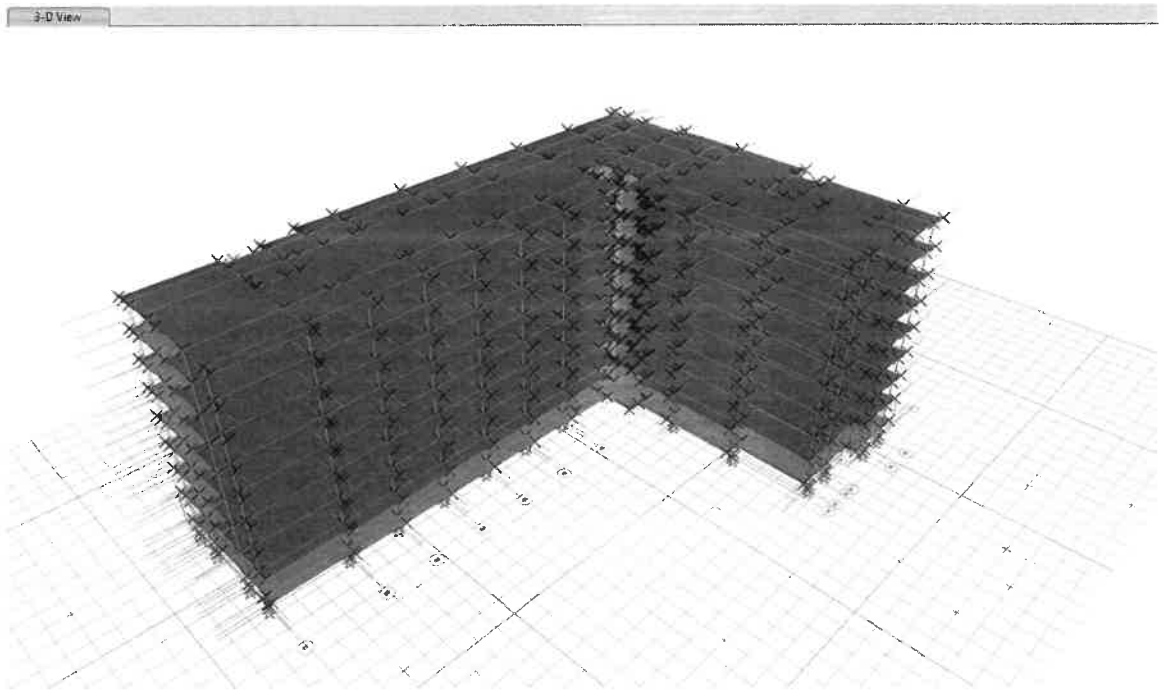
นฤชา แท้ประสาทสิทธิ์ สย.11087
วันที่ 14/46

อาคาร B

นฤชา แก้วศรีจันทร์

กฤษฎา แท้ประสาทสิทธิ์ สย.11087
พ 9 มีค 15/48

3d model

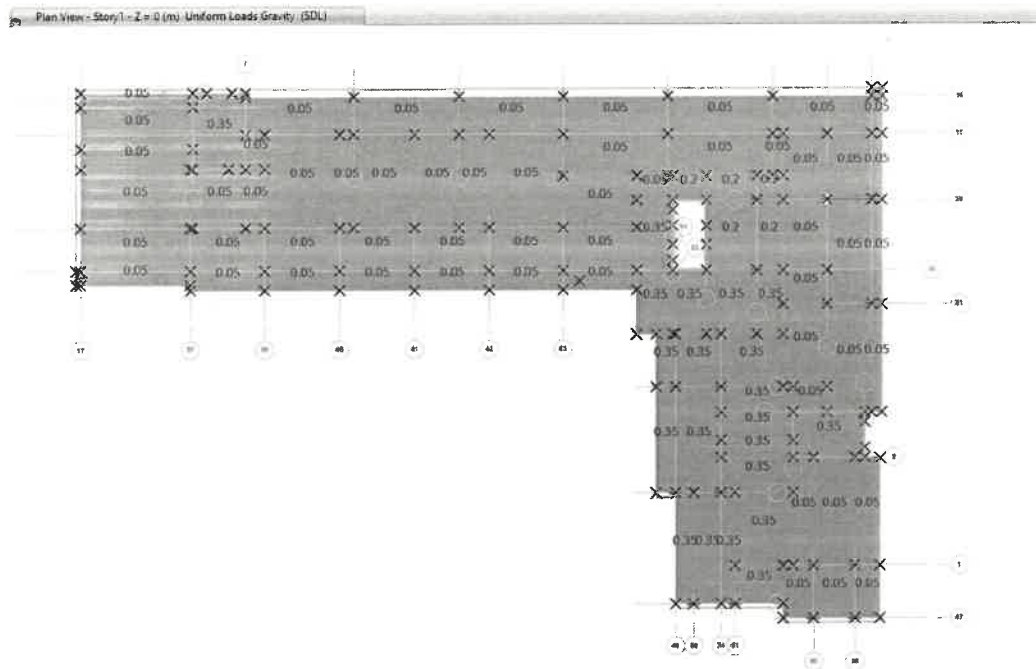


รูปที่ 12 3d model

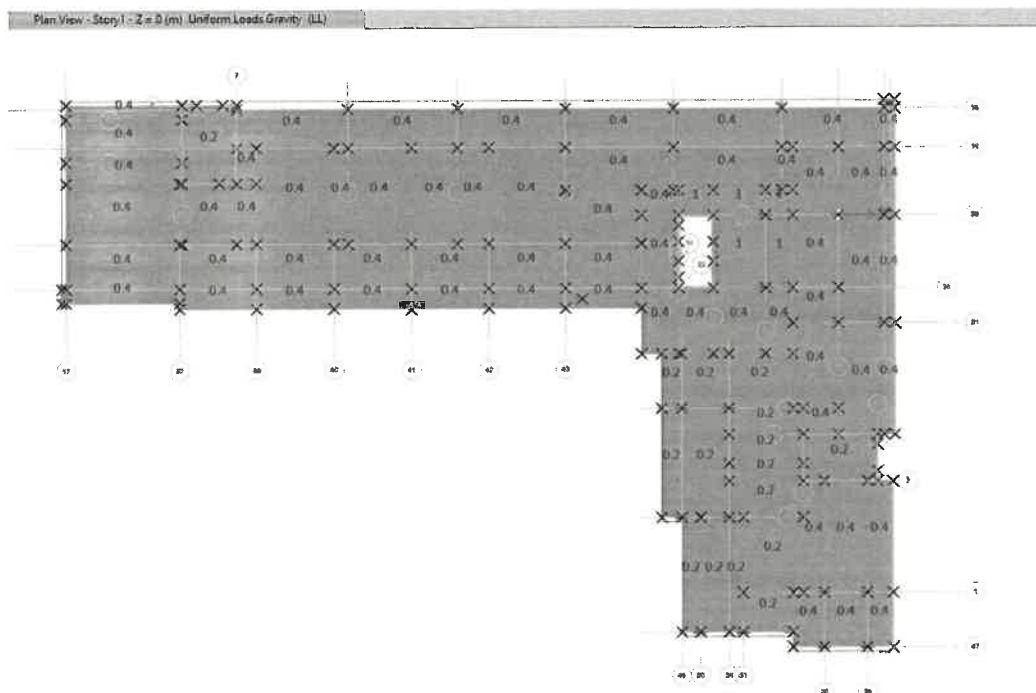
นุชญา แก้วระชาทนต์

กฤษฎา แก้วประสาธิตธี สย.11087
พ 8 มี.ค 16/46

Floor 1



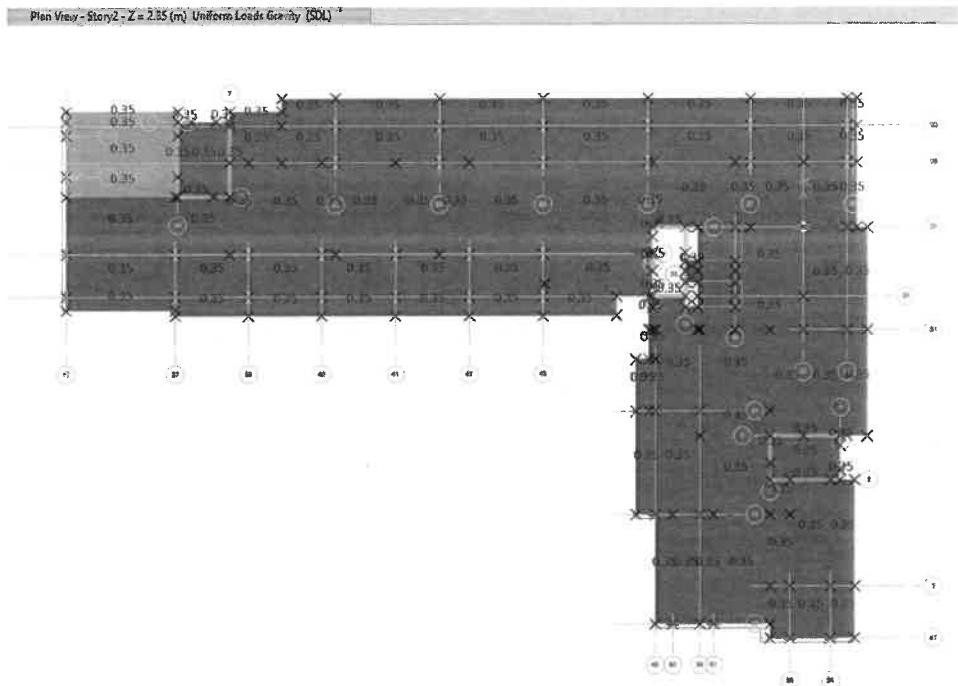
รูปที่ 13 SDL- Floor 1



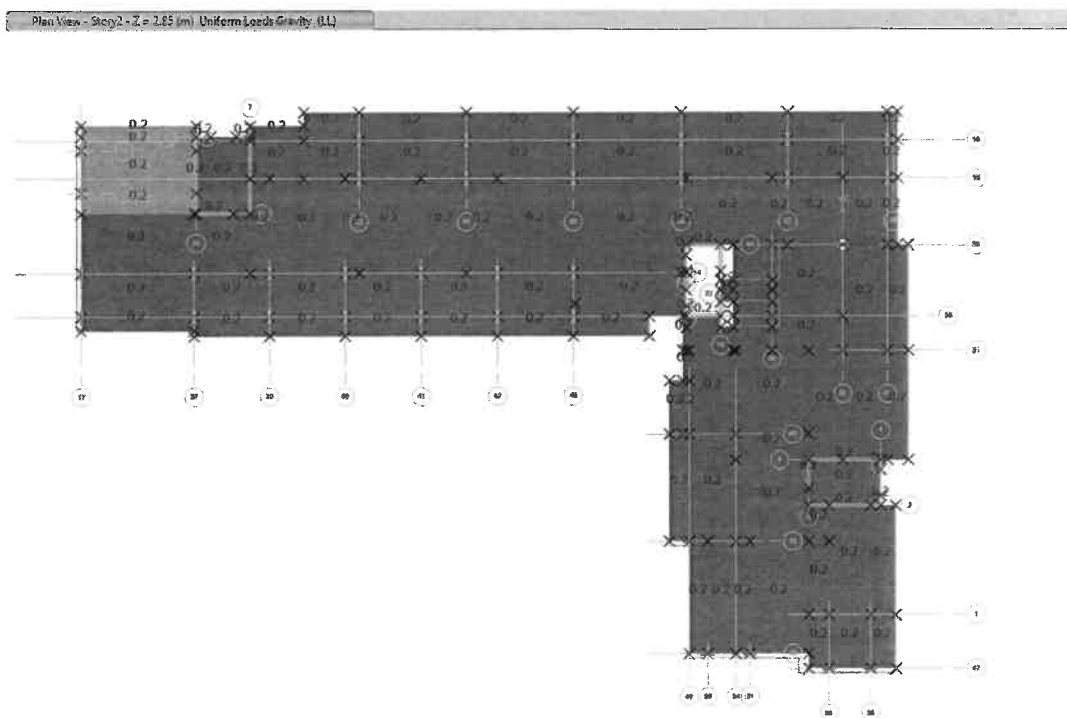
รูปที่ 14 LL- Floor 1

นางสาว แพ้ประสาธน์
กฤษฎา แพ้ประสาธน์ สย.11087
๗๘ วันที่ 17/๖

Floor 2



รูปที่ 15 SDL-Floor 2

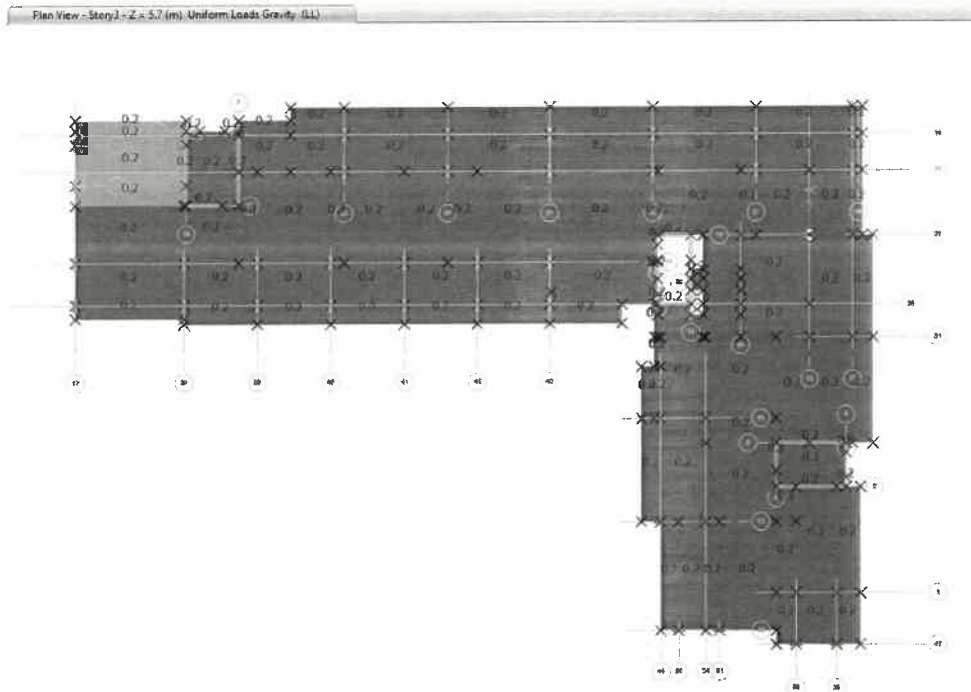


รูปที่ 16 LL-Floor 2

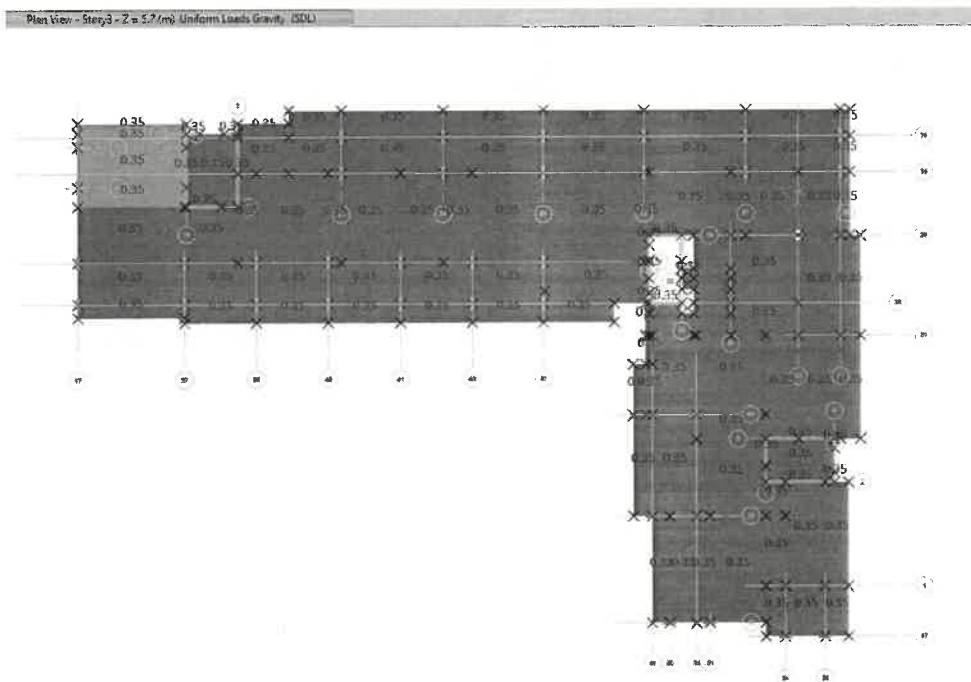
นางสาว พัชรพร นิลนาค

กฤษฎา แท้ประสาธน์ สย.11087
๗ ๘ ๗๗/๔๘

Floor 3-8



รูปที่ 17 SDL-Floor 3-8

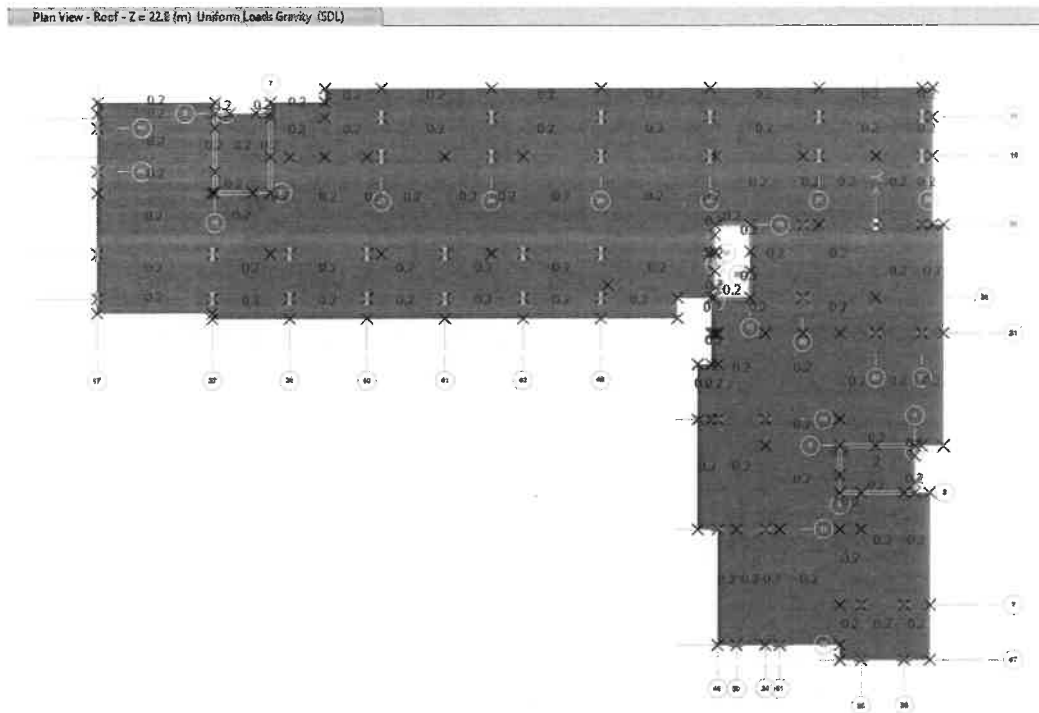


รูปที่ 18 LL-Floor 3-8

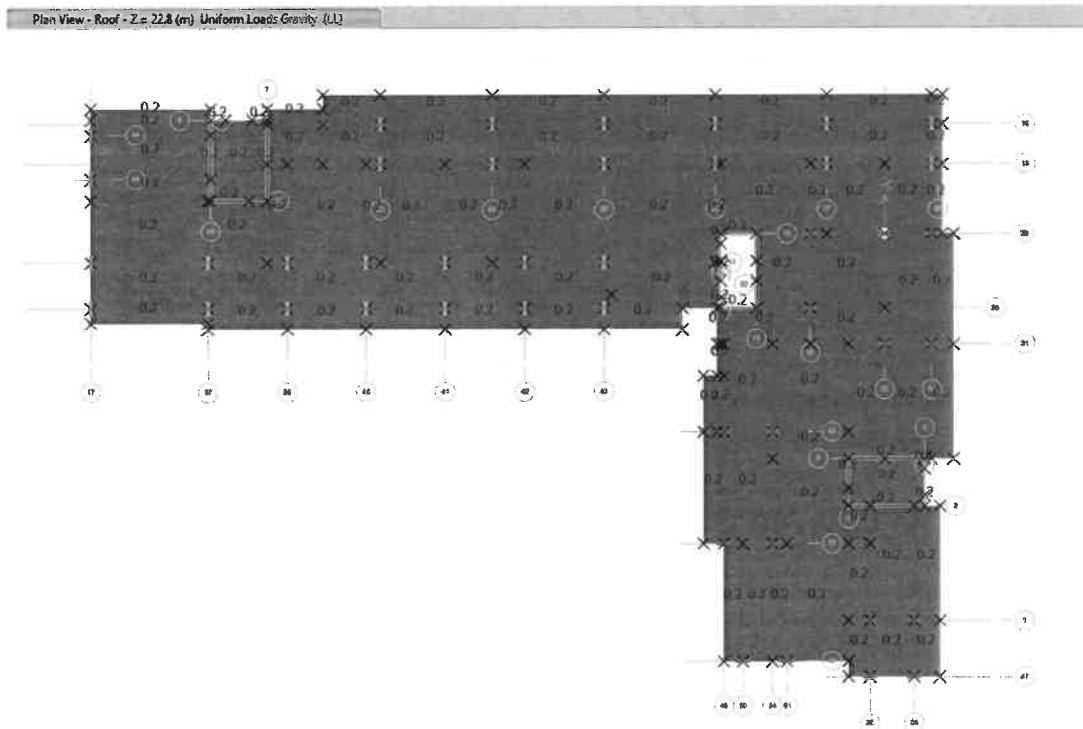
น.ร. น.ร. น.ร. น.ร. น.ร.

กฤษฎา แก้วประสาธิต สย.11087
 พ. 9 พ. 19/46

Roof Floor



รูปที่ 19 SDL- Roof

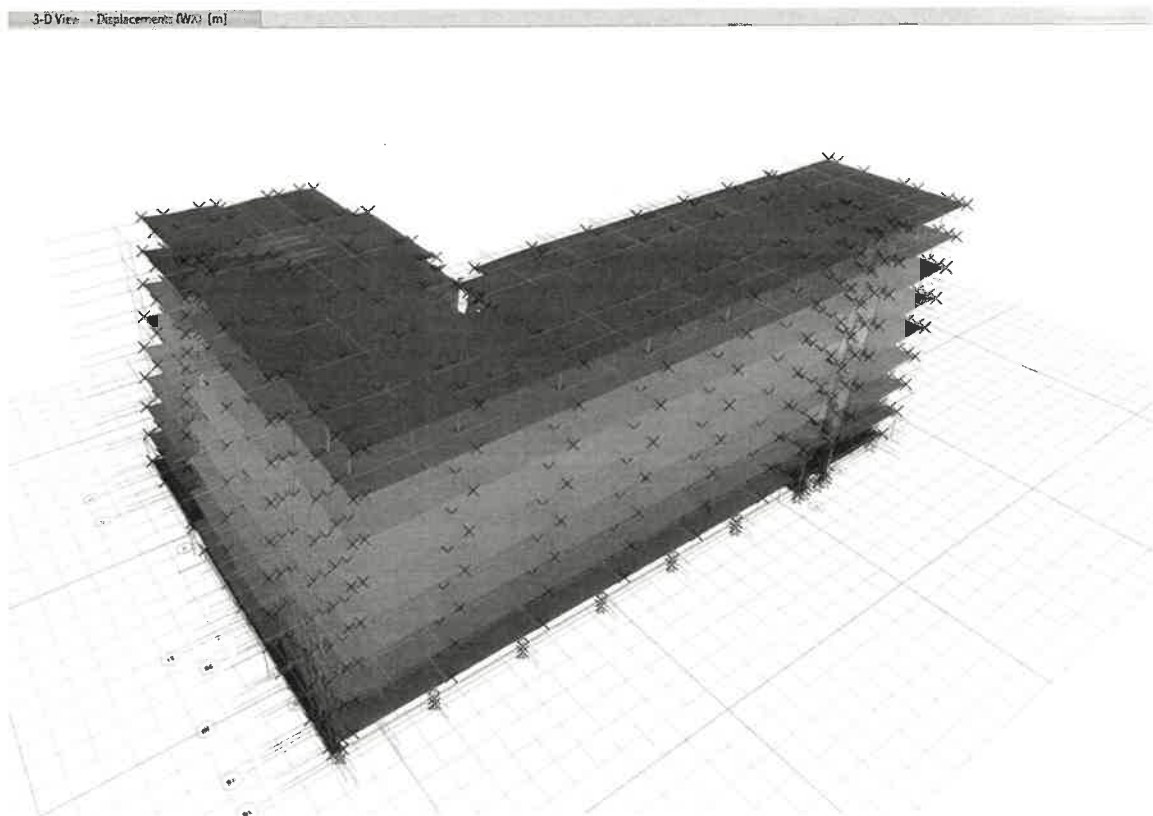


รูปที่ 20 SDL- Roof

นุชญา แก้วรสชาตรี
 ภาควิชา วิศวกรรมโยธา สย.11087
 พ. 9 วันที่ 20/48

Lateral Deflection due to Wind Load

Wind X



รูปที่ 21 Wind load X

Building Height (H) = 23.0 m

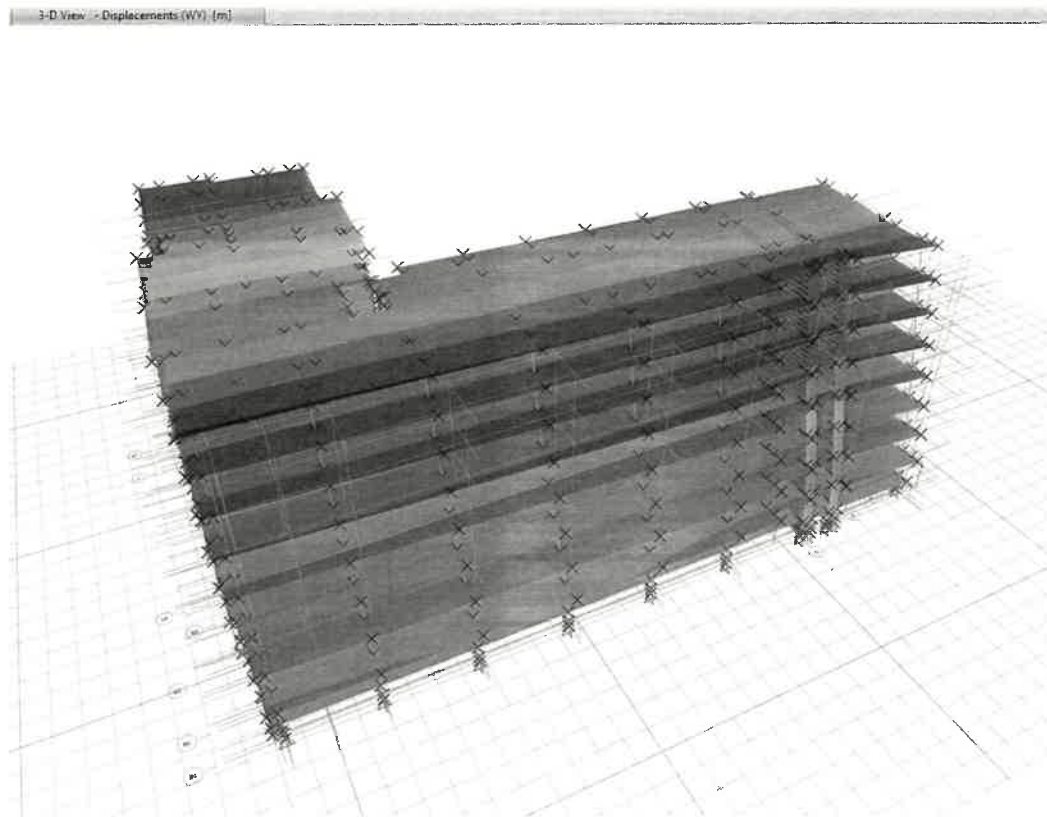
Allowable lateral movement = 0.046 m (H/500)

Actual lateral movement = 0.003 m (H/11111)

นุชา แก้วสารสินธ์

กฤษฎา แท้ประสาทสิทธิ์ สย.11087
๒๘ มี.ค. ๕๖

Wind Y



รูปที่ 22 Wind load Y

Building Height (H) = 23.0 m

Allowable lateral movement = 0.046 m (H/500)

Actual lateral movement = 0.003 m (H/916)

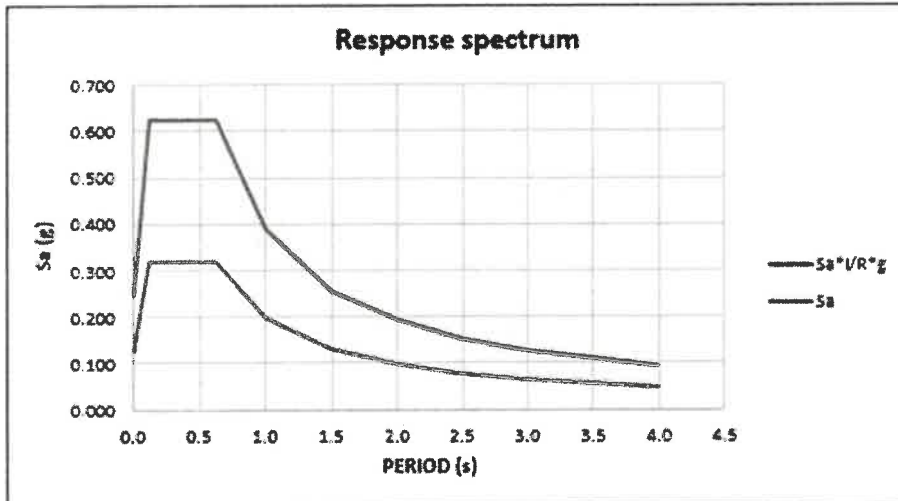
นฤชา แก้วระชากร

กฤษฎา แท้ประสาทสิทธิ์ สย.11087
พ ร ๒๕๖ 22/48

Scale Factor Calculation

Calculation of Seismic Forces using Equivalent Static Force Method

| | | | |
|----------------------|---------|------------------------|--|
| Project | Khato | | |
| Building Ht. | 22.80 m | | |
| Fundamental period T | 0.456 s | = 0.02*H | |
| Maximum T | 0.684 s | Maximum period = 1.5*T | |
| Mode 1 | 1.413 s | | |



| | |
|--------------------|------------|
| Period T | 0.684 s |
| Sa | 0.05957 g |
| Structural wt.(DL) | 6985 ton |
| SDL | 4678 ton |
| DL+SDL | 11,663 ton |

| | |
|------------|------------|
| Base shear | 694.78 ton |
|------------|------------|

| Scale factor | | | | | 1.000 |
|------------------|----------|----------|---------|------|----------|
| EQ Base shear | Vtx | Vty | Vt(x+y) | V/Vt | |
| EQX | 234.0835 | 57.4061 | 241.0 | 0.35 | <—not OK |
| EQY | 57.4061 | 140.4142 | 151.7 | 0.22 | <—not OK |
| Scale factor - X | | | | | 85% |
| Scale factor - Y | | | | | 2.450 |
| EQ Base shear | Vtx | Vty | Vt(x+y) | V/Vt | |
| EQX | 595.7868 | 95.1177 | 603.3 | 0.87 | OK |
| EQY | 115.1632 | 593.8738 | 604.9 | 0.87 | OK |

นฤชา แก้วรสานธิ์

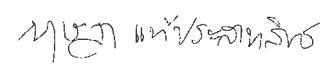
กฤษฎา แท้ประสาทุสิทธิ์ สย.11087

ผ 9 มค 23/46

Modal Participating Ratios

| TABLE: Modal Participating Mass Ratios | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|--------|------|-----|----|-------|--------|-------|--------|------|-------|-------|--------|--------|
| Case | Mode | Period | UX | UY | UZ | SumUX | SumUY | SumUZ | RX | RY | RZ | SumRX | SumRY | SumRZ |
| | | sec | | | | | | | | | | | | |
| Modal | 1 | 1.56 | 0.1 | 0.4 | 0 | 0.103 | 0.356 | 0 | 0.1563 | 0.04 | 0.243 | 0.156 | 0.0423 | 0.2434 |
| Modal | 2 | 1.18 | 0.53 | 0.1 | 0 | 0.637 | 0.4926 | 0 | 0.0669 | 0.26 | 3E-04 | 0.223 | 0.3026 | 0.2436 |
| Modal | 3 | 0.83 | 0.04 | 0.2 | 0 | 0.674 | 0.6816 | 0 | 0.0944 | 0.02 | 0.433 | 0.318 | 0.3252 | 0.6763 |
| Modal | 4 | 0.42 | 0.02 | 0.1 | 0 | 0.696 | 0.7493 | 0 | 0.1565 | 0.05 | 0.047 | 0.474 | 0.378 | 0.723 |
| Modal | 5 | 0.31 | 0.11 | 0 | 0 | 0.802 | 0.7908 | 0 | 0.079 | 0.19 | 0.001 | 0.553 | 0.5666 | 0.7244 |
| Modal | 6 | 0.22 | 0 | 0 | 0 | 0.804 | 0.7922 | 0 | 0.0004 | 0 | 3E-06 | 0.554 | 0.5684 | 0.7244 |
| Modal | 7 | 0.2 | 0.01 | 0 | 0 | 0.81 | 0.8158 | 0 | 0.0395 | 0.01 | 0.028 | 0.593 | 0.5787 | 0.7522 |
| Modal | 8 | 0.19 | 0.04 | 0 | 0 | 0.853 | 0.8433 | 0 | 0.0418 | 0.06 | 0.094 | 0.635 | 0.6411 | 0.8466 |
| Modal | 9 | 0.17 | 0.03 | 0 | 0 | 0.881 | 0.8516 | 0 | 0.0147 | 0.05 | 1E-04 | 0.65 | 0.6947 | 0.8467 |
| Modal | 10 | 0.15 | 0 | 0 | 0 | 0.883 | 0.8815 | 0 | 0.0451 | 0 | 0.027 | 0.695 | 0.6979 | 0.8738 |
| Modal | 11 | 0.12 | 0.01 | 0 | 0 | 0.89 | 0.8915 | 0 | 0.0246 | 0.02 | 0.012 | 0.719 | 0.7153 | 0.8855 |
| Modal | 12 | 0.11 | 0.01 | 0 | 0 | 0.898 | 0.9031 | 0 | 0.028 | 0.02 | 0 | 0.747 | 0.7343 | 0.8855 |
| Modal | 13 | 0.1 | 0.03 | 0 | 0 | 0.923 | 0.9034 | 0 | 0.0005 | 0.05 | 0.016 | 0.748 | 0.7869 | 0.9019 |
| Modal | 14 | 0.09 | 0.01 | 0 | 0 | 0.931 | 0.905 | 0 | 0.0038 | 0.02 | 0.003 | 0.751 | 0.8055 | 0.905 |
| Modal | 15 | 0.09 | 0 | 0 | 0 | 0.931 | 0.9051 | 0 | 0.0001 | 0 | 4E-04 | 0.752 | 0.8055 | 0.9054 |
| Modal | 16 | 0.08 | 0 | 0 | 0 | 0.931 | 0.9209 | 0 | 0.0364 | 0 | 1E-05 | 0.788 | 0.8076 | 0.9054 |
| Modal | 17 | 0.08 | 0 | 0 | 0 | 0.932 | 0.9209 | 0 | 5E-06 | 0 | 0.005 | 0.788 | 0.8081 | 0.9106 |
| Modal | 18 | 0.08 | 0 | 0 | 0 | 0.932 | 0.9281 | 0 | 0.0152 | 0 | 0.012 | 0.803 | 0.8081 | 0.9226 |
| Modal | 19 | 0.07 | 0 | 0 | 0 | 0.932 | 0.9327 | 0 | 0.0097 | 0 | 0.004 | 0.813 | 0.8081 | 0.9268 |
| Modal | 20 | 0.07 | 0 | 0 | 0 | 0.933 | 0.933 | 0 | 0.0005 | 0 | 0.011 | 0.813 | 0.8127 | 0.9376 |
| Modal | 21 | 0.07 | 0.01 | 0 | 0 | 0.945 | 0.9334 | 0 | 0.0012 | 0.03 | 2E-06 | 0.815 | 0.8446 | 0.9376 |
| Modal | 22 | 0.07 | 0 | 0 | 0 | 0.946 | 0.9342 | 0 | 0.0021 | 0 | 0 | 0.817 | 0.846 | 0.9376 |
| Modal | 23 | 0.06 | 0 | 0 | 0 | 0.946 | 0.9418 | 0 | 0.0202 | 0 | 0.001 | 0.837 | 0.8476 | 0.9389 |
| Modal | 24 | 0.06 | 0 | 0 | 0 | 0.948 | 0.9421 | 0 | 0.0007 | 0.01 | 0.001 | 0.838 | 0.8529 | 0.9399 |
| Modal | 25 | 0.06 | 0 | 0 | 0 | 0.951 | 0.9424 | 0 | 0.0009 | 0.01 | 6E-04 | 0.839 | 0.859 | 0.9405 |

>90 OK


 ฤทธิชัย แก้วประเสริฐ
 วิศวกร ควบคุมการก่อสร้าง สย.11087
 24/48

Story Drift

Earthquake load in direction X

| TABLE: Story Drifts | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------|----------|----------|-------|
| Story | Output Case | Case Type | Step Type | Direction | Drift | Label | X | Y | Z |
| | | | | | | | m | m | m |
| Roof | EQX | LinRespSpec | Max | X | 0.001952 | 179 | 3.7802 | -30.0998 | 22.8 |
| Story8 | EQX | LinRespSpec | Max | X | 0.002012 | 42 | -1 | -30.0998 | 19.95 |
| Story7 | EQX | LinRespSpec | Max | X | 0.001973 | 44 | 2 | -30.0998 | 17.1 |
| Story6 | EQX | LinRespSpec | Max | X | 0.001952 | 134 | 3.9302 | 9.4499 | 14.25 |
| Story5 | EQX | LinRespSpec | Max | X | 0.001925 | 134 | 3.9302 | 9.4499 | 11.4 |
| Story4 | EQX | LinRespSpec | Max | X | 0.001788 | 134 | 3.9302 | 9.4499 | 8.55 |
| Story3 | EQX | LinRespSpec | Max | X | 0.001495 | 134 | 3.9302 | 9.4499 | 5.7 |
| Story2 | EQX | LinRespSpec | Max | X | 0.000961 | 61 | -42.1448 | 7.7498 | 2.85 |
| Story1 | EQX | LinRespSpec | Max | X | 0.000499 | 64 | -45.9948 | 7.7498 | 0 |
| tank | EQX | LinRespSpec | Max | X | 0.000563 | 60 | -42.1448 | 2.2748 | -1 |

Deformed shape due to EQX Direction

| EqX SCALE FACTOR: 2.45 | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------------------|--------------------|----------------|--------|---------------------------------|----------|---------|---------|
| ตามเกณฑ์ 2.11-3 ตารางค่าตัวคูณปรับแก้ (C _d) | | | | Ω | 2 | Overstrength factor | | | |
| | | | | C _d | 4.5 | Deflection Amplification factor | | | |
| | | | | R | 5 | Response Modificatn. factor | | | |
| ลักษณะโครงสร้าง | อัตราขยายตามรูปจากภาพ | | | STORY | Height | DRIFT-X | DRIFT-X | Allow | |
| | I | II | IV | | m | x Cd | | 0.020 h | |
| โครงสร้างเป็นไปตามเกณฑ์ข้อ 2.11-3 ตารางค่าตัวคูณปรับแก้ (C _d) | 0.015 _h | 0.020 _h | 0.015 _h | Roof | 2.85 | 0.0008 h | 0.0035 h | OK | 0.00192 |
| โครงสร้างเป็นไปตามเกณฑ์ข้อ 2.11-3 ตารางค่าตัวคูณปรับแก้ (C _d) | 0.015 _h | 0.020 _h | 0.015 _h | 8 | 2.85 | 0.0008 h | 0.0036 h | OK | 0.00198 |
| โครงสร้างเป็นไปตามเกณฑ์ข้อ 2.11-3 ตารางค่าตัวคูณปรับแก้ (C _d) | 0.015 _h | 0.020 _h | 0.015 _h | 7 | 2.85 | 0.0008 h | 0.0036 h | OK | 0.00195 |
| โครงสร้างเป็นไปตามเกณฑ์ข้อ 2.11-3 ตารางค่าตัวคูณปรับแก้ (C _d) | 0.015 _h | 0.020 _h | 0.015 _h | 6 | 2.85 | 0.0008 h | 0.0036 h | OK | 0.00194 |
| โครงสร้างเป็นไปตามเกณฑ์ข้อ 2.11-3 ตารางค่าตัวคูณปรับแก้ (C _d) | 0.015 _h | 0.020 _h | 0.015 _h | 5 | 2.85 | 0.0008 h | 0.0035 h | OK | 0.00191 |
| โครงสร้างเป็นไปตามเกณฑ์ข้อ 2.11-3 ตารางค่าตัวคูณปรับแก้ (C _d) | 0.015 _h | 0.020 _h | 0.015 _h | 4 | 2.85 | 0.0007 h | 0.0033 h | OK | 0.00178 |
| โครงสร้างเป็นไปตามเกณฑ์ข้อ 2.11-3 ตารางค่าตัวคูณปรับแก้ (C _d) | 0.015 _h | 0.020 _h | 0.015 _h | 3 | 2.85 | 0.0006 h | 0.0027 h | OK | 0.00149 |
| โครงสร้างเป็นไปตามเกณฑ์ข้อ 2.11-3 ตารางค่าตัวคูณปรับแก้ (C _d) | 0.015 _h | 0.020 _h | 0.015 _h | 2 | 2.85 | 0.0004 h | 0.0018 h | OK | 0.00096 |
| โครงสร้างเป็นไปตามเกณฑ์ข้อ 2.11-3 ตารางค่าตัวคูณปรับแก้ (C _d) | 0.015 _h | 0.020 _h | 0.015 _h | 1 | 2.85 | 0.0002 h | 0.0009 h | OK | 0.0005 |

กฤษฎา แห่งรศ.สท.รศ.

กฤษฎา แห่งรศ.สท.รศ. สย.11087
๗๙ หน้า ๒5/๔๘

Earthquake load in direction Y

| TABLE: Story Drifts | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------------|-----------|-----------|----------|-------|--------|----------|-------|
| | Output | | | | | | | | |
| Story | Case | Case Type | Step Type | Direction | Drift | Label | X | Y | Z |
| | | | | | | | m | m | m |
| Roof | EQY | LinRespSpec | Max | Y | 0.002334 | 134 | 3.9302 | 9.4499 | 22.8 |
| Story8 | EQY | LinRespSpec | Max | Y | 0.002723 | 134 | 3.9302 | 9.4499 | 19.95 |
| Story7 | EQY | LinRespSpec | Max | Y | 0.003046 | 134 | 3.9302 | 9.4499 | 17.1 |
| Story6 | EQY | LinRespSpec | Max | Y | 0.003273 | 134 | 3.9302 | 9.4499 | 14.25 |
| Story5 | EQY | LinRespSpec | Max | Y | 0.003365 | 134 | 3.9302 | 9.4499 | 11.4 |
| Story4 | EQY | LinRespSpec | Max | Y | 0.003249 | 134 | 3.9302 | 9.4499 | 8.55 |
| Story3 | EQY | LinRespSpec | Max | Y | 0.00278 | 134 | 3.9302 | 9.4499 | 5.7 |
| Story2 | EQY | LinRespSpec | Max | Y | 0.001803 | 179 | 3.7802 | -30.0998 | 2.85 |
| Story1 | EQY | LinRespSpec | Max | Y | 0.000848 | 46 | 2.725 | -18.5249 | 0 |
| tank | EQY | LinRespSpec | Max | Y | 0.000699 | 45 | -2.475 | -18.5249 | -1 |

Deformed shape due to EQY Direction

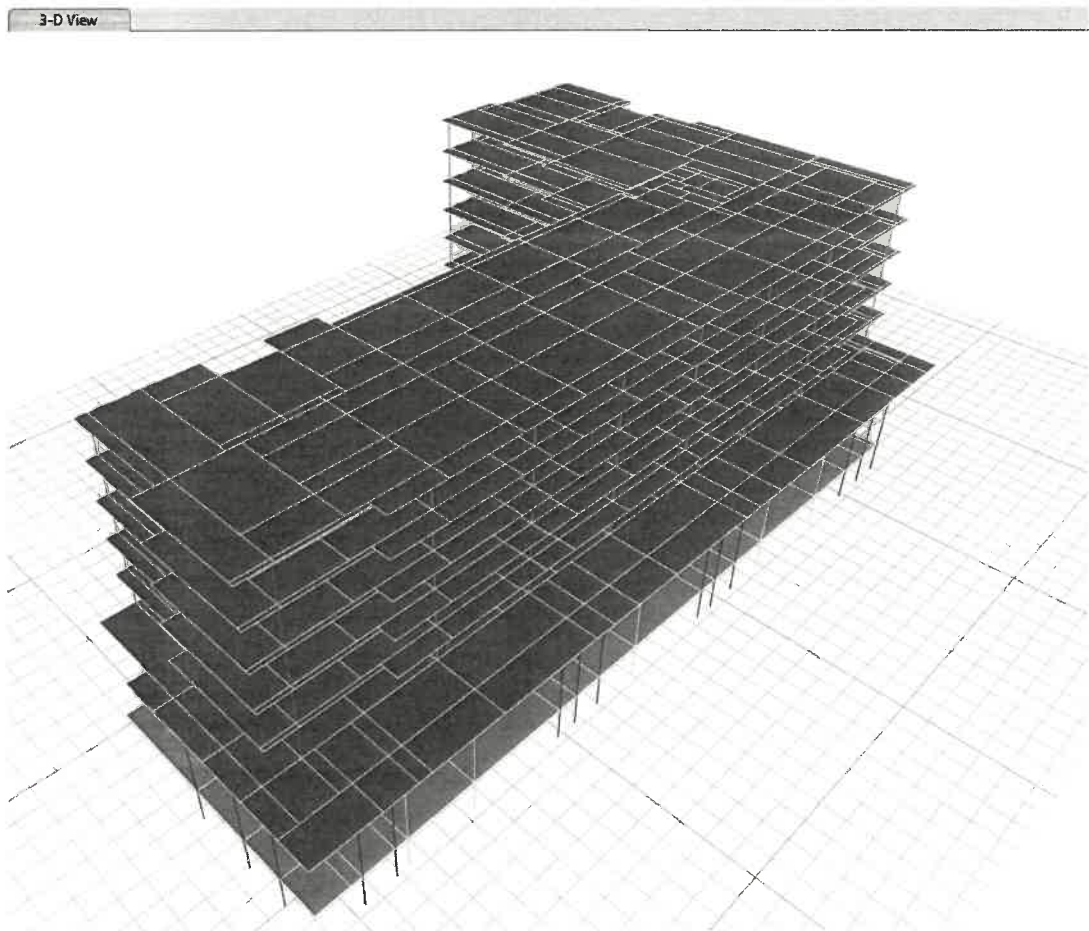
| Deformed shape due to Wind Y Direction | | | | |
|---|----------------------|----------|----------|------|
| EqY SCALE FACTOR | | | | 2.59 |
| การปรับ Scale 2.59-3 การปรับค่าแรงลมให้สอดคล้องกับแรงลมที่ออกแบบไว้ (Eq _y) | | | | |
| ทิศทางลมแรงลม | อัตราขยายตามทิศทางลม | | | |
| | 1 หน้า II | III | IV | |
| โครงสร้างที่ 1 ไม่พิกัดกับโครงสร้างเดิมและอยู่ไม่บนชั้น ซึ่งมีความสูง 2 ชั้นตาม อาคารพาณิชย์ ภายในอาคารพาณิชย์ตามอาคารเดิมมีความแข็งแรงตามชั้นได้มา | 0.020h | 0.020h | 0.015h | |
| โครงสร้างที่ 2 ไม่พิกัดกับโครงสร้างเดิมและอยู่ไม่บนชั้นตามอาคารพาณิชย์ | 0.010h | 0.010h | 0.008h | |
| โครงสร้างที่ 3 ไม่พิกัดกับโครงสร้างเดิมและอยู่ไม่บนชั้นตามอาคารพาณิชย์ | 0.007h | 0.007h | 0.007h | |
| โครงสร้างที่ 4 ไม่พิกัดกับโครงสร้างเดิมและอยู่ไม่บนชั้นตามอาคารพาณิชย์ | 0.020h | 0.015h | 0.010h | |
| Roof | 2.95 | 0.0009 h | 0.0040 h | OK |
| 8 | 2.85 | 0.0010 h | 0.0047 h | OK |
| 7 | 2.85 | 0.0012 h | 0.0052 h | OK |
| 6 | 2.85 | 0.0013 h | 0.0056 h | OK |
| 5 | 2.85 | 0.0013 h | 0.0058 h | OK |
| 4 | 2.85 | 0.0012 h | 0.0056 h | OK |
| 3 | 2.85 | 0.0011 h | 0.0048 h | OK |
| 2 | 2.85 | 0.0007 h | 0.0031 h | OK |
| 1 | 2.85 | 0.0003 h | 0.0015 h | OK |

พญา ทรัพย์วิมล
กฤษฎา ทรัพย์วิมล สย.11087
๗ ๘ ๓๓ ๒๖/๔๘

อาคาร C

พญ. แพทย์วิมลรัตน์
กฤษฎา แพทย์วิมลรัตน์ สย.11087
พ 9 มีค 27/48

3d model

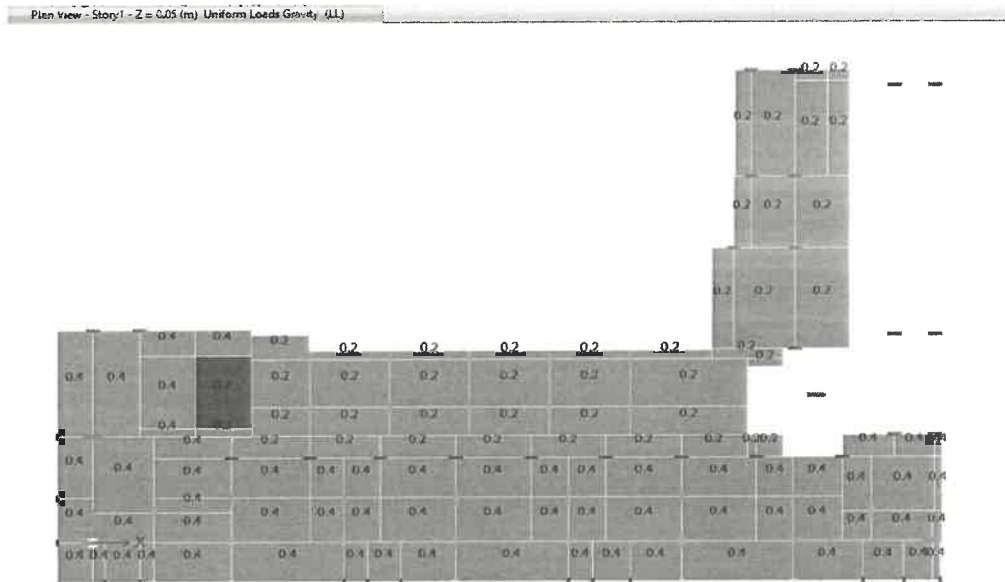


รูปที่ 23 3d model

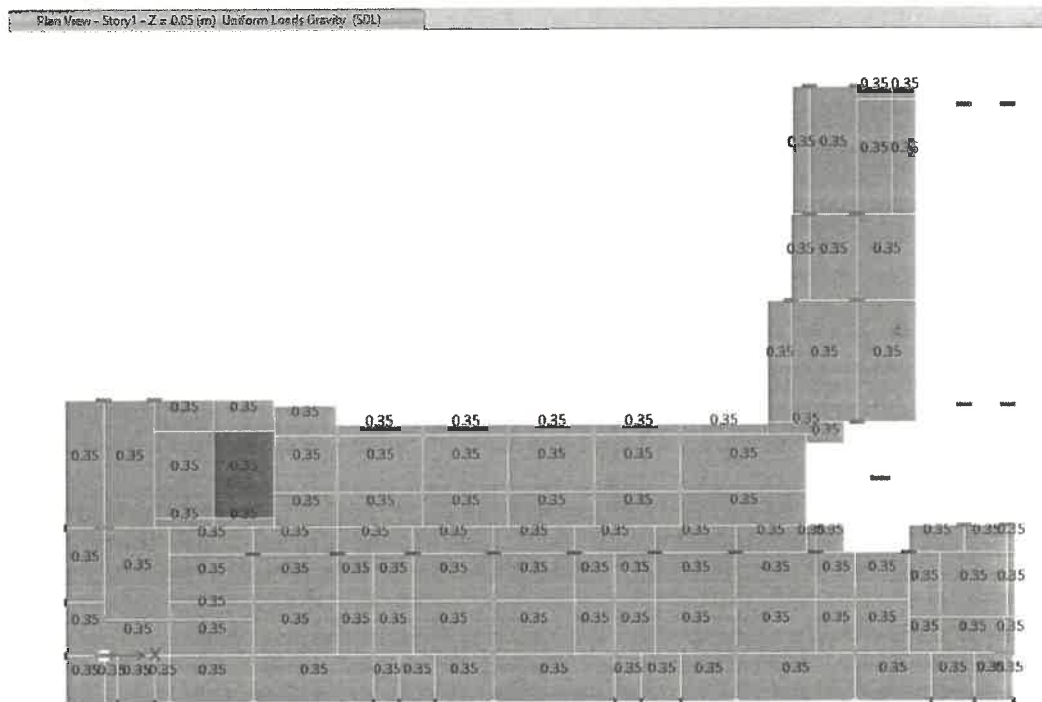
นฤเบศร์ แก้วรัตนรักษ์

กฤษฎา แท้ประสาธสิทธิ์ สย.11087
พ 8 เมษ 25/48

Floor 1



รูปที่ 24 SDL- Floor 1



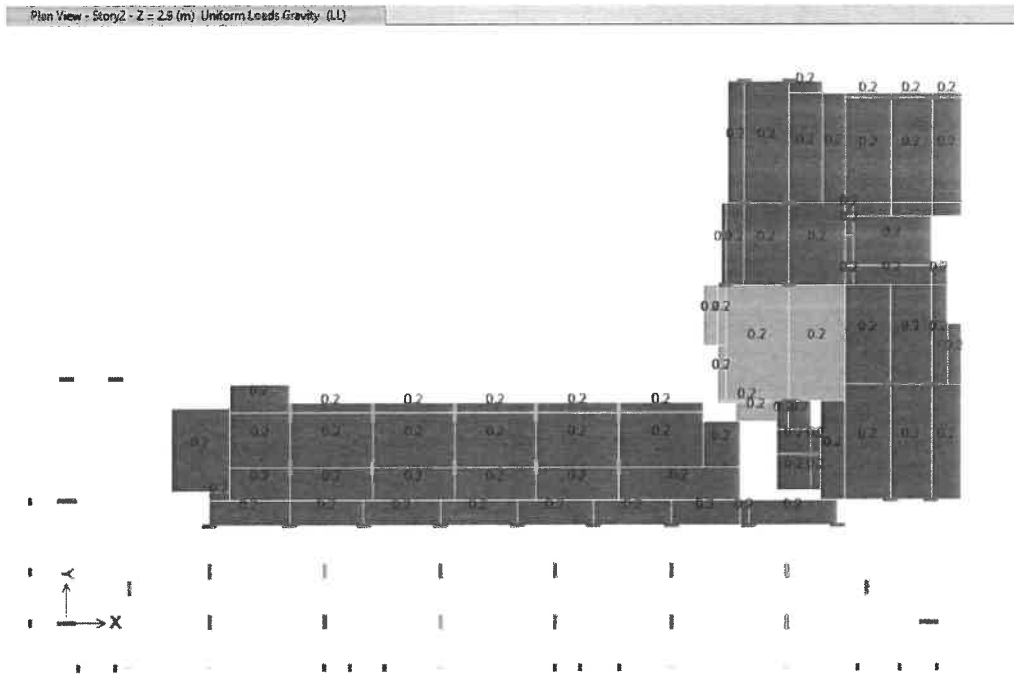
รูปที่ 25 SDL- Floor 1

นฤชา แท้ประสาธน์

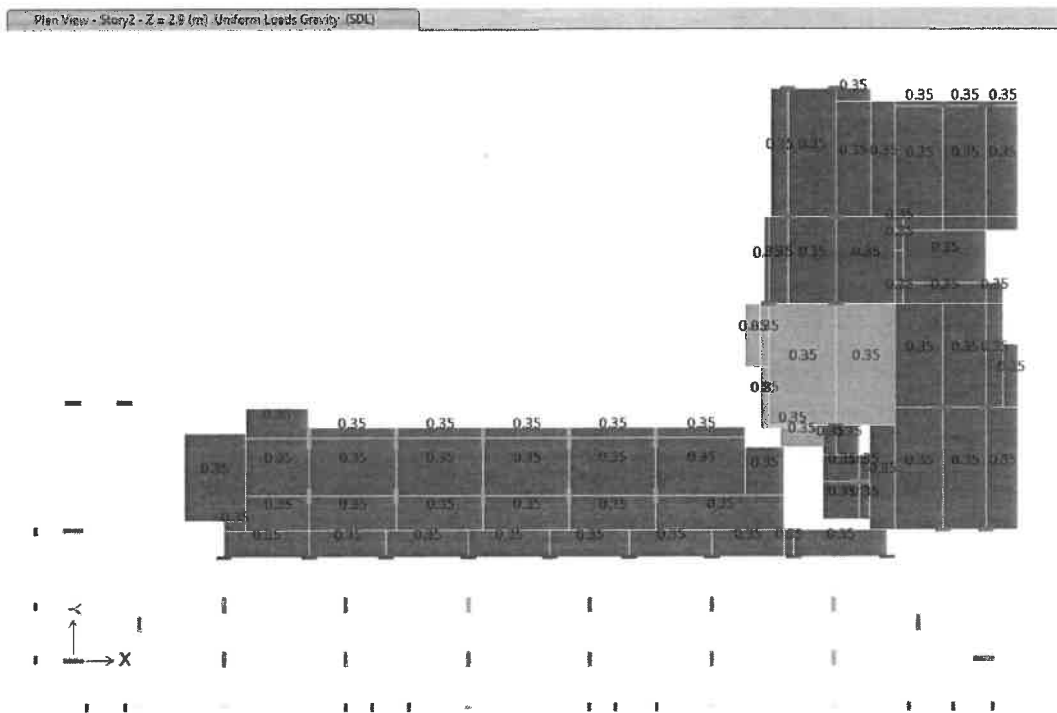
กฤษฎา แท้ประสาธน์ สย.11087

พ 8 มิถ 29/48

Floor 2



รูปที่ 26 SDL- Floor 2



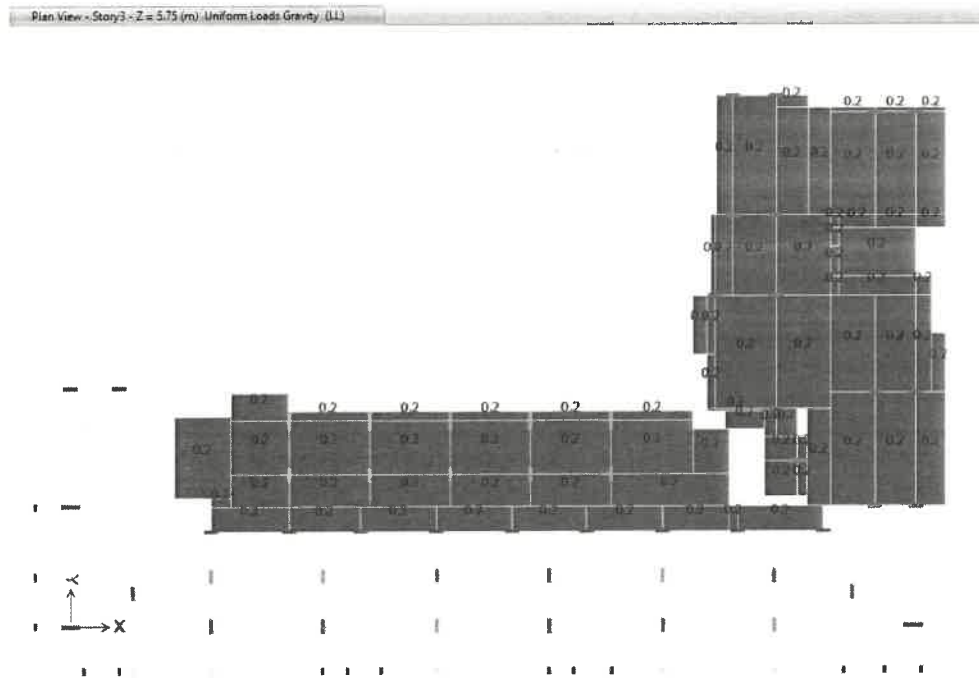
รูปที่ 27 LL- Floor 2

นุชญา แท้ประสาธน์

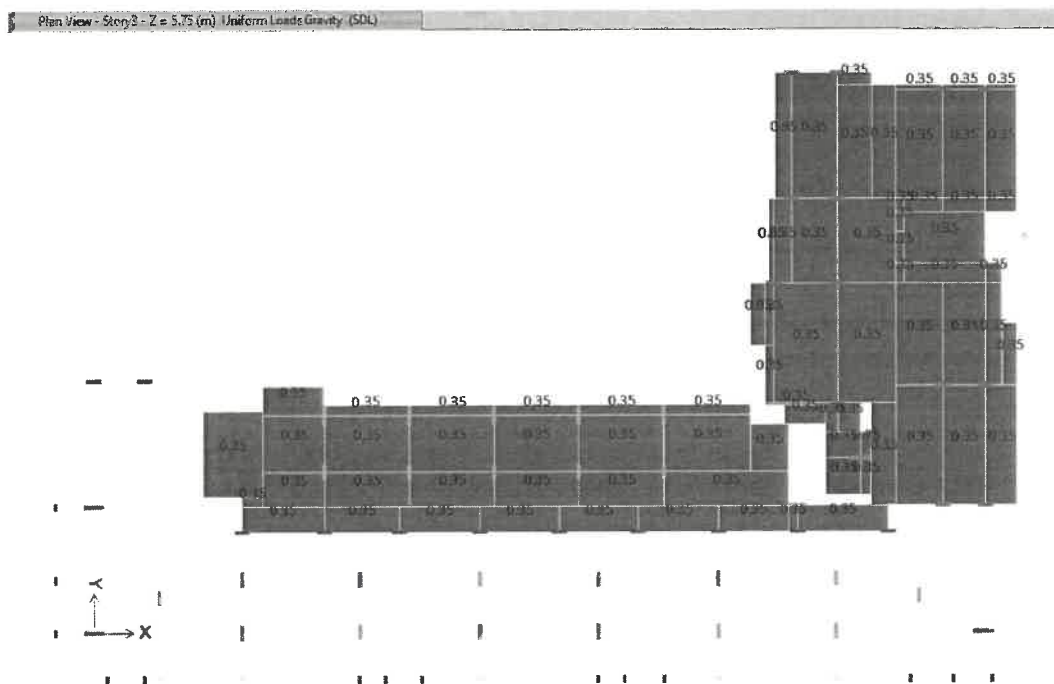
กฤษฎา แท้ประสาธน์ สย.11087

พ 9 มี.ค. 30/48

Floor 3-8



รูปที่ 28 SDL-Floor 3-8



นฤเบญญา แก้วรสทนต์

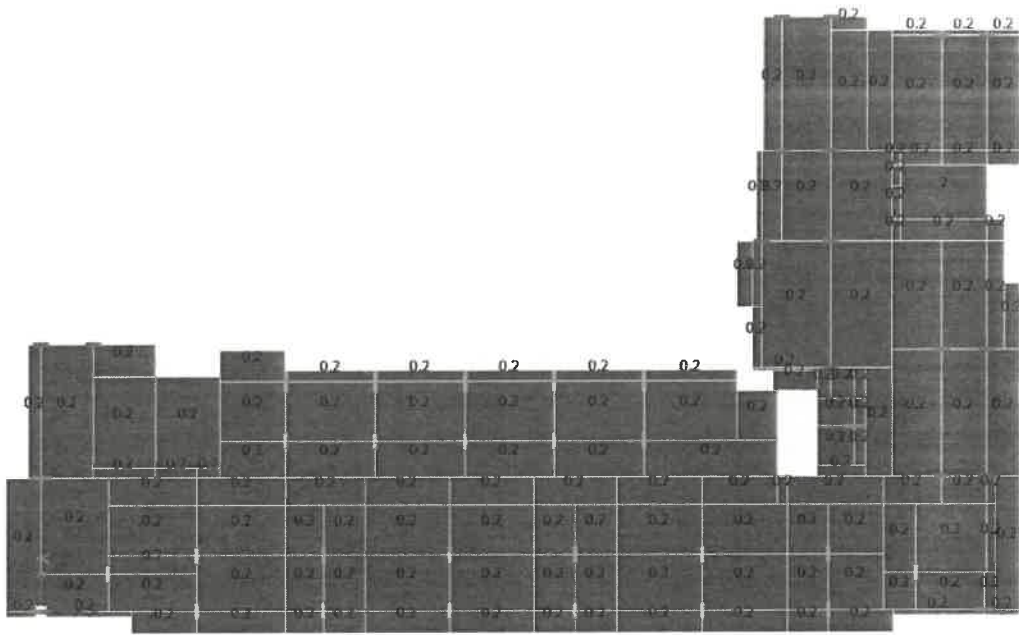
ภคชญา แท้ประสาทสิทธิ์ สย.11087

พ 9 มิถ 31/48

รูปที่ 29 LL-Floor 3-8

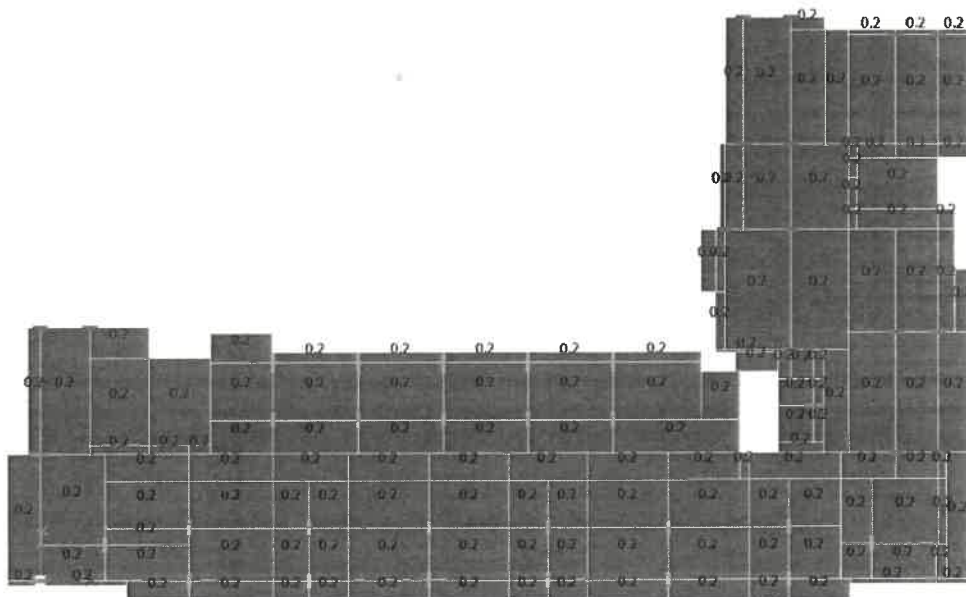
Roof Floor

Plan View - Roof - Z = 22.85 (m) Uniform Loads Gravity (SDL)



รูปที่ 30 SDL- Roof Floor

Plan View - Roof - Z = 22.85 (m) Uniform Loads Gravity (LL)



นฤชา แท้ประสาทรัง

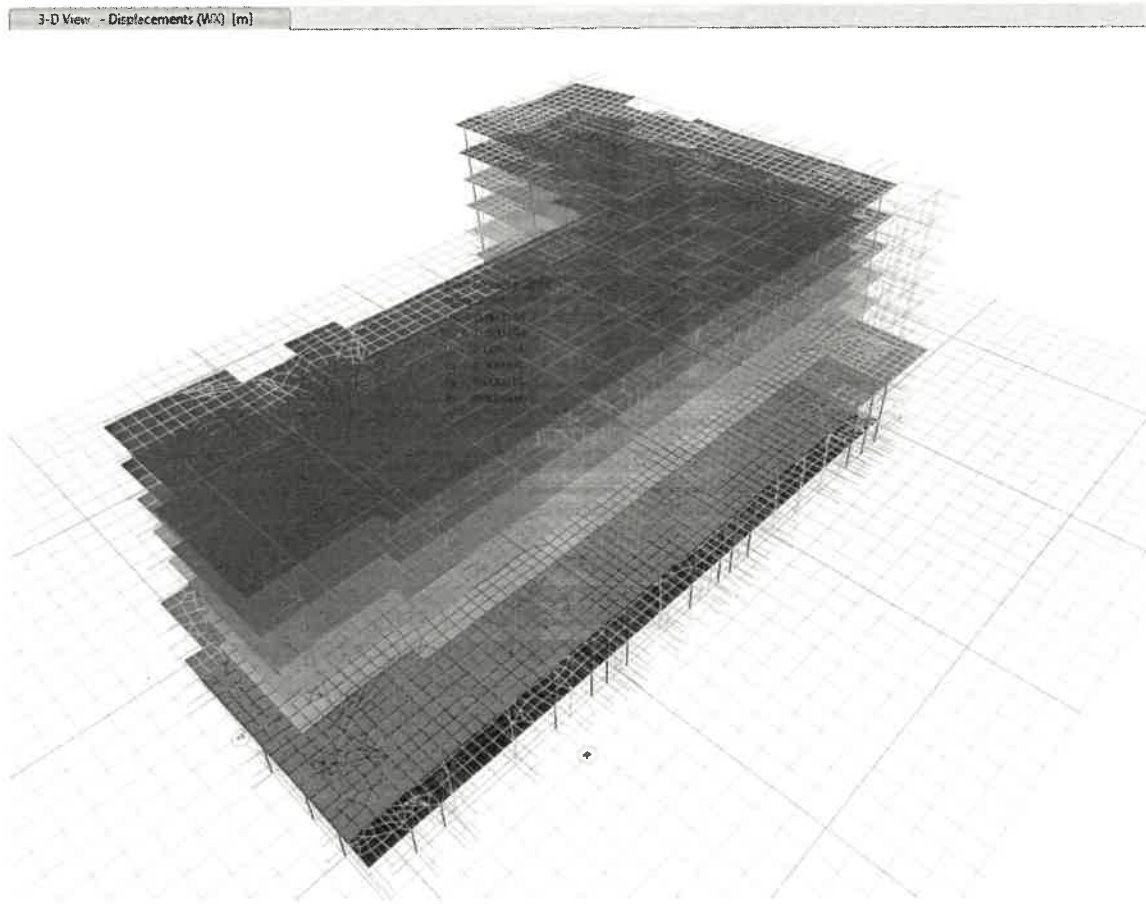
กฤษฎา แท้ประสาทรัง สย.11087

พ 8 นพ 22/48

รูปที่ 31 LL- Roof Floor

Lateral Deflection due to Wind Load

Wind X



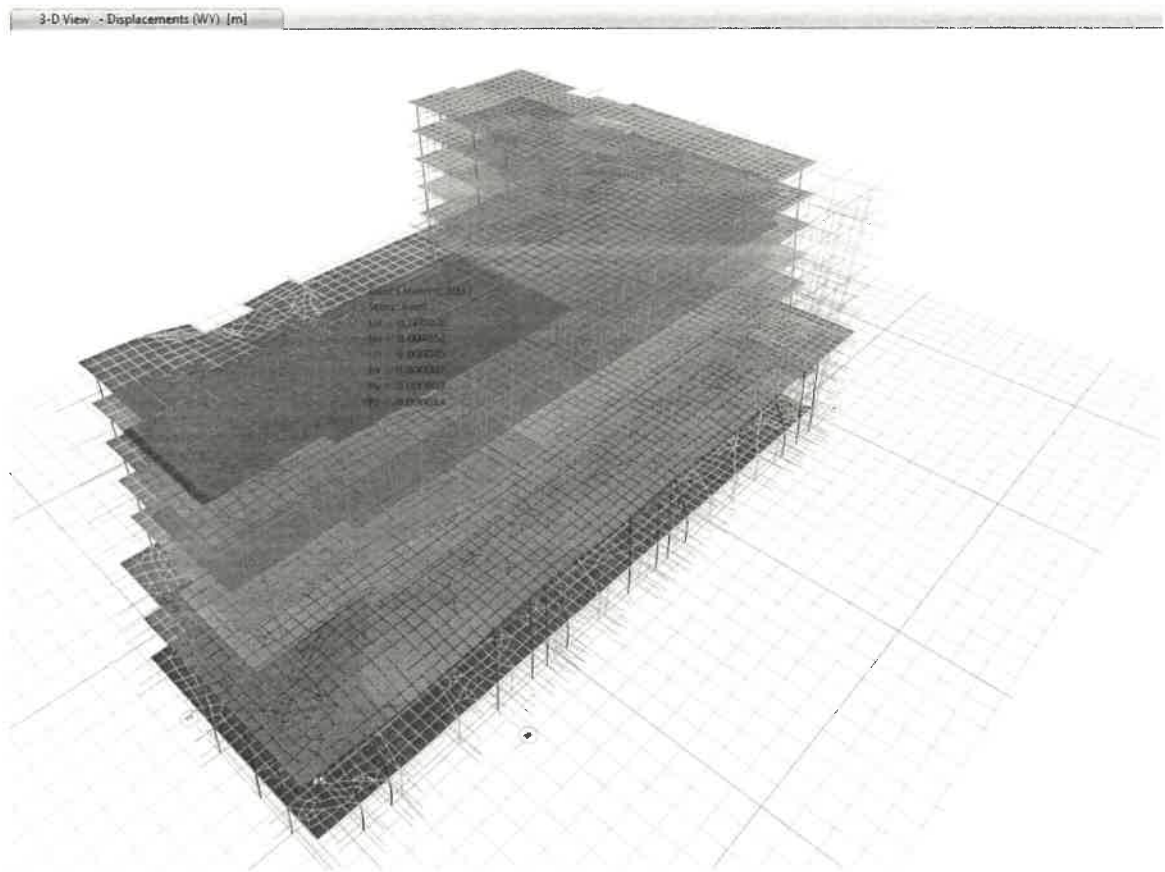
รูปที่ 32 SDL- Roof Floor

Building Height (H) = 23.0 m

Allowable lateral movement = 0.046 m (H/500)

Actual lateral movement = 0.003 m (H/11111)

Wind Y



รูปที่ 33 SDL- Roof Floor

Building Height (H) = 23.0 m

Allowable lateral movement = 0.046 m (H/500)

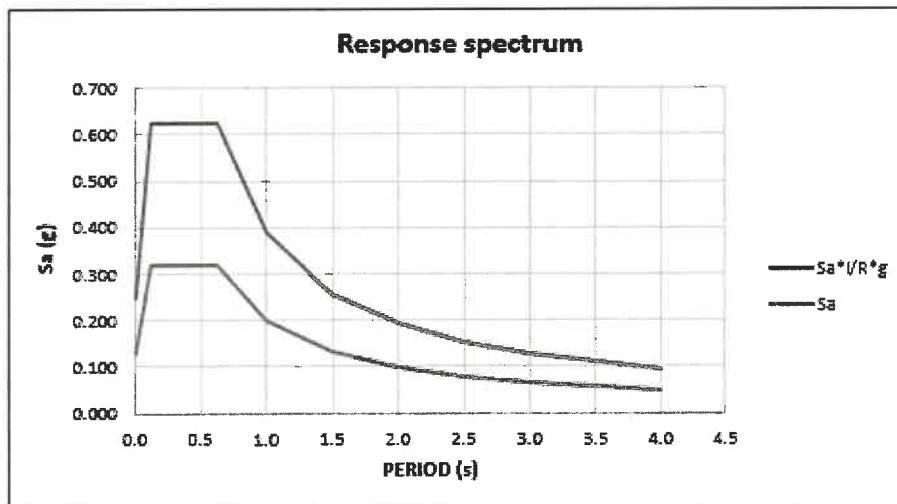
Actual lateral movement = 0.0004 m (H/916)

นฤชา แก้วระชากร
กฤษฎา แก้วระชากร สย.11087
พ 8 มี.ค 34/48

Scale Factor Calculation

Calculation of Seismic Forces using Equivalent Static Force Method

| | |
|----------------------|---|
| Project | Khato |
| Building Ht. | 22.80 m |
| Fundamental period T | 0.456 s = $0.02 \cdot H$ |
| Maximum T | 0.684 s Maximum period = $1.5 \cdot T$ |
| Mode 1 | 1.413 s |



| | |
|--------------------|------------|
| Period T | 0.684 s |
| Sa | 0.05957 g |
| Structural wt.(DL) | 6985 ton |
| SDL | 4678 ton |
| DL+SDL | 11,663 ton |

| | |
|------------|------------|
| Base shear | 694.78 ton |
|------------|------------|

| | | | | | |
|----------------------|------------|------------|----------------|-------------|------------|
| Scale factor | | | | 1.000 | |
| EQ Base shear | Vtx | Vty | Vt(x+y) | V/Vt | |
| EQX | 234.0835 | 57.4061 | 241.0 | 0.35 | <—not OK |
| EQY | 57.4061 | 140.4142 | 151.7 | 0.22 | <—not OK |
| Scale factor - X | | | 85% | 2.450 | 2.470 2.88 |
| Scale factor - Y | | | | 3.893 | 2.500 4.58 |
| EQ Base shear | Vtx | Vty | Vt(x+y) | V/Vt | |
| EQX | 595.7868 | 95.1177 | 603.3 | 0.87 | OK |
| EQY | 115.1632 | 593.8738 | 604.9 | 0.87 | OK |

นพรัตน์ แก้วรสพร

กฤษฎา แท้ประสาทิทธิ์ สย.11087
๗ 8 มี.ค. 35/46

Modal Participating Ratios

| TABLE: Modal Participating Mass Ratios | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|--------|--------|--------|----|-------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|
| Case | Mode | Period | UX | UY | UZ | SumUX | SumUY | SumUZ | RX | RY | RZ | SumRX | SumRY | SumRZ |
| | | sec | | | | | | | | | | | | |
| Modal | 1 | 1.303 | 0.5834 | 0.0376 | 0 | 0.583 | 0.0376 | 0 | 0.015 | 0.247 | 0.0836 | 0.015 | 0.25 | 0.084 |
| Modal | 2 | 1.079 | 0.0889 | 0.4789 | 0 | 0.672 | 0.5165 | 0 | 0.218 | 0.0448 | 0.1217 | 0.233 | 0.29 | 0.205 |
| Modal | 3 | 0.906 | 0.0251 | 0.1717 | 0 | 0.697 | 0.6882 | 0 | 0.08 | 0.0125 | 0.4777 | 0.313 | 0.3 | 0.683 |
| Modal | 4 | 0.35 | 0.1178 | 0.009 | 0 | 0.815 | 0.6972 | 0 | 0.024 | 0.2555 | 0.0259 | 0.337 | 0.56 | 0.709 |
| Modal | 5 | 0.264 | 0.0238 | 0.1334 | 0 | 0.839 | 0.8306 | 0 | 0.25 | 0.041 | 0.0237 | 0.587 | 0.6 | 0.733 |
| Modal | 6 | 0.216 | 0.0014 | 0.0007 | 0 | 0.84 | 0.8313 | 0 | 6E-04 | 0.0008 | 0.0002 | 0.587 | 0.6 | 0.733 |
| Modal | 7 | 0.199 | 0.0144 | 0.0381 | 0 | 0.855 | 0.8694 | 0 | 0.066 | 0.0237 | 0.1336 | 0.653 | 0.63 | 0.866 |
| Modal | 8 | 0.18 | 0.0386 | 0.0027 | 0 | 0.893 | 0.8721 | 0 | 0.005 | 0.0848 | 0.0025 | 0.658 | 0.71 | 0.869 |
| Modal | 9 | 0.156 | 0.0139 | 0.004 | 0 | 0.907 | 0.8761 | 0 | 0.005 | 0.0235 | 0.0062 | 0.663 | 0.73 | 0.875 |
| | | | 1.57E- | | | | | | | | | | | |
| Modal | 10 | 0.145 | 2E-05 | 05 | 0 | 0.907 | 0.8761 | 0 | 1E-04 | 3E-05 | 4E-05 | 0.663 | 0.73 | 0.875 |
| Modal | 11 | 0.144 | 0.0002 | 0.0031 | 0 | 0.907 | 0.8792 | 0 | 0.008 | 0.0003 | 0.0004 | 0.671 | 0.73 | 0.876 |
| | | | 1.92E- | | | | | | | | | | | |
| Modal | 12 | 0.144 | 3E-06 | 06 | 0 | 0.907 | 0.8792 | 0 | 1E-06 | 5E-06 | 0 | 0.671 | 0.73 | 0.876 |
| Modal | 13 | 0.143 | 2E-05 | 0.0002 | 0 | 0.907 | 0.8794 | 0 | 4E-04 | 2E-05 | 2E-05 | 0.671 | 0.73 | 0.876 |
| Modal | 14 | 0.142 | 0.0001 | 0.0002 | 0 | 0.908 | 0.8796 | 0 | 4E-04 | 0.0001 | 8E-06 | 0.672 | 0.73 | 0.876 |
| Modal | 15 | 0.142 | 4E-05 | 0.0005 | 0 | 0.908 | 0.8801 | 0 | 0.001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.673 | 0.73 | 0.876 |
| Modal | 16 | 0.142 | 3E-06 | 0.0001 | 0 | 0.908 | 0.8801 | 0 | 1E-04 | 2E-05 | 5E-06 | 0.673 | 0.73 | 0.876 |
| Modal | 17 | 0.141 | 0.0012 | 0.0303 | 0 | 0.909 | 0.9105 | 0 | 0.072 | 0.0023 | 0.0043 | 0.745 | 0.74 | 0.88 |
| Modal | 18 | 0.141 | 0.0002 | 0.0065 | 0 | 0.909 | 0.9169 | 0 | 0.015 | 0.0004 | 0.001 | 0.76 | 0.74 | 0.881 |
| Modal | 19 | 0.14 | 1E-05 | 0.0003 | 0 | 0.909 | 0.9172 | 0 | 6E-04 | 1E-05 | 4E-05 | 0.761 | 0.74 | 0.881 |
| Modal | 20 | 0.14 | 2E-06 | 0.0001 | 0 | 0.909 | 0.9173 | 0 | 3E-04 | 1E-05 | 2E-05 | 0.761 | 0.74 | 0.881 |
| Modal | 21 | 0.14 | 5E-06 | 0.0003 | 0 | 0.909 | 0.9177 | 0 | 8E-04 | 2E-05 | 0.0001 | 0.762 | 0.74 | 0.881 |
| Modal | 22 | 0.137 | 6E-07 | 0.0001 | 0 | 0.909 | 0.9178 | 0 | 2E-04 | 9E-06 | 2E-05 | 0.762 | 0.74 | 0.881 |
| Modal | 23 | 0.124 | 2E-06 | 0.0002 | 0 | 0.909 | 0.9179 | 0 | 5E-04 | 0 | 0.0001 | 0.762 | 0.74 | 0.881 |
| Modal | 24 | 0.12 | 0.0244 | 0.0002 | 0 | 0.933 | 0.9181 | 0 | 7E-04 | 0.0704 | 0.0055 | 0.763 | 0.81 | 0.887 |
| Modal | 25 | 0.104 | 0.0121 | 0.0037 | 0 | 0.945 | 0.9218 | 0 | 0.012 | 0.0299 | 0.0152 | 0.775 | 0.84 | 0.902 |

นฤชา แก้วรสจันทร์

กฤษฎา แท้ประสาธสิทธิ์ สย.11087

พ 8 มีนา 36/48

Story Drift

Earthquake load in direction X

| TABLE: Story Drifts | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------|--------|-------------|--------|
| Story | Output Case | Case Type | Step Type | Direction | Drift | Label | X m | Y m | Z m |
| Roof | EQX | LinRespSpec | Max | X | 0.001964 | 339 | 2.1503 | -0.3004 | 22.85 |
| Story8 | EQX | LinRespSpec | Max | X | 0.002171 | 339 | 2.1503 | -0.3004 | 20 |
| Story7 | EQX | LinRespSpec | Max | X | 0.002308 | 339 | 2.1503 | -0.3004 | 17.15 |
| Story6 | EQX | LinRespSpec | Max | X | 0.002382 | 343 | 58.95 | -0.3004 | 14.3 |
| Story5 | EQX | LinRespSpec | Max | X | 0.002345 | 114 | 56.8 | 0.000009053 | 11.45 |
| Story4 | EQX | LinRespSpec | Max | X | 0.002256 | 191 | 17 | -3.0002 | 8.6 |
| Story3 | EQX | LinRespSpec | Max | X | 0.002586 | 184 | 3.1801 | -3.0002 | 5.75 |
| SHOP | EQX | LinRespSpec | Max | X | 0.002719 | 92 | 52.125 | -3.0002 | 4.3 |
| Story2 | EQX | LinRespSpec | Max | X | 0.001764 | 198 | 39.8 | -3.0002 | 2.9 |
| Story1 | EQX | LinRespSpec | Max | X | 0.00091 | 114 | 56.8 | 0.000009053 | 0.05 |
| P1A | EQX | LinRespSpec | Max | X | 0.001168 | 184 | 3.1801 | -3.0002 | -1.7 |

Deformed shape due to EQX Direction

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|------------------|---------|---------------------------------|----------|-------|---------|
| | | | | EqX SCALE FACTOR | | 2.45 | | | |
| | | | | Ω | 2 | Overstrength factor | | | |
| | | | | Cd | 4.5 | Deflection Amplification factor | | | |
| | | | | R | 5 | Response Mododifictn. factor | | | |
| | | | | STORY | Heighth | DRIFT-X | DRIFT-X | Allow | |
| | | | | | m | x Cd | 0.020 h | | |
| | | | | Roof | 2.85 | 0.0008 h | 0.0035 h | OK | 0.00192 |
| | | | | 8 | 2.85 | 0.0008 h | 0.0036 h | OK | 0.00198 |
| | | | | 7 | 2.85 | 0.0008 h | 0.0036 h | OK | 0.00195 |
| | | | | 6 | 2.85 | 0.0008 h | 0.0036 h | OK | 0.00194 |
| | | | | 5 | 2.85 | 0.0008 h | 0.0035 h | OK | 0.00191 |
| | | | | 4 | 2.85 | 0.0007 h | 0.0033 h | OK | 0.00178 |
| | | | | 3 | 2.85 | 0.0006 h | 0.0027 h | OK | 0.00149 |
| | | | | 2 | 2.85 | 0.0004 h | 0.0018 h | OK | 0.00096 |
| | | | | 1 | 2.85 | 0.0002 h | 0.0009 h | OK | 0.0005 |

นฤชา แก้วประสาทรักษ์

ภฤชญา แก้วประสาทรักษ์ สย.11087
พ 8 หน้า 37/48

Earthquake load in direction Y

| TABLE: Story Drifts | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------|---------|---------|--------|
| Story | Output Case | Case Type | Step Type | Direction | Drift | Label | X m | Y m | Z m |
| Roof | EQY | LinRespSpec | Max | Y | 0.002269 | 343 | 58.95 | -0.3004 | 22.85 |
| Story8 | EQY | LinRespSpec | Max | Y | 0.002444 | 233 | 58.9499 | 34.7 | 20 |
| Story7 | EQY | LinRespSpec | Max | Y | 0.002517 | 233 | 58.9499 | 34.7 | 17.15 |
| Story6 | EQY | LinRespSpec | Max | Y | 0.002509 | 233 | 58.9499 | 34.7 | 14.3 |
| Story5 | EQY | LinRespSpec | Max | Y | 0.002409 | 233 | 58.9499 | 34.7 | 11.45 |
| Story4 | EQY | LinRespSpec | Max | Y | 0.002221 | 233 | 58.9499 | 34.7 | 8.6 |
| Story3 | EQY | LinRespSpec | Max | Y | 0.002089 | 200 | 57.325 | -3.0002 | 5.75 |
| SHOP | EQY | LinRespSpec | Max | Y | 0.002055 | 92 | 52.125 | -3.0002 | 4.3 |
| Story2 | EQY | LinRespSpec | Max | Y | 0.001523 | 92 | 52.125 | -3.0002 | 2.9 |
| Story1 | EQY | LinRespSpec | Max | Y | 0.001084 | 52 | 56.95 | 7.9999 | 0.05 |
| P1A | EQY | LinRespSpec | Max | Y | 0.000958 | 38 | 44.9 | 6.3248 | -1.7 |

Deformed shape due to EQY Direction

| EqY SCALE FACTOR: 2.59 | | | | | | |
|------------------------|--------------|-----------------|---------------------------------|----|----------|--|
| Ω | | 2 | Overstrength factor | | | |
| Cd | | 4.5 | Deflection Amplification factor | | | |
| R | | 5 | Response Mododifictn. factor | | | |
| STORY | Heighth m | DRIFT-Y x Cd | DRIFT-Y Allow 0.020 h | | | |
| Roof | 2.95 | 0.0009 h | 0.0040 h | OK | 0.002299 | |
| 8 | 2.85 | 0.0010 h | 0.0047 h | OK | 0.002688 | |
| 7 | 2.85 | 0.0012 h | 0.0052 h | OK | 0.003015 | |
| 6 | 2.85 | 0.0013 h | 0.0056 h | OK | 0.003246 | |
| 5 | 2.85 | 0.0013 h | 0.0058 h | OK | 0.003341 | |
| 4 | 2.85 | 0.0012 h | 0.0056 h | OK | 0.003229 | |
| 3 | 2.85 | 0.0011 h | 0.0048 h | OK | 0.002765 | |
| 2 | 2.85 | 0.0007 h | 0.0031 h | OK | 0.001793 | |
| 1 | 2.85 | 0.0003 h | 0.0015 h | OK | 0.000844 | |

พญกษา แพ้ประสาทรสิทธิ์

กฤษฎา แพ้ประสาทรสิทธิ์ สย.11087

พ 8 มิถุน 36/48

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

รายการคำนวณโครงสร้างอาคาร



รายการคำนวณงานวิศวกรรมโครงสร้าง

โครงการ : ภูเก็ตวิลล่า กะทู้ คอนโด

อาคารห้องชุด 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร

อาคารฟิตเนสชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

อาคารพักมุลฝอยรวมชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 2 ถนนพระภูเก็ตแก้ว ตำบลกะทู้

อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

เจ้าของโครงการ

บริษัท ภูเก็ตวิลล่า คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ออกแบบโครงสร้าง : บริษัท อินฟรา กรุ๊ป จำกัด

น.ส.ก. น.ส.ก. น.ส.ก.

กฤษฎา แห่งสหกรณ์ สย.11087
๗ ๘ ๗๗ ๔๑/๔๑

เกณฑ์และมาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบ

1.มาตรฐานและข้อกำหนดในการออกแบบอาคาร

มาตรฐานและข้อกำหนดในการออกแบบอาคาร มีดังต่อไปนี้

1.1 น้ำหนักบรรทุกที่คงที่และน้ำหนักบรรทุกจร

- ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544
- กฎกระทรวง ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมงานอาคารฉบับต่าง ๆ
- Uniform Building Code (UBC)

1.2 การออกแบบแรงลม

- มาตรฐานการคำนวณแรงลม และการตอบสนองของอาคาร พ.ศ.2550 (มยพ.1311-50)
- กฎกระทรวง ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคารฉบับต่าง ๆ
- Uniform Building Code (UBC)

1.3 การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

- มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)
- American Concrete Institute, ACI 318-95 Building code requirement for reinforced concrete.

1.4 การออกแบบโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ

- มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)
- American Institute of steel construction, AISC manual of steel construction, allowable stress design, 9th

1.5 การออกแบบฐานรากและกำแพงกันดิน

- Department of the Navy (USA), NAVFAC DM-7-2

นุชญา แห่งระชนินทร์

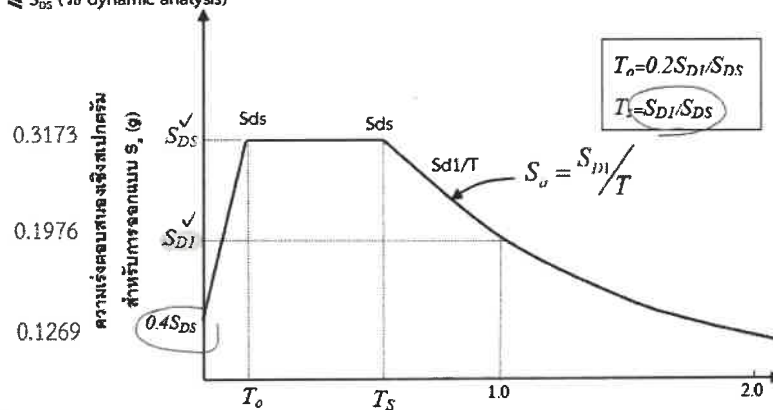
กฤษฎา แท้ประสาทสิทธิ์ สย.11087
พ 8 มี.ค 49/46

1.6 การออกแบบโครงสร้างรับแผ่นดินไหว

- กฎกระทรวง พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2550 และใช้วิธีคำนวณหาแรงแบบพลศาสตร์
- มาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว / กรมโยธาธิการและผังเมือง (มยผ.1301/1302-61) พ.ศ. 2561 และใช้วิธีคำนวณหาแรงแบบพลศาสตร์ โดยมีค่า Response Spectrum ดังนี้

| | สูงไม่เกิน หนองม่วงไข่ | ค่าความเร่งตอบสนอง เชิงสเปกตรัม | |
|--------|---------------------------|------------------------------------|----------|
| | | S_{ds} | S_{d1} |
| ภูเก็ต | กะทู้ | 0.306 | 0.130 |
| | กลาง | 0.313 | 0.129 |
| | เมืองภูเก็ต | 0.299 | 0.129 |

case I $S_{D1} \leq S_{DS}$ (วิธี dynamic analysis)



รูปที่ 1.4-3 ความเร่งตอบสนองเชิงสเปกตรัมสำหรับการออกแบบด้วยวิธีเชิงพลศาสตร์
สำหรับพื้นที่ทั่วประเทศ (ยกเว้นแอ่งกรุงเทพ) ที่มีค่า $S_{D1} \leq S_{DS}$

ทฤษฎี แผ่นดินไหว

กฤษฎา แท้ประสาสิทธิ์ สย.11087
พ 9 มี 43/44

2. มาตรฐานวัสดุ

มาตรฐานของวัสดุที่ใช้ มีดังนี้

- มาตรฐาน มอก. (TIS Standard)
- มาตรฐาน ACI 117 ค่าที่ยอมให้ในการออกแบบ
- มาตรฐาน ACI 305 การเทคอนกรีตสำหรับอากาศร้อน
- มาตรฐาน ACI 315 เหล็กเสริม
- มาตรฐาน ACI 347 แบบหล่อคอนกรีต

2.1 มาตรฐานคอนกรีต

| โครงสร้าง | กำลังคอนกรีต (ksc) | ขนาดใหญ่สุด (cm) |
|---|--------------------|------------------|
| โครงสร้างทั่วไป (พื้น, คาน, เสา ฯลฯ) เว้นแต่ที่ระบุให้เป็นอย่างอื่น | 320 | 2 |
| เสา, ผนังรับแรงเฉือนและกำแพงรับแรงแบกทานของอาคารห้องพักอาศัย | 320-600 | 2 |
| ฐานราก, กำแพงชั้นใต้ดิน, โครงสร้างภูมิสถาปัตยกรรม | 320 | 2 |
| เสาเข็ม | 280 | 2 |

2.2 มาตรฐานเหล็กเสริม

- เหล็กเสริมข้ออ้อย มีกำลังคราก (F_y) ไม่ต่ำกว่า 4,000 กก./ตร.ซม. (400 MPa) สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12-28 มม. เพื่อใช้เป็นเหล็กเสริมหลัก และเหล็กเสริมข้ออ้อยมีกำลังคราก (F_y) ไม่ต่ำกว่า 5,000 กก./ตร.ซม. (500 MPa) สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 32 มม. เพื่อใช้เป็นเหล็กเสริมหลัก
- เหล็กเสริมผิวเรียบ ซึ่งมีกำลังคราก (F_y) ไม่ต่ำกว่า 2,400 กก./ตร.ซม. (240 MPa) สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6-9 มม. เพื่อใช้เป็นเหล็กเสริมรอง, เหล็กปลอก

2.3 มาตรฐานเหล็กรูปพรรณ

- เหล็กฉาก,รางน้ำ,ตัว H, ตัว I , ตัว W กำลังคลากที่ 2,400 ksc ตามมาตรฐาน JIS G 3192 หรือ ASTM A36
- เหล็กฉาก,เหล็กท่อ กำลังคลากที่ 2,400 ksc ตามมาตรฐาน JIS G 3444
- การกันไฟของเหล็กรูปพรรณทำได้โดยทาสารกันไฟหรือพ่นฉนวนกันไฟลงบนเหล็กรูปพรรณนั้นๆ

2.4 ระยะหุ้มของคอนกรีตบนเหล็กเสริม

ระยะหุ้มคอนกรีตต่ำสุดสำหรับเหล็กเสริมให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังนี้

- คอนกรีตที่หล่อติดกับดิน และผิวคอนกรีตสัมผัสกับดินตลอดเวลา 75 มม.
- คอนกรีตที่สัมผัสกับดินหรือถูกแดดฝน
 - สำหรับเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า 16 มม. 50 มม.
 - สำหรับเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม. และเล็กกว่า 40 มม.
- คอนกรีตที่ไม่สัมผัสกับดินหรือไม่ถูกแดดฝน
 - พื้น 20 มม.
 - คาน 40 มม.
 - เสา 40 มม.
 - พื้นภายนอก 40 มม.

นุชญา แก้วระชนศิริ

3. น้ำหนักบรรทุกที่ยอมให้

3.1 น้ำหนักบรรทุกคงที่และน้ำหนักบรรทุกจร น้ำหนักบรรทุกคงที่ :

| | | | |
|---|---|-------|------------------|
| น้ำหนักคอนกรีตเสริมเหล็ก | = | 2,400 | กก./ลูกบาศก์เมตร |
| ซีเมนต์ปรับระดับพื้นและวัสดุแต่งผิวพื้น | = | 120 | กก./ตร.ม. |
| ซีเมนต์ปรับระดับพื้นชั้นหลังคา | = | 300 | กก./ตร.ม. |
| ผนังภายใน | = | 250 | กก./ตร.ม. |
| ผนังภายนอก | = | 800 | กก./ม. ของผนัง |
| งานระบบ | = | 25 | กก./ตร.ม. |
| ฝ้าเพดาน | = | 25 | กก./ตร.ม. |

น้ำหนักบรรทุกจร:

| | | | |
|--|---|-------|-----------|
| ห้องพัก | = | 200 | กก./ตร.ม. |
| บันได,ทางเดินและโถงของโรงแรม/อาคารที่พักอาศัย และสำนักงาน | = | 300 | กก./ตร.ม. |
| ห้องเครื่อง | = | 1,000 | กก./ตร.ม. |
| ถังเก็บน้ำ | = | 1,500 | กก./ตร.ม. |
| พื้นที่ภูมิสถาปัตย์ ทั่วไป (ดินลึก 0.5 ม.) | = | 1,000 | กก./ตร.ม. |
| หลังคาเหล็ก | = | 30 | กก./ตร.ม. |
| หลังคาคอนกรีต | = | 200 | กก./ตร.ม. |
| ถนนทางเข้า,ที่ขนถ่ายวัสดุซึ่งรถบรรทุกสามารถผ่านเข้าได้ | = | 1,200 | กก./ตร.ม. |

3.2 การลดน้ำหนักบรรทุกจรสำหรับการถ่ายน้ำหนักลงเสาและฐานราก

การคำนวณน้ำหนักบรรทุกจรที่ถ่ายลงเสา และฐานราก ได้มีการลดส่วนลงตามชั้นของอาคารตาม
ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร ดังต่อไปนี้

น้ำหนักบรรทุกจรบนพื้น

อัตราลดน้ำหนักบรรทุกจรบนพื้น แต่ละชั้นเป็นร้อยละ

| | |
|----------------------------------|----|
| ชั้นหลังคาหรือดาดฟ้า | 0 |
| ชั้นที่ 1 ถัดจากหลังคาหรือดาดฟ้า | 0 |
| ชั้นที่ 2 ถัดจากหลังคาหรือดาดฟ้า | 0 |
| ชั้นที่ 3 ถัดจากหลังคาหรือดาดฟ้า | 10 |
| ชั้นที่ 4 ถัดจากหลังคาหรือดาดฟ้า | 20 |
| ชั้นที่ 5 ถัดจากหลังคาหรือดาดฟ้า | 30 |
| ชั้นที่ 6 ถัดจากหลังคาหรือดาดฟ้า | 40 |
| ชั้นที่ 7 ถัดจากหลังคาหรือดาดฟ้า | 50 |

ไม่มีการลดน้ำหนักบรรทุกจร สำหรับพื้นชั้นจอดรถ, ห้องเก็บของ, ห้องเครื่อง

3.3 แรงลม

ใช้แรงลมต่ำสุดตามข้อกำหนด ดังนี้

| ความสูงอาคารหรือส่วนของอาคาร | แรงลมน้อยที่สุด (กก. / ตร.ม.) |
|---|-------------------------------|
| ส่วนของอาคารที่สูงไม่เกิน 10 ม. | 50 |
| ส่วนของอาคารที่สูงกว่า 10 ม. แต่ไม่เกิน 20 ม. | 80 |
| ส่วนของอาคารที่สูงกว่า 20 ม. แต่ไม่เกิน 40 ม. | 120 |
| ส่วนของอาคารที่สูงกว่า 40 ม. แต่ไม่เกิน 80 ม. | 160 |
| ส่วนของอาคารที่สูงกว่า 80 ม. | 200 |

หรือความเร็วลมพื้นฐาน ตามมาตรฐานกรมโยธาธิการ (มยผ.)

ในกรณีที่คิดแรงลมเป็นน้ำหนักบรรทุกในการออกแบบฐานราก กำลังการรับน้ำหนักของเสาเข็มยอมให้เพิ่ม 1/3 เท่า เนื่องจากแรงนี้กระทำในระยะสั้น

แรงเฉือนในแนวนอน ซึ่งเกิดจากแรงลมที่กระทำกับอาคารจะถูกต้านโดยแรงเสียดทานด้านข้าง และแรงต้านแบบนิ่งเฉย (Passive) ระหว่างดินกับระบบฐานราก

กฤษฎา แก้วระชนสิทธิ์

กฤษฎา แก้วระชนสิทธิ์ สย.11087
ณ 8 มิถ 47/49

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก 9

- รายการคำนวณปริมาณดินขุดดินถม
- รายการคำนวณกำแพงกันดิน

รายการคำนวณปริมาณดินขุดดินถม

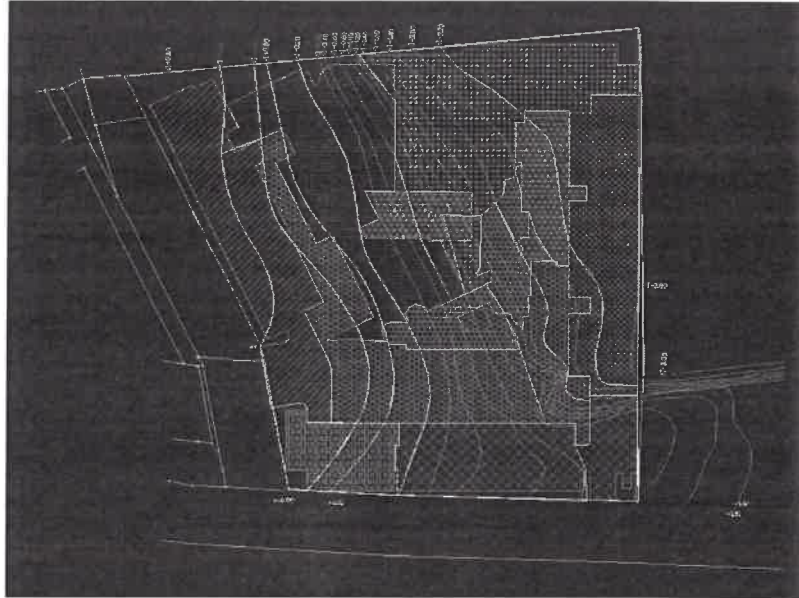
ปรับระดับดินของงานสำรวจ

นาย วัชรินทร์

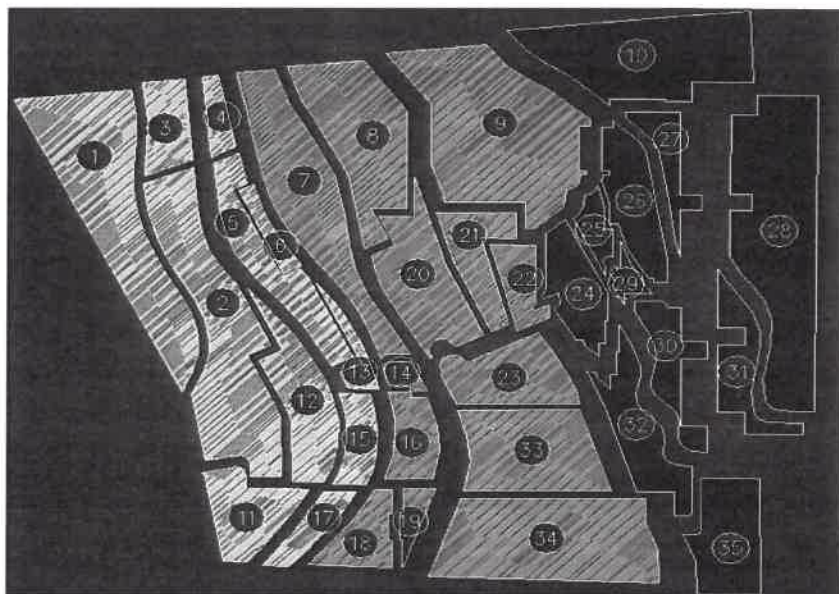
กฤษฎา แท้ประสาสิทธิ์ สย.11087

พ. ๑๓/๓/๒๓

รายการคำนวณดินขุดและดินถม



รูปที่ 1 ระดับ Profile กับระดับใน Architect



รูปที่ 2 แบ่งพื้นที่ตามระดับ

นุชญา แก้วระสาศรี

กฤษฎา แก้วระสาศรี สย.11087

พ 9 มี.ค. 4/23

ตารางการคำนวณดินขุดดินถม

| No. | Area (sq.m) | Elevation-Profile (m) | Elevation-Arct (m) | Volume (Cu.m) |
|-----|----------------|--------------------------|-----------------------|------------------|
| 1 | 777.45 | +0.6 | +0.3 | 233.235 |
| 2 | 713 | +0.3 | +0.3 | 0 |
| 3 | 158 | +0.3 | -0.2 | 79 |
| 4 | 66.03 | +0.1 | -0.2 | 19.809 |
| 5 | 273.5 | +0.1 | +0.35 | -68.375 |
| 6 | 54.58 | -0.1 | -0.2 | 5.458 |
| 7 | 559.23 | -0.1 | -0.2 | 55.923 |
| 8 | 505.65 | -0.5 | -0.2 | -151.695 |
| 9 | 892.67 | -1.85 | -1.2 | -580.236 |
| 10 | 641.94 | -2.2 | -1.2 | -641.94 |
| 11 | 232.25 | +0.3 | +0.2 | 23.225 |
| 12 | 293.18 | +0.3 | +0.35 | -14.659 |
| 13 | 61.02 | +0.1 | -0.2 | 18.306 |
| 14 | 34.82 | -0.1 | -3 | 100.978 |
| 15 | 119.56 | +0.1 | +0.35 | -29.89 |
| 16 | 150.75 | -0.1 | +0.35 | -67.8375 |
| 17 | 102 | +0.1 | +0.2 | -10.2 |
| 18 | 156.41 | -0.1 | +0.2 | -46.923 |
| 19 | 56.26 | -0.1 | -0.6 | 28.13 |
| 20 | 335.95 | -0.5 | -0.2 | -100.785 |
| 21 | 192.95 | -0.8 | -0.2 | -115.77 |
| 22 | 118.03 | -1.4 | -1.2 | -23.606 |
| 23 | 276.82 | -0.5 | -3 | 692.05 |
| 24 | 215.11 | -1.6 | -3 | 301.154 |
| 25 | 70.29 | -1.9 | -3 | 77.319 |
| 26 | 262.58 | -2.1 | -0.1 | -525.16 |

นฤเบศร์ แก้วประเสริฐ

กฤษฎา แก้วประเสริฐ สย.11087

พ ๑ หน้า ๕/๖๖

| | | | | |
|-------|----------|------|-------|----------|
| 27 | 128.33 | -2.2 | -0.1 | -269.493 |
| 28 | 895.31 | -2.2 | -1.4 | -716.248 |
| 29 | 39.3 | -1.9 | +0.35 | -88.425 |
| 30 | 190.89 | -1.9 | +0.35 | -429.503 |
| 31 | 199.16 | -2.1 | -1.4 | -139.412 |
| 32 | 273.82 | -1.6 | +0.35 | -533.949 |
| 33 | 441.35 | -0.5 | +0.35 | -375.148 |
| 34 | 771.91 | -0.5 | -0.6 | 77.191 |
| 35 | 305.64 | -1.2 | -0.6 | -183.384 |
| total | 10565.74 | - | - | -3400.86 |
| | | | | -4421.12 |

Conclusion

Backfill = 4421.12 m³

นฤชา แก้วระชนานันท์

กฤษฎา แท้ประสาธสิทธิ์ สย.11087

ผ 9 หน้า 6/23

งานดินตัดดินถมของฐานรากทุกอาคาร

น.ส. นภาพร วัฒนวิทย์

กฤษฎา แท้ประสาธน์ สย.11087

พ ๑ พค ๑/๒๓

| Item | Description | Size | | | Qty. | Volume Cu.m. | Excavation Cu.m. | Back Fill Cu.m. |
|--------------------------|-----------------------|----------|----------|----------|------|-----------------|---------------------|--------------------|
| | | W (m) | L (m) | H (m) | | | | |
| <i>BUILDING A</i> | | | | | | | | |
| 1 | Footing F3C, 0.7, THK | 1.30 | 2.00 | 0.70 | 5 | 9.10 | 79.20 | 70.10 |
| 2 | Footing F4C, 0.7, THK | 2.00 | 2.00 | 0.70 | 4 | 11.20 | 76.80 | 65.60 |
| 3 | Footing F5C, 0.7, THK | 2.50 | 2.50 | 0.70 | 1 | 4.38 | 24.30 | 19.93 |
| 4 | Footing F6C, 1, THK | 2.00 | 3.20 | 1.00 | 2 | 12.80 | 62.40 | 49.60 |
| 5 | Footing F7C, 1, THK | 2.00 | 3.60 | 1.00 | 1 | 7.20 | 33.60 | 26.40 |
| 6 | Footing F8C, 1, THK | 2.87 | 3.20 | 1.00 | 1 | 9.18 | 37.99 | 28.80 |
| 7 | Footing F12C, 1, THK | 3.20 | 4.40 | 1.00 | 8 | 112.64 | 399.36 | 286.72 |
| 8 | Footing F15C, 1, THK | 3.20 | 5.60 | 1.00 | 2 | 35.84 | 118.56 | 82.72 |
| 9 | Footing F20C, 1, THK | 4.40 | 5.60 | 1.00 | 1 | 24.64 | 72.96 | 48.32 |
| 10 | Footing F25C, 1, THK | 6.00 | 6.50 | 1.00 | 1 | 39.00 | 102.00 | 63.00 |
| 11 | Footing F30C, 1, THK | 6.10 | 6.10 | 1.00 | 1 | 37.21 | 98.42 | 61.21 |
| <i>BUILDING B</i> | | | | | | | | |
| 12 | Footing F2A, 0.7, THK | 0.60 | 1.50 | 0.70 | 1 | 0.63 | 10.92 | 10.29 |
| 13 | Footing F4A, 0.7, THK | 1.50 | 1.50 | 0.70 | 2 | 3.15 | 29.40 | 26.25 |
| 14 | Footing F6B, 1, THK | 1.75 | 2.80 | 1.00 | 1 | 4.90 | 27.00 | 22.10 |
| 15 | Footing F2C, 0.7, THK | 0.80 | 2.00 | 0.70 | 1 | 1.12 | 13.44 | 12.32 |
| 16 | Footing F3C, 0.7, THK | 1.30 | 2.00 | 0.70 | 3 | 5.46 | 47.52 | 42.06 |
| 17 | Footing F4C, 0.7, THK | 2.00 | 2.00 | 0.70 | 7 | 19.60 | 134.40 | 114.80 |
| 18 | Footing F5C, 0.7, THK | 2.50 | 2.50 | 0.70 | 6 | 26.25 | 145.80 | 119.55 |
| 19 | Footing F6C, 1, THK | 2.00 | 3.20 | 1.00 | 5 | 32.00 | 156.00 | 124.00 |
| 20 | Footing F7C, 1, THK | 2.00 | 3.60 | 1.00 | 2 | 14.40 | 67.20 | 52.80 |
| 21 | Footing F10C, 1, THK | 2.88 | 4.40 | 1.00 | 3 | 38.02 | 140.54 | 102.53 |
| 22 | Footing F12C, 1, THK | 3.20 | 4.40 | 1.00 | 5 | 70.40 | 249.60 | 179.20 |
| 23 | Footing F20C, 1, THK | 4.40 | 5.60 | 1.00 | 1 | 24.64 | 72.96 | 48.32 |

นพรัตน์ แก้วระชากร

กฤษฎา แก้วประสาธสิทธิ์ สย.11087

พ.ย. ๖/๒๓

| | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|------|------|------|----|-------|--------|--------|
| 24 | Footing F28C, 1, THK | 4.70 | 6.40 | 1.00 | 2 | 60.16 | 168.84 | 108.68 |
| <i>BUILDING C</i> | | | | | | | | |
| 25 | Footing F1A, 0.7, THK | 0.60 | 0.60 | 0.70 | 12 | 3.02 | 97.34 | 94.32 |
| 26 | Footing F1C, 0.7, THK | 0.80 | 0.80 | 0.70 | 8 | 3.58 | 75.26 | 71.68 |
| 27 | Footing F2C, 0.7, THK | 0.80 | 2.00 | 0.70 | 9 | 10.08 | 120.96 | 110.88 |
| 28 | Footing F3C, 0.7, THK | 1.30 | 2.00 | 0.70 | 7 | 12.74 | 110.88 | 98.14 |
| 29 | Footing F4C, 0.7, THK | 2.00 | 2.00 | 0.70 | 7 | 19.60 | 134.40 | 114.80 |
| 30 | Footing F5C, 0.7, THK | 2.50 | 2.50 | 0.70 | 6 | 26.25 | 145.80 | 119.55 |
| 31 | Footing F6C, 1, THK | 2.00 | 3.20 | 1.00 | 4 | 25.60 | 124.80 | 99.20 |
| 32 | Footing F8C, 1, THK | 2.87 | 3.20 | 1.00 | 1 | 9.18 | 37.99 | 28.80 |
| 33 | Footing F10C, 1, THK | 2.88 | 4.40 | 1.00 | 2 | 25.34 | 93.70 | 68.35 |
| 34 | Footing F12C, 1, THK | 3.20 | 4.40 | 1.00 | 5 | 70.40 | 249.60 | 179.20 |
| 35 | Footing F20C, 1, THK | 4.40 | 5.60 | 1.00 | 1 | 24.64 | 72.96 | 48.32 |
| 36 | Footing F24C, 1, THK | 5.60 | 7.30 | 1.00 | 2 | 81.76 | 212.04 | 130.28 |
| <i>Club House</i> | | | | | | | | |
| 24 | Footing F1A, 0.7, THK | 0.60 | 0.60 | 0.70 | 15 | 3.78 | 121.68 | 117.90 |
| 25 | Footing F2A, 0.7, THK | 0.60 | 1.50 | 0.70 | 6 | 3.78 | 65.52 | 61.74 |
| 26 | Footing F3A, 0.7, THK | 0.74 | 2.00 | 0.70 | 1 | 1.04 | 13.15 | 12.12 |
| 27 | Footing F1C, 0.7, THK | 0.80 | 0.80 | 0.70 | 6 | 2.69 | 56.45 | 53.76 |
| 28 | Footing F2C, 0.7, THK | 0.80 | 2.00 | 0.70 | 4 | 4.48 | 53.76 | 49.28 |
| <i>Pool</i> | | | | | | | | |
| 32 | Footing F1A | 0.60 | 0.60 | 1.00 | 74 | 26.64 | 750.36 | 723.72 |

นฤเบญญา แก้วระชาทสิริ

กฤษฎา แก้วประสาทสิริ สย.11087

พ 9 เมษ 9/23

| <u>UNDERGROUND TANK</u> | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|------|-------|------|---|--------|---------|---------|
| 40 | Water Tank Building A | 4.50 | 20.00 | 3.00 | 3 | 810.00 | 1501.50 | 691.50 |
| 43 | Wastewater Treatment Tank A | 9.00 | 14.00 | 3.00 | 1 | 378.00 | 616.00 | 238.00 |
| 44 | Wastewater Treatment Tank B | 9.00 | 14.00 | 3.00 | 1 | 378.00 | 616.00 | 238.00 |
| 45 | Wastewater Treatment Tank C | 9.00 | 14.00 | 3.00 | 1 | 378.00 | 616.00 | 238.00 |
| 46 | Retention Tank 1 | 5.00 | 14.40 | 3.70 | 2 | 532.80 | 964.32 | 431.52 |
| | Sum | | | | | | 9219.68 | 7519.66 |

Conclusion

Excavation = 9219.68 m³
Backfill = 7519.66 m³
Backfill (Profile) = 4421.12 m³
Total Backfill = 2721.10 m³

นฤมล แก้วระชนศิริ

กฤษฎา แท้ประสาทสิทธิ์ สย.11087

๗ ๑ มี.ค. 10/23

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

รายการกำแพงกันดิน

DESIGN OF SHEET PILE BRACING SYSTEM

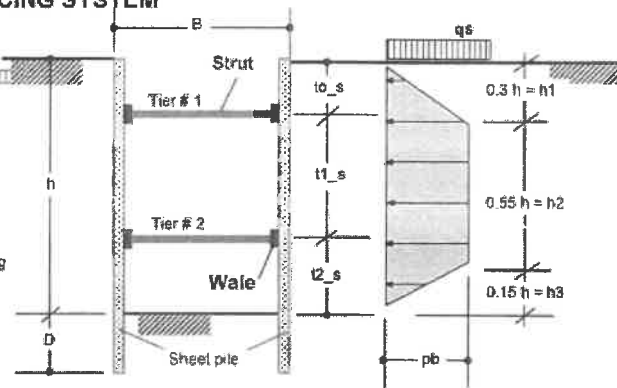
2-Tiers

ref: Dsgn Sht_Pile and Bracing System Form
Sheet_Pile_Table

I. Select spacing & wales and Strut

Steel Properties:

| | | |
|----------|-----------|----------------------------------|
| f_y | 2,400 | ksc |
| E_s | 2,040,000 | ksc |
| f_{sa} | 1,200 | ksc allowable stress for bending |
| f_{sv} | 960.00 | ksc allowable stress for shear |



SECTION

II. Calculate lateral earth pressure

| | | |
|-------------|------|--------------------------------------|
| G_{soil1} | 1.80 | t/m2 density of soil |
| q_{u-1} | 2.00 | t/m2 unconfined compressive strength |
| h | 6.50 | m depth of excavation |
| q_s | 1.50 | t/m2 of surcharge |
| pb | 9.20 | t/m2 max. pressure |
| w_{-sl} | 9.20 | t/m2 max. soil pressure |

_strut_wale

III. Size of Bracing system (Components)

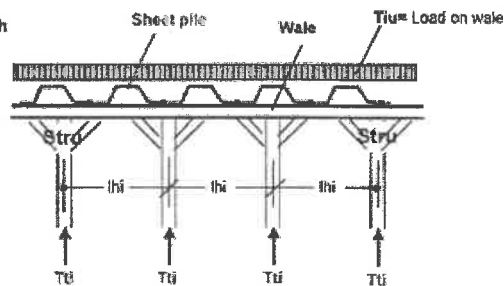
_sht_pile

Vertical Arrangement of Wales

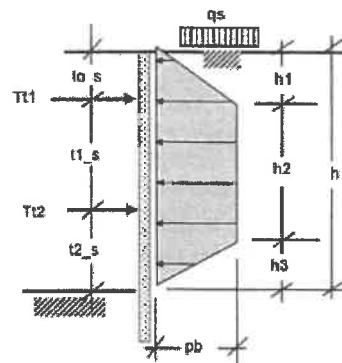
 N_{tier} 2 no. of tiers

Vertical Spacing of Wales:

| | | |
|-----------|------|------------------------------------|
| t_{0_s} | 1.00 | m dist from ground to first tier |
| t_{1_s} | 3.00 | m dist from first tier to 2nd tier |
| t_{2_s} | 2.50 | m dist from 2nd tier to excavation |



TOP VIEW

 $n_{tier} = 2$

| | | |
|--------------------|--------|--|
| a) sheet pile wall | | |
| $cmom_u$ | 2.00 | Coef. mom for upper portion (Cantilever) |
| lu | 1.00 | m Dist. from Ground to 1st Wales, t_{0_s} |
| Mmx_u | 4.60 | t-m/m Mom. of Cantilever action |
| $cmom_m$ | 10.00 | Coef. mom for middle portion |
| lm | 3.00 | m Max. spacing of middle Portion of Wales, t_{1_s} |
| Mmx_m | 8.28 | t-m/m max. Mom. of Middle Portion |
| $cmom_b$ | 10.00 | Coef. mom for lower portion if soil unstable |
| lb | 2.50 | m span from bottom to support |
| Mmx_b | 5.75 | t-m/m max. bottom sheet pile wall |
| Mmx_{dsgn} | 8.28 | t-m/m max. design moment of sheet pile wall |
| S_{sht-pl} | 690.00 | cm3/m Sectional Modulus of sheet pile |

FSP-IV with $S = 2270 \text{ cm}^3/\text{m} > 690.00 \text{ cm}^3/\text{m OK.}$
sheet_pile_table

นพรัตน์ ทรัพย์ประเสริฐ

กฤษฎา แท้ประเสริฐ สย.11087
พ 9 มี 13/23

(b) Struts

Definition of soil pressure distribution

| | | |
|----|------|------------------|
| h1 | 1.95 | m upper portion |
| h2 | 3.58 | m middle portion |
| h3 | 0.98 | m lower portion |

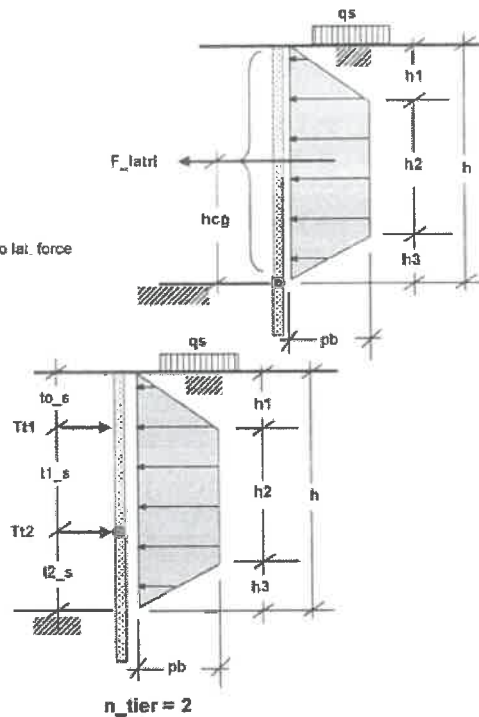
Calc Axial Force in Struts :

(Assume Pinned Supports)

| | | |
|----------------|--------|--|
| F_{latrl} | 46.35 | t/m lateral trapezoidal force |
| hcg | 3.03 | m cg of trapezoid |
| M_{latrl_b} | 140.42 | t-m/m Mom. at bot. of Excavation due to lat. force |

Take Moment About Tier2

| | | |
|------------|-------|-----------------------------|
| $M1s_unf$ | 19.33 | t-m/m of uniform load |
| $M1s_trg$ | 24.22 | t-m/m of triangular load |
| $T1u_3$ | 14.52 | t/m load on Wale of Tier #1 |

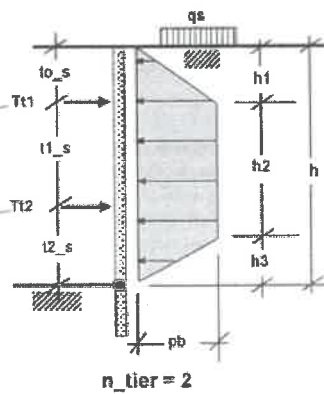


Take Moment About Tier2

| | | |
|----------|-------|-----------------------------|
| $T1u_2$ | 14.52 | t/m load on wale of Tier #1 |
|----------|-------|-----------------------------|

Take Moment about bottom of excavation

| | | |
|--------------|-------|-----------------------------|
| $M2_t1u_2$ | 79.84 | t-m/m of force $T1u_2$ |
| $T2u_2$ | 24.23 | t/m load on wale of Tier #2 |



นพรัตน์ ทรัพย์ประเสริฐ

กฤษฎา แท้ประเสริฐ สย.11087

พ 9 มิถ 14/23

DESIGN STRUTS

:hrz_spc Design of strut and Wales

Horizontal spacing of Strut :

lh1 6.00 m Tier# 1
lh2 6.00 m Tier# 2

cc 130 ksc

Load on wale used for Design

T1u 14.52 t/m load on Wale of Tier #1
T2u 24.23 t/m load on Wale of Tier #2

:Strut

| Tier # | Tti (t) | rd_stt | sec_stt | lu_mjr (m) | k_mjr | lu_mnr (m) | k_mnr | fs_cal (ksc) | fa_bkl (ksc) | Safety factor | (cm2) Astt | (cm4) Imj_st | (cm4) Imn_st |
|--------|------------|--------|-----------|---------------|-------|---------------|-------|-----------------|-----------------|------------------|---------------|-----------------|-----------------|
| 1 | 87.10 | 1.00 | WF350x350 | 6.00 | 1.00 | 6.00 | 1.00 | 501 | 1,122 | 2.24 | 173.90 | 40300.00 | 13600.00 |
| 2 | 145.38 | 1.00 | WF350x350 | 6.00 | 1.00 | 6.00 | 1.00 | 836 | 1,122 | 1.34 | 173.90 | 40300.00 | 13600.00 |

:Wale

Spans of Wales

lhw1 3.00 m Tier# 1
lhw2 3.00 m Tier# 2**DESIGN WALES**

← Required →

| Tier # | Tiu (t/m) | reduct. factor rd_wl | (As option) Axial | cmom_wl | cshr_wl | S_wl (cm3) | Av_wl (cm2) | Mw_wl (t-m) | Vw_wl (t) | Sct_used | (cm3) S_Prvd | (cm3) S_wl_Rq |
|--------|--------------|----------------------------|----------------------|---------|---------|---------------|----------------|----------------|--------------|-----------|-----------------|------------------|
| 1 | 14.52 | 1.00 | | 10.00 | 0.60 | 1,089 | 54.44 | 13.07 | 52.26 | WF350x350 | 2,302.9 | 1088.76 |
| 2 | 24.23 | 1.00 | | 10.00 | 0.60 | 1,817 | 90.86 | 21.81 | 87.23 | WF350x350 | 2,302.9 | 1817.26 |

นฤชา แท้ประสาทรสิทธิ์

พ ๑ มี ๑๕/๒๓

นฤชา แท้ประสาทรสิทธิ์ สย.11087



นุชญา แก้วระชาสิทธิ์

กฤษฎา แก้วระชาสิทธิ์ สย.11087

พ 9 เมษา 16/23

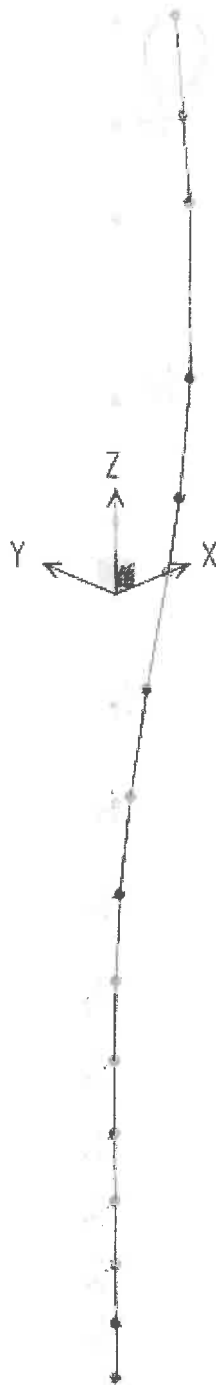
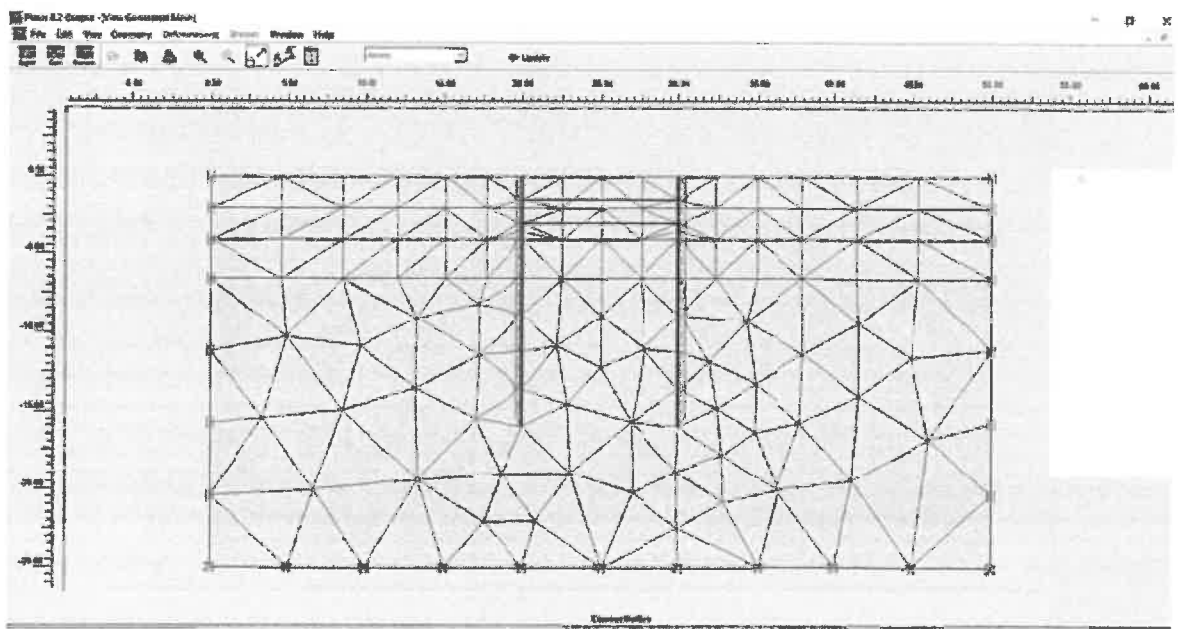
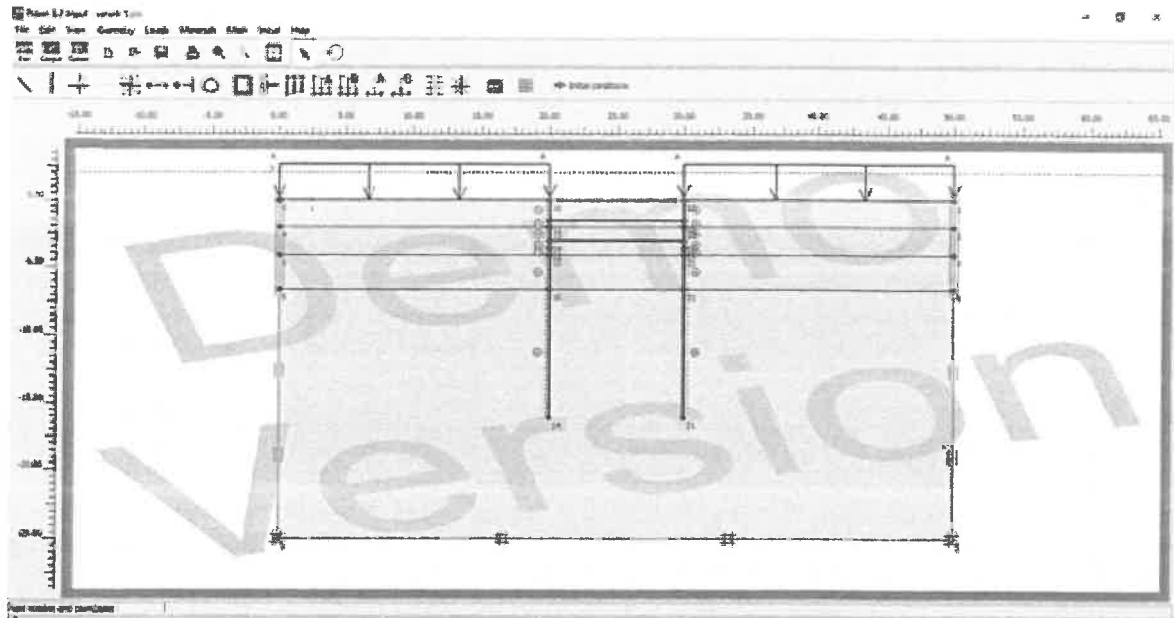


TABLE: Joint Displacements

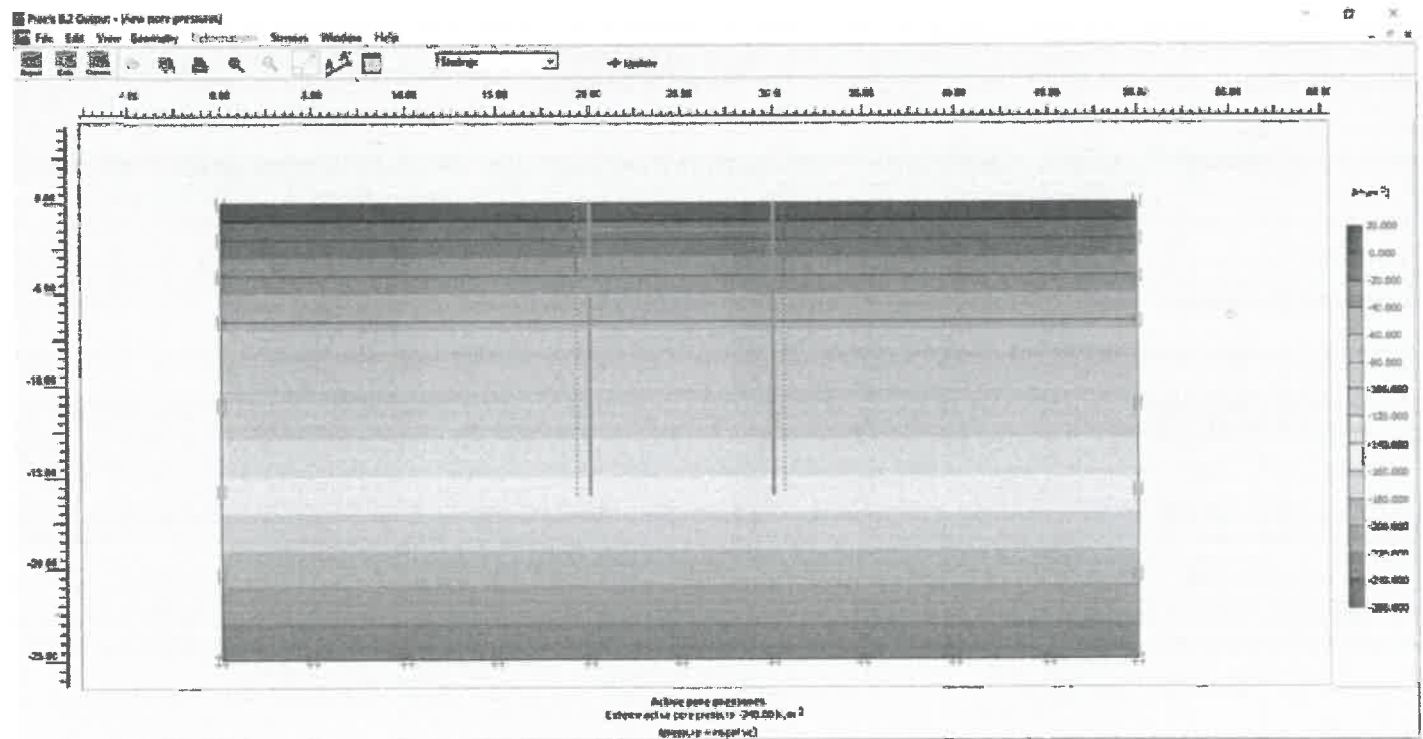
| Joint Text | OutputCase Text | CaseType Text | U1 m | | | |
|---------------|--------------------|------------------|----------|-------|----------------|-------------|
| 1 | ErthPrss | LinStatic | 0.019689 | | | |
| 6 | ErthPrss | LinStatic | 0.000133 | | | |
| 7 | ErthPrss | LinStatic | 0.024222 | MAX.= | .0242/6.5 = 1/ | 268 <180 OK |
| 9 | ErthPrss | LinStatic | 0.023447 | | | |
| 11 | ErthPrss | LinStatic | 0.012166 | | | |
| 12 | ErthPrss | LinStatic | 0.018033 | | | |
| 13 | ErthPrss | LinStatic | 0.005939 | | | |
| 14 | ErthPrss | LinStatic | 0.001929 | | | |
| 15 | ErthPrss | LinStatic | 0.021316 | | | |

นพฐา แก้วระสานธิ์

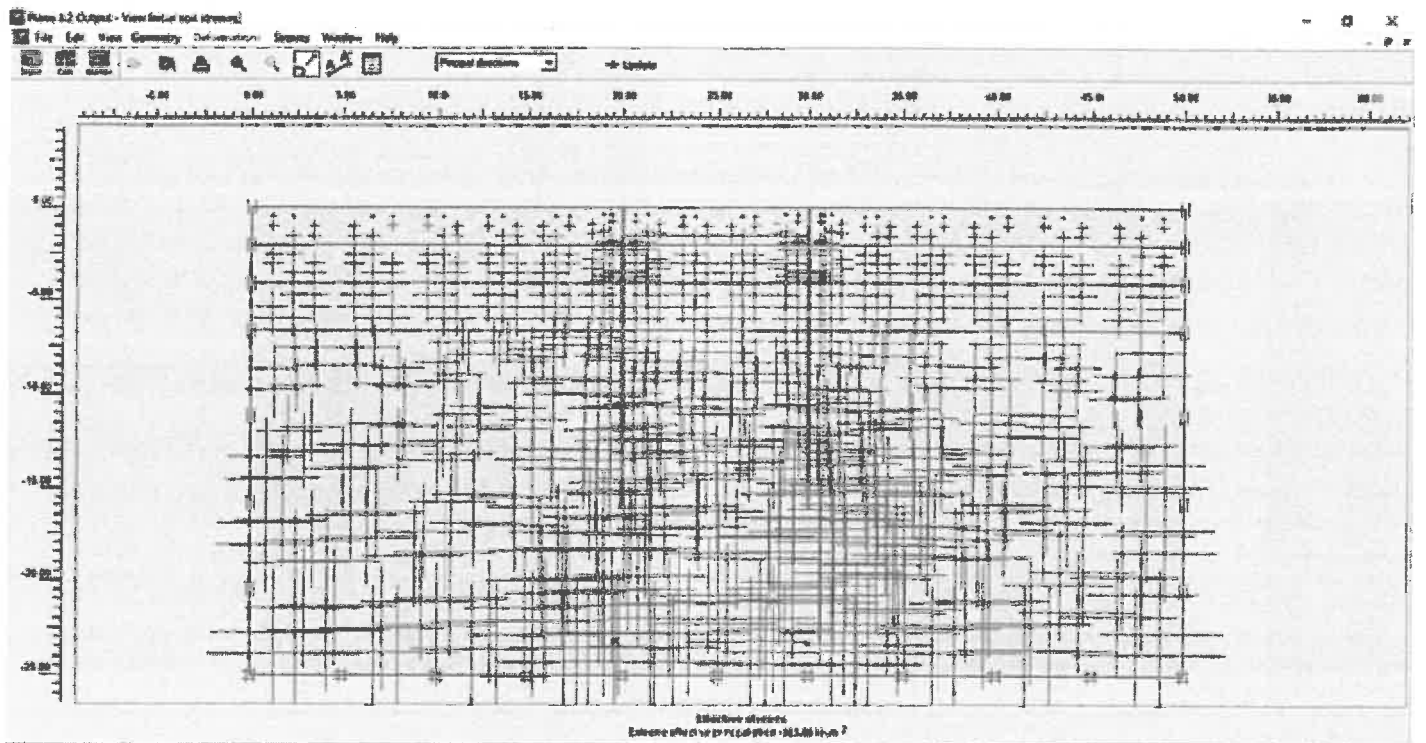
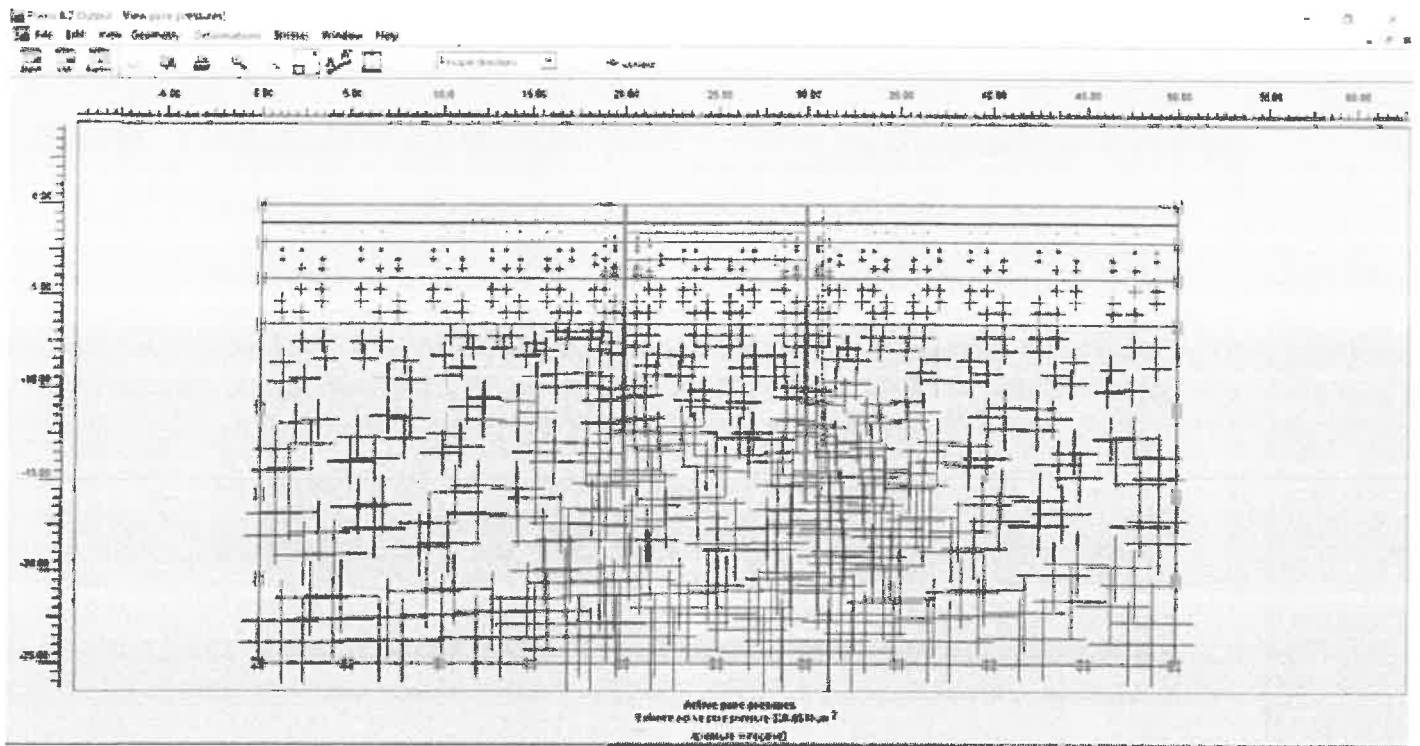
กฤษฎา แก้วระสานธิ์ สย.11087
พ ๑ นก 16/23



นางสาว ภัทราพร วัชรานนท์
 ภาควิชา วิศวกรรมโยธา สย.11087
 พ. 9 มิ.ย. 19/23



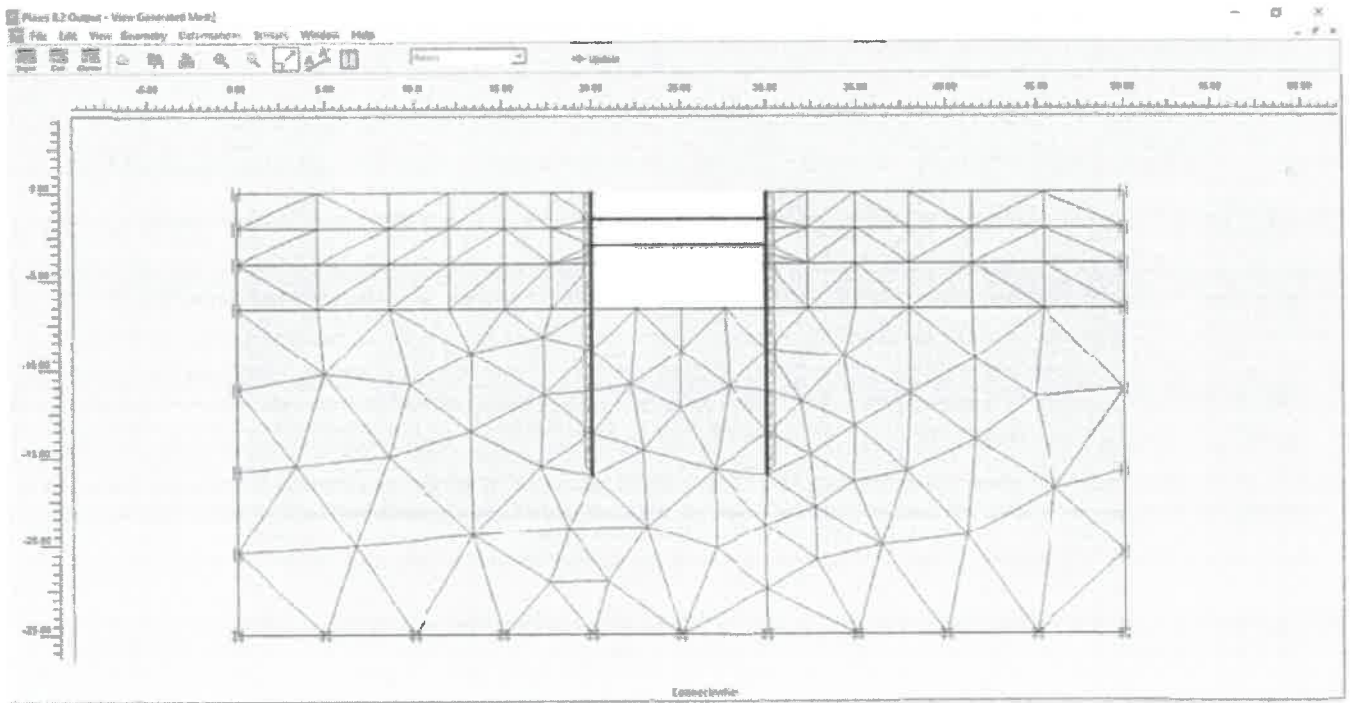
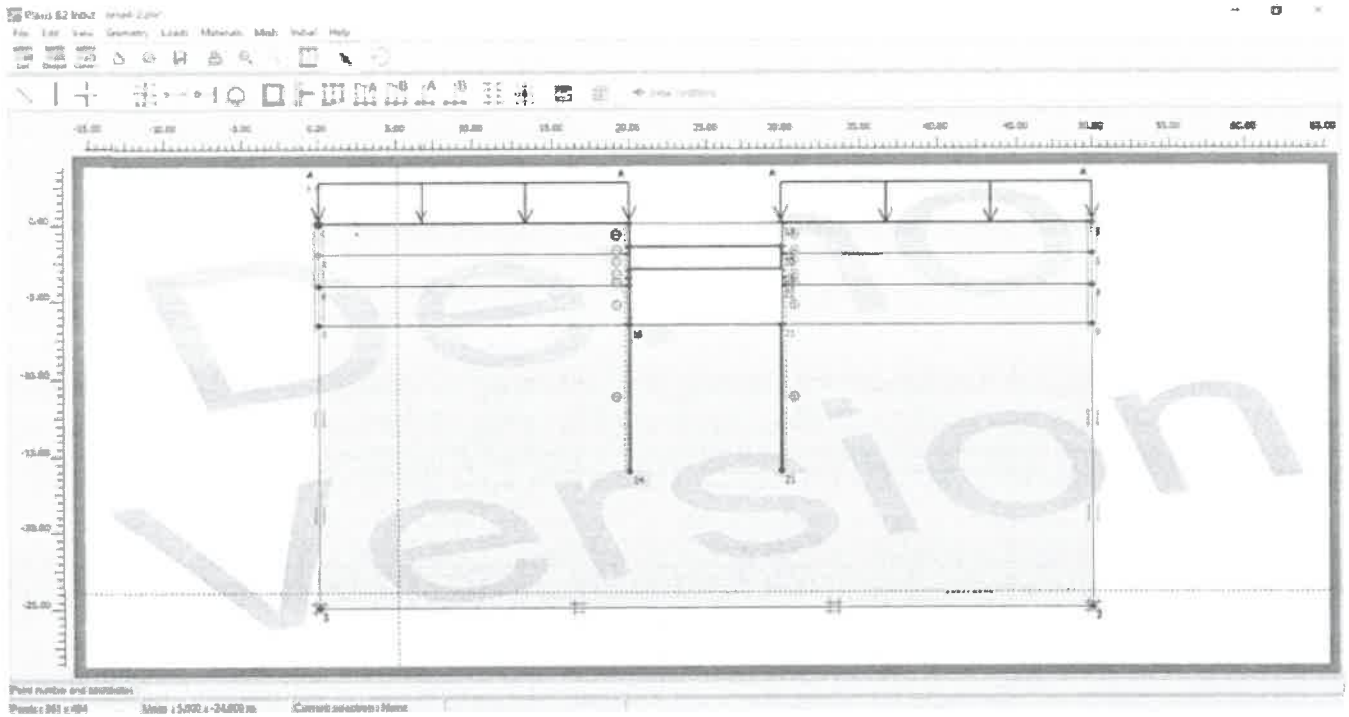
นายแพทย์ ภัทรวิมล
กฤษฎา แพทย์ประจำตัว สย.11087
พ. 9 มี.ค. 2563



นพชา แพ้ประสาทรสิทธิ์

กฤษฎา แพ้ประสาทรสิทธิ์ สย.11087

พ ๑ วันที่ 21/23



นพฐา แก้วระชาสิทธิ์
 ภาควิชา วิศวกรรมโยธา สย.11087
 พ. 9 หน้า 22/23

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก 10
รายงานผลการเจาะสำรวจดิน

BT 2566 / 14

10 กุมภาพันธ์ 2566

รายงานผลการเจาะสำรวจดิน

โครงการก่อสร้าง

อาคารชุด 8 ชั้น ภูเก็ตวิลล่า

ถนนพระภูเก็ต (แก้ว) ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

PHUKET SOIL TEST CO., LTD.

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

<http://www.thai-soiltest.com>

E - mail : phuket-soiltest@hotmail.com

๗ 10 นก 1/36

สารบัญ

คำนำ

การเจาะสำรวจดิน

การเก็บตัวอย่างและการทดสอบ

ลักษณะชั้นดินและการวิเคราะห์คุณสมบัติของชั้นดิน

SUBSOIL PROFILE

ข้อเสนอแนะในการออกแบบฐานราก

ข้อเสนอแนะในการก่อสร้าง

เอกสารประกอบรายงาน (APPENDIX)

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

คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นการเสนอผลการเจาะสำรวจดิน (Soil Investigation) โครงการก่อสร้างอาคารชุด 8 ชั้น ภูเก็ตวิลล่า ถนนพระภูเก็ต (แก้ว) ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเจาะสำรวจ และทดสอบหาคุณสมบัติต่างๆของชั้นดินในพื้นที่ก่อสร้างนำไปวิเคราะห์หาค่ารับน้ำหนักบรรทุกของดินและเสาเข็มที่เหมาะสมที่จะใช้ในการออกแบบและก่อสร้างฐานรากของอาคาร เพื่อให้เกิดเสถียรภาพความมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยในการรับน้ำหนักบรรทุกของฐานรากอาคาร โดยได้ทำการเสนอแนะผลการวิเคราะห์และคำนวณค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็ม เพื่อนำไปเป็นแนวทางในการออกแบบและก่อสร้างของวิศวกรต่อไป

การเจาะสำรวจดิน

ได้ดำเนินการเจาะเก็บตัวอย่างดินจำนวน 3 หลุม เจาะถึงชั้นหินลึกประมาณ 21-30 ม. ที่ตำแหน่งหลุมเจาะซึ่งได้แสดงไว้ในผังบริเวณ การเจาะใช้วิธี Washed Boring โดยใช้น้ำโคลนฉีดลงในหลุมเจาะจนถึงระดับที่ต้องการเก็บตัวอย่างดิน จากนั้นจึงเก็บตัวอย่างดินโดยในดินเหนียวอ่อนหรือดินเหนียวปานกลางจะเก็บตัวอย่างด้วยกระบอกเก็บดินชนิดผนังบาง (Shelby Tube) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว ส่วนในชั้นทรายและชั้นดินเหนียวแข็ง จะใช้กระบอกเก็บดินชนิดผ่ากลาง (Split Spoon Sampler) พร้อมกับทดสอบหาค่า Standard Penetration Resistance โดยใช้ลูกตุ้มหนัก 140 ปอนด์ ยกสูง 30 นิ้ว ตอกระบอกเก็บดิน จำนวนครั้งที่ตอกระบอกให้จมในช่วง 6 นิ้วที่สองและสามรวมกันเรียกว่า Standard Penetration Resistance, N

การเก็บตัวอย่าง (Soil Sampling) และการทดสอบในสนาม (Field Test)

1. ชั้นดินเหนียวอ่อน (Soft Clay) และชั้นดินเหนียวปานกลาง (Medium Clay)
 - 1.1 เก็บตัวอย่างดินคงสภาพ (Undisturbed Sample) ทุก ๆ ระยะไม่เกิน 1.50 เมตร ในชั้นดินเดียวกัน ด้วยกระบอกเก็บตัวอย่างผนังบาง (Shelby Tube) ขนาด 3 นิ้ว ความยาวตัวอย่าง 50 ซม.
 - 1.2 ทดสอบ Shear Strength โดยใช้ Pocket Shear Vane Device
 - 1.3 เคลือบขี้ผึ้งชนิด Microcrystalline หัวท้ายตัวอย่าง ขนส่งเข้าห้องทดลองอย่างระมัดระวัง
2. ชั้นดินเหนียวแข็ง (Stiff to Hard Clay)
 - 2.1 ทดสอบ Standard Penetration Test (SPT) ด้วยกระบอกผ่า (Split Spoon Sampler) ทุก ๆ ระยะไม่เกิน 1.50 เมตร ในชั้นดินเดียวกัน
 - 2.2 ทดสอบ Shear Strength โดยใช้ Pocket Penetrometer
 - 2.3 นำตัวอย่างดินในกระบอกผ่าเข้าห้องทดลองต่อไป
3. ชั้นทราย (Sand)
 - 3.1 ทดสอบ Standard Penetration Test (SPT) ทุก ๆ ระยะไม่เกิน 1.50 เมตร ในชั้นดินเดียวกัน
 - 3.2 นำตัวอย่างดินในกระบอกผ่าเข้าห้องทดลองต่อไป

การทดสอบตัวอย่างดินในห้องปฏิบัติการ (Laboratory Test)

1. ตัวอย่างดินคงสภาพ (จากกระบอกบาง)
 - 1.1 หาค่า Natural Water Content
 - 1.2 หาค่า Natural Density
 - 1.3 ทดสอบ Unconfined Compression
 - 1.4 หาค่า Liquid Limit, Plastic Limit, Plasticity Index
2. ตัวอย่างดินแปลงสภาพ (ดินแข็งและทรายจากกระบอกผ่า)
 - 2.1 หาค่า Natural Water Content
 - 2.2 หาค่า Sieve Analysis ของตัวอย่างดินที่เป็น Non Plastic
 - 2.3 ทดสอบ Unconfined Compression
 - 2.4 หาค่า Liquid Limit, Plastic Limit, Plasticity Index ของตัวอย่างดินที่เป็น Plastic

ลักษณะชั้นดิน (SOIL CONDITION)

หลุมเจาะ BH-1

| Layer | | Depth, m. | Soil Type | Color | Relative Density / Consistency |
|-------|----|---------------|---------------------|--------------------|--------------------------------|
| 1 | 1A | 0.00 – 3.00 | fine sand (SP) | gray | loose to medium |
| | 1B | 3.00 – 12.00 | clayey silt (MH) | light brown | very soft |
| | 1C | 12.00 – 15.00 | clay (CH) | brown | medium |
| 2 | | 15.00 – 30.45 | clayey silt (ML-MH) | light to dark gray | very stiff to hard |

หลุมเจาะ BH-2

| Layer | | Depth, m. | Soil Type | Color | Relative Density / Consistency |
|-------|----|--------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------------|
| 1 | 1A | 0.00 – 2.00 | clay, silty sand (CL, SM) | gray | medium |
| | 1B | 2.00 – 4.00 | clayey silt (ML-MH) | light brown | very soft |
| | 1C | 4.00 – 9.00 | silty to sandy clay (CL-SC) | brown | medium to stiff |
| 2 | | 9.00 – 23.70 | clayey silt (ML-MH) | light to dark gray | very stiff to hard |
| 3 | | 23.70 | rock basement | - | hard |

หลุมเจาะ BH-3

| Layer | | Depth, m. | Soil Type | Color | Relative Density / Consistency |
|-------|----|---------------|--|--------------------|--------------------------------|
| 1 | 1A | 0.00 – 3.00 | silty clay, silty sand (CL-CH, SM) | gray | medium |
| | 1B | 3.00 – 7.00 | clayey silt (MH) | light brown | very soft |
| | 1C | 7.00 – 16.00 | clay to sandy clay, fine sand (CH-SC, SM-SP) | gray | medium to stiff |
| 2 | | 16.00 – 20.50 | clayey to sandy silt, very fine sand (ML-SM, SM-SP) | light to dark gray | very stiff to hard |
| 3 | | 20.50 | rock basement | - | hard |

ระดับน้ำใต้ดิน ตั้งเกดระดับน้ำใต้ดินลึกประมาณ 1.50 – 2.00 เมตร แต่อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามฤดูกาล

ค่าระดับ 0.00 ตามรายงานนี้ เป็นระดับผิวดินที่ตำแหน่งหลุมเจาะขณะเจาะสำรวจ

การวิเคราะห์คุณสมบัติของชั้นดิน

ลักษณะภูมิประเทศบริเวณที่เจาะสำรวจเป็นพื้นที่ราบ จากการเจาะทดสอบดินสามารถวิเคราะห์และแบ่งชั้นดินได้เป็น 2 ชั้น ดังนี้

ชั้นที่ 1 ชั้นดินตกตะกอนอ่อน จากผิวดินลงไปจนถึงความลึกประมาณ 9 – 16 เมตร เป็นชั้นดินที่เกิดจากการตกตะกอนของทราย ดินตะกอน และดินเหนียว ดังนี้

จากผิวดินลงไปจนถึงความลึกประมาณ 2 - 3 เมตร จะเป็นชั้นทราย ดินตะกอนปนทรายและดินเหนียว มีสีเทา จัดอยู่ใน group symbol SP, SM, CL-CH มีค่าความแน่นอยู่ในช่วง loose to medium หมายถึงเป็นทรายหลวมและดินเหนียวอ่อน

จากนั้นลงไปจนถึงความลึกประมาณ 4 – 12 เมตรเป็นชั้นดินตะกอนดินเหนียว มีสีน้ำตาล จัดอยู่ใน group symbol ML-MH มีค่าความแน่นอยู่ในช่วง very soft หมายถึงเป็นดินอ่อนมาก

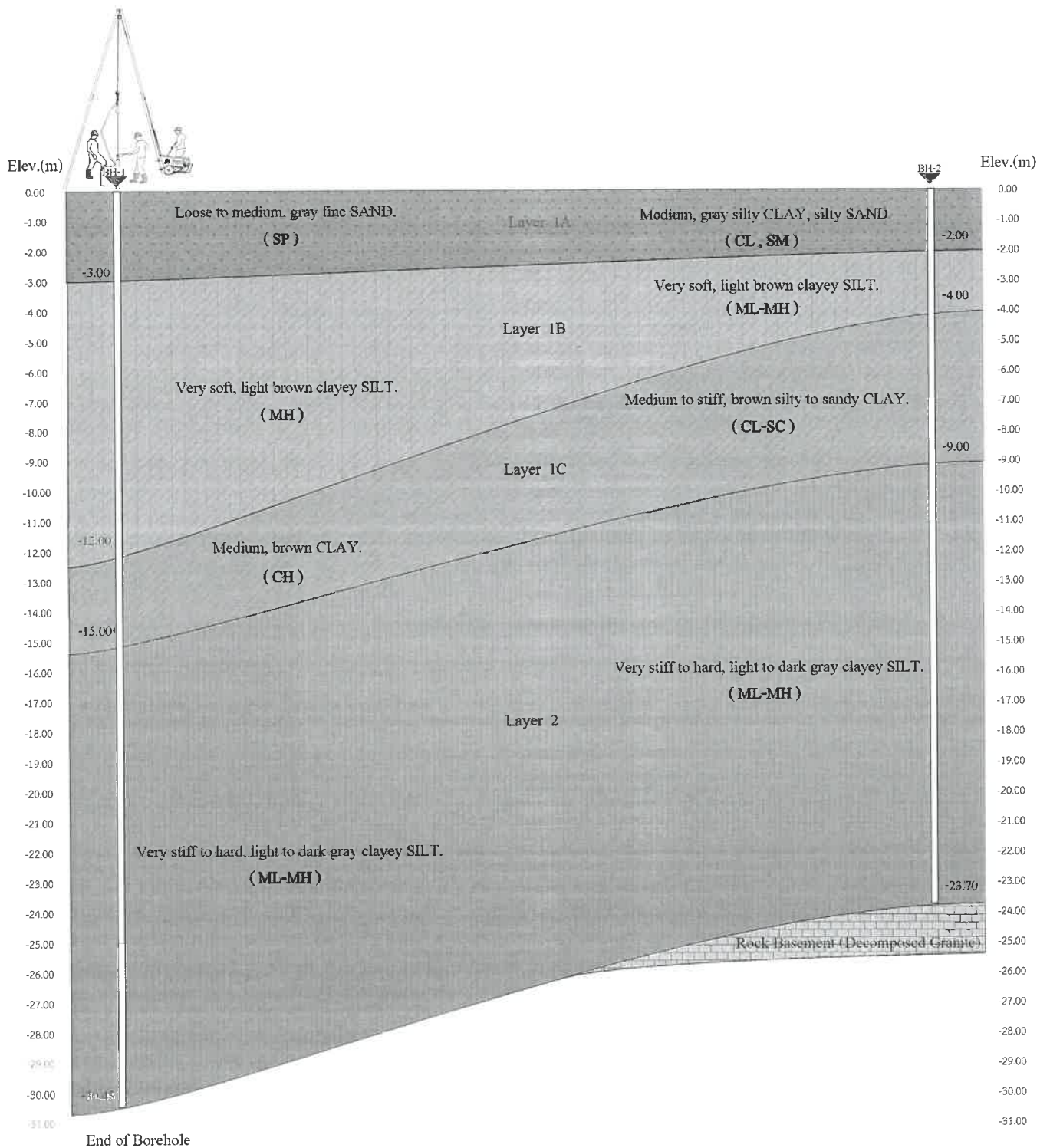
จากนั้นลงไปจนถึงความลึกประมาณ 9 – 16 เมตร เป็นดินเหนียวและดินเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลและเทา จัดอยู่ใน group symbol CL-CH, SC, SM-SP มีค่าความแน่นอยู่ในช่วง medium to stiff หมายถึงเป็นดินค่อนข้างอ่อน

ชั้นที่ 2 ชั้นดินตะกอนและทรายละเอียด จากความลึกประมาณ 9 – 16 เมตร ลงไปจนถึงสิ้นสุดการเจาะที่ชั้นหินที่ความลึกประมาณ 20.50 – 22.20 เมตร จะเป็นดินตะกอนและทรายละเอียด มีสีเทา จัดอยู่ใน group symbol ML-MH, SM-SP มีค่าความแน่นอยู่ในช่วง very stiff to hard หมายถึงเป็นดินแข็ง

จากการทดสอบคุณสมบัติของดินพบว่าในดินชั้นที่ 1 มีคุณสมบัติเป็นชั้นดินตกตะกอนอ่อนถึงอ่อนมาก จะมีเสถียรภาพต่ำมาก ไม่สามารถใช้ฐานรากแผ่ได้ สมควรใช้ฐานรากเสาเข็มโดยให้ปลายเข็มหยั่งถึงทรายปนดินตะกอนแข็งหรือถึงชั้นหิน ที่ความลึกประมาณ 16 – 22 เมตร

SUBSOIL PROFILE

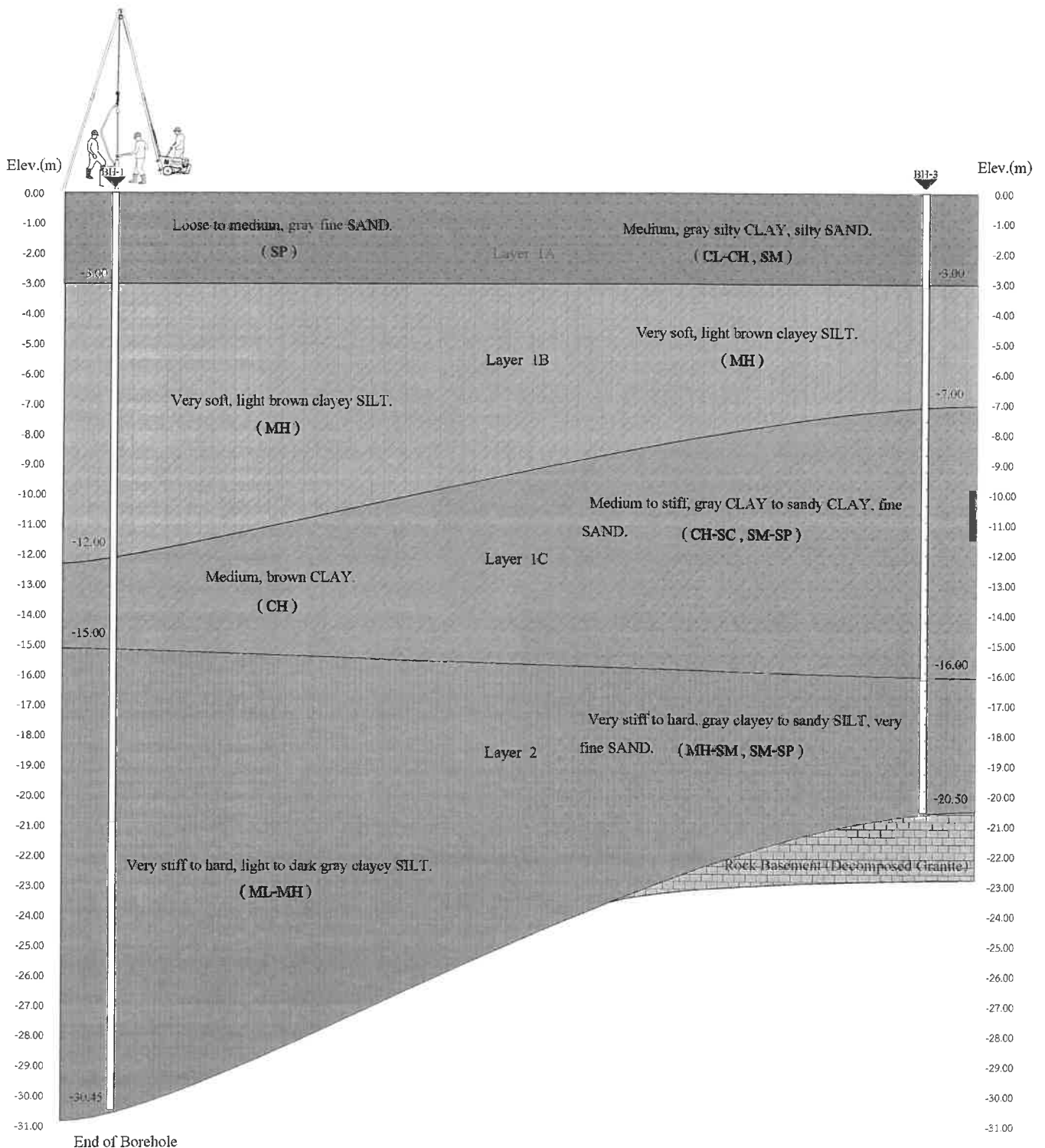
BH-1<-->BH-2



W 10 with 7/26

SUBSOIL PROFILE

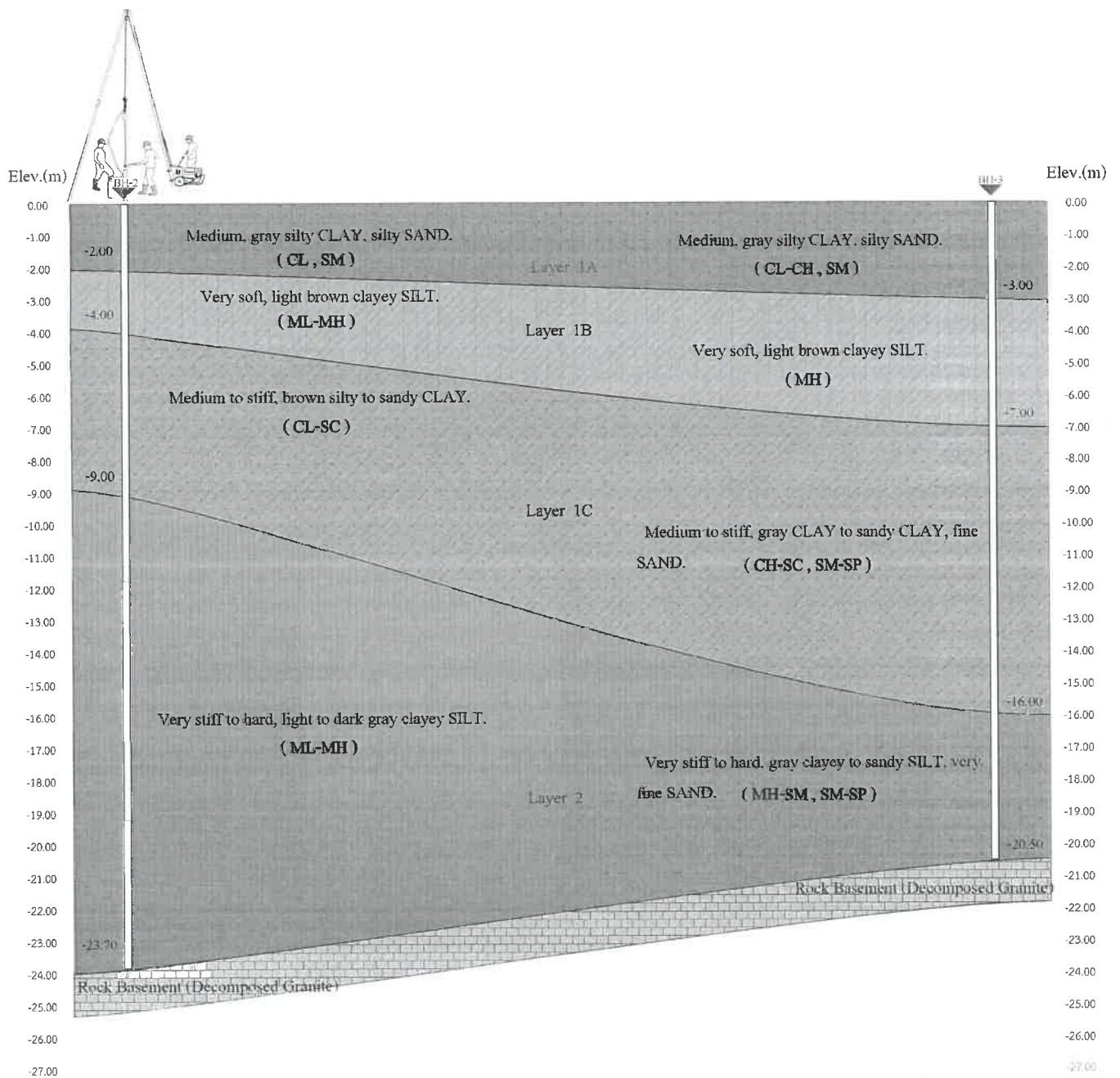
BH-1<-->BH-3



EW 10 11/1 8/36

SUBSOIL PROFILE

BH-2<-->BH-3



on 10/11/93

ข้อเสนอแนะในการออกแบบฐานรากเสาเข็ม

ขอเสนอแนะค่ารับน้ำหนักบรรทุกทุกของเสาเข็มตอกและเสาเข็มเจาะเพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดขนาดเสาเข็มที่จะใช้ในการออกแบบ ซึ่งอยู่ในดุลยพินิจของวิศวกรผู้ออกแบบจะเลือกใช้ได้ตามความเหมาะสม ดังนี้

1. เสาเข็มตอก

| หลุมเจาะ | ช่วงความลึกชั้นดินแข็งและชั้นหิน (ม.) | ความลึกปลายเสาเข็มตอกที่เหมาะสม (ม.) |
|----------|---------------------------------------|---|
| BH-1 | 15.00 – 30.45 (ถึงดินแข็ง) | 19.00 – 21.00 (ถึงดินแข็ง) |
| BH-2 | 9.00 – 23.70 (ถึงชั้นหิน) | 11.00 – 12.00 หรือ 15.00 – 16.00 (ถึงดินแข็ง) |
| BH-3 | 16.00 – 20.50 (ถึงชั้นหิน) | 17.00 – 20.00 (ถึงดินแข็ง) |

DRIVEN PILE CAPACITY

| <div><div><div></div></div><div>Pile Size</div><div>m. x m.</div></div> | Pile Tip Depth (m) | Ultimated Friction Load (ton) | Ultimated End Bearing Load (ton) | Ultimated Load (ton) | Allowable Load (ton) | |
|---|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------|----------|
| | | | | | F.S. = 2.5 | F.S. = 3 |
| หลุมเจาะ BH-1 | | | | | | |
| 0.30 x 0.30 | 19.00 | 66 | 31 | 93 | 37 | 31 |
| 0.35 x 0.35 | 19.00 | 77 | 43 | 114 | 46 | 38 |
| 0.40 x 0.40 | 19.00 | 88 | 56 | 137 | 55 | 46 |
| | | | | | | |
| 0.30 x 0.30 | 20.00 | 84 | 36 | 116 | 46 | 39 |
| 0.35 x 0.35 | 20.00 | 98 | 49 | 141 | 56 | 47 |
| 0.40 x 0.40 | 20.00 | 112 | 64 | 168 | 67 | 56 |
| | | | | | | |
| 0.30 x 0.30 | 21.00 | 108 | 40 | 144 | 58 | 48 |
| 0.35 x 0.35 | 21.00 | 126 | 55 | 175 | 70 | 58 |
| 0.40 x 0.40 | 21.00 | 144 | 72 | 208 | 83 | 69 |

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

2. ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็มตามตารางนี้ต้องไม่เกินขีดความสามารถ ของโครงสร้างเสาเข็มที่จะรับได้

3. ค่า Pile Tip Depth เป็นค่าความลึกปลายเสาเข็มเทียบจากผิวดินขณะเจาะสำรวจ

DRIVEN PILE CAPACITY

| <div><div><input type="checkbox"/></div><div>Pile Size</div><div>m. x m.</div></div> | Pile Tip Depth (m) | Ultimated Friction Load (ton) | Ultimated End Bearing Load (ton) | Ultimated Load (ton) | Allowable Load (ton) | |
|--|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------|----------|
| | | | | | F.S. = 2.5 | F.S. = 3 |
| หลุมเจาะ BH-2 | | | | | | |
| 0.30 x 0.30 | 11.00 | 60 | 27 | 85 | 34 | 28 |
| 0.35 x 0.35 | 11.00 | 70 | 37 | 104 | 42 | 35 |
| 0.40 x 0.40 | 11.00 | 80 | 48 | 124 | 50 | 41 |
| 0.30 x 0.30 | 12.00 | 78 | 31 | 107 | 43 | 36 |
| 0.35 x 0.35 | 12.00 | 91 | 43 | 130 | 52 | 43 |
| 0.40 x 0.40 | 12.00 | 104 | 56 | 155 | 62 | 52 |
| 0.30 x 0.30 | 15.00 | 114 | 22 | 133 | 53 | 44 |
| 0.35 x 0.35 | 15.00 | 133 | 31 | 159 | 64 | 53 |
| 0.40 x 0.40 | 15.00 | 152 | 40 | 186 | 74 | 56 |
| 0.30 x 0.30 | 16.00 | 126 | 31 | 154 | 62 | 51 |
| 0.35 x 0.35 | 16.00 | 147 | 43 | 185 | 74 | 62 |
| 0.40 x 0.40 | 16.00 | 168 | 56 | 218 | 87 | 73 |
| หลุมเจาะ BH-3 | | | | | | |
| 0.30 x 0.30 | 17.00 | 48 | 22 | 67 | 27 | 22 |
| 0.35 x 0.35 | 17.00 | 56 | 31 | 81 | 32 | 27 |
| 0.40 x 0.40 | 17.00 | 64 | 40 | 98 | 39 | 33 |
| 0.30 x 0.30 | 18.00 | 60 | 22 | 79 | 32 | 26 |
| 0.35 x 0.35 | 18.00 | 70 | 31 | 95 | 38 | 32 |
| 0.40 x 0.40 | 18.00 | 80 | 40 | 113 | 45 | 38 |
| 0.30 x 0.30 | 19.00 | 72 | 31 | 99 | 40 | 33 |
| 0.35 x 0.35 | 19.00 | 84 | 43 | 121 | 48 | 40 |
| 0.40 x 0.40 | 19.00 | 96 | 56 | 145 | 58 | 48 |
| 0.30 x 0.30 | 20.00 | 96 | 45 | 137 | 55 | 46 |
| 0.35 x 0.35 | 20.00 | 112 | 61 | 167 | 67 | 56 |
| 0.40 x 0.40 | 20.00 | 128 | 80 | 200 | 80 | 67 |

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

2. ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็มตามตารางนี้ต้องไม่เกินขีดความสามารถ ของโครงสร้างเสาเข็มที่จะรับได้

3. ค่า Pile Tip Depth เป็นค่าความลึกปลายเสาเข็มเทียบจากผิวดินขณะเจาะสำรวจ

2. เสาเข็มเจาะ

| หลุมเจาะ | ช่วงความลึกชั้นดินแข็งและชั้นหิน (ม.) | ความลึกปลายเสาเข็มเจาะที่เหมาะสม (ม.) |
|----------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| BH-1 | 15.00 – 30.45 (ถึงดินแข็ง) | 20.00 – 22.00 (ถึงดินแข็ง) |
| BH-2 | 9.00 – 23.70 (ถึงชั้นหิน) | 16.00 – 21.00 (ถึงดินแข็ง) |
| BH-3 | 16.00 – 20.50 (ถึงชั้นหิน) | 19.00 – 20.50 (ถึงชั้นหิน) |

BORED PILE CAPACITY (Dry or Wet Process)

| Pile Size Diameter, m. | Pile Tip Depth (m) | Ultimated Friction Load (ton) | Ultimated End Bearing Load (ton) | Ultimated Load (ton) | Allowable Load (ton) | |
|---------------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------|----------|
| | | | | | F.S. = 2.5 | F.S. = 3 |
| หลุมเจาะ BH-1 | | | | | | |
| Ø 0.35 | 20.00 | 44 | 34 | 73 | 29 | 24 |
| Ø 0.50 | 20.00 | 63 | 69 | 122 | 49 | 41 |
| Ø 0.60 | 20.00 | 75 | 99 | 161 | 64 | 54 |
| Ø 0.35 | 21.00 | 60 | 38 | 94 | 38 | 31 |
| Ø 0.50 | 21.00 | 86 | 79 | 155 | 62 | 52 |
| Ø 0.60 | 21.00 | 104 | 113 | 202 | 81 | 67 |
| Ø 0.35 | 22.00 | 77 | 34 | 106 | 42 | 35 |
| Ø 0.50 | 22.00 | 110 | 69 | 168 | 67 | 56 |
| Ø 0.60 | 22.00 | 132 | 99 | 216 | 86 | 72 |

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

2. ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็มตามตารางนี้ต้องไม่เกินขีดความสามารถ ของโครงสร้างเสาเข็มที่จะรับได้

3. ค่า Pile Tip Depth เป็นค่าความลึกปลายเสาเข็มเทียบจากผิวดินขณะเจาะสำรวจ

BORED PILE CAPACITY (Dry or Wet Process)

| Pile Size Diameter, m. | Pile Tip Depth (m) | Ultimated Friction Load (ton) | Ultimated End Bearing Load (ton) | Ultimated Load (ton) | Allowable Load (ton) | |
|---------------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------|----------|
| | | | | | F.S. = 2.5 | F.S. = 3 |
| หลุมเจาะ BH-2 | | | | | | |
| Ø 0.35 | 16.00 | 77 | 29 | 102 | 41 | 34 |
| Ø 0.50 | 16.00 | 110 | 59 | 161 | 64 | 54 |
| Ø 0.60 | 16.00 | 132 | 85 | 206 | 82 | 69 |
| | | | | | | |
| Ø 0.35 | 17.00 | 88 | 29 | 113 | 45 | 38 |
| Ø 0.50 | 17.00 | 126 | 59 | 177 | 71 | 59 |
| Ø 0.60 | 17.00 | 151 | 85 | 224 | 90 | 75 |
| | | | | | | |
| Ø 0.35 | 18.00 | 99 | 29 | 124 | 50 | 41 |
| Ø 0.50 | 18.00 | 141 | 59 | 192 | 77 | 64 |
| Ø 0.60 | 18.00 | 170 | 85 | 243 | 97 | 81 |
| | | | | | | |
| Ø 0.35 | 19.00 | 110 | 24 | 130 | 52 | 43 |
| Ø 0.50 | 19.00 | 157 | 49 | 197 | 79 | 66 |
| Ø 0.60 | 19.00 | 189 | 71 | 247 | 99 | 82 |
| | | | | | | |
| Ø 0.35 | 20.00 | 121 | 29 | 145 | 58 | 48 |
| Ø 0.50 | 20.00 | 173 | 59 | 223 | 89 | 74 |
| Ø 0.60 | 20.00 | 207 | 85 | 279 | 112 | 93 |
| | | | | | | |
| Ø 0.35 | 21.00 | 132 | 34 | 161 | 64 | 54 |
| Ø 0.50 | 21.00 | 189 | 69 | 247 | 99 | 82 |
| Ø 0.60 | 21.00 | 226 | 99 | 311 | 124 | 104 |

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

2. ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็มตามตารางนี้ต้องไม่เกินขีดความสามารถ ของโครงสร้างเสาเข็มที่จะรับได้

3. ค่า Pile Tip Depth เป็นค่าความลึกปลายเสาเข็มเทียบจากผิวดินขณะเจาะสำรวจ

BORED PILE CAPACITY (Dry or Wet Process)

| Pile Size Diameter, m. | Pile Tip Depth (m) | Ultimated Friction Load (ton) | Ultimated End Bearing Load (ton) | Ultimated Load (ton) | Allowable Load (ton) | |
|---------------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------|----------|
| | | | | | F.S. = 2.5 | F.S. = 3 |
| หลุมเจาะ BH-3 | | | | | | |
| Ø 0.35 | 19.00 | 44 | 29 | 69 | 28 | 23 |
| Ø 0.50 | 19.00 | 63 | 59 | 113 | 45 | 38 |
| Ø 0.60 | 19.00 | 75 | 85 | 147 | 59 | 49 |
| | | | | | | |
| Ø 0.35 | 20.00 | 66 | 38 | 100 | 40 | 33 |
| Ø 0.50 | 20.00 | 94 | 79 | 163 | 65 | 54 |
| Ø 0.60 | 20.00 | 113 | 113 | 212 | 85 | 71 |
| | | | | | | |
| Ø 0.35 | 21.00 | 77 | 77 | 149 | 60 | 50 |
| Ø 0.50 | 21.00 | 110 | 157 | 257 | 103 | 86 |
| Ø 0.60 | 21.00 | 132 | 226 | 344 | 138 | 115 |

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

2. ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็มตามตารางนี้ต้องไม่เกินขีดความสามารถ ของโครงสร้างเสาเข็มที่จะรับได้

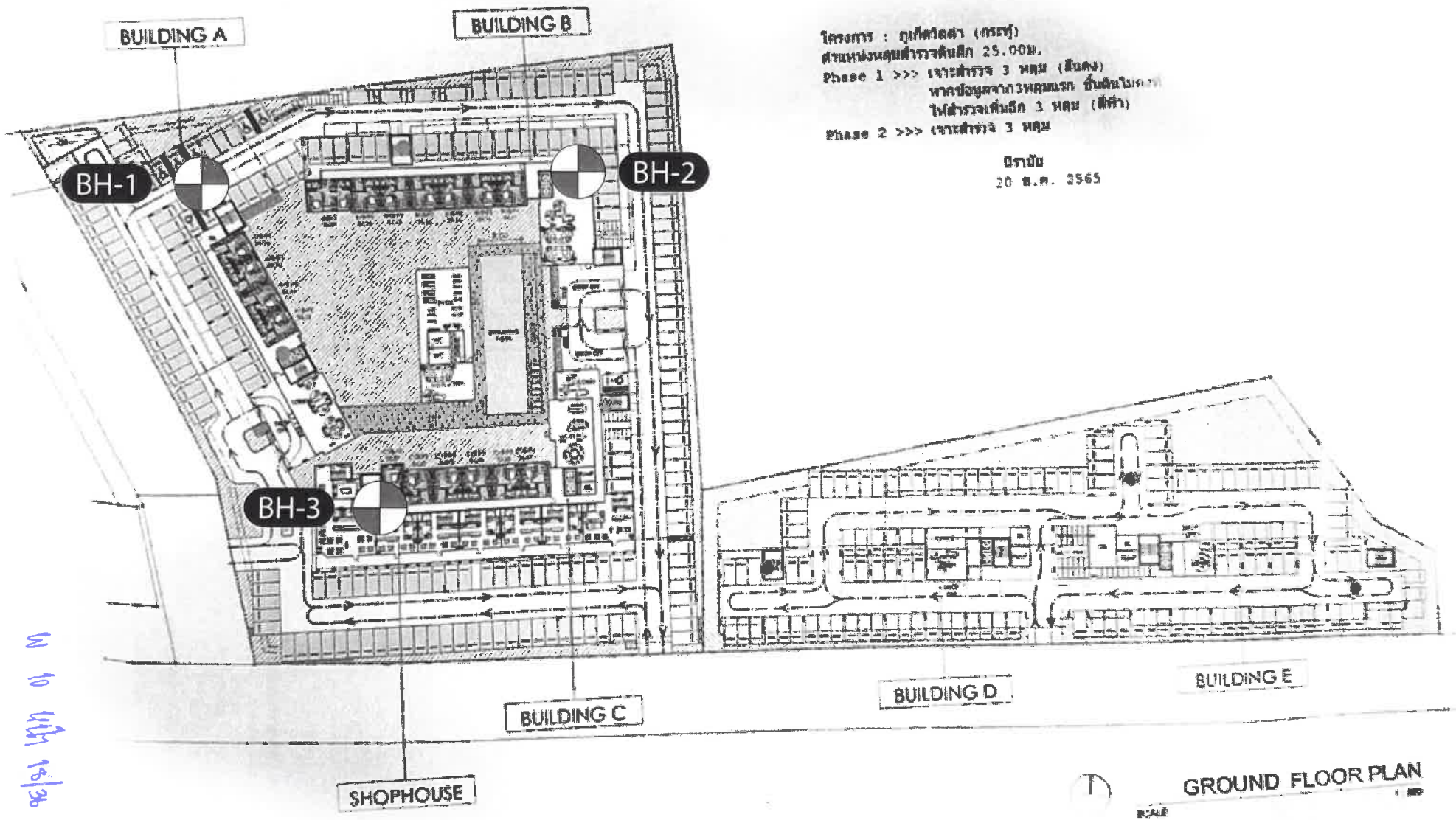
3. ค่า Pile Tip Depth เป็นค่าความลึกปลายเสาเข็มเทียบจากผิวดินขณะเจาะสำรวจ

๑ 10 นกั 14/36

ข้อเสนอแนะในการก่อสร้าง

การวิเคราะห์และการคำนวณการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มตามที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้นนี้ได้อาศัยข้อมูลจากการเจาะสำรวจดินในสนามและผลการทดสอบดินในห้องปฏิบัติการเป็นสำคัญ แต่เป็นที่ทราบกันดีอยู่แล้วว่าลักษณะชั้นดินอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพธรรมชาติ ดังนั้น ในการก่อสร้างฐานรากจะต้องมีการควบคุมงานโดยวิศวกรหรือนายช่างที่มีความชำนาญและประสบการณ์สูงเพื่อให้เป็นที่แน่ใจว่าได้ดำเนินการก่อสร้างฐานรากของอาคารในขนาด และความลึกที่ถูกต้องเหมือนดังที่ได้ทดสอบไว้นี้ หากเป็นฐานรากชนิดเสาเข็มตอก จะต้องตรวจสอบในขณะที่ตอกเพื่อให้ปลายเสาเข็มยังถึงระดับที่ถูกต้องเหมาะสมและสามารถรับน้ำหนักบรรทุกตลอดภัยได้ตามผลการคำนวณ หากเสาเข็มได้ถูกกำหนดให้ปลายหยั่งในชั้นดินเหนียวแข็งหรือชั้นทรายแน่นสมควรทำการตรวจสอบการรับน้ำหนักบรรทุกตลอดภัยได้จากสูตรควบคุมการตอกเสาเข็ม (Pile Driving Formula) ของ Hiley หรือ Janbu ในขณะที่เดียวกันต้องควบคุมและแนะนำลำดับขั้นตอนในการขุดเจาะ (Sequence of Piling) เพื่อให้เกิดผลกระทบกระเทือนต่ออาคารข้างเคียงน้อยที่สุด หากมีอาคารข้างเคียงตั้งอยู่ชิดหรือใกล้กับอาคารที่จะก่อสร้าง หรือไม่เหมาะสมที่จะใช้เสาเข็มตอก ควรป้องกันหรือลดแรงสั่นสะเทือนจากการตอกเข็มหรือหลีกเลี่ยงการใช้เสาเข็มตอกและเปลี่ยนมาใช้เสาเข็มเจาะหล่อในที่ (Bored Pile) แทน หากเกิดความไม่แน่ใจว่าเสาเข็มที่ทำไปแล้วมีความสมบูรณ์หรือเกิดความเสียหายในขณะที่ตอกหรือไม่นั้น สามารถทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มได้โดยวิธี Seismic Integrity Test หรือหากเกิดปัญหาไม่แน่ใจในการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม จะสามารถตรวจสอบค่าการรับน้ำหนักบรรทุกตลอดภัยที่แน่นอนได้โดยวิธี Static หรือ Dynamic Pile Load Test ตามวิธีมาตรฐาน





โครงการ : ภูเก็ตส่า (กระพ)

ค่าเช่าพื้นที่ที่ดิน 25.000.

Phase 1 >>> เจาะสำรวจ 3 มุม (ฝั่งตรง)

พิกัดจุดจาก 3 มุมแรก ขึ้นต้นในแถว

โพสสำรวจเพิ่มอีก 3 มุม (ฝั่งซ้าย)

Phase 2 >>> เจาะสำรวจ 3 มุม

ณ วันที่

20 ส.ค. 2565

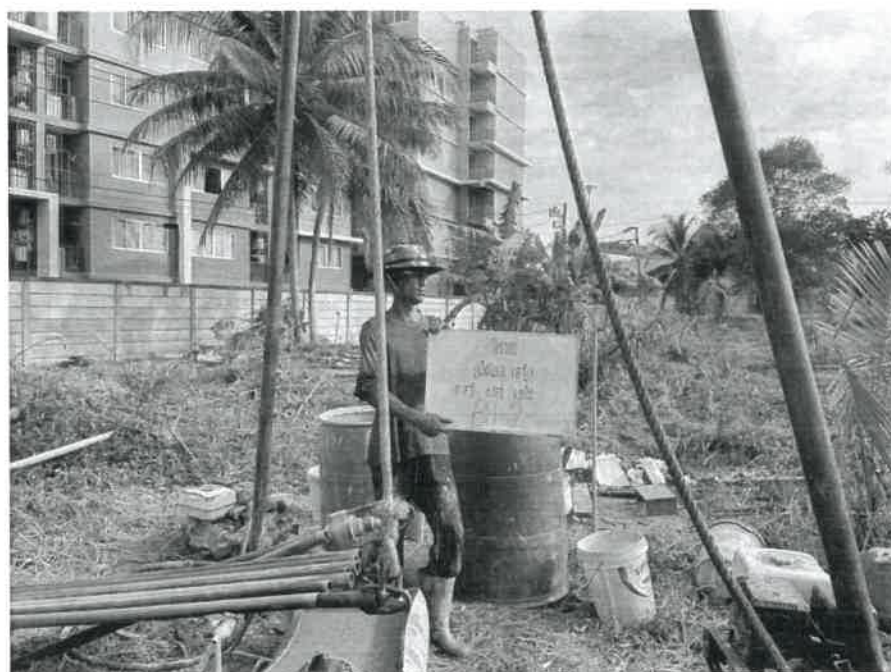
W 10 11/15/30

GROUND FLOOR PLAN

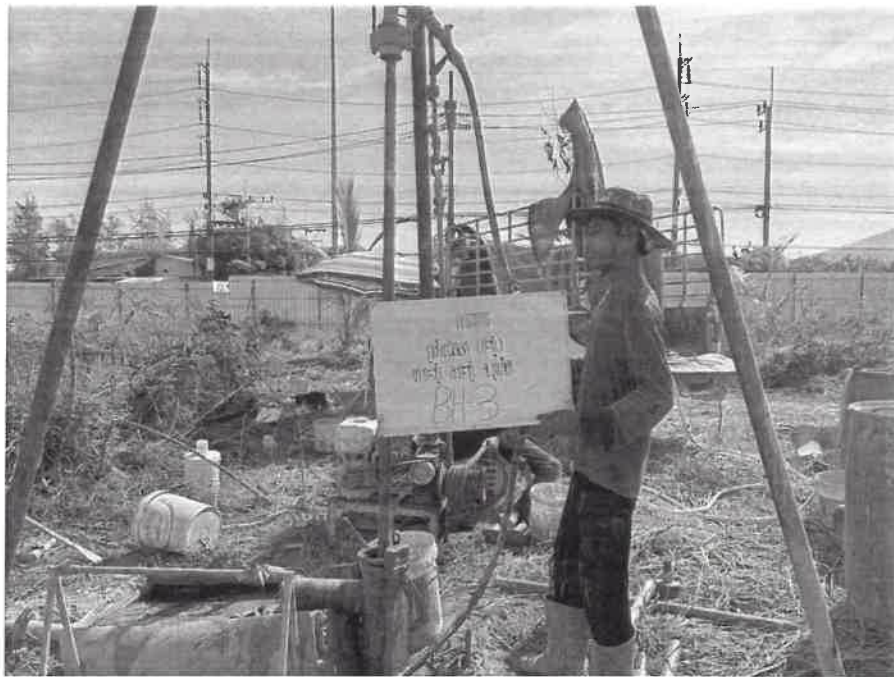
SCALE



ภาพแสดงจุดเจาะ หลุมที่ 1



ภาพแสดงจุดเจาะ หลุมที่ 2



ภาพแสดงจุดเจาะ หลุมที่ 3

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

| PROJECT: CONDOMINIUM PHUKET VILLA KATHU | | | | | | | | COORDINATE. N. E. | | | | BORING NO. BH 1 | | | |
|---|---------------|-----------------|------|------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|---|-----|-----|------|-------------------------------------|--------|-----------------------------------|-------------------|
| LOCATION: ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต | | | | | | | | HOLE ELEV. Soil Surface WATER ELEV. -1.50 m. | | | | DEPTH. 30.45 m. DATE. 31/01/2566 | | | |
| DEPTH m. | SAMPLE NO. | ATTERBURG LIMIT | | | WATER CONTENT % | GROUP SYM. BOLS | UNIT WEIGHT t/m ³ | SIEVE ANALYSIS | | | | UC (t/m ²) | | VANE SHEAR t/m ² | SPT N bl/ft |
| | | LL | PL | PI | | | | #4 | #10 | #40 | #200 | LAB | POCKET | | |
| 1.00-1.45 | SS1 | non plastic | | | 24.6 | SP | 1.96 | 100 | 98 | 85 | 8 | | | | 5 |
| 1.50-1.95 | SS2 | non plastic | | | 27.8 | SP | 1.98 | | | | | | | | 6 |
| 2.00-2.45 | SS3 | non plastic | | | 25.5 | SP | 2.06 | 100 | 90 | 89 | 9 | | | | 14 |
| 2.50-2.95 | SS4 | non plastic | | | 25.6 | SP | 1.97 | | | | | | | | 6 |
| 3.00-3.45 | SS5 | 53.6 | 30.7 | 22.9 | 52.1 | MH | 1.82 | | | | | | | 0.5 | 2 |
| 4.50-4.95 | SS6 | | | | 48.0 | MH | 1.80 | | | | | | | 0.6 | 2 |
| 6.00-6.45 | SS7 | 50.4 | 30.1 | 20.3 | 41.2 | MH | 1.85 | | | | | | | 0.8 | 2 |
| 7.50-7.95 | SS8 | 55.8 | 31.6 | 24.2 | 48.8 | MH | 1.80 | | | | | | | 0.5 | 1 |
| 9.00-9.45 | SS9 | | | | 46.5 | MH | 1.78 | | | | | | | 0.5 | 1 |
| 10.50-10.95 | SS10 | 56.8 | 33.2 | 23.6 | 49.2 | MH | 1.89 | | | | | | | 0.6 | 2 |
| 12.00-12.45 | SS11 | no recovery | | | | (CH) | | | | | | | | | 6 |
| 13.50-13.95 | SS12 | 52.5 | 20.8 | 31.7 | 36.1 | CH | 1.95 | | | | | | 10.0 | | 6 |
| 15.00-15.45 | SS13 | 40.4 | 25.3 | 15.1 | 22.1 | ML | 2.05 | | | | | | 40.0 | | 35 |
| 16.50-16.95 | SS14 | 52.9 | 30.6 | 22.3 | 27.9 | MH | 2.02 | | | | | | 30.0 | | 22 |
| 18.00-18.45 | SS15 | | | | 18.2 | ML | 2.06 | | | | | | 40.0 | | 35 |
| 19.50-19.95 | SS16 | 36.7 | 25.8 | 10.9 | 16.9 | ML | 2.08 | | | | | | >50.0 | | 40/6" |
| 21.00-21.45 | SS17 | | | | 16.5 | ML | 2.10 | | | | | | >50.0 | | 40/4" |
| 22.50-22.95 | SS18 | 31.8 | 22.6 | 9.2 | 13.9 | ML | 2.05 | 100 | 100 | 89 | 8 | | >50.0 | | 30/6" |
| 24.00-24.45 | SS19 | | | | 17.5 | ML | 2.06 | | | | | | >50.0 | | 50/6" |
| 25.50-25.95 | SS20 | 32.9 | 22.8 | 10.1 | 16.8 | ML | 2.05 | | | | | | >50.0 | | 30/6" |
| 27.00-27.45 | SS21 | 50.6 | 30.3 | 20.3 | 25.6 | MH | 2.08 | | | | | | >50.0 | | 50/6" |
| 28.50-28.95 | SS22 | | | | 19.7 | ML | 2.06 | | | | | | >50.0 | | 60 |
| 30.00-30.45 | SS23 | 35.4 | 25.6 | 9.8 | 21.1 | ML | 2.10 | | | | | | >50.0 | | 40/6" |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

ณ 10 มิถุนายน 2566

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

| PROJECT: CONDOMINIUM PHUKET VILLA KATHU | | | | | | | COORDINATE. N. E. | | | | BORING NO. BH 2 | | | | |
|---|-------------------|------------------------------------|------|------|---------------------------|---------------------------|---|-------------------|-----|-----|-------------------------------------|-------------------------|--------|---------------------------------------|-----------------------|
| LOCATION: ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต | | | | | | | HOLE ELEV. Soil Surface WATER ELEV. -1.50 m. | | | | DEPTH. 23.70 m. DATE. 30/01/2566 | | | | |
| DEPTH m. | SAMPLE NO. | ATTERBURG LIMIT | | | WATER CONTENT % | GROUP SYM. BOLS | UNIT WEIGHT t/m ³ | SIEVE ANALYSIS | | | | UC (t/m ²) | | VANE SHEAR t/m ² | SPT N bl/ft |
| | | LL | PL | PI | | | | #4 | #10 | #40 | #200 | LAB | POCKET | | |
| 1.00-1.45 | SS1 | 36.8 | 16.2 | 20.6 | 17.9 | CL | 2.08 | | | | | | 10.0 | | 8 |
| 1.50-1.95 | SS2 | no recovery | | | | (SM) | | | | | | | | | 8 |
| 2.00-2.45 | SS3 | 35.4 | 25.5 | 9.9 | 28.7 | ML | 1.82 | | | | | | | 1 | 2 |
| 2.50-2.95 | SS4 | | | | 48.8 | MH | 1.75 | | | | | | | 0.7 | 2 |
| 3.00-3.45 | SS5 | 51.4 | 30.6 | 20.8 | 48.7 | MH | 1.74 | | | | | | | 0.6 | 2 |
| 4.50-4.95 | SS6 | 32.4 | 15.1 | 17.3 | 22.6 | CL | 2.02 | | | | | | 30.0 | | 20 |
| 6.00-6.45 | SS7 | | | | 26.4 | SC | 2.06 | | | | | | 20.0 | | 7 |
| 7.50-7.95 | SS8 | 43.6 | 20.4 | 23.2 | 30.2 | SC | 2.10 | | | | | | 20.0 | | 12 |
| 9.00-9.45 | SS9 | 52.9 | 30.6 | 22.3 | 40.4 | MH | 1.98 | | | | | | 20.0 | | 20 |
| 10.50-10.95 | SS10 | | | | 21.7 | ML | 2.05 | | | | | | 50.0 | | 45 |
| 12.00-12.45 | SS11 | 35.4 | 25.1 | 10.3 | 16.5 | ML | 2.06 | | | | | | >50.0 | | 65 |
| 13.50-13.95 | SS12 | 50.5 | 30.1 | 20.4 | 27.6 | MH | 2.04 | | | | | | 30.0 | | 20 |
| 15.00-15.45 | SS13 | | | | 20.8 | ML | 2.05 | | | | | | >50.0 | | 45 |
| 16.50-16.95 | SS14 | 36.7 | 25.8 | 10.9 | 16.4 | ML | 2.08 | | | | | | >50.0 | | 65 |
| 18.00-18.45 | SS15 | | | | 14.0 | ML | 2.10 | | | | | | >50.0 | | 35/6" |
| 19.50-19.95 | SS16 | 38.4 | 25.9 | 12.5 | 22.5 | ML | 2.06 | | | | | | >50.0 | | 45 |
| 21.00-21.45 | SS17 | 50.8 | 30.6 | 20.2 | 26.3 | MH | 2.08 | | | | | | >50.0 | | 55 |
| 22.50-22.95 | SS18 | 30.6 | 24.2 | 6.4 | 18.7 | ML | 2.10 | | | | | | >50.0 | | 40/4" |
| 23.70 | | rock basement (decomposed granite) | | | | | | | | | | | | | 10/0" |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

พ 10 เมษ 22/36

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

| PROJECT: CONDOMINIUM PHUKET VILLA KATHU | | | | | | | | COORDINATE. N. E. | | | | BORING NO. BH 3 | | | |
|---|---------------|------------------------------------|------|------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|---|-----|-----|------|-------------------------------------|--------|-----------------------------------|-------------------|
| LOCATION: ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต | | | | | | | | HOLE ELEV. Soil Surface WATER ELEV. -2.00 m. | | | | DEPTH. 20.50 m. DATE. 01/02/2566 | | | |
| DEPTH m. | SAMPLE NO. | ATTERBURG LIMIT | | | WATER CONTENT % | GROUP SYM. BOLS | UNIT WEIGHT t/m ³ | SIEVE ANALYSIS | | | | UC (t/m ²) | | VANE SHEAR t/m ² | SPT N bl/ft |
| | | LL | PL | PI | | | | #4 | #10 | #40 | #200 | LAB | POCKET | | |
| 1.00-1.45 | SS1 | 40.6 | 20.1 | 20.5 | 17.0 | CL | 2.02 | | | | | | 25.0 | | 10 |
| 1.50-1.95 | SS2 | 50.8 | 22.4 | 28.4 | 28.9 | CH | 2.05 | | | | | | 20.0 | | 10 |
| 2.00-2.45 | SS3 | no recovery | | | | (SM) | | | | | | | | | 3 |
| 2.50-2.95 | SS4 | no recovery | | | | (SM) | | | | | | | | | 3 |
| 3.00-3.45 | SS5 | 56.7 | 32.5 | 24.2 | 55.3 | MH | 1.80 | | | | | | | 0.7 | 2 |
| 4.50-4.95 | SS6 | | | | 52.8 | MH | 1.82 | | | | | | | 0.8 | 2 |
| 6.00-6.45 | SS7 | 60.4 | 33.8 | 26.6 | 59.7 | MH | 1.78 | | | | | | | 0.6 | 2 |
| 7.50-7.95 | SS8 | non plastic | | | 16.3 | SP | 2.06 | 100 | 99 | 88 | 9 | | | | 9 |
| 9.00-9.45 | SS9 | 53.5 | 21.3 | 32.2 | 29.8 | CH | 2.01 | | | | | | 10.0 | | 4 |
| 10.50-10.95 | SS10 | no recovery | | | | (SM) | | | | | | | | | 7 |
| 12.00-12.45 | SS11 | 35.4 | 15.2 | 20.2 | 17.8 | SC | 2.08 | | | | | | 15.0 | | 10 |
| 13.50-13.95 | SS12 | non plastic | | | 21.5 | SM-SP | 2.06 | 100 | 100 | 100 | 12 | | | | 12 |
| 15.00-15.45 | SS13 | 53.4 | 21.2 | 32.2 | 30.2 | CH | 2.02 | | | | | | 12.0 | | 7 |
| 16.50-16.95 | SS14 | 50.3 | 30.1 | 20.2 | 32.7 | MH-SM | 2.05 | | | | | | 50.0 | | 30 |
| 18.00-18.45 | SS15 | no recovery | | | | (SM) | | | | | | | | | 30 |
| 19.50-19.95 | SS16 | non plastic | | | 12.5 | SM-SP | 2.28 | 100 | 90 | 90 | 10 | | | | 80/6" |
| 20.50 | | rock basement (decomposed granite) | | | | | | | | | | | | | 10/0" |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

ณ 10 มิถุนายน 2566



PHUKET SOIL TEST CO., LTD.
SOIL BORING LOG

COORDINATE.

N. E.

BORING No.1

PROJECT: CONDOMINIUM PHUKET VILLA KATHU

LOCATION: ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

HOLE ELEV. Soil Surface

WATER ELEV.-1.50 m.

DEPTH : 30.45 m.

DATE : 31/01/2566

SOIL DESCRIPTION

SS = Split Spoon Sample

ST = Shelby Tube Sample

WO = Washed Out

Legend

Sample Type

Sample No.

Recovery

Depth (m.)

× WATER CONTENT

—●— LIQUID LIMIT

—●— PLASTIC LIMIT

(%)

● SPT (blows/ft)

○ Uc POCKET (ksc)

× Uc Lab. (ksc)

▲ Vc Lab. (ksc)

20 40 60 80

20 40 60 80 100

Loose to medium, gray fine SAND.

(SP)

-3.00

Very soft, light brown clayey SILT.

(MH)

-12.00

Medium, brown CLAY.

(CH)

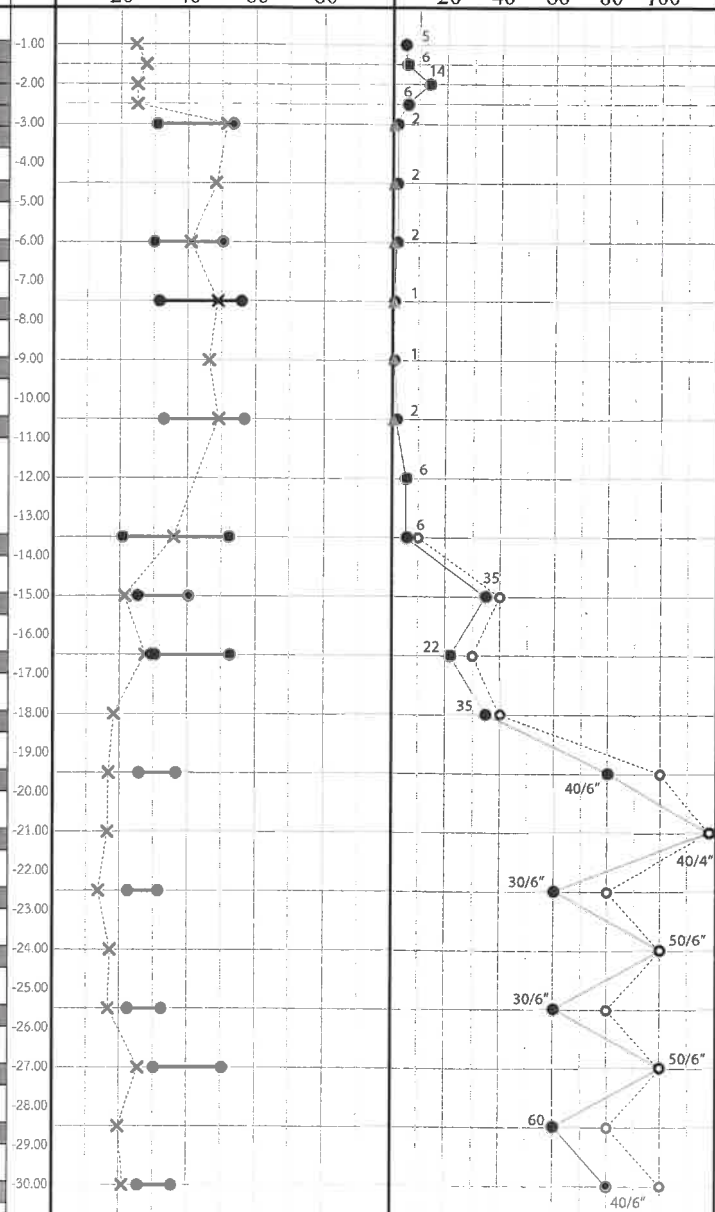
-15.00

Very stiff to hard, light to dark gray clayey SILT.

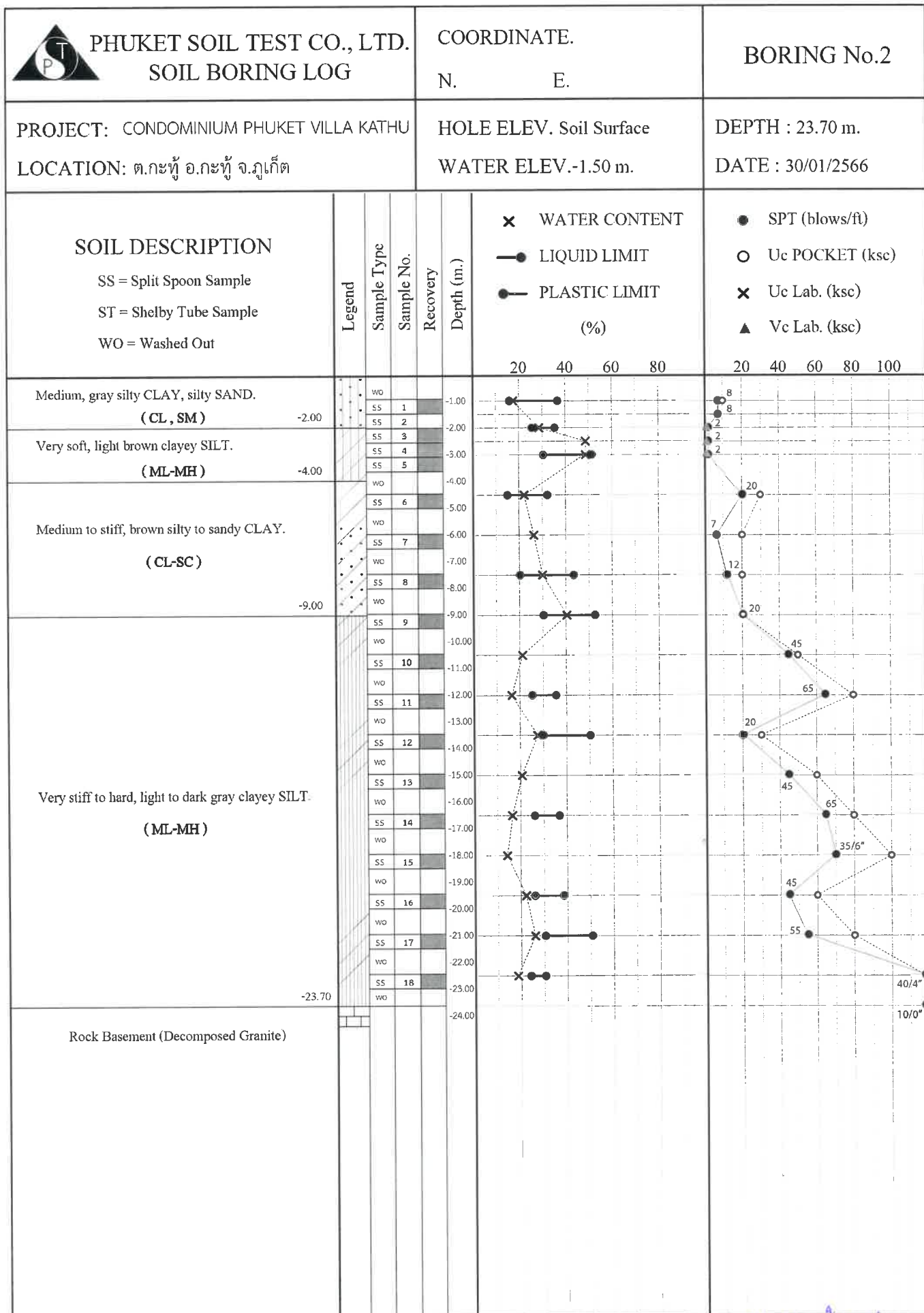
(ML-MH)

-30.45

End of Borehole



W 10 W 24/36





PHUKET SOIL TEST CO., LTD.
SOIL BORING LOG

COORDINATE.

N. E.

BORING No.3

PROJECT: CONDOMINIUM PHUKET VILLA KATHU

LOCATION: ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

HOLE ELEV. Soil Surface

WATER ELEV.-2.00 m.

DEPTH : 20.50 m.

DATE : 01/02/2566

SOIL DESCRIPTION

SS = Split Spoon Sample

ST = Shelby Tube Sample

WO = Washed Out

Legend

Sample Type

Sample No.

Recovery

Depth (m.)

× WATER CONTENT

—●— LIQUID LIMIT

—●— PLASTIC LIMIT

(%)

● SPT (blows/ft)

○ U_c POCKET (ksc)

× U_c Lab. (ksc)

▲ V_c Lab. (ksc)

20 40 60 80

20 40 60 80 100

Medium, gray silty CLAY, silty SAND.

(CL-CH, SM)

-3.00

Very soft, light brown clayey SILT.

(MH)

-7.00

Medium to stiff, gray CLAY to sandy CLAY, fine SAND.

(CH-SC, SM-SP)

-16.00

Very stiff to hard, gray clayey to sandy SILT, very fine SAND.

(MH-SM, SM-SP)

-20.50

Rock Basement (Decomposed Granite)

-21.00

80/6"

10/0"

ข้อกำหนดในการเจาะสำรวจดิน

การเจาะดิน

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

การเก็บตัวอย่าง (Soil Sampling) และการทดสอบในสนาม (Field Test)

ชั้นดินเหนียวอ่อน (Soft Clay) และชั้นดินเหนียวแข็ง (Stiff Clay)

- เก็บตัวอย่างดินคงสภาพ (Undisturbed Sample) ทุกๆ ระยะไม่เกิน 1.5 เมตร ในชั้นดินเดียวกัน ด้วยกระบอกเก็บตัวอย่างผนังบาง (Thin Wall Tube) ขนาด 75 มม. ความยาวตัวอย่าง 50 ซม. ขึ้นไป
- เคลือบซีฟี่งชนิด Microcrystalline หักทำตัวอย่างขนส่งตัวอย่างเข้าห้องทดลองอย่างระมัดระวัง

ชั้นดินเหนียวแข็ง (Stiff Clay)

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

ชั้นทราย

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

ความลึกของหลุมเจาะ

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

การวัดระดับน้ำใต้ดิน

- วัดระดับน้ำใต้ดินในหลุมเจาะก่อนเลิกงาน และก่อนเริ่มงานทุกวัน
- เจาะหลุมเจาะด้วยสว่านมือใกล้หลุมเจาะสำรวจ ทั้งไว้ไม่น้อยกว่า 24 ชม. ก่อนทำการวัดระดับน้ำใต้ดิน

การทดสอบตัวอย่างดินในห้องทดลอง (Laboratory Test)

ตัวอย่างดินคงสภาพ (จากกระบอกบาง)

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

ตัวอย่างดินแปลงสภาพ (ดินแข็งและทรายจากกระบอกผ่า)

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

การรายงานผล

ข้อมูลทั่วไป เช่น

- วันที่เริ่มต้น และสิ้นสุดการเจาะสำรวจ
- ผังบริเวณแสดงหลุมเจาะสำรวจ

- วิธีการเจาะสำรวจ เก็บตัวอย่าง และทดสอบในสนาม บรรยายโดยย่อถึงเครื่องมือที่ใช้ และ
หมายเหตุวิธีการ และเครื่องมือต่างๆ ที่นอกเหนือจากวิธีมาตรฐาน
- ระดับน้ำใต้ดิน

ข้อมูลของแต่ละหลุมเจาะ (Boring Log)

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

ตารางและกราฟแสดงผลการทดสอบต่างๆ

สรุป การเลือกใช้ฐานราก เช่น

- กำลังรับน้ำหนักปลอดภัยของดิน ความลึกของฐานราก
- ขนาด ความยาว และกำลังรับน้ำหนักปลอดภัยของเสาเข็ม

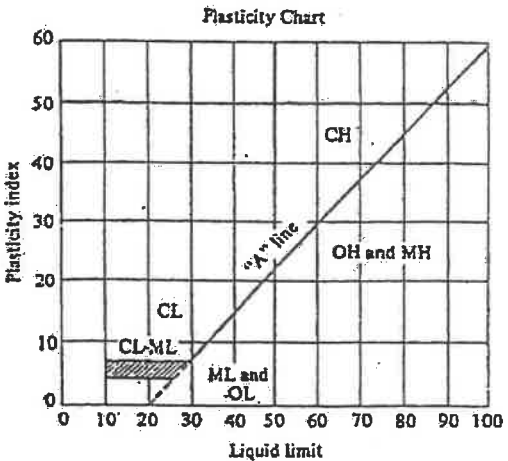
อื่นๆ เช่น

- ทฤษฎีคำนวณ
- แผนภูมิมาตรฐานต่างๆ
- รายการคำนวณ
- เอกสารอ้างอิง
- ฯลฯ

มาตรฐานที่กำหนดในการเจาะสำรวจดิน

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

ตาราง A. รายละเอียดการจำแนกดินระบบ Unified Soil Classification

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

Determine percentages of sand and gravel from grain-size curve. Depending on percentage of fines (fraction smaller than No. 200 sieve size), coarse-grained soils are classified as follows:
Less than 5 per cent - GW, GP, SW, SP
More than 12 per cent - GM, GC, SM, SC
5 to 12 per cent - *Borderline* cases requiring dual symbols^b

^a Division of GM and SM groups into subdivisions of d and u are for roads and airfields only. Subdivision is based on Atterberg limits; suffix d used when L.L. is 28 or less and the P.I. is 6 or less; the suffix u used when L.L. is greater than 28.
^b Borderline classifications, used for soils possessing characteristics of two groups, are designated by combinations of group symbols. For example: GW-GC, well-graded gravel-sand mixture with clay binder.

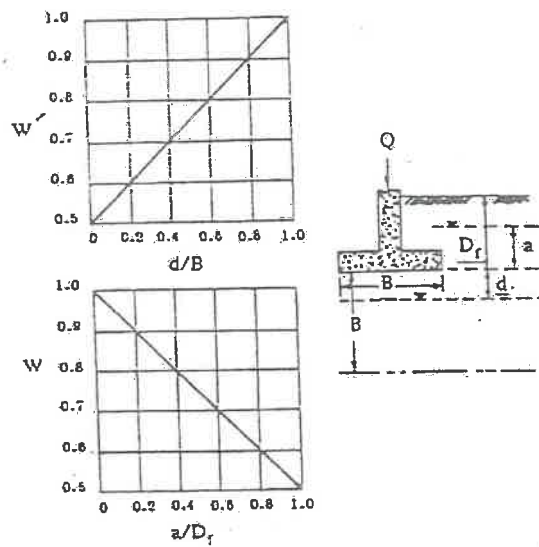
W 10 11/11 30/36

ผลกระทบของระดับน้ำใต้ดิน

ระดับน้ำใต้ดินจะมีอิทธิพลต่อการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน ทำให้มีค่าลดลง ดังนั้นจึงจำเป็นต้องใช้ Factor ปรับลด ตามสูตร

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

Where W, W' = Water Reduction Factor หาได้จากรูป



การปรับค่าของระดับน้ำใต้ดิน

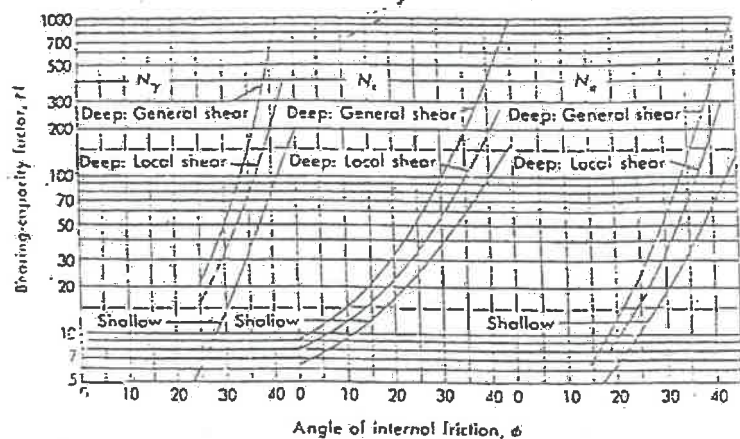


Fig. 1. Bearing capacity factors for shallow and deep square or cylindrical

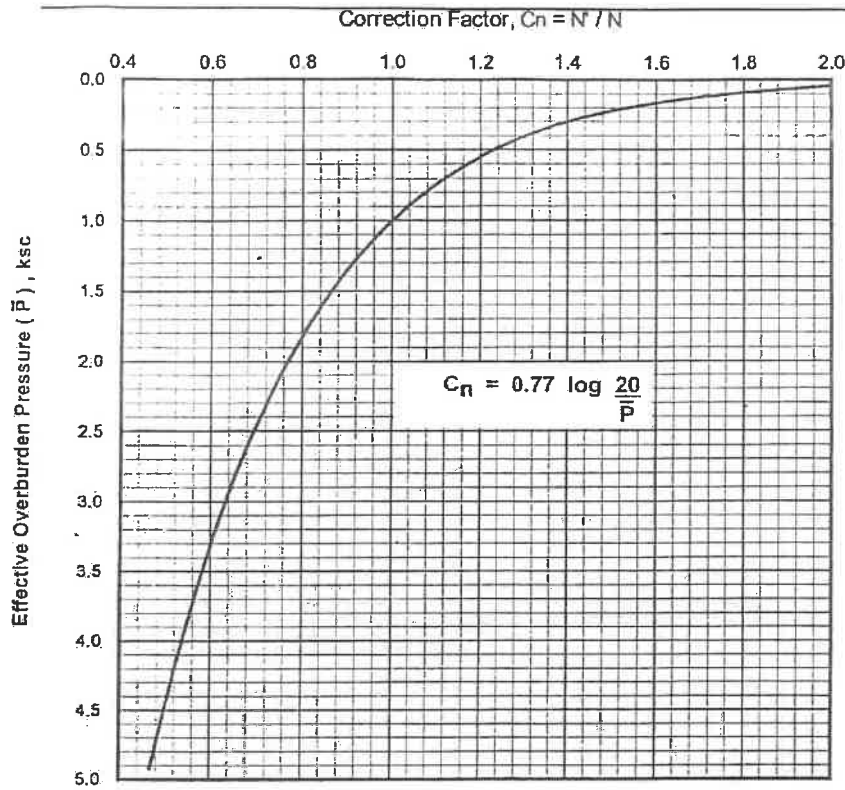


Fig. C : Correction of N-value in sand for influence of effective overburden pressure, \bar{P} (Peck, Hanson and Thornburn, 1974)

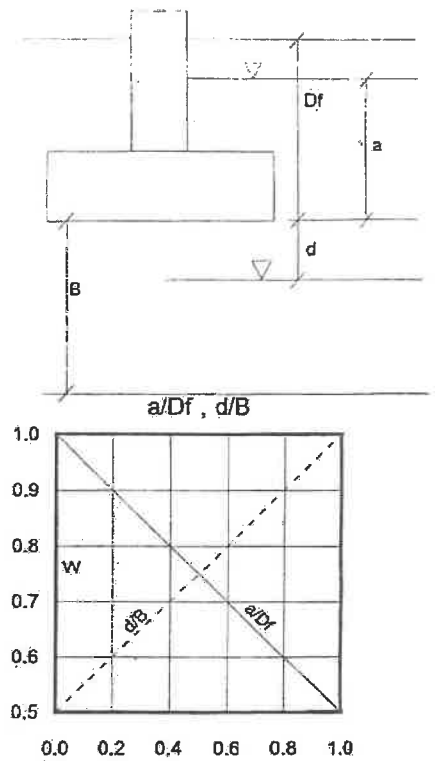


Fig. D : Water reduction factor for location of water table

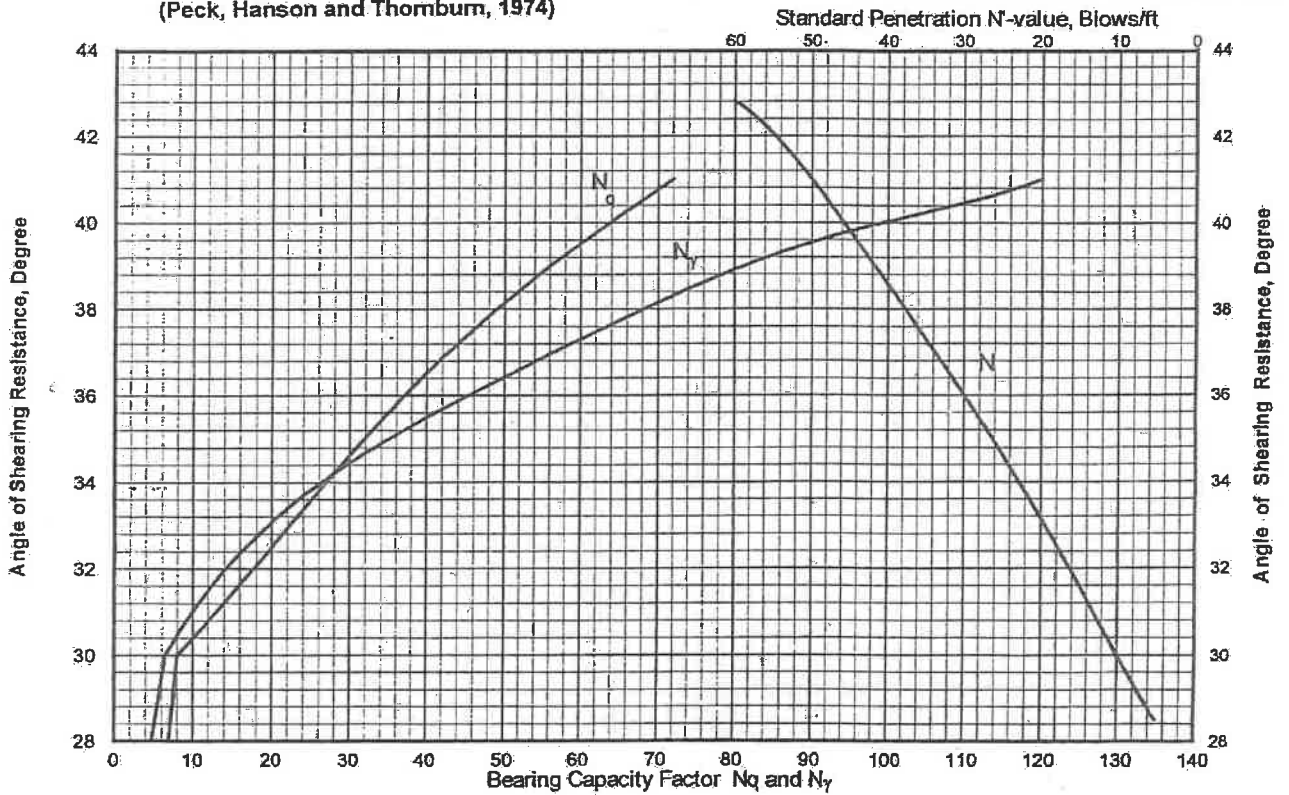
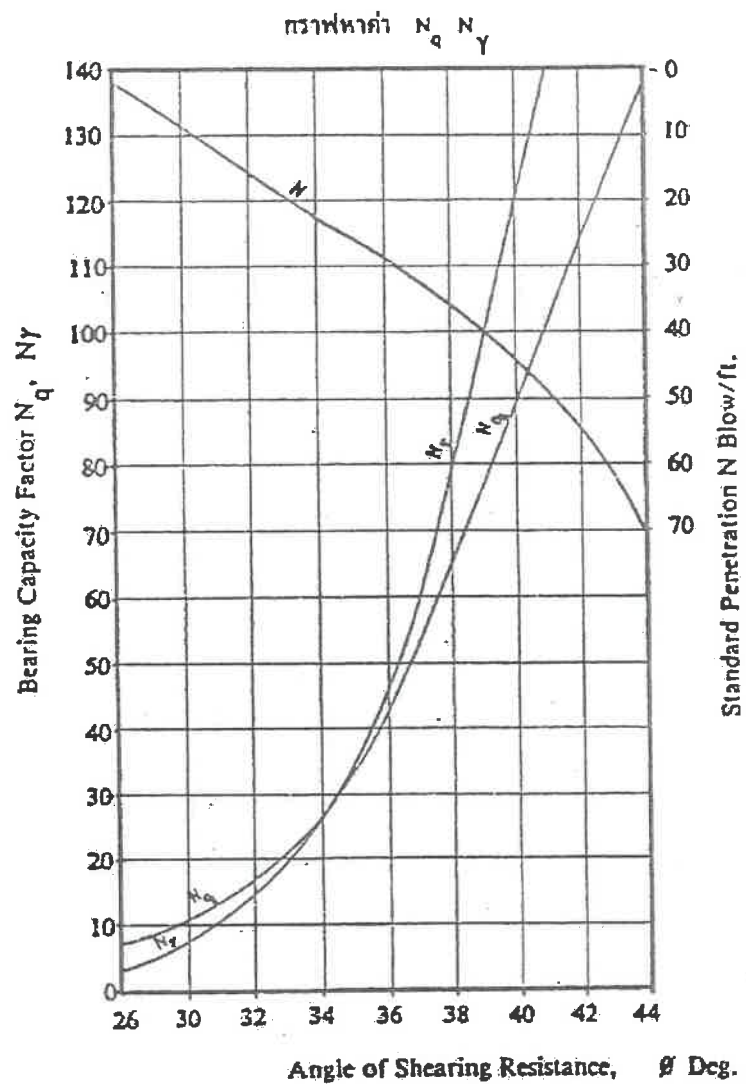


Fig. Correlation of Standard Penetration with Bearing Capacity Factors and Angle of Shearing Resistance (Reference 10 & 14)



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

เมื่อ N' = Adjusted number of blow

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

 N = Observed number of blow

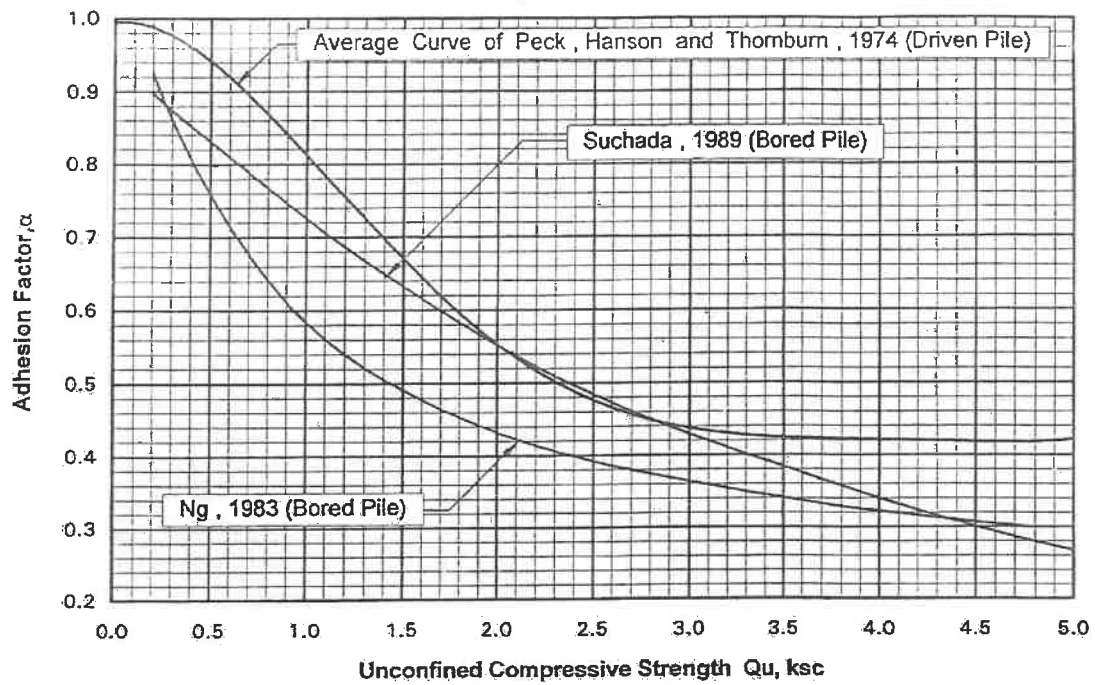


Fig. A : Plot of Adhesion Factor of Pile in clay with Unconfined Compressive Strength

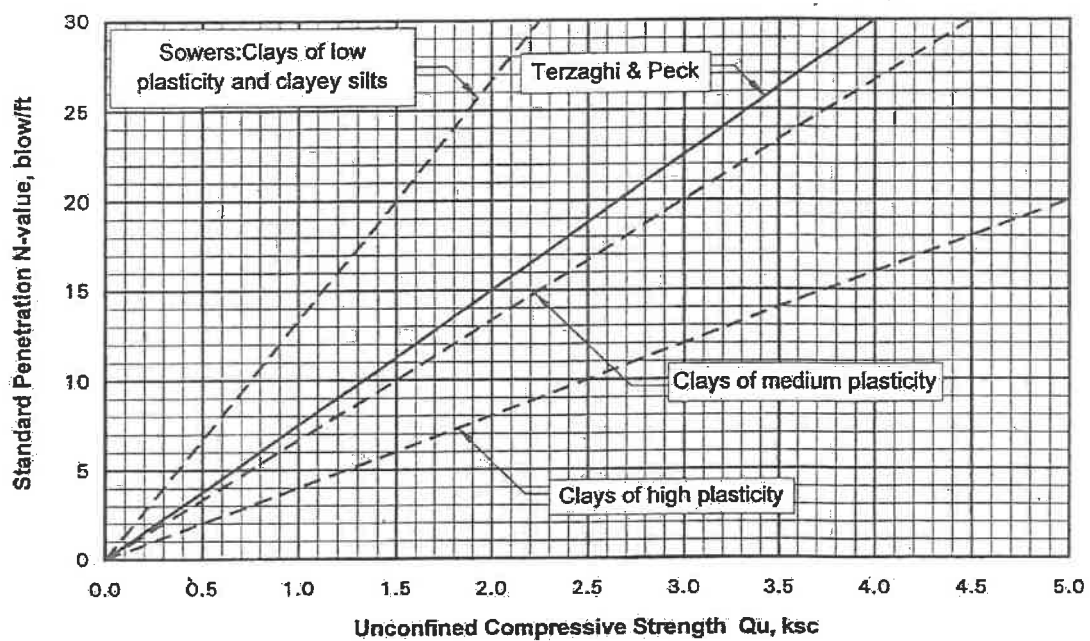
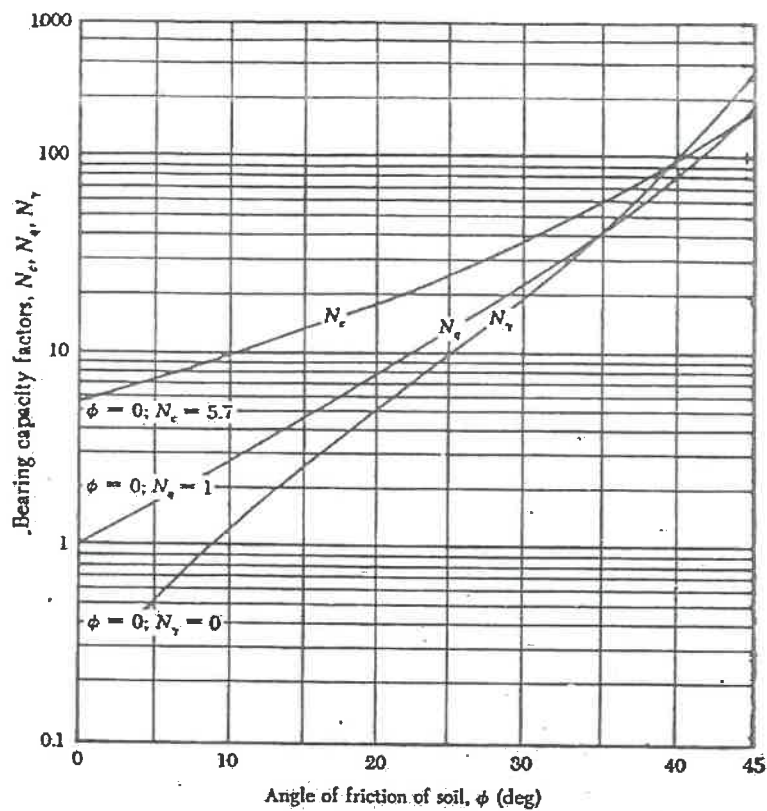


Fig. Correlation of Standard Penetration With Unconfined Compressive Strength of Clay
(NAVFAC DM - 7.1 , 1982)



รูปที่ ๑๑.๑ กราฟแสดงค่า Bearing Capacity Factor, : N_c, N_q, N_γ ของ Terzaghi

ตารางที่ ๑๑.๑ ค่า Bearing Capacity Factors สำหรับสมการของ Terzaghi

| ϕ, deg | N_c | N_q | N_γ |
|--------------------|-------|-------|------------|
| 0 | 5.7 | 1.0 | 0.0 |
| 5 | 7.3 | 1.6 | 0.5 |
| 10 | 9.8 | 2.7 | 1.2 |
| 15 | 12.9 | 4.4 | 2.5 |
| 20 | 17.7 | 7.4 | 5.0 |
| 25 | 25.1 | 12.7 | 9.7 |
| 30 | 37.2 | 22.5 | 19.7 |
| 35 | 52.0 | 38.5 | 36.0 |
| 40 | 75.7 | 61.3 | 60.4 |
| 45 | 112.9 | 97.3 | 97.5 |
| 50 | 172.9 | 145.1 | 145.1 |

หนังสืออ้างอิง

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

ประสบ กระแสสินธุ์ การรับน้ำหนักของเสาเข็ม

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (2525) น้ำหนักบรรทุกของ
เสาเข็ม

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

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

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

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

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

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

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

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

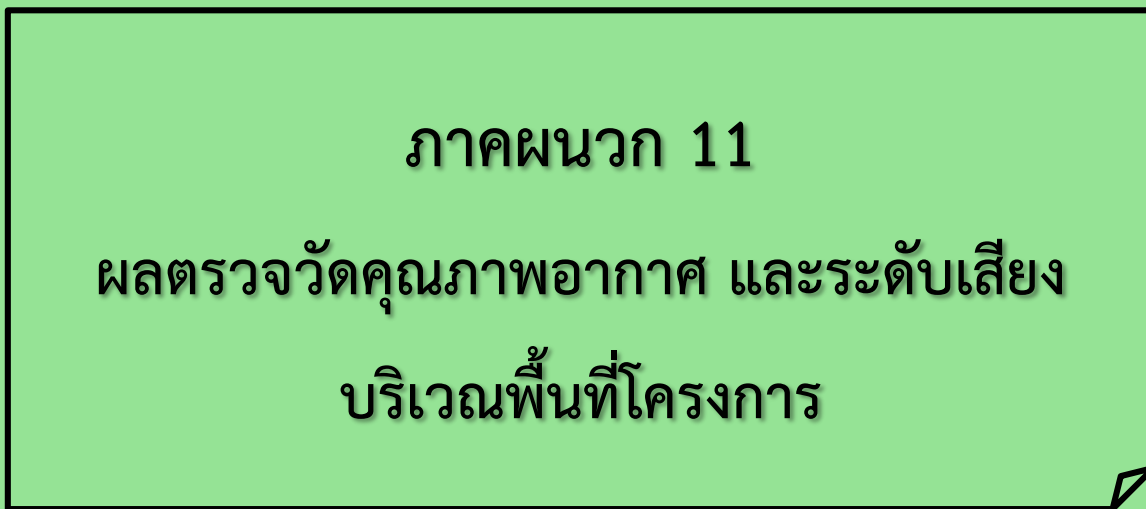
Taylor, D.W. "Fundamentals of Soil Mechanics," John Wiley & Sons, Inc., New York, 1948.

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

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

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

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



รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

อาคารชุด กะทู้

อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-25 เดือนพฤศจิกายน 2565

เสนอ

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

จัดทำโดย



บริษัท ทีอ็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ 189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา

อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

หมายเลขโทรศัพท์ 02-159-0121



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6511985

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาคารชุด กะทู้

ที่ตั้งโครงการ : อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด : 47P-0427842 E, 0874388 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-25 พฤศจิกายน 2565

วันที่ทดสอบ : 28-29 พฤศจิกายน 2565

วันที่รายงานผล : 30 พฤศจิกายน 2565

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

: TE-5009X และ 1945

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10)

: TE-5009X และ 1950

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: April 27, 2023

| วันที่เก็บตัวอย่าง | หน่วย | ผลการตรวจวัด | |
|--------------------|-----------|---|---|
| | | ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 22-23/11/65 | มก./ลบ.ม. | 0.059 | 0.028 |
| 23-24/11/65 | | 0.060 | 0.030 |
| 24-25/11/65 | | 0.063 | 0.034 |
| ค่ามาตรฐาน | | 0.33 | 0.12 |

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.


เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbua Thong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6511985

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาคารชุด กะทู้

ที่ตั้งโครงการ : อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0427842 E, 0874388 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 พฤศจิกายน 2565

วันที่ทดสอบ : 22-23 พฤศจิกายน 2565

วันที่รายงานผล : 30 พฤศจิกายน 2565

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

: 200A และ 615

: 5008 และ 146-17299-169

: EB0125123

: 54.81

: November 06, 2027

| เวลา | ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb |
|----------------------|--|
| 10.00-11.00 น. | 3.9 |
| 11.00-12.00 น. | 3.4 |
| 12.00-13.00 น. | 3.5 |
| 13.00-14.00 น. | 3.1 |
| 14.00-15.00 น. | 4.0 |
| 15.00-16.00 น. | 4.5 |
| 16.00-17.00 น. | 3.9 |
| 17.00-18.00 น. | 5.6 |
| 18.00-19.00 น. | 6.1 |
| 19.00-20.00 น. | 7.3 |
| 20.00-21.00 น. | 6.9 |
| 21.00-22.00 น. | 6.2 |
| 22.00-23.00 น. | 5.8 |
| 23.00-00.00 น. | 5.0 |
| 00.00-01.00 น. | 4.1 |
| 01.00-02.00 น. | 3.8 |
| 02.00-03.00 น. | 3.2 |
| 03.00-04.00 น. | 2.8 |
| 04.00-05.00 น. | 2.4 |
| 05.00-06.00 น. | 2.9 |
| 06.00-07.00 น. | 3.1 |
| 07.00-08.00 น. | 3.5 |
| 08.00-09.00 น. | 3.8 |
| 09.00-10.00 น. | 4.0 |
| ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | 7.3 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 4.3 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง | 170 |

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.


เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

พ 11 หน้า 3/14



บริษัท ท็อปส์-แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6511985

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาคารชุด กะทู้

ที่ตั้งโครงการ : อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0427842 E, 0874388 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 พฤศจิกายน 2565

วันที่ทดสอบ : 22-23 พฤศจิกายน 2565

วันที่รายงานผล : 30 พฤศจิกายน 2565

: SO₂ UV-Fluorescence Analyzer

: T100 และ 1627

: 5008 และ 146-17299-169

: EB0125123

: 52.99

: November 06, 2027

| เวลา | ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) หน่วย: ppb |
|-------------------------------------|---|
| 10.00-11.00 น. | 1.8 |
| 11.00-12.00 น. | 1.9 |
| 12.00-13.00 น. | 2.1 |
| 13.00-14.00 น. | 1.8 |
| 14.00-15.00 น. | 1.6 |
| 15.00-16.00 น. | 1.7 |
| 16.00-17.00 น. | 1.8 |
| 17.00-18.00 น. | 1.9 |
| 18.00-19.00 น. | 1.8 |
| 19.00-20.00 น. | 2.0 |
| 20.00-21.00 น. | 1.8 |
| 21.00-22.00 น. | 2.3 |
| 22.00-23.00 น. | 2.0 |
| 23.00-00.00 น. | 1.9 |
| 00.00-01.00 น. | 2.1 |
| 01.00-02.00 น. | 1.8 |
| 02.00-03.00 น. | 1.6 |
| 03.00-04.00 น. | 1.8 |
| 04.00-05.00 น. | 1.7 |
| 05.00-06.00 น. | 1.6 |
| 06.00-07.00 น. | 1.8 |
| 07.00-08.00 น. | 1.6 |
| 08.00-09.00 น. | 1.7 |
| 09.00-10.00 น. | 1.8 |
| ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | 2.3 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 1.8 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹⁾ | 300 |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²⁾ | 120 |

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

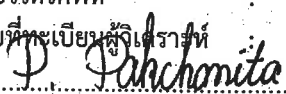
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิภา บุตร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

พ. ๒๒ ๔/๑๔

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาคารชุด กะทู้

ที่ตั้งโครงการ : อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0427842 E, 0874388 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

เลขที่ใบรายงานผล : RE6511985

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 พฤศจิกายน 2565

วันที่ทดสอบ : 22-23 พฤศจิกายน 2565

วันที่รายงานผล : 30 พฤศจิกายน 2565

: NDIR/CO Analyzer

: M300E และ 2088

: 5008 และ 146-17299-169

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

| เวลา | ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm |
|----------------------------|---|
| 10.00-11.00 น. | 0.29 |
| 11.00-12.00 น. | 0.31 |
| 12.00-13.00 น. | 0.33 |
| 13.00-14.00 น. | 0.35 |
| 14.00-15.00 น. | 0.34 |
| 15.00-16.00 น. | 0.38 |
| 16.00-17.00 น. | 0.41 |
| 17.00-18.00 น. | 0.42 |
| 18.00-19.00 น. | 0.36 |
| 19.00-20.00 น. | 0.31 |
| 20.00-21.00 น. | 0.29 |
| 21.00-22.00 น. | 0.31 |
| 22.00-23.00 น. | 0.25 |
| 23.00-00.00 น. | 0.22 |
| 00.00-01.00 น. | 0.20 |
| 01.00-02.00 น. | 0.19 |
| 02.00-03.00 น. | 0.22 |
| 03.00-04.00 น. | 0.24 |
| 04.00-05.00 น. | 0.25 |
| 05.00-06.00 น. | 0.29 |
| 06.00-07.00 น. | 0.41 |
| 07.00-08.00 น. | 0.39 |
| 08.00-09.00 น. | 0.38 |
| 09.00-10.00 น. | 0.40 |
| ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง | 0.42 |
| ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง | 0.36 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง | 30 |
| ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง | 9 |

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง


ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี

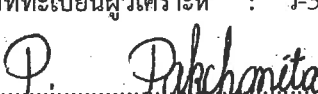
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : จ-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6511985

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาคารชุด กะทู้

ที่ตั้งโครงการ : อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0427842 E, 0874388 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤศจิกายน 2565

วันที่ทดสอบ : 30 พฤศจิกายน 2565

วันที่รายงานผล : 30 พฤศจิกายน 2565

: Sampling Bag/FID Method

: 55C และ 55C-42553-371

| วันที่เก็บตัวอย่าง | เวลา | ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) หน่วย ppm | | |
|--------------------|----------------|---|--------------------|-------------------------|
| | | Methane (CH ₄) | Non-Methane (NMHC) | Total Hydrocarbon (THC) |
| 23/11/65 | 07.00-10.00 น. | 2.05 | 0.38 | 2.43 |

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิภา บุตรศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

N. Metawee

(Metawee Khumkham)

Technical Team



P. Pakchanita

(Pakchanita Passara)

Laboratory Supervisor

๗ ๑๑ พ.ย. ๖๖/๖๕

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6511985

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาคารชุด กะทู้

ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0427852 E, 0874380 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 พฤศจิกายน 2565

วันที่ทดสอบ : 22-23 พฤศจิกายน 2565

วันที่รายงานผล : 30 พฤศจิกายน 2565

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 170129

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 08, 2022

: EEL.BP.2/0265

| เวลา | ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) | | | | | |
|-------------------------|--------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | Leg 1-hr. | L _{max} | L _{eq} | L ₁₀ | L ₅₀ | L ₉₀ |
| 10.00-11.00 น. | 54.4 | 75.2 | 57.6 | 55.6 | 53.2 | 51.0 |
| 11.00-12.00 น. | 52.0 | 76.3 | 54.9 | 54.0 | 51.0 | 49.1 |
| 12.00-13.00 น. | 51.2 | 63.9 | 55.0 | 53.3 | 50.1 | 48.9 |
| 13.00-14.00 น. | 52.9 | 78.3 | 55.8 | 54.1 | 50.8 | 49.6 |
| 14.00-15.00 น. | 53.7 | 76.2 | 56.1 | 55.0 | 52.5 | 50.2 |
| 15.00-16.00 น. | 55.5 | 81.1 | 58.2 | 56.7 | 54.4 | 52.3 |
| 16.00-17.00 น. | 58.9 | 80.0 | 61.0 | 60.0 | 56.8 | 54.1 |
| 17.00-18.00 น. | 58.1 | 83.2 | 61.9 | 60.2 | 57.1 | 53.0 |
| 18.00-19.00 น. | 57.0 | 64.5 | 59.9 | 58.1 | 56.0 | 52.5 |
| 19.00-20.00 น. | 55.1 | 74.0 | 58.0 | 56.6 | 54.0 | 51.1 |
| 20.00-21.00 น. | 53.2 | 67.6 | 55.5 | 55.1 | 52.1 | 50.7 |
| 21.00-22.00 น. | 52.1 | 66.0 | 56.0 | 54.5 | 51.1 | 49.5 |
| 22.00-23.00 น. | 50.8 | 70.2 | 53.8 | 53.3 | 48.9 | 46.7 |
| 23.00-00.00 น. | 51.9 | 65.2 | 54.0 | 53.7 | 49.5 | 48.1 |
| 00.00-01.00 น. | 50.0 | 60.7 | 53.3 | 52.2 | 48.8 | 46.6 |
| 01.00-02.00 น. | 51.1 | 74.0 | 54.4 | 52.3 | 49.0 | 47.7 |
| 02.00-03.00 น. | 52.8 | 81.2 | 55.8 | 54.1 | 51.6 | 50.8 |
| 03.00-04.00 น. | 54.4 | 80.0 | 58.0 | 55.6 | 53.3 | 50.2 |
| 04.00-05.00 น. | 54.0 | 75.5 | 57.7 | 55.0 | 52.8 | 50.6 |
| 05.00-06.00 น. | 53.3 | 66.6 | 55.9 | 54.8 | 51.9 | 49.7 |
| 06.00-07.00 น. | 56.0 | 72.3 | 59.0 | 58.1 | 55.0 | 52.2 |
| 07.00-08.00 น. | 55.9 | 67.5 | 58.1 | 57.2 | 54.7 | 51.4 |
| 08.00-09.00 น. | 57.9 | 65.1 | 60.0 | 59.0 | 56.5 | 52.5 |
| 09.00-10.00 น. | 56.1 | 72.8 | 59.1 | 57.7 | 55.1 | 52.9 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. | 54.8 | - | 60.9 | 58.7 | 52.7 | 47.8 |
| ระดับเสียงสูงสุด | - | 83.2 | - | - | - | - |
| ค่ามาตรฐาน | 70.0 | 115.0 | - | - | - | - |

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณีนภา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586

K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Technical Team



P. Pakchanita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6511985

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาคารชุด กะทู้

ที่ตั้งโครงการ : อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0427852 E, 0874380 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 พฤศจิกายน 2565

วันที่ทดสอบ : 23-24 พฤศจิกายน 2565

วันที่รายงานผล : 30 พฤศจิกายน 2565

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 170129

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 08, 2022

: EEL.BP.2/0265

| เวลา | ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) | | | | | |
|-------------------------|--------------------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | Leq 1 hr | L _{max} | L ₅ | L ₁₀ | L ₅₀ | L ₉₀ |
| 10.00-11.00 น. | 54.0 | 71.1 | 56.6 | 55.5 | 52.5 | 50.1 |
| 11.00-12.00 น. | 52.5 | 66.6 | 55.9 | 53.6 | 51.4 | 49.4 |
| 12.00-13.00 น. | 50.9 | 65.8 | 54.0 | 52.3 | 49.0 | 48.5 |
| 13.00-14.00 น. | 53.4 | 76.2 | 57.1 | 54.4 | 52.3 | 50.3 |
| 14.00-15.00 น. | 54.2 | 81.6 | 57.0 | 55.2 | 52.8 | 50.8 |
| 15.00-16.00 น. | 56.0 | 86.6 | 59.9 | 58.8 | 55.0 | 53.4 |
| 16.00-17.00 น. | 57.9 | 75.5 | 60.5 | 59.4 | 55.7 | 52.6 |
| 17.00-18.00 น. | 57.7 | 80.8 | 61.1 | 58.8 | 56.6 | 54.5 |
| 18.00-19.00 น. | 55.1 | 67.3 | 58.8 | 57.9 | 54.1 | 51.9 |
| 19.00-20.00 น. | 53.2 | 65.9 | 56.0 | 54.7 | 52.1 | 49.1 |
| 20.00-21.00 น. | 54.4 | 73.3 | 57.4 | 55.6 | 52.2 | 49.0 |
| 21.00-22.00 น. | 55.0 | 70.5 | 58.9 | 57.1 | 53.7 | 51.7 |
| 22.00-23.00 น. | 52.2 | 67.1 | 54.4 | 53.3 | 51.1 | 49.5 |
| 23.00-00.00 น. | 51.9 | 74.1 | 55.0 | 53.4 | 50.8 | 48.6 |
| 00.00-01.00 น. | 50.7 | 78.0 | 53.7 | 52.2 | 48.9 | 46.7 |
| 01.00-02.00 น. | 49.9 | 66.0 | 52.2 | 51.0 | 47.7 | 46.4 |
| 02.00-03.00 น. | 49.0 | 63.4 | 51.7 | 50.3 | 47.9 | 46.0 |
| 03.00-04.00 น. | 50.7 | 71.1 | 54.2 | 52.9 | 49.1 | 46.2 |
| 04.00-05.00 น. | 51.1 | 73.2 | 53.9 | 52.9 | 50.0 | 48.8 |
| 05.00-06.00 น. | 53.2 | 67.2 | 56.7 | 56.0 | 52.0 | 50.2 |
| 06.00-07.00 น. | 54.1 | 66.9 | 58.0 | 55.7 | 53.0 | 50.1 |
| 07.00-08.00 น. | 55.2 | 80.0 | 58.6 | 56.5 | 53.3 | 50.9 |
| 08.00-09.00 น. | 58.1 | 72.7 | 61.4 | 60.1 | 57.1 | 53.4 |
| 09.00-10.00 น. | 56.6 | 84.2 | 60.1 | 58.4 | 55.5 | 52.2 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. | 54.3 | - | 61.0 | 58.8 | 52.3 | 46.5 |
| ระดับเสียงสูงสุด | - | 86.6 | - | - | - | - |
| ค่ามาตรฐาน | 70.0 | 115.0 | - | - | - | - |

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พิศระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

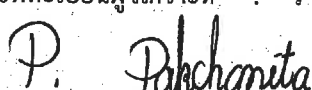
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณัฏฐา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

พ 11 มี 6/14

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6511985

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาคารชุด กะทู้

ที่ตั้งโครงการ : อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0427852 E; 0874380 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 พฤศจิกายน 2565

วันที่ทดสอบ : 24-25 พฤศจิกายน 2565

วันที่รายงานผล : 30 พฤศจิกายน 2565

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 170129

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: February 08, 2022

: EEL.BP.2/0265

| เวลา | ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) | | | | | |
|-------------------------|--------------------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | Leq 1 hr | L _{max} | L ₅ | L ₁₀ | L ₅₀ | L ₉₀ |
| 10.00-11.00 น. | 55.5 | 82.4 | 58.1 | 56.7 | 53.6 | 50.9 |
| 11.00-12.00 น. | 53.2 | 66.4 | 57.0 | 55.2 | 52.1 | 49.8 |
| 12.00-13.00 น. | 51.1 | 83.3 | 55.0 | 53.4 | 50.0 | 47.5 |
| 13.00-14.00 น. | 52.0 | 79.2 | 54.4 | 53.5 | 51.0 | 50.8 |
| 14.00-15.00 น. | 55.8 | 74.0 | 58.0 | 57.7 | 54.6 | 52.6 |
| 15.00-16.00 น. | 58.3 | 84.1 | 62.1 | 59.9 | 57.1 | 55.5 |
| 16.00-17.00 น. | 57.7 | 72.3 | 59.9 | 59.0 | 56.0 | 52.7 |
| 17.00-18.00 น. | 58.9 | 81.0 | 61.2 | 60.4 | 57.5 | 53.4 |
| 18.00-19.00 น. | 56.1 | 76.2 | 60.0 | 58.7 | 55.0 | 51.1 |
| 19.00-20.00 น. | 55.4 | 82.1 | 57.9 | 57.0 | 54.3 | 50.3 |
| 20.00-21.00 น. | 52.9 | 66.6 | 55.7 | 54.2 | 51.5 | 49.5 |
| 21.00-22.00 น. | 53.0 | 77.0 | 56.6 | 55.1 | 51.4 | 49.2 |
| 22.00-23.00 น. | 51.7 | 79.1 | 54.0 | 53.6 | 50.5 | 48.0 |
| 23.00-00.00 น. | 50.9 | 72.5 | 53.3 | 52.2 | 49.9 | 47.2 |
| 00.00-01.00 น. | 51.1 | 80.5 | 54.1 | 53.3 | 49.5 | 47.3 |
| 01.00-02.00 น. | 52.2 | 76.3 | 55.2 | 54.1 | 51.1 | 48.5 |
| 02.00-03.00 น. | 54.9 | 82.1 | 56.7 | 56.0 | 53.8 | 50.7 |
| 03.00-04.00 น. | 55.0 | 80.0 | 58.8 | 56.4 | 53.4 | 50.6 |
| 04.00-05.00 น. | 54.4 | 78.8 | 57.7 | 56.1 | 52.9 | 50.4 |
| 05.00-06.00 น. | 56.6 | 74.1 | 59.0 | 57.9 | 54.4 | 51.1 |
| 06.00-07.00 น. | 57.0 | 75.9 | 60.1 | 58.4 | 56.0 | 52.2 |
| 07.00-08.00 น. | 57.1 | 80.0 | 59.8 | 58.7 | 56.1 | 53.3 |
| 08.00-09.00 น. | 58.0 | 78.3 | 61.5 | 59.2 | 57.0 | 54.8 |
| 09.00-10.00 น. | 56.6 | 71.1 | 60.4 | 57.9 | 55.5 | 52.6 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. | 55.5 | - | 61.5 | 59.1 | 53.7 | 47.7 |
| ระดับเสียงสูงสุด | - | 84.1 | - | - | - | - |
| ค่ามาตรฐาน | 70.0 | 115.0 | - | - | - | - |

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.


เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณิกา บุตรศรี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586


(Metawee Khumkham)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

พ 11 มี 9/14

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๙ ๗๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขื่นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขื่นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขื่นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอขื่นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
และรายการสารมลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ขื่นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ว-๓๒๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๙ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา
อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางภักชนิตา พัทธระ

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-ก-๙๕๘๑

๒) นางสาวศิริณา บุญโต

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-ก-๙๕๘๒

๓) นางนันทนา นาคอ่อน

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-ก-๙๕๘๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวเมธาวี คัมขำ

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๘๔

๒) นายฉัตรชัย ยาทะเล

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๘๕

๓) นางสาวมณิกา บุตรศรี

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๘๖

๔) นางสาวรัตนภรณ์ หุ่นจันทร์

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๘๗

๕) นางสาวกุลกิสสร เขยโชติ

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๘๘

๖) นางสาววิมลสิริ ผลเกิด

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๘๙

๗) นางสาวสาวินี กุณาตรี

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๙๐

๘) นางสาวช่อสุดา ขาวขำ

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๙๑

๙) นายทัศนัย มอญจตุรัส

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๙๒

๑๐) นายเจตริน คุณอุดม

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๙๓

๑๑) นายพุดพิงษ์ ภาคภูมิ

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๙๔

๑๒) นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๙๕



Olson Ph...

สำเนาถูกต้องจ. ขอบข่ายสารมลพิษ...

พ.ศ. ๒๕๖๔ ๑๐/๑๔

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑ รายการ และอากาศเสีย
จำนวน ๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ
หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสาร
ประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายศิระ จันทรเจ็ด)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

วิชาการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการช่างเทคนิค

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕



Tom หนึ่ง
สำเนาถูกต้อง

พ ๑๑ หน้า ๑๑/๑๔

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ทีเอส-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๓๒๖
ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------|-------------------------------------|
| 1 | pH | Electrometric Method ⁽²⁾ |

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------|------------------------------------|
| 1 | Opacity | Ringelmann's Method ⁽¹⁾ |

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลายเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Signature

(นางวิภาญจน์ นัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



Signature

สำเนาถูกต้อง



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๕๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๔ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๓๒๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๙ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางนันทนา นาคอ่อน ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-ค-๙๕๘๓

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นางสาววิมลสิริ ผลเกิด ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๘๙

๒) นางสาวสาวิณี ภูมาตรี ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๙๐

๓) นางสาวซอสุดา ขาวซ่า ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๙๑

๔) นายเจตริน คุณอุดม ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๙๕๙๓

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายอนุพงศ์ คชสงคราม ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-ค-๐๐๐๑

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๑

๒) นายภควัต เทียมระกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๒

๓) นายธีรพงษ์ ชลวิริยะกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๓

๕. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย



สำหรับ
สำเนาถูกต้อง

หนังสือฉบับนี้...

พ ๑๑ หน้า 13/14

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๙๗๖ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เตชะศรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ส.ว.ท. พ.ว.
สำเนาถูกต้อง

๗ ๑๑ ๑๑/๑๔

ภาคผนวก 12

- เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
- แบบสอบถามข้อมูลพื้นฐานและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ
- รายละเอียดร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- แบบสอบถามความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

- หลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน โดยควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดัง ให้ปฏิบัติงานในช่วงเวลา 08.00 น. - 17.00 น. ส่วนกิจกรรมก่อสร้างอื่นๆ ที่ไม่มีเสียงดังให้ดำเนินการปฏิบัติงานไม่เกิน 19.00 น.
- หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง และความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน
- การลงฐานรากโดยใช้วิธีปรับเบอร์โดยการขุดนำดินออกไปก่อนที่จะทำการตอกเสาเข็ม เพื่อเป็นการลดแรงสั่นสะเทือน และแรงดันของดินที่อาจเกิดจากการตอกเสาเข็มต่ออาคารข้างเคียง
- จัดให้มีรั้วทึบสูง 4 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง
- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่เกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกรวดเร็วด้านการจราจรตลอดเวลาที่ก่อสร้าง
- จัดระเบียบรถบรรทุกขนวัสดุก่อสร้างให้จอดอยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น ห้ามจอดบนถนนสาธารณะ
- ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง
- จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแลและลงโทษ กรณีที่มีการฝ่าฝืน เพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง

หน้า 2 จาก 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยและผู้ที่เกี่ยวข้องไปมา
- ห้ามจอดรถยนต์บริเวณริมถนนด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง
- จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียจากโครงการให้มีคุณภาพน้ำทิ้งตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด
- จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ออกแบบให้มีประตูเปิด-ปิดอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอย และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง
- จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสามารถสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน
- จัดให้มีการขุดลอกตะกอน และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำเป็นประจำ อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน เป็นเวลา 1 เดือน/ ครั้ง หรือเมื่อมีตะกอนอุดตัน

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

กรุณาติดต่อ : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล

อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด

เบอร์โทร : 086-399-1042

E-mail : andamaninter@gmail.com

ติดต่อผ่าน : Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา

Scan QR Code

หมายเหตุ บริษัท ออริจิ้น ภูเก็ต วิลล่า จำกัด มอบหมายให้ บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ



โครงการ ดิ ออริจิ้น กะทู้-ป่าตอง (The Origin Kathu-Patong)

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ถนนพระภูเก็ตแก้ว
ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต



ดำเนินโครงการโดย
บริษัท ออริจิ้น ภูเก็ต วิลล่า จำกัด

ความเป็นมาโครงการ

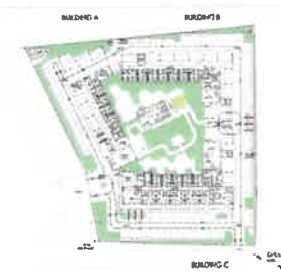
โครงการ ดิ ออริจิน กะทู้-ป่าตอง (The Origin Kathu-Patong) จำนวนห้องชุดทั้งหมด 624 ห้องชุด แบ่งเป็น ห้องชุดเพื่อการอยู่อาศัย จำนวน 617 ห้องชุด และเป็นห้องชุดเพื่อประกอบการค้า จำนวน 7 ห้องชุด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ถนนพระภูเก็ตแก้ว ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท ออริจิน ภูเก็ต วิลล่า จำกัด ซึ่งภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 5 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องชุด 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารคลับเฮาส์ 2 ชั้น และอาคารพิกุลผอยชั้นเดียว ทั้งนี้ การดำเนินโครงการดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ทั้งนี้ ในการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จะต้องมีการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ตลอดจนผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินโครงการให้กับประชาชนที่อยู่ระยะ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการทราบ

สภาพปัจจุบันของโครงการ

สำหรับพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่ราบ ปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง ยังไม่มีการก่อสร้างโครงการแต่อย่างใด โดยพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียง ดังนี้

| | | |
|-------------|--------|------------------|
| ทิศเหนือ | ติดกับ | D Condo Creek |
| ทิศใต้ | ติดกับ | ถนนพระภูเก็ตแก้ว |
| ทิศตะวันออก | ติดกับ | D Condo Kathu |
| ทิศตะวันตก | ติดกับ | ถนนการะจำยอม |

สภาพปัจจุบันของโครงการ



รายละเอียดของโครงการ

- โครงการประเภทอาคารชุด จำนวน 624 ห้องชุด แบ่งเป็น ห้องชุดเพื่อการอยู่อาศัย จำนวน 617 ห้องชุด และเป็นห้องชุดเพื่อประกอบการค้า จำนวน 7 ห้องชุด
- พื้นที่สีเขียวอย่างน้อย 2,015 ตารางเมตร
- มีการสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 2 วัน
- มีห้องพิกุลผอยรวมที่สามารถเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างน้อย 3 วัน
- มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปรองรับน้ำเสียภายในโครงการได้อย่างเพียงพอและบำบัดน้ำเสียได้ตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด
- ที่จอดรถยนต์จำนวน 250 คัน รถจักรยานยนต์ จำนวน 24 คัน (40.06%)
- ระยะเวลาก่อสร้าง ประมาณ 16 เดือน
- คนงานก่อสร้าง ประมาณ 400 คน
- วิธีการลงฐานราก : ใช้วิธีพริบอร์

ที่ตั้งของโครงการ



ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ถนนพระภูเก็ตแก้ว ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนข้างเคียง

ระยะก่อสร้าง

- การก่อสร้างอาจทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น
- การก่อสร้างอาจทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น
- การก่อสร้างอาจทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น
- การขนส่งวัสดุก่อสร้างอาจทำให้การจราจรติดขัด/เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น
- การขนส่งวัสดุก่อสร้างอาจทำให้ถนนชำรุดมากขึ้น
- การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น
- คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น

ระยะดำเนินการ

- ประชาชนในพื้นที่เพิ่มมากขึ้น
- อาจทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น
- อาจทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น
- อาจทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น
- อาจทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น
- อาจทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ
- อาจทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน และปัญหาน้ำท่วม

แบบสอบถามข้อมูลพื้นฐานและความคิดเห็น ของประชาชนที่มีต่อโครงการ

แบบสอบถามความคิดเห็น (คร่าวๆ)

โครงการ ดิ ออริจิน กะทู้-ป่าตอง (The Origin Kathu-Patong)
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ถนนพระภูเก็ตแก้ว ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

คำชี้แจง โครงการ ดิ ออริจิน กะทู้-ป่าตอง (The Origin Kathu-Patong) จำนวนห้องชุดทั้งหมด 624 ห้องชุด แบ่งเป็นห้องชุดเพื่อการอยู่อาศัย จำนวน 617 ห้องชุด และเป็นห้องชุดเพื่อประกอบการค้า จำนวน 7 ห้องชุด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ถนนพระภูเก็ตแก้ว ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท ออริจิน ภูเก็ต วิลล่า จำกัด ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 5 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องชุด 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารคลับเฮาส์ 2 ชั้น และอาคารพักผ่อนหย่อนใจเพียงอย่างเดียว ทั้งนี้ การดำเนินโครงการดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต และในการจัดทำรายงานฯ ข้างต้น จะต้องมีการสอบถามความเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับจากการก่อสร้างและดำเนินโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น ดังนั้น จึงใคร่ขอความกรุณาให้ท่านตอบคำถามตามความเป็นจริง และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ท่านได้กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ชื่อ-สกุล.....ที่อยู่เลขที่.....หมู่ที่.....ซอย.....
ถนน.....ตำบล.....กะทู้.....อำเภอ.....กะทู้.....จังหวัด.....ภูเก็ต.....โทร.....

กลุ่มบุคคลผู้ให้สัมภาษณ์

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> เป็นผู้อาศัยติดพื้นที่โครงการ | <input type="checkbox"/> เป็นผู้อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร |
| <input type="checkbox"/> เป็นผู้อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร | <input type="checkbox"/> เป็นผู้อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... | |

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 เพศ

- ☐ ชาย ☐ หญิง

1.2 อายุ

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

1.3 ศาสนา

- ☐ พุทธ ☐ อิสลาม ☐ คริสต์ ☐ อื่นๆ.....

1.4 ระดับการศึกษา

- | | | |
|-------------------------------------|---|---|
| <input type="checkbox"/> ประถมศึกษา | <input type="checkbox"/> มัธยมศึกษา | <input type="checkbox"/> ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) |
| <input type="checkbox"/> ปริญญาตรี | <input type="checkbox"/> สูงกว่าปริญญาตรี | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |

1.5 ភូមិគំរោង

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

1.6 ระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่จังหวัดภูเก็ต

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

1.7 สาเหตุที่ย้ายมาอยู่จังหวัดภูเก็ต

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

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม

2.1 อาชีพ

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

2.2 รายได้เฉลี่ยต่อเดือน

- ☐ ต่ำกว่า 5,000 บาท
 ☐ 5,000-10,000 บาท
 ☐ 10,001-15,000 บาท
☐ 15,001-20,000 บาท
 ☐ 20,001-25,000 บาท
 ☐ 25,001-30,000 บาท
☐ 30,000 บาท ขึ้นไป

2.3 รายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน

- ☐ ต่ำกว่า 5,000 บาท ☐ 5,000-10,000 บาท ☐ 10,001-15,000 บาท
- ☐ 15,001-20,000 บาท ☐ 20,001-25,000 บาท ☐ 25,001-30,000 บาท
- ☐ 30,000 บาท ขึ้นไป

2.4 ส่วนใหญ่ท่านเจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด

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

2.5 เมื่อเจ็บป่วย ท่านรับการบริการรักษาพยาบาลจากที่ใด

- ☐ ซึ่อยามารับประทานเอง ☐ คลินิก ☐ โรงพยาบาล.....
- ☐ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล..... ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

2.6 จำนวนผู้อยู่อาศัยภายในครอบครัวของท่านในปัจจุบัน (รวมตัวท่านเองด้วย)

- ☐ 1-3 คน ☐ 4-7 คน ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

2.7 ในครอบครัวของท่านมีเด็กหรือผู้สูงอายุหรือไม่

- | | | | |
|--------------------------------|------------------|-------------|--------------|
| <input type="checkbox"/> มี | () มีเด็ก | อายุ.....ปี | จำนวน.....คน |
| | | อายุ.....ปี | จำนวน.....คน |
| | () มีผู้สูงอายุ | อายุ.....ปี | จำนวน.....คน |
| | | อายุ.....ปี | จำนวน.....คน |
| <input type="checkbox"/> ไม่มี | | | |

2.8 ในครอบครัวของท่านมีผู้ป่วยหรือผู้ที่มีโรคประจำตัวหรือไม่

- ☐ มี () โรคเบาหวาน () โรคความดันโลหิตสูง () โรคหัวใจ
 () โรคทางสมอง (อัมพฤกษ์ อัมพาต อัลไซเมอร์) () โรคข้อกระดูก
 () โรคหอบหืด () อื่นๆ ระบุ.....

☐ ไม่มี

2.9 ปัจจุบันท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด

- ☐ น้ำฝน ☐ น้ำซื้อบรรจุขวด ☐ น้ำประปา ของ.....
☐ น้ำบ่อต้น ของ..... ☐ น้ำบาดาล ของ..... ☐ อื่นๆ.....

2.10 ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด

- ☐ น้ำฝน ☐ น้ำซื้อบรรจุขวด ☐ น้ำประปา ของ.....
☐ น้ำบ่อต้น ของ..... ☐ น้ำบาดาล ของ..... ☐ อื่นๆ.....

2.11 ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร

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

2.12 ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมอย่างไร

- ☐ ใช้บ่อเกรอะ - ซิม ☐ ใช้ระบบบ่อเกรอะ แล้วสูบไปกำจัด
☐ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

2.13 ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากอาบ การซักล้างและจากห้องครัวอย่างไร

- ☐ ไม่มีการบำบัด ปล่อยให้ซึมลงดิน ☐ ไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ทะเล
☐ ไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ
☐ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

2.14 ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร

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

2.15 ปัจจุบันท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด

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

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชน และระดับความรุนแรงของปัญหาที่ท่านได้รับในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

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

ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการในระหว่างก่อสร้างและระยะดำเนินการ

4.1 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระหว่างก่อสร้างโครงการ

| ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระหว่างก่อสร้าง | ไม่มี | ระดับความรุนแรง | | |
|---|-------|-----------------|---------|-----|
| | | น้อย | ปานกลาง | มาก |
| ผลกระทบด้านบวก | | | | |
| 1. การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น | | | | |
| 2. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น | | | | |
| 3. การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น | | | | |
| ผลกระทบด้านลบ | | | | |
| 1. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น | | | | |
| 2. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น | | | | |
| 3. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น | | | | |
| 4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น | | | | |
| 5. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น | | | | |
| 6. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น | | | | |
| 7. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ | | | | |
| 8. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น | | | | |
| 9. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันขึ้นและอาจเกิดปัญหาน้ำท่วม | | | | |
| 10. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหามลพิษต่อชุมชนมากขึ้น | | | | |
| 11. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น | | | | |
| 12. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น | | | | |
| 13. การก่อสร้างทำให้บดบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม | | | | |
| 14. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น | | | | |
| 15. อื่นๆ ระบุ..... | | | | |
| 16. ไม่มีผลกระทบใดๆ | | | | |

๗ ๒๒ ๒๕๖๓ ๘/๒๕

4.2 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะเปิดดำเนินการ

| ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ | ไม่มี | ระดับความรุนแรง | | |
|---|-------|-----------------|---------|-----|
| | | น้อย | ปานกลาง | มาก |
| ผลกระทบด้านบวก | | | | |
| 1. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น | | | | |
| 2. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น | | | | |
| 3. ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น | | | | |
| ผลกระทบด้านลบ | | | | |
| 1. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ | | | | |
| 2. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง | | | | |
| 3. ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย | | | | |
| 4. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และปัญหาน้ำท่วม | | | | |
| 5. ทำให้เกิดปัญหามูลฝอย | | | | |
| 6. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น | | | | |
| 7. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น | | | | |
| 8. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น | | | | |
| 9. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น | | | | |
| 10. บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม | | | | |
| 11. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น | | | | |
| 12. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม | | | | |
| 13. อื่นๆ ระบุ | | | | |
| 14. ไม่มีผลกระทบใดๆ | | | | |

ส่วนที่ 5 การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ

5.1 ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดที่เกิดจากอาคารของโครงการหรือไม่
(หากไม่มีผลกระทบข้ามไปทำส่วนที่ 6)

☐ ไม่มีผลกระทบ

☐ มีผลกระทบ

☐ 1-3 ชั่วโมง

☐ มากกว่า 4-6 ชั่วโมง

☐ มากกว่า 6 ชั่วโมง

☐ อื่นๆ.....

5.2 ช่วงเวลาที่ท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ

☐ เวลา 7.00 น. – 9.00 น.

☐ เวลา 9.00 น. – 11.00 น.

☐ เวลา 11.00 น. - 13.00 น.

☐ เวลา 13.00 น. – 15.00 น.

☐ เวลา 15.00 น. – 17.00 น.

พ ๒๒ หน้า ๑๐/๖๖

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

6.1 ท่านทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากแหล่งใด

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ทราบจากเจ้าของโครงการ | <input type="checkbox"/> ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ |
| <input type="checkbox"/> ทราบจากเพื่อนบ้าน | <input type="checkbox"/> สัมภาษณ์ผ่านหน้าพื้นที่โครงการ |
| <input type="checkbox"/> ไม่ทราบ | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |

6.2 ท่านมีความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการอย่างไร

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

ส่วนที่ 7 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมที่มีต่อโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถาม

☎ ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ☎

กรุณาติดต่อ : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด

เบอร์โทร : 086-399-1042

E-mail : andamaninter@gmail.com

ติดต่อผ่าน : Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา

หมายเหตุ : บริษัท ออริจิ้น ภูเก็ต วิลล่า จำกัด มอบหมายให้

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ

Scan QR Code



หน้า 11/13

แบบสอบถามความคิดเห็น (สถานประกอบการ)
โครงการ ดิ อริจิน กะทู้-ป่าตอง (The Origin Kathu-Patong)
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ถนนพระภูเก็ตแก้ว ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

คำชี้แจง โครงการ ดิ อริจิน กะทู้-ป่าตอง (The Origin Kathu-Patong) จำนวนห้องชุดทั้งหมด 624 ห้องชุด แบ่งเป็นห้องชุดเพื่อการอยู่อาศัย จำนวน 617 ห้องชุด และเป็นห้องชุดเพื่อประกอบการค้า จำนวน 7 ห้องชุด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ถนนพระภูเก็ตแก้ว ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท อริจิน ภูเก็ต วิลล่า จำกัด ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 5 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องชุด 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารคลับเฮาส์ 2 ชั้น และอาคารพักผ่อนรวมชั้นเดียว

ทั้งนี้ การดำเนินโครงการดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต และในการจัดทำรายงานฯ ข้างต้น จะต้องมีการสอบถามความเห็นของสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับการก่อสร้างและดำเนินโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น ดังนั้น จึงใคร่ขอความกรุณาให้ท่านตอบคำถามตามความเป็นจริง และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ท่านได้กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

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

ส่วนที่ 1 ข้อมูลหน่วยงาน

1. กรณีเป็นโรงแรม/อาคารอยู่อาศัยรวม/อาคารชุด

- 1.1.1 จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน.....คน
- 1.1.2 จำนวนผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ.....คน
- 1.1.3 จำนวนห้องพัก.....ห้อง
- 1.1.4 จำนวนที่จอดรถยนต์.....คัน
- 1.1.5 จำนวนที่จอดรถมอเตอร์ไซด์.....คัน

2. กรณีเป็นหน่วยงานอื่นๆ โปรดระบุ.....

- 1.2.1 จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน.....คน
- 1.2.2 จำนวนผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ.....คน
- 1.2.3 จำนวนที่จอดรถยนต์.....คัน
- 1.2.4 จำนวนที่จอดรถมอเตอร์ไซด์.....คัน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม

2.1 ปัจจุบันสถานประกอบการ/หน่วยงานของท่านเติมน้ำจากแหล่งใด

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> น้ำฝน | <input type="checkbox"/> น้ำซื้อบรรจุขวด | <input type="checkbox"/> น้ำประปา ของ..... |
| <input type="checkbox"/> น้ำบ่อต้น ของ..... | <input type="checkbox"/> น้ำบาดาล ของ..... | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |

2.2 ปัจจุบันสถานประกอบการ/หน่วยงานของท่านใช้น้ำจากแหล่งใด

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> น้ำฝน | <input type="checkbox"/> น้ำซื้อบรรจุขวด | <input type="checkbox"/> น้ำประปา ของ..... |
| <input type="checkbox"/> น้ำบ่อต้น ของ..... | <input type="checkbox"/> น้ำบาดาล ของ..... | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |

2.3 ปัจจุบันสถานประกอบการ/หน่วยงานของท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> ปล่อยให้ซึมลงดิน | <input type="checkbox"/> ระบายลงสู่ทะเล | <input type="checkbox"/> ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ |
| <input type="checkbox"/> ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ)..... | | |

2.4 ปัจจุบันสถานประกอบการ/หน่วยงานของท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมอย่างไร

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ใช้บ่อเกรอะ - ซึม | <input type="checkbox"/> ใช้ระบบบ่อเกรอะ แล้วสูบไปกำจัด |
| <input type="checkbox"/> ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ)..... |

2.5 ปัจจุบันสถานประกอบการ/หน่วยงานของท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากการซักล้างและจากห้องครัวอย่างไร

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ไม่มีการบำบัด ปล่อยให้ซึมลงดิน | <input type="checkbox"/> ไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ทะเล |
| <input type="checkbox"/> ไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ | |
| <input type="checkbox"/> ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ)..... |

2.6 ปัจจุบันสถานประกอบการ/หน่วยงานของท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร

- | | |
|--|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> เผา | <input type="checkbox"/> ฝัง |
| <input type="checkbox"/> ใช้บริการหน่วยงานราชการมาเก็บขน (โปรดระบุ)..... | |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ..... | |

2.7 ปัจจุบันสถานประกอบการ/หน่วยงานของท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด

- | | |
|--|-------|
| <input type="checkbox"/> การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (โปรดระบุ)..... | |
| <input type="checkbox"/> แผงโซลาร์เซลล์ (พลังงานแสงอาทิตย์)..... | วัดต์ |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ..... | |

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชนและระดับความรุนแรงของปัญหาที่สถานประกอบการ/หน่วยงานของท่าน ได้รับในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

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

ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการในระหว่างก่อสร้างและระยะดำเนินการ

4.1 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระหว่างก่อสร้างโครงการ

| ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระหว่างก่อสร้าง | ไม่มี | ระดับความรุนแรง | | |
|---|-------|-----------------|---------|-----|
| | | น้อย | ปานกลาง | มาก |
| ผลกระทบด้านบวก | | | | |
| 1. การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น | | | | |
| 2. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น | | | | |
| 3. การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น | | | | |
| ผลกระทบด้านลบ | | | | |
| 1. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น | | | | |
| 2. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น | | | | |
| 3. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น | | | | |
| 4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น | | | | |
| 5. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น | | | | |
| 6. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น | | | | |
| 7. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ | | | | |
| 8. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น | | | | |
| 9. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันขึ้นและอาจเกิดปัญหาน้ำท่วม | | | | |
| 10. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหามลพิษต่อชุมชนมากขึ้น | | | | |
| 11. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น | | | | |
| 12. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น | | | | |
| 13. การก่อสร้างทำให้บดบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม | | | | |
| 14. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น | | | | |
| 15. อื่นๆ ระบุ..... | | | | |
| 16. ไม่มีผลกระทบใดๆ | | | | |

4.2 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะเปิดดำเนินการ

| ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ | ไม่มี | ระดับความรุนแรง | | |
|---|-------|-----------------|---------|-----|
| | | น้อย | ปานกลาง | มาก |
| ผลกระทบด้านบวก | | | | |
| 1. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น | | | | |
| 2. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น | | | | |
| 3. ทำให้ระบบสาธารณสุขอุปโภค อุโภค ดีขึ้น | | | | |
| ผลกระทบด้านลบ | | | | |
| 1. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ | | | | |
| 2. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง | | | | |
| 3. ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย | | | | |
| 4. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันเงิน และปัญหาน้ำท่วม | | | | |
| 5. ทำให้เกิดปัญหามลพิษ | | | | |
| 6. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น | | | | |
| 7. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น | | | | |
| 8. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น | | | | |
| 9. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น | | | | |
| 10. บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม | | | | |
| 11. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น | | | | |
| 12. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม | | | | |
| 13. อื่นๆ ระบุ | | | | |
| 14. ไม่มีผลกระทบใดๆ | | | | |

ส่วนที่ 5 การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ

5.1 ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ สถานประกอบการ/หน่วยงานของท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดที่เกิดจากอาคารของโครงการหรือไม่

(หากไม่มีผลกระทบข้ามไปทำส่วนที่ 6)

☐ ไม่มีผลกระทบ

☐ มีผลกระทบ

☐ 1-3 ชั่วโมง ☐ มากกว่า 4-6 ชั่วโมง ☐ มากกว่า 6 ชั่วโมง ☐ อื่นๆ.....

5.2 ช่วงเวลาที่สถานประกอบการ/หน่วยงานของท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ

☐ เวลา 7.00 น. – 9.00 น.

☐ เวลา 9.00 น. – 11.00 น.

☐ เวลา 11.00 น. - 13.00 น.

☐ เวลา 13.00 น. – 15.00 น.

☐ เวลา 15.00 น. – 17.00 น.

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

6.1 ท่านทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากแหล่งใด

- ☐ ทราบจากเจ้าของโครงการ ☐ ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์
- ☐ ทราบจากเพื่อนบ้าน ☐ อื่นๆ.....
- ☐ ไม่ทราบ

6.2 ท่านมีความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการอย่างไร

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

ส่วนที่ 7 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมที่มีต่อโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถาม

☎ ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ☎

กรุณาติดต่อ : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด

เบอร์โทร : 086-399-1042

E-mail : andamaninter@gmail.com

ติดต่อผ่าน : Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา

หมายเหตุ : บริษัท ออริจิ้น ภูเก็ต วิลล่า จำกัด จำกัดมอบหมายให้
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ

Scan QR Code



แบบสอบถามความคิดเห็น (พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม)
โครงการ ดิ ออริจิน กะทู้-ป่าตอง (The Origin Kathu-Patong)
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ถนนพระภูเก็ตแก้ว ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

คำชี้แจง โครงการ ดิ ออริจิน กะทู้-ป่าตอง (The Origin Kathu-Patong) จำนวนห้องชุดทั้งหมด 624 ห้องชุด แบ่งเป็นห้องชุดเพื่อการอยู่อาศัย จำนวน 617 ห้องชุด และเป็นห้องชุดเพื่อประกอบการค้า จำนวน 7 ห้องชุด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ถนนพระภูเก็ตแก้ว ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท ออริจิน ภูเก็ต วิลล่า จำกัด ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 5 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องชุด 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารคลับเฮาส์ 2 ชั้น และอาคารพักผ่อนรวมชั้นเดียว

ทั้งนี้ การดำเนินโครงการดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต และในการจัดทำรายงานฯ ข้างต้น จะต้องมีการสอบถามความเห็นของพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการ เพื่อให้เป็นข้อมูลในการกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ดังนั้น จึงใคร่ขอความกรุณาให้ท่านตอบคำถามตามความเป็นจริง และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ท่านได้กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ชื่อ-สกุลของผู้ให้สัมภาษณ์.....ตำแหน่ง.....
ชื่อสถานที่.....เลขที่.....ซอย.....
ถนน.....ตำบล.....กะทู้.....อำเภอ.....กะทู้.....จังหวัด.....ภูเก็ต.....เบอร์โทร.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลหน่วยงาน

1.1 กรณีสถานศึกษา

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

1.2 กรณีศาสนสถาน

วัด

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

มัสยิด

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

พ ๒๒ หน้า ๑๘/๖๖

1.3 กรณีสถานพยาบาล/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ/โรงพยาบาล

- 1.3.1 จำนวนแพทย์.....คน
1.3.2 จำนวนพยาบาล.....คน
1.3.3 จำนวนเจ้าหน้าที่.....คน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม

2.1 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านตึมน้ำจากแหล่งใด

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

2.2 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านใช้น้ำจากแหล่งใด

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

2.3 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร

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

2.4 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมอย่างไร

- ☐ ใช้บ่อเกรอะ – ซึม ☐ ใช้ระบบบ่อเกรอะ แล้วสูบไปกำจัด
☐ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

2.5 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากการซักล้างและจากห้องครัวอย่างไร

- ☐ ไม่มีการบำบัด ปล่อยให้ซึมลงดิน ☐ ไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ทะเล
☐ ไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ
☐ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

2.6 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร

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

2.7 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด

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

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชนและระดับความรุนแรงของปัญหาที่หน่วยงานของท่านได้รับในปัจจุบัน
(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

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

พ ๒๕๖๓ ๓๐/๖๓

**ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่หน่วยงานของท่านคาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้าง
และระยะดำเนินการ**

4.1 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่หน่วยงานของท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้างโครงการ

| ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง | ไม่มี | ระดับความรุนแรง | | |
|---|-------|-----------------|---------|-----|
| | | น้อย | ปานกลาง | มาก |
| ผลกระทบด้านบวก | | | | |
| 1. การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น | | | | |
| 2. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น | | | | |
| 3. การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น | | | | |
| ผลกระทบด้านลบ | | | | |
| 1. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น | | | | |
| 2. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น | | | | |
| 3. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น | | | | |
| 4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น | | | | |
| 5. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น | | | | |
| 6. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น | | | | |
| 7. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ | | | | |
| 8. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น | | | | |
| 9. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันขึ้นและอาจเกิดปัญหาน้ำท่วม | | | | |
| 10. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหามลพิษต่อชุมชนมากขึ้น | | | | |
| 11. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น | | | | |
| 12. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น | | | | |
| 13. การก่อสร้างทำให้บดบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม | | | | |
| 14. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น | | | | |
| 15. อื่นๆ ระบุ..... | | | | |
| 16. ไม่มีผลกระทบใดๆ | | | | |

4.2 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่หน่วยงานของท่านคาดว่าจะได้รับในระยะเปิดดำเนินโครงการ

| ผลกระทบที่หน่วยงานของท่านคาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ | ไม่มี | ระดับความรุนแรง | | |
|---|-------|-----------------|---------|-----|
| | | น้อย | ปานกลาง | มาก |
| ผลกระทบด้านบวก | | | | |
| 1. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น | | | | |
| 2. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น | | | | |
| 3. ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น | | | | |
| ผลกระทบด้านลบ | | | | |
| 1. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ | | | | |
| 2. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง | | | | |
| 3. ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย | | | | |
| 4. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และปัญหาน้ำท่วม | | | | |
| 5. ทำให้เกิดปัญหามูลฝอย | | | | |
| 6. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น | | | | |
| 7. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น | | | | |
| 8. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น | | | | |
| 9. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น | | | | |
| 10. บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม | | | | |
| 11. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น | | | | |
| 12. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม | | | | |
| 13. อื่นๆ ระบุ | | | | |
| 14. ไม่มีผลกระทบใดๆ | | | | |

ส่วนที่ 5 การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ

5.1 ในช่วงเปิดดำเนินโครงการ หน่วยงานของท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดที่เกิดจากอาคารของโครงการหรือไม่ (หากไม่มีผลกระทบข้ามไปทำส่วนที่ 6)

☐ ไม่มีผลกระทบ

☐ มีผลกระทบ

☐ 1-3 ชั่วโมง ☐ มากกว่า 4-6 ชั่วโมง ☐ มากกว่า 6 ชั่วโมง ☐ อื่นๆ.....

5.2 ช่วงเวลาที่หน่วยงานของท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ

☐ เวลา 7.00 น. – 9.00 น.

☐ เวลา 9.00 น. – 11.00 น.

☐ เวลา 11.00 น. - 13.00 น.

☐ เวลา 13.00 น. – 15.00 น.

☐ เวลา 15.00 น. – 17.00 น.

๑๒ หน้า ๑๑/๖๖

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

6.1 ท่านทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากแหล่งใด

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ทราบจากเจ้าของโครงการ | <input type="checkbox"/> ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ |
| <input type="checkbox"/> ทราบจากเพื่อนบ้าน | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |
| <input type="checkbox"/> ไม่ทราบ | |

6.2 ท่านมีความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการอย่างไร

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

ส่วนที่ 7 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมที่มีต่อโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถาม

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

กรุณาติดต่อ : บริษัท อ้นดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด

เบอร์โทร : 086-399-1042

E-mail : andamaninter@gmail.com

ติดต่อผ่าน : Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา

หมายเหตุ : บริษัท ออริจิ้น ภูเก็ต วิลล่า จำกัด มอบหมายให้

บริษัท อ้นดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ

Scan QR Code



แบบสอบถามความคิดเห็น (หน่วยงานราชการ)
โครงการ ดิ ออริจิน กะทู้-ป่าตอง (The Origin Kathu-Patong)
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ถนนพระภูเก็ตแก้ว ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

คำชี้แจง โครงการ ดิ ออริจิน กะทู้-ป่าตอง (The Origin Kathu-Patong) จำนวนห้องชุดทั้งหมด 624 ห้องชุด แบ่งเป็นห้องชุดเพื่อการอยู่อาศัย จำนวน 617 ห้องชุด และเป็นห้องชุดเพื่อประกอบการค้า จำนวน 7 ห้องชุด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ถนนพระภูเก็ตแก้ว ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท ออริจิน ภูเก็ต วิลล่า จำกัด ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารจำนวน 5 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องชุด 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารคลับเฮ้าส์ 2 ชั้น และอาคารพักผ่อนรวมชั้นเดียว

ทั้งนี้ การดำเนินโครงการดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมและในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว จะต้องมีการสอบถามความเห็นของหน่วยงานราชการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับจากการก่อสร้างและดำเนินโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น จึงใคร่ขอความกรุณาให้ท่านตอบคำถามตามความเป็นจริง และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ท่านได้กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ชื่อ-สกุลของผู้ให้สัมภาษณ์.....ตำแหน่ง.....
ชื่อสถานที่.....เลขที่.....หมู่ที่.....ซอย.....
ถนน.....ตำบล.....กะทู้.....อำเภอกะทู้.....จังหวัด.....ภูเก็ต.....โทร.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลหน่วยงาน

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

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม

2.1 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> น้ำฝน | <input type="checkbox"/> น้ำซื้อบรรจุขวด | <input type="checkbox"/> น้ำประปา ของ..... |
| <input type="checkbox"/> น้ำบ่อต้น ของ..... | <input type="checkbox"/> น้ำบาดาล ของ..... | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |

2.2 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านใช้น้ำจากแหล่งใด

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> น้ำฝน | <input type="checkbox"/> น้ำซื้อบรรจุขวด | <input type="checkbox"/> น้ำประปา ของ..... |
| <input type="checkbox"/> น้ำบ่อต้น ของ..... | <input type="checkbox"/> น้ำบาดาล ของ..... | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |

2.3 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> ปล่อยให้ซึมลงดิน | <input type="checkbox"/> ระบายลงสู่ทะเล | <input type="checkbox"/> ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ |
| <input type="checkbox"/> ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ)..... | |

ผ.ร. น.ร. ๑๔/๖๖

2.4 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมอย่างไร

- ☐ ใช้บ่อเกรอะ – ซึม ☐ ใช้ระบบบ่อเกรอะ แล้วสูบไปกำจัด
- ☐ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

2.5 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากการซักล้างและจากห้องครัวอย่างไร

- ☐ ไม่มีการบำบัด ปล่อยให้ซึมลงดิน ☐ ไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ทะเล
- ☐ ไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ
- ☐ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

2.6 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร

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

2.7 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด

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

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาที่หน่วยงานของท่านได้รับในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

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

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านผลกระทบเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในโครงการ

4.1 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่หน่วยงานของท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้างโครงการ

| ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง | ไม่มี | ระดับความรุนแรง | | |
|---|-------|-----------------|---------|-----|
| | | น้อย | ปานกลาง | มาก |
| ผลกระทบด้านบวก | | | | |
| 1. การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น | | | | |
| 2. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น | | | | |
| 3. การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น | | | | |
| ผลกระทบด้านลบ | | | | |
| 1. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น | | | | |
| 2. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น | | | | |
| 3. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น | | | | |
| 4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น | | | | |
| 5. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น | | | | |
| 6. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น | | | | |
| 7. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ | | | | |
| 8. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น | | | | |
| 9. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันขึ้นและอาจเกิดปัญหาน้ำท่วม | | | | |
| 10. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหามลพิษต่อชุมชนมากขึ้น | | | | |
| 11. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น | | | | |
| 12. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น | | | | |
| 13. การก่อสร้างทำให้บดบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม | | | | |
| 14. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น | | | | |
| 15. อื่นๆ ระบุ..... | | | | |
| 16. ไม่มีผลกระทบใดๆ | | | | |

ณ ๑๒ หน้า ๑๖/๖๖

4.2 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่หน่วยงานของท่านคาดว่าจะได้รับในระยะเปิดดำเนินการ

| ผลกระทบที่หน่วยงานของท่านคาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ | ไม่มี | ระดับความรุนแรง | | |
|---|-------|-----------------|---------|-----|
| | | น้อย | ปานกลาง | มาก |
| ผลกระทบด้านบวก | | | | |
| 1. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น | | | | |
| 2. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น | | | | |
| 3. ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น | | | | |
| ผลกระทบด้านลบ | | | | |
| 1. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ | | | | |
| 2. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง | | | | |
| 3. ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย | | | | |
| 4. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันเงิน และปัญหาน้ำท่วม | | | | |
| 5. ทำให้เกิดปัญหามลพิษ | | | | |
| 6. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น | | | | |
| 7. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น | | | | |
| 8. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น | | | | |
| 9. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น | | | | |
| 10. บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม | | | | |
| 11. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น | | | | |
| 12. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม | | | | |
| 13. อื่นๆ ระบุ | | | | |
| 14. ไม่มีผลกระทบใดๆ | | | | |

ส่วนที่ 5 การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ

5.1 ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ หน่วยงานของท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดที่เกิดจากอาคารของโครงการหรือไม่ (หากไม่มีผลกระทบข้ามไปทำส่วนที่ 6)

☐ ไม่มีผลกระทบ

☐ มีผลกระทบ

☐ 1-3 ชั่วโมง ☐ มากกว่า 4-6 ชั่วโมง ☐ มากกว่า 6 ชั่วโมง ☐ อื่นๆ.....

5.2 ช่วงเวลาที่หน่วยงานของท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ

☐ เวลา 7.00 น. – 9.00 น.

☐ เวลา 9.00 น. – 11.00 น.

☐ เวลา 11.00 น. - 13.00 น.

☐ เวลา 13.00 น. – 15.00 น.

☐ เวลา 15.00 น. – 17.00 น.

พ 12 หน้า ๔๗/๕๖

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

6.1 ท่านทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากแหล่งใด

- ☐ ทราบจากเจ้าของโครงการ ☐ ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์
☐ ทราบจากเพื่อนบ้าน ☐ อื่นๆ.....
☐ ไม่ทราบ



6.2 ท่านมีความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการอย่างไร

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

ส่วนที่ 7 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมที่มีต่อโครงการ

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

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถาม

 ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม 

กรุณาติดต่อ : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด

เบอร์โทร : 086-399-1042

E-mail : andamaninter@gmail.com

ติดต่อผ่าน : Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา

หมายเหตุ : บริษัท ออริจิ้น ภูเก็ต วิลล่า จำกัด มอบหมายให้

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ

Scan QR Code



๗ ๙๙ ๒๕๖๓

แบบสอบถามความคิดเห็น (ผู้นำชุมชน)
โครงการ ภูเก็ตวิลล่า กะทู้ คอนโด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ถนนพระภูเก็ตแก้ว ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

คำชี้แจง โครงการ ดิ อริจิน กะทู้-ป่าตอง (The Origin Kathu-Patong) จำนวนห้องชุดทั้งหมด 624 ห้องชุด แบ่งเป็นห้องชุดเพื่อการอยู่อาศัย จำนวน 617 ห้องชุด และเป็นห้องชุดเพื่อประกอบการค้า จำนวน 7 ห้องชุด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ถนนพระภูเก็ตแก้ว ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท อริจิน ภูเก็ต วิลล่า จำกัด ภายในโครงการประกอบด้วย อาคาร จำนวน 5 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องชุด 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารคลับเฮาส์ 2 ชั้น และอาคารพิกุลผลอยรวมชั้นเดียว

ทั้งนี้ การดำเนินโครงการดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต และในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว จะต้องมีการสอบถามความเห็นของผู้นำชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น จึงใคร่ขอความกรุณาให้ท่านตอบคำถามตามความเป็นจริง และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ท่านได้กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

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

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 บ้าน/ผู้ใหญบ้าน

- 1.1.1 ขนาดพื้นที่ที่ดูแล..... หมู่บ้าน
- 1.1.2 จำนวนลูกบ้าน หลังคาเรือน
- 1.1.3 จำนวนลูกบ้าน คน
- 1.1.4 ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง..... สมัย..... ปี

1.2 ผู้นำชุมชน ระบุชุมชน.....

- 1.2.1 ขนาดพื้นที่ที่ดูแล..... หมู่บ้าน
- 1.2.2 จำนวนลูกบ้าน..... หลังคาเรือน
- 1.2.3 จำนวนลูกบ้าน..... คน
- 1.2.4 ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง..... สมัย..... ปี

พ ๑๒ หน้า ๑๑/๖๖

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม

2.1 ปัจจุบันท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด

- ☐ น้ำฝน ☐ น้ำซื้อบรรจุขวด ☐ น้ำประปา ของ.....
☐ น้ำบ่อต้น ของ..... ☐ น้ำบาดาล ของ..... ☐ อื่นๆ.....

2.2 ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด

- ☐ น้ำฝน ☐ น้ำซื้อบรรจุขวด ☐ น้ำประปา ของ.....
☐ น้ำบ่อต้น ของ..... ☐ น้ำบาดาล ของ..... ☐ อื่นๆ.....

2.3 ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร

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

2.4 ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมอย่างไร

- ☐ ใช้บ่อเกรอะ - ซึม ☐ ใช้ระบบบ่อเกรอะ แล้วสูบไปกำจัด
☐ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

2.5 ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากอาบ การซักล้างและจากห้องครัวอย่างไร

- ☐ ไม่มีการบำบัด ปล่อยให้ซึมลงดิน ☐ ไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ทะเล
☐ ไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ
☐ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

2.6 ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร

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

2.7 ปัจจุบันท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด

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

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชน และระดับความรุนแรงของปัญหาที่ท่านได้รับในปัจจุบัน
(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

| ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านได้รับในปัจจุบัน | ไม่มี | ระดับความรุนแรง | | |
|---|-------|-----------------|---------|-----|
| | | น้อย | ปานกลาง | มาก |
| 1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ | | | | |
| 2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้ | | | | |
| 3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง | | | | |
| 4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ | | | | |
| 5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน | | | | |
| 6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก | | | | |
| 7. ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน | | | | |
| 8. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร | | | | |
| 9. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร | | | | |
| 10. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง | | | | |
| 11. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง | | | | |
| 12. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง | | | | |
| 13. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร | | | | |
| 14. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน | | | | |
| 15. การบดบังทัศนทิวา และ การบดบังแสงแดดจากอาคารใกล้เคียง | | | | |
| 16. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย | | | | |
| 17. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย | | | | |
| 18. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ | | | | |
| 19. อื่นๆ ระบุ..... | | | | |

ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการในระหว่างก่อสร้างและระยะดำเนินการ

4.1 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระหว่างก่อสร้างโครงการ

| ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระหว่างก่อสร้าง | ไม่มี | ระดับความรุนแรง | | |
|---|-------|-----------------|---------|-----|
| | | น้อย | ปานกลาง | มาก |
| ผลกระทบด้านบวก | | | | |
| 1. การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น | | | | |
| 2. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น | | | | |
| 3. การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณสุข โภค อุบ โภค ดีขึ้น | | | | |
| ผลกระทบด้านลบ | | | | |
| 1. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น | | | | |
| 2. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น | | | | |
| 3. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น | | | | |
| 4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น | | | | |
| 5. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น | | | | |
| 6. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น | | | | |
| 7. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ | | | | |
| 8. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น | | | | |
| 9. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันขึ้นและอาจเกิดปัญหาน้ำท่วม | | | | |
| 10. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหามลพิษต่อชุมชนมากขึ้น | | | | |
| 11. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น | | | | |
| 12. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น | | | | |
| 13. การก่อสร้างทำให้บดบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม | | | | |
| 14. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น | | | | |
| 15. อื่นๆ ระบุ..... | | | | |
| 16. ไม่มีผลกระทบใดๆ | | | | |

4.2 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะเปิดดำเนินการโครงการ

| ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ | ไม่มี | ระดับความรุนแรง | | |
|---|-------|-----------------|---------|-----|
| | | น้อย | ปานกลาง | มาก |
| ผลกระทบด้านบวก | | | | |
| 1. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น | | | | |
| 2. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น | | | | |
| 3. ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น | | | | |
| ผลกระทบด้านลบ | | | | |
| 1. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ | | | | |
| 2. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง | | | | |
| 3. ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย | | | | |
| 4. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และปัญหาน้ำท่วม | | | | |
| 5. ทำให้เกิดปัญหามลพิษ | | | | |
| 6. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น | | | | |
| 7. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น | | | | |
| 8. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น | | | | |
| 9. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น | | | | |
| 10. บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม | | | | |
| 11. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น | | | | |
| 12. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม | | | | |
| 13. อื่นๆ ระบุ | | | | |
| 14. ไม่มีผลกระทบใดๆ | | | | |

ส่วนที่ 5 การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ

5.1 ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดที่เกิดจากอาคารของโครงการหรือไม่
(หากไม่มีผลกระทบข้ามไปทำส่วนที่ 6)

☐ ไม่มีผลกระทบ

☐ มีผลกระทบ

☐ 1-3 ชั่วโมง ☐ มากกว่า 4-6 ชั่วโมง ☐ มากกว่า 6 ชั่วโมง ☐ อื่นๆ.....

5.2 ช่วงเวลาที่ท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ

☐ เวลา 7.00 น. – 9.00 น.

☐ เวลา 9.00 น. – 11.00 น.

☐ เวลา 11.00 น. - 13.00 น.

☐ เวลา 13.00 น. – 15.00 น.

☐ เวลา 15.00 น. – 17.00 น.

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

6.1 ท่านทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากแหล่งใด

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ทราบจากเจ้าของโครงการ | <input type="checkbox"/> ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ |
| <input type="checkbox"/> ทราบจากเพื่อนบ้าน | <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |
| <input type="checkbox"/> ไม่ทราบ | |

6.2 ท่านมีความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการอย่างไร

- | |
|---|
| <input type="checkbox"/> เห็นด้วย เพราะ..... |
| <input type="checkbox"/> ไม่เห็นด้วย เพราะ..... |

ส่วนที่ 7 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมที่มีต่อโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถาม

☎ ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ☎

กรุณาติดต่อ : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด

เบอร์โทร : 086-399-1042

E-mail : andamaninter@gmail.com

ติดต่อผ่าน : Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา

หมายเหตุ : บริษัท ออริจิ้น ภูเก็ต วิลล่า จำกัด มอบหมายให้

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ

Scan QR Code



รายละเอียดร่างมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รายละเอียดร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดิ ออริจิน กะทู้-ป่าตอง (The Origin Kathu-Patong)
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ถนนพระภูเก็ตแก้ว ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

คำชี้แจง ตามที่โครงการ ดิ ออริจิน กะทู้-ป่าตอง (The Origin Kathu-Patong) จำนวนห้องชุดทั้งหมด 624 ห้องชุด แบ่งเป็นห้องชุดเพื่อการอยู่อาศัย จำนวน 617 ห้องชุด และเป็นห้องชุดเพื่อประกอบการค้า จำนวน 7 ห้องชุด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ถนนพระภูเก็ตแก้ว ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท ออริจิน ภูเก็ต วิลล่า จำกัด ได้สอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะของผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจส่งผลกระทบต่อท่านในระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ ซึ่งภายในโครงการประกอบด้วยอาคารจำนวน 5 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องชุด 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารคลับเฮาส์ 2 ชั้น และอาคารพักผ่อนหย่อนรวมชั้นเดียว

โดยในการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ท่านได้ให้ความเห็นและข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงได้จัดทำร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการมาเพื่อให้ท่านได้รับทราบข้อมูลและรายละเอียดของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติตามต่อไป

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างโครงการ

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ |
| 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ |
| 1. ให้มีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภคและการจัดภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการเท่านั้น |
| 2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น |
| 3. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน |
| 1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน |
| 1. จัดให้มีกำแพงกันดินชั่วคราว (Steel Sheet Pile) และทำเหล็กค้ำยัน (Bracing) บริเวณที่มีการขุดดิน ให้แล้วเสร็จก่อนขุดดินและก่อสร้างฐานรากอาคาร เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน |
| 2. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการและเป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้และให้วิศวกรผู้ชำนาญควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง |
| 3. ผู้รับเหมาจะต้องเคลื่อนย้ายเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง และทำความสะอาดบริเวณโดยรอบสถานที่ก่อสร้างภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อให้ดินสามารถฟื้นตัวได้ |
| 4. หลีกเลี่ยงการปรับพื้นที่ในช่วงหน้าฝน เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินและตะกอนดินไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง |
| 5. ปิดคลุมดินและเศษวัสดุด้วยผ้าใบมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของดินและเศษวัสดุไปสู่พื้นที่ข้างเคียง |
| 6. ในการขุดดินจะต้องดำเนินการเฉพาะในส่วนของตำแหน่งที่วิศวกรได้ออกแบบไว้เท่านั้น และต้องดำเนินการตามแบบและวิธีการทางวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน |
| 7. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อตกตะกอน เพื่อดักตะกอนดินไม่ให้ชะล้างลงสู่พื้นที่ข้างเคียง |
| 8. จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในบ่อตกตะกอน และรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันน้ำท่วมขังและตะกอนดินไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง |

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างโครงการ

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|
| <p>1.3 การเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>1. จัดให้มีการช่อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกช่อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว การก่อสร้างต้องดำเนินการตามหลักวิชาการที่ถูกต้องมีการควบคุมการก่อสร้างโดยวิศวกรที่มีความรู้และความชำนาญ ความสามารถเฉพาะด้านนั้นๆ และการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยผ. 1302) เป็นต้น</p> |
| <p>1.4 คุณภาพอากาศ</p> <p>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</p> <p>1. จัดให้มีป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อเจ้าของโครงการได้ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียงในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>2. จัดทำป้ายแสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างและเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน</p> |
| <p>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</p> <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้างและให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาก่อให้เกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> |
| <p>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>1. จัดทำรั้วทึบ สูง 4 เมตร โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง</p> |
| <p>มาตรการด้านการเดินรถและใช้เครื่องจักร</p> <p>1. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งานและตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน</p> <p>2. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง หากเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า</p> <p>3. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>4. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุก่อสร้าง เพื่อลดปัญหาฝุ่นละออง โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่</p> <p>5. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <p>6. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้ที่ได้รับฝุ่นที่สุด</p> |
| <p>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</p> <p>1. ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช และวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2. จัดให้มีการจัดการสารเคมีตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)</p> |
| <p>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</p> <p>1. เปิดพื้นที่ขุดดินเท่าที่จำเป็น ส่วนพื้นที่อื่นที่เปิดแล้วควรปิดคลุมผ้าใบไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น</p> <p>2. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ขุดดินและพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่เกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> |
| <p>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</p> <p>1. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย</p> <p>2. จัดอุปกรณ์ทำความสะอาด เช่น ไม้กวาด พลุ ให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการตกหล่นของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น</p> |

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างโครงการ

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
|--|--|
| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศระยะก่อสร้าง | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีรั้วทึบ สูง 4 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อกันขอบเขตให้เป็นสัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง 2. กองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ภายในพื้นที่ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด 3. เลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นแบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด 4. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน หินทราย ที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่น จะทำความสะอาดโดยทันที | |
| 1.5 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน | |
| ก. เสียง | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดัง ให้ปฏิบัติงานในช่วงเวลา 08.00 น. - 17.00 น. ส่วนกิจกรรมก่อสร้างอื่นๆ ที่ไม่มีเสียงดังให้ดำเนินการปฏิบัติงานไม่เกิน 19.00 น. 2. ควบคุมรถบรรทุกที่ขนวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่โครงการให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรอแล้วห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เพื่อคอยปฏิบัติงาน 3. จัดทำรั้วทึบถาวรโดยรอบพื้นที่โครงการ สูง 4 เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่ออาคารข้างเคียง 4. กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องมือที่มีเสียงดังต้องมีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน 5. จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น งานตัดเหล็ก งานเจียร เป็นต้น และกำชับดูแลให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน 6. กรณีเกิดปัญหาเสียงรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง เจ้าของโครงการต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหาวิธีการก่อสร้างหรือจัดการงานก่อสร้างเพื่อให้ระดับเสียงลดลง เช่น การลดเสียงที่แหล่งกำเนิด หรือการลดระยะเวลาการทำงานของอุปกรณ์/เครื่องมือที่มีเสียงดัง เป็นต้น 7. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังจากการตีมีด การทะเลาะวิวาทหรืออื่นๆ รบกวนพื้นที่โดยรอบโครงการ 8. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะบริเวณชุมชน | |
| ข. แรงสั่นสะเทือน | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการสามารถติดต่อโครงการได้โดยตรง 2. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง และความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน 3. ติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร รวมทั้งตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีและเหมาะสมกับงาน 4. จัดให้มีการตรวจสอบ และถ่ายภาพอาคารที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้างโครงการเพื่อใช้เป็นหลักฐานยืนยันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ 5. หากพบว่าอาคารใกล้เคียงเกิดรอยร้าวหรือเกิดความเสียหายจากแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ ทางโครงการจะต้องเร่งทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม โดยจะต้องทำความเข้าใจกับเจ้าของอาคารให้มีความชัดเจน | |
| 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ | |
| 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. กำหนดให้มีการปรับพื้นที่ เพื่อให้เหมาะสมกับการจัดภูมิสถาปัตย์ของโครงการเท่านั้น 2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย และควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น เพื่อไม่เป็นการรบกวนถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ในบริเวณอื่น | |

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างโครงการ

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
|--|---|
| 3. | ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช หรือเศษวัสดุก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ให้เกิดมลพิษทางอากาศที่จะส่งผลกระทบต่อสัตว์ในบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง |
| 4. | ห้ามคนงาน หรือเจ้าหน้าที่ของโครงการ ล่านกหรือสัตว์ที่อยู่ตามธรรมชาติหรือใช้เครื่องมือจับสัตว์ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงเด็ดขาด |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ | |
| 3.1 การใช้น้ำ | |
| 1. | จัดให้มีถังเก็บสำรองน้ำใช้ภายในบ้านพักคนงาน และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไว้อย่างเพียงพอ ซึ่งสามารถสำรองน้ำได้อย่างน้อย 2 วัน |
| 2. | จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ หากพบว่ามีปริมาณน้ำเหลือน้อยกว่า 1 ใน 3 จะต้องประสานให้บริษัทผู้จำหน่ายน้ำเข้ามาเติมน้ำทันที |
| 3. | ตรวจสอบถังเก็บน้ำใช้ หากพบมีการรั่วซึมหรือชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที |
| 4. | รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่า |
| 3.2 การจัดการน้ำเสีย | |
| 1. | จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้ได้ตามมาตรฐาน |
| 2. | รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น |
| 3. | จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำและกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม |
| 3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม | |
| 1. | ให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการ พร้อมบ่อดักมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ |
| 2. | ขุดลอกรางระบายน้ำ และบ่อดักในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ |
| 3. | กำชับคนงานไม่ให้ทิ้งมูลฝอยหรือเศษวัสดุที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวางการระบายน้ำ |
| 4. | จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณหน้าโครงการ และภายในพื้นที่โครงการทุกวัน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ |
| 3.4 การจัดการมูลฝอย | |
| 1. | จัดให้มีถังมูลฝอยพลาสติก ชนิดมีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย จัดไว้ในภายในพื้นที่โครงการใกล้ทางเข้า-ออก เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเก็บขนได้อย่างสะดวก |
| 2. | ตรวจสอบสภาพถังมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ กรณีที่พบว่าถังมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ |
| 3. | กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด |
| 4. | ประสานเทศบาลเมืองกะทู้หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลเมืองกะทู้ เข้ามาทำการเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่โครงการ โดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างส่งกลิ่นรบกวนพื้นที่ข้างเคียง และไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค |
| 5. | กรณีเกิดน้ำชะมูลฝอย หรือเศษมูลฝอยตกหล่นบริเวณจุดเก็บขนมูลฝอย ต้องจัดให้มีคนงานล้างทำความสะอาดพื้น และเก็บมูลฝอยที่ตกหล่นใส่ถังมูลฝอย เพื่อรอการเก็บขนครั้งต่อไป |
| 3.5 การจราจร | |
| 1. | ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกที่ใช้ภายในโครงการให้บรรทุกตามพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด |
| 2. | กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้ระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชนหรือทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสดจราจร |
| 3. | จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก |
| 4. | จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกรวดเร็วด้านการจราจรตลอดเวลาที่ก่อสร้าง |

พ ๒ ๓๖ ๒๖

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างโครงการ

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|
| <p>5. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวางการจราจรและเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>6. จำกัดความเร็วของรถให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านชุมชน</p> <p>7. จัดระเบียบรถบรรทุกขนส่งดินหรือขนส่งวัสดุก่อสร้างให้จอดอยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น ห้ามจอดบนถนนสาธารณะ</p> <p>8. การขนส่งวัสดุก่อสร้างและขนส่งดินเข้าสู่พื้นที่โครงการ ให้ทำการขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น. ถึง 15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการจราจรที่ติดขัด</p> <p>9. ระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนสาธารณะประโยชน์มีการชำรุดเสียหาย อันเกิดจากการขนส่งของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้ใช้นถนนดังกล่าว</p> |
| <p>3.6 การใช้ไฟฟ้า</p> <p>1. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าแยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของการใช้ไฟฟ้าอาคารข้างเคียง</p> <p>2. จัดให้มีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และประหยัดพลังงาน และมีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าตามมาตรฐาน</p> <p>3. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย</p> <p>4. กำชับให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ปิดไฟเท่าที่ใช้งาน</p> <p>5. ถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน</p> |
| <p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</p> <p>1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวต้องระบุชื่อโครงการ รายละเอียด ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และดูแลความปลอดภัยจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารแก่ประชาชนใกล้เคียง</p> <p>3. จัดให้มีหัวหน้างานคอยดูแล ควบคุมความประพฤติของคนงานอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</p> <p>4. จัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีการประกันความเสียหายที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>5. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง โครงการต้องสำรวจสภาพบ้านเรือนประชาชนในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พร้อมถ่ายรูปสภาพบ้านดังกล่าวว่ามี การแตกร้าวของผนัง ฝ้าหรือเพดานหรือไม่ ทั้งนี้ เพื่อเป็นข้อมูลเปรียบเทียบประเมินผลกระทบระหว่างก่อสร้าง และหลักฐานการยืนยันความเสียหาย หากการก่อสร้างอาคารของโครงการส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง จะต้องรีบดำเนินการแก้ไข ชดเชย หรือเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยทันที</p> <p>6. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง</p> <p>7. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ซึ่งกรณีที่มีเรื่องร้องเรียน เจ้าหน้าที่โครงการต้องรายงานให้เจ้าของโครงการทราบ และตรวจสอบข้อเท็จจริงตลอดจนประสานงานกับผู้ได้รับความเดือดร้อนเพื่อหาแนวทางแก้ไขและยุติปัญหาความเดือดร้อน โดยจะต้องเร่งตรวจสอบภายใน 2 วัน ทั้งนี้ หากตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ร้องเรียนหรือผู้ได้รับความเดือดร้อนได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการจริง โครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไข ชดเชยหรือเยียวยา ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร่งด่วน พร้อมทั้งให้ตรวจสอบหาสาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบ และหาแนวทางแก้ไข เพื่อป้องกันปัญหาเกิดขึ้นซ้ำในอนาคต</p> <p>8. เจ้าของโครงการต้องกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานอย่างเคร่งครัด</p> |
| <p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p><u>มาตรการด้านอาชีวอนามัย</u></p> <p>1. จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ</p> <p>2. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> |

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างโครงการ

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 3. ตรวจสอบสภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 4. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นบริเวณสำนักงาน จำนวน 1 ห้อง 5. กำจัดสัตว์พาหะนำโรค อันได้แก่ หนู แมลงสาบ ยุง และแมลงวัน 6. กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ หลังทำการรื้อถอนพื้นที่ก่อสร้าง ห้องน้ำ ห้องส้วม 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ณ สำนักงานชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้าง โดยชุมชนสามารถร้องเรียนโดยวาจาหรือสามารถทำเป็นหนังสือมายังเจ้าหน้าที่โครงการ 8. ตรวจสอบข้อเท็จจริงตามเรื่องร้องเรียน แล้วชี้แจงผลการตรวจสอบตามข้อเท็จจริง รวมไปถึงสาเหตุ และแนวทางแก้ไขให้กับผู้ร้องเรียนทราบ <p>มาตรการด้านด้านอุบัติเหตุ และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินต่อคนงานและบริเวณพื้นที่โดยรอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร 2. กำหนดมาตรการกำกับดูแล และควบคุมไม่ให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแล และลงโทษ กรณีที่มีการฝ่าฝืน เพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง 3. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 และให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 4. ตรวจสอบเครื่องจักรให้มีความพร้อมในการใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น 5. ติดป้ายแนะนำการทำงาน และป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล 6. จัดหารถยนต์เตรียมไว้สำหรับส่งคนงานก่อสร้างที่อาจจะได้รับอุบัติเหตุจากการก่อสร้างหรือเจ็บป่วยหนักส่งสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง 7. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู เป็นต้น 8. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุและแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขและปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป 9. ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมคนงานโดยคุ้มครองและดูแลความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนรอบโครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 10. ก่อนที่จะก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งบ้านพักอาศัยบริเวณข้างเคียงพร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 11. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง 12. ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณเหนือรั้วโครงการเพื่อตรวจสอบกรณีอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง 13. ติดตั้ง จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น |
| <p>4.3 การป้องกันอัคคีภัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ไว้ในสถานที่ที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และจะต้องติดตั้งบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและสามารถหยิบใช้ได้อย่างสะดวก 2. จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 3. การเดินสายไฟและการติดตั้งระบบไฟฟ้าต่างๆ ต้องมีความปลอดภัยและถูกต้องตามขั้นตอน |

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างโครงการ

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
|--|--|
| 4. | จัดเก็บวัสดุการก่อสร้างที่เป็นวัตถุไวไฟหรือง่ายต่อการติดไฟ แยกให้เป็นสัดส่วนพร้อมทั้งแสดงป้ายเตือนให้ชัดเจน เพื่อให้คนงานก่อสร้างทราบและระมัดระวังมากขึ้น |
| 5. | ห้ามคนงานสูบบุหรี่ใกล้กับวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พร้อมทั้งกำชับให้คนงานดับไฟให้สนิททุกครั้งหลังจากเลิกสูบบุหรี่ |
| 6. | ควบคุมดูแลกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างเข้มงวด |
| 7. | จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลงานก่อสร้างทุกขั้นตอนอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เป็นไปตามแบบแปลนการก่อสร้างโครงการ และเงื่อนไขในการอนุญาตก่อสร้างของทางราชการ |
| 8. | จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีการป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้แก่คนงาน |
| 4.4 ทัศนียภาพ | |
| 1. | วางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง |
| 2. | จัดให้มีรั้วทึบ สูง 4 เมตร และต่อด้วยผ้าใบ/ตาข่ายอีก 2 เมตร โดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่สวยงามในช่วงก่อสร้าง |
| 3. | ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น และให้วิศวกรผู้ชำนาญควบคุมงานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |
| 4.5 สุขภาพของประชาชน | |
| 1. | ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านคุณภาพอากาศ ด้านระดับเสียงและการสั่นสะเทือน ด้านการจราจร ด้านการจัดการน้ำเสีย ด้านการจัดการมูลฝอย และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด |
| 2. | มีการป้องกันเกี่ยวกับโรคระบาด กรณีที่โครงการมีการก่อสร้างในช่วงที่มีการแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 (COVID-19) |

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการโครงการ

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
|---|--|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ | |
| 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ | |
| 1. | ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการรวมถึงพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ |
| 2. | การออกแบบอาคารใช้โทนสีไม่โดดเด่น และให้ความสอดคล้องกับธรรมชาติข้างเคียง |
| 1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน | |
| 1. | จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเน้นการปลูกไม้ยืนต้น และปลูกพืชที่มีคุณสมบัติช่วยยึดดินไม่ให้พังทลายและไหลไปกับน้ำกรณีที่เกิดฝนตกหนัก ช่วยชะลอการไหลของน้ำฝน |
| 2. | จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกใหม่ทดแทนทันที |
| 1.3 การเกิดแผ่นดินไหว | |
| 1. | จัดทำแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบถึงเส้นทางหนีภัยภายในโครงการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถอพยพได้อย่างรวดเร็ว และปลอดภัย โดยติดไว้บริเวณห้องพัก และโถงทางเดินอาคารภายในโครงการ |
| 2. | ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อช่วยเหลือผู้พักอาศัยภายในโครงการในการอพยพได้ทันเวลาที่ |
| 3. | จัดให้มีจุดรวมพลไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน เพื่อผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างปลอดภัย |

๗ ๒ ๒๕ ๔๒/๖๓

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการโครงการ

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
|---|--|
| 1.4 คุณภาพอากาศ | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที 2. ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศเสีย เสียง และความร้อนที่เกิดจากเครื่องยนต์ 3. ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากการจราจรของรถ | |
| 1.5 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก ให้มีความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ติดตั้งป้ายเตือน “ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งขณะจอดรถ” ไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องยนต์ 3. เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูงเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวน | |
| 2. ทรัพยากรทางด้านชีวภาพ | |
| 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบก | |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ | |
| 3.1 การใช้น้ำ | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสามารถสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน 2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อน้ำให้อยู่ในสภาพดีเหมาะกับการใช้งานเพื่อป้องกันการรั่วไหล การอุดตัน การสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์ และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใช้ 3. เครื่องใช้และสุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในโครงการจะต้องเป็นรุ่นประหยัดน้ำ 4. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการและพนักงานทุกคนใช้น้ำอย่างประหยัด โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ติดป้าย/คำขวัญ บริเวณสำนักงานนิติบุคคล และพื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ เช่น ปิดก๊อกน้ำทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน เป็นต้น 5. จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอ หรือเมื่อพบว่ามียตะกอนปะปนออกมาจากน้ำใช้ในอาคาร โดยให้ปิดวาล์วจ่ายน้ำเข้าและจ่ายน้ำออกตรงน้ำตันไม้หรือล้างทำความสะอาดอาคาร และสูบล้างในบ่อออกไปให้หมด ก่อนเปิดวาล์วจ่ายน้ำเข้าและจ่ายน้ำออกตามปกติ | |
| 3.2 การจัดการน้ำเสีย | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับน้ำทิ้งจากอาคารได้อย่างเพียงพอ มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีคุณภาพวัดในรูปของค่าบีโอดี (BOD) ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร 2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 3. ประสานให้เทศบาลเมืองกะทู้ หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต ดำเนินสูบล้างออกจากถังเกรอะเมื่อตะกอนเต็ม เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 4. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุหรือสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม เช่น ผ้าอนามัย ถุงพลาสติก เป็นต้น ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลงและเกิดการอุดตันในเส้นทาง 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ และจัดหาอะไหล่สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียที่สำคัญไว้ได้แก่ แอร์ปั๊ม เครื่องสูบน้ำเสีย เป็นต้น 6. ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ | |

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการโครงการ

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
|---|--|
| 3.7 การใช้ไฟฟ้า | <ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ห่างจากตัวอาคารและจากแนวเขตที่ดินตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) ที่กำหนดต้องมีระยะห่างกับผนังเปิดของอาคาร เฉลียง ระเบียงหรือบริเวณที่มีคนเข้าถึง ไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร 2. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้า แยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของหม้อแปลงไฟฟ้าสาธารณะ 3. จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และรีบแก้ไขหากพบการชำรุดเสียหาย 4. ตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าจะต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าได้โดยสะดวก เพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 5. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้าติดไว้บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าให้เห็นชัดเจน 6. จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่สภาพปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 7. เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อน ในพื้นที่ของอาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้ เช่น ผนังอาคาร ฝ้าเพดาน เพื่อลดและกันความร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร และเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย 8. รมรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 9. เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อน ในพื้นที่ของอาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้ เช่น ผนังอาคาร ฝ้าเพดาน เพื่อลดและกันความร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร และเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย 10. ติดตั้งหลอดไฟฟ้าแสงสว่างในห้องพัก ทางเดิน และที่จอดรถ ให้มีความสว่างเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 พ.ศ.2537 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ตามหลักเกณฑ์กฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการออกแบบอาคาร เพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 |
| 3.8 การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดบริเวณข้างเคียง | <ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบระยะถอยร่นหรือช่องว่างระหว่างอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง เพื่อป้องกันการบดบังลม และเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 2. ไม่ทำการก่อสร้างต่อเติมหรือดัดแปลงอาคารให้มีความสูงเพิ่มขึ้นหรือให้ผิดไปจากที่ได้ออกแบบไว้ตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการบดบังแสงแดดที่อาจเกิดขึ้นต่ออาคารข้างเคียง 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อช่วยลดความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต 4. กำหนดให้มีการแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ โดยโครงการกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัย/บ้านพักอาศัย ที่มีเจ้าของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่ดำเนินการก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่เป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว เจ้าของโครงการในฐานะผู้พัฒนาโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย คือ เจ้าของโครงการ และผู้อาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายโดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากเปิดใช้งานอาคารโครงการแล้วเสร็จ 1 ปี |
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต | <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. หากได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการเจ้าของโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาค่าความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด 2. ติดตั้งกล้องวงจรปิดที่สามารถมองเห็นและบันทึกภาพบริเวณถนนด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อรักษาความปลอดภัยของโครงการ |

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการโครงการ

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
|--|---|
| 7. | ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานตลอดเวลา |
| 8. | เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลจะต้องจัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกชิ้นตามคู่มือของแต่ละประเภท ได้แก่ เครื่องสูบน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศ และเครื่องสูบลำโพง เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลาให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 |
| 3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม | |
| 1. | จัดให้มีระบบระบายน้ำแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย |
| 2. | จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ สามารถรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ |
| 3. | จัดให้มีบ่อตรวจคุณภาพน้ำ พร้อมติดตั้งตะแกรงดักขยะ เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบระบบระบายน้ำ และป้องกันขยะและเศษกิ่งไม้ ไบโม่อุดตันท่อระบายน้ำ |
| 4. | จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น เครื่องสูบน้ำ ตะแกรงดักมูลฝอย ท่อระบายน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อยู่เสมอ |
| 5. | จัดให้มีการขุดลอกตะกอน และทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำฝนเป็นประจำอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง และเพิ่มความถี่ในฤดูฝนเป็น 1 เดือน/ครั้ง หรือเมื่อท่อมีตะกอนอุดตัน |
| 3.5 การจัดการมูลฝอย | |
| 1. | จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งภายในแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย ออกแบบให้มีประตูเปิด-ปิดอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอย และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงพร้อมทั้งช่วยลดการฟุ้งกระจายของกลิ่นที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้ยังได้จัดเตรียมก๊อกน้ำสำหรับล้างทำความสะอาด โดยจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดภายในห้องพักมูลฝอยทุกวัน |
| 2. | ติดตั้งป้ายบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม โดยจัดทำป้ายขนาดเหมาะสมแยกแต่ละประเภท |
| 3. | ทำความสะอาดถังมูลฝอยไม่ให้มีคราบหรือกลิ่นเหม็นรวมทั้งจะต้องตรวจสอบสภาพของถังมูลฝอยหากพบว่าชำรุดแตกหรือรั่วซึม ให้ทำการเปลี่ยนถังใหม่โดยทันที |
| 4. | รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยลดการใช้วัสดุที่ก่อให้เกิดมูลฝอย ตลอดจนประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทิ้งมูลฝอยบริเวณที่โครงการจัดไว้ เพื่อรักษาความสะอาดและป้องกันมูลฝอยตกค้างในแต่ละวัน |
| 5. | เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลอาคารชุด ต้องรับผิดชอบในการรวบรวมและนำมูลฝอยอันตราย ไปยังอาคารกักเก็บของเสียอันตรายจากชุมชนของเทศบาลนครภูเก็ตซึ่งจะเปิดให้มีการนำมูลฝอยอันตรายมาส่งได้ทุกวัน ที่ 20-25 ของทุกเดือน โดยเทศบาลนครภูเก็ตจะดำเนินการนำขยะที่รวบรวมไว้ ไปกำจัดโดยผู้รับบริการกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 3 เดือน |
| 3.6 การจราจร | |
| 1. | จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยและผู้ที่มีสัญจรไปมา |
| 2. | จัดให้มีป้ายชื่อโครงการให้เห็นได้ชัดเจน และมีไฟส่องสว่างให้เห็นทางเข้า - ออกได้ชัดเจนในเวลากลางคืน |
| 3. | ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัย |
| 4. | ดูแลพื้นที่ทางเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ |
| 5. | จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยให้มุมกล้องมองเห็นทั้งที่จอดรถของโครงการ และบริเวณถนนหน้าโครงการ |

พ 12 มี.ค 44/63

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการโครงการ

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
|--|--|
| 3. | เมื่อการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด |
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | |
| 1. | ติดตั้งติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งภายในอาคาร และภายนอกอาคาร ให้มุมกล้องมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อรักษาความปลอดภัยโครงการและบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ |
| 2. | จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง |
| 3. | ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจ เป็นต้น |
| 4.3 การป้องกันอัคคีภัย | |
| 1. | ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 |
| 2. | จัดให้มีจุดรวมพล ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน |
| 3. | จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำ เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุด เสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที |
| 4. | ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที |
| 5. | กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง การช่วยเหลือผู้ประสบภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย |
| 6. | จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยระบุถึงวิธีการปฏิบัติตน หมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ และตำแหน่งจุดรวมพล โดยทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์ หรือติดป้ายไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น โถงต้อนรับ เป็นต้น |
| 7. | ประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองกระบุรี ให้ทราบทิศทางของรถที่เข้ามาอำนวยความสะดวก เพื่อที่จะสามารถลำเลียงคนออกภายนอกโครงการได้อย่างรวดเร็วมีประสิทธิภาพ และไม่กีดขวางทิศทางการจราจร |
| 8. | ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย และสถานี เป็นต้น |
| 4.4 ทัศนียภาพ | |
| 1. | จัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการประกอบด้วย ไม้ยืนต้น ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินเพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพ |
| 2. | ดูแลอาคาร และพื้นที่ภายในโครงการให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมของอาคารที่ออกแบบไว้ และให้สอดคล้องกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง |
| 3. | สีของอาคาร ให้ใช้สีธรรมชาติ (Earth Tone) ให้มากที่สุด เช่น สีเขียว สีอิฐ สีขาว หรือสีครีม เพื่อให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม และอาคารข้างเคียงและเกิดความสบายตาแก่ผู้มาเยือน หรือผู้ที่ผ่านพื้นที่โครงการ |
| 4.5 สุขภาพของประชาชน | |
| 1. | ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านเสียง ด้านคุณภาพอากาศ ด้านการจราจร ด้านน้ำเสีย ด้านขยะมูลฝอย และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด |

☎ ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ☎

กรุณาติดต่อ : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด

เบอร์โทร : 086-399-1042

E-mail : andamaninter@gmail.com

ติดต่อผ่าน : Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา

หมายเหตุ : ของบริษัท ออริจิ้น ภูเก็ต วิลล่า จำกัด มอบหมายให้

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ

Scan QR Code



แบบสอบถามความเพียงพอของมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

แบบสอบถามความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ดิ ออริจิน กะทู้-ป่าตอง (The Origin Kathu-Patong)

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ถนนพระภูเก็ตแก้ว ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

คำชี้แจง ตามที่โครงการ ดิ ออริจิน กะทู้-ป่าตอง (The Origin Kathu-Patong) จำนวนห้องชุดทั้งหมด 624 ห้องชุด แบ่งเป็น ห้องชุดเพื่อการอยู่อาศัย จำนวน 617 ห้องชุด และเป็นห้องชุดเพื่อประกอบการค้า จำนวน 7 ห้องชุด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ถนนพระภูเก็ตแก้ว ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท ออริจิน ภูเก็ต วิลล่า จำกัด ได้สอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะของผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจส่งผลกระทบต่อท่านในระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ ซึ่งภายในโครงการประกอบด้วยอาคารจำนวน 5 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องชุด 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารคลับเฮาส์ 2 ชั้น และอาคารพักผ่อนหย่อนร่มขึ้นเดียว

โดยในการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ท่านได้ให้ความเห็นและข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงได้จัดทำร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการมาเพื่อให้ท่านพิจารณาก่อนนำไปกำหนดเป็นมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติตามต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ใครขอความกรุณาให้ท่านตอบคำถามตามความเป็นจริง และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ท่านได้กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

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

คำชี้แจง : กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงความเป็นจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ท่านคิดว่ามาตรการฯ ที่โครงการกำหนดไว้มีความเพียงพอหรือไม่

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างโครงการ

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ความคิดเห็นต่อมาตรการ | |
|---|-----------------------|----------------------------------|
| | เพียงพอ | ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ..... |
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1. ให้มีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภคและการจัดภูมิสถาปัตย์ของโครงการเท่านั้น 2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น 3. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน | | |
| 1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน 1. จัดให้มีกำแพงกันดินชั่วคราว (Steel Sheet Pile) และทำเหล็กค้ำยัน (Bracing) บริเวณที่มีการขุดดิน ให้แล้วเสร็จก่อนขุดดินและก่อสร้างฐานรากอาคาร เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน 2. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการและเป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้และให้วิศวกรผู้ชำนาญควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. ผู้รับเหมาจะต้องเคลื่อนย้ายเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง และทำความสะอาดบริเวณโดยรอบสถานที่ก่อสร้างภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อให้ดินสามารถฟื้นตัวได้ | | |

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างโครงการ

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ความคิดเห็นต่อมาตรการ | |
|---|-----------------------|----------------------------------|
| | เพียงพอ | ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ..... |
| <p>4. หลีกเลี่ยงการปรับพื้นที่ในช่วงหน้าฝน เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินและตะกอนดินไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>5. ปิดคลุมดินและเศษวัสดุด้วยผ้าใบมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของดินและเศษวัสดุไปสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>6. ในการขุดดินจะต้องดำเนินการเฉพาะในส่วนของตำแหน่งที่วิศวกรได้ออกแบบไว้เท่านั้น และต้องดำเนินการตามแบบและวิธีการทางวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน</p> <p>7. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอน เพื่อดักตะกอนดินไม่ให้ชะล้างลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>8. จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในบ่อดักตะกอน และรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันน้ำท่วมขัง และตะกอนดินไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> | | |
| <p>1.3 การเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>1. จัดให้มีการขอมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว การก่อสร้างต้องดำเนินการตามหลักวิชาการที่ถูกต้องมีการควบคุมการก่อสร้างโดยวิศวกรที่มีความรู้และความชำนาญ ความสามารถเฉพาะด้านนั้นๆ และการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยผ. 1302) เป็นต้น</p> | | |
| <p>1.4 คุณภาพอากาศ</p> <p><u>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</u></p> <p>1. จัดให้มีป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อเจ้าของโครงการได้ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียงในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>2. จัดทำป้ายแสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างและเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน</p> <p><u>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</u></p> <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้างและให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p><u>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <p>1. จัดทำรั้วทึบ สูง 4 เมตร โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง</p> <p><u>มาตรการด้านการเดินรถและใช้เครื่องจักร</u></p> <p>1. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งานและตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน</p> | | |

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างโครงการ

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ความคิดเห็นต่อมาตรการ | |
|--|-----------------------|----------------------------------|
| | เพียงพอ | ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ..... |
| <p>2. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง หากเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า</p> <p>3. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>4. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อลดปัญหาฝุ่นละออง โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่</p> <p>5. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <p>6. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้ที่ได้รับฝุ่นที่สุด</p> <p>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</p> <p>1. ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช และวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2. จัดให้มีการจัดการสารเคมีตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)</p> <p>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</p> <p>1. เปิดพื้นที่ขุดดินเท่าที่จำเป็น ส่วนพื้นที่อื่นที่เปิดแล้วควรปิดคลุมผ้าใบไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น</p> <p>2. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ขุดดินและพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่พบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</p> <p>1. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย</p> <p>2. จัดอุปกรณ์ทำความสะอาด เช่น ไม้กวาด พลุ ให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการตกหล่นของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศระยะก่อสร้าง</p> <p>1. จัดให้มีรั้วทึบ สูง 4 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อกันขอบเขตให้เป็นสัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง</p> <p>2. กองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ภายในพื้นที่ที่ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด</p> <p>3. เลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นแบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด</p> <p>4. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน หิน ที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นจะทำความสะอาดโดยทันที</p> | | |
| <p>1.5 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน</p> <p>ก. เสียง</p> <p>1. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดัง ให้ปฏิบัติงานในช่วงเวลา 08.00 น. - 17.00 น. ส่วนกิจกรรมก่อสร้างอื่นๆ ที่ไม่มีเสียงดังให้ดำเนินการปฏิบัติงานไม่เกิน 19.00 น.</p> <p>2. ควบคุมรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่โครงการให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดแล้ว ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เพื่อคอยปฏิบัติงาน</p> <p>3. จัดทำรั้วทึบถาวรโดยรอบพื้นที่โครงการ สูง 4 เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่ออาคารข้างเคียง</p> <p>4. กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องมือที่มีเสียงดังต้องมีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน</p> | | |

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างโครงการ

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ความคิดเห็นต่อมาตรการ | |
|---|-----------------------|---------------------------------|
| | เพียงพอ | ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.... |
| <p>5. จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น งานตัดเหล็ก งานเจียร์ เป็นต้น และกำชับดูแลให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน</p> <p>6. กรณีเกิดปัญหาเสียงรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง เจ้าของโครงการต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหาวิธีการก่อสร้างหรือจัดการงานก่อสร้างเพื่อให้ระดับเสียงลดลง เช่น การลดเสียงที่แหล่งกำเนิด หรือการลดระยะเวลาการทำงานของอุปกรณ์/เครื่องมือที่มีเสียงดัง เป็นต้น</p> <p>7. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังจากการตีมีสุม การทะเลาะวิวาทหรืออื่นๆ รบกวนพื้นที่โดยรอบโครงการ</p> <p>8. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะบริเวณชุมชน</p> <p>ข. แรงสั่นสะเทือน</p> <p>1. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการสามารถติดต่อโครงการได้โดยตรง</p> <p>2. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง และความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</p> <p>3. ติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร รวมทั้งตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีและเหมาะสมกับงาน</p> <p>4. จัดให้มีการตรวจสอบ และถ่ายภาพอาคารที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้างโครงการเพื่อใช้เป็นหลักฐานยืนยันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>5. หากพบว่าอาคารใกล้เคียงเกิดรอยร้าวหรือเกิดความเสียหายจากแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ ทางโครงการจะต้องเร่งทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม โดยจะต้องทำความเข้าใจความตกลงกับเจ้าของอาคารให้มีความชัดเจน</p> | | |
| <p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</p> <p>1. กำหนดให้มีการปรับพื้นที่ เพื่อให้เหมาะสมกับการจัดภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการ เท่านั้น</p> <p>2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย และควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น เพื่อไม่เป็นการรบกวนถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ในบริเวณอื่น</p> <p>3. ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช หรือเศษวัสดุก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ให้เกิดมลพิษทางอากาศที่จะส่งผลกระทบต่อสัตว์ในบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>4. ห้ามคนงาน หรือเจ้าหน้าที่ของโครงการ ล่านกหรือสัตว์ที่อยู่ตามธรรมชาติหรือใช้เครื่องมือจับสัตว์ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงเด็ดขาด</p> | | |
| <p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้น้ำ</p> <p>1. จัดให้มีที่ถังเก็บสำรองน้ำใช้ภายในบ้านพักคนงาน และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไว้อย่างเพียงพอ ซึ่งสามารถสำรองน้ำได้อย่างน้อย 2 วัน</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ หากพบว่าปริมาณน้ำเหลือน้อยกว่า 1 ใน 3 จะต้องประสานให้บริษัทผู้จำหน่ายน้ำเข้ามาเติมน้ำทันที</p> | | |

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างโครงการ

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ความคิดเห็นต่อมาตรการ | |
|--|-----------------------|----------------------------------|
| | เพียงพอ | ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ..... |
| 3. ตรวจสอบถึงเก็บน้ำใช้ หากพบมีการรั่วซึมหรือชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที 4. รมรงค้ให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่า | | |
| 3.2 การจัดการน้ำเสีย 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้ได้ตามมาตรฐาน 2. รมรงค้ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น 3. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำและกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม | | |
| 3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม 1. ให้มีรั้วระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการ พร้อมบ่อดักมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ 2. ขุดลอกการระบายน้ำ และบ่อดักในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ 3. กำชับคนงานไม่ให้ทิ้งมูลฝอยหรือเศษวัสดุที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวางการระบายน้ำ 4. จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณหน้าโครงการ และภายในพื้นที่โครงการทุกวัน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ | | |
| 3.4 การจัดการมูลฝอย 1. จัดให้มีถังมูลฝอยพลาสติก ชนิดมีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย จัดไว้ในภายในพื้นที่โครงการใกล้ทางเข้า-ออก เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเก็บขนได้อย่างสะดวก 2. ตรวจสอบสภาพถังมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ กรณีที่พบว่าถังมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ 3. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 4. ประสานเทศบาลเมืองกะทู้หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลเมืองกะทู้ เข้ามาทำการเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่โครงการ โดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างส่งกลิ่นรบกวนพื้นที่ข้างเคียงและไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค 5. กรณีเกิดน้ำชะมูลฝอย หรือเศษมูลฝอยตกหล่นบริเวณจุดเก็บขนมูลฝอย ต้องจัดให้มีคนงานล้างทำความสะอาดพื้น และเก็บมูลฝอยที่ตกหล่นใส่ถังมูลฝอย เพื่อรอการเก็บขนครั้งต่อไป | | |
| 3.5 การจราจร 1. ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกที่ใช้ภายในโครงการให้บรรทุกตามพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด 2. กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้ระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชนหรือทางแยก โดยเฉพาะกรณีติดกระแสดจราจร 3. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกรวดเร็วด้านการจราจรตลอดเวลาที่ก่อสร้าง 5. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีมิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวางการจราจรและเกิดอุบัติเหตุ 6. จำกัดความเร็วของรถให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านชุมชน | | |

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างโครงการ

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ความคิดเห็นต่อมาตรการ | |
|--|-----------------------|----------------------------------|
| | เพียงพอ | ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ..... |
| <p>7. จัดระเบียบรถบรรทุกทุกขนส่งดินหรือขนส่งวัสดุก่อสร้างให้จอดอยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น ห้ามจอดบนถนนสาธารณะ</p> <p>8. การขนส่งวัสดุก่อสร้างและขนส่งดินเข้าสู่พื้นที่โครงการ ให้ทำการขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น. ถึง 15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการจราจรที่ติดขัด</p> <p>9. ระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนสาธารณะประโยชน์มีการชำรุดเสียหาย อันเกิดจากการขนส่งของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้ใช้ถนนดังกล่าว</p> | | |
| <p>3.6 การใช้ไฟฟ้า</p> <p>1. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าแยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของการใช้ไฟฟ้าอาคารข้างเคียง</p> <p>2. จัดให้มีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และประหยัดพลังงาน และมีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าตามมาตรฐาน</p> <p>3. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย</p> <p>4. กำชับให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ปิดไฟเท่าที่ใช้งาน</p> <p>5. ถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน</p> | | |
| <p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</p> <p>1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวต้องระบุ ชื่อโครงการ รายละเอียด ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และดูแลความปลอดภัยจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารแก่ประชาชนใกล้เคียง</p> <p>3. จัดให้มีหัวหน้างานคอยดูแล ควบคุมความประพฤติของคนงานอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</p> <p>4. จัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีการประกันความเสียหายที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>5. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง โครงการต้องตรวจสอบสภาพบ้านเรือนประชาชนในระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ พร้อมถ่ายรูปสภาพบ้านดังกล่าวว่ามีการแตกร้าวของผนัง ฝ้าหรือเพดานหรือไม่ ทั้งนี้ เพื่อเป็นข้อมูลเปรียบเทียบประเมินผลกระทบระหว่างก่อสร้าง และหลักฐานการยืนยันความเสียหาย หากการก่อสร้างอาคารของโครงการส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง จะต้องรีบดำเนินการแก้ไข ชดเชย หรือเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยทันที</p> <p>6. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง</p> | | |

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างโครงการ

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ความคิดเห็นต่อมาตรการ | |
|---|-----------------------|---------------------------------|
| | เพียงพอ | ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.... |
| <p>6. จัดหารถยนต์เตรียมไว้สำหรับส่งคนงานก่อสร้างที่อาจจะได้รับอุบัติเหตุจากการก่อสร้างหรือเจ็บป่วยหนักส่งสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>7. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตา กันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู เป็นต้น</p> <p>8. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุและแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขและปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป</p> <p>9. ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมคนงานโดยคุ้มครองและดูแลความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนรอบโครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>10. ก่อนที่จะก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งบ้านพักอาศัยบริเวณข้างเคียง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>11. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>12. ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณเหนือรั้วโครงการเพื่อตรวจสอบกรณีอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>13. ติดตั้ง จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> | | |
| <p>4.3 การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>1. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ไว้ในสถานที่ที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และจะต้องติดตั้งบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและสามารถหยิบใช้ได้อย่างสะดวก</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>3. การเดินสายไฟและการติดตั้งระบบไฟฟ้าต่างๆ ต้องมีความปลอดภัยและถูกต้องตามขั้นตอน</p> <p>4. จัดเก็บวัสดุการก่อสร้างที่เป็นวัตถุไวไฟหรือง่ายต่อการติดไฟ แยกให้เป็นสัดส่วนพร้อมทั้งแสดงป้ายเตือนให้ชัดเจน เพื่อให้คนงานก่อสร้างทราบและระมัดระวังมากขึ้น</p> <p>5. ห้ามคนงานสูบบุหรี่ใกล้กับวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พร้อมทั้งกำชับให้คนงานดับไฟให้สนิททุกครั้งหลังจากเลิกสูบบุหรี่</p> <p>6. ควบคุมดูแลกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างเข้มงวด</p> <p>7. จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลงานก่อสร้างทุกขั้นตอนอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เป็นไปตามแบบแปลนการก่อสร้างโครงการ และเงื่อนไขในการอนุญาตก่อสร้างของทางราชการ</p> <p>8. จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีการป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้แก่คนงาน</p> | | |

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างโครงการ

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ความคิดเห็นต่อมาตรการ | |
|---|-----------------------|----------------------------------|
| | เพียงพอ | ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ..... |
| <p>7. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ซึ่งกรณีที่มีเรื่องร้องเรียนเจ้าหน้าที่โครงการต้องรายงานให้เจ้าของโครงการทราบ และตรวจสอบข้อเท็จจริงตลอดจนประสานงานกับผู้ได้รับความเดือดร้อนเพื่อหาแนวทางแก้ไขและยุติปัญหาความเดือดร้อน โดยจะต้องเร่งตรวจสอบภายใน 2 วัน ทั้งนี้ หากตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ร้องเรียนหรือผู้ได้รับความเดือดร้อนได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการจริง โครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไข ชดเชยหรือเยียวยา ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร่งด่วน พร้อมทั้งให้ตรวจสอบหาสาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบและหาแนวทางแก้ไข เพื่อป้องกันปัญหาเกิดขึ้นซ้ำในอนาคต</p> <p>8. เจ้าของโครงการต้องกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานอย่างเคร่งครัด</p> | | |
| <p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p><u>มาตรการด้านอาชีวอนามัย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ตรวจสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นบริเวณสำนักงาน จำนวน 1 ห้อง กำจัดสัตว์พาหะนำโรค อันได้แก่ หนู แมลงสาบ ยุง และแมลงวัน กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ หลังทำการรื้อถอนพื้นที่ก่อสร้าง ห้องน้ำ ห้องส้วม จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ณ สำนักงานชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้าง โดยชุมชนสามารถร้องเรียนโดยวาจาหรือสามารถทำเป็นหนังสือมายังเจ้าหน้าที่โครงการ ตรวจสอบข้อเท็จจริงตามเรื่องร้องเรียน แล้วชี้แจงผลการตรวจสอบตามข้อเท็จจริง รวมไปถึงสาเหตุ และแนวทางแก้ไขให้กับผู้ร้องเรียนทราบ <p><u>มาตรการด้านด้านอุบัติเหตุ และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินต่อคนงานและบริเวณพื้นที่โดยรอบ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร กำหนดมาตรการกำกับดูแล และควบคุมไม่ให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแลและลงโทษ กรณีที่มีการฝ่าฝืน เพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 และให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ตรวจสอบเครื่องจักรให้มีความพร้อมในการใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น ติดป้ายแนะนำการทำงาน และป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล | | |

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างโครงการ

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ความคิดเห็นต่อมาตรการ | |
|---|-----------------------|---------------------------------|
| | เพียงพอ | ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.... |
| 4.4 ทคณียภาพ 1. วางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดให้มีรั้วทึบ สูง 4 เมตร และต่อด้วยผ้าใบ/ตาข่ายอีก 2 เมตร โดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่สวยงามในช่วงก่อสร้าง 3. ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น และให้วิศวกรผู้ชำนาญควบคุมงานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | | |
| 4.5 สุขภาพของประชาชน 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านคุณภาพอากาศ ด้านระดับเสียง และการสิ้นสະเทือน ด้านการจราจร ด้านการจัดการน้ำเสีย ด้านการจัดการมูลฝอย และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด 2. มีการป้องกันเกี่ยวกับโรคระบาด กรณีที่โครงการมีการก่อสร้างในช่วงที่มีการแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 (COVID-19) | | |

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการโครงการ

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ความคิดเห็นต่อมาตรการ | |
|--|-----------------------|---------------------------------|
| | เพียงพอ | ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.... |
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1. ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการรวมถึงพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 2. การออกแบบอาคารใช้โทนสีไม่โดดเด่น และให้มีความสอดคล้องกับธรรมชาติข้างเคียง | | |
| 1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเน้นการปลูกไม้ยืนต้น และปลูกพืชที่มีคุณสมบัติช่วยยึดดินไม่ให้พังทลายและไหลไปกับน้ำกรณีที่เกิดฝนตกหนัก ช่วยชะลอการไหลของน้ำฝน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกใหม่ทดแทนทันที | | |
| 1.3 การเกิดแผ่นดินไหว 1. จัดทำแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบถึงเส้นทางหนีภัยภายในโครงการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถอพยพได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย โดยติดไว้บริเวณห้องพัก และเืองทางเดินอาคารภายในโครงการ 2. ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อช่วยเหลือผู้พักอาศัยภายในโครงการในการอพยพได้ทันทั่วทั้งที่ 3. จัดให้มีจุดรวมพลไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน เพื่อผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างปลอดภัย | | |

ผ. น. น. ๐๗/๖๖

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการโครงการ

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ความคิดเห็นต่อมาตรการ | |
|--|-----------------------|---------------------------------|
| | เพียงพอ | ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.... |
| 1.4 คุณภาพอากาศ 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นไม้ทดแทนทันที 2. ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศเสีย เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ 3. ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากการจราจรของรถ | | |
| 1.5 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน 1. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก ให้มีความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ติดตั้งป้ายเตือน “ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งขณะจอดรถ” ไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องยนต์ 3. เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูงเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวน | | |
| 2. ทรัพยากรทางด้านชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก 1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบก | | |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ 1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสามารถสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน 2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อน้ำให้อยู่ในสภาพดีเหมาะกับการใช้งานเพื่อป้องกันการรั่วไหล การอุดตัน การสูญเสียโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใช้ 3. เครื่องใช้และสุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในโครงการจะต้องเป็นรุ่นประหยัดน้ำ 4. รมรงคิให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการและพนักงานทุกคนใช้น้ำอย่างประหยัด โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ติดป้าย/คำขวัญ บริเวณสำนักงานนิติบุคคล และพื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ เช่น ปิดก๊อกน้ำทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน เป็นต้น 5. จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอ หรือเมื่อพบว่า มีตะกอนปะปนออกมา กับน้ำใช้ในอาคาร โดยให้เปิดวาล์วจ่ายน้ำเข้าและจ่ายน้ำออกรดน้ำต้นไม้หรือล้างทำความสะอาดอาคาร และสับตะกอนในบ่อออกไปให้หมด ก่อนเปิดวาล์วจ่ายน้ำเข้าและจ่ายน้ำออกตามปกติ | | |
| 3.2 การจัดการน้ำเสีย 1. จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับน้ำทั้งจากอาคารได้อย่างเพียงพอ มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคาร ประเภท ก. โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีคุณภาพวัดในรูปของค่าบีโอดี (BOD) ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร 2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย | | |

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการโครงการ

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ความคิดเห็นต่อมาตรการ | |
|--|-----------------------|---------------------------------|
| | เพียงพอ | ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.... |
| <p>3. ประสานให้เทศบาลเมืองกะทู้ หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต ดำเนินสูบตะกอนออกจากถังเกรอะเมื่อตะกอนเต็ม เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>4. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุหรือสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม เช่น ผ้าอนามัย ถุงพลาสติก เป็นต้น ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลงและเกิดการอุดตันในเส้นท่อ</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ และจัดหาอะไหล่สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียที่สำคัญไว้ ได้แก่ แอร์ปั๊ม เครื่องสูบน้ำเสีย เป็นต้น</p> <p>6. ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>7. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานตลอดเวลา</p> <p>8. เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลจะต้องจัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกชิ้นตามคู่มือของแต่ละประเภท ได้แก่ เครื่องสูบน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศ และเครื่องสูบน้ำ เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลาให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 .</p> | | |
| <p>3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p> <p>1. จัดให้มีระบบระบายน้ำแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย</p> <p>2. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ สามารถรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ</p> <p>3. จัดให้มีบ่อตรวจคุณภาพน้ำ พร้อมติดตั้งตะแกรงดักขยะ เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบระบบระบายน้ำ และป้องกันขยะและเศษกิ่งไม้ ไบโม่อุดตันที่ระบายน้ำ</p> <p>4. จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น เครื่องสูบน้ำ ตะแกรงดักมูลฝอยที่ระบายน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อยู่เสมอ</p> <p>5. จัดให้มีการขุดลอกตะกอน และทำความสะอาดที่ระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำฝนเป็นประจำอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง และเพิ่มความถี่ในฤดูฝนเป็น 1 เดือน/ครั้ง หรือเมื่อท่อมีตะกอนอุดตัน</p> | | |
| <p>3.5 การจัดการมูลฝอย</p> <p>1. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งภายในแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย ออกแบบให้มีประตูเปิด-ปิดอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอย และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงพร้อมทั้งช่วยลดการฟุ้งกระจายของกลิ่นที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้ยังได้จัดเตรียมก๊อกน้ำสำหรับล้างทำความสะอาด โดยจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดภายในห้องพักมูลฝอยทุกวัน</p> <p>2. ติดตั้งป้ายบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม โดยจัดทำป้ายขนาดเหมาะสมแยกแต่ละประเภท</p> <p>3. ทำความสะอาดถังมูลฝอยไม่ให้มีคราบหรือกลิ่นเหม็นรวมทั้งจะต้องตรวจสอบสภาพของถังมูลฝอยหากพบว่าชำรุดแตกหรือรั่วซึมให้ทำการเปลี่ยนถังใหม่โดยทันที</p> <p>4. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยลดการใช้วัสดุที่ก่อให้เกิดมูลฝอย ตลอดจนประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทิ้งมูลฝอยบริเวณที่โครงการจัดไว้ เพื่อรักษาความสะอาดและป้องกันมูลฝอยตกค้างในแต่ละวัน</p> | | |

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการโครงการ

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ความคิดเห็นต่อมาตรการ | |
|--|-----------------------|---------------------------------|
| | เพียงพอ | ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.... |
| <p>5. เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลอาคารชุด ต้องรับผิดชอบในการรวบรวมและนำมูลฝอยอันตรายไปยังอาคารกักเก็บของเสียอันตรายจากชุมชนของเทศบาลนครภูเก็ตซึ่งจะเปิดให้มีการนำมูลฝอยอันตรายมาส่งได้ทุกวัน ที่ 20-25 ของทุกเดือน โดยเทศบาลนครภูเก็ตจะดำเนินการนำขยะที่รวบรวมไว้ ไปกำจัดโดยผู้รับบริการกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 3 เดือน</p> | | |
| <p>3.6 การจราจร</p> <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยและผู้ที่เกี่ยวข้องไปมา</p> <p>2. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการให้เห็นได้ชัดเจน และมีไฟส่องสว่างให้เห็นทางเข้า – ออกได้ชัดเจนในเวลากลางคืน</p> <p>3. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัย</p> <p>4. ดูแลพื้นที่ทางเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p> <p>5. จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยให้มุมกล้องมองเห็นทั้งที่จอดรถของโครงการ และบริเวณถนนหน้าโครงการ</p> | | |
| <p>3.7 การใช้ไฟฟ้า</p> <p>1. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ห่างจากตัวอาคารและจากแนวเขตที่ดินตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) ที่กำหนดต้องมีระยะห่างกับผนังเปิดของอาคารเฉลี่ย ระเบียบหรือบริเวณที่มีคนเข้าถึง ไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร</p> <p>2. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้า แยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของหม้อแปลงไฟฟ้าสาธารณะ</p> <p>3. จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และรีบแก้ไขหากพบการชำรุดเสียหาย</p> <p>4. ตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าจะต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าได้โดยสะดวก เพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>5. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้าติดไว้บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าให้เห็นชัดเจน</p> <p>6. จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่สภาพปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>7. เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อน ในพื้นที่ของอาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้ เช่น ผนังอาคาร ฝ้าเพดาน เพื่อลดและกันความร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร และเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย</p> <p>8. รมรงคืให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>9. เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อน ในพื้นที่ของอาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้ เช่น ผนังอาคาร ฝ้าเพดาน เพื่อลดและกันความร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร และเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย</p> | | |

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการโครงการ

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ความคิดเห็นต่อมาตรการ | |
|--|-----------------------|---------------------------------|
| | เพียงพอ | ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.... |
| 10. ติดตั้งหลอดไฟฟ้าแสงสว่างในห้องพัก ทางเดิน และที่จอดรถ ให้มีความสว่างเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 พ.ศ.2537 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ตามหลักเกณฑ์กฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการออกแบบอาคาร เพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 | | |
| <p>3.8 การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดบริเวณข้างเคียง</p> <p>1. ตรวจสอบระยะถอยร่นหรือช่องว่างระหว่างอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง เพื่อป้องกันการบดบังลม และเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</p> <p>2. ไม่ทำการก่อสร้างต่อเติมหรือดัดแปลงอาคารให้มีความสูงเพิ่มขึ้นหรือให้ผิดไปจากที่ได้ออกแบบไว้ตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันการบดบังแสงแดดที่อาจเกิดขึ้นต่ออาคารข้างเคียง</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อช่วยลดความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต</p> <p>4. กำหนดให้มีการแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ โดยโครงการกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัย/บ้านพักอาศัย ที่มีเจ้าของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่ดำเนินการก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่เป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว เจ้าของโครงการในฐานะผู้พัฒนาโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย คือ เจ้าของโครงการ และผู้อาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายโดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากเปิดใช้งานอาคารโครงการแล้วเสร็จ 1 ปี</p> | | |
| <p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>1. หากได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการเจ้าของโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด</p> <p>2. ติดตั้งกล้องวงจรปิดที่สามารถมองเห็นและบันทึกภาพบริเวณถนนด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อรักษาความปลอดภัยของโครงการ</p> | | |

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการโครงการ

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ความคิดเห็นต่อมาตรการ | |
|--|-----------------------|---------------------------------|
| | เพียงพอ | ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.... |
| <p>3. เมื่อการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> | | |
| <p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1. ติดตั้งติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งภายในอาคาร และภายนอกอาคาร ให้มุมกล้องมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อรักษาความปลอดภัยโครงการและบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>3. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจ เป็นต้น</p> | | |
| <p>4.3 การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>1. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522</p> <p>2. จัดให้มีจุดรวมพล ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน</p> <p>3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำ เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดเสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p> <p>4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที</p> <p>5. กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง การช่วยเหลือผู้ประสบภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย</p> <p>6. จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยระบุถึงวิธีการปฏิบัติตน หมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ และตำแหน่งจุดรวมพล โดยทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์ หรือติดป้ายไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น โถงต้อนรับ เป็นต้น</p> <p>7. ประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองกระทุ้ง ให้ทราบทิศทางของรถที่เข้ามาอำนวยความสะดวก เพื่อที่จะสามารถลำเลียงคนออกภายนอกโครงการได้อย่างรวดเร็วมีประสิทธิภาพ และไม่กีดขวางทิศทางการจราจร</p> <p>8. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย และสถานี เป็นต้น</p> | | |

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการโครงการ

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ความคิดเห็นต่อมาตรการ | |
|---|-----------------------|---------------------------------|
| | เพียงพอ | ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.... |
| 4.4 ทัศนียภาพ 1. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการประกอบด้วย ไม้ยืนต้น ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินเพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพ 2. ดูแลอาคาร และพื้นที่ภายในโครงการให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมของอาคารที่ออกแบบไว้ และให้สอดคล้องกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง 3. สีของอาคาร ให้ใช้สีธรรมชาติ (Earth Tone) ให้มากที่สุด เช่น สีเขียว สีอิฐ สีขาว หรือสีครีม เพื่อให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมและอาคารข้างเคียงและเกิดความสบายตาแก่ผู้มาเยือน หรือผู้ที่ผ่านพื้นที่โครงการ | | |
| 4.5 สุขภาพของประชาชน 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านเสียง ด้านคุณภาพอากาศ ด้านการจราจร ด้านน้ำเสีย ด้านขยะมูลฝอย และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด | | |

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถาม

☎ ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ☎

กรุณาติดต่อ : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด

เบอร์โทร : 086-399-1042

E-mail : andamaninter@gmail.com

ติดต่อผ่าน : Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา

หมายเหตุ : ของบริษัท อริจัน ภูเก็ต วิลล่า จำกัด มอบหมายให้

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ

Scan QR Code



พ ๒๒ ๒๕๖๖

ภาคผนวก 13

แบบสัญญาจะซื้อจะขายห้องชุด (อ.ช.22) และสัญญาซื้อขาย
ห้องชุด (อ.ช.23) ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง
กำหนดแบบสัญญาจะซื้อจะขาย และสัญญาซื้อขายห้องชุด
ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.2522

สัญญาเลขที่

สัญญาจะซื้อจะขายห้องชุด

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณวันที่เดือน พ.ศ.
 ระหว่างผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินและอาคาร อายุ ปี สัญชาติ ที่อยู่ / ที่ตั้ง
 สำนักงาน เลขที่ตรอก/ซอย..... ถนน หมู่ที่ ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขตจังหวัด.....โทรศัพท์โดย.....
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน ปรากฏตามหนังสือมอบอำนาจลงวันที่..... เดือน.....พ.ศ.
 ชื่ออาคารชุด ที่ตั้งเลขที่ ตรอก / ซอย ถนน.....
 หมู่ที่ ตำบล/แขวงอำเภอ/เขตจังหวัด.....โทรศัพท์.....
 ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้จะขาย” ฝ่ายหนึ่ง กับอายุ ปี สัญชาติ
 ที่อยู่/ที่ตั้งสำนักงานเลขที่..... ตรอก/ซอย ถนนหมู่ที่
 ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขตจังหวัดโทรศัพท์
 ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้จะซื้อ” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญากันโดยมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ คำรับรองของผู้จะขาย

๑.๑ ผู้จะขายรับรองว่า ผู้จะขายเป็นผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินซึ่งเป็นที่ตั้งของอาคารชุดตาม
 โฉนดที่ดินเลขที่หน้าสำรวจ เลขที่ดิน ตำบล/แขวงอำเภอ / เขต
 จังหวัด เนื้อที่ไร่งาน ตารางวา โดยที่ดินแปลงดังกล่าว

☐ ได้จำนองไว้กับ / ได้จดทะเบียน
 บุริมสิทธิ์ในที่ดินให้แก่โดยที่ดินแปลงดังกล่าวเป็นประกันหนี้จำนอง /
 หนี้บุริมสิทธิ จำนวนเงิน.....บาท (.....)

☐ ไม่มีจำนอง / ไม่มีบุริมสิทธิ

๑.๒ ผู้จะขายรับรองว่าอาคารชุดและห้องชุด เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้จะขาย โดยอาคาร
 ดังกล่าว

☐ มีการจำนองรวมอยู่กับที่ดิน ไว้กับ..... / ได้จดทะเบียน
 บุริมสิทธิ์ในอาคารรวมกับที่ดินให้แก่..... โดยจำนวนเงินที่ประกันหนี้จำนอง/หนี้
 บุริมสิทธิเท่ากับจำนวนเงินตามข้อ ๑.๑

☐ ไม่มีจำนอง / ไม่มีบุริมสิทธิ

๑.๓ ผู้จะขายได้รับใบอนุญาตให้ก่อสร้างอาคารจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามกฎหมายว่า
 ด้วยการควบคุมอาคารเรียบร้อยแล้ว ตามใบอนุญาตเลขที่ / ลงวันที่ ขณะนี้
 อาคารชุด

☐ อยู่ระหว่างการก่อสร้าง เมื่อได้ก่อสร้างแล้วเสร็จจะนำไปจดทะเบียนเป็นอาคารชุด

☐ ได้ก่อสร้างแล้วเสร็จ อยู่ระหว่างการนำไปจดทะเบียนอาคารชุด

ข้อ ๒ ข้อตกลงจะซื้อจะขาย

๒.๑ ผู้จะขายตกลงจะขายและผู้จะซื้อตกลงจะซื้อห้องชุดในอาคารชุด
.....จำนวน ห้องชุด ดังนี้

๒.๑.๑ ห้องชุดเลขที่ ชั้นที่ เนื้อที่ ตารางเมตร

๒.๑.๒ ห้องชุดเลขที่ ชั้นที่ เนื้อที่ ตารางเมตร

๒.๑.๓ ห้องชุดเลขที่ ชั้นที่ เนื้อที่ ตารางเมตร

๒.๒ นอกจากกรรมสิทธิ์ในห้องชุดตามข้อ ๒.๑ แล้วยังรวมถึงทรัพย์สินส่วนกลาง ซึ่ง
ผู้จะซื้อจะมีสิทธิใช้สอยร่วมกันกับเจ้าของห้องชุดอื่น ๆ ดังต่อไปนี้

๒.๒.๑ ทรัพย์สินตามที่พระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติม
กำหนดให้ถือว่าเป็นทรัพย์สินส่วนกลาง

๒.๒.๒ ที่ดินที่ตั้งอาคารชุดจำนวน ไร่ งาน ตารางวา

๒.๒.๓ สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่ผู้จะซื้อจะได้รับ โดยผู้จะขายมีความผูกพัน
ที่จะต้องนำไปจดทะเบียนเป็นทรัพย์สินส่วนกลาง (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายสัญญา) ทั้งนี้ หาก
ผู้จะขายได้ทำการโฆษณาด้วยข้อความหรือภาพโฆษณา ให้ถือว่าเอกสารที่โฆษณาด้วยข้อความและภาพโฆษณา
เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจะซื้อจะขายนี้ด้วย

ข้อ ๓ ราคาจะซื้อจะขาย

๓.๑ ผู้จะซื้อและผู้จะขายตกลงจะซื้อจะขายห้องชุดตามข้อ ๒ จำนวน ห้องชุด
ในราคาตารางเมตรละ บาท (.....) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น บาท
(.....)

๓.๒ ในกรณีที่อาคารชุดยังดำเนินการก่อสร้างไม่แล้วเสร็จ ต่อมาเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ
ปรากฏว่า มีเนื้อที่ห้องชุดเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากจำนวนที่ระบุไว้ในสัญญา คู่สัญญาตกลงคิดราคาห้องชุดส่วนที่
เพิ่มขึ้นหรือลดลงในราคาต่อหน่วยตามที่กำหนดในข้อ ๓.๑ และให้นำราคาห้องชุดในส่วนที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงไป
เพิ่มหรือลดลงจากราคาห้องชุดตามข้อ ๓.๑ และจำนวนเงินที่ต้องชำระตามข้อ ๔.๒

ข้อ ๔ การชำระเงินและการโอนกรรมสิทธิ์

๔.๑ คู่สัญญาตกลงให้ถือเอาเงินที่ผู้จะซื้อได้ชำระในวันที่จอง เมื่อวันที่
เดือน.....พ.ศ. จำนวน บาท (.....) และเงินที่ผู้จะซื้อได้ชำระใน
วันทำสัญญานี้จำนวน บาท (.....) รวมเงินที่ผู้จะซื้อได้ชำระให้แก่ผู้
จะขายไปแล้วทั้งสิ้นจำนวน บาท (.....) เป็นการชำระราคาห้องชุดตาม
ข้อ ๓.๑ ส่วนหนึ่ง

พ พ ทน ๒/๓

๔.๒ ผู้จะซื้อตกลงชำระราคาค่าห้องชุดที่เหลือจำนวนบาท
(.....) โดยแบ่งชำระเป็นงวด ๆ ดังนี้

๔.๒.๑ งวดที่ ๑ จำนวน.....บาท(.....) ชำระภายในวันที่.....

๔.๒.๒ งวดที่ ๒จำนวน.....บาท(.....) ชำระภายในวันที่.....

๔.๒.๓ งวดที่ ๓ จำนวนบาท(.....) ชำระภายในวันที่

๔.๒... งวดสุดท้ายจำนวน บาท (.....)

๔.๓ ในการชำระเงินค่าห้องชุด ผู้จะซื้อจะต้องนำไปชำระให้แก่ผู้จะขาย ณ ภูมิลำเนาของผู้จะขายที่ปรากฏในสัญญาฯ หากมีการเปลี่ยนแปลงภูมิลำเนาให้ถือเอาภูมิลำเนาที่ผู้จะขายได้แจ้งให้ทราบเป็นหนังสือเป็นที่ชำระ และผู้จะขายต้องออกหลักฐานเป็นหนังสือลงลายมือชื่อผู้จะขายหรือผู้รับเงินให้แก่ผู้จะซื้อ

๔.๔ ผู้จะขายรับรองว่าจะดำเนินโครงการอาคารชุดให้แล้วเสร็จ พร้อมทั้งจะโอนกรรมสิทธิ์ในห้องชุดให้แก่ผู้จะซื้อภายในวันที่ เดือน พ.ศ.โดยผู้จะขายจะแจ้งกำหนดวันจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ในห้องชุดให้ผู้จะซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่าสามสิบวัน

ผู้จะซื้อจะรับโอนกรรมสิทธิ์ในห้องชุดต่อเมื่อผู้จะขายได้ก่อสร้างอาคารและห้องชุดถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ในกรณีที่ผู้จะซื้อแจ้งความประสงค์เป็นหนังสือว่าจะขอรับโอนกรรมสิทธิ์ก่อนเวลาที่ผู้จะขายกำหนดตามวรรคแรก ผู้จะขายจะไปดำเนินการโอนกรรมสิทธิ์ให้แก่ผู้จะซื้อภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้จะซื้อ

๔.๕ ในระหว่างที่สัญญานี้มีผลใช้บังคับ ผู้จะซื้อจะมีสิทธิโอนสิทธิตามสัญญานี้ให้บุคคลอื่น โดยบอกกล่าวเป็นหนังสือแก่ผู้จะขาย โดยผู้จะขายตกลงจะไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ผู้จะขายต้องจัดให้ผู้รับโอนได้รับโอนไปซึ่งสิทธิและหน้าที่

ข้อ ๕ การก่อสร้างอาคาร

๕.๑ ลักษณะของห้องชุด วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการสร้างและประกอบเป็นห้องชุด ผู้จะขายจะต้องสร้างตามแบบแปลนและใช้วัสดุอุปกรณ์ตามชนิด ขนาด ประเภท และคุณภาพ ตามแผนผังแบบแปลนและรายการประกอบแบบแปลนของห้องชุดที่ได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ และต้องมีมาตรฐานไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ตามกฎหมาย

๕.๒ ลักษณะ ยี่ห้อ ชนิด รุ่น คุณภาพ ขนาด สี ของวัสดุ ผิวพื้น ผิวผนัง ผิวเพดาน หลังคา สุขภัณฑ์ต่าง ๆ ประตู หน้าต่าง และอุปกรณ์ประกอบหน้าต่าง ตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์นั้น ๆ หากผู้จะขายไม่สามารถหาวัสดุตามที่กำหนดไว้จากท้องตลาดได้ ผู้จะขายจะจัดหาวัสดุที่มีคุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่ามาใช้ทำการก่อสร้างแทน

๕.๓ ในกรณีที่การก่อสร้างต้องหยุดชะงักลงโดยมิใช่ความผิดของผู้จะขาย ผู้จะซื้อยินยอมให้ผู้จะขายขยายระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญาออกไปได้แต่ไม่เกินระยะเวลาที่การก่อสร้างต้องหยุดชะงัก โดยผู้จะขายต้องแจ้งเหตุดังกล่าว พร้อมพยานหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้จะซื้อทราบภายในเจ็ดวันนับแต่เหตุนั้นได้สิ้นสุดลง หากผู้จะขายไม่ได้ทำการแจ้งดังกล่าว ให้ถือว่าผู้จะขายได้สละสิทธิการขยายเวลาทำการก่อสร้างออกไป

ระยะเวลาที่ผู้จะขายขอยยายนั้น จะขอยยายเกินหนึ่งปีไม่ได้
ความในวรรคหนึ่งมิให้ใช้บังคับกับการซื้อห้องชุดโดยมีกำหนดใช้ ณ เวลาใดเวลาหนึ่ง
โดยเฉพาะ

๕.๔ ผู้จะขายเป็นผู้ดำเนินการติดตั้งมาตรวัดปริมาตร และปริมาณการใช้สาธารณูปโภค
ทั้งในส่วนกลางและส่วนที่แยกต่อภายในห้องชุด

สำหรับมาตรวัดในส่วนที่แยกต่อภายในห้องชุด ผู้จะขายจะเป็นผู้ดำเนินการขอติดตั้ง
โดยผู้จะขายจะชำระค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่ายในการติดตั้งไปก่อน และเมื่อผู้จะขายได้โอนกรรมสิทธิ์ห้องชุด
ให้แก่ผู้จะซื้อ พร้อมทั้งได้โอนมาตรวัดให้เป็นชื่อของผู้จะซื้อแล้ว ผู้จะขายจึงจะเรียกเก็บค่าธรรมเนียมและ
ค่าใช้จ่ายดังกล่าวจากผู้จะซื้อ ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายดังกล่าวจะไม่เกินจำนวนเงินที่ผู้จะขายได้จ่ายไปก่อนหน้านี้

ข้อ ๖ ค่าใช้จ่ายในการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์

ค่าภาษีเงินได้ ค่าภาษีธุรกิจเฉพาะ และค่าอากรแสตมป์ ในการโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุด
ผู้จะขายเป็นผู้จ่าย ส่วนค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรมในห้องชุด ผู้จะซื้อและผู้จะขายออก
ค่าใช้จ่ายคนละครึ่งหนึ่ง

ข้อ ๗ เบี้ยปรับ ดอกเบี้ยผิดนัด และการบอกเลิกสัญญา

๗.๑ หากผู้จะซื้อผิดนัดการชำระเงินตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๔ ผู้จะซื้อยินยอมให้ผู้จะขาย
เรียกดอกเบี้ยผิดนัดในอัตราร้อยละ ต่อปี (ไม่เกินร้อยละสิบห้าต่อปี) ของจำนวนเงินที่ค้างชำระแต่รวมกัน
แล้วต้องไม่เกินร้อยละสิบของราคาห้องชุดที่ได้ทำสัญญาจะซื้อจะขาย

๗.๒ ในกรณีผู้จะซื้อผิดนัดชำระราคาที่ตกลงให้ชำระก่อนการโอนกรรมสิทธิ์ ผู้จะขายมี
สิทธิบอกเลิกสัญญาได้ ดังนี้

๗.๒.๑ ผิดนัดชำระราคาดังกล่าวในกรณีตกลงชำระกันงวดเดียว

๗.๒.๒ ผิดนัดชำระราคาดังกล่าวสามงวดติดต่อกัน ในกรณีตกลงชำระกันตั้งแต
ยี่สิบสี่งวดขึ้นไป

๗.๒.๓ ผิดนัดชำระราคาในอัตราร้อยละสิบสองจุดห้าของจำนวนราคาดังกล่าว
ในกรณีตกลงชำระกันน้อยกว่ายี่สิบสี่งวด

ก่อนบอกเลิกสัญญา ผู้จะขายต้องมีหนังสือบอกกล่าวแจ้งผู้จะซื้อให้นำเงินที่ค้างมาชำระ
ภายในเวลาไม่น้อยกว่าสามสิบวันนับแต่วันที่ผู้จะซื้อได้รับหนังสือ และผู้จะซื้อละเลยเสีย ไม่ปฏิบัติตามหนังสือ
บอกกล่าวนั้น

๗.๓ หากผู้จะขายไม่โอนกรรมสิทธิ์ในห้องชุดให้แก่ผู้จะซื้อภายในกำหนดเวลาตามข้อ ๔
ผู้จะขายยินยอมให้ผู้จะซื้อดำเนินการ ดังนี้

๗.๓.๑ ให้ผู้จะซื้อสิทธิบอกเลิกสัญญาโดยผู้จะขายยินยอมคืนเงินที่ผู้จะซื้อได้ชำระ
ไปแล้วทั้งหมดพร้อมดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ ต่อปี (อัตราเดียวกันกับเบี้ยปรับที่ผู้จะขายกำหนดปรับกรณี
ที่ผู้จะซื้อผิดนัดชำระหนี้ตามข้อ ๗.๑) และไม่เป็นการตัดสิทธิผู้จะซื้อที่จะฟ้องเรียกร้องค่าเสียหายอย่างอื่น

๗.๓.๒ ในกรณีที่ผู้จะซื้อไม่ใช่สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗.๓.๑ ผู้จะขายยินยอมให้ผู้จะซื้อปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ (ไม่ต่ำกว่าร้อยละศูนย์จุดศูนย์หนึ่งของราคาห้องชุดที่ได้ทำสัญญา จะซื้อจะขายแต่รวมกันแล้วไม่เกินร้อยละสิบ) แต่หากผู้จะซื้อได้ใช้สิทธิในการปรับครบร้อยละสิบของราคาห้องชุดแล้ว และผู้จะซื้อเห็นว่าผู้จะขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ให้ผู้จะซื้อ มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้

๗.๓.๓ ในกรณีที่ผู้จะขายไม่สามารถดำเนินโครงการอาคารชุดต่อไปได้เนื่องจากเหตุสุดวิสัย ผู้จะขายยินยอมคืนเงินที่ผู้จะซื้อได้ชำระไปแล้วทั้งหมดพร้อมดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ ต่อปี (โดยถือเอาอัตราดอกเบี้ยสูงสุดประเภทเงินฝากประจำของธนาคาร กรุงไทย จำกัด (มหาชน) นับแต่วันที่ได้รับเงินจากผู้จะซื้อ) แต่ทั้งนี้ ไม่เป็นการตัดสิทธิผู้จะซื้อที่จะเรียกค่าเสียหายอย่างอื่น แต่ถ้าผู้จะขายได้ใช้เงินดังกล่าวไปเป็นจำนวนเท่าใด ผู้จะขายมีสิทธิหักเงินที่ใช้ไปออกจากดอกเบี้ยที่ต้องใช้คืนได้

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่อง

๘.๑ ผู้จะขายต้องรับผิดชอบเพื่อความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้น เนื่องจากความชำรุดบกพร่องของอาคารชุดหรือห้องชุด ในกรณีดังต่อไปนี้

๘.๑.๑ กรณีที่เป็นโครงสร้างและอุปกรณ์อันเป็นส่วนประกอบอาคารที่เป็นอสังหาริมทรัพย์ ในระยะเวลาไม่น้อยกว่าห้าปีนับแต่วันจดทะเบียนอาคารชุด

๘.๑.๒ กรณีส่วนควบอื่นนอกจากกรณีตามข้อ ๘.๑.๑ ในระยะเวลาไม่น้อยกว่าสองปีนับแต่วัน จดทะเบียนอาคารชุด

๘.๒ ผู้จะขายต้องแก้ไขความชำรุดบกพร่องของอาคารชุดที่เกิดขึ้นภายในสามสิบวัน นับแต่วันที่ผู้จะซื้อหรือนิติบุคคลอาคารชุด แล้วแต่กรณี ได้แจ้งเป็นหนังสือให้ทราบถึงความชำรุดบกพร่องนั้น เว้นแต่ในกรณีที่ความชำรุดบกพร่องนั้น เป็นเรื่องที่ต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน ผู้จะขายต้องดำเนินการแก้ไขในทันทีที่ได้รับแจ้ง หากผู้จะขายไม่ดำเนินการแก้ไขความชำรุดบกพร่องดังกล่าวข้างต้นผู้จะซื้อหรือนิติบุคคลอาคารชุดแล้วแต่กรณี มีสิทธิดำเนินการแก้ไขเองหรือจะให้บุคคลภายนอกแก้ไขให้ก็ได้ โดยผู้จะขายยินยอมชดเชยค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายในการดำเนินการแก้ไขความชำรุดบกพร่องดังกล่าว

ข้อ ๙ คำบอกกล่าว

การบอกกล่าวใด ๆ ตามสัญญานี้ต้องทำเป็นหนังสือและแจ้งไปยังคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งตามที่อยู่ข้างต้นหรือที่อยู่อื่นตามที่คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งจะได้แจ้งเป็นหนังสือให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบ ในกรณีที่ผู้จะขายเป็นผู้แจ้ง ให้แจ้งโดยไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ และให้ถือว่าคู่สัญญาฝ่ายที่รับแจ้งได้รับทราบตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือดังกล่าว

เมื่อคู่สัญญาฝ่ายใดย้ายที่อยู่ ต้องแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบเป็นหนังสือ

ข้อ ๑๐ เอกสารแนบท้ายสัญญา

คู่สัญญาตกลงให้ถือว่าเอกสารต่าง ๆ แนบท้ายสัญญาซึ่งคู่สัญญาได้ลงนามกำกับไว้ทุก ๆ หน้าดังต่อไปนี้ เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาด้วย

๑๐.๑ สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (ในกรณีที่ผู้จะขายเป็นนิติบุคคล) และสำเนาหนังสือมอบอำนาจให้กระทำการแทนผู้จะขายจำนวน แผ่น

๑๐.๒ สำเนาโฉนดที่ดิน

๑๐.๓ สำเนาใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.๑) หรือสำเนาใบอนุญาตรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.๖) ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

๑๐.๔ แผนผังอาคารชุด และหลักฐานการจดทะเบียนอาคารชุด

๑๐.๕ รายละเอียดเกี่ยวกับห้องชุด ทรัพย์สินบุคคล ทรัพย์สินกลาง สิ่งอำนวยความสะดวก สื่อโฆษณาทั้งข้อความ และภาพโฆษณา

ในกรณีที่ข้อความในเอกสารแนบท้ายสัญญาขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความในสัญญาโดยตลอดดีแล้ว จึงลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา(ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และเก็บไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อผู้จะขาย
()

ลงชื่อผู้จะซื้อ
()

ลงชื่อพยาน
()

ลงชื่อพยาน
()



(อ.ช.๒๓)

สัญญาซื้อขายห้องชุด

ตำแหน่งที่ดิน

ที่ตั้งห้องชุด

โฉนดที่ดินเลขที่ ห้องชุดเลขที่ ชั้นที่ อาคารเลขที่

ตำบล ชื่ออาคารชุด

อำเภอ ทะเบียนอาคารชุดเลขที่

จังหวัด เนื้อที่ประมาณ ตารางเมตร

หนังสือสัญญานี้ได้ทำเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
ณ สำนักงานที่ดินจังหวัด

ระหว่าง { } ผู้มีกรรมสิทธิ์ { } ผู้ชาย อายุ { } ปี
ในที่ดินและ { }
อาคารชุด { }

สัญชาติ บิดา/มารดาชื่อ

อยู่ที่บ้าน/หมู่บ้าน เลขที่ ตรอก/ซอย ถนน หมู่ที่

ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด หมายเลขโทรศัพท์

กับ { } { } ผู้ซื้อ อายุ { } ปี
เลขประจำตัวประชาชน { }

สัญชาติ บิดา/มารดาชื่อ

อยู่ที่บ้าน/หมู่บ้าน เลขที่ ตรอก/ซอย ถนน หมู่ที่

ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด หมายเลขโทรศัพท์

ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงสัญญากัน ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ผู้ ตกลง ห้องชุด ตามที่กล่าว
ข้างบนนี้แก่

เป็นเงิน บาท (.....)

ข้อ ๒ ผู้ ตกลง ห้องชุด ตามที่กล่าว
ในข้อ ๑ จาก

ข้อ ๓ ผู้ขายจะรับผิดชอบความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นเนื่องจากความชำรุดบกพร่องของห้องชุดในระยะเวลา
ไม่น้อยกว่าห้าปีนับแต่วันจดทะเบียนอาคารชุด และจะแก้ไขความชำรุดบกพร่องที่เกิดขึ้นภายในสามสิบวันนับแต่วันที่
ผู้ซื้อได้แจ้งเป็นหนังสือให้ทราบถึงความชำรุดบกพร่องนั้น เว้นแต่ในกรณีที่ความชำรุดบกพร่องนั้นเป็นเรื่องที่จำเป็นต้อง
ดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน ผู้ขายจะดำเนินการแก้ไขในทันทีที่ได้รับแจ้ง แต่ถ้าผู้ขายไม่แก้ไขความชำรุดบกพร่องนั้น
ผู้ซื้อจะมีสิทธิดำเนินการแก้ไขเองหรือจะให้บุคคลภายนอกแก้ไขให้ก็ได้ โดยผู้ขายยินยอมชดเชยค่าเสียหายและค่าใช้จ่าย
ในการดำเนินการแก้ไขความชำรุดบกพร่องดังกล่าว

พ ๒ หน้า ๗/๗

ภาคผนวก 14
ผลการประเมินระดับเสี่ยงที่เกิดขึ้น
จากการก่อสร้างโครงการ

ผลการประเมินเสียงของโครงการ

| ทิศ | Receiver | ลักษณะทางกายภาพของโครงการ | | | | | ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง | | | | | | | | | | | |
|----------|----------------------------------|--|-------------------------------------|----------------------------------|--|------------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------|----------|----------------------|------------------|--------------------------------|--|---|---|--|--|
| | | รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver | ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง | กำแพงกันเสียง ถึง Receiver | ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source | ความสูง กำแพง กันเสียง | Source | | | Receiver | | | ระดับเสียงจากการตรวจวัด | | เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร (ท่าฐานราก) | เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร (ขึ้นโครงสร้าง) | เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร (เก็บงานและตกแต่ง) | |
| | | | | | | | ชั้นที่ | ระดับพื้น ชั้นที่ | ระดับ ความสูง | ชั้นที่ | ระดับพื้น ชั้นที่ | ระดับ ความสูง | ระดับเสียง พื้นฐาน (L90) | ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ม. | ม. | ม. | ม. ** | ม. | - | ม. | ม. | - | ม. | ม. | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | | | |
| เหนือ | อาคารชุด ดี คอนโด ครีก (ชั้น 1) | 6.28 | 4.19 | 2.09 | 1.55 | 3.0 | 1 | 0.05 | 0.05 | 1 | 0.10 | 1.60 | 47.37 | 54.9 | 70 | 80 | 84 | |
| | อาคารชุด ดี คอนโด ครีก (ชั้น 2) | 7.58 | 4.19 | 3.39 | 1.75 | 3.0 | 2 | 2.75 | 2.75 | 2 | 3.00 | 4.50 | 47.37 | 54.9 | 70 | 80 | 84 | |
| | อาคารชุด ดี คอนโด ครีก (ชั้น 3) | 9.67 | 4.19 | 5.48 | 1.95 | 3.0 | 3 | 5.55 | 5.55 | 3 | 6.00 | 7.50 | 47.37 | 54.9 | 70 | 80 | 84 | |
| | อาคารชุด ดี คอนโด ครีก (ชั้น 4) | 12.14 | 4.19 | 7.95 | 2.25 | 3.0 | 4 | 8.25 | 8.25 | 4 | 9.00 | 10.50 | 47.37 | 54.9 | 70 | 80 | 84 | |
| | อาคารชุด ดี คอนโด ครีก (ชั้น 5) | 14.81 | 4.19 | 10.62 | 2.50 | 3.0 | 5 | 11.00 | 11.00 | 5 | 12.00 | 13.50 | 47.37 | 54.9 | 70 | 80 | 84 | |
| | อาคารชุด ดี คอนโด ครีก (ชั้น 6) | 17.59 | 4.19 | 13.40 | 2.75 | 3.0 | 6 | 13.75 | 13.75 | 6 | 15.00 | 16.50 | 47.37 | 54.9 | 70 | 80 | 84 | |
| | อาคารชุด ดี คอนโด ครีก (ชั้น 7) | 20.43 | 4.19 | 16.24 | 3.00 | 3.0 | 7 | 16.50 | 16.50 | 7 | 18.00 | 19.50 | 47.37 | 54.9 | 70 | 80 | 84 | |
| | อาคารชุด ดีคอนโด ครีก (ชั้น 8) | 23.31 | 4.19 | 19.1 | 3.25 | 3.0 | 8 | 19.25 | 19.25 | 8 | 21.00 | 22.50 | 47.37 | 54.9 | 70 | 80 | 84 | |
| ตะวันออก | อาคารชุด ดีคอนโด กระหู่ (ชั้น 1) | 16.27 | 11.05 | 5.22 | 1.65 | 3.0 | 1 | 0.05 | 0.05 | 1 | 0.20 | 1.70 | 47.37 | 54.9 | 70 | 80 | 84 | |
| | อาคารชุด ดีคอนโด กระหู่ (ชั้น 2) | 16.81 | 11.05 | 5.76 | 1.46 | 3.0 | 2 | 3.00 | 3.00 | 2 | 2.96 | 4.46 | 47.37 | 54.9 | 70 | 80 | 84 | |
| | อาคารชุด ดีคอนโด กระหู่ (ชั้น 3) | 17.85 | 11.05 | 6.80 | 1.37 | 3.0 | 3 | 5.85 | 5.85 | 3 | 5.72 | 7.22 | 47.37 | 54.9 | 70 | 80 | 84 | |
| | อาคารชุด ดีคอนโด กระหู่ (ชั้น 4) | 19.31 | 11.05 | 8.26 | 1.28 | 3.0 | 4 | 8.70 | 8.70 | 4 | 8.48 | 9.98 | 47.37 | 54.9 | 70 | 80 | 84 | |
| | อาคารชุด ดีคอนโด กระหู่ (ชั้น 5) | 21.09 | 11.05 | 10.04 | 1.19 | 3.0 | 5 | 11.55 | 11.55 | 5 | 11.24 | 12.74 | 47.37 | 54.9 | 70 | 80 | 84 | |
| | อาคารชุด ดีคอนโด กระหู่ (ชั้น 6) | 23.12 | 11.05 | 12.07 | 1.10 | 3.0 | 6 | 14.40 | 14.40 | 6 | 14.00 | 15.50 | 47.37 | 54.9 | 70 | 80 | 84 | |
| | อาคารชุด ดีคอนโด กระหู่ (ชั้น 7) | 25.35 | 11.05 | 14.30 | 1.01 | 3.0 | 7 | 17.25 | 17.25 | 7 | 16.76 | 18.26 | 47.37 | 54.9 | 70 | 80 | 84 | |
| | อาคารชุด ดีคอนโด กระหู่ (ชั้น 6) | 27.72 | 11.05 | 16.67 | 0.92 | 3.0 | 8 | 20.10 | 20.10 | 8 | 19.52 | 21.02 | 47.37 | 54.9 | 70 | 80 | 84 | |

ผลการประเมินเสียงของโครงการ

| ทิศ | Receiver | ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง | | | ประเมินเสียงที่อ่อนผ่านกำแพงกันเสียง | | |
|----------|----------------------------------|--|---|---|--|---|---|
| | | ระดับเสียงถึง Receiver กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ทำฐานราก) | ระดับเสียงถึง Receiver กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ขึ้นโครงสร้าง) | ระดับเสียงถึง Receiver กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (งานตกแต่งและเก็บงาน) | ระดับเสียง ที่ Receiver ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (ทำฐานราก) | ระดับเสียง ที่ Receiver ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (ขึ้นโครงสร้าง) | ระดับเสียง ที่ Receiver ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (งานตกแต่งและเก็บงาน) |
| | | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) |
| เหนือ | อาคารชุด ดี คอนโด ครีก (ชั้น 1) | 73.78 | 83.78 | 87.78 | 37.77 | 47.77 | 51.77 |
| | อาคารชุด ดี คอนโด ครีก (ชั้น 2) | 72.18 | 82.18 | 86.18 | 41.94 | 51.94 | 55.94 |
| | อาคารชุด ดี คอนโด ครีก (ชั้น 3) | 70.12 | 80.12 | 84.12 | 41.05 | 51.05 | 55.05 |
| | อาคารชุด ดี คอนโด ครีก (ชั้น 4) | 68.17 | 78.17 | 82.17 | 37.85 | 47.85 | 51.85 |
| | อาคารชุด ดี คอนโด ครีก (ชั้น 5) | 66.47 | 76.47 | 80.47 | 35.36 | 45.36 | 49.36 |
| | อาคารชุด ดี คอนโด ครีก (ชั้น 6) | 64.99 | 74.99 | 78.99 | 33.35 | 43.35 | 47.35 |
| | อาคารชุด ดี คอนโด ครีก (ชั้น 7) | 63.70 | 73.70 | 77.70 | 31.70 | 41.70 | 45.70 |
| | อาคารชุด ดีคอนโด ครีก (ชั้น 8) | 62.57 | 72.57 | 76.57 | 30.29 | 40.29 | 44.29 |
| ตะวันออก | อาคารชุด ดีคอนโด กระทุ้ (ชั้น 1) | 65.73 | 75.73 | 79.73 | 28.66 | 38.66 | 42.66 |
| | อาคารชุด ดีคอนโด กระทุ้ (ชั้น 2) | 65.46 | 75.46 | 79.46 | 29.51 | 39.51 | 43.51 |
| | อาคารชุด ดีคอนโด กระทุ้ (ชั้น 3) | 64.94 | 74.94 | 78.94 | 30.94 | 40.94 | 44.94 |
| | อาคารชุด ดีคอนโด กระทุ้ (ชั้น 4) | 64.27 | 74.27 | 78.27 | 32.62 | 42.62 | 46.62 |
| | อาคารชุด ดีคอนโด กระทุ้ (ชั้น 5) | 63.50 | 73.50 | 77.50 | 34.31 | 44.31 | 48.31 |
| | อาคารชุด ดีคอนโด กระทุ้ (ชั้น 6) | 62.71 | 72.71 | 76.71 | 34.36 | 44.36 | 48.36 |
| | อาคารชุด ดีคอนโด กระทุ้ (ชั้น 7) | 61.91 | 71.91 | 75.91 | 32.89 | 42.89 | 46.89 |
| | อาคารชุด ดีคอนโด กระทุ้ (ชั้น 6) | 61.14 | 71.14 | 75.14 | 31.56 | 41.56 | 45.56 |

พ.14 พ.ศ. 2/8

ผลการประเมินเสียงของโครงการ

| ทิศ | Receiver | ลักษณะทางกายภาพของโครงการ | | | | | ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง | | | | | | | |
|----------|----------------------------------|---------------------------|---------------|---------------|------------|----------|-----------------------------|-----------|---------|----------|-----------|-------|-------------------------|-------------------|
| | | รวมระยะทาง | ระยะ Source | กำแพงกันเสียง | ความสูงของ | ความสูง | Source | | | Receiver | | | ระดับเสียงจากการตรวจวัด | |
| | | แนวราบ | ถึง | ถึง | Receiver | กำแพง | ชั้นที่ | ระดับพื้น | ระดับ | ชั้นที่ | ระดับพื้น | ระดับ | ระดับเสียง | ระดับเสียง |
| | | Source | กำแพงกันเสียง | Receiver | เทียบกับ | กันเสียง | | | | | | | พื้นฐาน | เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| | | ถึง Receiver | | | Source | | | | ความสูง | | | | (L90) | (Leq24) |
| | | ม. | ม. | ม. | ม. ** | ม. | - | ม. | ม. | - | ม. | ม. | dB(A) | dB(A) |
| เหนือ | อาคารชุด ดี คอนโด ครีก (ชั้น 1) | 6.28 | 4.86 | 1.42 | 1.55 | 4.0 | 1 | 0.05 | 0.05 | 1 | 0.10 | 1.60 | 47.37 | 54.9 |
| | อาคารชุด ดี คอนโด ครีก (ชั้น 2) | 7.58 | 4.86 | 2.72 | 1.75 | 4.0 | 2 | 2.75 | 2.75 | 2 | 3.00 | 4.50 | 47.37 | 54.9 |
| | อาคารชุด ดี คอนโด ครีก (ชั้น 3) | 9.67 | 4.86 | 4.81 | 1.95 | 4.0 | 3 | 5.55 | 5.55 | 3 | 6.00 | 7.50 | 47.37 | 54.9 |
| | อาคารชุด ดี คอนโด ครีก (ชั้น 4) | 12.14 | 4.86 | 7.28 | 2.25 | 4.0 | 4 | 8.25 | 8.25 | 4 | 9.00 | 10.50 | 47.37 | 54.9 |
| | อาคารชุด ดี คอนโด ครีก (ชั้น 5) | 14.81 | 4.86 | 9.95 | 2.50 | 4.0 | 5 | 11.00 | 11.00 | 5 | 12.00 | 13.50 | 47.37 | 54.9 |
| | อาคารชุด ดี คอนโด ครีก (ชั้น 6) | 17.59 | 4.86 | 12.73 | 2.75 | 4.0 | 6 | 13.75 | 13.75 | 6 | 15.00 | 16.50 | 47.37 | 54.9 |
| | อาคารชุด ดี คอนโด ครีก (ชั้น 7) | 20.43 | 4.86 | 15.57 | 3.00 | 4.0 | 7 | 16.50 | 16.50 | 7 | 18.00 | 19.50 | 47.37 | 54.9 |
| | อาคารชุด ดีคอนโด ครีก (ชั้น 8) | 23.31 | 4.86 | 18.45 | 3.25 | 4.0 | 8 | 19.25 | 19.25 | 8 | 21.00 | 22.50 | 47.37 | 54.9 |
| ตะวันออก | อาคารชุด ดีคอนโด กระหู่ (ชั้น 1) | 16.27 | 11.20 | 5.07 | 1.65 | 4.0 | 1 | 0.05 | 0.05 | 1 | 0.20 | 1.70 | 47.37 | 54.9 |
| | อาคารชุด ดีคอนโด กระหู่ (ชั้น 2) | 16.81 | 11.20 | 5.61 | 1.46 | 4.0 | 2 | 3.00 | 3.00 | 2 | 2.96 | 4.46 | 47.37 | 54.9 |
| | อาคารชุด ดีคอนโด กระหู่ (ชั้น 3) | 17.85 | 11.20 | 6.65 | 1.37 | 4.0 | 3 | 5.85 | 5.85 | 3 | 5.72 | 7.22 | 47.37 | 54.9 |
| | อาคารชุด ดีคอนโด กระหู่ (ชั้น 4) | 19.31 | 11.20 | 8.11 | 1.28 | 4.0 | 4 | 8.70 | 8.70 | 4 | 8.48 | 9.98 | 47.37 | 54.9 |
| | อาคารชุด ดีคอนโด กระหู่ (ชั้น 5) | 21.09 | 11.20 | 9.89 | 1.19 | 4.0 | 5 | 11.55 | 11.55 | 5 | 11.24 | 12.74 | 47.37 | 54.9 |
| | อาคารชุด ดีคอนโด กระหู่ (ชั้น 6) | 23.12 | 11.20 | 11.92 | 1.10 | 4.0 | 6 | 14.40 | 14.40 | 6 | 14.00 | 15.50 | 47.37 | 54.9 |
| | อาคารชุด ดีคอนโด กระหู่ (ชั้น 7) | 25.35 | 11.20 | 14.15 | 1.01 | 4.0 | 7 | 17.25 | 17.25 | 7 | 16.76 | 18.26 | 47.37 | 54.9 |
| | อาคารชุด ดีคอนโด กระหู่ (ชั้น 6) | 27.72 | 11.20 | 16.52 | 0.92 | 4.0 | 8 | 20.10 | 20.10 | 8 | 19.52 | 21.02 | 47.37 | 54.9 |

ผลการประเมินเสียงของโครงการ

| ทิศ | Receiver | ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง | | | ประเมินเสียงที่ข้ามผ่านกำแพงกันเสียง | | | | ประเมินเสียงรวม | | | | | |
|----------|---------------------------------|--|---|--|---|--|---|--|---|-----------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------------|------------------|
| | | เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร (ทำฐานราก) | เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร (ชั้นโครงสร้าง) | เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร (เก็บงานและตกแต่ง) | เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL | ระดับเสียงที่ Receiver (งานทำฐานราก) | ระดับเสียงที่ Receiver (งานชั้นโครงสร้าง) | ระดับเสียงที่ Receiver (งานตกแต่ง) | ระดับเสียงเมื่อรวมกับ เสียงปัจจุบัน (งานทำฐานราก) | ระดับเสียงเมื่อรวมกับ | | | | |
| | | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | ผลการ ประเมิน | เสียงปัจจุบัน งานชั้นโครงสร้าง | ผลการ ประเมิน | เสียงปัจจุบัน (งานตกแต่ง) | ผลการ ประเมิน |
| เหนือ | อาคารชุด ดี คอนโด ครีก (ชั้น 1) | 70 | 80 | 84 | 24.90 | 48.88 | 58.88 | 62.88 | 55.87 | ผ่าน | 60.34 | ผ่าน | 63.52 | ผ่าน |
| | อาคารชุด ดี คอนโด ครีก (ชั้น 2) | 70 | 80 | 84 | 23.78 | 48.41 | 58.41 | 62.41 | 55.77 | ผ่าน | 60.01 | ผ่าน | 63.12 | ผ่าน |
| | อาคารชุด ดี คอนโด ครีก (ชั้น 3) | 70 | 80 | 84 | 22.88 | 47.24 | 57.24 | 61.24 | 55.58 | ผ่าน | 59.24 | ผ่าน | 62.15 | ผ่าน |
| | อาคารชุด ดี คอนโด ครีก (ชั้น 4) | 70 | 80 | 84 | 22.26 | 45.91 | 55.91 | 59.91 | 55.41 | ผ่าน | 58.44 | ผ่าน | 61.10 | ผ่าน |
| | อาคารชุด ดี คอนโด ครีก (ชั้น 5) | 70 | 80 | 84 | 21.96 | 44.51 | 54.51 | 58.51 | 55.27 | ผ่าน | 57.72 | ผ่าน | 60.08 | ผ่าน |
| | อาคารชุด ดี คอนโด ครีก (ชั้น 6) | 70 | 80 | 84 | 21.78 | 43.21 | 53.21 | 57.21 | 55.18 | ผ่าน | 57.14 | ผ่าน | 59.22 | ผ่าน |
| | อาคารชุด ดี คอนโด ครีก (ชั้น 7) | 70 | 80 | 84 | 21.66 | 42.04 | 52.04 | 56.04 | 55.11 | ผ่าน | 56.71 | ผ่าน | 58.51 | ผ่าน |
| | อาคารชุด ดีคอนโด ครีก (ชั้น 8) | 70 | 80 | 84 | 21.58 | 40.98 | 50.98 | 54.98 | 55.07 | ผ่าน | 56.38 | ผ่าน | 57.95 | ผ่าน |
| ตะวันออก | อาคารชุด ดีคอนโด กะหู้ (ชั้น 1) | 70 | 80 | 84 | 21.23 | 44.49 | 54.49 | 58.49 | 55.27 | ผ่าน | 57.71 | ผ่าน | 60.07 | ผ่าน |
| | อาคารชุด ดีคอนโด กะหู้ (ชั้น 2) | 70 | 80 | 84 | 21.42 | 44.04 | 54.04 | 58.04 | 55.24 | ผ่าน | 57.50 | ผ่าน | 59.75 | ผ่าน |
| | อาคารชุด ดีคอนโด กะหู้ (ชั้น 3) | 70 | 80 | 84 | 21.29 | 43.65 | 53.65 | 57.65 | 55.21 | ผ่าน | 57.33 | ผ่าน | 59.50 | ผ่าน |
| | อาคารชุด ดีคอนโด กะหู้ (ชั้น 4) | 70 | 80 | 84 | 21.11 | 43.16 | 53.16 | 57.16 | 55.18 | ผ่าน | 57.12 | ผ่าน | 59.18 | ผ่าน |
| | อาคารชุด ดีคอนโด กะหู้ (ชั้น 5) | 70 | 80 | 84 | 20.94 | 42.57 | 52.57 | 56.57 | 55.14 | ผ่าน | 56.90 | ผ่าน | 58.82 | ผ่าน |
| | อาคารชุด ดีคอนโด กะหู้ (ชั้น 6) | 70 | 80 | 84 | 20.79 | 41.92 | 51.92 | 55.92 | 55.11 | ผ่าน | 56.67 | ผ่าน | 58.45 | ผ่าน |
| | อาคารชุด ดีคอนโด กะหู้ (ชั้น 7) | 70 | 80 | 84 | 20.66 | 41.25 | 51.25 | 55.25 | 55.08 | ผ่าน | 56.46 | ผ่าน | 58.09 | ผ่าน |
| | อาคารชุด ดีคอนโด กะหู้ (ชั้น 6) | 70 | 80 | 84 | 20.56 | 40.58 | 50.58 | 54.58 | 55.05 | ผ่าน | 56.26 | ผ่าน | 57.75 | ผ่าน |

ผลการประเมินเสียงของโครงการ

| ทิศ | Receiver | ลักษณะทางกายภาพของโครงการ | | | | | ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง | | | | |
|---------|--|---------------------------|----------------|----------------|------------|-----------|-----------------------------|-----------|---------|----------|-----------|
| | | รวมระยะทาง | ระยะ Source | กำหนดทั้งเสียง | ความสูงของ | ความสูง | Source | | | Receiver | |
| | | แนวราบ | ถึง | ถึง | Receiver | กำหนด | ชั้นที่ | ระดับพื้น | ระดับ | ชั้นที่ | ระดับพื้น |
| | | Source | กำหนดทั้งเสียง | Receiver | เทียบกับ | ทั้งเสียง | | ชั้นที่ | ความสูง | | ชั้นที่ |
| | | ถึง Receiver | | | Source | | | | | | |
| | | ม. | ม. | ม. | ม. ** | ม. | - | ม. | ม. | - | ม. |
| ตะวันตก | บ้านกาศัย 2 ชั้น (ไม่มีบ้านเลขที่) (ชั้น 1) | 20.16 | 4.96 | 15.20 | 1.50 | 4.0 | 1 | 0.10 | 0.10 | 1 | 0.10 |
| | บ้านกาศัย 2 ชั้น (ไม่มีบ้านเลขที่) (ชั้น 2) | 20.60 | 4.96 | 15.64 | 1.75 | 4.0 | 2 | 2.75 | 2.75 | 2 | 3.00 |
| | บ้านแถว 2 ชั้น เลขที่ 16/161-16/168 (ชั้น 1) | 28.88 | 12.37 | 16.51 | 1.50 | 4.0 | 1 | 0.10 | 0.10 | 1 | 0.10 |
| | บ้านแถว 2 ชั้น เลขที่ 16/161-16/168 (ชั้น 2) | 29.19 | 12.37 | 16.82 | 1.75 | 4.0 | 2 | 2.75 | 2.75 | 2 | 3.00 |
| | บ้านแถว 3 ชั้น เลขที่ 16/90 (ชั้น 1) | 26.79 | 13.68 | 13.11 | 1.50 | 4.0 | 1 | 0.10 | 0.10 | 1 | 0.10 |
| | บ้านแถว 3 ชั้น เลขที่ 16/90 (ชั้น 2) | 27.13 | 13.68 | 13.45 | 1.75 | 4.0 | 2 | 2.75 | 2.75 | 2 | 3.00 |
| | บ้านแถว 3 ชั้น เลขที่ 16/90 (ชั้น 3) | 27.78 | 13.68 | 14.10 | 1.95 | 4.0 | 3 | 5.55 | 5.55 | 3 | 6.00 |

ผลการประเมินเสียงของโครงการ

| ทิศ | Receiver | ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง | | | | | | | |
|---------|--|-----------------------------|--------------------------------|--|--|---|--|--|---|
| | | ระดับ ความสูง | ระดับเสียงจากการตรวจวัด | | เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร (ทำฐานราก) | เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร (ชั้นโครงสร้าง) | เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร (เก็บงานและตกแต่ง) | ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ทำฐานราก) | ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ชั้นโครงสร้าง) |
| | | | ระดับเสียง พื้นฐาน (L90) | ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) |
| | | | ม. | dB(A) | | | | | |
| ตะวันตก | บ้านกาศัย 2 ชั้น (ไม่มีบันเลขที่) (ชั้น 1) | 1.60 | 47.37 | 54.9 | 70 | 80 | 84 | 63.89 | 73.89 |
| | บ้านกาศัย 2 ชั้น (ไม่มีบันเลขที่) (ชั้น 2) | 4.50 | 47.37 | 54.9 | 70 | 80 | 84 | 63.69 | 73.69 |
| | บ้านแถว 2 ชั้น เลขที่ 16/161-16/168 (ชั้น 1) | 1.60 | 47.37 | 54.9 | 70 | 80 | 84 | 60.78 | 70.78 |
| | บ้านแถว 2 ชั้น เลขที่ 16/161-16/168 (ชั้น 2) | 4.50 | 47.37 | 54.9 | 70 | 80 | 84 | 60.68 | 70.68 |
| | บ้านแถว 3 ชั้น เลขที่ 16/90 (ชั้น 1) | 1.60 | 47.37 | 54.9 | 70 | 80 | 84 | 61.43 | 71.43 |
| | บ้านแถว 3 ชั้น เลขที่ 16/90 (ชั้น 2) | 4.50 | 47.37 | 54.9 | 70 | 80 | 84 | 61.31 | 71.31 |
| | บ้านแถว 3 ชั้น เลขที่ 16/90 (ชั้น 3) | 7.50 | 47.37 | 54.9 | 70 | 80 | 84 | 61.10 | 71.10 |

ผลการประเมินเสียงของโครงการ

| ทิศ | Receiver | ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง | | | | | | |
|---------|--|---|---|--|--|---|--|---|
| | | ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (งานตกแต่งและเก็บงาน) | ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (ทำฐานราก) | ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (ขึ้นโครงสร้าง) | ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (งานตกแต่งและเก็บงาน) | เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL | ระดับเสียงที่ Receiver (งานทำฐานราก) | ระดับเสียงที่ Receiver (งานขึ้นโครงสร้าง) |
| | | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) | dB(A) |
| ตะวันตก | บ้านกาศัย 2 ชั้น (ไม่มีบันเลขที่) (ชั้น 1) | 77.89 | 39.34 | 49.34 | 53.34 | 22.62 | 41.27 | 51.27 |
| | บ้านกาศัย 2 ชั้น (ไม่มีบันเลขที่) (ชั้น 2) | 77.69 | 39.08 | 49.08 | 53.08 | 22.45 | 41.25 | 51.25 |
| | บ้านแถว 2 ชั้น เลขที่ 16/161-16/168 (ชั้น 1) | 74.78 | 38.63 | 48.63 | 52.63 | 19.68 | 41.10 | 51.10 |
| | บ้านแถว 2 ชั้น เลขที่ 16/161-16/168 (ชั้น 2) | 74.68 | 38.47 | 48.47 | 52.47 | 19.39 | 41.29 | 51.29 |
| | บ้านแถว 3 ชั้น เลขที่ 16/90 (ชั้น 1) | 75.43 | 39.92 | 49.92 | 53.92 | 19.61 | 41.82 | 51.82 |
| | บ้านแถว 3 ชั้น เลขที่ 16/90 (ชั้น 2) | 75.31 | 40.15 | 50.15 | 54.15 | 19.24 | 42.07 | 52.07 |
| | บ้านแถว 3 ชั้น เลขที่ 16/90 (ชั้น 3) | 75.10 | 39.99 | 49.99 | 53.99 | 18.93 | 42.17 | 52.17 |

ผลการประเมินเสียงของโครงการ

| ทิศ | Receiver | ประเมินเสียงรวม | | | | | | |
|---------|--|--|---|-----------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------------|------------------|
| | | ระดับเสียงที่ Receiver (งานตกแต่ง) | ระดับเสียงเมื่อรวมกับ เสียงปัจจุบัน (งานทำฐานราก) | ระดับเสียงเมื่อรวมกับ | | | | |
| | | | | ผลการ ประเมิน | เสียงปัจจุบัน งานขึ้นโครงสร้าง | ผลการ ประเมิน | เสียงปัจจุบัน (งานตกแต่ง) | ผลการ ประเมิน |
| | | | | | dB(A) | | dB(A) | |
| ตะวันตก | บ้านกาศัย 2 ชั้น (ไม่มีบันเลขที่) (ชั้น 1) | 55.27 | 55.19 | ผ่าน | 57.23 | ผ่าน | 59.35 | ผ่าน |
| | บ้านกาศัย 2 ชั้น (ไม่มีบันเลขที่) (ชั้น 2) | 55.25 | 55.19 | ผ่าน | 57.18 | ผ่าน | 59.28 | ผ่าน |
| | บ้านแถว 2 ชั้น เลขที่ 16/161-16/168 (ชั้น 1) | 55.10 | 55.17 | ผ่าน | 57.08 | ผ่าน | 59.11 | ผ่าน |
| | บ้านแถว 2 ชั้น เลขที่ 16/161-16/168 (ชั้น 2) | 55.29 | 55.17 | ผ่าน | 57.11 | ผ่าน | 59.16 | ผ่าน |
| | บ้านแถว 3 ชั้น เลขที่ 16/90 (ชั้น 1) | 55.82 | 55.23 | ผ่าน | 57.47 | ผ่าน | 59.72 | ผ่าน |
| | บ้านแถว 3 ชั้น เลขที่ 16/90 (ชั้น 2) | 56.07 | 55.25 | ผ่าน | 57.58 | ผ่าน | 59.88 | ผ่าน |
| | บ้านแถว 3 ชั้น เลขที่ 16/90 (ชั้น 3) | 56.17 | 55.25 | ผ่าน | 57.59 | ผ่าน | 59.88 | ผ่าน |

ภาคผนวก 15

หนังสือแจ้งผลกระทบความสั่นสะเทือน
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตในชั้นแนล จำกัด
เลขที่ 19/126 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎาณสรณ์ ตำบลรัชฎา
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

22 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง แจ้งผลกระทบความสั่นสะเทือน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความสั่นสะเทือน โครงการ ดิ ออริจิน กะทู้-ป่าตอง (The Origin
Kathu-Patong)

เรียน นิติบุคคลอาคารชุด ดิคอนโด ศรีก

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านความสั่นสะเทือน จำนวน 1 ชุด

ข้าพเจ้า บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตในชั้นแนล จำกัด ได้รับมอบหมายจากบริษัท
ออริจิน ภูเก็ต วิลล่า จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ ดิ ออริจิน
กะทู้-ป่าตอง (The Origin Kathu-Patong) จำนวน 624 ห้องชุด ตั้งอยู่ หมู่ที่ 2 ถนนพระภูเก็ตแก้ว ตำบลกะทู้
อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเข้าข่ายต้องศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจกรรมหรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 4 มกราคม 2562

ทั้งนี้ จากการประเมินแรงสั่นสะเทือน พบว่า ในขั้นตอนการเจาะและตอกเสาเข็ม (โครงการใช้เข็มตอก
โดยใช้วิธีการเจาะนำ (Pre-Bore)) อาคารชุด ดิคอนโด ศรีก (8 ชั้น) ที่อยู่ทางด้านทิศเหนือของโครงการจะได้รับ
แรงสั่นสะเทือนเท่ากับ 5.52 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานระดับความสั่นสะเทือนตามประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกัน
ผลกระทบต่ออาคาร ที่ระบุ มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 (1) อาคารอยู่อาศัย อาคาร
อยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ณ จุดตรวจวัดบริเวณ
ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ที่ค่าความถี่ (f) ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ ($f < 10 \text{ Hz}$) ต้องมีค่าสูงสุดไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/
วินาที ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) กรณีที่มีข้อสงสัยหรือมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
สามารถติดต่อ นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร หมายเลขติดต่อ 093-151-6359

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ผู้รับเอกสาร

ลงชื่อ.....

(น.ส.โสภา แทนง่า)

ตำแหน่ง.....ผู้จัดการ

ลงวันที่ 24 พ.ย. 2566

หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกลับ

076- 682360

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)

กรรมการผู้จัดการ

