

## ภาคผนวก

- ภาคผนวก 1**
- สำเนาโฉนดที่ดินจำนวน 10 แปลง ได้แก่
    - สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] เลขที่ดิน [REDACTED]
    - สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] เลขที่ดิน [REDACTED]
    - สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] เลขที่ดิน [REDACTED]
    - สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] เลขที่ดิน [REDACTED]
    - สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] เลขที่ดิน [REDACTED]
    - สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] เลขที่ดิน [REDACTED]
    - สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] เลขที่ดิน [REDACTED]
    - สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] เลขที่ดิน [REDACTED]
    - สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] เลขที่ดิน [REDACTED]
    - สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] เลขที่ดิน [REDACTED]
  - สำเนาโฉนดที่ดินหลังรวมโฉนด คือ โฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] เลขที่ดิน [REDACTED]
  - สำเนาหนังสือรับรองบริษัทฯ และสำเนาเอกสารของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
- ภาคผนวก 2**
- ใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคาร (แบบ อ.5) เลขที่ [REDACTED] ออกให้ ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2534
  - แบบแปลน รูปด้าน และรูปตัด โครงสร้างอาคารเดิม
  - ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม เลขที่ [REDACTED] ออกให้ ณ วันที่ 30 กันยายน 2563
- ภาคผนวก 3**
- สำเนาหนังสือหารือ แนวทางปฏิบัติการบังคับใช้กฎหมายตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
  - กฎกระทรวง (พ.ศ. 2498) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479
- ภาคผนวก 4**
- หนังสือการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวม จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554
  - หนังสือขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2567
  - หนังสือสอบถามที่ตั้งโครงการตามประกาศคณะกรรมการอนุรักษ์ และพัฒนารูปร่างโกสินทร์ และเมืองเก่าภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560
  - หนังสือสอบถามสถานภาพและความกว้างของถนนสาธารณะประโยชน์
  - หนังสือยืนยันการให้บริการด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
  - หนังสือยืนยันการให้บริการเก็บขนมูลฝอย

## ภาคผนวก (ต่อ)

**ภาคผนวก 4(ต่อ)-** หนังสือรับรองการให้บริการน้ำประปา จากกองการประปาเทศบาลนครภูเก็ต

- หนังสือรับรองการให้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต
- หนังสือยืนยันในการรับผิดชอบความเสียหาย
- หนังสือแจ้งพัฒนาโครงการ จำนวน 3 ฉบับ
- หนังสือขออนุญาตเคราะหัดิตประชาสัมพันธ์โครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างของโครงการ
- หนังสือขออนุญาตเชื่อมทางเข้า-ออกโครงการกับถนนสาธารณะประโยชน์
- หนังสือขออนุญาตเชื่อมต่อท่อระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดของโครงการ ลงท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์
- คู่มือหนังสือขอรับรองการให้บริการสุขสิ่งปฏิภูม
- หนังสือคัดใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) และแบบแปลนอาคาร โครงการโรงแรม โรมเพลส
- หนังสือตอบกลับสอบถามข้อมูลเรื่องร้องเรียน/ร้องทุกข์เกี่ยวกับโครงการโรงแรม แฮมปตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town)

**ภาคผนวก 5**

- ตารางพื้นที่ใช้สอยอาคาร
- แบบแปลนอาคาร จำนวน 2 อาคาร ได้แก่
  - แบบแปลน รูปด้าน และรูปตัดอาคารห้องพัก 6 ชั้น
  - แบบขยายสระว่ายน้ำบริเวณชั้น 2 ของอาคารห้องพัก
  - แบบขยายบันไดหลัก และบันไดหนีไฟ
  - แบบแปลน รูปด้าน และรูปตัด อาคารงานระบบ 1 ชั้นดาดฟ้า
- สำเนาหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม และใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม

**ภาคผนวก 6**

- ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process., AS) ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด และขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ชุด
- ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ+กรองไร้อากาศ (Septic + Anaerobic Filter) ขนาด 0.6 ลูกบาศก์เมตร
- รายการคำนวณถังดักไขมัน ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร
- รายการคำนวณแอร์โรซอล และมีเทนของระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process., AS) ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร และขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร
- รายการคำนวณระบบระบายน้ำ และบ่อนักน้ำฝน



## ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก 7**
- รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของโครงการ
  - สำเนาหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
  - รายการคำนวณระบบระบายอากาศ และระบบปรับอากาศ
  - สำเนาหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
- ภาคผนวก 8**
- แบบแปลนติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ป้ายเส้นทางหนีไฟ (Exit) และป้ายส่องสว่างฉุกเฉิน
  - แบบแปลนติดตั้งระบบดับเพลิง FHC
  - แบบแปลนติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)
  - สำเนาหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
- ภาคผนวก 9**
- รายการคำนวณออกแบบโครงสร้างอาคารรองรับแผ่นดินไหว
  - สำเนาหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
- ภาคผนวก 9.1**
- สำเนาหนังสือชี้แจงงานโครงสร้าง ดัดแปลงอาคารและส่วนขยายโครงการโรงแรม แสมปตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด
- ภาคผนวก 10**
- ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการโรงแรม แสมปตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)
- ภาคผนวก 11**
- เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
  - แบบสอบถามข้อมูลพื้นฐานและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ
  - รายละเอียดร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
  - แบบสอบถามความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
  - คู่มือการสอบถามความคิดเห็นหน่วยงานราชการ และพื้นที่อ่อนไหว ที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม
- ภาคผนวก 12**
- ผลการประเมินเสียงและแรงสั่นสะเทือนของโครงการ
- ภาคผนวก 13**
- กรมธรรม์ประกันภัย บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการ และ/หรือ ในฐานะผู้รับเหมาหลักและ/หรือ ผู้รับเหมาหลักรายอื่น และ/หรือ ผู้รับเหมาช่วงรายอื่นๆ

## ภาคผนวก 1

### - สำเนาโฉนดที่ดินจำนวน 10 แปลง ได้แก่

- สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] เลขที่ดิน [REDACTED]
- สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] เลขที่ดิน [REDACTED]
- สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] เลขที่ดิน [REDACTED]
- สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] เลขที่ดิน [REDACTED]
- สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] เลขที่ดิน [REDACTED]
- สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] เลขที่ดิน [REDACTED]
- สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] เลขที่ดิน [REDACTED]
- สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] เลขที่ดิน [REDACTED]
- สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] เลขที่ดิน [REDACTED]
- สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] เลขที่ดิน [REDACTED]

- สำเนาโฉนดที่ดินหลังรวมโฉนด คือ โฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] เลขที่ดิน [REDACTED]

- สำเนาหนังสือรับรองบริษัทฯ และสำเนาเอกสารของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

## สำเนาโฉนดที่ดิน จำนวน 10 แปลง

- สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่		เลขที่ดิน	
- สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่		เลขที่ดิน	
- สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่		เลขที่ดิน	
- สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่		เลขที่ดิน	
- สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่		เลขที่ดิน	
- สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่		เลขที่ดิน	
- สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่		เลขที่ดิน	
- สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่		เลขที่ดิน	
- สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่		เลขที่ดิน	
- สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่		เลขที่ดิน	

## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)



## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)



## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)



## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)



## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)



สำเนาโฉนดที่ดินหลังรวมโฉนด คือ โฉนดที่ดิน

เลขที่ [REDACTED] เลขที่ดิน [REDACTED]

## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## สำเนาโฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## สำเนาหนังสือรับรองบริษัทฯ และสำเนาเอกสาร ของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

สำเนาหนังสือรับรองบริษัทฯ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาหนังสือรับรองบริษัทฯ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาหนังสือรับรองบริษัทฯ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาหนังสือรับรองบริษัทฯ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)



สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้มีอำนาจลงนาม

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง

เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาทะเบียนบ้านกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง

เปิดเผยตามกฎหมาย)

## ภาคผนวก 2

- ใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคาร (แบบ อ.5) เลขที่ ████████  
ออกให้ ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2534
- แบบแปลน รูปด้าน และรูปตัด โครงสร้างอาคารเดิม
- ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม เลขที่ ████████ ออกให้  
ณ วันที่ 30 กันยายน 2563

# ใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคาร (แบบ อ.5) เลขที่ [REDACTED] ออกให้ ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2534



แบบ อ. ๕

เป็นอาคารประเภทความมั่นคง  
เมื่อก่อสร้างเสร็จแล้วให้...  
รายงานอยู่ในรับรองตาม พ.ร.บ.  
ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒  
ม.๔๒ วรรค (๑) มาตรา ๕๑

## ใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคาร

เลขที่                       
อนุญาตให้                      เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร  
อยู่บ้านเลขที่                       
ตำบล                      อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
ข้อ ๑ เปลี่ยนการใช้อาคารที่บ้านเลขที่                      ตำบล                      อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
ถนน                      หมู่ที่                      ตำบล                      อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
โดย                      เป็นเจ้าของอาคารหรือ  
เป็นผู้ครอบครองอาคาร ในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่/น.ส. ๓ เลขที่/ส.ค. ๑ เลขที่                       
เป็นที่ดินชื่อ                      ภาษีที่ได้รับใบอนุญาตไว้เดิม เพื่อใช้เป็นอาคารประเภทความ  
คุ้มครองใช้ ดังนี้

(๑) ชนิด                      จำนวน                      ไร่ เพื่อใช้เป็น                     

ที่จอดรถ ที่กั้นเขต และทางเข้าออกของรถ จำนวน                      คัน

(๒) ชนิด                      จำนวน                      ไร่ เพื่อใช้เป็น                     

ที่จอดรถ ที่กั้นเขต และทางเข้าออกของรถ จำนวน                      คัน

(๓) ชนิด                      จำนวน                      ไร่ เพื่อใช้เป็น                     

ที่จอดรถ ที่กั้นเขต และทางเข้าออกของรถ จำนวน                      คัน

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ

สำเนาถูกต้อง

เลขที่                      ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคารต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคารต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการก่อสร้าง และเงื่อนไขที่กำหนดใน

กฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๕ (๑๑) มาตรา ๕ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราช  
บัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒)                     

ออกให้ ณ วันที่                      เดือน                      พุทธศักราช                      พ.ศ. ๒๕๓๔

(ลายมือชื่อ)

(นาย                     )

ตำแหน่ง

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

ค่าธรรมเนียมตรวจสอบ                      บาท  
ค่าธรรมเนียมใบอนุญาต                      บาท  
รวม                      บาท

(นาย                      พิศน พิศน)



ก. 10/กษ

๑. ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารไว้หรือยอมให้บุคคลอื่นใช้อาคารเพื่อกิจการอื่น นอกจากที่  
ระบุไว้ในใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคารฉบับนี้

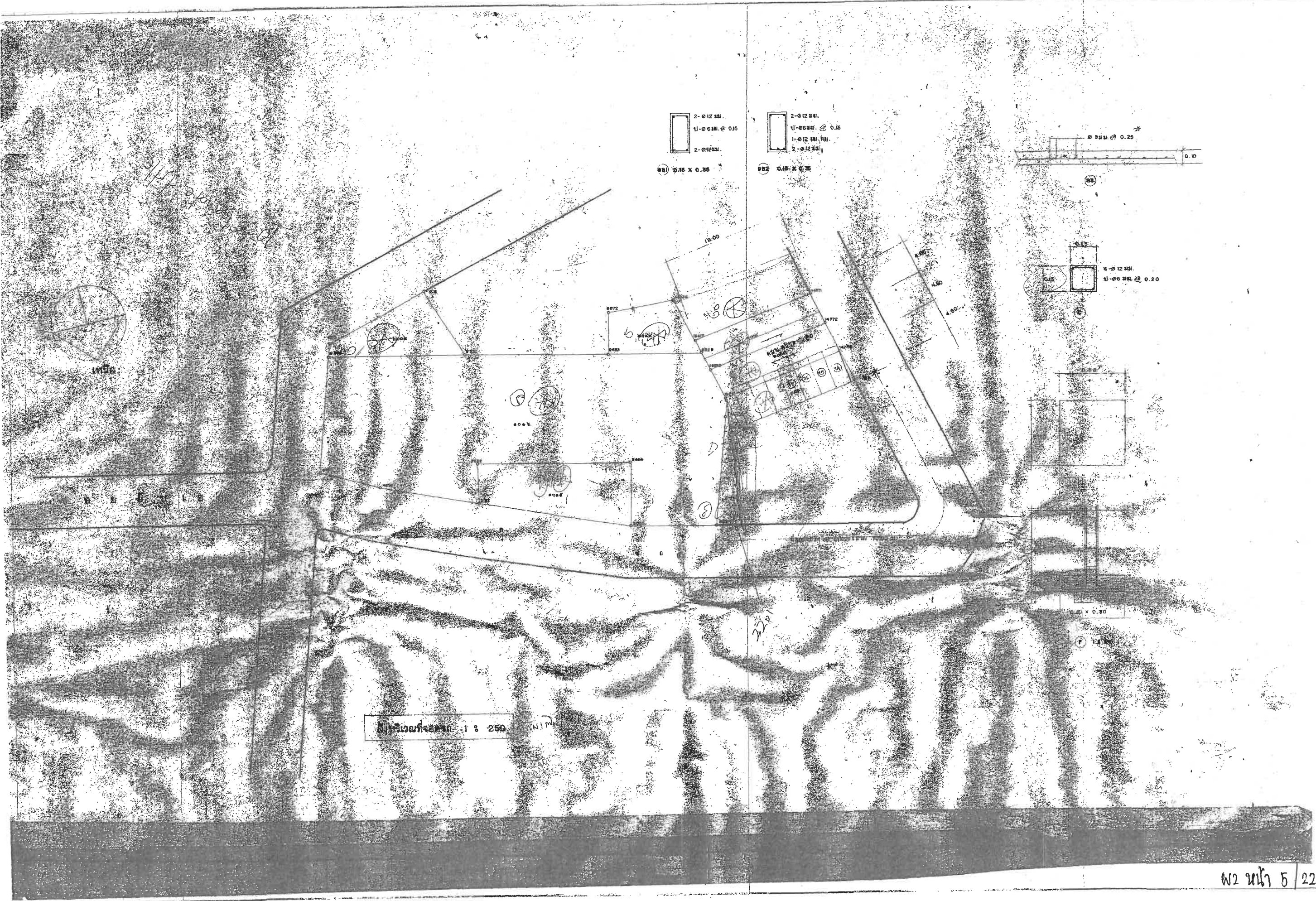
๒. ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารเปลี่ยนการใช้อาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่งไป  
ใช้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นท่าจอดเรือ ทักสินแร่ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ออกแบบ หรือใช้ที่จอดรถ ทักสินแร่ และทางเข้าออกของรถนั้นเพื่อ  
การอื่นใดไว้ทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคาร ต้องแสดงใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคารฉบับนี้ไว้ในที่เปิดเผย  
และเห็นได้ง่าย ณ อาคารนั้น

## แบบแปลน รูปด้าน และรูปตัด โครงสร้างอาคารเดิม





2-Ø 12 มม.  
1-Ø 6 มม. @ 0.15  
2-Ø 12 มม.

2-Ø 12 มม.  
1-Ø 6 มม. @ 0.15  
1-Ø 12 มม. มม.  
2-Ø 12 มม.

Ø 9 มม. @ 0.20  
0.10

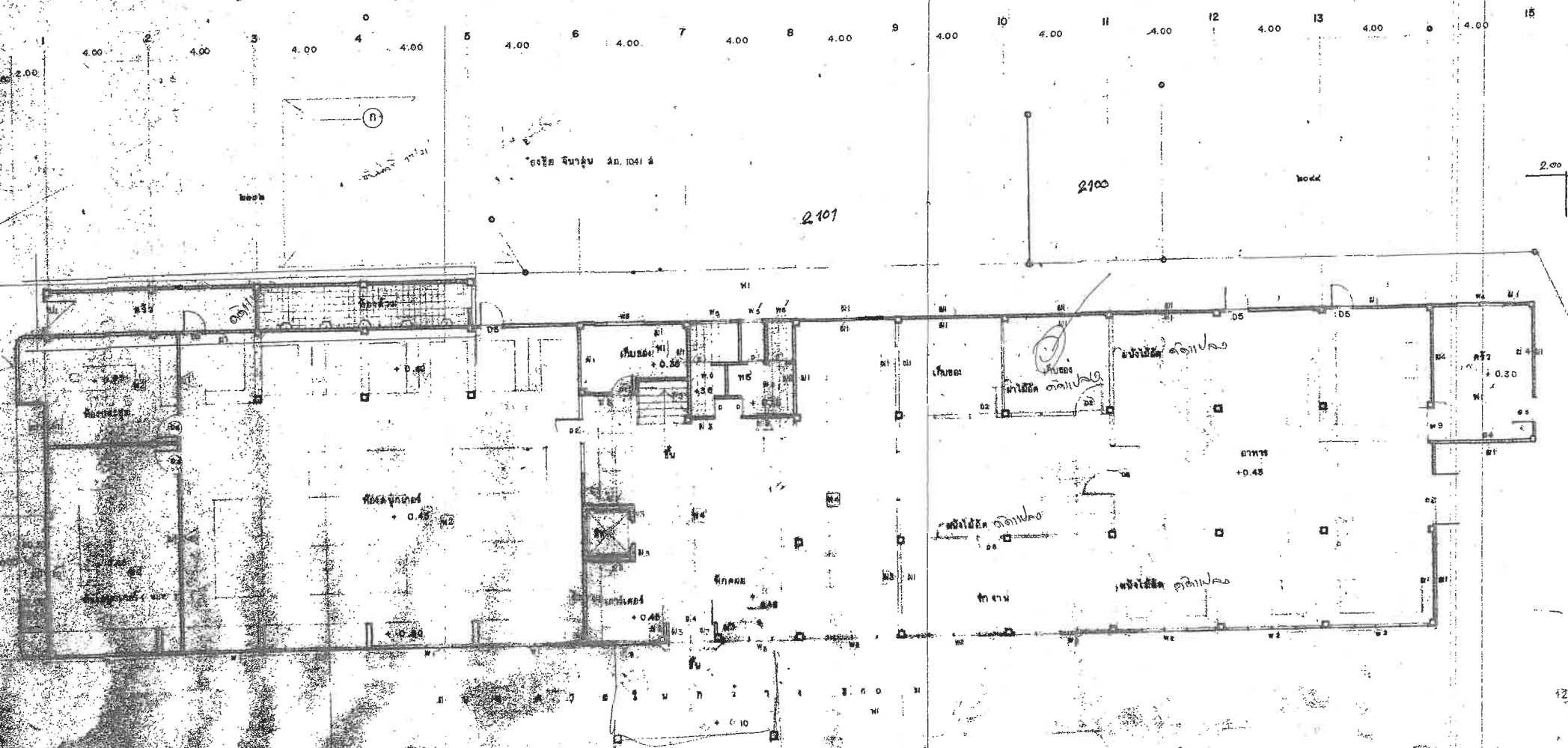
Ø 12 มม.  
1-Ø 6 มม. @ 0.20

Ø 12 มม.  
1-Ø 6 มม. @ 0.20

Ø 12 มม.  
1-Ø 6 มม. @ 0.20

พื้นที่บริเวณที่แสดง 1 : 250

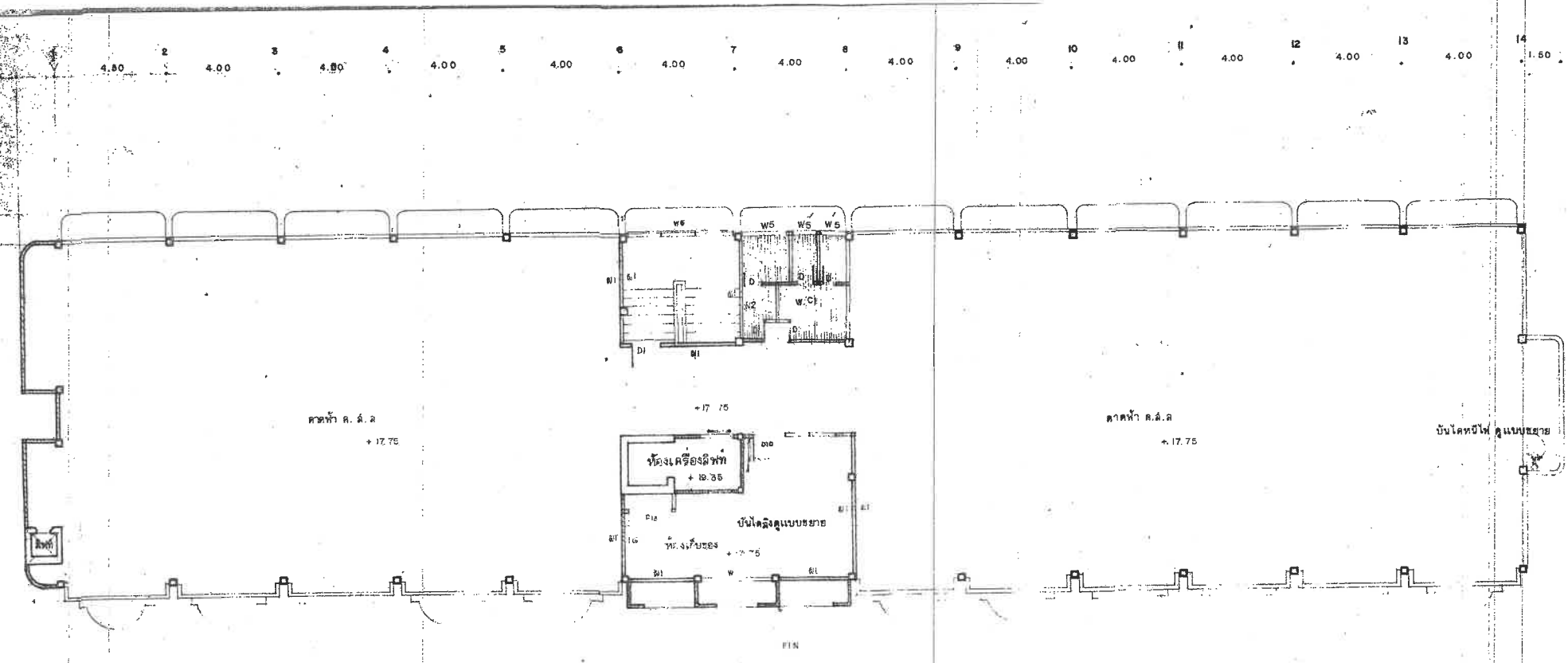




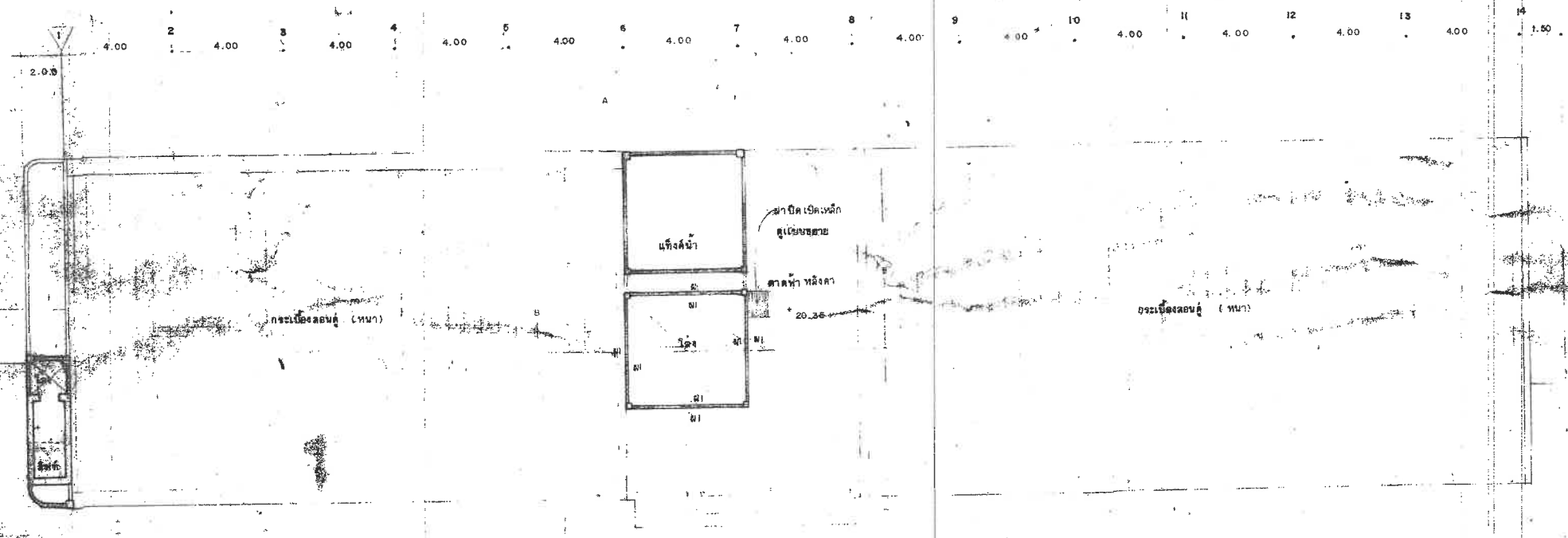
พื้นที่ + ผังบริเวณ 1 : 100





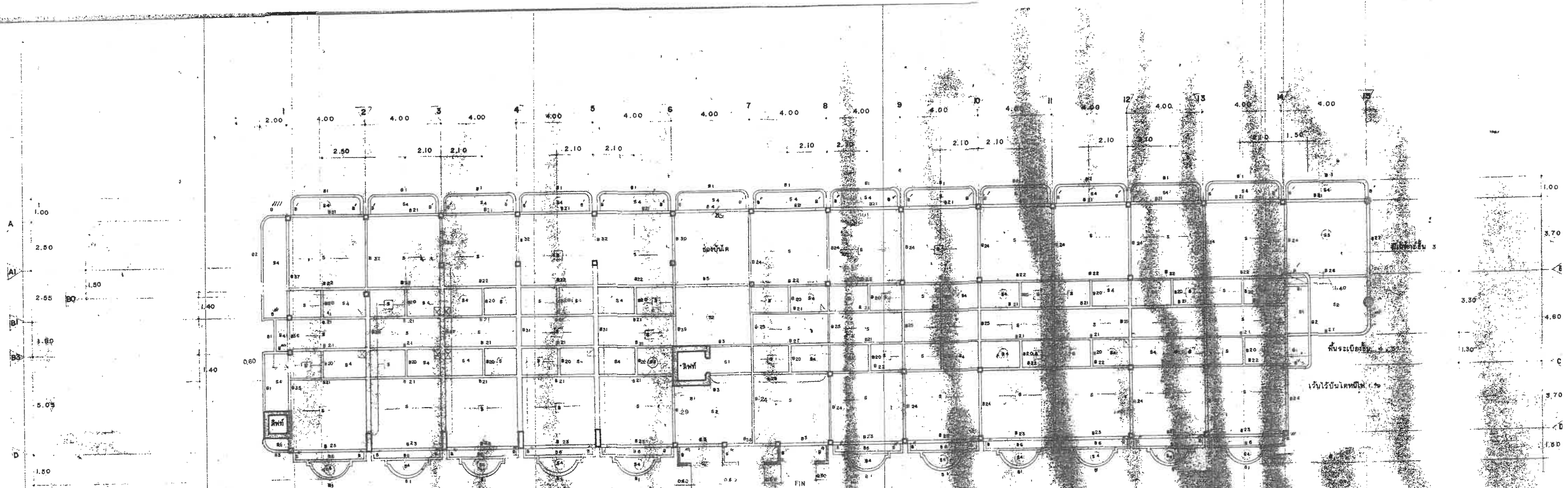


แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า 1 : 100

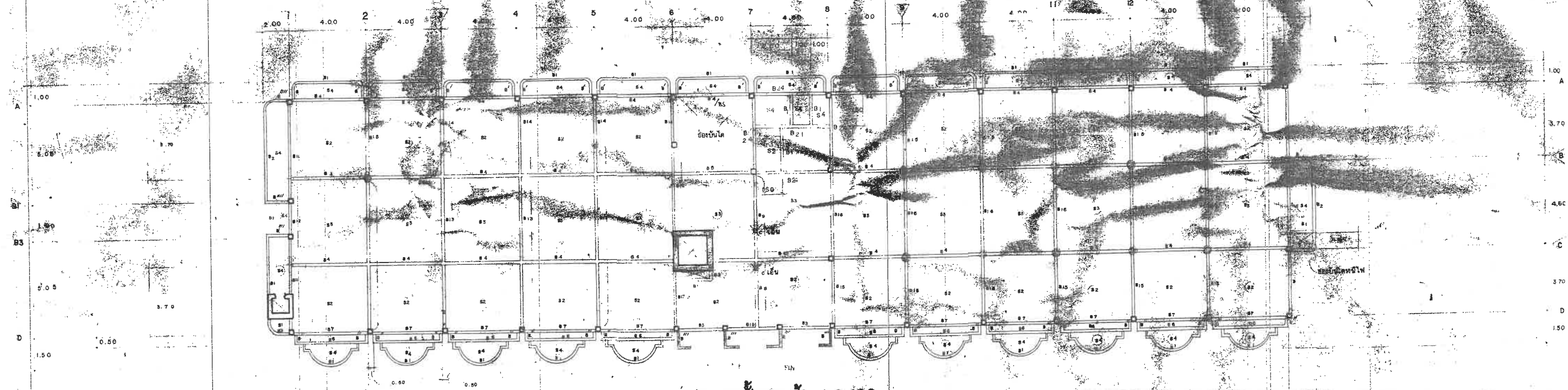


แปลนโครงหลังคา 1 : 100

ชื่อโครงการ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่ออาจารย์	ชื่อผู้ควบคุม
ชื่อหน่วยงาน	ชื่อสถานศึกษา	ชื่อสถานศึกษา	ชื่อสถานศึกษา
ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้จัดทำ
ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้จัดทำ

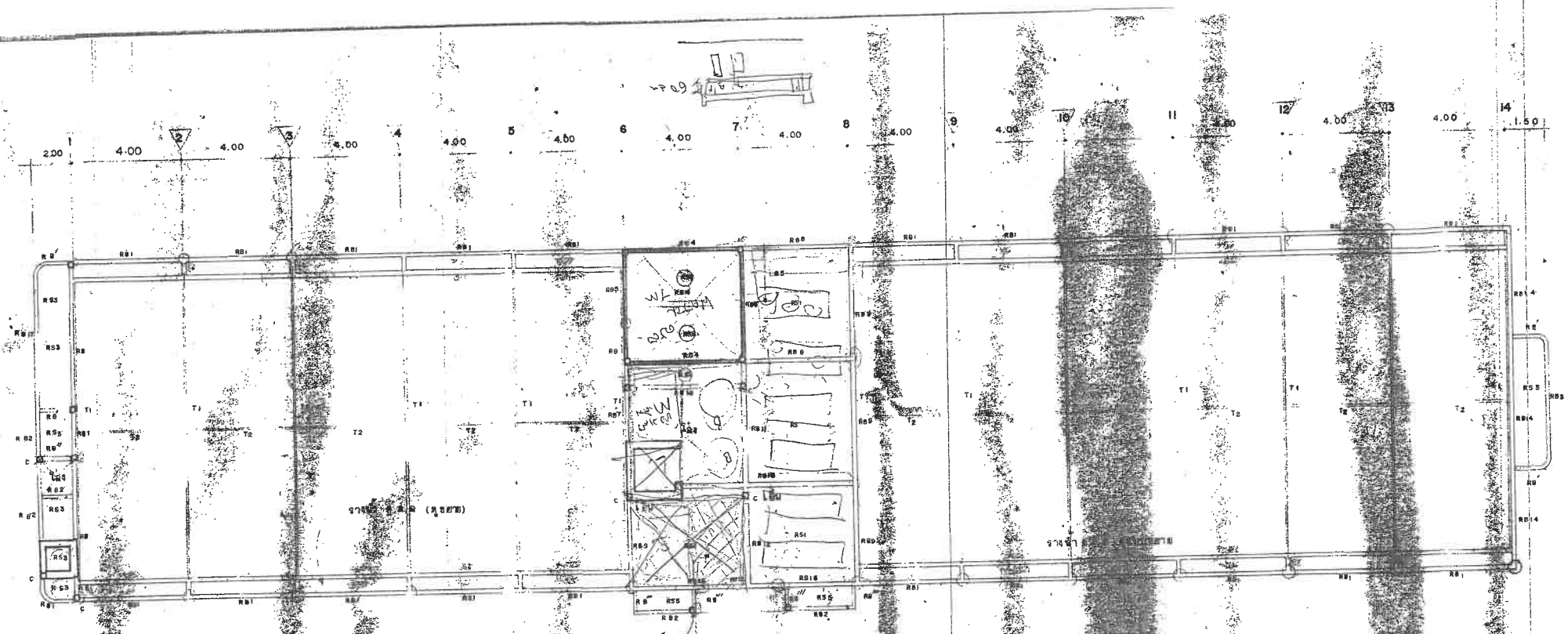


แปลนคานชั้น 3, 1 : 100



แปลนคานชั้นคานฟ้า 1 : 100





แปลนคานหลังคา

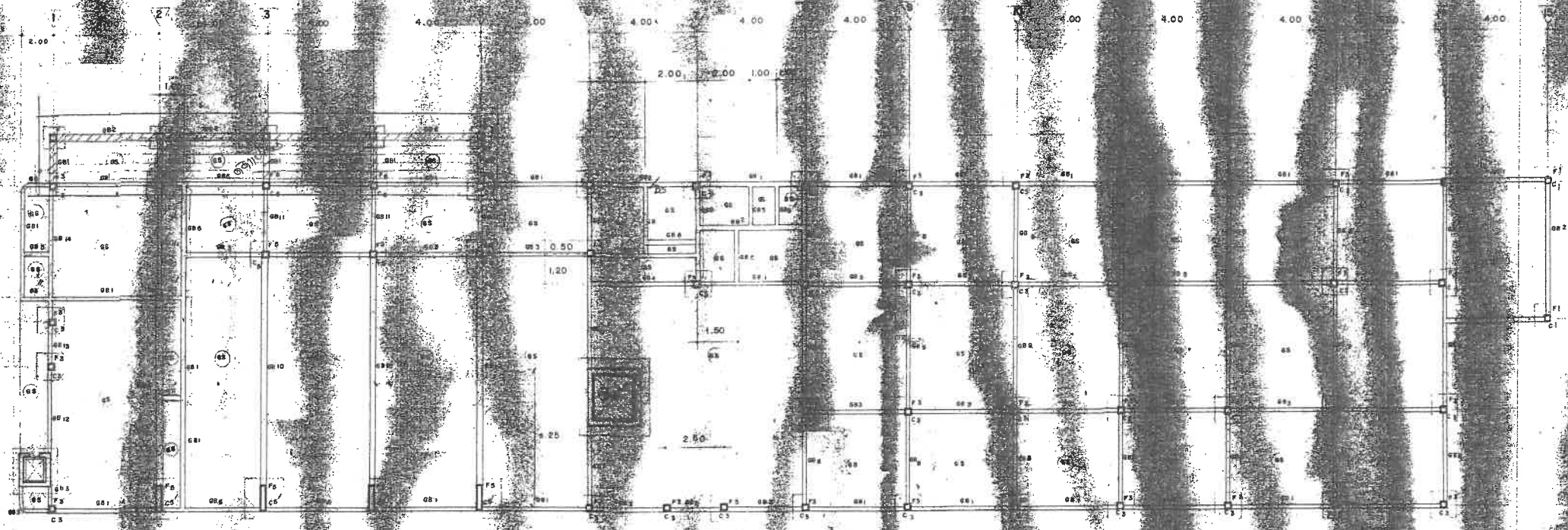
ขยาย คาน - พื้นชั้นคลุมหลังคาพิท

ขยาย คานพื้นชั้นหลังคาพิท

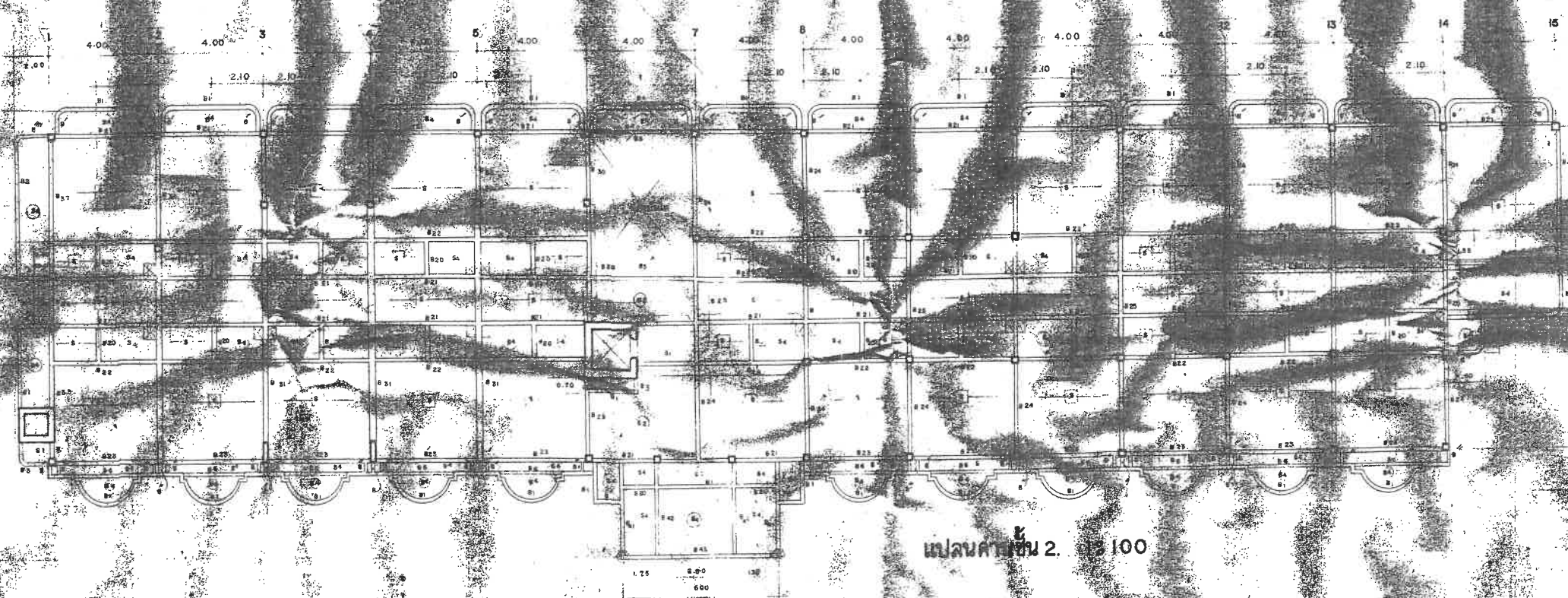
ขยาย คาน - พื้น ชั้นคลุมหลังคาพิท

ขยาย คาน - พื้น - คาน ห้องเครื่องพิท





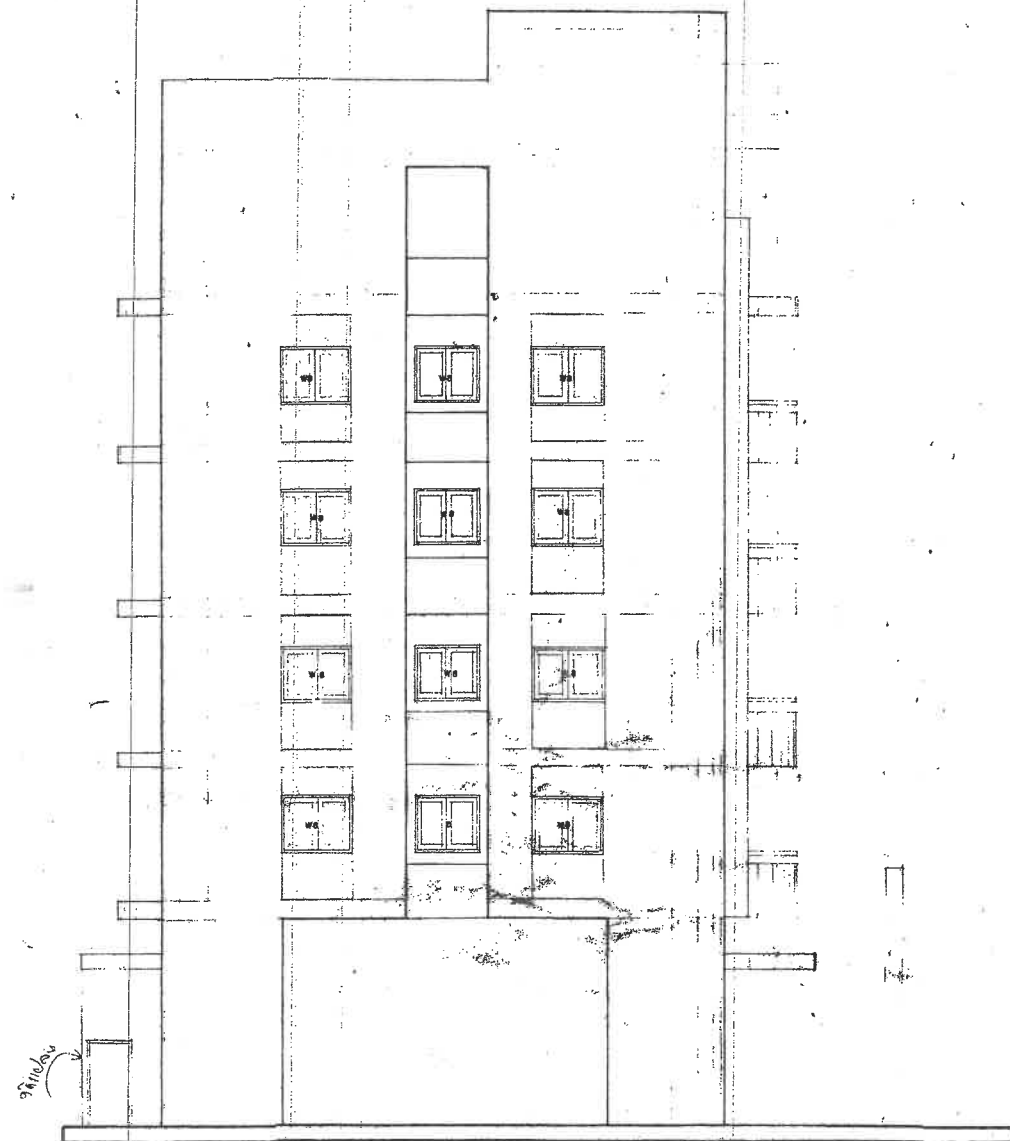
แบบมาตรฐาน - อก - คานคอดิ 100



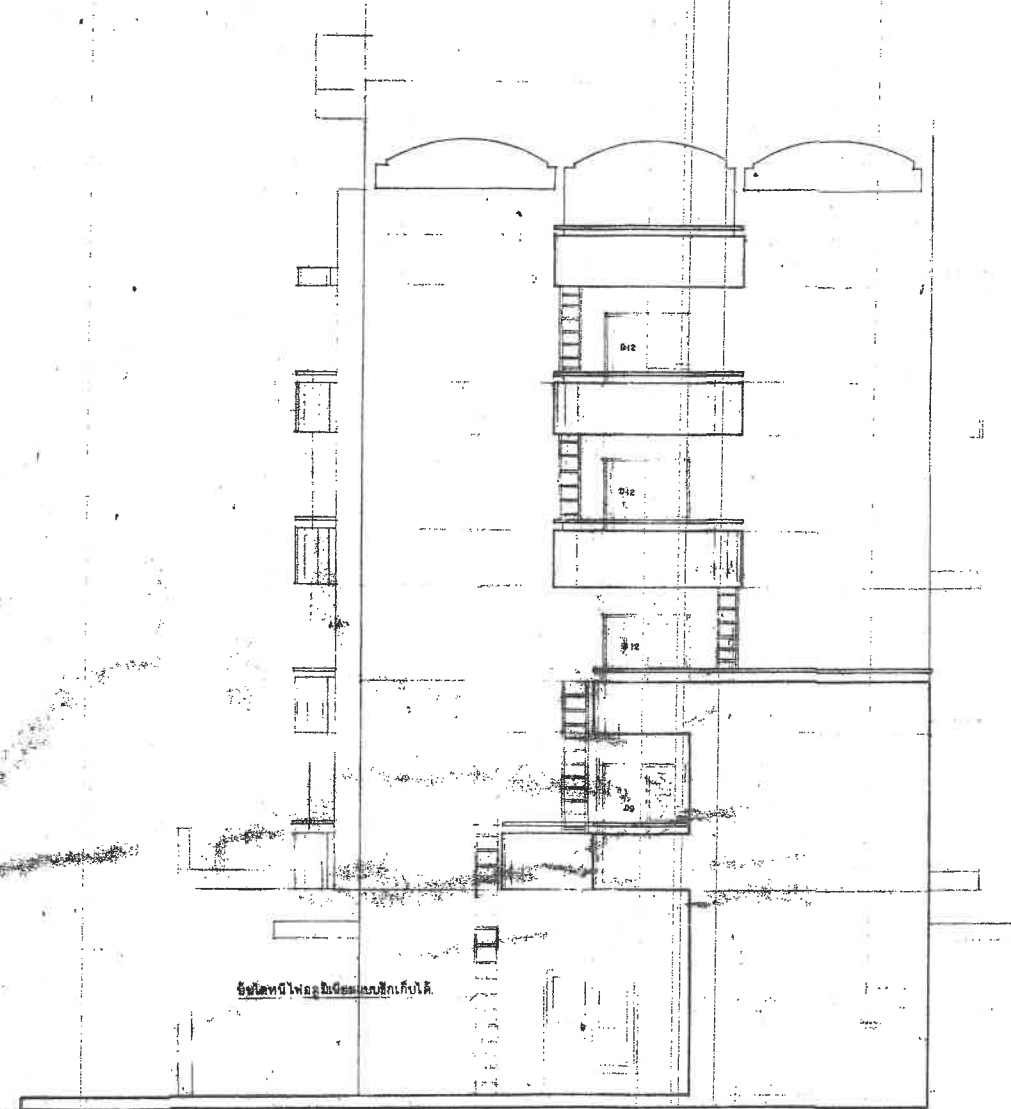
แผ่นคำขออนุญาต 2. 100







รูปด้านหน้า 1 : 75



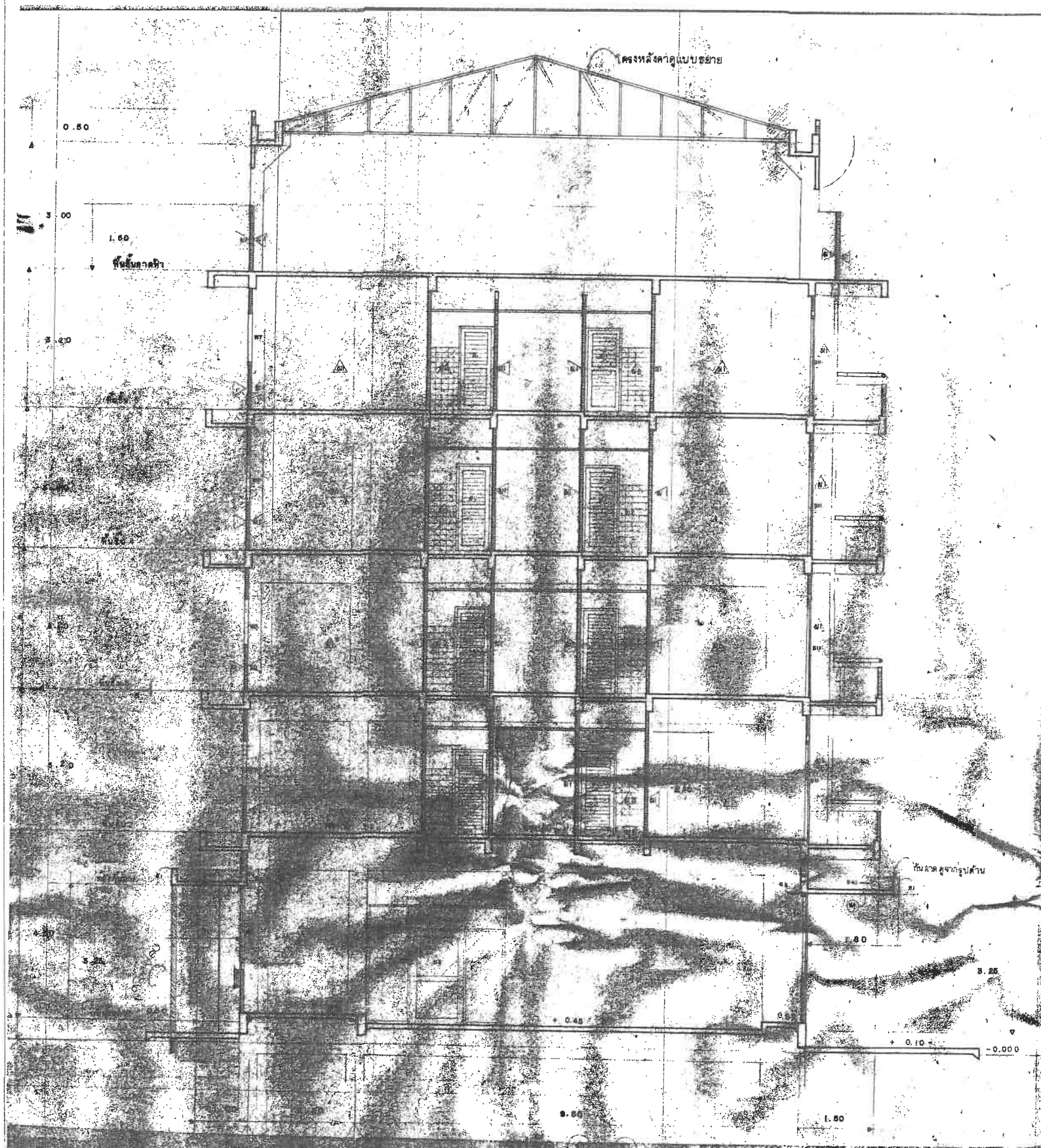
รูปด้านหลัง 1 : 75

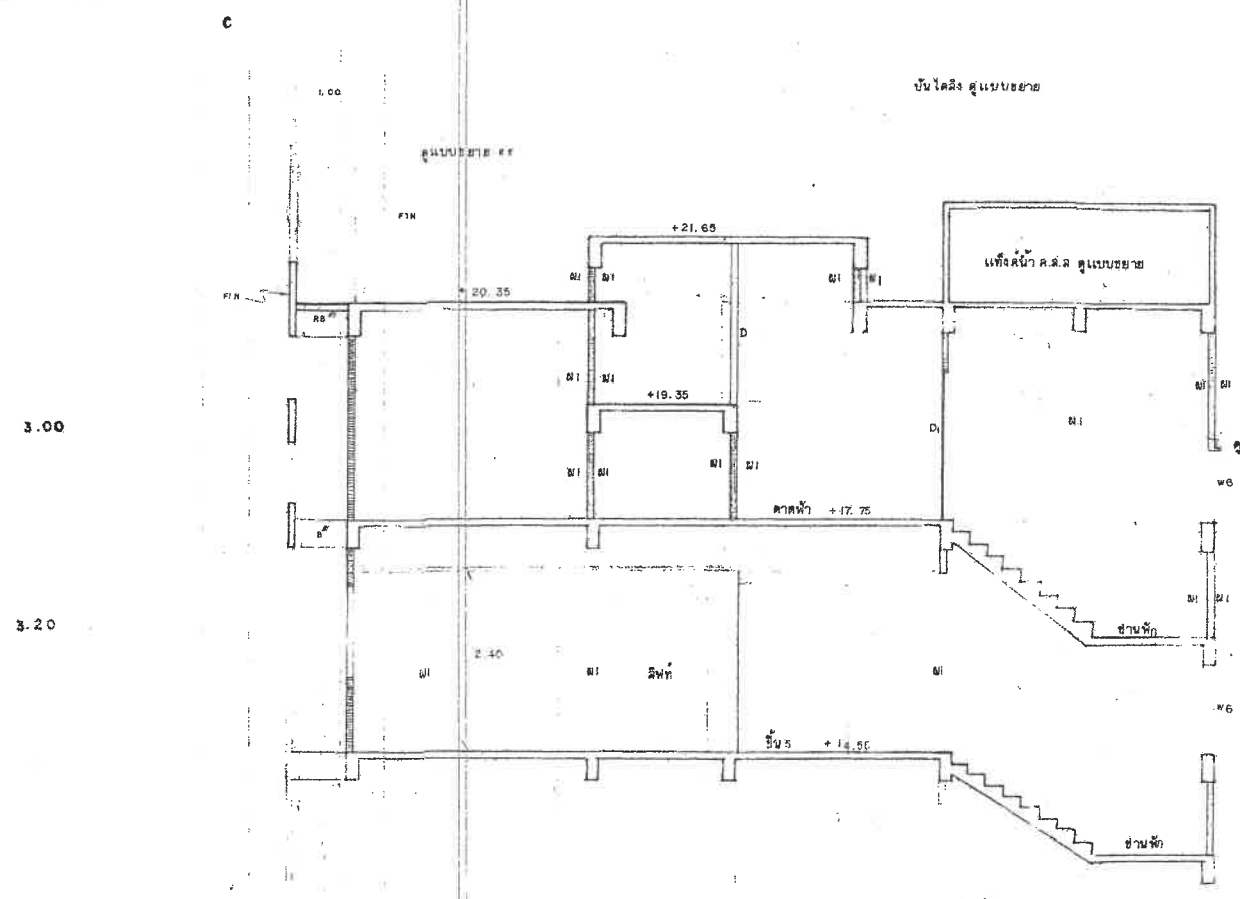




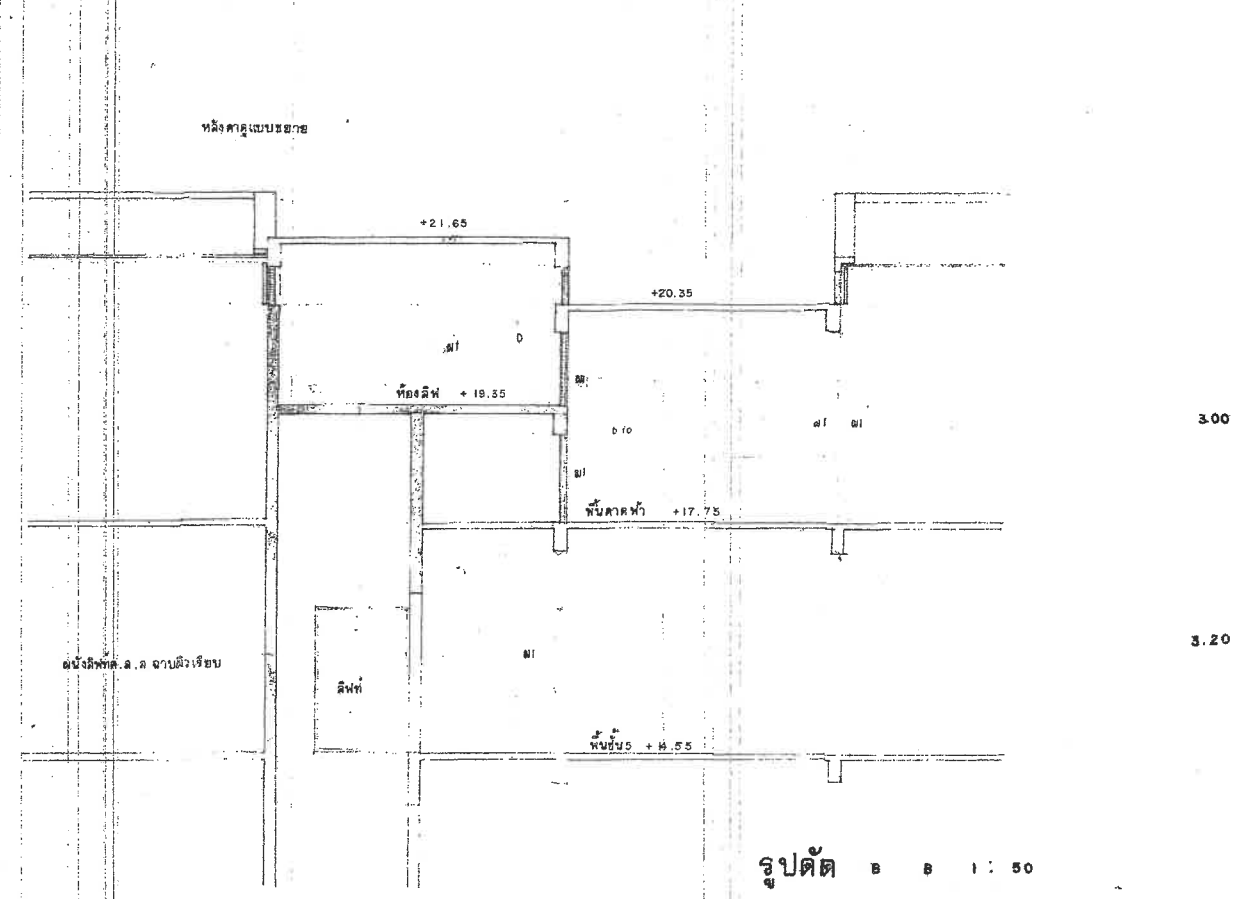
รูปด้านข้างซ้าย : 75



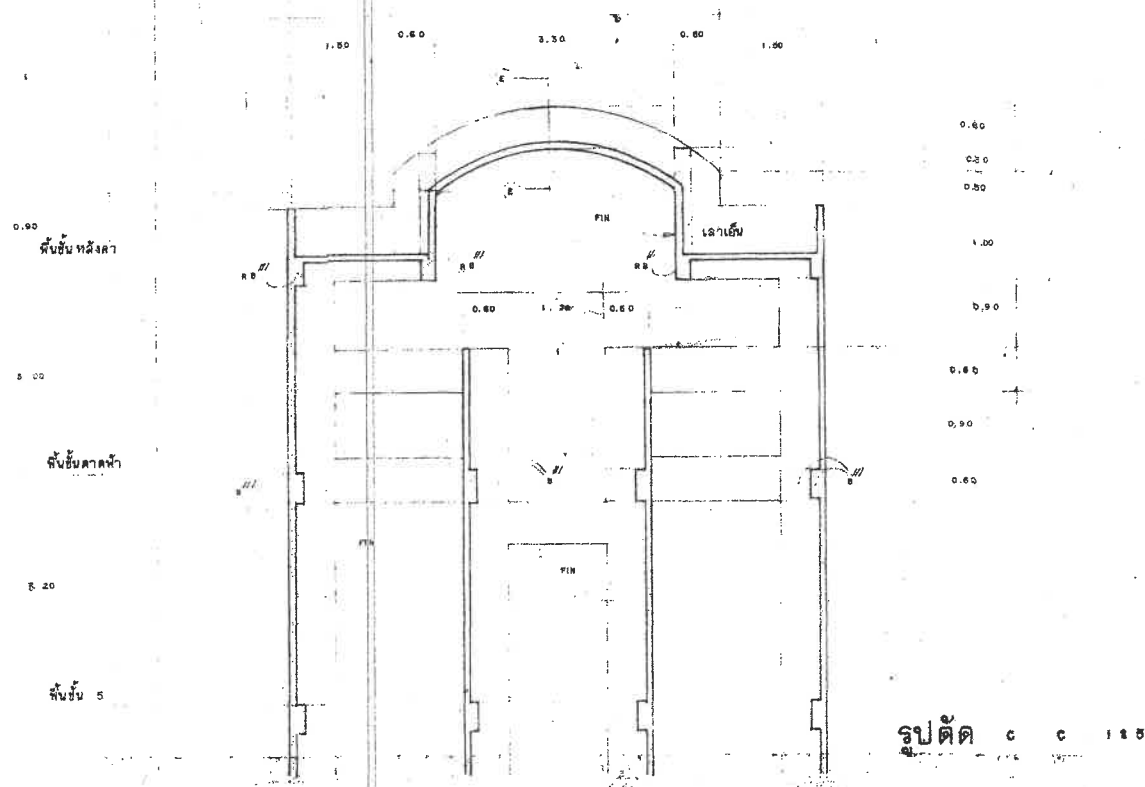




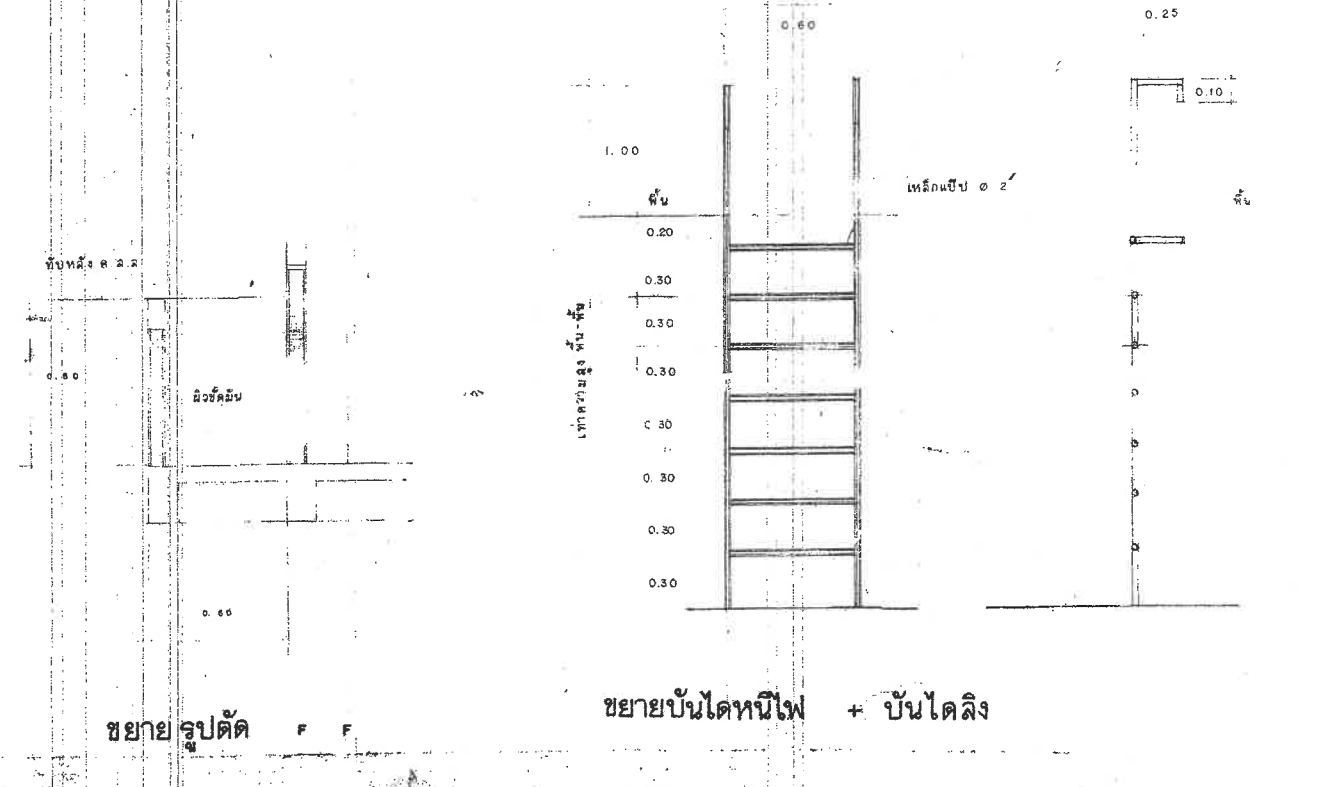
รูปตัด A A 1:50



รูปตัด B B 1:50



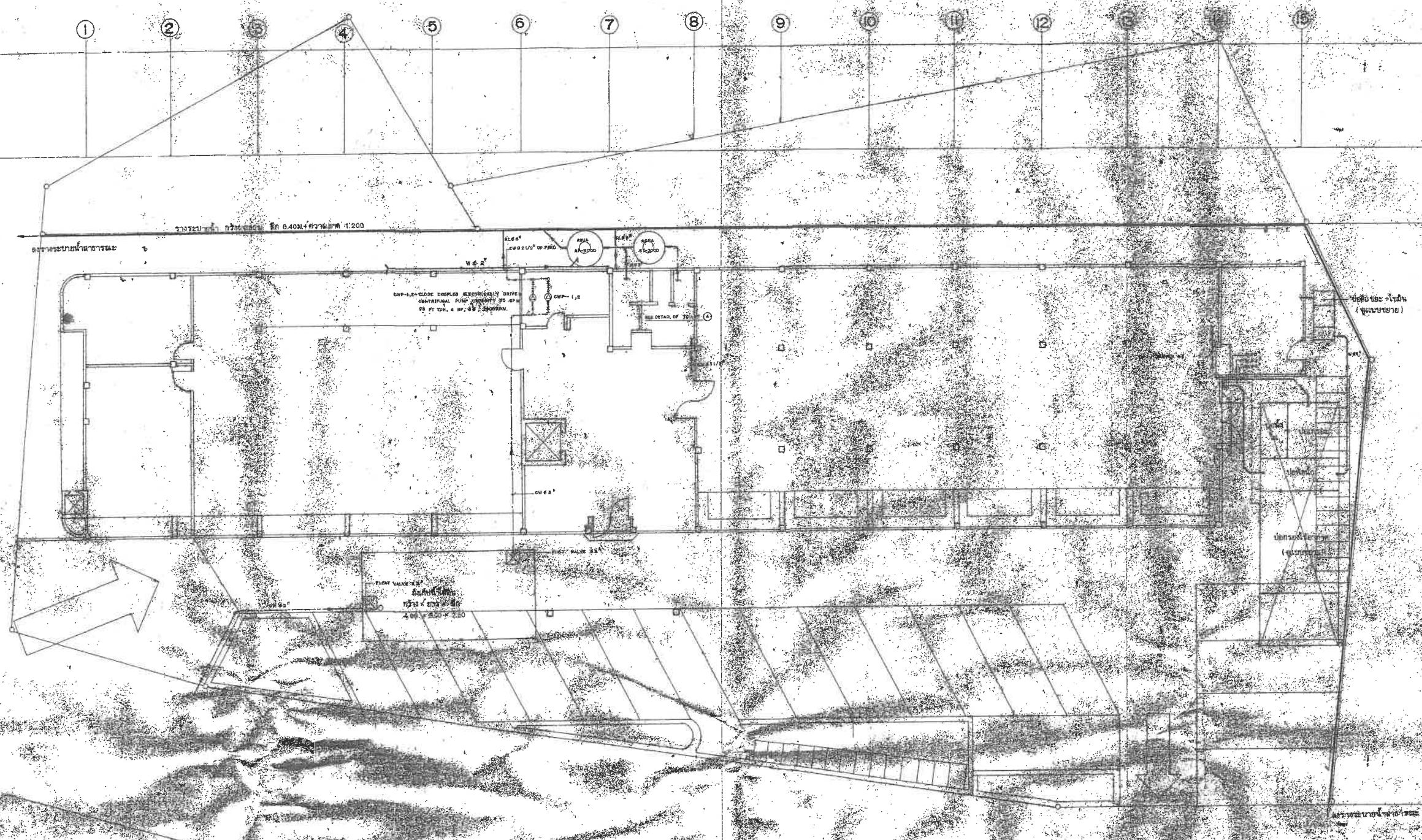
รูปตัด C C 1:50



ขยายรูปตัด F F

ขยายบันไดหนีไฟ + บันไดลง





LAYOUT PLAN & GROUND FLOOR PLAN



ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม เลขที่ [REDACTED]  
ออกให้ ณ วันที่ 30 กันยายน 2563





ทะเบียนเลขที่.....

ใบอนุญาตเลขที่.....

## กระทรวงมหาดไทย

### ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า .....บริษัท ภูเก็ต อำนวยวงจิต จำกัด.....

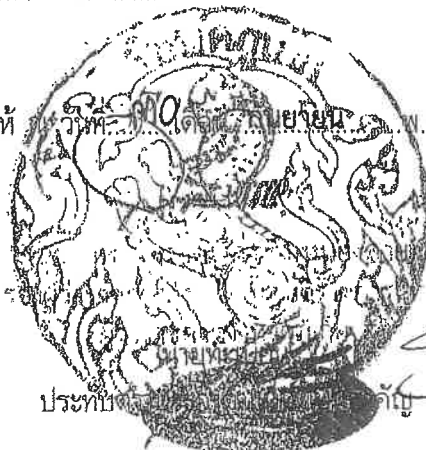
ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ  
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า .....โรงแรม โรมเพลส.....

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี).....

โรงแรมประเภท.....๒..... จำนวนห้องพัก.....๙๖..... ห้อง  
สถานที่ตั้ง .....๒๓/๘ ซอยตลิ่งชัน ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ตั้งแต่วันที่ ๑ เดือน มกราคม พ.ศ.๒๕๖๔ ถึง วันที่ ๓๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๘

ออกให้ ณ วันที่ ๓๐ เดือน กันยายน พ.ศ.๒๕๖๓



ประทับตรา.....

บริษัท ภูเก็ต อำนวยวงจิต จำกัด  
Phuket Thanduangjit Co., Ltd

สำเนาถูกต้อง

ได้อนุญาต

พ ๒ หน้า 20/22



ทะเบียนเลขที่...

ใบอนุญาตเลขที่...

## กระทรวงมหาดไทย

### ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า .....บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด.....

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ  
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า .....โรงแรม โรมเพลส.....

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี).....

โรงแรมประเภท.....๒..... จำนวนห้องพัก.....๙๖.....ห้อง

สถานที่ตั้ง ..๒๓/๘ ซอยดลิ่งชั้น ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ตั้งแต่วันที่...๑...เดือน...มกราคม...พ.ศ.๒๕๖๔ถึง วันที่...๓๑...เดือน...ธันวาคม...พ.ศ.๒๕๖๘

ออกให้ ณ วันที่...๓๑...เดือน...พฤศจิกายน...พ.ศ.๒๕๖๓

นายกองเอก

รองผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

ประทับตราปลงเจ้าพนักงานลงนามสำคัญ

พ 2 หน้า 21/22



## คำเตือน

- (๑) ใบอนุญาตนี้ให้ใช้กับโรงแรมที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น โดยให้แสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้โดยง่าย
- (๒) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่กระทำการฝ่าฝืนข้อห้ามตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ และจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขแห่งพระราชบัญญัตินี้ดังกล่าว รวมทั้งกฎกระทรวงและประกาศกระทรวงที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด
- (๓) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่ดำเนินการในลักษณะที่เป็นการขัดต่อความสงบเรียบร้อย หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน
- (๔) กรณีที่ผู้รับอนุญาตละเลยหรือกระทำการฝ่าฝืนเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นจะต้องถูกดำเนินคดีอาญาหรือโทษปรับทางปกครองตามที่กฎหมายบัญญัติ และนายทะเบียนมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือสั่งเพิกถอนใบอนุญาตแล้วแต่กรณี
- (๕) ให้ยื่นขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ หากยื่นคำขอไม่ทันตามกำหนดดังกล่าวให้ยื่นได้อีกภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ แต่ทั้งนี้ต้องชำระค่าปรับเพิ่มอีกร้อยละ ๒๐ ของค่าธรรมเนียมใบอนุญาต หากพ้นกำหนดหกสิบวันต้องขออนุญาตใหม่

บันทึกนายทะเบียน

อนุญาตให้ บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด รับโอนใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม ชื่อ  
“โรงแรม โรมเพลส” จาก บริษัท ภูเก็ต อำนวยความสะดวก จำกัด ตั้งแต่วันที่ ๑๐/พฤศจิกายน ๒๕๖๓

นายก อบจ.ภูเก็ต

นายทะเบียน

ออก ณ ภูเก็ต

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ภูเก็ต

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

### ภาคผนวก 3

- สำเนาหนังสือหารือ แนวทางปฏิบัติการบังคับใช้กฎหมาย  
ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- กฎกระทรวง (พ.ศ. 2498) ออกตามความในพระราชบัญญัติ  
ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479

## สำเนาหนังสือหารือ แนวทางปฏิบัติการบังคับใช้กฎหมายตาม พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักควบคุมและตรวจสอบอาคาร โทร. ๐ ๒๒๙๙ ๔๓๖๐

ที่ มท ๐๗๑๐/๒๘๔๓

วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๗

เรื่อง หารื้อแนวทางปฏิบัติการบังคับใช้ข้อกำหนดตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

เรียน โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี

ตามที่สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานีได้มีหนังสือ ที่ ปท ๐๐๒๒/๑๙๗๑ ลงวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๕๖ แจ้งว่า สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานีในฐานะเลขานุการ คณะกรรมการพิจารณาอุทธรณ์ฯ ได้รับหนังสืออุทธรณ์คำสั่งเจ้าพนักงานท้องถิ่น (นายกเทศมนตรีนครรังสิต) กรณีการก่อสร้างอาคาร ค.ส.ล. ๗ ชั้น และคณะกรรมการพิจารณาอุทธรณ์ฯ จังหวัดปทุมธานี ได้มีการประชุม เมื่อวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๕๖ ซึ่งมีมติที่ประชุมได้มอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการฯ มีหนังสือหรือแนวทางการบังคับใช้ข้อกำหนดตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ โดยอาคารที่หารือเป็นอาคาร ค.ส.ล. สูง ๗ ชั้น ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างตามใบอนุญาตเลขที่ ๘๘/๒๕๔๐ ออกให้เมื่อวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๔๐ และได้รับการต่ออายุใบอนุญาตจำนวน ๘ ครั้ง และครั้งสุดท้ายออกให้เมื่อวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๔๙ ต่อมาเทศบาลนครรังสิตได้รับเรื่องร้องเรียนจากนาย ก. จึงได้ออกคำสั่งรวม ๓ ฉบับ ตามแบบ ค. ๕ แบบ ค. ๖ และแบบ ค. ๑๒ โดยอ้างข้อกำหนดในคำสั่งตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓)ฯ ข้อ ๕๐ (๒) ฉะนั้น อาคาร ค.ส.ล. ๗ ชั้น ที่ได้รับใบอนุญาตก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๔๐ ซึ่งขณะนั้นกฎกระทรวง (พ.ศ. ๒๕๔๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช ๒๕๓๙ ข้อ ๕๖ และข้อ ๕๗ คงใช้บังคับได้ต่อไป ทั้งนี้ เพียงเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และอาคารดังกล่าว ได้รับการต่ออายุใบอนุญาต จำนวน ๘ ครั้ง จนถึงปี พ.ศ. ๒๕๔๙ จึงมีการก่อสร้างแล้วเสร็จ ประกอบกับ ในช่วงเวลาการก่อสร้างดังกล่าวได้มีกฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ ข้อ ๕๐ (๒) บังคับใช้ และเจ้าพนักงานท้องถิ่นได้ออกคำสั่งทั้ง ๓ ฉบับ ตามกฎกระทรวงฉบับดังกล่าว จึงขอหารือแนวทางปฏิบัติว่าเจ้าพนักงานท้องถิ่นจะต้องดำเนินการบังคับใช้ ตามกฎกระทรวงฉบับใด และจะนำกฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓)ฯ มาบังคับย้อนหลังกับอาคารมูลกรณี ของผู้อุทธรณ์ได้หรือไม่ อย่างไร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโยธาธิการและผังเมืองขอเรียนว่า คณะกรรมการควบคุมอาคารได้พิจารณาข้อหารือดังกล่าว แล้วเห็นว่า อาคารมูลกรณีได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๐ ก่อนที่จะมี การออกกฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓)ฯ มาบังคับใช้ แม้ว่าการก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จเมื่อประมาณปี พ.ศ. ๒๕๔๙ - ๒๕๕๐ ซึ่งเป็นระยะเวลาที่กฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓)ฯ ได้ประกาศบังคับใช้แล้วก็ตาม แต่เนื่องจากข้อเท็จจริงปรากฏว่า ภายหลังจากที่ได้รับอนุญาตก็ได้มีการต่ออายุใบอนุญาตก่อสร้างตลอดมาถึง ๘ ครั้ง ผู้ได้รับอนุญาตจึงสามารถก่อสร้างอาคารตามที่ได้รับอนุญาตไว้ภายในกำหนดเวลาที่ได้รับการต่ออายุใบอนุญาตนั้นได้

/ โดยไม่ต้อง

โดยไม่ต้องนำกฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓)๑ ซึ่งออกมาในภายหลังมาใช้บังคับย้อนหลังอันเป็นโทษกับผู้ได้รับอนุญาตอีก อย่างไรก็ตาม หากปรากฏว่าได้มีการกระทำให้ผิดไปจากแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตภายหลังจากวันที่กฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓)๑ ได้ประกาศบังคับใช้แล้ว เจ้าพนักงานท้องถิ่นก็ชอบที่จะพิจารณามีคำสั่งโดยใช้หลักเกณฑ์ตามกฎกระทรวงดังกล่าวได้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

เกียรติศักดิ์

(นายเกียรติศักดิ์ จันทรา)

รองอธิบดี รักษาการในตำแหน่งวิศวกรใหญ่

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

## กฎกระทรวง (พ.ศ. 2498) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479

กฎกระทรวง

(พ.ศ. ๒๕๔๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร

พุทธศักราช ๒๕๓๙<sup>๑</sup>

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช ๒๕๓๙ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้

(๑) “อาคารที่พักอาศัย” หมายความว่า ตึก บ้าน เรือน โรง แพ ซึ่งโดยปกติบุคคลอาศัยอยู่ทั้งกลางวันและกลางคืน

(๒) “อาคารพาณิชย์” หมายความว่า ห้างร้าน คลังสินค้า หรือโรงงานที่ไม่ใช่เครื่องจักรขนาดใหญ่

(๓) “ห้องแถว” หมายความว่า อาคารที่พักอาศัยหรืออาคารพาณิชย์ซึ่งปลูกสร้างติดต่อกันเป็นแถวเกินกว่าสองห้อง และประกอบด้วยวัตถุดิบไม้ใช้วัตถุทนไฟเป็นส่วนใหญ่

(๔) “ตึกแถว” หมายความว่า อาคารที่พักอาศัยหรืออาคารพาณิชย์ซึ่งปลูกสร้างติดต่อกันเป็นแถวเกินกว่าสองห้อง และประกอบด้วยวัตถุถาวรและทนไฟเป็นส่วนใหญ่

(๕) “โรงงานอุตสาหกรรม” หมายความว่า อาคารที่สร้างขึ้นเพื่อเป็นโรงงานสำหรับประกอบการอุตสาหกรรม โดยใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่เป็นปัจจัย

(๖) “อาคารสาธารณะ” หมายความว่า โรงมหรสพ หอประชุม โรงเรียน หรือสถานที่ซึ่งกำหนดให้เป็นที่ชุมนุมชนได้ทั่วไป เช่น โรงแรม ภัตตาคาร หรือโรงพยาบาล เป็นต้น

(๗) “อาคารเลี้ยงสัตว์” หมายความว่า สิ่งปลูกสร้างเพื่อให้สัตว์พาหนะ เช่น ช้าง ม้า โค กระบือ พักอาศัย

(๘) “อาคารชั่วคราว” หมายความว่า สิ่งปลูกสร้างซึ่งผู้ว่าราชการจังหวัดพิจารณาเห็นว่า เพื่อใช้ประโยชน์เป็นการชั่วคราว และมีกำหนดเวลาที่จะรื้อถอน

(๙) “อาคารพิเศษ” หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

ก. โรงมหรสพ อัมจันทร์ หอประชุม

ข. อุโมงค์ คานเรือ หรือท่าเรือ สำหรับเรือขนาดใหญ่เกินกว่า ๑๐๐ ตัน และโป๊ะ (ท่าเรือ)

ค. อาคารสูงกว่า ๑๕ เมตร หรือสะพานในที่ซึ่งติดต่อกับทางสาธารณะหรืออาคารที่มีคานหรือโครงหลังคาช่วงหนึ่งยาวเกิน ๑๐ เมตร

(๑๐) “ผู้ออกแบบ” หมายความว่า ผู้รับผิดชอบในการคำนวณเขียนแบบและกำหนดรายการเพื่อใช้ในการก่อสร้าง

(๑๑) “นายงาน” หมายความว่า ผู้มีหน้าที่ควบคุมการปลูกสร้างให้ผู้นับรับอนุญาต

<sup>๑</sup> ราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๗๒/ตอนที่ ๔๘/หน้า ๙๔๙/๒๘ มิถุนายน ๒๕๔๘

(๑๒) “นายช่าง” หมายความว่า นายช่างตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช ๒๕๓๙

(๑๓) “แผนผัง” หมายความว่า แผนที่แสดงลักษณะที่ดินบริเวณปลูกสร้างอาคาร

(๑๔) “แบบก่อสร้าง” หมายความว่า แบบเพื่อใช้ประโยชน์ในการปลูกสร้างตัวอาคาร

(๑๕) “รายการ” หมายความว่า ข้อความชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับการปลูกสร้างตามแนวของแบบก่อสร้างนั้น

(๑๖) “รายการคำนวณ” หมายความว่า รายละเอียดแสดงวิธีการคิดกำลังต้านทานของส่วนอาคารตามที่ปรากฏในแบบก่อสร้าง

(๑๗) “แบบสังเขป” หมายความว่า แบบชนิดซึ่งเขียนไว้พอเป็นประมาณ

(๑๘) “แผนอาคาร” หมายความว่า แบบแสดงลักษณะส่วนราบของอาคาร

(๑๙) “รูปด้าน” หมายความว่า แบบแสดงลักษณะส่วนตั้งภายนอกของอาคาร

(๒๐) “รูปตัด” หมายความว่า แบบแสดงลักษณะส่วนตั้งภายในของอาคาร

(๒๑) “พื้นอาคาร” หมายความว่า เนื้อที่ส่วนราบของอาคารซึ่งอยู่ภายในขอบเขตของคานหรือรอตที่รับพื้นนั้นหรือภายในพื้นนั้น หรือภายในขอบเขตของเสาอาคาร

(๒๒) “ฝา” หมายความว่า ส่วนก่อสร้างในด้านตั้งซึ่งแบ่งกันพื้นอาคารให้เป็นห้อง ๆ

(๒๓) “ผนัง” หมายความว่า ส่วนก่อสร้างในด้านตั้งซึ่งกั้นด้านนอกของอาคารให้เป็นหลังหรือหน่วยจากกัน

(๒๔) “ผนังกันไฟ” หมายความว่า ผนังซึ่งทำด้วยวัสดุทนไฟและไม่มีช่องที่จะให้ไฟผ่านได้

(๒๕) “รากฐาน” หมายความว่า ส่วนรับน้ำหนักของอาคาร นับจากใต้พื้นชั้นล่างลงไปจนถึงที่ฝังอยู่ในดิน

(๒๖) “เสาเข็ม” หมายความว่า เสาที่ตอกฝังลงในพื้นดินเพื่อช่วยรับน้ำหนักบรรทุกของอาคาร

(๒๗) “ช่วงบันได” หมายความว่า ระยะตั้งบันไดซึ่งมีขั้นต่อกันโดยตลอด

(๒๘) “ลูกตั้ง” หมายความว่า ระยะตั้งของขั้นบันได

(๒๙) “ลูกนอน” หมายความว่า ระยะราบของขั้นบันได

(๓๐) “บ่อตรวจระบาย” หมายความว่า ส่วนที่เปิดได้ของท่อระบายซึ่งกำหนดไว้ใช้ในการชำระล้างท่อ

(๓๑) “บ่อพักขยะ” หมายความว่า ส่วนของทางระบายน้ำที่กำหนดกั้นขยะให้หยุดระบายไปด้วยกับน้ำ

(๓๒) “อุปกรณ์อนามัย” หมายความว่า เครื่องประกอบอันใช้ประโยชน์ในการสุขาภิบาลของอาคาร

(๓๓) “บ่ออาจม” หมายความว่า บ่อพักอุจจาระหรือสิ่งโสโครกอันไม่มีวิธีการระบายออกไปตามสภาพปกติ

(๓๔) “ลิฟต์” หมายความว่า เครื่องสำหรับใช้บรรทุกบุคคลหรือของขึ้นลงระหว่างพื้นต่าง ๆ ของอาคาร



(๓๕) “ท่อเอกประปา” หมายความว่า ท่อน้ำประปาในทางสาธารณะซึ่งเป็นสมบัติของการประปา

(๓๖) “วัตถุทนไฟ” หมายความว่า วัตถุก่อสร้างซึ่งไม่เป็นเชื้อเพลิง

(๓๗) “วัตถุถาวร” หมายความว่า วัตถุทนไฟซึ่งตามปกติไม่แปลงสภาพได้ง่ายโดยน้ำไฟ หรือดินฟ้าอากาศ

(๓๘) “อิฐธรรมดา” หมายความว่า ดินชนิดที่ปั้นขึ้นเป็นแท่งโดยไม่ใช้เครื่องอัด และเผาไฟสุกแล้ว

(๓๙) “อิฐอัด” หมายความว่า อิฐชนิดซึ่งได้ประดิษฐ์ขึ้นโดยใช้เครื่องอัดให้เนื้อแน่นก่อนเผา

(๔๐) “คอนกรีต” หมายความว่า วัตถุซึ่งประกอบขึ้นด้วยส่วนผสมของซีเมนต์ ทราย หิน และน้ำ

(๔๑) “คอนกรีตเสริมเหล็ก” หมายความว่า คอนกรีตซึ่งมีเหล็กฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้นกว่าปกติ

(๔๒) “เหล็กหล่อ” หมายความว่า เหล็กซึ่งถลุงมาจากแร่เหล็ก อันจะใช้ชุบไม่ได้ผล

(๔๓) “เหล็กถั่ว” หมายความว่า เหล็กที่มีธาตุอื่นเจือปนน้อยที่สุด และจะใช้ชุบไม่ได้ผล

(๔๔) “เหล็กถั่ว” หมายความว่า เหล็กที่มีธาตุถั่วผสมทำให้เหนียวกว่าปกติ อันจะใช้ชุบได้ผล

(๔๕) “เหล็กเสริม” หมายความว่า เหล็กถั่วที่ใช้สำหรับฝังในเนื้อคอนกรีตเพื่อเพิ่มกำลังขึ้น

(๔๖) “ไม้อ่อน” หมายความว่า ไม้เนื้ออ่อนซึ่งไม่คงทนต่อดินฟ้าอากาศและตัวสัตว์ เช่น ไม้ยาง หรือไม้ตะแบก

(๔๗) “ไม้แก่น” หมายความว่า ไม้เนื้อแข็งซึ่งทนต่อดินฟ้าอากาศและตัวสัตว์ได้ดีตามสภาพอันสมควร เช่น ไม้เต็งรัง ตะเคียนทอง เคี่ยม

(๔๘) “ปูนขาว” หมายความว่า วัตถุประสานซึ่งผลิตขึ้นจากหินธาตุปูนหรือเปลือกหอย

(๔๙) “ซีเมนต์” หมายความว่า วัตถุประสานซึ่งผลิตขึ้นจากแร่ธาตุปูนและธาตุดินผสมกันเป็นส่วนใหญ่

(๕๐) “ทราย” หมายความว่า ก้อนหินเมล็ดเล็กละเอียดเกิดตามธรรมชาติซึ่งมีขนาดโตไม่เกิน ๓ มิลลิเมตร

(๕๑) “กรวด” หมายความว่า ก้อนหินเกิดตามธรรมชาติขนาดโตเกินกว่า ๓ มิลลิเมตร

(๕๒) “ดินดาน” หมายความว่า หินชนิดที่มีเนื้อเปื่อยไม่แน่นเป็นก้อนแกร่ง

(๕๓) “หินปูน” หมายความว่า หินธาตุปูนซึ่งมีเนื้อแน่นแกร่งเป็นก้อนปึก

(๕๔) “หินทราย” หมายความว่า หินประกอบด้วยเมล็ดทรายและประสานด้วยวัตถุอื่นเป็นก้อนปึก

(๕๕) “หินอัคนี” หมายความว่า หินที่มีเนื้อแข็งแกร่งเป็นก้อนปึกโดยไม่ต้องอาศัยวัตถุอื่นประสาน

(๕๖) “แรงประลัย” หมายความว่า แรงขนาดที่จะทำให้วัตถุแตกแยกออกจากกัน  
เป็นส่วน

(๕๗) “แรงดึง” หมายความว่า แรงที่จะทำให้วัตถุแยกออกห่างจากกัน

(๕๘) “แรงอัด” หมายความว่า แรงที่จะทำให้วัตถุหลายเข้าหากัน

(๕๙) “แรงเฉือน” หมายความว่า แรงที่จะทำให้วัตถุขาดออกจากกันดุนกรรไกรตัด

(๖๐) “ส่วนปลอดภัย” หมายความว่า อัตราส่วนที่ใช้ทอนแรงประลัยลงให้ถึงขนาดที่จะใช้ได้ปลอดภัย

(๖๑) “น้ำหนักรบรรทุก” หมายความว่า น้ำหนักที่จะกำหนดว่าจะมาเพิ่มขึ้นบนอาคาร นอกจากน้ำหนักของตัวอาคารนั่นเอง

(๖๒) “ส่วนลาด” หมายความว่า ส่วนระยะตั้งเทียบกับส่วนระยะยาวของฐาน

(๖๓) “ทางระบายน้ำสาธารณะ” หมายความว่า ช่องน้ำไหลตามทางสาธารณะ ซึ่งกำหนดไว้ให้ระบายน้ำออกจากอาคารได้

(๖๔) “ทางสาธารณะ” หมายความว่า ที่ดินที่ประชาชนมีสิทธิใช้เป็นทางคมนาคมได้

(๖๕) “ระดับถนน” หมายความว่า ความสูงของยอดถนนจากที่ดินใกล้เคียงเทียบกับระดับน้ำทะเล

(๖๖) “แนวถนน” หมายความว่า แนวเขตที่กำหนดไว้ให้เป็นทางสาธารณะทางบก

#### หมวด ๑

#### การอนุญาตปลูกสร้าง

ข้อ ๒ เมื่อมีพระราชกฤษฎีกาให้ใช้พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช ๒๔๗๙ ณ ที่ใดแล้ว ผู้ใดจะขออนุญาตปลูกสร้างอาคารตามมาตรา ๖ ให้ยื่นคำขอต่อผู้ว่าราชการจังหวัด ตามแบบ “ย. ๑” ทำयกฏกระทรวงนี้ พร้อมด้วยแผนผังแบบก่อสร้างและรายการอย่างละ ๓ ชุด

ผู้ขออนุญาตปลูกสร้างอาคารจะต้องเป็นเจ้าของอาคารที่จะปลูกสร้างขึ้น หรือเป็นตัวแทนของผู้นั้น ซึ่งได้รับมอบอำนาจโดยชอบด้วยกฎหมาย

ข้อ ๓ การขอใบอนุญาตชั่วคราวตามความในมาตรา ๙ วรรค ๒ นอกจากจะแสดงความประสงค์ในคำขออนุญาตแล้ว ให้ผู้ขออนุญาตกำหนดชั้นของงานในระยะเวลาสำเร็จในแผนผังแบบก่อสร้าง และรายการไว้ให้ชัดเจน

ข้อ ๔ ใบอนุญาตให้ปลูกสร้างอาคารตามความในมาตรา ๙ ให้ออกตามแบบ “ย.๒” ทำยกฏกระทรวงนี้

ข้อ ๕ คำสั่งของผู้ว่าราชการจังหวัดให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมแบบก่อสร้างหรือรายการตามความในมาตรา ๑๐ ให้ทำตามแบบ “ย. ๓” ทำยกฏกระทรวงนี้ และให้จัดส่งให้ผู้ขอ

อนุญาตโดยให้ลงลายมือชื่อรับเป็นหลักฐานไว้ แต่ถ้าส่งให้ไม่ได้ก็ให้ประกาศไว้ให้ทราบที่ป้ายโฆษณาของศาลากลางจังหวัดและสถานที่ปลูกสร้าง

ข้อ ๖ สำหรับอาคารตามความในมาตรา ๑๔ ให้เจ้าหน้าที่บังคับบัญชาการก่อสร้างแจ้งให้ผู้ว่าราชการจังหวัดทราบเป็นหนังสือก่อนกำหนดก่อสร้างอย่างน้อยเป็นเวลา ๓๐ วัน พร้อมด้วยแผนผังและแบบก่อสร้าง ๑ ชุด

ข้อ ๗ ถ้าผู้ว่าราชการจังหวัดมีข้อแก้ไขสำหรับอาคารตามความในมาตรา ๑๔ ก็ให้มีหนังสือแจ้งเหตุผลให้เจ้าหน้าที่บังคับบัญชาการก่อสร้างทราบภายในกำหนด ๑๕ วัน นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งความนั้น

#### หมวด ๒

#### แผนผัง แบบก่อสร้าง และรายการ

---

#### ส่วนที่ ๑

#### แผนผัง

---

ข้อ ๘ แผนผังให้ใช้มาตราส่วนไม่เล็กกว่า ๑ ใน ๑,๐๐๐ แสดงขอบเขตที่ดินและบริเวณติดต่อ และแสดงขอบนอกของอาคารที่มีอยู่แล้ว กับอาคารที่ขออนุญาตปลูกสร้างใหม่ด้วยลักษณะและเครื่องหมายต่างกันให้ชัดเจนพร้อมด้วยเครื่องหมายทิศ

ข้อ ๙ ในแผนผังให้แสดงทางสาธารณะที่ติดต่อกับที่ดินปลูกสร้างโดยบริบูรณ์กับทางระบายน้ำออกจากอาคารที่ปลูกสร้างนั้น จนถึงทางระบายน้ำสาธารณะ และตามแนวทางระบายน้ำนั้น ให้แสดงเครื่องหมายชี้ทางน้ำไหลพร้อมด้วยส่วนลาด

ข้อ ๑๐ ในแผนผังให้แสดงระดับของพื้นชั้นล่างของอาคารและให้แสดงการสัมพันธ์กับระดับถนนสาธารณะ หรือระดับพื้นดินตรงที่ปลูกสร้าง

#### ส่วนที่ ๒

#### แบบก่อสร้าง

---

ข้อ ๑๑ แบบก่อสร้างให้ใช้มาตราส่วนไม่เล็กกว่า ๑ ใน ๑๐๐ แสดงแผนรากฐานของอาคารและพื้นอาคารของชั้นต่าง ๆ รูปด้านและรูปตัดเนื่องกันไม่ต่ำกว่าสองด้าน รูปรายละเอียด

---

๒ ข้อ ๑๑ แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวง ฉบับที่ ๕ (พ.ศ. ๒๕๑๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช ๒๔๗๙

ส่วนสำคัญ ขนาด และเครื่องหมายแสดงวัตถุก่อสร้างอาคารชัดเจนพอที่จะคิดรายการ สอปรรายการ คำนวณและดำเนินการก่อสร้างได้

แบบก่อสร้างแสดงรูปด้านและแผนพื้นอาคารของโรงงานอุตสาหกรรมจะใช้มาตรา ส่วนไม่เล็กกว่า ๑ ใน ๒๐๐ ก็ได้

ข้อ ๑๒<sup>๓</sup> แบบก่อสร้างอาคารพาณิชย์ อาคารสาธารณะหรืออาคารที่ก่อสร้างด้วย วัสดุถาวรและวัสดุทนไฟเป็นส่วนใหญ่ ให้แสดงรายการคำนวณกำลังของส่วนสำคัญต่าง ๆ ของอาคาร ไว้โดยบริบูรณ์

ข้อ ๑๓ อาคารพิเศษนั้น นอกจากต้องปฏิบัติตามกฎหมายต่าง ๆ ที่มีกำหนด ควบคุมอยู่โดยเฉพาะแล้ว ให้เสนอรายการคำนวณอย่างละเอียดด้วย

ข้อ ๑๔ แบบก่อสร้างสำหรับปลูกอาคารโดยต่อเติมหรือเปลี่ยนแปลงอาคารที่มีอยู่ แล้ว ตามความในมาตรา ๗ (๒) ให้แสดงแบบของส่วนเก่าและส่วนที่จะต่อเติมหรือเปลี่ยนแปลงให้ เห็นชัดเจนต่างกัน

ข้อ ๑๕ อาคารชั่วคราวเพื่อประโยชน์ในการปลูกสร้างอาคารถาวรหรือเพื่อ ประโยชน์อย่างอื่นจะเสนอแบบก่อสร้างเป็นแบบสังเขปก็ได้

### ส่วนที่ ๓ รายการ

---

ข้อ ๑๖ รายการให้แสดงลักษณะของวัตถุก่อสร้างอันเป็นส่วนประกอบสำคัญของ อาคารโดยละเอียดชัดเจนพร้อมด้วยวิธีก่อสร้าง

### ส่วนที่ ๔ ทั่วไป

---

ข้อ ๑๗ มาตรฐาน ขนาด ระยะ น้ำหนัก และหน่วยการคำนวณต่าง ๆ ของแผนผัง และแบบก่อสร้าง รายการหรือรายการคำนวณนั้น ให้ใช้มาตราเมตริก

ข้อ ๑๘ ในแผนผัง แบบก่อสร้าง และรายการนั้น ให้ลงลายมือชื่อและแจ้งสำนักงาน หรือที่อยู่ของผู้กำหนดแผนผังออกแบบก่อสร้างทำรายการและคิดรายการคำนวณไว้ด้วย พร้อมกับ วิทยฐานะ (ถ้ามี) ว่าเป็นผู้สามารถสมควรทำการเหล่านั้นได้

---

<sup>๓</sup> ข้อ ๑๒ แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวง ฉบับที่ ๕ (พ.ศ. ๒๕๑๒) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช ๒๔๗๙

หมวด ๓  
ลักษณะอาคารต่าง ๆ

ข้อ ๑๙<sup>๔</sup> อาคารที่พักอาศัย ห้องแถวหรือตึกแถวที่ใช้เป็นที่พักอาศัยด้วย ต้องมีครัวไฟ

อาคารซึ่งมิได้ก่อสร้างด้วยวัสดุถาวรและวัสดุทนไฟเป็นส่วนใหญ่ ครัวไฟนั้นจะต้องอยู่นอกอาคารเป็นส่วนสัดส่วนต่างหาก ถ้าจะรวมครัวไฟไว้ในอาคารด้วยก็ได้ แต่ต้องลาดพื้น บุผนัง ฝาเพดานครัวไฟด้วยวัสดุถาวรและวัสดุทนไฟเป็นส่วนใหญ่

ข้อ ๒๐<sup>๕</sup> อาคารที่ปลูกสร้างเกินกว่าสองชั้นต้องใช้วัสดุถาวรและวัสดุทนไฟเป็นส่วนใหญ่และพื้นอาคารทุกชั้นต้องทำด้วยวัสดุทนไฟ

อาคารที่ปลูกสร้างเกินกว่าสามชั้น นอกจากมีบันไดตามปกติแล้วต้องมีทางลงหนีไฟอย่างน้อยอีกหนึ่งทาง หรือตามที่นายช่างจะได้กำหนดให้ตามลักษณะแบบของอาคาร

ข้อ ๒๑<sup>๖</sup> ห้องแถวและตึกแถว ต้องมีความกว้างจากเส้นกึ่งกลางของผนังด้านหนึ่งไปยังเส้นกึ่งกลางของผนังอีกด้านหนึ่งไม่น้อยกว่า ๓.๕๐ เมตร และต้องมีประตูหรือทางให้คนเข้าออกได้ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ในกรณีที่เป็นตึกแถว ผนังต้องทำด้วยวัสดุถาวรและวัสดุทนไฟ ถ้าก่อด้วยอิฐหรือคอนกรีตไม่เสริมเหล็กหรือวัสดุทนไฟอย่างอื่น ผนังนี้ต้องหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

ห้องแถวและตึกแถวซึ่งปลูกสร้างติดต่อกันเป็นแนวยาวให้มีผนังกันไฟหนาไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร ตั้งแต่ระดับพื้นดินขึ้นไปสูงเหนือหลังคาอาคารไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร ทุกระยะไม่เกิน ๕ ห้อง และในกรณีที่ห้องแถวหรือตึกแถวดังกล่าวปลูกสร้างในที่ดินเจ้าของเดียวกัน ให้เว้นระยะห่างระหว่างห้องแถวไม่น้อยกว่า ๔.๐๐ เมตร โดยไม่มีสิ่งกีดขวางและปกคลุมทุกระยะไม่เกิน ๒๐ ห้อง

อาคารพาณิชย์ ห้องแถว ตึกแถว โรงงานอุตสาหกรรมและอาคารสาธารณะ ต้องมีที่ว่างเป็นทางเดินหลังอาคาร เพื่อใช้ติดต่อถึงกันโดยกันเขตให้ปรากฏกว้างไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร เว้นแต่แนวอาคารด้านหลังอยู่ติดต่อกับทางสาธารณะ แต่ถ้าทางสาธารณะนั้นกว้างไม่ถึง ๔.๐๐ เมตร ต้องเว้นทางเดินด้านหลังอาคารกว้าง ๒.๐๐ เมตร จากจุดกึ่งกลางทางสาธารณะนั้น

ในกรณีอาคารดังกล่าวตามวรรคสาม ปลูกสร้างเป็นหน่วยเดียวกันอยู่ริมถนนสองสายตัดกันและแนวอาคารด้านที่อยู่ติดถนนแต่ละด้านยาวไม่เกิน ๑๕.๐๐ เมตร จะไม่มีทางเดินด้านหลังอาคารก็ได้

<sup>๔</sup> ข้อ ๑๙ แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวง ฉบับที่ ๕ (พ.ศ. ๒๕๑๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช ๒๔๗๙

<sup>๕</sup> ข้อ ๒๐ แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวง ฉบับที่ ๕ (พ.ศ. ๒๕๑๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช ๒๔๗๙

<sup>๖</sup> ข้อ ๒๑ แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวง ฉบับที่ ๕ (พ.ศ. ๒๕๑๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช ๒๔๗๙

ข้อ ๒๒ อาคารทุกชนิดจะปลูกสร้างบนที่ดินซึ่งถมด้วยขยะมูลฝอยมิได้ เว้นแต่ขยะมูลฝอยนั้นจะได้กลายสภาพเป็นดินแล้ว หรือได้ทับด้วยดินกระทุ้งแน่นไม่ต่ำกว่า ๓๐ เซนติเมตร และมีลักษณะไม่เป็นอันตรายแก่อนามัยและมั่นคงพอแก่การปลูกสร้างแล้ว

ข้อ ๒๓ รั้วหรือกำแพงกันเขต ให้ทำได้สูงไม่เกิน ๓๐๐ เซนติเมตรเหนือระดับถนน ประตูรั้วหรือกำแพงทางรถเข้าเมื่อมีคานบนให้วางคานสูงตั้งแต่ ๓๐๐ เซนติเมตรขึ้นไปจากระดับถนน

ข้อ ๒๔ ป้ายโฆษณาที่เป็นอาคารต้องติดตั้งโดยไม่บังช่องลม หน้าต่าง หรือประตู และต้องติดตั้งด้วยวัสดุอันถาวร เพื่อป้องกันการหลุดออก

ข้อ ๒๕ สะพานสำหรับรถข้ามได้ต้องมีช่องกว้างเป็นทางจราจรไม่น้อยกว่า ๓๐๐ เซนติเมตร และมีส่วนลาดไม่ชันกว่า ๑ ใน ๑๐ ถ้ามีหลังคาคลุมต้องวางบนคานสูงไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ เซนติเมตรจากระดับพื้นสะพาน

ข้อ ๒๖ การปลูกสร้างโดยต่อเติมหรือดัดแปลงอาคารซึ่งจำต้องได้รับอนุญาตนั้น มีกำหนดดังต่อไปนี้

- ก. ขยายพื้นที่หนึ่งชั้นใดตั้งแต่ ๕ ตารางเมตรขึ้นไป
- ข. เปลี่ยนหลังคาหรือขยายหลังคาให้ปกคลุมเนื้อที่มากขึ้นกว่าเดิม
- ค. เพิ่ม ลดจำนวน หรือเปลี่ยน เสา คาน บันได และผนัง

#### หมวด ๔

#### ส่วนต่าง ๆ ของอาคาร

ข้อ ๒๗ ห้องนอนหรือห้องที่ใช้เป็นที่พักอาศัยในอาคาร ให้มีส่วนกว้าง หรือส่วนยาวไม่ต่ำกว่า ๒๕๐ เซนติเมตร กับรวมเนื้อที่พื้นที่ทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๙ ตารางเมตร และให้มีช่องประตู และหน้าต่างเป็นเนื้อที่รวมกันไม่น้อยกว่าส่วน ๑ ใน ๑๐ ของพื้นที่ของห้องนั้น โดยไม่รวมนับส่วนประตู หรือหน้าต่างอันติดต่อกับห้องอื่น

ข้อ ๒๘ ห้องอาคารซึ่งบุคคลเข้าไปได้จะต้องมีช่องระบายลมให้เพียงพอในเมื่อได้ปิดประตูทั้งหมด วิธีระบายลมนั้นให้ทำตามแบบซึ่งเหมาะสมกับสภาพของอาคารนั้น

ข้อ ๒๙ ช่องทางเดินภายในอาคารให้ทำกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร กับมิให้มีเสากีดกันให้ส่วนหนึ่งส่วนใดแคบกว่ากำหนดนั้น ทั้งให้มีแสงสว่างธรรมชาติแลเห็นได้เวลากลางวันด้วย

ข้อ ๓๐ หน้าต่างและประตูของห้องนอนหรือห้องพักอาศัยให้ทำสูงจากพื้นถึงยอดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร และให้บุคคลสามารถเปิดออกจากห้องนั้นได้โดยสะดวก

ข้อ ๓๑<sup>๗</sup> ระยะดิ่งระหว่างพื้นถึงเพดานตรงยอดฝาหรือยอดผนังของอาคารตอนที่ต่ำสุดต้องไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามตารางต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	ชั้นล่าง	ตั้งแต่ชั้นสองขึ้นไป	
		ไม่มีระบบปรับอากาศ	มีระบบปรับอากาศ
๑. อาคารที่พักอาศัย	๒.๔๐ เมตร	๒.๔๐ เมตร	๒.๔๐ เมตร
๒. อาคารพาณิชย์ โรงงานอุตสาหกรรม อาคารสาธารณะ			
(ก) ห้องโถง ห้องที่ทำการ ห้องเรียน ห้องอาหารรวม ห้องประกอบการค้าหรืออุตสาหกรรม ห้องเก็บสินค้าหรือวัสดุอุตสาหกรรม ห้องประชุม ห้องคนใช้รวม โรงครัว	๓.๕๐ เมตร	๓.๕๐ เมตร	๓.๐๐ เมตร
(ข) ห้องคนใช้พิเศษ			
ห้องพักในโรงแรม	๓.๕๐ เมตร	๓.๐๐ เมตร	๒.๔๐ เมตร
๓. ห้องแถว ตึกแถว			
(ก) ห้องโถง ห้องที่ทำการ ห้องประกอบการค้า ห้องเก็บสินค้า	๓.๕๐ เมตร	๓.๕๐ เมตร	๓.๐๐ เมตร
(ข) ห้องที่ใช้พักอาศัย	๓.๕๐ เมตร	๓.๐๐ เมตร	๒.๔๐ เมตร
(ค) ครัวไฟสำหรับผู้พักอาศัย	๒.๔๐ เมตร	๒.๔๐ เมตร	๒.๔๐ เมตร
๔. อาคารเลี้ยงสัตว์			
คอกสัตว์พาหนะที่มีคนพักอาศัยอยู่ชั้นบน	๓.๕๐ เมตร	-	-

ห้องน้ำ ห้องส้วม ระเบียงของอาคารต้องมีระยะดิ่งระหว่างพื้นถึงเพดานตอนที่ต่ำสุดไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐ เมตร

โรงเก็บรถยนต์ต้องมีระยะดิ่งระหว่างพื้นถึงเพดานตรงยอดฝาหรือยอดผนังตอนที่ต่ำสุด ไม่ต่ำกว่า ๒.๔๐ เมตร

ห้องในอาคารพาณิชย์ โรงงานอุตสาหกรรม อาคารสาธารณะ ซึ่งมีระยะดิ่งระหว่างพื้นถึงเพดานตรงยอดฝาหรือยอดผนังตอนที่ต่ำสุดตั้งแต่ ๔.๖๐ เมตรขึ้นไป จะทำพื้นเพื่อประโยชน์ใช้สอยของบุคคลอีกชั้นหนึ่งในห้องนั้นก็ได้ โดยพื้นดังกล่าวนั้นต้องมีเนื้อที่ไม่เกิน ๑ ใน ๓ ของเนื้อที่ห้อง

<sup>๗</sup> ข้อ ๓๑ แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวง ฉบับที่ ๕ (พ.ศ. ๒๕๑๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช ๒๔๗๙

และระยะดิ่งระหว่างพื้นดังกล่าวถึงเพดานตรงยอดฝาหรือยอดผนังตอนที่ต่ำสุดต้องไม่ต่ำกว่า ๒.๔๐ เมตร และในกรณีที่จะใช้พื้นที่ห้องส่วนที่อยู่ใต้พื้นดังกล่าวนี้เป็นพื้นที่ใช้พักอาศัยหรือเป็นทางผ่านด้วยแล้ว ระยะดิ่งระหว่างพื้นห้องถึงเพดานใต้พื้นดังกล่าวต้องไม่ต่ำกว่า ๒.๔๐ เมตร

ข้อ ๓๒ พื้นชั้นล่างของอาคารที่พักอาศัยนั้นต้องมีระดับสูงกว่าพื้นดินปลูกสร้างอาคารอย่างน้อย ๙๐ เซนติเมตร แต่ถ้าเป็นพื้นซีเมนต์ อิฐ หิน หรือวัสดุแข็งอย่างอื่นที่สร้างตันติดพื้นดิน ต้องมีระดับสูงกว่าพื้นดินปลูกสร้างอาคารอย่างน้อย ๑๐ เซนติเมตร และถ้าเป็นอาคารตั้งอยู่ริมแนวถนนในที่ราบจะเป็นอาคารที่พักอาศัยหรือไม่ก็ตาม ต้องสูงกว่าระดับถนนนั้นไม่ต่ำกว่า ๓๐ เซนติเมตร

ข้อ ๓๓ ถ้าครัวไฟอยู่ติดกับห้องนอนหรือห้องส้วม ห้ามมิให้มีประตู หน้าต่าง หรือช่องลมในด้านที่ติดต่อกันนั้น

ข้อ ๓๔ เตาไฟสำหรับการอุตสาหกรรมหรือการพาณิชย์ชนิดเป็นเตาก่อหรือเตาเหล็กให้ตั้งได้เฉพาะในอาคารซึ่งประกอบด้วยวัสดุน้ำมันเป็นส่วนใหญ่ เตาไฟและปล่องระบายควันไฟจะต้องทำมิให้ฝา หรือผนัง หรือหลังคาถูกความร้อนจัดได้

ข้อ ๓๕ บันไดสำหรับอาคารที่พักอาศัยต้องทำขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร ช่วงหนึ่งไม่สูงเกิน ๓๐๐ เซนติเมตร และลูกตั้งไม่สูงกว่า ๒๐ เซนติเมตร ลูกนอนไม่แคบกว่า ๒๒ เซนติเมตร ถ้าตอนใดต้องทำเหลี่ยมบันไดเวียน ส่วนแคบที่สุดของลูกนอนต้องไม่แคบกว่า ๑๐ เซนติเมตร

ข้อ ๓๖ บันไดอันเป็นประธานสำหรับอาคารสาธารณะ โรงงานอุตสาหกรรม และอาคารพาณิชย์ ต้องทำขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร ช่วงหนึ่งไม่สูงเกิน ๔๐๐ เซนติเมตร ลูกตั้งไม่สูงกว่า ๑๙ เซนติเมตร ลูกนอนไม่แคบกว่า ๒๔ เซนติเมตร ถ้าไม่มีบันไดขึ้นลงให้มากพอที่จะใช้เป็นทางลงหนีไฟได้ดีพอสมควรแล้วจะต้องมีทางลงหนีไฟอีก ตอนใดที่ต้องทำเหลี่ยมบันไดเวียนส่วนแคบที่สุดของลูกนอนต้องไม่แคบกว่า ๑๐ เซนติเมตร

ข้อ ๓๗ บันไดซึ่งมีช่วงสูงกว่าระยะที่กำหนดไว้ ให้ทำที่พักมีขนาดกว้างยาวไม่น้อยกว่าส่วนกว้างของบันไดนั้น

ข้อ ๓๘ วัสดุผนังหลังคาให้ทำด้วยวัสดุน้ำมัน เว้นแต่อาคารซึ่งตั้งอยู่ห่างจากอาคารอื่นซึ่งมุงด้วยวัสดุน้ำมัน หรือจากเขตที่ดินหรือทางสาธารณะเกิน ๔๐ เมตร จึงจะใช้มุงด้วยวัสดุอื่นได้

ข้อ ๓๙ ลิฟต์สำหรับใช้บรรทุกบุคคล ให้ทำได้แต่ในอาคารซึ่งประกอบด้วยวัสดุน้ำมันเป็นส่วนใหญ่ และโดยเฉพาะส่วนต่อเนื่องกับลิฟต์นั้นต้องเป็นวัสดุน้ำมันทั้งสิ้น และลิฟต์นั้นจะต้องเป็นส่วนปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๔ เท่าของน้ำหนักที่กำหนดใช้



ข้อ ๔๐ อาคารซึ่งต่อเนื่องกับทางสาธารณะนั้น ถ้าผู้ว่าราชการจังหวัดเห็นสมควร จะอนุญาตให้ส่วนรากฐานซึ่งอยู่ใต้ดินของอาคารนั้นเหลื่อมล้ำเข้าไปในทางสาธารณะก็ได้ แต่ต้องไม่เกิน ๑๐๐ เซนติเมตร และต้องไม่กีดขวางสิ่งปลูกสร้างซึ่งได้มีอยู่ในทางสาธารณะนั้นแล้ว และระดับของส่วนรากฐานที่ยื่นออกมาในทางสาธารณะจะต้องไม่สูงกว่าระดับที่ผู้ว่าราชการจังหวัดกำหนดให้ความลึกของรากฐานนั้นจะให้อยู่ในระดับใด ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดกำหนด

ข้อ ๔๑ รากฐานของอาคารจะต้องทำเป็นลักษณะถาวรมั่นคงพอที่จะรับน้ำหนักของตัวอาคารและน้ำหนักบรรทุกได้โดยปลอดภัย ในกรณีสงสัยให้ผู้ว่าราชการจังหวัดเรียกรายการคำนวณ หรือผลของการทดลอง หรือทั้งสองอย่าง เพื่อประกอบการพิจารณาได้

หมวด ๕  
กำลังวัตถุและน้ำหนักบรรทุก

ข้อ ๔๒ ในการคำนวณกำลังต้านทานแรงดันส่วนอาคารประกอบด้วยอิฐประสานด้วยปูนผสมส่วนต่าง ๆ ให้กำหนดใช้ไม่เกินอัตราต่อไปนี้

ชนิดอิฐ	ส่วนปูนขาว ตามปริมาตร	ส่วนซีเมนต์ ตามปริมาตร	ส่วนทราย ตามปริมาตร	กำลังดันต่อ ๑ ตารางเซนติเมตร
ธรรมดา	๑	-	๓	๒ กิโลกรัม
”	๑	๑	๖	๓ กิโลกรัม
”	-	๑	๔	๔ กิโลกรัม
”	-	๑	๓	๕ กิโลกรัม
อัด	๑	-	๓	๔ กิโลกรัม
”	๑	๑	๖	๖ กิโลกรัม
”	-	๑	๔	๘ กิโลกรัม
”	-	๑	๓	๑๐ กิโลกรัม

ข้อ ๔๓ ให้ใช้ส่วนปลอดภัยโดยใช้กำลังไม่เกิน ๑ ใน ๔ ของแรงประลัยแห่งเหล็กกำลังต้านทานแรงประเภทต่าง ๆ ของส่วนอาคารประกอบด้วยเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่มีส่วนปลอดภัยโดยใช้กำลังไม่เกิน ๑ ใน ๔ ของแรงประลัยแห่งเหล็กนั้น ถ้าไม่มีเอกสารของผู้ชำนาญแสดงผลการทดลองให้เชื่อถือได้เป็นอย่างอื่น ให้คำนวณโดยอัตราแรงไม่เกินอัตราต่อไปนี้

ชนิดเหล็ก	แรงดึงต่อ ๑ ตารางเซนติเมตร	แรงอัดต่อ ๑ ตารางเซนติเมตร	แรงเฉือนต่อ ๑ ตารางเซนติเมตร
เหล็กหล่อ	๒๐๐ กิโลกรัม	๑,๒๐๐ กิโลกรัม	๒๐๐ กิโลกรัม
เหล็กถลุง	๗๐๐ กิโลกรัม	๗๐๐ กิโลกรัม	๖๐๐ กิโลกรัม
เหล็กถลุงอ่อน	๑,๐๐๐ กิโลกรัม	๑,๐๐๐ กิโลกรัม	๘๐๐ กิโลกรัม

เหล็กเสริม	๑,๒๐๐ กิโลกรัม	๑,๒๐๐ กิโลกรัม	๘๕๐ กิโลกรัม
------------	----------------	----------------	--------------

ข้อ ๔๔ ให้ใช้ส่วนปลอดภัยโดยใช้กำลังไม่เกิน ๑ ใน ๔ ของแรงประลัยแห่งไม้ แต่ไม่ให้ความเอนของไม้เกิน  $\frac{๑}{๒๐๐}$  ของช่วงคาน

กำลังต้านทานแรงประเภทต่าง ๆ ของไม้ชนิดต่าง ๆ ที่มีส่วนปลอดภัยโดยใช้กำลังไม่เกิน ๑ ใน ๔ ของแรงประลัยแห่งไม้นั้น ถ้าไม่มีเอกสารของผู้ชำนาญแสดงผลทดลองให้เชื่อถือได้เป็นอย่างอื่น ให้คำนวณโดยอัตราแรงไม่เกินอัตราต่อไปนี้

ชนิดไม้	แรงดึงตาม เสี้ยน ต่อ ๑ ตาราง เซนติเมตร	แรงอัดตาม เสี้ยน ต่อ ๑ ตาราง เซนติเมตร	แรงอัดขวางเสี้ยน ต่อ ๑ ตาราง เซนติเมตร	แรงเฉือนตาม เสี้ยนต่อ ๑ ตารางเซนติเมตร
ไม้อ่อน	๑๐๐ กิโลกรัม	๘๐ กิโลกรัม	๒๔ กิโลกรัม	๖ กิโลกรัม
ไม้ปานกลาง	๑๑๐ กิโลกรัม	๙๐ กิโลกรัม	๒๗ กิโลกรัม	๑๐ กิโลกรัม
ไม้แข็ง	๑๒๕ กิโลกรัม	๑๐๐ กิโลกรัม	๓๐ กิโลกรัม	๑๕ กิโลกรัม

ข้อ ๔๕ ให้ใช้ส่วนปลอดภัยโดยใช้กำลังไม่เกิน ๑ ใน ๔ ของแรงประลัยแห่งคอนกรีต เมื่อครบอายุ ๒๘ วันแล้ว

กำลังต้านทานแรงอัดของคอนกรีตธรรมดาที่มีส่วนปลอดภัยโดยใช้กำลังไม่เกิน ๑ ใน ๔ ของแรงประลัยแห่งคอนกรีต เมื่อครบอายุ ๒๘ วันแล้วนั้น ถ้าไม่มีเอกสารของผู้ชำนาญแสดงผลทดลองให้เชื่อถือได้เป็นอย่างอื่น ให้คำนวณโดยอัตราแรงต่อไปนี้

ส่วน ซีเมนต์ ตาม ปริมาตร	ส่วน ทราย ตาม ปริมาตร	ส่วน หิน ตาม ปริมาตร	แรงต่าง ๆ กิโลกรัมต่อ ๑ ตารางเซนติเมตร			
			แรงอัด สำหรับ คาน	แรงอัด สำหรับ เสา	แรงเฉือน	แรงยึด
๑	๑	๓	๕๐	๔๐	๕	๗
๑	๒	๔	๔๕	๓๖	๔.๕	๖
๑	๒ ½	๕	๔๐	๓๒	๔	๖
๑	๓	๖	๓๕	๒๘	๓.๕	๕
๑	๓ ½	๗	๓๐	๒๔	๓	๔
๑	๔	๘	๑๕	๑๒	๑.๕	๓

ถ้าความยาวของเสามากกว่า ๑๒ เท่าของด้านที่แคบ หรือของเส้นผ่านศูนย์กลาง ให้ใช้ค่าในตารางข้างบนคูณด้วย  $(๑.๓๓ - \frac{๓}{๓๕๐})$

หมายเหตุ ส = ความยาวของเสา

บ = ด้านที่แคบของเสา  
กฎนี้ให้ใช้ได้ทั้งเสาคอนกรีตและเสาไม้

ข้อ ๔๖ ในการคำนวณกำลังแรงของส่วนอาคารประกอบด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้ผู้คำนวณแสดงรายการคำนวณจนเป็นที่พอใจผู้ว่าราชการจังหวัดว่าอยู่ในลักษณะปลอดภัย ถ้าไม่มีเอกสารของผู้ชำนาญแสดงผลทดลองให้เชื่อถือเป็นอย่างอื่นได้ ให้ถือหลักการคำนวณดังต่อไปนี้

- (๑) พิกัดยัดของคอนกรีต =  $๑.๔ \times ๑๐^๖$  เมตริกตันต่อ ๑ ตารางเมตร
- (๒) พิกัดยัดของเหล็กเสริม =  $๒๑ \times ๑๐^๖$  เมตริกตันต่อ ๑ ตารางเมตร
- (๓) ส่วนผสมของคอนกรีต = ซีเมนต์ ๑ ทราย ๒ และหิน ๔ ตามปริมาตร
- (๔) แรงอัดของคอนกรีตไม่เกิน ๔๕ กิโลกรัม ต่อ ๑ ตารางเซนติเมตร
- (๕) แรงดึงของเหล็กเสริมไม่เกิน ๑,๒๐๐ กิโลกรัม ต่อ ๑ ตารางเซนติเมตร
- (๖) แรงเฉือนของเหล็กเสริมไม่เกิน ๘๕๐ กิโลกรัม ต่อ ๑ ตารางเซนติเมตร
- (๗) สำหรับคานคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้มีคอนกรีตหุ้มเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๒.๕ เซนติเมตร และไม่ต่ำกว่าขนาดของเหล็กเสริมเส้นใหญ่ที่สุด
- (๘) สำหรับพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้มีคอนกรีตหุ้มเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ เซนติเมตร และไม่ต่ำกว่าขนาดของเหล็กเสริมเส้นใหญ่ที่สุด
- (๙) ให้มีช่องว่างระหว่างเหล็กที่ขนานกันไม่น้อยกว่า ๒.๕ เซนติเมตร และไม่ต่ำกว่าขนาดของเหล็กเสริม อย่างไรก็ตามก็ต้องโตกว่าขนาดของหินที่โตที่สุดที่ใช้อยู่ ๐.๕ เซนติเมตร
- (๑๐) คานคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีส่วนยาวไม่เกิน ๒๔ เท่าของส่วนหนา เว้นแต่มีเหตุผลเป็นพิเศษ และไม่ใช้เหล็กเสริมแนวนอนเล็กกว่า ๖ มิลลิเมตร
- (๑๑) สำหรับคอนกรีตเสริมเหล็กรับน้ำหนัก ต้องมีเหล็กเสริมตามลำไม่น้อยกว่า ๑ เส้นทุกมุม ถ้าเป็นเสากลมต้องไม่น้อยกว่า ๖ เส้น และมีส่วนเหล็กไม่น้อยกว่า ๐.๘ ใน ๑๐๐ ของคอนกรีต และขนาดของเหล็กเสริมต้องไม่น้อยกว่า ๑๒.๗ มิลลิเมตร ปริมาตรของเหล็กปลอกต้องไม่น้อยกว่า ๐.๔ ใน ๑๐๐ ของปริมาตรของคอนกรีต และระยะห่างของเหล็กปลอก ต้องไม่เกิน ๑๖ เท่าของขนาดเหล็กแกน หรือ ๔๘ เท่าของขนาดเหล็กปลอก หรือไม่เกินด้านแคบที่สุดของเสา

ข้อ ๔๗ น้ำหนักบรรทุกบนพื้นที่จะใช้ในการคำนวณออกแบบอาคารประเภทต่าง ๆ ต้องไม่ต่ำกว่าอัตราที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) โรงเก็บรถยนต์ (นอกจากโรงเก็บรถยนต์ส่วนบุคคล) โรงเก็บเครื่องจักร โรงงานอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๕๐๐ กิโลกรัม ต่อ ๑ ตารางเมตรขึ้นไป
- (๒) คลังสินค้า ห้องสมุด พิพิธภัณฑ์ โรงกีฬา ๕๐๐ กิโลกรัม ต่อ ๑ ตารางเมตร
- (๓) โรงงาน โรงพิมพ์ ร้านขายของ โรงมหรสพ หอประชุม ภัตตาคาร ๔๐๐ กิโลกรัม ต่อ ๑ ตารางเมตร
- (๔) โรงเรียนชั้นเตรียมอุดมขึ้นไป โรงพยาบาล โรงแรม อาคารสำนักงาน ๓๐๐ กิโลกรัม ต่อ ๑ ตารางเมตร
- (๕) โรงเรียนชั้นประถมและมัธยม ๒๐๐ กิโลกรัม ต่อ ๑ ตารางเมตร
- (๖) อาคารที่พักอาศัย ๑๕๐ กิโลกรัม ต่อ ๑ ตารางเมตร

แต่ถ้าเนื้อที่ส่วนใดแห่งอาคารนั้นจะรับน้ำหนักบรรทุกทุกสิ่งที่มีน้ำหนักมากกว่าอัตราที่กล่าวแล้ว เช่น เครื่องจักรกลและอุปกรณ์อย่างอื่น ก็ให้คำนวณน้ำหนักบรรทุกทุกเพิ่มขึ้นให้พอที่จะรับน้ำหนักนั้นได้

ข้อ ๔๘ แรงลมอย่างสูงขนานกับพื้นดินสำหรับส่วนอาคารที่สูงกว่า ๑๕ เมตรขึ้นไป ให้ถือกำหนดแรงเท่ากับ ๑๐๐ กิโลกรัม ต่อ ๑ ตารางเมตร เป็นอย่างน้อย ส่วนที่ต่ำกว่านี้ลงมาให้ลดอัตราแรงลมเป็น ๕๐ กิโลกรัม ต่อ ๑ ตารางเมตร

ข้อ ๔๙ น้ำหนักบรรทุกบนดินที่รากฐานของอาคารนั้นต้องคำนวณให้เหมาะสมเพื่อความมั่นคงและปลอดภัย ซึ่งถ้าไม่มีเอกสารของผู้ชำนาญแสดงผลทดลองให้เชื่อถือได้เป็นอย่างอื่น จะต้องไม่เกินอัตราที่กำหนดสำหรับดินประเภทต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

(๑) ดินอ่อนหรือดินถมไผ่แน่นตัวเต็มที่ ๒ เมตริกตัน ต่อ ๑ ตารางเมตร

(๒) ดินปานกลางหรือทรายร่วน ๑๐ เมตริกตัน ต่อ ๑ ตารางเมตร

(๓) ดินแน่นหรือทรายหยาบ ๒๐ เมตริกตัน ต่อ ๑ ตารางเมตร

(๔) กรวดหรือดินดาน ๔๐ เมตริกตัน ต่อ ๑ ตารางเมตร

(๕) หินปูนหรือหินทราย ๘๐ เมตริกตัน ต่อ ๑ ตารางเมตร

(๖) หินอัคนี ๑๕๐ เมตริกตัน ต่อ ๑ ตารางเมตร

ทั้งนี้ เว้นไว้แต่จะได้แสดงให้เห็นที่เชื่อถือได้ว่า จะจัดการเพิ่มอัตรารับน้ำหนักบรรทุกทุกแห่งรากฐานของอาคารได้เป็นอย่างอื่น

ข้อ ๕๐ ในการคำนวณน้ำหนักที่ลงบนรากฐานและเสาของอาคารสูงตั้งแต่สองชั้นลงมา ให้คำนวณน้ำหนักของอาคารและน้ำหนักบรรทุกทุกเต็มอัตรา ส่วนน้ำหนักบรรทุกทุกของอาคารซึ่งสูงกว่าสองชั้นขึ้นไปและมีได้เป็นอาคารพิเศษ คลังสินค้า ห้องสมุด หรือโรงงานอุตสาหกรรมนั้น ให้ลดส่วนลงได้ตามชั้นของอาคาร ดังนี้

(๑) ชั้นถัดจากชั้นยอด ลดอัตราลง ๑๐ ใน ๑๐๐

(๒) ชั้นถัดลงมา ลดอัตราลง ๒๐ ใน ๑๐๐

(๓) ชั้นถัดลงมา ลดอัตราลง ๒๐ ใน ๑๐๐

(๔) ชั้นถัดลงมา ลดอัตราลง ๒๐ ใน ๑๐๐

ทุกชั้นที่ถัดลงมาจากนี้ ลดอัตราลง ๕๐ ใน ๑๐๐

ข้อ ๕๑ ในการคำนวณกำลังต้านทานของรากฐาน ให้คำนวณน้ำหนักของอาคารเต็มอัตรา และ (เพิ่มรากฐานบนดินอ่อน) ให้เพิ่มรับน้ำหนักทั้งหมดโดยไม่คิดเอาแรงต้านของดินรอบ ๆ เข้มมาช่วยรับน้ำหนัก สำหรับปลายเข็มจดดินแข็ง ดินดาน หรือวัตถุพื้นแข็งให้คำนวณเข้มนั้นเป็นลักษณะเสา แต่ถ้าเข็มอยู่ในดินอ่อน อาศัยแรงฝัดพยุ้ง ให้ใช้เข็มไม่สั้นกว่า ๓๐๐ เซนติเมตร และให้ใช้แรงฝัดดินตามสูตรต่อไปนี้

ให้  $ฝ. = ๔๐๐ + ๓๕ ย.$

$ฝ.$  = แรงฝัดดินเป็นกิโลกรัมต่อตารางเมตรของเนื้อที่ผิวเข็ม

$ย.$  = ความยาวของเสาเข็มเป็นเมตร

ถ้าความยาวของเสาเข็มเกิน ๑๒.๐๐ เมตร ต้องมีการทดลองกำลังน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม

เนื้อที่ของรากฐานทั้งหมดจะต้องไม่น้อยกว่า  $\frac{๑}{๑๐}$  ของเนื้อที่ผิวของเสาเข็มทั้งหมด ซึ่งอยู่ภายใต้รากฐานนั้น ในกรณีที่ไม่สามารถตอกเข็มได้เพราะพื้นดินแข็ง เป็นดินปานกลางหรือทรายร่วน ในการคำนวณความต้านทานของดินใต้แผ่นฐานรากจะต้องไม่เกิน ๑๐ ตัน ต่อ ๑ ตารางเมตร ถ้าจะใช้มากกว่านี้จะต้องแสดงหลักฐานให้เป็นที่เชื่อถือได้

สำหรับเครื่องตอกเข็มด้วยแรงคน

$$p = \frac{(n \times s)}{๖จ + ๑๕}$$

ถ้าตอกด้วยเครื่องจักร ซึ่งตอกได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ครั้ง ต่อ ๑ นาที

$$p = \frac{(n \times s)}{๖จ + ๑.๕}$$

ให้  $p$  = น้ำหนักบรรทุกได้โดยปลอดภัยเป็นกิโลกรัม

$n$  = น้ำหนักลูกตุ้มเป็นกิโลกรัม

$s$  = ระยะลูกตุ้มเป็นเซนติเมตร

$จ$  = ระยะที่เข็มจมครั้งสุดท้ายเป็นเซนติเมตร

หมวด ๖

แนวอาคารและระยะต่าง ๆ

ข้อ ๕๒ ห้ามมิให้บุคคลใดปลูกสร้างอาคารหรือส่วนของอาคารยื่นออกมาในหรือเหนือทางเดินสาธารณะ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นหนังสือซึ่งจะต้องไม่เกินกำหนดต่อไปนี้

สำหรับกันสาดของพื้นที่ชั้นแรกเหนือระดับถนน

ระยะยื่นของกันสาดไม่เกิน ๒๐๐ เซนติเมตรจากผนัง

ระดับปลายกันสาดไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ เซนติเมตร เหนือทางเท้า

ระยะยื่นของกันสาดจะต้องไม่เกินกำหนดของสูตรนี้ด้วย

$$ย = \frac{ก + ร}{๑๐}$$

สำหรับส่วนประณีตสถาปัตยกรรมของพื้นที่อื่น ๆ

ระยะยื่นของชายคาไม่เกิน ๑๕๐ เซนติเมตรจากผนัง

ระยะยื่นของส่วนประณีตสถาปัตยกรรมไม่เกิน ๑๒๐ เซนติเมตรจากผนัง

ระยะยื่นที่กล่าวนั้นจะต้องไม่เกินกำหนดของสูตรนี้ด้วย

$$ย = \frac{ก + ร}{๒๐}$$

ให้  $ย$  = ระยะยื่นออกมาจากผนังเป็นเซนติเมตร

$ก$  = ความกว้างของถนนเป็นเซนติเมตร

ร = ระยะผนังอาคารจากแนວณนเป็นเซนติเมตร

ข้อ ๕๓ ห้ามมิให้ปลูกสร้างอาคารมีระยะตั้งระหว่างพื้นดินถึงเพดานตรงยอดฝาคหรือยอดผนังสูงเกินกว่าระยะราบจากผนังด้านหน้าของอาคารจดถึงแนວณนปากตรงกันข้ามเว้นแต่ในกรณีอาคารตามข้อ ๕๖ หรือได้รับอนุญาตจากผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นพิเศษ

ข้อ ๕๔ สำหรับอาคารหลังเดียวกัน ซึ่งมีถนนสองสายขนานอยู่และถนนสองสายนั้นขนาดไม่เท่ากัน เมื่อส่วนกว้างของอาคารนั้นไม่เกิน ๑๕ เมตร อนุญาตให้ปลูกสร้างถึงระดับสูงเท่าตอแนວณนที่กว้างกว่าได้ทั้งหลัง

สำหรับอาคารหลังเดียวกัน ซึ่งอยู่ที่มุมถนนสองสายขนาดไม่เท่ากัน อนุญาตให้ปลูกสร้างด้านถนนแคบถึงระดับสูง  $๑ \frac{๑}{๒}$  ของความกว้างแห่งถนนแคบ และให้ปลูกสร้างอาคารสูงตั้งว่านี้ได้เป็นระยะยาวจากมุมถนนเพียงสองเท่าของความกว้างแห่งถนนแคบนั้น

อาคารซึ่งอยู่ริมถนนที่มีความกว้างไม่ถึง ๘๐๐ เซนติเมตร แต่ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ เซนติเมตร อนุญาตให้ปลูกสร้างได้สูงไม่เกิน ๘๐๐ เซนติเมตร

ข้อ ๕๕ ห้ามมิให้ปลูกสร้างอาคารริมแนวทางสาธารณะ โดยมีระยะตั้งระหว่างพื้นดินถึงเพดานตรงยอดฝาค หรือยอดผนังสูงเกินระดับ ๔๐ เมตร ถึงแม้ว่าตรงนั้นจะเป็นถนนขนาดกว้างเท่าใดก็ตาม

ข้อ ๕๖ อาคารที่ปลูกชิดกับที่ดินของผู้อื่น หรือชิดกับอาคารอีกหลังหนึ่งนั้น ถ้ามีระยะห่างน้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร สำหรับอาคารสองชั้นลงมา หรือน้อยกว่า ๓๐๐ เซนติเมตร สำหรับอาคารเกินสองชั้นขึ้นไป ห้ามมิให้มีหน้าต่าง ประตู หรือช่องระบายลมในด้านที่ชิดกับเขตที่ดินหรืออาคารอื่นนั้น

อย่างไรก็ตามอาคารที่ปลูกชิดกับที่ดินของผู้อื่นนั้นจะมีระยะห่างจากเขตที่ดินนั้นต่ำกว่า ๕๐ เซนติเมตร ไม่ได้ เว้นแต่จะปลูกสร้างโดยวิธีตกลงทำผนังร่วมกัน แต่ทั้งนี้ต้องไม่เสียประโยชน์ในทางสถาปัตยกรรม

ข้อ ๕๗<sup>๔</sup> อาคารต้องมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งก่อสร้างปกคลุมไม่น้อยกว่าส่วนที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

(๑) อาคารที่พักอาศัย ห้องแถว ตึกแถว และอาคารอื่น ซึ่งใช้เป็นที่พักอาศัยด้วยแต่ละหลังหรือห้อง ให้มีที่ว่าง ๓๐ ใน ๑๐๐ ส่วนของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่มากที่สุดของอาคาร

(๒) อาคารซึ่งมิได้ใช้เป็นที่พักอาศัยด้วย แต่ละหลังหรือห้อง ให้มีที่ว่าง ๑๐ ใน ๑๐๐ ส่วนของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่มากที่สุดของอาคาร

ภายในบังคับข้อ ๒๑ อาคารพาณิชย์ ห้องแถว ตึกแถว หรืออาคารสาธารณะที่มีหน้าต่างหรือประตูเปิดสู่ภายนอกไม่น้อยกว่า ๒๐ ใน ๑๐๐ ส่วนของพื้นที่แต่ละชั้นของอาคาร จะไม่มี

<sup>๔</sup> ข้อ ๕๗ แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวง ฉบับที่ ๕ (พ.ศ. ๒๕๑๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช ๒๔๗๔

ที่ว่างเลยก็ได้

หน้าต่าง ประตู ด้านที่เปิดสู่ภายนอก หมายถึงช่องเปิดของผนังด้านชิดทางสาธารณะ หรือด้านที่ติดต่อกับเขตที่ดินของผู้อื่นไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร สำหรับอาคารตั้งแต่ชั้นที่สองลงมา หรือไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ เมตร สำหรับอาคารตั้งแต่ชั้นที่สามขึ้นไป

ข้อ ๕๘ ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดมีอำนาจที่จะประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดชนิดของอาคารที่ปลูกสร้างริมถนนที่ระบุไว้ในประกาศให้จำต้องปลูกสร้างเป็นตึกแถวหรือห้องแถวแต่ชนิดเดียวได้

ประกาศดังกล่าวนี้ต้องกำหนดเขตที่บังคับให้จำต้องปลูกสร้างอาคารได้แต่บางชนิดไว้

#### หมวด ๗

#### การสุขาภิบาล

ข้อ ๕๙ อาคารที่จะปลูกสร้างต้องมีทางระบายน้ำที่ใช้แล้วออกจากอาคารไปได้สะดวก

ข้อ ๖๐ การทำรางระบายน้ำจากอาคารไปสู่ทางน้ำสาธารณะจะต้องให้มีส่วนลาดไม่ต่ำกว่า ๑ ใน ๒๐๐ ตามแนวตรงที่สุดที่จะจัดทำได้ ถ้าจะใช้ท่อกลมเป็นทางระบาย ต้องมีบ่อตรวจระบายทุกระยะ ๓๐ เมตร และทุกมุมเสียด้วย

ข้อ ๖๑ ถ้าการระบายน้ำโสโครกออกจากอาคารไปสู่ทางน้ำสาธารณะ ซึ่งมีได้จัดเตรียมไว้โดยเฉพาะแล้ว ผู้ว่าราชการจังหวัดอาจไม่ยอมอนุญาตให้ จนกว่าเจ้าของอาคารจะได้จัดการให้น้ำโสโครกนั้นมีลักษณะดีขึ้นตามที่เห็นสมควรก็ได้

ข้อ ๖๒ อาคารตามข้อ ๑ (๑) ถึง (๗) ถ้ามีท่อเอกประปาในทางสาธารณะซึ่งทางสาธารณะนั้นติดเขตที่สร้างอาคาร ก็ให้ต่อท่อประปาเข้าสู่อาคารด้วย เว้นแต่อาคารที่พักอาศัยซึ่งเจ้าของอยู่เอง

ข้อ ๖๓ การทำการระบายน้ำและติดต่อท่อระบายน้ำนั้น ท่อประปา ท่อระบายน้ำในอาคาร และอุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับการต่อท่อและการสุขาภิบาล จะต้องมียกขึ้นถูกต้องเพื่อประโยชน์ในทางอนามัยตามแบบนิยมในทางวิชาการ

ข้อ ๖๔ อาคารที่บุคคลอาจพักอาศัยใช้สอยได้ ให้มีส้วมไว้ตามจำนวนอันสมควร แต่ต้องไม่น้อยกว่าอัตราตามกำหนดไว้นี้

(๑) อาคารที่พักอาศัยให้มี ๑ แท่นทุกหลัง

(๒) ห้องแถวหรือตึกแถวให้มี ๒ แท่นทุก ๆ ๕ ห้อง

นั้น

- (๓) โรงแรมให้มี ๑ แห่ง ต่อกำหนด ๑๐ คนที่อาคารนั้นจะให้คนพักแรมได้
- (๔) โรงเรียนและโรงงานให้มี ๑ แห่ง ต่อ ๑๐๐ คน ที่กำหนดให้ใช้สอยอาคารนั้น
- (๕) หอประชุมและโรงมหรสพให้มี ๑ แห่ง ต่อ ๓๐๐ คนที่กำหนดให้ใช้สอยอาคาร

ข้อ ๖๕ ห้องส้วมต้องมีขนาดเนื้อที่ไม่ต่ำกว่า ๑.๕๐ ตารางเมตร ต่อ ๑ แห่ง มีลักษณะที่จะรักษาความสะอาดได้ง่าย เรียบร้อย และมีพื้นที่ไม่ชื้น กับมีช่องระบายลมตามสมควร ถ้าเป็นส้วมระบายน้ำซึ่งไม่ใช่บ่อเก็บอาเจม ให้ทำในตัวอาคารที่พักอาศัยได้ แต่ถ้าเป็นส้วมวิธีอื่นต้องทำเป็นส่วนหนึ่งต่างหากนอกไปจากตัวอาคารที่พักอาศัยนั้น

#### หมวด ๘

#### การควบคุมการก่อสร้างอาคาร

ข้อ ๖๖ ผู้ได้รับอนุญาตปลูกสร้างอาคารต้องเก็บรักษาใบอนุญาต แผนผัง แบบก่อสร้าง และรายการไว้ในบริเวณปลูกสร้าง ๑ ชุด เพื่อให้นายช่างตรวจดูได้เสมอตามเวลาที่สมควร และต้องทำการปลูกสร้างภายในเวลาที่กำหนดไว้ในใบอนุญาต เว้นไว้แต่จะได้ขอต่ออายุใบอนุญาตใหม่

ข้อ ๖๗ ในการปลูกสร้างอาคาร ให้ผู้รับใบอนุญาตหรือผู้แทนควบคุมให้เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งการอนุญาต และต้องมีนายงานที่มีความสามารถตามสมควรประจำอยู่ตลอดเวลาที่ทำการปลูกสร้าง ถ้านายงานไม่อยู่ต้องตั้งตัวแทนกำกับการไว้ คำสั่งของนายช่างซึ่งมอบให้กับนายงานหรือตัวแทนนั้น ให้ถือว่าได้ให้ไว้กับผู้รับอนุญาต

ข้อ ๖๘ ถ้านายช่างตรวจพบการปลูกสร้างอาคารผิดจากแผนผัง แบบก่อสร้าง รายการ หรือเงื่อนไขตามที่ระบุไว้ในหนังสืออนุญาต ให้ตักเตือนเจ้าของอาคารหรือนายงานควบคุม แล้วรายงานให้ผู้ว่าราชการจังหวัดทราบ ผู้ว่าราชการจังหวัดจะแจ้งกำหนดเวลาอันสมควรให้เจ้าของอาคารจัดการแก้ไขการปลูกสร้างเสียให้ถูกต้อง ซึ่งเมื่อพ้นกำหนดเวลาไปแล้ว การแก้ไขยังไม่สำเร็จ เรียบร้อย ก็ให้ดำเนินการต่อไปตามมาตรา ๑๑

ข้อ ๖๙ วัตถุประกอบการปลูกสร้างอาคารต้องมีคุณสมบัติตามกำหนดของรายการ และรายการคำนวณ ถ้ามีเหตุสงสัยในคุณภาพของวัตถุ ให้นายช่างมีอำนาจตรวจดูเอกสารของผู้ชำนาญแสดงผลการทดลองกำลัง หรือเรียกตัวอย่างวัตถุตามปริมาณสมควรจากผู้รับอนุญาต เพื่อตรวจสอบโดยการทดลองตามหลักวิชาการ ซึ่งผู้รับอนุญาตจะต้องจัดการส่งให้ตามต้องการโดยไม่คิดมูลค่า



ข้อ ๗๐ ถ้าปรากฏแก่นายช่างว่า รายการคำนวณรากฐานที่ได้อนุญาตไว้เกิดความไม่แน่นอนขึ้นเพราะเหตุพื้นดินที่จะปลูกสร้างรากฐานนั้นมิได้เป็นไปตามที่คาดหมายไว้ ให้นายช่างมีอำนาจสั่งเปลี่ยนแปลงรายการคำนวณของรากฐานนั้นเสียใหม่ได้

การปลูกสร้างรากฐานของอาคาร ให้ทำได้เฉพาะเวลากลางวัน เว้นไว้แต่จะได้รับอนุญาตจากผู้ว่าราชการจังหวัดให้ทำในเวลากลางคืนได้

ข้อ ๗๑ การปลูกสร้างอาคารที่ติดต่อกับทางสาธารณะ ผู้รับอนุญาตจะต้องแสดงวิธีการและชั้นของงานให้เป็นที่พอใจนายช่างก่อนว่า เป็นที่ปลอดภัยแก่ผู้ใช้ทางสาธารณะนั้นแล้ว จึงจะลงมือทำการปลูกสร้างนั้นได้

ข้อ ๗๒ เมื่อนายช่างประสงค์จะเข้าตรวจอาคารที่ปลูกสร้างไว้เสร็จแล้วว่า อยู่ในภาวะอันสมควรหรือไม่ ก็ให้แจ้งกำหนดเวลาตรวจให้เจ้าของอาคารทราบเป็นหนังสือก่อนตรวจอย่างน้อย ๔๘ ชั่วโมง เจ้าของอาคารหรือตัวแทนจะต้องให้ความสะดวกต่อนายช่างในการตรวจตามสมควร

ข้อ ๗๓ เมื่อนายช่างตรวจพบอาคารซึ่งไม่อยู่ในภาวะสมควร น่าจะเป็นอันตรายต่อร่างกาย ชีวิตหรือทรัพย์สิน ให้รายงานผู้ว่าราชการจังหวัดทราบ ผู้ว่าราชการจังหวัดจะสั่งเจ้าของอาคารให้เปลี่ยนแปลงแก้ไขหรือรื้อถอน ตามแบบ “ย. ๔” ทำยกกฎกระทรวงนี้ก็ได้ ถ้าคำสั่งเป็นการให้เปลี่ยนแปลงแก้ไข ให้ถือการอนุญาตปลูกสร้างนั้นเป็นการเร่งร้อน โดยออกหนังสืออนุญาตแบบชั่วคราวให้เวลาขออนุญาต

#### หมวด ๙ ค่าธรรมเนียม

ข้อ ๗๔ ค่าธรรมเนียมการตรวจแบบก่อสร้างรวมทั้งการออกใบอนุญาต ให้เรียกเก็บดังนี้

(๑) อาคารที่พักอาศัยซึ่งทำด้วยวัสดุถาวร คำนวณตามเนื้อที่ของพื้นที่ของอาคารทุกชั้น ตารางเมตรละ ๑๐ สตางค์

(๒) อาคารที่พักอาศัยซึ่งทำด้วยวัสดุอันมิใช่วัสดุถาวร คำนวณตามเนื้อที่ของพื้นที่ของอาคารทุกชั้น ตารางเมตรละ ๕ สตางค์

(๓) ท่อ รางระบายน้ำ รั้ว หรือกำแพง กับทั้งประตูรั้วหรือประตูกำแพงนั้น คำนวณตามระยะยาว เมตรละ ๕ สตางค์

(๔) เชื่อน ท่อน้ำ หรือสะพานท่อน้ำ คำนวณตามระยะยาว เมตรละ ๒๐ สตางค์

(๕) สะพาน อุโมงค์ คานเรือ หรือป้ายโฆษณา คำนวณตามเนื้อที่ ตารางเมตรละ ๔๐ สตางค์

(๖) อาคารอย่างอื่นคำนวณตามเนื้อที่ของพื้นที่อาคารทุกชั้น ตารางเมตรละ ๔๐ สตางค์ แต่ถ้าเป็นอาคารชนิดที่ไม่ใช่เนื้อที่ภายใน คำนวณตามระยะยาวเมตรละ ๒๐ สตางค์

ในการคิดค่าธรรมเนียม เศษของเมตรหรือตารางเมตร ถ้าต่ำกว่ากึ่งให้ปัดทิ้ง ตั้งแต่  
กึ่งขึ้นไปให้คิดเป็นหนึ่ง

ข้อ ๗๕ ค่าธรรมเนียมการออกใบอนุญาตต่ออายุหรือใบแทน ฉบับละ ๑.๐๐ บาท

ข้อ ๗๖ การตรวจแบบก่อสร้างรวมทั้งการออกใบอนุญาตสำหรับอาคารชั่วคราว  
ไม่ให้เรียกเก็บค่าธรรมเนียม

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๔๘

พลเรือโท สุนาวินวิวัฒน์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

[เอกสารแนบท้าย]

๑. แบบคำขออนุญาตปลูกสร้างอาคาร (ย. ๑)
๒. แบบใบอนุญาตให้ปลูกสร้างอาคาร (ย. ๒)
๓. แบบคำสั่งเปลี่ยนแปลงแบบอาคาร (ย. ๓)
๔. แบบคำสั่งแก้ไขอาคาร (ย. ๔)

(ดูข้อมูลจากภาพกฎหมาย)

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ เนื่องจากได้มีพระราชกฤษฎีกาประกาศใช้พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. ๒๔๗๙ ในท้องที่บางแห่งนอกเขตเทศบาล จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงวางระเบียบการขออนุญาตปลูกสร้างอาคาร เพื่อให้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับผู้ที่อยู่ในเขตประกาศใช้พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. ๒๔๗๙ จะได้ยื่นคำขอปลูกสร้างอาคารให้ถูกต้องกับระเบียบต่อไป

กฎกระทรวง ฉบับที่ ๕ (พ.ศ. ๒๕๑๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช ๒๔๗๙<sup>๔</sup>

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ เนื่องจากกฎกระทรวง (พ.ศ. ๒๔๙๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช ๒๔๗๙ ที่ใช้อยู่มีข้อกำหนดบางข้อไม่เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน จึงสมควรแก้ไขเพิ่มเติมกฎกระทรวงดังกล่าว

โชติกานต์/ปรับปรุง  
๑๗ กันยายน ๒๕๖๓

อรญา/ตรวจ  
๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

---

<sup>๔</sup>ราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๘๖/ตอนที่ ๕๕/หน้า ๖๕๖/๑๗ มิถุนายน ๒๕๑๒

## ภาคผนวก 4

- หนังสือการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวม จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554
- หนังสือขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2567
- หนังสือสอบถามที่ตั้งโครงการตามประกาศคณะกรรมการอนุรักษ์ และพัฒนารุ้งรัตนโกสินทร์ และเมืองเก่าภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560
- หนังสือสอบถามสถานภาพและความกว้างของถนนสาธารณะประโยชน์
- หนังสือยืนยันการให้บริการด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
- หนังสือยืนยันการให้บริการเก็บขนมูลฝอย
- หนังสือรับรองการให้บริการน้ำประปา จากกองการประปาเทศบาลนครภูเก็ต
- หนังสือรับรองการให้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต
- หนังสือยืนยันในการรับผิดชอบความเสียหาย
- หนังสือแจ้งพัฒนาโครงการ จำนวน 3 ฉบับ
- หนังสือขออนุเคราะห์ติดประชาสัมพันธ์โครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างของโครงการ
- หนังสือขออนุญาตเชื่อมทางเข้า-ออกโครงการกับถนนสาธารณะประโยชน์
- หนังสือขออนุญาตเชื่อมต่อท่อระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดของโครงการ ลงท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์
- คู่มือหนังสือขอรับรองการให้บริการสุขสิ่งปฏิกูล
- หนังสือคัดใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) และแบบแปลนอาคาร โครงการโรงแรม โรมเพลส
- หนังสือตอบกลับสอบถามข้อมูลเรื่องร้องเรียน/ร้องทุกข์เกี่ยวกับโครงการโรงแรม แคมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town)

ที่ ภก ๐๐๒๒.๒/๗๒๑



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต  
ถนนรัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี ภก ๘๓๐๐๐

๑๒ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามหมายเลขทะเบียนเลขที่ ๓๙๗๔/๒๕๖๘ จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม แคมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) บนพื้นที่ตามโฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED]

[REDACTED] ตั้งอยู่ ณ ซอยฮับเอก ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ตามกฎกระทรวงผังเมืองรวมที่ประกาศใช้บังคับในพื้นที่โครงการดังกล่าว ตั้งอยู่ในที่ดินประเภทใด และมีข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างไรบ้าง เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานฯ ต่อไป นั้น

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ได้ตรวจสอบแผนที่ที่ตั้งโครงการซึ่งแสดงตำแหน่งกรรมสิทธิ์ที่ดินที่ได้รับมาแล้ว ขอเรียนว่า ที่ดินแปลงดังกล่าวตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข ๓.๑๓ ซึ่งได้กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็น **ที่ดินประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก (สีแดง)** ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.๒๕๕๔ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.๒๕๑๘ ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๕๔ และตามมาตรา ๑๑๑ ของพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๖๒ ให้ใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีประกาศกระทรวงมหาดไทยหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นให้ใช้บังคับผังเมืองรวมให้ใช้บังคับในพื้นที่เดียวกัน

สำหรับข้อกำหนดที่เป็นสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ กำหนดให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละเจ็ดสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

ที่ดินประเภทนี้ ยกเว้นในบริเวณตามวรรคสาม ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(๒) คลังน้ำมัน สถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม สถานีบริการน้ำมันประเภท ก สถานีบริการน้ำมันประเภท ข สถานีบริการน้ำมันประเภท ค ลักษณะที่สอง สถานีบริการน้ำมันประเภท จ ลักษณะที่สอง และสถานีบริการน้ำมันประเภท ฉ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อการจำหน่าย

(๓) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ สถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บและสถานีบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลว ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

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

/(๕) โรงฆ่าสัตว์...

- (๕) โรงฆ่าสัตว์
- (๖) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร
- (๗) กำจัดมูลฝอย
- (๘) ซั้วขายหรือเก็บเศษวัสดุ

ที่ดินประเภทนี้ ในบริเวณหมายเลข ๓.๑๒ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

- (๑) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน
- (๒) คลังน้ำมัน สถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม สถานีบริการน้ำมันประเภท ก สถานีบริการน้ำมันประเภท ข สถานีบริการน้ำมันประเภท ค ลักษณะที่สอง สถานีบริการน้ำมันประเภท จ ลักษณะที่สอง และสถานีบริการน้ำมันประเภท ฉ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อการจำหน่าย
- (๓) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ สถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บและสถานีบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลว ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง
- (๔) เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ ฝูง จระเข้ หรือสัตว์ป่าตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า

- (๕) สุสานและฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฌาปนสถาน
- (๖) โรงมหรสพตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (๗) การอยู่อาศัยหรือประกอบกิจการประเภทอาคารขนาดใหญ่
- (๘) อาคารจอดรถ
- (๙) สถานที่เก็บสินค้าซึ่งเป็นที่เก็บพักหรือขนถ่ายสินค้าหรือสิ่งของเพื่อประโยชน์ทางการค้าหรืออุตสาหกรรม
- (๑๐) ตลาด
- (๑๑) โรงฆ่าสัตว์
- (๑๒) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร
- (๑๓) กำจัดมูลฝอย
- (๑๔) ซั้วขายหรือเก็บเศษวัสดุ

อนึ่ง ในการอ้างถึงหนังสือฉบับนี้จะต้องกระทำพร้อมแผนที่การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต หมายเลขทะเบียนที่ ๓๙๗๔/๒๕๖๘ ที่ออกให้โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการพิจารณา และตามความในข้อ ๒๓ ของกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๕๔ กำหนด “ให้ผู้มีอำนาจหน้าที่ในการควบคุมการก่อสร้างอาคารหรือประกอบกิจการในเขตผังเมืองรวมปฏิบัติการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงนี้” ทั้งนี้ จะต้องขออนุญาตและปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบหรือข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายปรณ์ วรภาสกุล)

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต









ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/ ๑๕๔๑

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต  
๑๐๘/๔๐๑ ถ.รัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี  
ต.วิชิต อ.เมืองภูเก็ต ภก ๘๓๐๐๐

๒๗ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุญาตตรวจสอบพื้นที่โครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการบริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด ฉบับวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการโรงแรม แอมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ขออนุญาตสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ตรวจสอบเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม แอมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน ๑๑๒ ห้องพัก บนเอกสารสิทธิ์ที่ดินจำนวน ๑๒ ฉบับ ตั้งอยู่ที่ ซอยฮับเอก ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณใด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๗ และมีมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมอย่างไร เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม นั้น

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ได้ตรวจสอบที่ตั้งโครงการเบื้องต้นโดยใช้เครื่อง GPS-GARMIN รุ่น GPSMAP-๖๔s ปรากฏว่า โครงการดังกล่าวตั้งอยู่บนพื้นที่บริเวณที่ ๔ (๒) ตามแผนที่ท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยพื้นที่บริเวณที่ ๔ (๒) เขตหนาแน่นมาก มีแนวเขตตามพื้นที่เทศบาลนครภูเก็ตทั้งหมด ยกเว้นบริเวณที่ ๔ (๑) และ (๓) ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๔๕ เมตร และมีค่าสูงสุดของอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นต่อพื้นที่ดินของอาคารทุกหลังที่ก่อสร้างในที่ดินแปลงเดียวกันที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างไม่เกิน ๖ ต่อ ๑ และต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๕ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ ท่านต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรศักดิ์ อนุสรณ์)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๑๔ “No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม”

๗๔ หน้า ๔/๒๒

ที่ตั้งโครงการ  
โรงแรม แอมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์

มาตราส่วน 1 : 10,000 WGS\_1984\_UTM\_Zone\_47N พ.ศ. 2567

ที่ ภก ๕๒๐๐๖.๒/๓๙๗๒



สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต  
ถนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

๒๓

พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอสอบถามพื้นที่ตั้งโครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) อยู่ในเขตพื้นที่ย่านเมืองเก่าหรือไม่

เรียน กรรมการบริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ลงวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาประกาศจังหวัดภูเก็ต จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านกำลังศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ จำนวน ๑๒๑ ห้องพัก (เดิมชื่อโรงแรมเพลส ภูเก็ต) ของบริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด ตั้งอยู่ที่ ซอยฮับเอก ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต มีเนื้อที่ทั้งหมด ๑-๑-๕๕.๘๐ ไร่ หรือ ๒,๒๓๙.๒๐ ตารางเมตร บนโฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED]

[REDACTED] จึงใคร่ขอตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินว่าตั้งอยู่เขตพื้นที่ ย่านเมืองเก่าภูเก็ตหรือไม่ และมีข้อกำหนดหรือระเบียบปฏิบัติอย่างไร เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดทำรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ต่อไป นั้น

เทศบาลนครภูเก็ตตรวจสอบแล้ว ขอเรียนว่า พื้นที่โครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ ตั้งอยู่เขตพื้นที่ย่านเมืองเก่าภูเก็ต ตามประกาศคณะกรรมการอนุรักษ์และพัฒนากรุงรัตนโกสินทร์ และเมืองเก่า เรื่องประกาศเขตพื้นที่เมืองเก่าภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต พุทธศักราช ๒๕๖๐ มีแนวทางขอความร่วมมือ ภาคเอกชนที่จะดำเนินการก่อสร้างในบริเวณเมืองเก่าภูเก็ต ยื่นขอพิจารณารูปแบบอาคาร ต่อคณะทำงานสนับสนุน คณะอนุกรรมการอนุรักษ์และพัฒนาเมืองเก่าภูเก็ต อ้างถึง ประกาศจังหวัดภูเก็ต เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวทาง ปฏิบัติว่าด้วยการควบคุมอาคารของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานของรัฐอย่างอื่น และภาคเอกชน ที่อาจพืงมีในบริเวณเมืองเก่าภูเก็ต ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเฉลิมพร ปิยะน...

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีนครภูเก็ต

สำนักช่าง (ชั้น ๔)

ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง (ฝ่ายควบคุมอาคาร)

โทร. ๐-๗๖๒๑-๒๓๑๔ ต่อ ๔๑๑ โทรสาร. ๐-๗๖๒๑-๔๑๐๕

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจรักดี รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์





## ประกาศจังหวัดภูเก็ต

เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติว่าด้วยการควบคุมอาคาร  
ของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานของรัฐอย่างอื่น และภาคเอกชน ที่อาจพืงมีในบริเวณเมืองเก่าภูเก็ต

ด้วย “เมืองเก่าภูเก็ต” เป็นบริเวณที่มีคุณค่าและมีความสำคัญทั้งในด้านประวัติศาสตร์ ศิลปกรรม สถาปัตยกรรม วัฒนธรรม ประเพณี และเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ มติคณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๐ จึงประกาศเขตเมืองเก่าภูเก็ต มีเนื้อที่รวม ๒.๗๖ ตารางกิโลเมตร ตามประกาศคณะกรรมการอนุรักษ์และพัฒนากรุงรัตนโกสินทร์ และเมืองเก่า เรื่อง ประกาศเขตพื้นที่เมืองเก่าภูเก็ต ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ประกอบกับคณะกรรมการอนุรักษ์และพัฒนาเมืองเก่าภูเก็ต ได้มีการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๕ จึงยกเลิกประกาศจังหวัดภูเก็ต เรื่อง มาตรการในการควบคุมการก่อสร้างอาคารภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานของรัฐอย่างอื่นที่อาจพืงมีในบริเวณเมืองเก่าภูเก็ต ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และมีมติเห็นชอบให้ออกประกาศจังหวัดภูเก็ต เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติว่าด้วยการควบคุมอาคารของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานของรัฐอย่างอื่น และภาคเอกชน ที่อาจพืงมีในบริเวณเมืองเก่าภูเก็ต ภายใต้ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการอนุรักษ์และพัฒนากรุงรัตนโกสินทร์ และเมืองเก่า พ.ศ. ๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

เพื่อให้การกำกับ ดูแล กำหนตมาตรการในการแก้ไขปัญหา ประสาน ติดตาม และให้ข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงานด้านอนุรักษ์และพัฒนาเมืองเก่าภูเก็ต มีความชัดเจน เป็นรูปธรรม และก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการอนุรักษ์และพัฒนาเมืองเก่าภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จึงกำหนดหลักเกณฑ์ ขั้นตอน และแนวทางการยื่นขอความเห็นในการก่อสร้าง คัดแปลง และซ่อมแซมอาคารของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานของรัฐอย่างอื่น และภาคเอกชน ที่อาจพืงมีในบริเวณเมืองเก่าภูเก็ต ดังนี้

๑. ให้หน่วยงานราชการต่างๆ รวมทั้งรัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานของรัฐอย่างอื่น ที่อาจพืงมีในบริเวณเมืองเก่าภูเก็ต ที่จะดำเนินการก่อสร้าง คัดแปลง และซ่อมแซมอาคารภายในบริเวณเมืองเก่าภูเก็ต ส่งเรื่องและแบบแปลนอาคาร ให้คณะกรรมการอนุรักษ์และพัฒนาเมืองเก่าภูเก็ต ผ่านทางสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ในฐานะเลขานุการคณะกรรมการอนุรักษ์และพัฒนาเมืองเก่าภูเก็ต เพื่อพิจารณาให้ความเห็นถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ภูมิทัศน์ชุมชนเมือง และความเหมาะสมทางสถาปัตยกรรมก่อน และเมื่อได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการอนุรักษ์และพัฒนาเมืองเก่าภูเก็ตแล้ว จึงดำเนินการเสนอขอจัดตั้งงบประมาณต่อไป

๒. ขอความร่วมมือภาคเอกชน ส่งเรื่องและแบบแปลนอาคารให้คณะทำงานสนับสนุนคณะกรรมการอนุรักษ์และพัฒนาเมืองเก่าภูเก็ต ผ่านทางสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ในฐานะเลขานุการคณะทำงานสนับสนุนคณะกรรมการอนุรักษ์และพัฒนาเมืองเก่าภูเก็ต เพื่อพิจารณาให้ความเห็นถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ภูมิทัศน์ชุมชนเมือง และความเหมาะสมทางสถาปัตยกรรมก่อน และขอความร่วมมือดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมตามที่คณะทำงานฯ ให้ความเห็น จากนั้นจึงนำมติที่ประชุมคณะทำงานฯ แนบประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้าง คัดแปลง และซ่อมแซมอาคารกับเทศบาลนครภูเก็ต เพื่อให้เทศบาลนครภูเก็ตใช้ประกอบการพิจารณาออกใบอนุญาตฯ ต่อไป

โดยให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานของรัฐอย่างอื่น ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และขอความร่วมมือภาคเอกชนถือเป็นแนวทางตามเอกสารที่แนบท้ายประกาศจังหวัดภูเก็ตฉบับนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

นายก

(นายณรงค์ งามชื่น)

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

ที่ ภก. ๕๒๐๐๖.๒/๓๐๕๐



สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต  
ถนนนริศร ภก. ๘๓๐๐๐

๗ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งความประสงค์ขออนุญาตดัดแปลงอาคารของบริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

เรียน กรรมการบริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

- อ้างถึง ๑. หนังสือของท่าน เรื่อง แจ้งการพัฒนาโครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘
๒. หนังสือของท่าน เรื่อง ขอยืนยันในการรับผิดชอบความเสียหาย ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘
๓. หนังสือของท่าน เรื่อง ขอสอบถามสถานภาพ และความกว้างของถนนสาธารณะประโยชน์ (ซอยฮับเอก) ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘
๔. หนังสือของท่าน ขออนุญาตเชื่อมทางเข้า-ออกโครงการกับถนนสาธารณะประโยชน์บริเวณ ด้านหน้าโครงการ ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด มีความประสงค์ขออนุญาตดัดแปลงอาคารโครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket Town) ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย จำนวน ๑๑๒ ห้องพัก (เดิมชื่อโรงแรม โรมเพลส ภูเก็ต) ตั้งอยู่ซอยฮับเอก อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต มีเนื้อที่ทั้งหมด ๑-๑-๕๙.๘๐ ไร่ หรือ ๒,๒๓๙.๒๐ ตารางเมตร บนโฉนดที่ดิน จำนวน ๑๒ แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] รายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึง นั้น

เทศบาลนครภูเก็ต ขอเรียนว่า โครงการดังกล่าวเข้าข่ายเป็นการดัดแปลงอาคารตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ มาตรา ๒๑ ซึ่งต้องยื่นขออนุญาตต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนดำเนินการ และเนื่องจากได้มีการเริ่มดำเนินการดัดแปลงอาคารบางส่วนแล้ว จึงขอให้บริษัทฯ เร่งดำเนินการยื่นคำขออนุญาตโดยเร็ว เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมาย อีกทั้ง โครงการดังกล่าวมีลักษณะเป็นโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักเกิน ๘๐ ห้อง จึงเข้าข่ายโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องศึกษาและรายงานครอบคลุมถึงรายละเอียดเกี่ยวกับความเพียงพอของระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณูปการต่าง ๆ ที่จะรองรับการพัฒนาโครงการ ตลอดจนผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ และมาตรการรองรับผลกระทบต่าง ๆ อย่างเหมาะสม ทั้งนี้ ในระหว่างที่ยังอยู่ระหว่างกระบวนการขออนุญาต โครงการควรจัดให้มีมาตรการที่เหมาะสมในการป้องกันและลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง เช่น การกั้นเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างปลอดภัย การควบคุมเสียง ฝุ่นละออง และการเคลื่อนย้ายวัสดุ เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่อยู่ใกล้เคียง รวมถึงทรัพย์สินของทางราชการหรือสาธารณะในบริเวณโดยรอบโครงการ

ในประเด็น/...

ในประเด็นที่ท่านได้สอบถามเกี่ยวกับสถานภาพของถนนที่เชื่อมต่อกับพื้นที่โครงการนั้น จากการตรวจสอบพบว่า ถนนดังกล่าวเป็นถนนสาธารณะ อยู่ในความรับผิดชอบของเทศบาลนครภูเก็ต และเป็นทางหลวงท้องถิ่นตามรหัสสายทาง ภก.ถ. ๒ ๐๑๒๑ ชื่อสายทาง “ซอยฮับเอ็ก” โดย ความกว้างของเขตทางนั้นไม่เท่ากันตลอดทั้งสายทาง โดยมีรายละเอียดของความกว้างเขตทางตามทิศต่าง ของโครงการ ดังนี้ ด้านทิศใต้ ส่วนที่กว้างที่สุดประมาณ ๙.๐๐ เมตร และส่วนที่แคบที่สุดประมาณ ๖.๕๐ เมตรด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ความกว้างเขตทางประมาณ ๘.๐๐ เมตร ด้านทิศตะวันตก ส่วนที่กว้างที่สุดประมาณ ๗.๘๐ เมตร และส่วนที่แคบที่สุดประมาณ ๗.๖๐ เมตร และด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ความกว้างเขตทางประมาณ ๘.๔๐ เมตร ทั้งนี้ เพื่อความถูกต้องและสอดคล้องกับสภาพพื้นที่จริง โครงการควรดำเนินการสำรวจรายละเอียดเพิ่มเติม พร้อมทั้งจัดทำแผนผัง รูปตัดของถนนและจุดเชื่อมต่อทางเข้า-ออก ระยะรันของอาคารจากถนนสาธารณะแต่ละจุดให้ครบถ้วน เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานและการขออนุญาตที่เกี่ยวข้องในลำดับต่อไป

สำหรับการขอเชื่อมต่อทางเข้า-ออกโครงการกับถนนสาธารณะ จำนวน ๓ จุด ท่านยังมิได้แนบบแผนผังเส้นทางเชื่อมที่ชัดเจนและครบถ้วน เช่น รายละเอียดการเชื่อมเขตทาง ความลาดชัน (slope) จุดเชื่อมกับผิวจราจร ระบบระบายน้ำ ฯลฯ ทำให้ยังไม่สามารถพิจารณาอนุญาตการเชื่อมต่อทางได้ในขณะนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายเจียมพร ปิยณรงค์โรจน์)  
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่  
นายกเทศมนตรีนครภูเก็ต

สำนักช่าง (ชั้น ๔)

ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง(ฝ่ายควบคุมอาคาร)

โทร. ๐-๗๖๒๑-๒๓๑๔ ต่อ ๔๑๑ โทรสาร. ๐-๗๖๒๑-๔๑๐๕

Email: technical@pkm.mail.go.th

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

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์”

ที่ ภก ๕๒๐๐๑/ ๓๑ ม.๒



เทศบาลนครภูเก็ต

ถนนนริศร ภก. ๘๓๐๐๐

๑๗ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง ยื่นยื่นขอขบเขตให้บริการด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลและขบเขตการให้บริการด้านการป้องกันอัคคีภัย จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด ได้ขออนุญาตให้ทางเทศบาลนครภูเก็ต ตรวจสอบพื้นที่ตั้งโครงการก่อสร้างโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ ( Hampton by Hilton Phuket town ) จำนวน ๑๑๒ ห้อง ตั้งอยู่ที่ซอยฮับเอก ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ว่าอยู่ในขอบเขตการให้บริการป้องกันอัคคีภัยของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของหน่วยงานหรือไม่ และสามารถให้บริการได้หรือไม่เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และได้ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลด้านการให้บริการป้องกันและระงับอัคคีภัย จากเทศบาลนครภูเก็ต ซึ่งเป็นพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อประกอบการจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ( EIA ) นั้น

เทศบาลนครภูเก็ต ขอเรียนให้ทราบว่าพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ ดังกล่าว เป็นพื้นที่รับผิดชอบของทางเทศบาลนครภูเก็ต และสามารถออกปฏิบัติหน้าที่ได้ทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุ ทั้งนี้ทางโครงการฯ จะต้องจัดให้มีอุปกรณ์การป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้นและดำเนินการไปตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๖๒ และการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

( นายเฉลิมพร ปิยณรงค์โรจน์ )

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีนครภูเก็ต

สำนักปลัดเทศบาล

ฝ่ายปกครอง

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

โทร. ๐ -๗๖๒๑ - ๒๔๕๖

โทรสาร. ๐ -๗๖๒๑ - ๒๔๕๗

“ ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์ ”

ผ 4 หน้า 10/22



ข้อมูลด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ฝ่ายปกครอง สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลนครภูเก็ต

๑. มีพื้นที่รับผิดชอบ ๑๒.๖๒๕ ตารางกิโลเมตร รับผิดชอบ ๒ ตำบล ดังนี้

๑. ตำบลตลาดใหญ่
๒. ตำบลตลาดเหนือ

๒. มีสถานียานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จำนวน ๒ สถานี

๑. สถานีใหญ่ ถนน กระ
๒. สถานี ( ๒ ) สามกonge ขอยพะเนียง

๓. อัตราค่าสิ่งรถและอุปกรณ์สนับสนุนในการดับเพลิง

๑) รถดับเพลิงและรถบรรทุกน้ำ

- รถยนต์ดับเพลิง ชนิดมีน้ำในตัว	ขนาดบรรทุกน้ำ ๒,๐๐๐ ลิตร	จำนวน ๑ คัน
- รถยนต์ดับเพลิง ชนิดมีน้ำในตัว	ขนาดบรรทุกน้ำ ๔,๐๐๐ ลิตร	จำนวน ๔ คัน
- รถยนต์ดับเพลิงพร้อมโฟม	ขนาดบรรทุกน้ำ ๔,๐๐๐ ลิตร	จำนวน ๑ คัน
- รถยนต์บรรทุกน้ำ	ขนาดบรรทุกน้ำ ๖,๐๐๐ ลิตร	จำนวน ๒ คัน
- รถยนต์บรรทุกน้ำ	ขนาดบรรทุกน้ำ ๘,๐๐๐ ลิตร	จำนวน ๑ คัน
- รถยนต์บรรทุกน้ำ	ขนาดบรรทุกน้ำ ๑๐,๐๐๐ ลิตร	จำนวน ๑ คัน
- รถยนต์บรรทุกน้ำ	ขนาดบรรทุกน้ำ ๑๒,๐๐๐ ลิตร	จำนวน ๑ คัน
- รถยนต์บรรทุกน้ำ	ขนาดบรรทุกน้ำ ๑๕,๐๐๐ ลิตร	จำนวน ๔ คัน
- อื่นๆ.....		

๒) อุปกรณ์ดับเพลิงอื่น ๆ

- เครื่องดับเพลิงชนิดหาคาหาม ( ดีเซล )	จำนวน - เครื่อง
- เครื่องดับเพลิงชนิดหาคาหาม ( เบนซิน )	จำนวน ๒ เครื่อง
- เครื่องช่วยหายใจ ( SCBA )	จำนวน ๑๔ เครื่อง
- ชุดดับเพลิงภายในอาคาร	จำนวน ๒๒ ชุด
- เครื่องผสมโฟม	จำนวน ๑ เครื่อง
- หัวฉีดแทนปืน	จำนวน ๑ หัว
- อื่น ๆ.....	

๓) พนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

- พนักงาน	จำนวน ..๗...อัตรา
- ลูกจ้างประจำ	จำนวน...๒...อัตรา
- พนักงานจ้างตามภารกิจ	จำนวน...๒๑...อัตรา
- พนักงานจ้างทั่วไป	จำนวน...๑๘...อัตรา
- อื่น ๆ.....	

๔) ตำแหน่ง/จำนวน จุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง ( ประปาหัวแดง )

.....ท่อธารประปาจำนวน ๑๐๓ หัว.....

๕. ระยะเวลาในการเดินทางถึงโครงการฯ

- สถานี ( ใหญ่ถนนกระ ) มาถึงพื้นที่โครงการ เมื่อได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ๕ นาที
- สถานี ( สถานี ๒ ขอยพะเนียง สามกonge ) มาถึงพื้นที่โครงการ เมื่อได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้.....๑๕.....นาที

หมายเหตุ สภาพการจราจรปกติ



ที่ ภก ๕๒๐๑๐/๔๓๗๒



สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต  
ถนนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

✓ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง รับรองการให้บริการเก็บขยะมูลฝอย

เรียน บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด มีความประสงค์ขออนุญาตดัดแปลงอาคารโครงการ  
โรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)  
จำนวน ๑๑๒ ห้องพัก (เดิมชื่อโรงแรม โรมเพลส ภูเก็ต) ตั้งอยู่ที่ ซอยฮับเอก อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต มีเนื้อที่  
ทั้งหมด ๑-๑-๕๙.๘๐ ไร่ หรือ ๒,๒๓๙.๒๐ ตารางเมตร บนโฉนดที่ดิน จำนวน ๑๒ แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่



เทศบาลนครภูเก็ต ได้ตรวจสอบแผนผังโครงการโดยสังเขปแล้ว ปรากฏว่าอยู่ในเขตเทศบาลนครภูเก็ต  
ซึ่งเป็นอำนาจหน้าที่ของเทศบาลนครภูเก็ต ในการให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอย ตามเทศบัญญัติเทศบาลนครภูเก็ต  
เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย พ.ศ. ๒๕๔๕ และในการเข้าบริการเก็บขนขยะมูลฝอยของเทศบาลนครภูเก็ต  
ขอให้ผู้ดำเนินโครงการฯ จัดให้มีที่พักรวมมูลฝอยทั่วไปที่ถูกต้องลักษณะให้เพียงพอและรถเก็บขนขยะมูลฝอย  
สามารถเข้าทำการเก็บขยะมูลฝอย ณ บริเวณดังกล่าวได้โดยสะดวก

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๕๒ ๘

(นายเฉลิมพร ปิยณรงค์โรจน์)  
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่  
นายกเทศมนตรีนครภูเก็ต

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

งานรักษาความสะอาด

โทรศัพท์ ๐ ๗๖๒๑ ๑๕๗๐

โทรสาร ๐ ๗๖๒๑ ๓๓๗๔

E - Mail : saraban@pkm.mail.go.th

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดี รักษ์สถาบันพระมหากษัตริย์”

๔๔ หน้า 12/22



ที่ ภก ๕๒๐๐๒/๔๔๓๓

สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต  
ถนนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง หนังสือรับรองการให้บริการน้ำประปา

เรียน ผู้จัดการ บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

อ้างถึง หนังสือเรื่อง ขออนุญาตรับรองการให้บริการน้ำประปา ฉบับลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘

ตามที่ บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด มีความประสงค์ขออนุญาตตัดแปลงอาคารโครงการโรงแรมแฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town) (ตัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) จำนวน ๑๑๒ ห้องพัก (เดิมชื่อโรงแรม โรงแรมเพลส ภูเก็ต) ตั้งอยู่ที่ ซอยฮับเอก อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต มีเนื้อที่ทั้งหมด ๑-๑-๕๙.๘๐ ไร่ หรือ ๒,๒๓๙.๒๐ ตารางเมตร บนโฉนดที่ดิน จำนวน ๑๒ แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED]

และ [REDACTED] ในการนี้ ข้าพเจ้าฯ ใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้สำนักงานกองการประปาเทศบาลนครภูเก็ต ตรวจสอบว่าสามารถให้บริการประปาแก่โครงการได้หรือไม่ และมีระเบียบข้อปฏิบัติในการดำเนินการดังกล่าวอย่างไร เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) นั้น

งานจำหน่ายและบริการ กองการประปาเทศบาลนครภูเก็ต ได้ตรวจสอบเอกสารที่โครงการฯ ส่งมาซึ่งมีรายการคำนวณปริมาณความต้องการใช้น้ำ ๑๒๙.๖๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน พร้อมมีถังพักน้ำใต้ดินขนาด ๔๕ ลูกบาศก์เมตร และได้เข้าตรวจสอบบริเวณก่อสร้างโครงการฯ ดังกล่าวพบว่ามีท่อเมนประปาชนิด PVC ขนาด ๔ นิ้ว ผ่านด้านหน้าโครงการฯ ซึ่งทางกองการประปาสามารถให้บริการน้ำประปาแก่โครงการฯ ได้ โดยยื่นคำร้องขอใช้น้ำประปาในโครงการฯ ได้ที่สำนักงานกองการประปาเทศบาลนครภูเก็ต ถนนดำรง ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เพื่อจะได้ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุโขช ละอองเพชร)  
นายกเทศมนตรีนครภูเก็ต

กองการประปา  
งานธุรการ  
โทร. ๐-๗๖๒๑-๑๑๓๐

ผ 4 หน้า 13/22

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักสถาบันพระมหากษัตริย์”



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท 5307.60/กฟส.ภก.(บส.) 26972/2568

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาเมืองภูเก็ต  
185/17-21,40-41 ถนนพังงา  
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

6 มิถุนายน 2568

เรื่อง ขออนหนังสือรับรองการให้บริการไฟฟ้า

เรียน กรรมการบริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

ตามหนังสือลงวันที่ 10 มีนาคม 2568 บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด แจ้งความประสงค์ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาเมืองภูเก็ต รับรองการให้บริการไฟฟ้าโครงการโรงแรมแฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town) (ตัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) จำนวน 112 ห้องพัก ตั้งอยู่ ณ ซอยฮับเอก ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และขออนุญาตก่อสร้างโครงการฯ รายละเอียดตามทราบแล้วนั้น

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาเมืองภูเก็ต ได้ตรวจสอบรายละเอียดแล้วพบว่า สถานที่ก่อสร้างโครงการฯ มีระบบไฟฟ้าที่สามารถให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้โครงการได้ตามแนวนอนสาธารณะหรือถนนสาธารณะ โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาเมืองภูเก็ต มีความพร้อมในการให้บริการทั้งด้านงานขยายเขตระบบไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำโดยเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) ปี 2556

ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยประการใด สามารถติดต่อขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ แผนกบริการและลูกค้าสัมพันธ์ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาเมืองภูเก็ต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสาธิต คำเกิงพันธ์)

รองผู้จัดการ (บริการลูกค้า) รักษาการแทน  
ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาเมืองภูเก็ต

แผนกบริการและลูกค้าสัมพันธ์  
โทร. 0-7621-0427-8 ต่อ 14335  
โทรสาร 0-76219966

คู่ฉบับ

598 ถนนอโศก-ดินแดง แขวงดินแดง

เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

10 มีนาคม 2568

เรื่อง ขอยืนยันในการรับผิดชอบความเสียหาย

เรียน นายกเทศมนตรีนครภูเก็ต

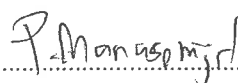
สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป	จำนวน 1 แผ่น
	2. ผังบริเวณแสดงรายละเอียดโครงการ	จำนวน 1 แผ่น
	3. หนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัท	จำนวน 1 ชุด
	4. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้าน	จำนวน 1 ชุด
	ของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม	

ด้วยข้าพเจ้า บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด มีความประสงค์ขออนุญาตดัดแปลงอาคารโครงการโรงแรม แฮมปตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) จำนวน 112 ห้องพัก (เดิมชื่อโรงแรม โรมเพลส ภูเก็ต) ตั้งอยู่ที่ ซอยฮับเอ็ก อ่าเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต มีเนื้อที่ทั้งหมด 1-1-59.80 ไร่ หรือ 2,239.20 ตารางเมตร รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

ทั้งนี้ ข้าพเจ้าฯ ขอรับรองว่าจะรับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายในทุกกรณี หากการดำเนินโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวเพชรรัตน์ มานะสมจิตร)

กรรมการบริษัท

ผู้รับเอกสาร

ลงชื่อ..... (ผู้รับรอง)

วันที่..... 8 มี.ค. 2568 เวลา..... 9:45

โทร.....



598 ถนนอโศก-ดินแดง แขวงดินแดง

เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

10 มีนาคม 2568

เรื่อง แจ้งการพัฒนาโครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by hilton Phuket town)  
(ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

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

ด้วยข้าพเจ้า บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด มีความประสงค์ขออนุญาตดัดแปลงอาคารโครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) จำนวน 112 ห้องพัก (เดิมชื่อโรงแรม โรมเพลส ภูเก็ต) ตั้งอยู่ที่ ซอยฮับเอก อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต มีเนื้อที่ทั้งหมด 1-1-59.80 ไร่ หรือ 2,239.20 ตารางเมตร

ในการนี้ ข้าพเจ้าฯ ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีการพัฒนาเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 112 ห้องพัก เพื่อให้โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ได้เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับและดูแลประชาชนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวเพชรรัตน์ มานะสมจิตร)

กรรมการบริษัท

ผู้รับเอกสาร

ลงชื่อ..... (เจ้าพนักงาน)

วัน/เดือน/ปี.....เวลา.....

โทร.....



598 ถนนอโศก-ดินแดง แขวงดินแดง  
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

10 มีนาคม 2568

เรื่อง แจ้งการพัฒนาโครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by hilton Phuket town)  
(ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)

เรียน ผู้กำกับสถานีตำรวจเมืองภูเก็ต

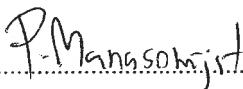
สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. แผนที่ผังโครงการโดยสังเขป	จำนวน 1 ชุด
	2. ผังบริเวณแสดงรายละเอียดโครงการ	จำนวน 1 ชุด
	3. เอกสารรายละเอียดเบื้องต้นของโครงการ	จำนวน 1 ชุด

ด้วยข้าพเจ้า บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด มีความประสงค์ขออนุญาตดัดแปลงอาคารโครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) จำนวน 112 ห้องพัก (เดิมชื่อโรงแรม โรมเพลส ภูเก็ต) ตั้งอยู่ที่ ซอยฮับเอก อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต มีเนื้อที่ทั้งหมด 1-1-59.80 ไร่ หรือ 2,239.20 ตารางเมตร

ในการนี้ ข้าพเจ้าฯ ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีการพัฒนาเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 112 ห้องพัก เพื่อให้สถานีตำรวจภูธรเมืองภูเก็ต ได้เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับและดูแลประชาชนที่เพิ่มขึ้น จากการพัฒนาโครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวเพชรรัตน์ มานะสมจิตร)

กรรมการบริษัท

ผู้รับเอกสาร

ลงชื่อ:  (ผู้รับรอง)

วันเดือนปี: ๑๗ มี.ค. ๖๘ เวลา ๑๐.๑๐

โทร: ๐๘๖ ๖๑๖๑๖๗



598 ถนนอโศก-ดินแดง แขวงดินแดง

เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

10 มีนาคม 2568

เรื่อง แจ้งการพัฒนาโครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by hilton Phuket town)  
(ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)

เรียน นายกเทศมนตรีนครภูเก็ต

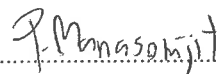
สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป	จำนวน 1 ชุด
	2. ผังบริเวณแสดงรายละเอียดโครงการ	จำนวน 1 ชุด
	3. เอกสารรายละเอียดเบื้องต้นของโครงการ	จำนวน 1 ชุด

ด้วยข้าพเจ้า บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด มีความประสงค์ขออนุญาตดัดแปลงอาคารโครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) จำนวน 112 ห้องพัก (เดิมชื่อโรงแรม โรมเพลส ภูเก็ต) ตั้งอยู่ที่ ซอยฮับเอก อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต มีเนื้อที่ทั้งหมด 1-1-59.80 ไร่ หรือ 2,239.20 ตารางเมตร

ในการนี้ ข้าพเจ้าฯ ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีการพัฒนาเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 112 ห้องพัก เพื่อให้เทศบาลนครภูเก็ต ได้เตรียมความพร้อมด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ เพื่อรองรับการพัฒนาและประชาชนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการ

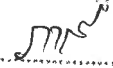
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวเพชรรัตน์ มานะสมจิตร)

กรรมการบริษัท

ผู้รับเอกสาร  
ลงชื่อ  (ตัวบรรจง)  
วัน/เดือน/ปี 18 มี.ค. 2568 เวลา 9:46 น.  
โทร. ....



ดูฉบับ

598 ถนนอโศก-ดินแดง แขวงดินแดง

เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

10 มีนาคม 2568

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดต่อประชาสัมพันธ์โครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้างของโครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by hilton Phuket  
town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)

เรียน นายกเทศมนตรีนครภูเก็ต

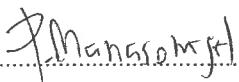
สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป	จำนวน 1 แผ่น
	2. ผังบริเวณแสดงรายละเอียดโครงการ	จำนวน 1 แผ่น
	3. หนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัท	จำนวน 1 ชุด
	4. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้าน ของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม	จำนวน 1 ชุด

ด้วยข้าพเจ้า บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด มีความประสงค์ขออนุญาตดัดแปลงอาคารโครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) จำนวน 112 ห้องพัก (เดิมชื่อโรงแรม โรมเพลส ภูเก็ต) ตั้งอยู่ที่ ซอยฮับเบก อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต มีเนื้อที่ทั้งหมด 1-1-59.80 ไร่ หรือ 2,239.20 ตารางเมตร รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

ทั้งนี้ ข้าพเจ้าฯ ใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการติดต่อประชาสัมพันธ์โครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียด ชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ พร้อมทั้งรายละเอียดเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ ระยะก่อสร้าง ณ เทศบาลนครภูเก็ต เพื่อประชาสัมพันธ์และเป็นช่องทางให้ประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบหรือความเสียหายจากโครงการสามารถแจ้งให้เจ้าของโครงการทราบและแก้ไขปัญหาหรือชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นได้อย่างสะดวก ต่อไป


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวเพชรรัตน์ มานะสมจิตร)

กรรมการบริษัท

ผู้รับเอกสาร  
ลงชื่อ  (ตัวบรรจง)  
วันที่ 18 มี.ค. 2568 เวลา 9:44.  
โทร.....



ที่ ภก. ๕๒๐๐๖.๒/๗๗๒๒๓



สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต  
ถนนนริศร ภก. ๘๓๐๐๐

๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุญาตเชื่อมทางเข้า-ออกโครงการกับถนนสาธารณะประโยชน์บริเวณด้านหน้าโครงการ  
โรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์

เรียน บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต ที่ ภก. ๕๒๐๐๖.๒/๓๐๕๐ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๘  
๒. หนังสือบริษัท บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด จำกัด ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด มีความประสงค์ขออนุญาตตัดแปลงอาคาร  
โครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket Town) ตัดแปลงอาคาร  
และส่วนขยาย จำนวน ๑๑๒ ห้องพัก (เดิมชื่อโรงแรม โรมเพลส ภูเก็ต) ตั้งอยู่ซอยฮับเอก อำเภอเมืองภูเก็ต  
จังหวัดภูเก็ต มีเนื้อที่ทั้งหมด ๑-๑-๕๙.๘๐ ไร่ หรือ ๒,๒๓๙.๒๐ ตารางเมตร บนโฉนดที่ดิน จำนวน ๑๒ แปลง  
ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED]

[REDACTED] โดยได้แจ้งขออนุญาตเชื่อมทางเข้า-ออกโครงการ กับถนน  
สาธารณะประโยชน์ จำนวน ๓ จุด พร้อมทั้งใคร่ขอทราบระเบียบปฏิบัติในการดำเนินการดังกล่าว เพื่อใช้เป็น  
ข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป แต่เนื่องจากเจ้าของโครงการยังมิได้  
แนบแบบแปลนทางเชื่อมที่ชัดเจนและครบถ้วน เช่น รายละเอียดการเชื่อมเขตทาง ความลาดชัน (slope)  
จุดเชื่อมกับผิวจราจร ระบบระบายน้ำ ฯลฯ ทำให้ยังไม่สามารถพิจารณาอนุญาตการเชื่อมทางได้ในขณะนี้  
ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

เทศบาลนครภูเก็ต ขอเรียนว่าให้ท่านดำเนินการเป็นไปตามลำดับขั้นตอนของกฎหมาย  
โดยให้ดำเนินการยื่นขออนุญาตตัดแปลงอาคาร ให้ถูกต้องตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒  
โดยแนบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่ได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว  
เป็นเอกสารประกอบการพิจารณา เมื่อได้รับใบอนุญาตตัดแปลงอาคารจากเทศบาลฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว  
จึงจะสามารถยื่นคำอนุญาตเชื่อมทางฯ พร้อมแนบแบบแปลนที่ถูกต้องสมบูรณ์เข้ามาเพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศุภโชค ละอองเพชร)  
นายกเทศมนตรีนครภูเก็ต

สำนักช่าง (ชั้น ๔)

ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง (ฝ่ายควบคุมอาคาร)

โทร. ๐-๗๖๒๑-๒๓๑๔ ต่อ ๔๑๑ โทรสาร. ๐-๗๖๒๑-๔๑๐๕



## ใบอนุญาตให้ต่อท่อเชื่อม

เลขที่ ๕/๒๕๖๕

อนุญาตให้ บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

ข้อ ๑ ทำการ ต่อท่อเชื่อม โรงแรมแฮมปัดัน นาย อิลตัน ภูเก็ต ทาวน์  
ที่บ้านเลขที่ (ถ้ามี) - ตรอก/ซอย ฮับเอก ถนน - หมู่ที่ -  
ตำบล ตลาดใหญ่ อำเภอ เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ ๘๓๐๐๐  
ในที่ดิน ☒ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส.๓ ☐ น.ส.๓ ก. ☐ ส.ค.๑ ☐ อื่นๆ เลขที่

เป็นที่ดินของ บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต  
เป็นที่ดินของ บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

ข้อ ๒ ตามเทศบัญญัติ เทศบาลนครภูเก็ต เรื่องการจัดเก็บค่าบำบัดน้ำเสีย ค่าบริการน้ำทิ้ง และค่าใบอนุญาตให้  
ต่อท่อเชื่อม พ.ศ.๒๕๖๕

๒.๑ แหล่งกำเนิดน้ำเสียประเภทที่ ๒(๗)  
ขนาด/จำนวน ๑๑๒ ห้อง

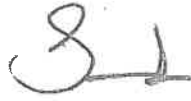
๒.๒ อัตราค่าบริการ

ค่าใบอนุญาตให้ต่อท่อเชื่อม ๕๐ บาท/ ห้อง รวม ๕,๖๐๐ บาท  
ค่าบริการบำบัดน้ำเสีย ๔.๐ บาท/ลบ.ม.

ข้อ ๓ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

๓.๑ ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ชำระค่าดำเนินการทั้งหมด และจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง  
รวมถึงแบบแปลนจะต้องได้รับการอนุญาตก่อนการดำเนินการใดๆ โดยเคร่งครัด

๓.๒ หลังก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้ได้รับใบอนุญาต ต้องแจ้งให้เทศบาลนครภูเก็ตทราบ เพื่อเข้าตรวจสอบ  
ความถูกต้องตามแบบรูปรายการที่ได้รับอนุญาต

(ลายมือชื่อ)  ผู้อนุญาต

(นายศุภโชค ละอองเพชร)

ตำแหน่ง

นายกเทศมนตรีนครภูเก็ต

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ลงวันที่ ๑๖ ก.ย. ๒๕๖๕

# คู่ฉบับ

598 ถนนอโศก-ดินแดง แขวงดินแดง

เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

10 มีนาคม 2568

เรื่อง ขออนหนังสือรับรองการให้บริการสูบล้างปลวก

เรียน นายกเทศมนตรีนครภูเก็ต

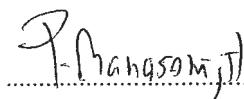
สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป	จำนวน 1 แผ่น
	2. ผังบริเวณแสดงรายละเอียดโครงการ	จำนวน 1 แผ่น
	3. สำเนาเอกสารสิทธิ์ที่ดินโครงการ	จำนวน 12 แปลง
	4. ผังต่อโฉนดที่ดินโครงการ	จำนวน 1 แผ่น
	5. หนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัท	จำนวน 1 ชุด
	6. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้าน ของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม	จำนวน 1 ชุด

ด้วยข้าพเจ้า บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด มีความประสงค์ขออนุญาตตัดแปลงอาคารโครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by hilton Phuket town) (ตัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) จำนวน 112 ห้องพัก (เดิมชื่อโรงแรม โรมเพลส ภูเก็ต) ตั้งอยู่ที่ ซอยฮับเอก อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต มีเนื้อที่ทั้งหมด 1-1-59.80 ไร่ หรือ 2,239.20 ตารางเมตร บนโฉนดที่ดิน จำนวน 12 แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ ข้าพเจ้าใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้เทศบาลนครภูเก็ต ตรวจสอบว่าสามารถให้บริการสูบล้างปลวกแก่โครงการได้หรือไม่ และมีระเบียบข้อปฏิบัติในการดำเนินการดังกล่าวอย่างไร อย่างไร หรือมีรายชื่อ บริษัทเอกชนที่ให้บริการสูบล้างปลวกขึ้นทะเบียนกับเทศบาลนครภูเก็ตหรือไม่ หากมี ข้าพเจ้าใคร่ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลดังกล่าว เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ต่อไป


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณในความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวเพชรรัตน์ มานะสมจิตร)

กรรมการบริษัท

ผู้รับเอกสาร  
ลงชื่อ  (นางสาวเพชรรัตน์ มานะสมจิตร)  
วัน/เดือน/ปี 18 มี.ค. 2568 เวลา 9:47  
โทร. 076-214-306

ที่ ภก. ๕๒๐๐๖.๒/๗๐๑๑



สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต  
ถนนนริศร ภก. ๘๓๐๐๐

๗ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์คัดใบอนุญาตก่อสร้าง (แบบ อ.๑) และแบบแปลนอาคาร โครงการโรงแรม โรมเพลส

เรียน นางสาวเพชรรัตน์ มานะสมจิตร กรรมการบริษัท

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านขอความอนุเคราะห์คัดใบอนุญาตก่อสร้าง (แบบ อ.๑) และแบบแปลนอาคาร โครงการโรงแรม โรมเพลส ตั้งอยู่ที่ ซอยฮับเอก ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต บนโฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] ซึ่งอาคารดังกล่าว ได้รับอนุญาตก่อสร้างอาคาร ในช่วงปี พ.ศ. ๒๕๓๓-พ.ศ. ๒๕๓๔ เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ค.ส.ล. ๕ ชั้น ดาดฟ้า จำนวน ๑ อาคาร ต่อมาในปี พ.ศ. ๒๕๔๓ บริษัท ภูเก็ต ธันวาคม จำกัด ได้ขออนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคาร จากอาคารอยู่อาศัยรวมเป็นโรงแรม โดยได้รับใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคาร (แบบ อ.๕) [REDACTED] ออกให้ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๓๔ ทั้งนี้ เนื่องจากบริษัท ภูเก็ต ธันวาคม จำกัด ไม่สามารถค้นหา เอกสารใบอนุญาตก่อสร้างและแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครภูเก็ตได้ โดยมีเพียงใบอนุญาต เปลี่ยนการใช้อาคาร (แบบ อ.๕) เท่านั้น ดังนี้ จึงขอความอนุเคราะห์คัดสำเนาใบอนุญาตก่อสร้างและแบบ แปลนอาคารที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการบริหารจัดการอาคารต่อไป นั้น

เทศบาลนครภูเก็ต ขอเรียนว่า จากการตรวจสอบฐานข้อมูลการจัดเก็บใบอนุญาตก่อสร้าง อาคารในเขตเทศบาลนครภูเก็ต ไม่พบข้อมูลใบอนุญาตก่อสร้างอาคารและแบบแปลนอาคารที่เกี่ยวข้อง โครงการโรงแรม โรมเพลส ตั้งอยู่ที่ซอยฮับเอก ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๑๒๕๕๘๗ เลขที่ดิน ๖๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศุภโชค ละอองเพชร)  
นายกเทศมนตรีนครภูเก็ต

สำนักช่าง (ชั้น ๔)

ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง (ฝ่ายควบคุมอาคาร)

โทร. ๐-๗๖๒๑-๒๓๑๔ ต่อ ๔๑๑ โทรสาร. ๐-๗๖๒๑-๔๑๐๕

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์”

ผ 4 หน้า ๒๑/๒๒

ที่ ภก. ๕๒๐๐๖.๒/ ๗๕๘๓



สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต  
ถนนนริศร ภก. ๘๓๐๐๐

๓ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอสอบถามข้อมูลเรื่องร้องเรียน/ ร้องทุกข์เกี่ยวกับโครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์  
เรียน บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
อ้างถึง หนังสือบริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านขอสอบถามข้อมูลเรื่องร้องเรียน/ ร้องทุกข์เกี่ยวกับโครงการ  
โรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและ  
ส่วนขยาย) จำนวน ๑๑๒ ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ซอยฮับเอก ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
ซึ่งปัจจุบันได้การทุบ/ รื้อผนังภายในอาคารไปแล้วบางส่วนประมาณร้อยละ ๒๐ ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘  
จึงขอสอบถามข้อมูลว่าที่ผ่านมาระหว่างดำเนินการโครงการที่ผ่านมา มีเรื่องร้องเรียน/ ร้องทุกข์ หรือมีผู้ได้รับ  
ผลกระทบจากการดำเนินการหรือไม่ อย่างไร หากมีโครงการได้แก้ไขปัญหาหรือผลกระทบดังกล่าวให้คลี่คลายหรือไม่  
อย่างไร เพื่อใช้เป็นข้อมูลเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
จังหวัดภูเก็ต พิจารณาต่อไปความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

เทศบาลนครภูเก็ต ขอเรียนว่าได้รับเรื่องร้องเรียนโดยมาจากสมาชิกสภาเทศบาลนครภูเก็ต และ  
ประชาชนที่อาศัยอยู่ในซอยฮับเอก กรณี เสียงรบกวนจากการก่อสร้าง โครงการฯ ประมาณช่วงเดือนกุมภาพันธ์  
๒๕๖๘ เมื่อเข้าตรวจสอบพบว่าการดัดแปลงอาคารโดยมิได้รับอนุญาต จึงแจ้งผู้ดูแลการก่อสร้างให้ระงับการดัดแปลง  
และเร่งดำเนินการยื่นขออนุญาตโดยเร็ว และได้ทำการแจ้งเจ้าของโครงการด้วยวาจาภายหลังให้เร่งดำเนินการ อีกทั้ง  
โครงการมีหนังสือสอบถามเทศบาลฯ ในประเด็นต่างๆ เกี่ยวกับการก่อสร้าง เช่น ขอเชื่อมต่อทางเข้า-ออก และเทศบาลฯ  
ได้แจ้งเป็นหนังสือให้ยื่นขออนุญาต ปัจจุบันก็ยังมิได้ดำเนินการและยังคงมีการดำเนินการเรื่อยมา เทศบาลฯ จึงได้แจ้ง  
คำสั่งให้ระงับการก่อสร้าง การดัดแปลง การรื้อถอน หรือการเคลื่อนย้ายอาคารตามมาตรา ๔๐ (๑) (ค.๓) และคำสั่ง  
ห้ามใช้หรือเข้าไปในส่วนใดๆ ของอาคารหรือบริเวณที่มีการก่อสร้าง การดัดแปลง การรื้อถอน หรือการเคลื่อนย้าย  
อาคารตามมาตรา ๔๐ (๒) (ค.๔) คำสั่งให้มายื่นคำขออนุญาตหรือดำเนินการแจ้ง หรือดำเนินการแก้ไขเปลี่ยนแปลงการ  
ก่อสร้าง การดัดแปลง การรื้อถอน หรือการเคลื่อนย้ายอาคารตามมาตรา ๔๑ (ค.๕) ที่ ภก.๕๒๐๐๖.๒/๖๖๖๒-๖๖๖๔  
ตามลำดับ ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๘ ซึ่งขณะนี้ยังมีได้ดำเนินการตามคำสั่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชوک ละครองเพชร)  
นายกเทศมนตรีนครภูเก็ต

สำนักช่าง (ชั้น ๔)

ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง (ฝ่ายควบคุมอาคาร)

โทร. ๐-๗๖๒๑-๒๓๑๔ ต่อ ๔๑๑ โทรสาร. ๐-๗๖๒๑-๔๑๐๕

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดี รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์

ผ 4 หน้า 2/22

## ภาคผนวก 5

- ตารางพื้นที่ใช้สอยอาคาร
- แบบแปลนอาคาร จำนวน 2 อาคาร ได้แก่
  - แบบแปลน รูปด้าน และรูปตัดอาคารห้องพัก 6 ชั้น
  - แบบขยายสระว่ายนํ้าบริเวณชั้น 2 ของอาคารห้องพัก
  - แบบขยายบันไดหลัก และบันไดหนีไฟ
  - แบบแปลน รูปด้าน และรูปตัด อาคารงานระบบ 1 ชั้น
- สำเนาหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม  
และใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม

## ตารางพื้นที่ใช้สอยอาคาร

ตารางสรุปพื้นที่ใช้สอย

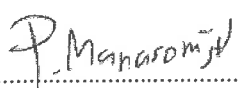
ชื่อโครงการ โครงการโรงแรม แฮมปตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)

ที่ตั้งโครงการ ตั้งอยู่ที่ ซอยฮับเอก ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

ตารางสรุปพื้นที่ใช้สอย โครงการโรงแรม แฮมปตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) (ต่อ)

อาคาร/ ชั้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	จำนวน (ห้องพัก)	พื้นที่ใช้สอย (ตารางเมตร)		พื้นที่ปกคลุม (ตารางเมตร)
			ต่อห้อง	รวม	
อาคารห้องพัก (6 ชั้น) สูง 22.05 เมตร					
ชั้น 1	โถงต้อนรับ			150.27	
	ร้านอาหาร			187.26	
	ห้องน้ำ 3			26.86	
	สำนักงาน			34.84	
	ห้องทำงาน 3			9.27	
	ห้องประชุม			15.20	
	ห้อง SERVER			12.76	
	ห้อง MDB			30.6	
	ห้องทำงาน 1			6.52	
	ห้องเก็บเอกสาร			5.14	
	ห้องทำงาน 2			16.63	
	ห้องพักพนักงาน			14.33	
	ห้องเก็บผ้า			7.05	
	ห้องเก็บของ			10.19	
	ห้องเก็บกระเป๋า			9.78	
	ห้องปั๊ม			4.32	
	ห้อง CCTV			4.48	
	Fire Command			20.32	
	Engineer			13.06	
	ห้องน้ำ 4			39.80	
	ห้องซักล้าง			7.09	
	ห้องเก็บวัตถุดิบ 1			5.83	
	ห้องเก็บวัตถุดิบ 2			4.23	

  
.....

(นางสาวเพชรรัตน์ มานะสมจิตร)  
บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

  
.....

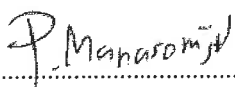
(นายพงษ์กร เจิมศิริวัฒนา)  
สถาปนิกผู้ออกแบบโครงการ (ส-สอ 2584)

๘๕ หน้า 2/28



ตารางสรุปพื้นที่ใช้สอย โครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) (ต่อ)

อาคาร/ ชั้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	จำนวน (ห้องพัก)	พื้นที่ใช้สอย (ตารางเมตร)		พื้นที่ปกคลุม (ตารางเมตร)
			ต่อห้อง	รวม	
	ห้องครัว			34.30	
	Receiving Room			5.75	
	โถงทางเดิน โถงบันได บันไดหลัก ลิฟต์ และโถงลิฟต์			249.34	
	รวมพื้นที่ใช้สอยชั้น 1	-		925.22	
ชั้น 2	ห้องพัก	1	32	32	
		1	27.33	27.33	
		3	23.65	70.95	
		1	22.74	22.74	
		14	21	294	
	Fitness			52.80	
	ห้องเก็บผ้า			8.65	
	ห้องแม่บ้าน			8.28	
	ห้องน้ำ 2			6.04	
	สระว่ายน้ำ			121.80	
	ระเบียงสระว่ายน้ำ			112.45	
	ห้องปั๊ม			3.72	
	โถงทางเดิน โถงบันได และโถงลิฟต์			129.86	
	รวมพื้นที่ใช้สอยชั้น 2	20		890.62	
ชั้น 3 -5	ห้องพัก	1	32.08	32.08	
		1	28.56	28.56	
		3	23.65	70.95	
		1	22.73	22.73	
		11	21	231.00	
		6	23	138.00	
	ห้องพักแม่บ้าน			9.15	
	โถงทางเดิน โถงบันได และโถงลิฟต์			137.28	
	รวมพื้นที่ใช้สอยชั้นต่อชั้น	23		699.75	
	รวมพื้นที่ใช้สอยชั้น 3-5	69		2,009.25	



(นางสาวเพชรรัตน์ มานะสมจิตร)  
บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด



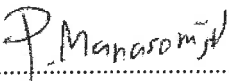
(นายพงษ์กร เจิมศิริวัฒนา)  
สถาปนิกผู้ออกแบบโครงการ (ส-สท 2584)

ณ วันที่ 3/28

ตารางสรุปพื้นที่ใช้สอย โครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) (ต่อ)

อาคาร/ ชั้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	จำนวน (ห้องพัก)	พื้นที่ใช้สอย (ตารางเมตร)		พื้นที่ปกคลุม (ตารางเมตร)
			ต่อห้อง	รวม	
ชั้น 6	ห้องพัก	1	34.75	34.75	
		1	28.35	28.35	
		1	24.08	24.08	
		5	23.82	119.1	
		1	22.75	22.75	
		1	24.25	24.25	
		6	23.94	143.64	
		2	23.68	47.36	
		3	23.74	71.22	
		1	23.84	23.84	
		1	23.52	23.52	
	ห้องบำรุง			4.93	
	ห้องพักแม่บ้าน			9.25	
	โถงทางเดิน โถงบันได และโถงลิฟต์			123.18	
	รวมพื้นที่ใช้สอยชั้น 6	23		700.22	
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคารห้องพัก (6 ชั้น)		112		4,525.31	1,144.75
อาคารงานระบบ 1 ชั้นดาดฟ้า สูง 3.50 เมตร					
ชั้น 1	ห้องเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย			3.15	
	ห้องปั๊ม			9.32	
	ห้องพักขยะ			13.36	
	บันได			1.68	
	รวมพื้นที่ใช้สอยชั้น 1			27.51	
ชั้นดาดฟ้า	พื้นที่ชั้นดาดฟ้า			53.05	
	บันได			5.08	
	รวมพื้นที่ใช้สอยชั้นดาดฟ้า			58.13	
รวมพื้นที่ใช้สอยงานระบบ 1 ชั้นดาดฟ้า				85.64	77.38
รวมพื้นที่ใช้สอยทั้งโครงการ		112		4,610.95	1,222.13

ที่มา : บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด, พฤษภาคม 2568



(นางสาวเพชรรัตน์ มานะสมจิตร)  
บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

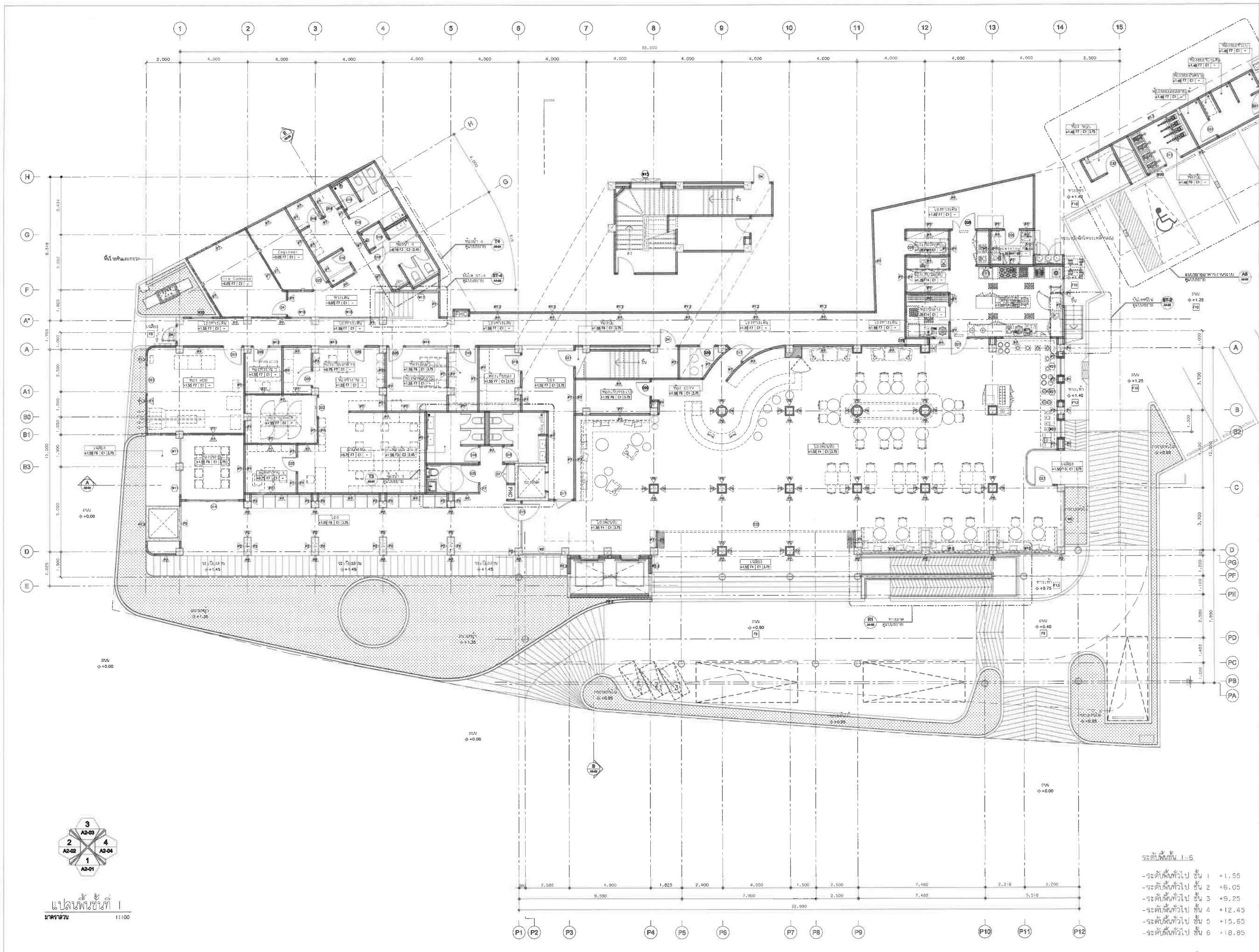


(นายพงษ์กร เจริญวัฒนา)  
สถาปนิกผู้ออกแบบโครงการ (ส-สถ 2584)

หน้า 5 จาก 4 / 28

## แบบแปลนอาคาร จำนวน 2 อาคาร ได้แก่

- แบบแปลน รูปด้าน และรูปตัดอาคารห้องพัก 6 ชั้น
  - แบบขยายสรว่ายน้ำบริเวณชั้น 2 ของอาคารห้องพัก
  - แบบขยายบันไดหลัก และบันไดหนีไฟ
  - แบบแปลน รูปด้าน และรูปตัด อาคารงานระบบ 1 ชั้น
- ดาตฟ้า



โครงการ  
โรงแรม  
แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์  
(Hampton by Hilton Phuket town)  
(คิดแปลนอาคารและส่วนขยาย)

ที่ตั้งโครงการ  
23/8 ซอย คลังหิน ตำบล คลากใหญ่  
อำเภอ เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต 83000

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ซีพี ภูเก็ต จำกัด  
23/8 ซอย คลังหิน ต. คลากใหญ่ อ. เมืองภูเก็ต  
จ. ภูเก็ต 83000

ARCHVENTURE  
DESIGN and CONSTRUCTION Co., Ltd.  
91 / 116 Pracha Uthit Rd., Banglun  
Phra Pradaeng, Samut Prakan

สถาปนิก  
นาย พชรพงศ์ (เจษฎา) งาม  
990 2504  
นางสาว อรุณรัตน์ (อรุณ) งาม  
นางสาว อรุณรัตน์ (อรุณ) งาม  
นางสาว อรุณรัตน์ (อรุณ) งาม

วิศวกรโครงสร้าง  
นาย สุทธิชัย (สุทธิ) งาม  
99 552  
นาย สุทธิชัย (สุทธิ) งาม  
นาย สุทธิชัย (สุทธิ) งาม  
นาย สุทธิชัย (สุทธิ) งาม

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
นายสุทธิชัย (สุทธิ) งาม  
สถา. 5350  
นายสุทธิชัย (สุทธิ) งาม  
นายสุทธิชัย (สุทธิ) งาม  
นายสุทธิชัย (สุทธิ) งาม

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันสิ่งแวดล้อม  
นายสุทธิชัย (สุทธิ) งาม  
ทศ. 7517  
นายสุทธิชัย (สุทธิ) งาม  
นายสุทธิชัย (สุทธิ) งาม  
นายสุทธิชัย (สุทธิ) งาม

วิศวกรระบบเครื่องกลและปรับอากาศ  
นายสุทธิชัย (สุทธิ) งาม  
ทศ. 51479  
นายสุทธิชัย (สุทธิ) งาม  
นายสุทธิชัย (สุทธิ) งาม  
นายสุทธิชัย (สุทธิ) งาม

รายการแก้ไขแบบ  
เลขที่ วันที่ รายละเอียด

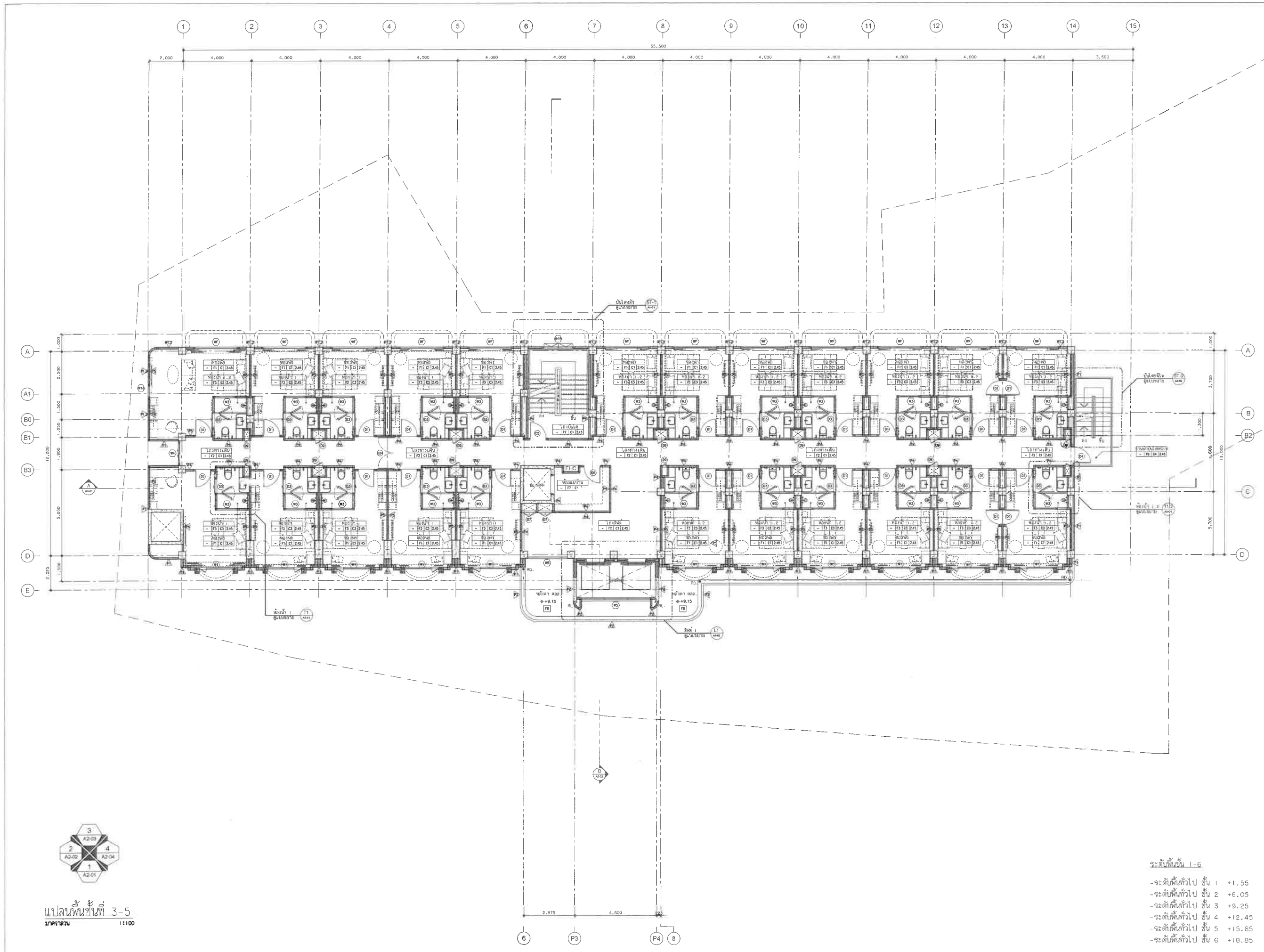
01 09/04/2568 แก้ไขพื้นที่ EIA  
นายสุทธิชัย (สุทธิ) งาม  
นายสุทธิชัย (สุทธิ) งาม

ชื่อแบบ  
แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1

DWG. NO. EE-Model-01  
แบบสำหรับยื่น EIA  
ใบอนุญาตให้กระทำการแบบ ทุกระยะให้  
ตรวจสอบจากสำนักงานที่เกี่ยวข้อง

- ระดับพื้นที่ 1-6
- ระดับพื้นที่ไป ชั้น 1 +1.55
  - ระดับพื้นที่ไป ชั้น 2 +6.05
  - ระดับพื้นที่ไป ชั้น 3 +9.25
  - ระดับพื้นที่ไป ชั้น 4 +12.45
  - ระดับพื้นที่ไป ชั้น 5 +15.65
  - ระดับพื้นที่ไป ชั้น 6 +18.85





โครงการ  
โรงแรม  
แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์  
(Hampton by Hilton Phuket town)  
(ตัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)

ที่ตั้งโครงการ  
23/8 ซอย คลังเงิน ตำบล ตลาดใหญ่  
อำเภอ เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต 83000

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ฮิลตัน ภูเก็ต จำกัด  
23/8 ซอย คลังเงิน ต.ตลาดใหญ่ อ.เมืองภูเก็ต  
จ.ภูเก็ต 83000

ARCHVENTURE  
DESIGN and CONSTRUCTION Co.,Ltd.  
91 / 116 Pracha Uthit Rd., Banglue  
Pura Pradsang, Samut Prakan

สถาปนิก  
นาย พงษ์กร เชื้อศิริวัฒนา  
23/432 ถนนสุขุมวิท 35/1 เขต นนทบุรี  
รหัส 10110  
นาย พงษ์กร เชื้อศิริวัฒนา  
นาย พงษ์กร เชื้อศิริวัฒนา  
นาย พงษ์กร เชื้อศิริวัฒนา

วิศวกรโครงสร้าง  
นาย สุภากร สมพงษ์  
23/432 ถนนสุขุมวิท 35/1 เขต นนทบุรี  
รหัส 10110  
นาย สุภากร สมพงษ์  
นาย สุภากร สมพงษ์  
นาย สุภากร สมพงษ์

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
นาย วิเศษ วัฒนดี  
23/432 ถนนสุขุมวิท 35/1 เขต นนทบุรี  
รหัส 10110  
นาย วิเศษ วัฒนดี  
นาย วิเศษ วัฒนดี  
นาย วิเศษ วัฒนดี

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย  
นาย วิเศษ วัฒนดี  
23/432 ถนนสุขุมวิท 35/1 เขต นนทบุรี  
รหัส 10110  
นาย วิเศษ วัฒนดี  
นาย วิเศษ วัฒนดี  
นาย วิเศษ วัฒนดี

วิศวกรระบบเครื่องกลและปรับอากาศ  
นาย วิเศษ วัฒนดี  
23/432 ถนนสุขุมวิท 35/1 เขต นนทบุรี  
รหัส 10110  
นาย วิเศษ วัฒนดี  
นาย วิเศษ วัฒนดี  
นาย วิเศษ วัฒนดี

รายการแนบแบบ  
เลขที่ วันที่ รายละเอียด

01 05/04/2568 แบบร่างเบื้องต้น 01  
มาตราส่วน A1 A3

ชื่อแบบ  
แปลนพื้นที่ชั้นที่ 3-5

DWG. NO. EE-03  
แบบสำหรับยื่น EIA  
ไม่อนุญาตให้ก่อสร้างตามแบบ เพราะไม่ได้  
ตรวจสอบจากสำนักงานท้องถิ่น

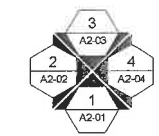
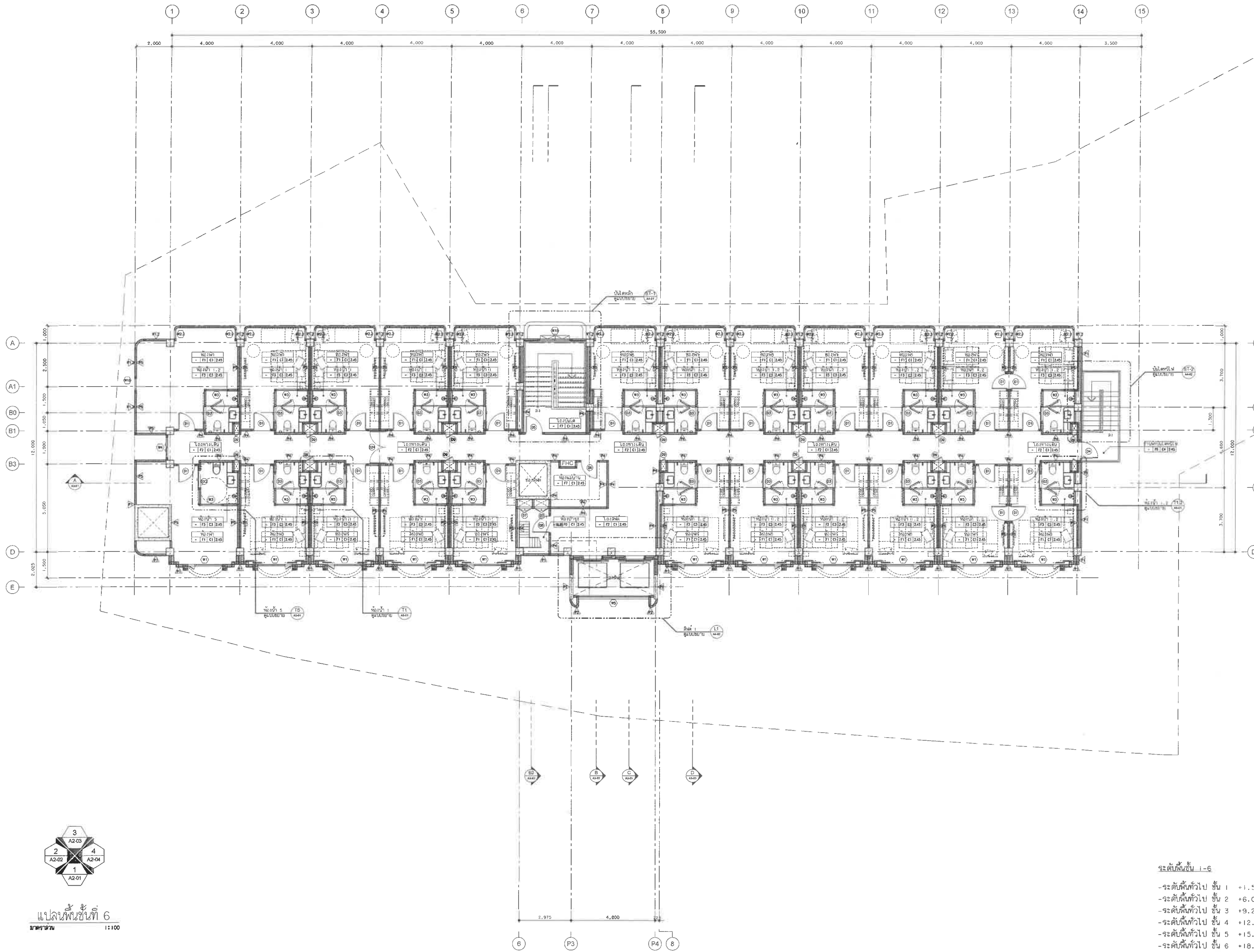
ระดับพื้นที่ 1-6

-ระดับพื้นที่ทั่วไป	ชั้น 1	+1.55
-ระดับพื้นที่ทั่วไป	ชั้น 2	+6.05
-ระดับพื้นที่ทั่วไป	ชั้น 3	+9.25
-ระดับพื้นที่ทั่วไป	ชั้น 4	+12.45
-ระดับพื้นที่ทั่วไป	ชั้น 5	+15.65
-ระดับพื้นที่ทั่วไป	ชั้น 6	+18.85



แปลนพื้นที่ชั้นที่ 3-5  
มาตราส่วน 1:100





แปลนพื้นที่ 6  
ขนาด 1:100

- ระดับพื้นที่ 1-6
- ระดับพื้นที่ 1 +1.55
  - ระดับพื้นที่ 2 +6.05
  - ระดับพื้นที่ 3 +9.25
  - ระดับพื้นที่ 4 +12.45
  - ระดับพื้นที่ 5 +15.65
  - ระดับพื้นที่ 6 +18.85

โครงการ  
โรงแรม  
แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์  
(Hampton by Hilton Phuket town)  
(ตัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)

ที่ตั้งโครงการ  
23/8 ซอย คลังชั้น ตำบล คลองใหญ่  
อำเภอ เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต 83000

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีทีซี ภูเก็ต จำกัด  
23/8 ซอย คลังชั้น 2 ตำบล คลองใหญ่ อ.เมืองภูเก็ต  
จ.ภูเก็ต 83000

ARCHVENTURE  
DESIGN and CONSTRUCTION Co.,Ltd.  
91 / 116 Pracha Uthit Rd., Bangkok  
Phra Pradeng, Samut Prakan

สถาปนิก  
นาย พงษ์กร จันทร์ดี 688 2544  
55-432 ถนนวิภาวดี 55/11 กรุงเทพมหานคร  
เลข บัญชีสถาปนิก ภูเก็ต ภูเก็ต ภูเก็ต

วิศวกรโครงสร้าง  
นาย สุภากร สมศักดิ์ 78 552  
55/20 หมู่ 4 ต.คลองใหญ่ อ.คลองใหญ่ จ.ปัตตานี

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
นาย วิวัฒน์ ใจดี 5350  
55/20 หมู่ 4 ต.คลองใหญ่ อ.คลองใหญ่ จ.ปัตตานี

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันน้ำท่วม  
นาย วิวัฒน์ ใจดี 7517  
97 หมู่ 15 ต.คลองใหญ่ อ.คลองใหญ่ จ.ปัตตานี

วิศวกรระบบเครื่องกลและปรับอากาศ  
นาย วิวัฒน์ ใจดี 51478  
458 หมู่ 8 ต.คลองใหญ่ อ.คลองใหญ่ จ.ปัตตานี

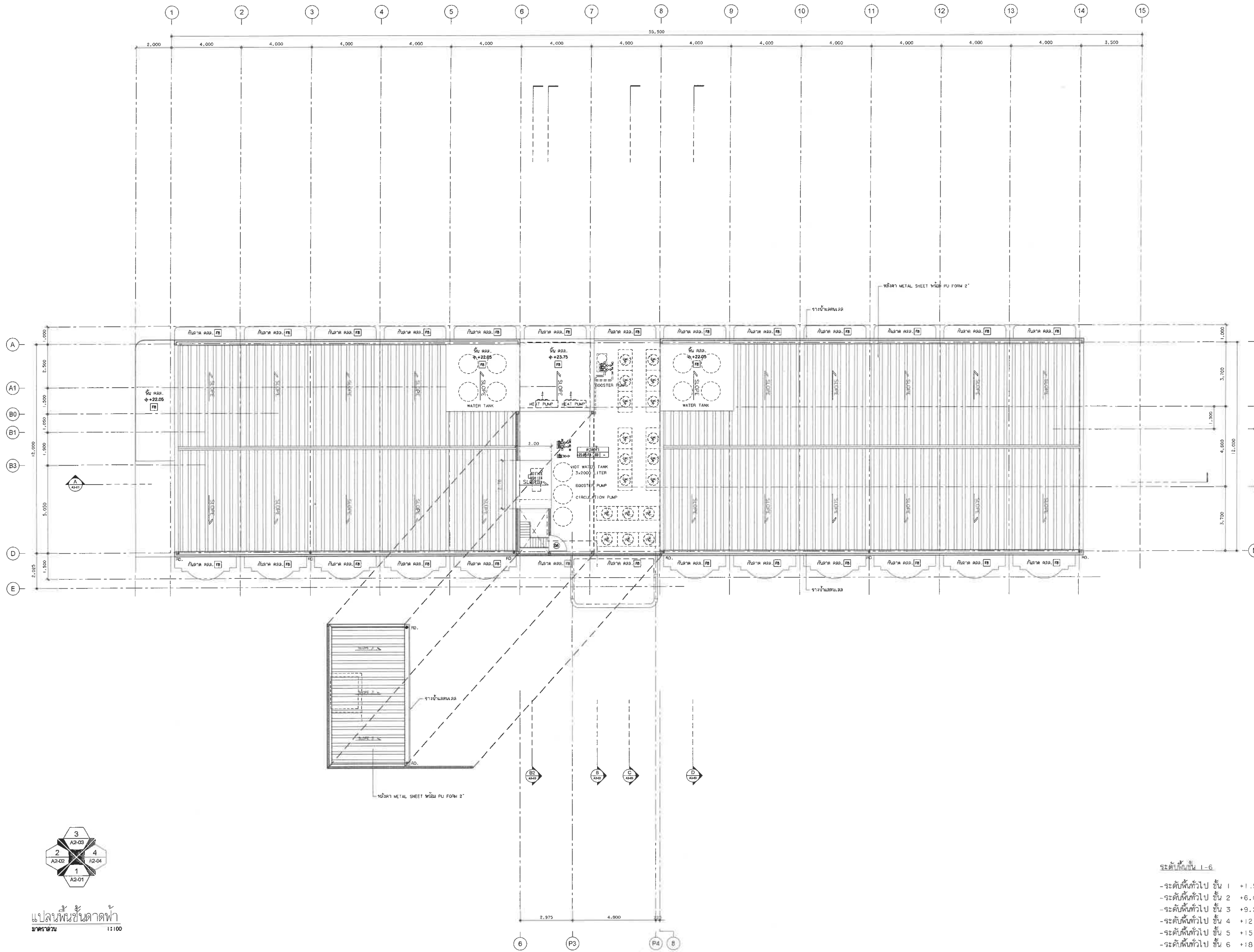
รายการแก้ไขแบบ  
เลขที่ วันที่ รายละเอียด

01 09/04/2568 แปลงพื้นที่ EIA  
ขนาดหน้า A1 A3

ชื่อแบบ  
แปลนพื้นที่ 6

DWG. NO. EEA1-04  
แบบสำหรับยื่น EIA  
ไม่อนุญาตให้กระทำการแบบ ทุกประการได้  
ตรวจสอบจากเอกสารที่ส่งมาจริง

25 หน้า 9/28



โครงการ  
โรงแรม  
แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์  
(Hampton by Hilton Phuket town)  
(ตัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)

ที่ตั้งโครงการ  
23/8 ซอย คลังสินค้า ตำบล คลังสินค้า  
อำเภอ เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต 83000

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ซีพีจี ภูเก็ต จำกัด  
23/8 ซอย คลังสินค้า ตำบล คลังสินค้า อำเภอ เมืองภูเก็ต  
จังหวัด ภูเก็ต 83000

ARCHVENTURE  
DESIGN and CONSTRUCTION Co., Ltd.  
91 / 116 Pracha Uthit Rd., Bangkok  
Phra Pradaeng, Samut Prakan

สถาปนิก  
นาย พงศธร จันทร์ดี  
นาย พงศธร จันทร์ดี  
นาย พงศธร จันทร์ดี  
นาย พงศธร จันทร์ดี

วิศวกรโครงสร้าง  
นาย สุภากร สมบูรณ์  
นาย สุภากร สมบูรณ์  
นาย สุภากร สมบูรณ์  
นาย สุภากร สมบูรณ์

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
นาย วิวัฒน์ ใจดี  
นาย วิวัฒน์ ใจดี  
นาย วิวัฒน์ ใจดี  
นาย วิวัฒน์ ใจดี

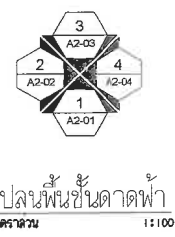
วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันภัย  
นาย วิวัฒน์ ใจดี  
นาย วิวัฒน์ ใจดี  
นาย วิวัฒน์ ใจดี  
นาย วิวัฒน์ ใจดี

วิศวกรระบบเครื่องกลและปรับอากาศ  
นาย วิวัฒน์ ใจดี  
นาย วิวัฒน์ ใจดี  
นาย วิวัฒน์ ใจดี  
นาย วิวัฒน์ ใจดี

รายการแนบ  
รายชื่อ  
รายชื่อ  
รายชื่อ  
รายชื่อ

DWG NO  
E-05  
แบบสถาปัตย์ EIA  
แบบสถาปัตย์ EIA  
แบบสถาปัตย์ EIA  
แบบสถาปัตย์ EIA

ระดับพื้นที่ 1-6  
-ระดับพื้นที่ 1 +1.55  
-ระดับพื้นที่ 2 +6.05  
-ระดับพื้นที่ 3 +9.25  
-ระดับพื้นที่ 4 +12.45  
-ระดับพื้นที่ 5 +15.65  
-ระดับพื้นที่ 6 +18.85

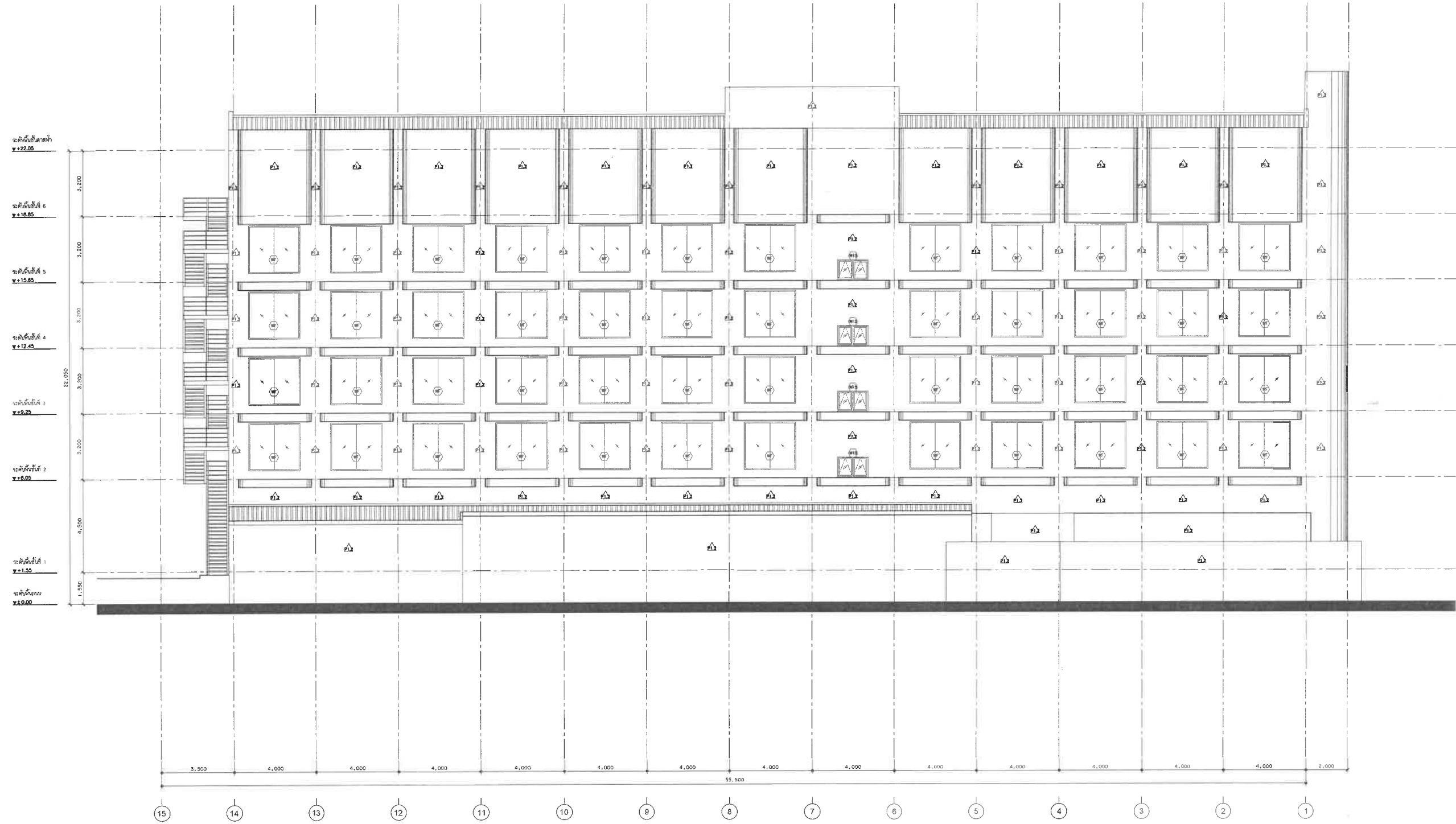








ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง



ระดับชั้นดาดฟ้า  
+22.05

ระดับชั้นที่ 6  
+18.85

ระดับชั้นที่ 5  
+15.65

ระดับชั้นที่ 4  
+12.45

ระดับชั้นที่ 3  
+9.25

ระดับชั้นที่ 2  
+6.05

ระดับชั้นที่ 1  
+2.85

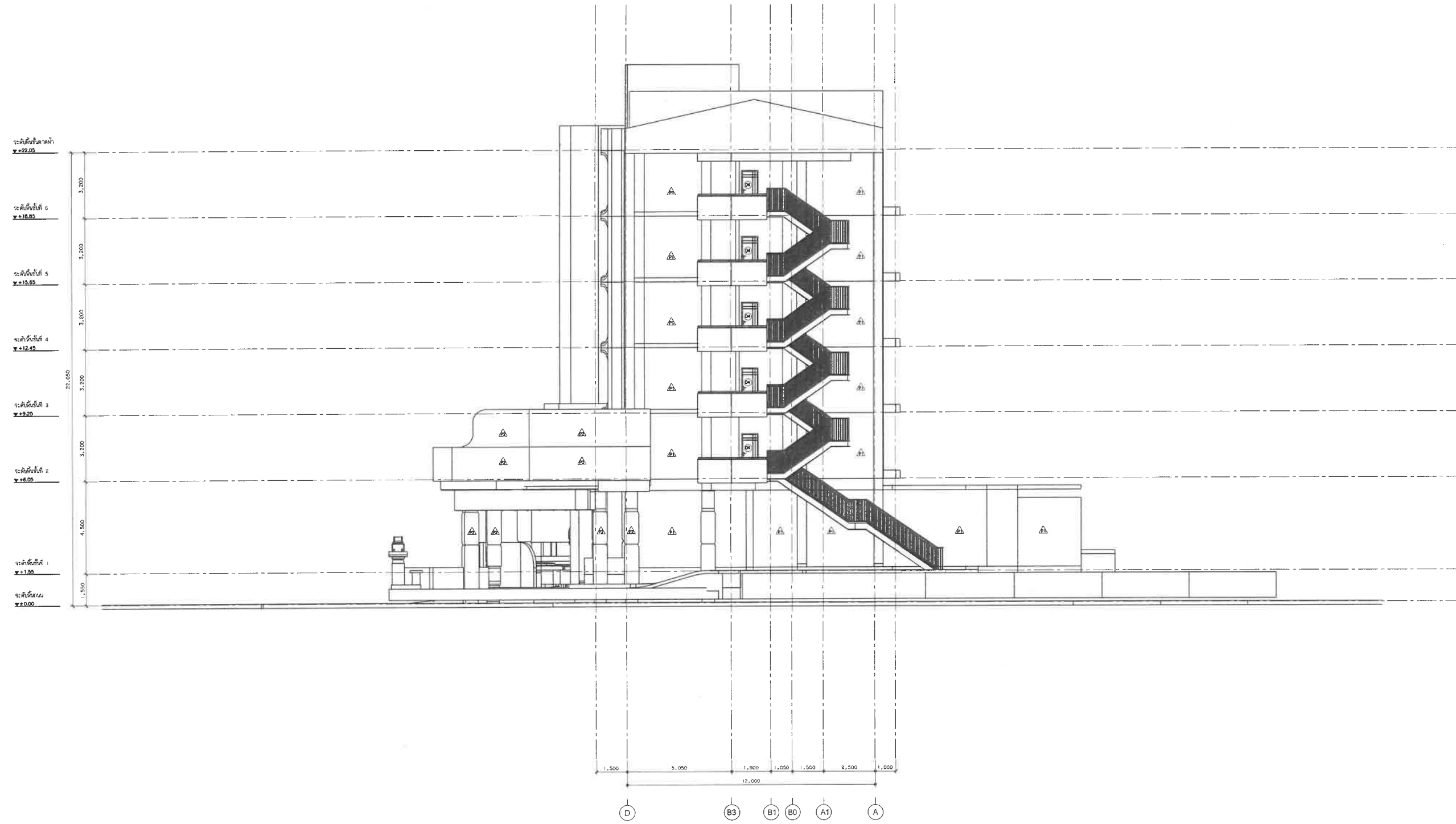
ระดับชั้นดิน  
+0.00

3,500 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 2,000

15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

รูปด้าน 3  
1:100  
A2-03

โครงการ	โรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town) (ตัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ	23/8 ซอย คลังหิน ตำบล คลาคใหญ่ อำเภอ เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต 83000
เจ้าของโครงการ	บริษัท อีซีซี ภูเก็ต จำกัด 23/8 ซอย คลังหิน ต.คลาคใหญ่ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000
ARCHVENTURE	DESIGN and CONSTRUCTION Co., Ltd. 91 / 116 Pracha Uthit Rd., Bangkok Phra Pradaeng, Samut Prakan
สถาปนิก	นาย ชัยวัฒน์ นิลศิริวัฒนา นาย ชัยวัฒน์ นิลศิริวัฒนา นาย ชัยวัฒน์ นิลศิริวัฒนา
วิศวกรโครงสร้าง	นาย ชัยวัฒน์ นิลศิริวัฒนา นาย ชัยวัฒน์ นิลศิริวัฒนา นาย ชัยวัฒน์ นิลศิริวัฒนา
วิศวกรระบบไฟฟ้า	นาย ชัยวัฒน์ นิลศิริวัฒนา นาย ชัยวัฒน์ นิลศิริวัฒนา นาย ชัยวัฒน์ นิลศิริวัฒนา
วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย	นาย ชัยวัฒน์ นิลศิริวัฒนา นาย ชัยวัฒน์ นิลศิริวัฒนา นาย ชัยวัฒน์ นิลศิริวัฒนา
วิศวกรระบบเครื่องกลและปรับอากาศ	นาย ชัยวัฒน์ นิลศิริวัฒนา นาย ชัยวัฒน์ นิลศิริวัฒนา นาย ชัยวัฒน์ นิลศิริวัฒนา
รายการแก้ไขแบบ	ครั้งที่ วันที่ รายละเอียด
ชื่อแบบ	รูปด้าน 3
DWG. NO	EA-A2-03
แบบสำหรับยื่น EIA	ไม่ถูกต้องให้ระงับการยื่นแบบ หากแก้ไขได้ ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้าง



รูปด้าน 4  
1:100  
A2-04

โครงการ  
โรงแรม  
แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์  
(Hampton by Hilton Phuket town)  
(ตัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)

ที่ตั้งโครงการ  
23/8 ซอย คลังชั้น 2 ตำบล คลาดใหญ่  
อำเภอ เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต 83000

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีพีซี ภูเก็ต จำกัด  
23/8 ซอย คลังชั้น 2 ตำบล คลาดใหญ่ อ. เมืองภูเก็ต  
จ. ภูเก็ต 83000

**ARCHVENTURE**  
DESIGN and CONSTRUCTION Co.,Ltd.  
81 / 116 Pracha Uthit Rd., Banglue  
Phra Pradaeng, Samut Prakan

สถาปนิก  
นาย พชรพร (เจษฎา) 2564  
2564-2565 พชรพร 2564 พชรพร 2564  
2564-2565 พชรพร 2564 พชรพร 2564

วิศวกรโครงสร้าง  
นาย สุภา สมบัติ 2567  
2567-2568 สุภา สมบัติ 2567 สุภา สมบัติ 2567

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
นายวิภากร ใจดี 2570  
2570-2571 วิภากร ใจดี 2570 วิภากร ใจดี 2570

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย  
นายวิภากร ใจดี 2570  
2570-2571 วิภากร ใจดี 2570 วิภากร ใจดี 2570

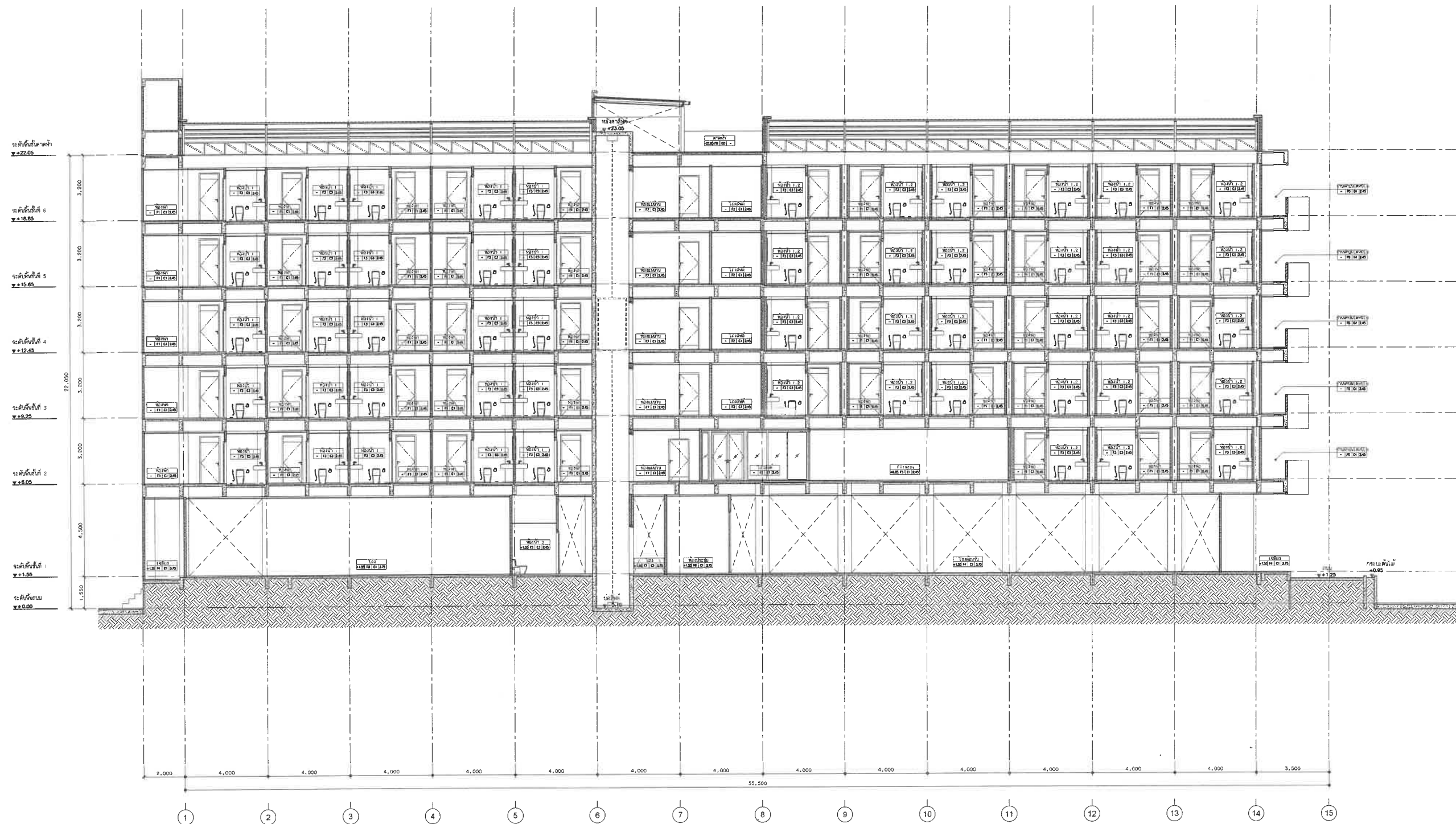
วิศวกรระบบเครื่องกลและปรับอากาศ  
นายวิภากร ใจดี 2570  
2570-2571 วิภากร ใจดี 2570 วิภากร ใจดี 2570

รายการแก้ไขแบบ  
เลขที่ วันที่ รายละเอียด

01 08/04/2568 แก้ไขแบบตาม EIA  
นายวิภากร ใจดี A1 A3

เขียนแบบ  
รูปด้าน 4

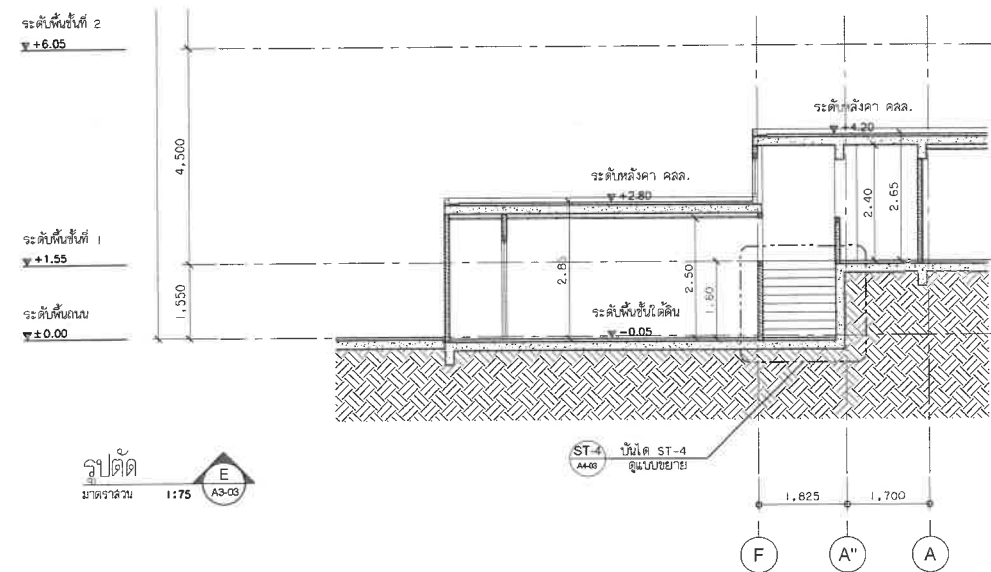
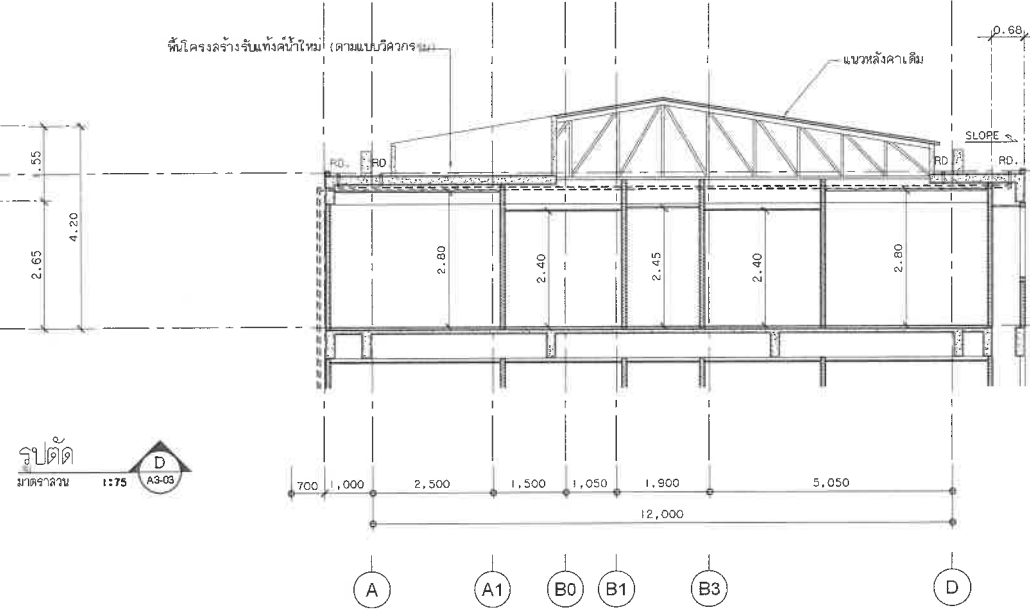
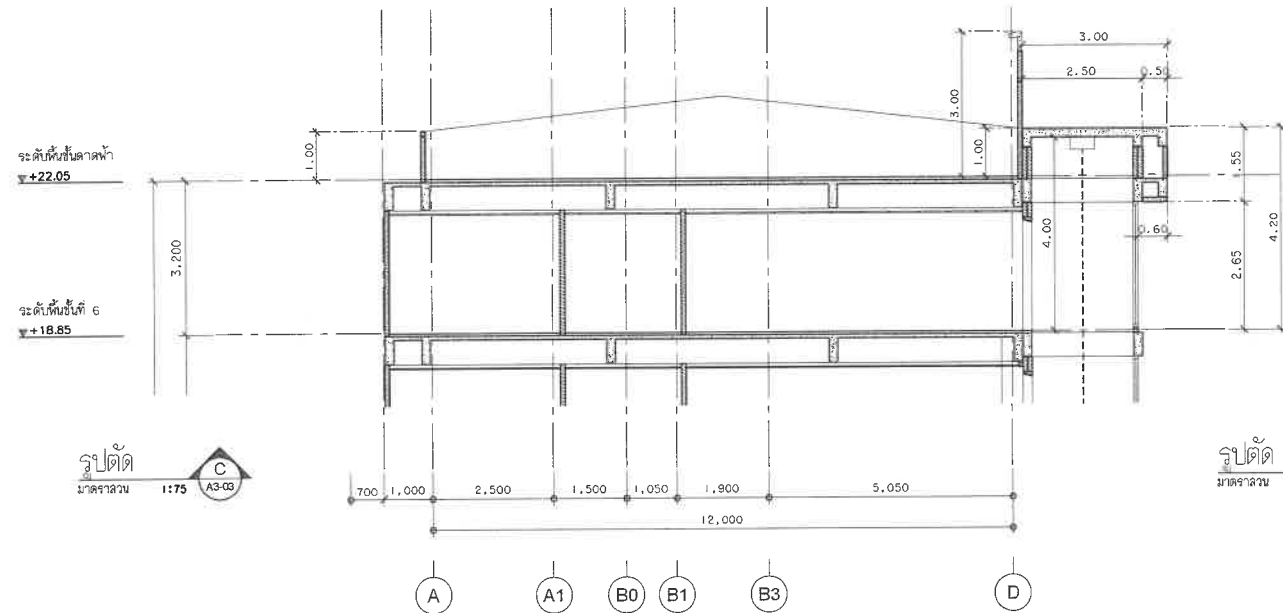
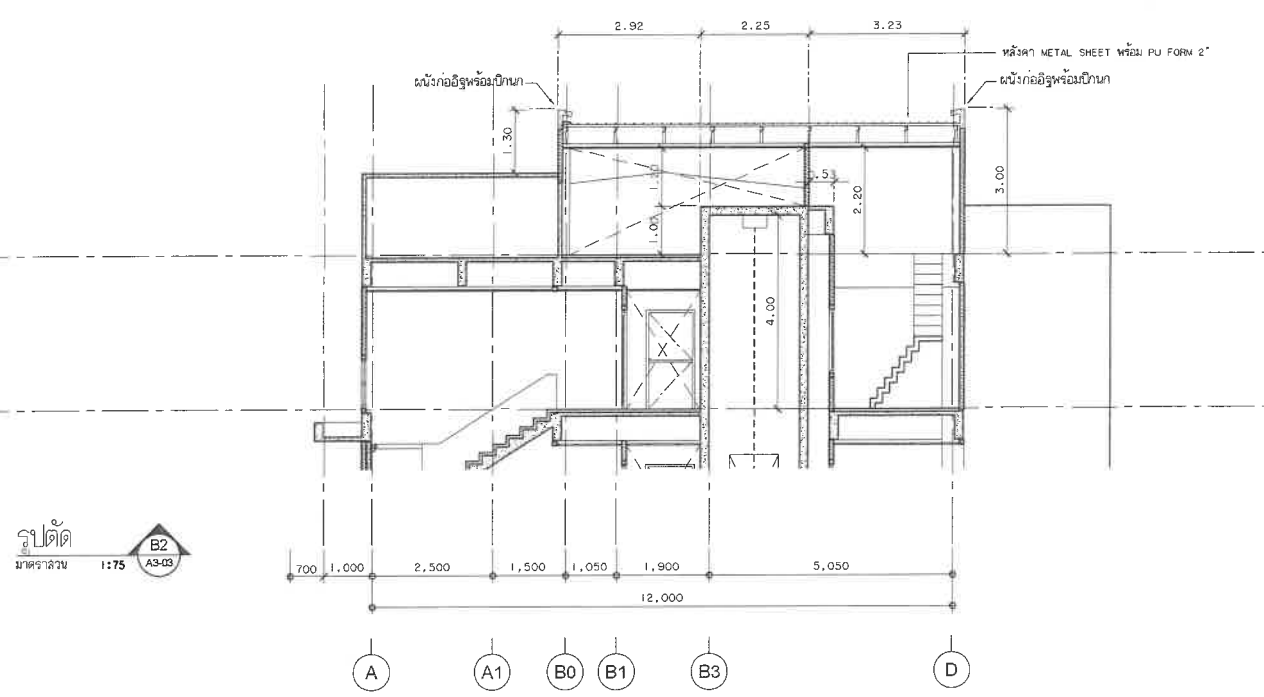
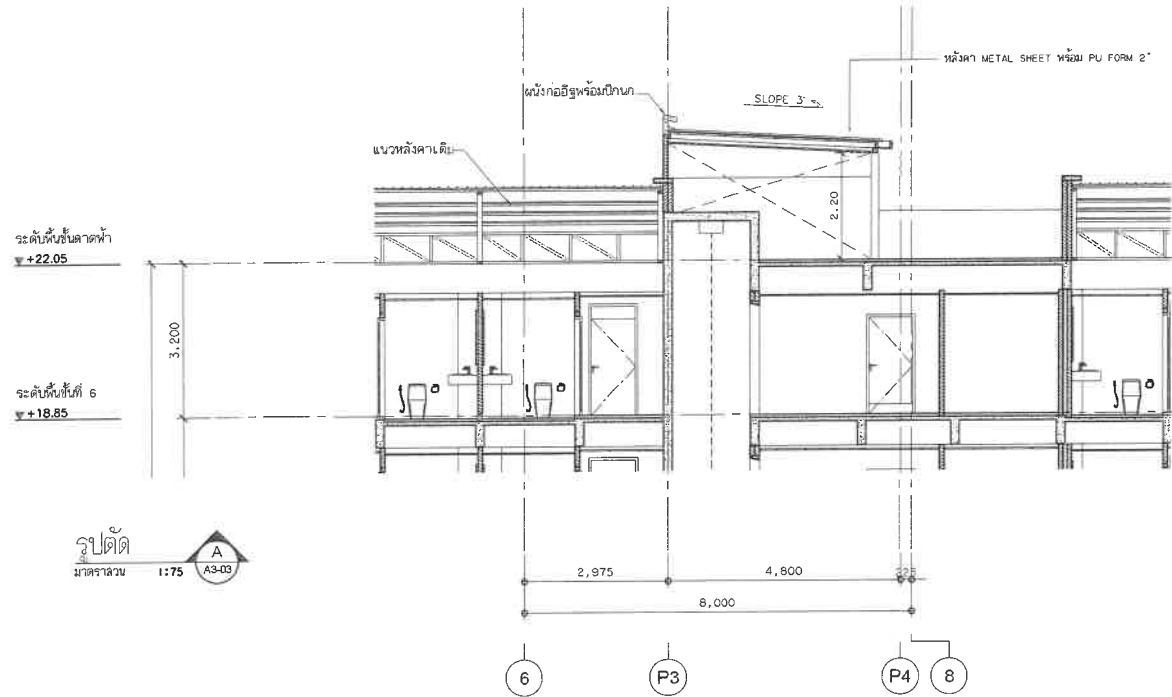
DWG NO EE-A2-04  
แบบสำหรับยื่น EIA  
ใบอนุญาตให้ก่อสร้างจากกรม พุทธศักราช 2568  
ตรวจสอบจากสถานที่ยื่นขออนุญาต



โครงการ	โรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town) (ตัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ	23/8 ซอย คลองตัน ตำบล คลาดใหญ่ อำเภอ เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต 83000
เจ้าของโครงการ	บริษัท ซีพีซี ภูเก็ต จำกัด 23/8 ซอย คลองตัน ต. คลาดใหญ่ อ. เมืองภูเก็ต จ. ภูเก็ต 83000
ARCHVENTURE	DESIGN and CONSTRUCTION Co., Ltd. 51 / 116 Pracha Uthit Rd., Bangkok Phra Pradeng, Samsat Pradeng
สถาปนิก	นาย พงษ์กร จันทร์ดี 080-2564 นาย พงษ์กร จันทร์ดี 3551 นาย พงษ์กร นาย พงษ์กร จันทร์ดี 3551 นาย พงษ์กร
วิศวกรโครงสร้าง	นาย พงษ์กร จันทร์ดี 08-052 080-2564 นาย พงษ์กร จันทร์ดี 3551 นาย พงษ์กร
วิศวกรระบบไฟฟ้า	นาย พงษ์กร จันทร์ดี 08-052 080-2564 นาย พงษ์กร จันทร์ดี 3551 นาย พงษ์กร
วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย	นาย พงษ์กร จันทร์ดี 08-052 080-2564 นาย พงษ์กร จันทร์ดี 3551 นาย พงษ์กร
วิศวกรระบบป้องกันและปราบปราม	นาย พงษ์กร จันทร์ดี 08-052 080-2564 นาย พงษ์กร จันทร์ดี 3551 นาย พงษ์กร
รายการแก้ไขแบบ	เลขที่ วันที่ รายละเอียด
01 08/04/2568	แบบร่างแก้ไข EIA
มาตรฐาน	A1 A3
ชื่อแบบ	รูปตัด A
DWG NO	EE-A3-01
แบบคำพยาน EIA	ไม่อนุญาตให้ก่อสร้างแบบ ทุกระยะให้ ตรวจสอบจากสถานที่ยื่นสร้าง

๗ 5 หน้า 15/28





โครงการ

โรงแรม

แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์

(Hampton by Hilton Phuket town)

(ตึกแปลงอาคารและส่วนขยาย)

ที่ตั้งโครงการ

23/8 ซอย คลังหิน ตำบล คลาดใหญ่

อำเภอ เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต 83000

เจ้าของโครงการ

บริษัท ซีพีจี ภูเก็ต จำกัด

23/8 ซอย คลังหิน ต.คลาดใหญ่ อ.เมืองภูเก็ต

จ.ภูเก็ต 83000

ARCHVENTURE

DESIGN and CONSTRUCTION Co.,Ltd.

91 / 116 Pracha Uthit Rd., Bangkok

Phra Pradsang, Samet Prakan

สถาปนิก

นาย พงษ์กร จันทร์ดี

สถา. 2564

นาย พงษ์กร จันทร์ดี 2014 เลข 567/1

เลข ราชบัณฑิต จ. กรุงเทพมหานคร

วิศวกรโครงสร้าง

นาย สุภากร สมศักดิ์

รศ. 552

552/1 อ. 10/1/105 วิศวกรโครงสร้าง 10/1/105 กรุงเทพมหานคร

วิศวกรระบบไฟฟ้า

นายสุวิทย์ รัตนดี

รศ. 5350

5350/20 10/1/105 วิศวกรระบบไฟฟ้า 10/1/105 กรุงเทพมหานคร

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันน้ำท่วม

นายสุวิทย์ รัตนดี

รศ. 7517

17 10/1/105 วิศวกรระบบสุขาภิบาล 10/1/105 กรุงเทพมหานคร

วิศวกรระบบเครื่องกลและปรับอากาศ

นายสุวิทย์ รัตนดี

รศ. 51478

51478/10 10/1/105 วิศวกรระบบเครื่องกลและปรับอากาศ 10/1/105 กรุงเทพมหานคร

รายการแก้ไขแบบ

ครั้งที่ วันที่ รายละเอียด

01 06/04/2568 ฉบับแก้ไข EIA

รายการแก้ไข A1 A3

ชื่อแบบ

รูปตัด A , B2

C , D , E

DWG. NO. EIA-03

แบบสำหรับยื่น EIA

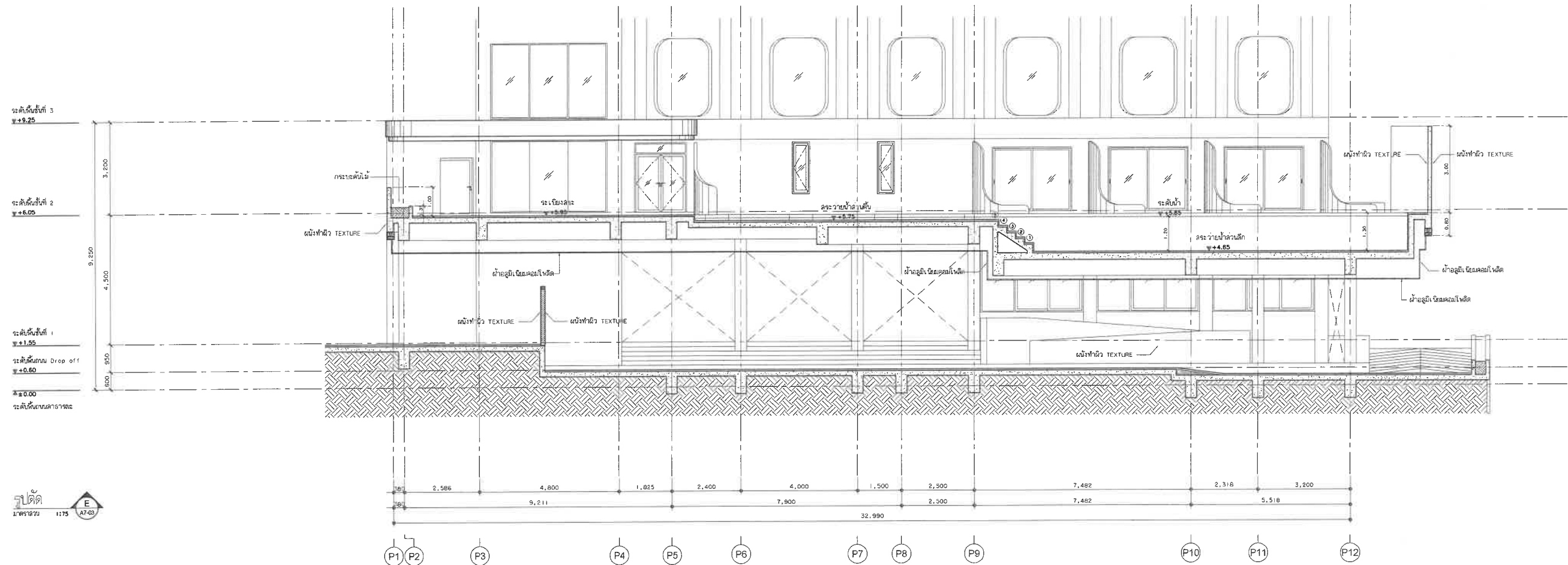
ไม่อนุญาตให้ใช้ระบบจากแบบ เพราะจะให้

ความเสียหายต่อตัวแบบ









รูปตัด  
หน้างาน 1:75 E A7-03

โครงการ  
โรงแรม  
แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์  
(Hampton by Hilton Phuket town)  
(ตัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)

ที่ตั้งโครงการ  
23/8 ซอย คลิ่งชัน ตำบล คลาใหญ่  
อำเภอ เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต 83000

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีพีจี ภูเก็ต จำกัด  
23/8 ซอย คลิ่งชัน ต.คลาใหญ่ อ.เมืองภูเก็ต  
จ.ภูเก็ต 83000

ARCHVENTURE  
DESIGN and CONSTRUCTION Co.,Ltd.  
81 / 116 Pracha Uthit Rd., Bangkok  
Phra Pracheng, Samut Prakan

สถาปนิก  
นาย พงษ์กร จันทร์ดี 880 2564  
นางสาว ชุติมา จันทร์ดี 880 2564  
นาย ชุติมา จันทร์ดี 880 2564

วิศวกรโครงสร้าง  
นาย ชุติมา จันทร์ดี 880 2564  
นาย ชุติมา จันทร์ดี 880 2564

วิศวกรระบบไฟฟ้า  
นาย ชุติมา จันทร์ดี 880 2564  
นาย ชุติมา จันทร์ดี 880 2564

วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย  
นาย ชุติมา จันทร์ดี 880 2564  
นาย ชุติมา จันทร์ดี 880 2564

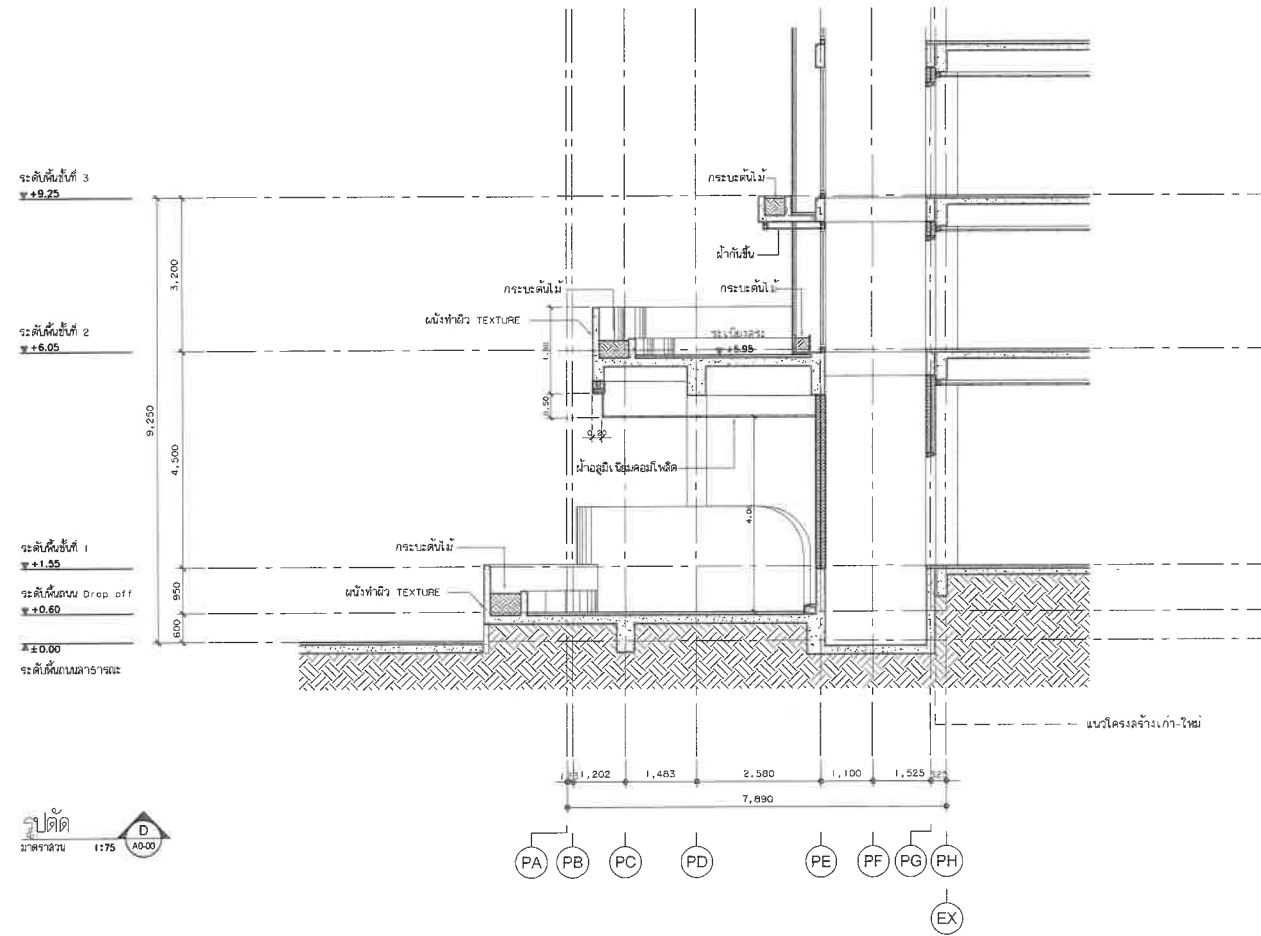
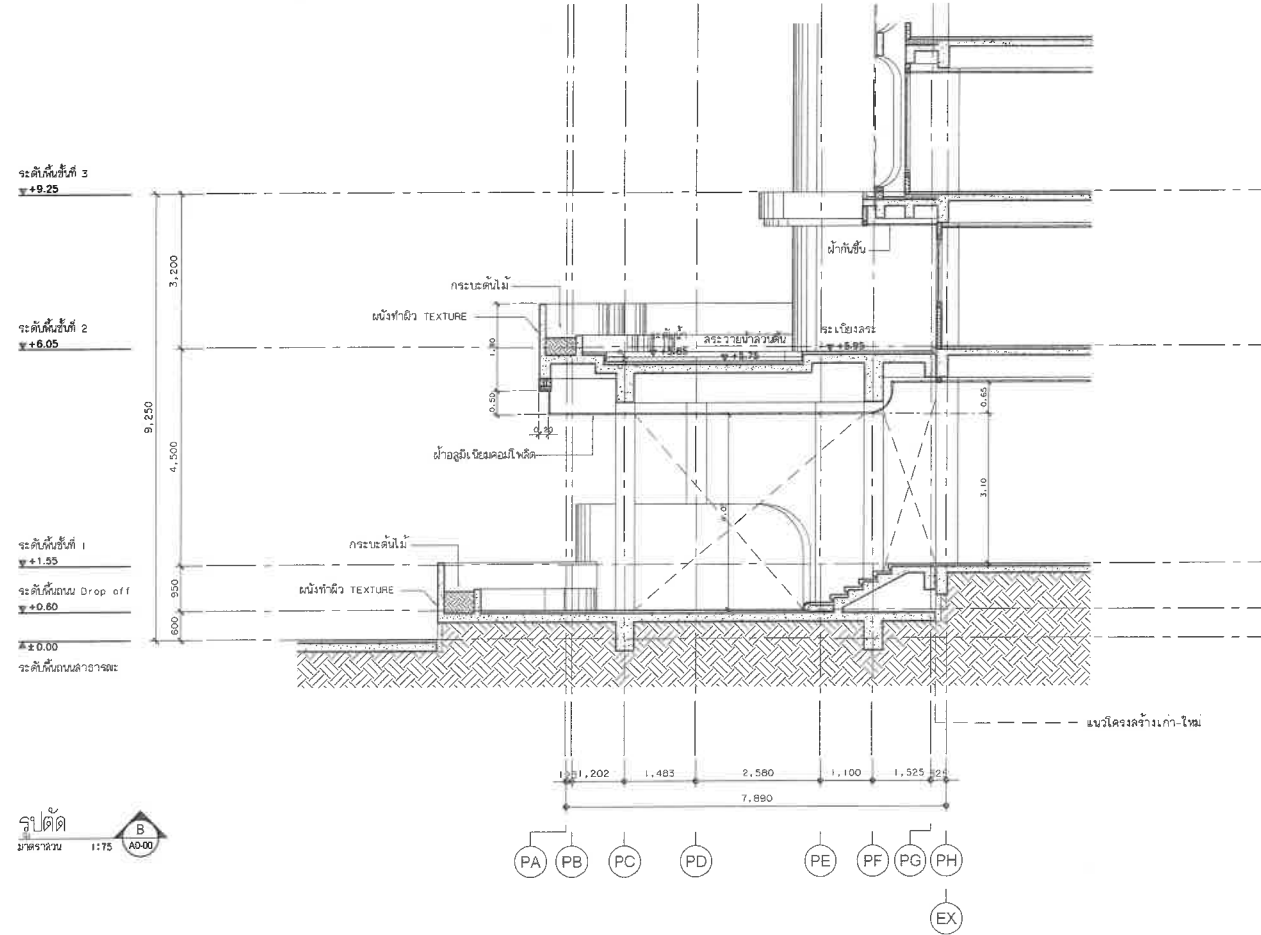
วิศวกรระบบเครื่องกลและปรับอากาศ  
นาย ชุติมา จันทร์ดี 880 2564  
นาย ชุติมา จันทร์ดี 880 2564

รายการแนบแบบ  
เลขที่ วันที่ รายละเอียด

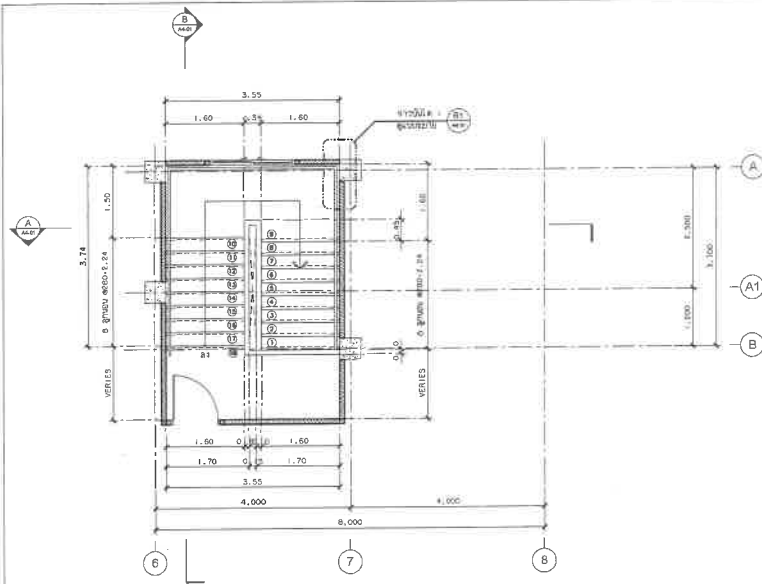
ชื่อแบบ  
รูปตัดสระว่ายน้ำ  
E

DWG. NO. E A7-03  
แบบสำหรับยื่น EIA  
ไม่อนุญาตให้ใช้ระบบแบบ พิกัดระบบให้  
ตรวจสอบจากสถานที่จริง

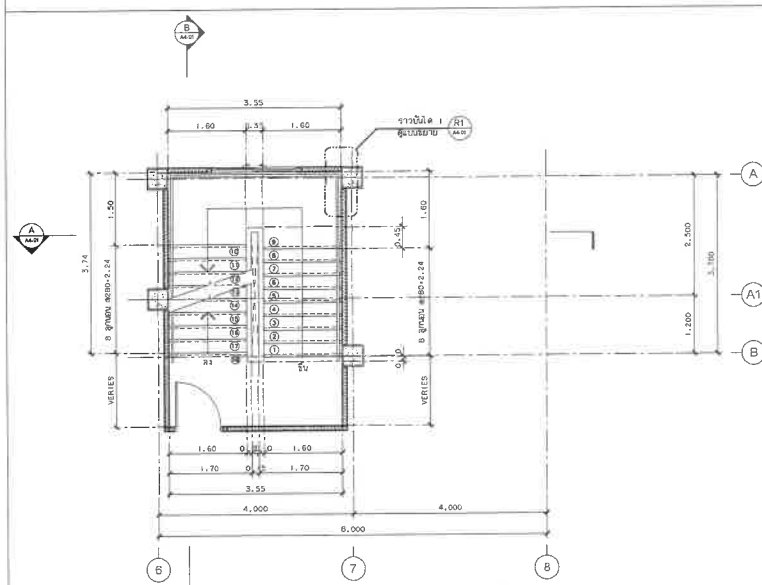
ผ 5 หน้า 79/28



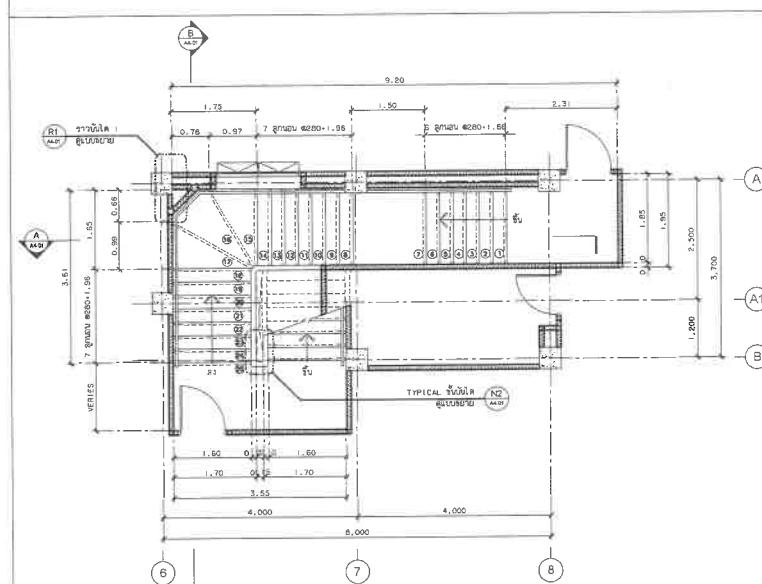
DWG. NO	A7-02
แบบสำหรับยื่น EIA	
ใบอนุญาตให้กระทำการแบบ ทุกะยะให้ ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างจริง	



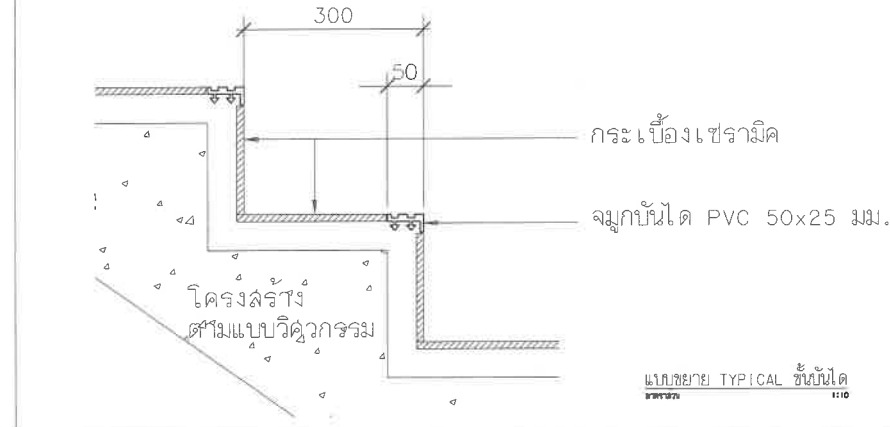
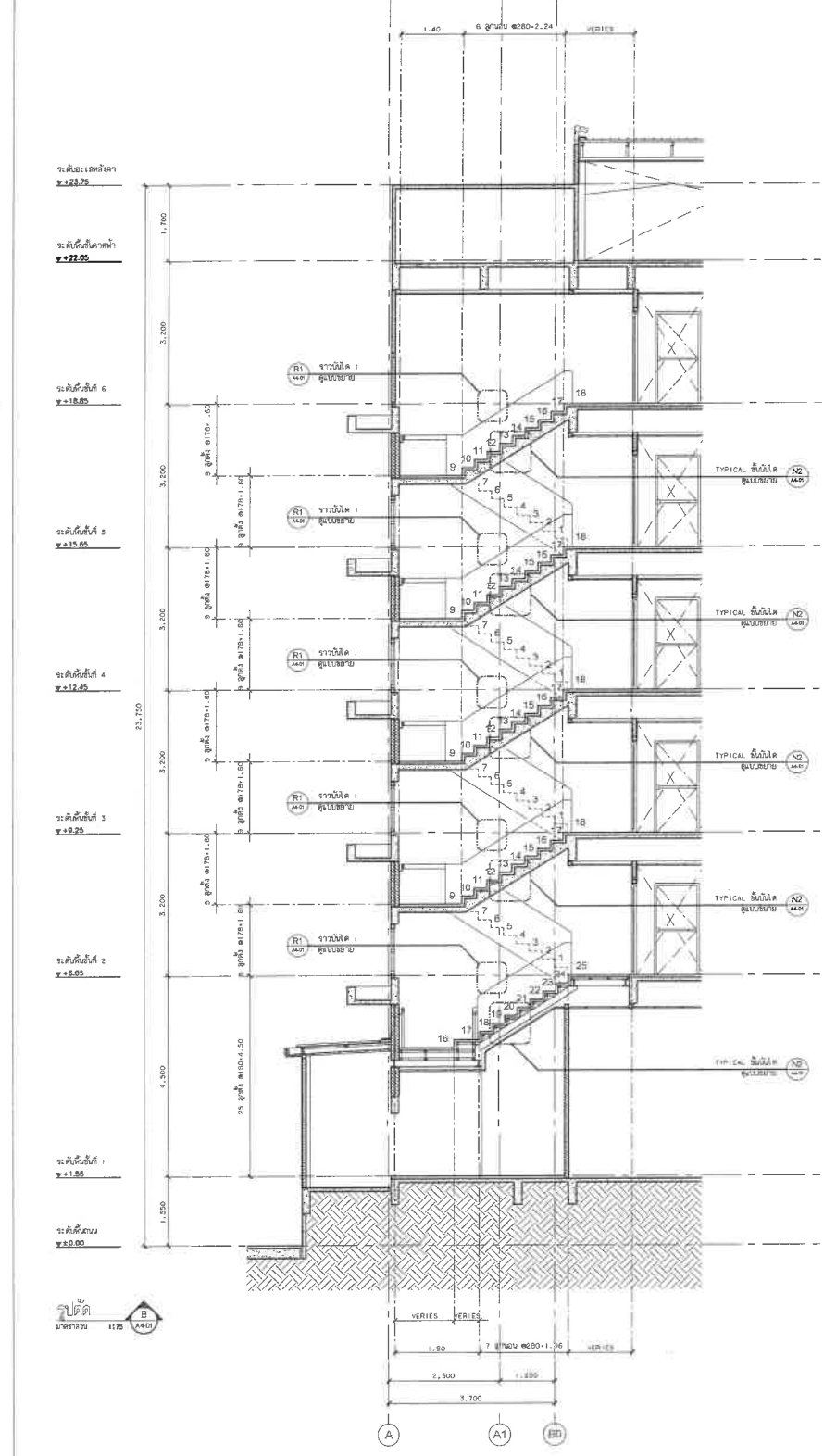
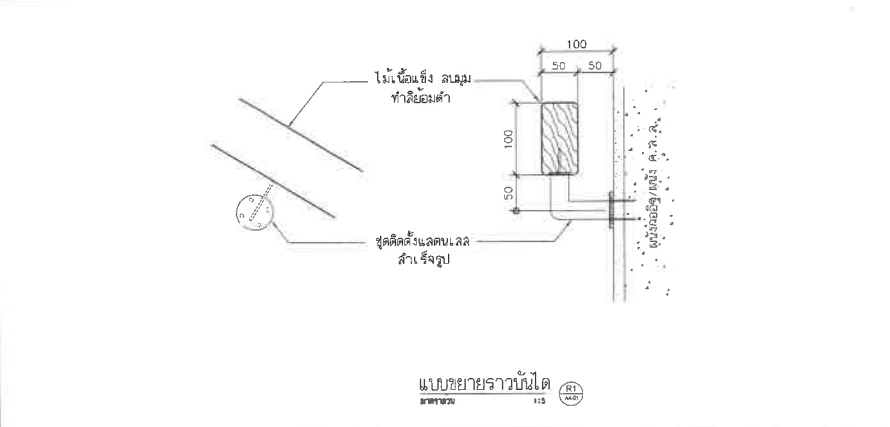
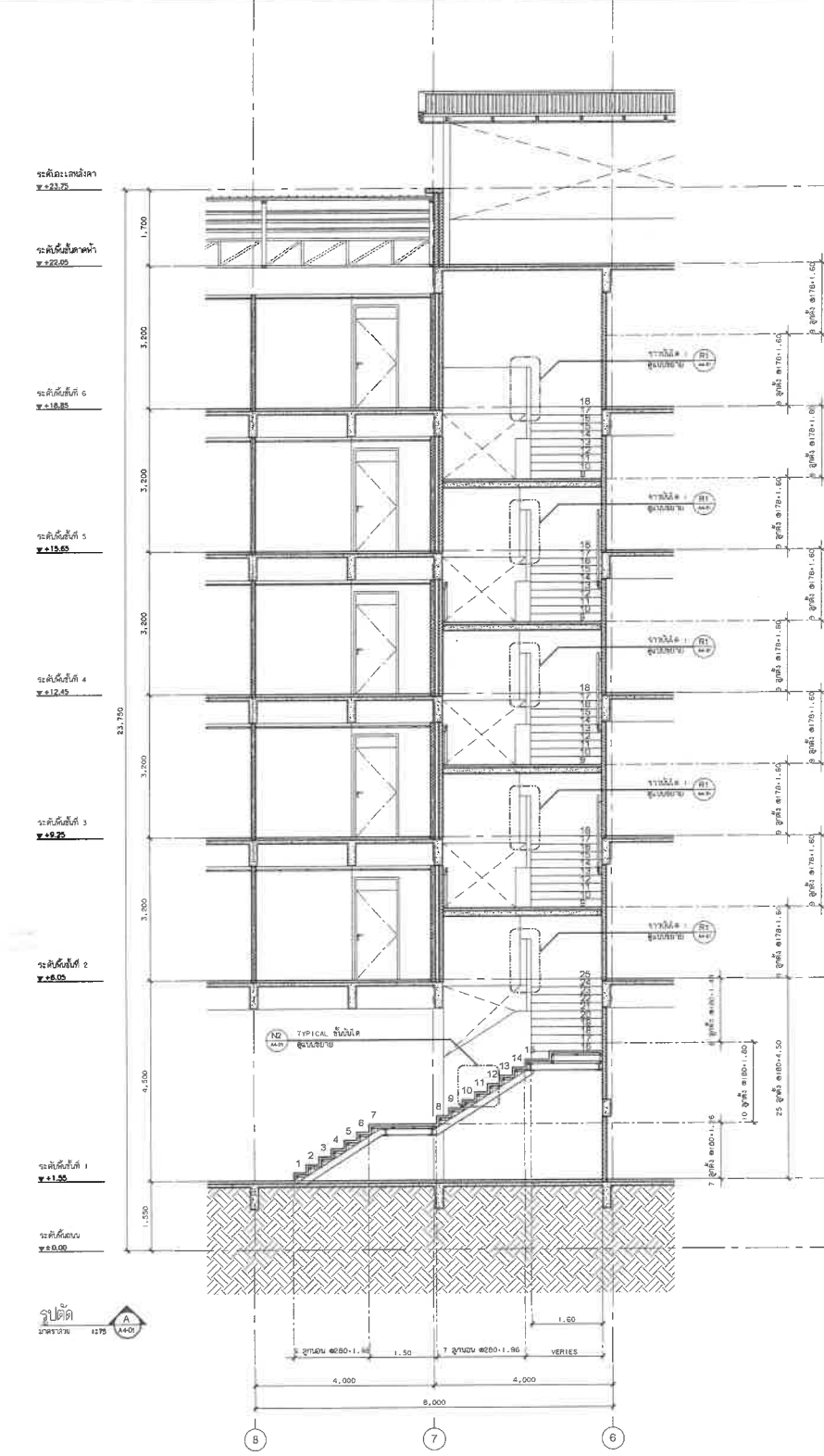
แปลนบันได (ใหม่) ชั้น 6-ชั้นคาน้ำ  
มาตราส่วน 1:75



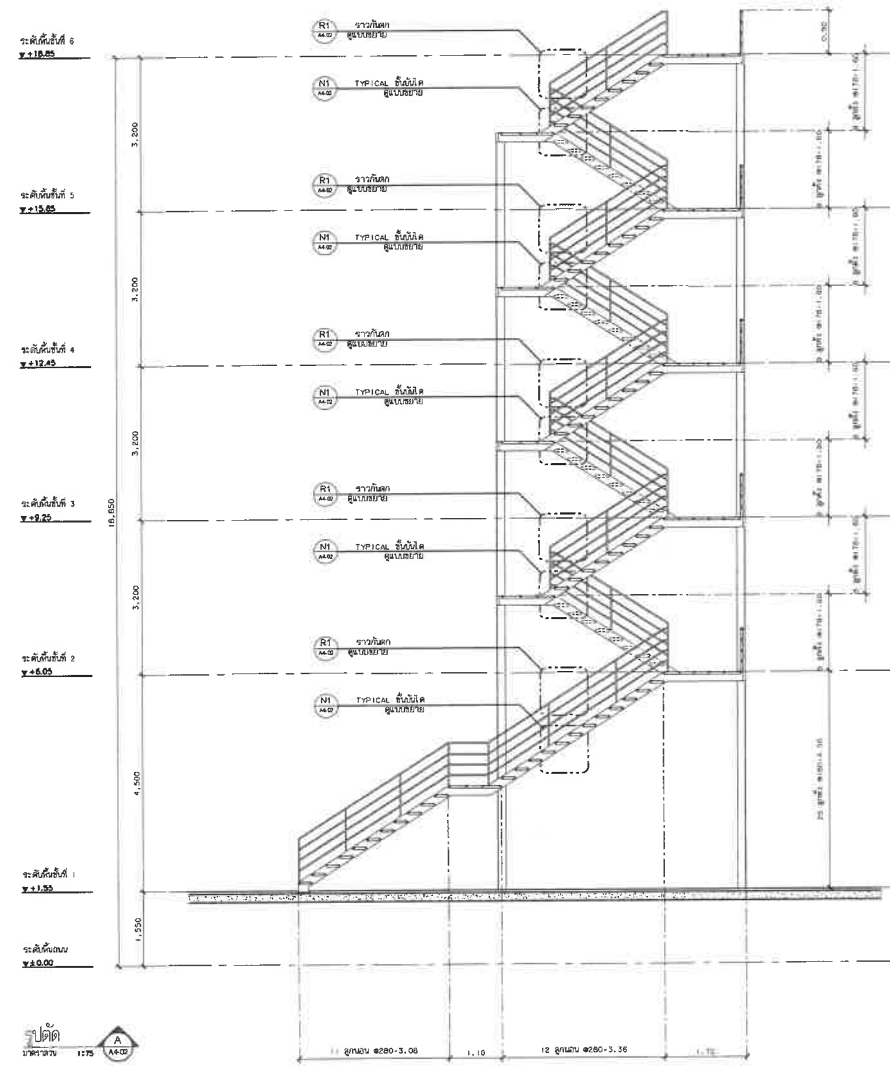
แปลนบันได (เดิม) ชั้น 2-ชั้น 6  
มาตราส่วน 1:75



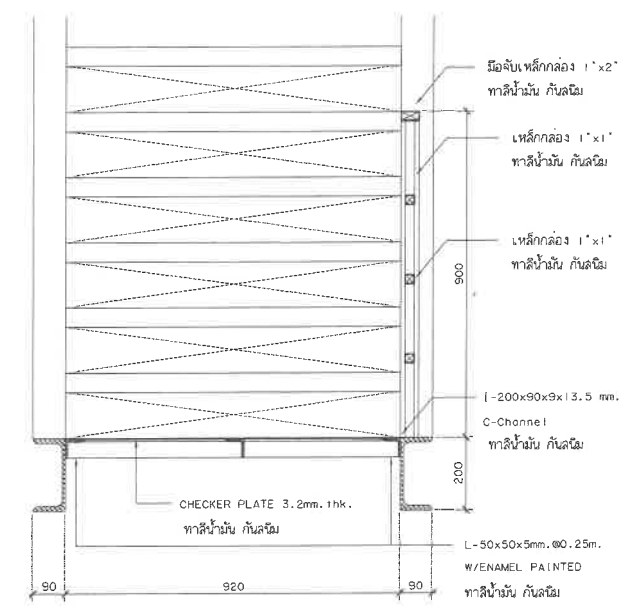
แปลนบันได (ใหม่) ชั้น 1-ชั้น 2  
มาตราส่วน 1:75



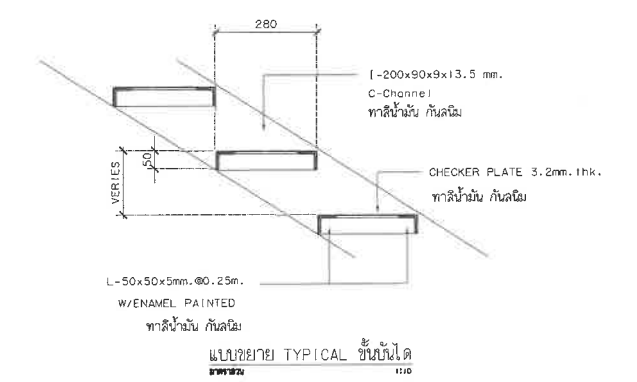
<b>โครงการ</b> โรงแรม แฮมปตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town) (ตัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)	
<b>ที่ตั้งโครงการ</b> 23/8 ซอย คลังหิน ตำบล คลาศใหญ่ อำเภอ เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต 83000	
<b>เจ้าของโครงการ</b> บริษัท อีทีอี จำกัด 23/8 ซอย คลังหิน ตำบล คลาศใหญ่ 9 เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000	
<b>ARCHVENTURE</b> DESIGN and CONSTRUCTION Co., Ltd. 91 / 116 Pracha Uthit Rd., Bangkok Phra Pradaeng, Samut Prakan	
<b>สถาปนิก</b> นาย พชรกร จันทร์สุภา 080-2564 104/232 ถนนสุขุมวิท 201 ซอย สุขุมวิท 104 บางนา กรุงเทพมหานคร	
<b>วิศวกรโครงสร้าง</b> นาย สุภา สมสวัสดิ์ 08-552 239/1-4 ซ. บางนา ถนนสุขุมวิทซอย 104/232 บางนา กรุงเทพมหานคร	
<b>วิศวกรระบบไฟฟ้า</b> นายวันกร ไรต์ 08-5200 59/20 ซ. 4 ซ. สุขุมวิท 104/232 กรุงเทพมหานคร	
<b>วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย</b> นายอรรถพร พาระนัง 08-7317 97 หมู่ 15 ต. คลองหิรัญ เขต คลองหิรัญ จ.ภูเก็ต	
<b>วิศวกรระบบเครื่องกลและปรับอากาศ</b> นายศิริวัชร จันทร์ใจ 08-51479 458 หมู่ 8 ต. คลองหิรัญ เขต คลองหิรัญ จ.ภูเก็ต	
<b>รายการแนบ</b> วันที่: _____ ราชบัณฑิต: _____	
01 09/04/2568 แบบร่างรับยื่น EIA มาตรฐาน A1 A3	
<b>ชื่อแบบ</b> แบบขยาย บันไดเหล็ก ST-1	
DWG. NO. EE-A44et-01 แบบร่างรับยื่น EIA ไม่อนุญาตให้ใช้รายละเอียดแบบ หากจะแก้ไข ควรติดต่อกับสถาปนิกผู้ออกแบบ	



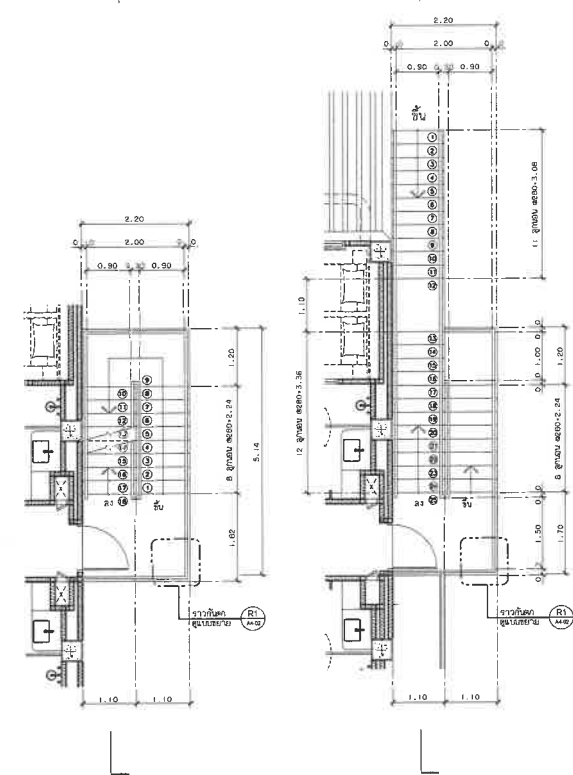
แบบขยายบันไดหนีไฟ



แบบขยาย จาวบันได



แบบขยาย TYPICAL ชั้นบันได



แบบบันได ชั้น 1-ชั้น 2

แบบบันได ชั้น 1-ชั้น 2

**โครงการ**  
โรงแรม  
แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์  
(Hampton by Hilton Phuket town)  
(ติดแปลงอาคารและสวนขยาย)

**ที่ตั้งโครงการ**  
23/8 ซอย คลังชั้น 1 ตำบล คลาคลง  
อำเภอ เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต 83000

**เจ้าของโครงการ**  
บริษัท ฮิลตัน ภูเก็ต จำกัด  
23/8 ซอย คลังชั้น 1 ตำบล คลาคลง  
อำเภอ เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต 83000

**ARCHVENTURE**  
DESIGN and CONSTRUCTION Co., Ltd.  
81 / 116 Pracha Uthit Rd., Bangkru  
Phra Pradeng, Samut Prakan

**สถาปนิก**  
นาย พชรพล จันทร์ศิริ  
สถาปนิก  
นาย พชรพล จันทร์ศิริ  
สถาปนิก

**วิศวกรโครงสร้าง**  
นาย สุภา วัฒนศิริ  
วิศวกร  
นาย สุภา วัฒนศิริ  
วิศวกร

**วิศวกรระบบไฟฟ้า**  
นาย วิเศษ วัฒนศิริ  
วิศวกร  
นาย วิเศษ วัฒนศิริ  
วิศวกร

**วิศวกรระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย**  
นาย วิเศษ วัฒนศิริ  
วิศวกร  
นาย วิเศษ วัฒนศิริ  
วิศวกร

**วิศวกรระบบเครื่องกลและปรับอากาศ**  
นาย วิเศษ วัฒนศิริ  
วิศวกร  
นาย วิเศษ วัฒนศิริ  
วิศวกร

**รายการแนบ**  
วันที่ วันที่ รายละเอียด

**ชื่อแบบ**  
แบบขยายบันไดหนีไฟ  
แบบขยายลิฟต์  
แบบขยายทางลาด

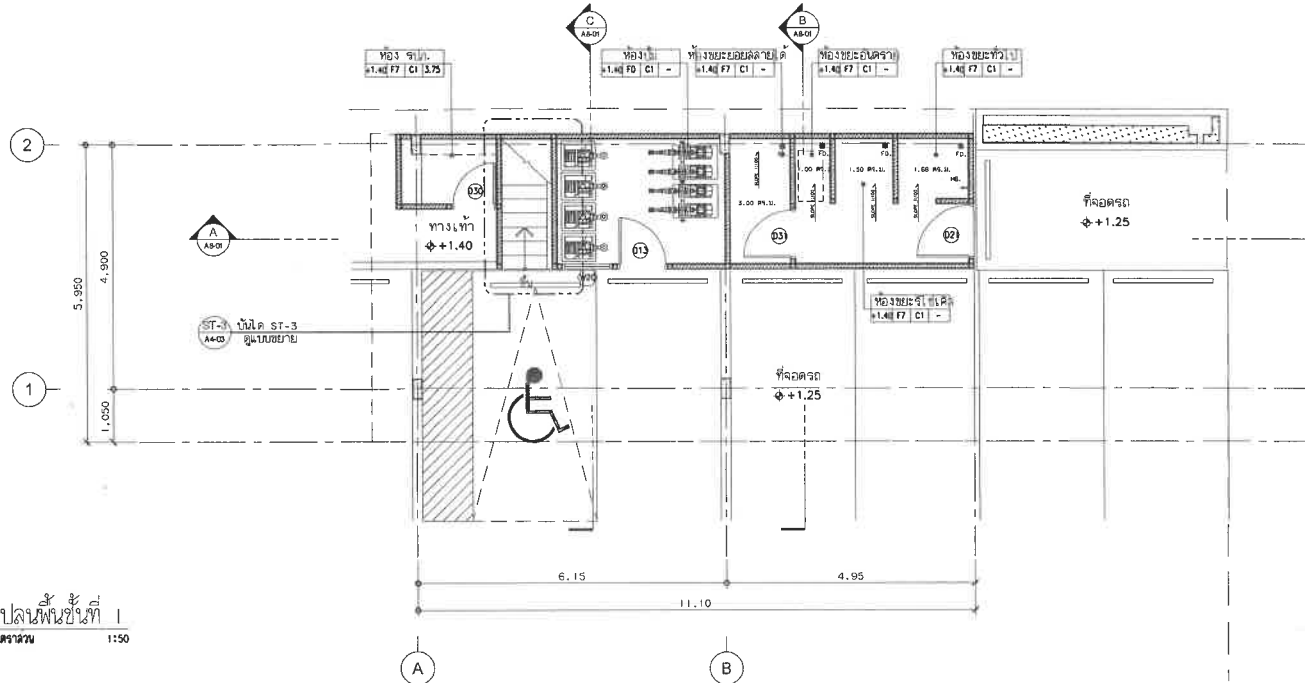
**DWG NO**  
E4-02

**แบบสำหรับยื่น EIA**  
โดยแนบไปด้วยรายละเอียดจากแบบ ทิศทาง  
ตรวจสอบจากสถาปนิกที่ลงร่างจริง

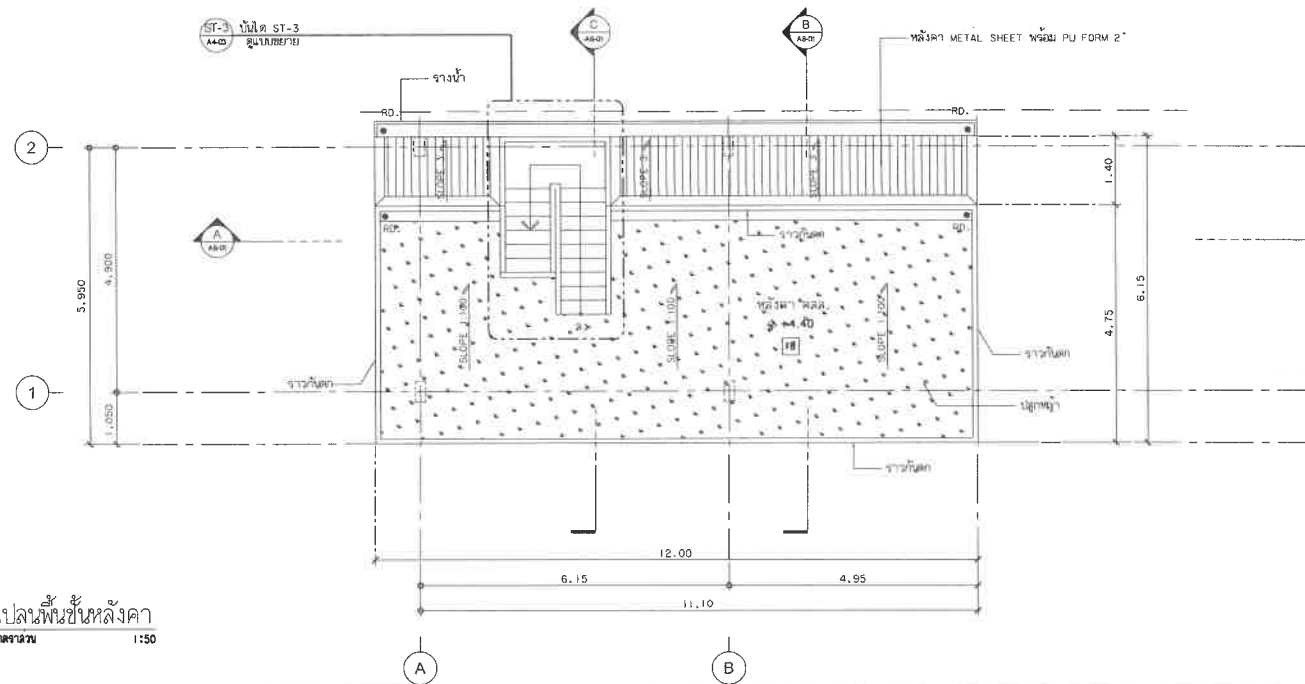
55 หน้า 03/02



แปลนพื้นที่ 1  
ขนาดฐาน 1:50



แปลนพื้นที่หลังคา  
ขนาดฐาน 1:50



<p><b>โครงการ</b></p> <p>โรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ปูเก็ต พาว์ (Hampton by Hilton Phuket Town) (ตึกโรงแรมและส่วนขยาย)</p>	<p><b>ที่ตั้งโครงการ</b></p> <p>2348 ซอย สี่สิบห้า ตำบล หาดใหญ่ อำเภอ เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต 83000</p>	<p><b>เจ้าของโครงการ</b></p> <p>บริษัท เอสซีที กรุ๊ป จำกัด 2348 ซอย สี่สิบห้า ตำบล หาดใหญ่ อำเภอ เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต 83000</p>	<p><b>ARCHVENTURE</b> DESIGN AND CONSTRUCTION COLLABORATION 91 / 110 Pichit Road, Phuket Phuket, Thailand, 83000</p>	<p><b>สถาปนิก</b></p> <p>นาย พิชัย วัฒนศิริ นาย พิชัย วัฒนศิริ นาย พิชัย วัฒนศิริ นาย พิชัย วัฒนศิริ</p>	<p><b>วิศวกรโยธา</b></p> <p>นาย พิชัย วัฒนศิริ นาย พิชัย วัฒนศิริ นาย พิชัย วัฒนศิริ นาย พิชัย วัฒนศิริ</p>	<p><b>วิศวกรควบคุม</b></p> <p>นาย พิชัย วัฒนศิริ นาย พิชัย วัฒนศิริ นาย พิชัย วัฒนศิริ นาย พิชัย วัฒนศิริ</p>	<p><b>วิศวกรควบคุมช่างและปฏิบัติงาน</b></p> <p>นาย พิชัย วัฒนศิริ นาย พิชัย วัฒนศิริ นาย พิชัย วัฒนศิริ นาย พิชัย วัฒนศิริ</p>	<p><b>วิศวกรควบคุมช่างและปฏิบัติงาน</b></p> <p>นาย พิชัย วัฒนศิริ นาย พิชัย วัฒนศิริ นาย พิชัย วัฒนศิริ นาย พิชัย วัฒนศิริ</p>	<p><b>รายการคำนวณ</b></p> <p>วันที่ 10/01/2020 รายการคำนวณ รายการคำนวณ รายการคำนวณ</p>	<p><b>แปลนพื้นที่ 1</b> <b>แปลนพื้นที่หลังคา</b> DWG NO. <b>EEA8-01</b> แบบสำหรับยื่น EIA ใบอนุญาตให้ขุดเจาะถนน โครงการพัฒนาพื้นที่อสังหาริมทรัพย์</p>
--	--	---	--	--	---	---	--	--	--	--





# สำเนาหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพ สถาปัตยกรรมควบคุม และใบอนุญาตประกอบ วิชาชีพสถาปัตยกรรม



## ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## ภาคผนวก 6

- ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process., AS) ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด และขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ชุด
- ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ+กรองไร้อากาศ (Septic + Anaerobic Filter) ขนาด 0.6 ลูกบาศก์เมตร
- รายการคำนวณถังดักไขมัน ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร
- รายการคำนวณแอร์โรซอล และมีเทนของระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process., AS) ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร และขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร
- รายการคำนวณระบบระบายน้ำ และบ่อน้ำฝน
- สำเนาหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ  
(Aeration activated sludge process., AS) ขนาด 20  
ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด และขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร  
จำนวน 4 ชุด

# รายการคำนวณ

## ระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ HAMPTON HILTON PHUKET



2 พฤษภาคม 2568

นายไทรภพ ทาระศรี ภส.7517

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'dm' or similar, positioned below the printed name.

ผู้ออกแบบ

ผบ หน้า 2/32

## ระบบบำบัดน้ำเสีย (ถังสำเร็จรูปแคปซูล)

### ข้อมูลการออกแบบ

ปริมาณน้ำเสียออกแบบ	=	85.57	ลบ.ม./วัน
ความเข้มข้นบีโอดี เข้าระบบ (Influent BOD concentration)	=	350.00	มก./ลิตร
ความเข้มข้นบีโอดี ออกระบบ (Effluent BOD concentration)	=	20.00	มก./ลิตร
ความเข้มข้นแขวนลอยเข้าระบบ (Influent SS concentration)	=	300.00	มก./ลิตร
ความเข้มข้นแขวนลอยออกระบบ (Effluent SS concentration)	=	30.00	มก./ลิตร
ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย $330 \times 100 / 350$	=	94.28	%
ภาระบรรทุกอินทรีย์ ( $BOD_5$ Loading) $85.57 \times 350 / 1000$	=	29.95	กก. $BOD_5$ /วัน

### ถังแยกกาก-ตะกอน

เพื่อแยกตะกอนหนัก-เบาออกจากน้ำเสีย และเก็บตะกอนส่วนเกิน

ปริมาณน้ำเสียจากอาคาร, F	=	85.57	ลบ.ม./วัน
ระยะเวลาการกักเก็บน้ำเสีย, RT	=	12.00	ชั่วโมง
ปริมาณของถังแยกกาก – เก็บตะกอน ( $F \times RT/24$ )	=	42.785	ลบ.ม.
บีโอดี เข้าระบบถังแยกกาก-ตะกอน (Influent BOD concentration)	=	350.00	มก./ลิตร
ประสิทธิภาพการกำจัด BOD	=	35.00	%
ดังนั้น BOD ออกจากถังแยกกาก-ตะกอน	=	227.50	มก./ลิตร

### ถังเติมอากาศหลัก

น้ำหนักบรรทุกทุก บีโอดี ( $BOD$ loading, $L_r$ )	=	29.95	กก.บีโอดี/วัน
	=	1.25	กก.บีโอดี/ชั่วโมง
บีโอดี เข้าระบบถังเติมอากาศ (Influent BOD concentration)	=	227.50	มก./ลิตร
ค่าความเข้มข้นตะกอนจุลินทรีย์ในถังเติมอากาศ	=	3,500.00	มก./ลิตร
ค่าสัดส่วนอาหารต่อปริมาณจุลินทรีย์ (F/M ratio)	=	0.21	กก.บีโอดี/กก.MLSS
ปริมาณถังเติมอากาศ (V) ;	=	47.00	ลบ.ม.
ระยะเก็บกักของถังเติมอากาศ (Retention time)	=	0.56	ชั่วโมง
น้ำหนักตะกอนแบคทีเรียในถังเติมอากาศ	=	14.50	กก.MLSS

นายไตรภพ ทาระศรี ภส.7517

ผู้ออกแบบ

หน้า 3/32

กำหนดการถ่ายน้ำหน้กตะกอนออกในแต่ละวันเทียบกับน้ำหน้กบรรทุก บีโอดี	=	10.00 %
	=	1.45 กก.บีโอดี
เวลากักตะกอน/อายุสลัดจ์ (Solid retention time/Sludge aged) :	$= \frac{\text{น้ำหน้กตะกอนแบคทีเรียในถังเติมอากาศ}}{\text{น้ำหน้กตะกอนแบคทีเรียที่ออกจากระบบ/วัน}}$	
	=	10.00 วัน
ปริมาณ บีโอดี/ลบ.ม.(Volume loading rate)	=	1.34 วัน
ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการใช้สูตรจากการคิดสูตร Eckenfelder formula : $aL_r + b MLSS$		
กำหนดค่า a (Eliminate coefficient of BOD)	=	0.50 กก.ออกซิเจน/วัน
กำหนดค่า b (Hypothetical speed coefficient)	=	0.20
ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ (Oxygen requirement)	=	17.875 กก.ออกซิเจน/วัน
	=	0.75 กก.ออกซิเจน/ชั่วโมง
ตัวคูณปลอดภัย	=	1.50 เท่า
ค่าออกซิเจนที่ต้องใช้	=	1.125 กก.ออกซิเจน/วัน
ค่าออกซิเจนที่ใช้จริง	=	1.30 กก.ออกซิเจน/ชม.
เทียบค่าน้ำหน้กออกซิเจน/น้ำหน้กบรรทุก บีโอดี	=	0.043 เท่า
เลือกใช้เครื่องเติมอากาศชนิดจุ่มใต้น้ำ (Root Blower)		
กำลังมอเตอร์ (Motor power)	=	1.50 กิโลวัตต์
ความสามารถให้ออกซิเจนได้ต่อเครื่อง (Oxygen supply/Unit)	=	0.50 กก.ออกซิเจน/ชม.
ความสามารถให้ออกซิเจนได้ต่อเครื่อง (Air supply/Unit)	=	18.00 ลบ.ม./ชม.
ไฟฟ้า (Electricity)	=	2 เครื่อง
การควบคุมการใช้ time/manual		
ค่าผสมกวน/ลบ.ม.(Mixing power/cu.m) ; duty operation quantity	=	145.00 วัตต์/ลบ.ม.

นายไตรภพ ทาระศรี ภส.7517

*dm*

ผู้ออกแบบ

ผบ หน้า 4/32

ประสิทธิภาพการกำจัด BOD	=	90.82	%
ดัชนี BOD ออกจากถังเติมอากาศ	=	20.00	มก./ล.
<b>ถังตกตะกอนน้ำใส</b>			
อัตราการไหลล้นต่อพื้นที่ (Overflow rate/sq.m)	=	0.95	ลบ.ม./ตร.ม.-วัน
ความลึกน้ำ (Water depth)	=	3.50	ตร.ม.
ต้องการพื้นที่ผิวไหลล้นของถังตกตะกอน (Surface area required)	=	2.0	ตร.ม.
เลือกใช้ถังเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด (Tank diameter)	=	3.50	ตร.ม.
พื้นที่ผิวไหลล้นใช้จริง (Actual surface area use)	=	0.95	ลบ.ม./ตร.ม.-วัน
ปริมาณบรรจุน้ำส่วนตกตะกอน (Water volume,V)	=	5.495	ลบ.ม.
ระยะเวลาเก็บ (retention time)	=	1.54	ชั่วโมง
ความยาวรวมของเวียนน้ำล้น 2 ด้าน (Weir length)	=	3.50	ม./ถัง
Weir loading	=	24.49	ลบ.ม./ม.
อัตราน้ำหนักระบายตะกอนจมตัว/ตร.ม. ในถังตกตะกอน (Sludge loading rate)	=	2.35	กก.MLSS/ตร.ม.-ชม
คำนวณอัตราสัดส่วนการเวียนตะกอนกลับต่ออัตราการไหลเฉลี่ย 3500 (Q+Qr)	=	8000	Qr
r/Q ratio	=	77.78	%

#### เครื่องสูบน้ำเวียนกลับในถังตกตะกอน

ชนิดเครื่องสูบน้ำเวียนกลับ (Type of return pump)	เครื่องสูบน้ำเสียชนิดจุ่มได้น้ำ		
รุ่น (Model)	Tos-402.25		
กำลังไฟฟ้า (Electricity)	=	0.75	กิโลวัตต์
ขีดความสามารถสูบได้ (Flow capacity)	=	710.00	ลิตร/นาที
แรงดัน (Total) dynamic head	=	4.00	ม.ความลึกน้ำ
ความเร็วรอบ (Revolution)	=	3,000.00	รอบ/นาที
ไฟฟ้า (Electricity)	=	380-3-50	

นายไตรภพ ทาระศรี ภาส.7517



ผู้ออกแบบ

ผบ หน้า 5/32



จำนวนเครื่อง	=	1.00	เครื่อง
การควบคุมการใช้ time/manual			
<b>คำนวณหาปริมาณตะกอนส่วนเกิน (Excess Sludge)</b>			
Yobs		Y/(1+kdA)	
Maximum yield coefficient, Y	=	0.48	kg vss/kg BOD/d
Endogenous decay rate, kd	=	0.05	1/day
Sludge aged, A	=	10.00	day
Yobs	=	0.32	kg vss/kg BOD/d
มวลของปริมาณตะกอนที่เผาระเหยได้, Px		Yobs x BOD load	kg vss/d
	=	5.24	kg vss/d
มวลรวมของตะกอนแข็งแขวนลอย, Px = 80%	=	4.19	kg ss/d
ความเข้มข้นของตะกอนก้นถัง (1 – 8%)	=	10,000 – 80,000	มก./ล.
ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ต้องกำจัด	=	4.19	กก./วัน
คิดที่ความเข้มข้นของตะกอนก้นถังภายหลังการย่อย 3%	=	0.13	ลบ.ม./วัน
เวลากักเก็บตะกอน	=	65.00	วัน
ปริมาณถังเก็บตะกอนที่ต้องการ	=	8.45	ลบ.ม.
ถึงบำบัดตะกอนส่วนเกินใช้วิธีกำจัดตะกอนส่วนเกินส่วนถังเดิมอากาศและถังแยกกาก			
ปริมาณสูบตะกอนทิ้งจากส่วนแยกกาก/เก็บตะกอน ปีละ 6 ครั้ง/ครั้งละ	=	8.0	ลบ.ม.
ออกแบบใช้ถังสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาสเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด (Tank diameter)	=	3.50	ม.
ใช้ความยาวหัวท้าย 13.10 เมตร จำนวน 1 ใบ			
	แยกส่วนกาก - ตะกอน	=	42.785 ลบ.ม.
	ส่วนเดิมอากาศ	=	47.00 ลบ.ม.
เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียขนาด 20 ลบ.ม.x2	=	40.00	ลบ.ม.
เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียขนาด 15 ลบ.ม.x4	=	60.00	ลบ.ม.

นายไตรภพ ทาระศรี ภส.7517

*dm*

ผู้ออกแบบ

ผบ หน้า 6/39

### ขนาดถังบำบัดน้ำเสียรวม

จำนวนถัง	=	6	ถัง
ถังขนาด 20,000	=	2	ถัง
ถังขนาด 15,000	=	4	ถัง
ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด	=	85,576	ลิตร/วัน
ระยะเวลาพักในถัง	=	1.5	วัน
ปริมาณน้ำเสีย	=	85,576 x 1.5	ลิตร/วัน
	=	128,364	ลิตร/วัน

- ในกรณีน้ำเสียปริมาณน้ำเสีย 128,364 ลิตร จะใช้พื้นที่ติดตั้ง 3.50 x 11.50 เมตร ประมาณ 40.25 ตารางเมตร
- ดังนั้นจึงเลือกใช้ถังบำบัดรวมขนาด 5,000 ลิตร เนื่องจากโครงการมีพื้นที่จำกัด

นายไตรภพ ทาระศรี ภส.7517



ผู้ออกแบบ

ผบ. หน้า ๗/๓๒

## ถังบำบัดน้ำเสีย ( AMC-20 )

### ข้อมูลรายละเอียด (Specification )

ลักษณะการใช้งาน : ประเภทกิจกรรมที่มีน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เช่น อาคารเรียน อาคารสำนักงาน  
สถานที่

1. ชนิดน้ำเสีย	น้ำเสียรวมจากห้องน้ำ-ส้วม น้ำล้างทำความสะอาด ไม่รวมน้ำฝน
2. ชนิดของระบบที่ใช้บำบัด	Separation & Aeration activated sludge process
3. ปริมาณน้ำเสีย	20 ลบ.ม./วัน บีโอดีเข้า 250 มก./ล. บีโอดีออก 20 มก./ล.
4. ปริมาณน้ำของถังบำบัดแต่ละส่วน	ความจุส่วนแยกกากตะกอนหนัก-เบา 6.68 ลบ.ม. ความจุส่วนเติมอากาศ 6.34 ลบ.ม. ความจุส่วนตกตะกอน 2.30 ลบ.ม.
5. ปริมาตรน้ำรวมของถังบำบัดน้ำเสีย	15.32 ลบ.ม.
6. ขนาดถังไฟเบอร์กลาส (FRP.)	ถังบำบัด กว้าง 1.80 เมตร ยาว 7.20 เมตร สูง 2.00 เมตร จำนวน 2 ใบ
7. เครื่องเติมอากาศ (ผลิตภัณฑ์ TSURUMI : 32TRN2.75)	ใช้ Submersible aerator ให้อากาศได้ 9 ลบ.ม./ชม. ที่ระดับน้ำความลึก 3.5 เมตร ให้ออกซิเจน 1.1 กิโลกรัม/ชม. กำลังไฟฟ้า 0.75 กิโลวัตต์ ไฟฟ้า 380/3/50 ความเร็วรอบ 3,000 รอบ/นาที ท่ออากาศ ขนาด 32 มม. จำนวนเครื่อง 1 เครื่อง ควบคุมด้วย Timer
8. เครื่องสูบลมตะกอนย้อนกลับ (ผลิตภัณฑ์ TSURUMI : TOS-40U2.25)	ใช้ Submersible pump อัตราการสูบน้ำได้ 0.14 ลบ.ม./นาที ที่ระดับความดัน 4 เมตร กำลังไฟฟ้า 0.25 กิโลวัตต์ ไฟฟ้า 380/3/50 ความเร็วรอบ 3,000 รอบ/นาที ท่อสูบลมขนาด 40 มม. จำนวนเครื่อง 1 เครื่อง ควบคุมด้วย Timer
9. ขนาดท่อน้ำเสีย / ระบายอากาศ	6 นิ้ว/ 3 นิ้ว พีวีซี ชั้น 8.5
10. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ความหนาของถังไม่ต่ำกว่า 8 มม.
11. วิธีการพ่นล้าง	ใช้ระบบ Spray up and Filament widening
12. น้ำหนักถังเปล่า	1750 กิโลกรัม
13. ผู้ควบคุมไฟฟ้า	ผู้สองชั้นกันน้ำ ทำด้วยแผ่นเหล็ก พับทาสีกันสนิม และทาสีเคลือบสองชั้น จำนวน 1 ตู้
14. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	2 ถัง

นายไตรภพ ทาระศรี ภส.7517



ผู้ออกแบบ

๘๖ หน้า ๘/32

## ถังบำบัดน้ำเสีย ( AMC-15 )

### ข้อมูลรายละเอียด (Specification )

ลักษณะการใช้งาน : ประเภทกิจกรรมที่มีน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เช่น อาคารเรียน อาคารสำนักงาน  
สถานที่

1. ชนิดน้ำเสีย	น้ำเสียรวมจากห้องน้ำ-ส้วม น้ำล้างทำความสะอาด ไม่รวมน้ำฝน
2. ชนิดของระบบที่ใช้บำบัด	Separation & Aeration activated sludge process
3. ปริมาณน้ำเสีย	15 ลบ.ม./วัน บีโอดีเข้า 250 มก./ล. บีโอดีออก 20 มก./ล.
4. ปริมาณน้ำของถังบำบัดแต่ละส่วน	ความจุส่วนแยกกากตะกอนหนึ่ก-เบา 5.02 ลบ.ม. ความจุส่วนเติมอากาศ 4.84 ลบ.ม. ความจุส่วนตกตะกอน 1.72 ลบ.ม.
5. ปริมาณน้ำรวมของถังบำบัดน้ำเสีย	11.49 ลบ.ม.
6. ขนาดถังไฟเบอร์กลาส (FRP.)	ถังบำบัด กว้าง 1.80 เมตร ยาว 5.50 เมตร สูง 2.00 เมตร จำนวน 4 ใบ
7. เครื่องเติมอากาศ (ผลิตภัณฑ์ TSURUMI : 32TRN2.75)	ใช้ Submersible aerator ให้อากาศได้ 9 ลบ.ม./ชม. ที่ระดับน้ำความลึก 3.5 เมตร ให้ออกซิเจน 1.1 กิโลกรัม/ชม. กำลังไฟฟ้า 0.75 กิโลวัตต์ ไฟฟ้า 380/3/50 ความเร็วรอบ 3,000 รอบ/นาที ท่ออากาศ ขนาด 32 มม. จำนวนเครื่อง 1 เครื่อง ควบคุมด้วย Timer
8. เครื่องสูบน้ำตะกอนย้อนกลับ (ผลิตภัณฑ์ TSURUMI : TOS-40U2.25)	ใช้ Submersible pump อัตราการสูบน้ำได้ 0.14 ลบ.ม./นาที ที่ระดับความดัน 4 เมตร กำลังไฟฟ้า 0.25 กิโลวัตต์ ไฟฟ้า 380/3/50 ความเร็วรอบ 3,000 รอบ/นาที ท่อสูบน้ำขนาด 40 มม. จำนวนเครื่อง 1 เครื่อง ควบคุมด้วย Timer
9. ขนาดท่อน้ำเสีย / ระบายอากาศ	6 นิ้ว/ 3 นิ้ว พีวีซี ชั้น 8.5
10. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ความหนาของถังไม่ต่ำกว่า 8 มม.
11. วิธีการพ่นถัง	ใช้ระบบ Spray up and Filament winding
12. น้ำหนักถังเปล่า	300 กิโลกรัม
13. ผู้ควบคุมไฟฟ้า	ผู้สองชั้นกันน้ำ ทำด้วยแผ่นเหล็ก พับทาสีกันสนิม และทาสีเคลือบสองชั้น จำนวน 1 ตู้
14. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	4 ถัง

การติดตั้งกรณีฝังดิน (ด้านบนใช้เป็นสนามหญ้า)

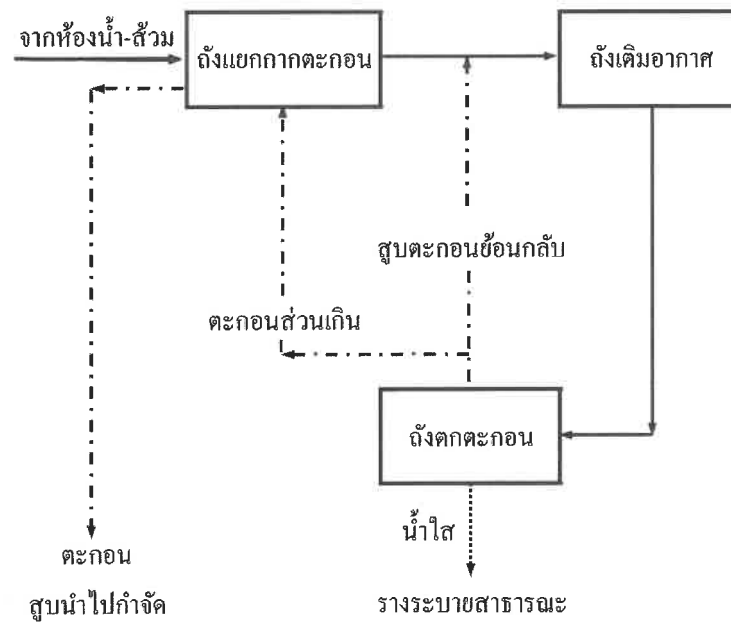
1. ขุดดินลึกสำหรับฝังถัง เพื่อทำการตอกเสาเข็มคอนกรีตหกเหลี่ยมกลวงขนาด 6 นิ้วยาว 6 เมตร จำนวนตามแบบ  
ผูกเหล็กขนาด 12 มม. ระยะห่าง 20 ซม. เเทคอนกรีตส่วนผสม 1:2:4 เพื่อรองรับถัง โดยใช้ความหนา 15 ซม.
2. ต่อท่อ พีวีซี ขนาด 6 นิ้ว ชั้น 8.5 เพื่อต่อจากท่อน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย
3. ต่อท่อระบายอากาศออกจากถังบำบัด โดยใช้ท่อพีวีซี ขนาด 3 นิ้วให้สูงจากระดับพื้น หรือเหนืออาคาร
4. กลบฝังถังด้วยทรายจนมิด และเทคอนกรีตรัดฝาถังให้เสมอรระดับฝาลัง

นายไทรภพ ทาระศรี ภส.7517



ผู้ออกแบบ

ผ. ๒ หน้า ๑/32



**FLOW DIAGRAM FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT**

นายไตรภพ ทาระศรี ภาส.7517

*dm*

ผู้ออกแบบ

ผ ๖ หน้า ๙-๑/๓๒

# ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ+กรองไร้อากาศ (Septic + Anaerobic Filter) ขนาด 0.6 ลูกบาศก์เมตร

Waste source : น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆภายในอาคาร เช่น น้ำอาบ น้ำใช้ น้ำชักโครก และน้ำจากการทำความสะอาด  
เลือกใช้ : ถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น SP600

System propose : Septic-Anaerobic filter (เกราะ+กรองไร้อากาศ)

ข้อมูลการออกแบบ (สำหรับ SP600 /1 ชุด)

อัตราการบำบัดน้ำเสียของถัง (flow rate design)	0.40	ลบ.ม./วัน
ความเข้มข้น บีโอดีเข้า (influent BOD conc.)	250.00	มก/ล
คุณภาพน้ำทิ้ง มีค่า บีโอดี ต่ำกว่า (effluent BOD lower than)	20.00	มก/ล
บีโอดีโหลด (BOD Load)	0.10	กก บีโอดี/วัน
เปอร์เซ็นต์การกำจัด บีโอดี (percentage BOD removal efficiency)	80.00	%

**การคำนวณ.**

**1. ถังเกราะ**

เพื่อแยกกาก, ของแข็ง และให้เกิดการย่อยสลายของเสียด้วยกระบวนการไม่ใช้ออกซิเจน

$$\text{ระยะเวลาในการกักเก็บน้ำเสีย, RT}^1 = 24 \text{ ชั่วโมง}$$

$$\text{ปริมาตรทั้งหมดของถังเกราะ} = F * RT / 24$$

$$= 0.400 \text{ ลบ.ม.}$$

$$= 400 \text{ ลิตร}$$

$$\text{ประสิทธิภาพการกำจัดบีโอดี}^2 = 40\%$$

$$\text{ภาระสารอินทรีย์ในรูปของบีโอดีที่เหลืออยู่ในถัง, Lr} = 0.06 \text{ กก.บีโอดี/วัน}$$

**2. ถังบำบัดไร้อากาศ**

เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียด้วยจุลินทรีย์ที่ไม่ต้องการออกซิเจน โดยจุลินทรีย์ที่เกาะอยู่บนตัวกลางและที่ลอยปะปนอยู่ในน้ำเสีย

2.1 ตัวกลางที่ใช้ : ตัวกลางสังเคราะห์ชีวภาพ

กลไกการย่อยสลาย : การตกตะกอนของจุลินทรีย์ภายในช่องว่างของตัวกลางและการสร้างตะกอน รวมทั้งการออกซิเดชั่นสารอินทรีย์ที่บริเวณพื้นผิวของตัวกลาง

2.2 ปริมาตรทั้งหมดของตัวกลาง

$$\text{ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดที่ระบบรับได้, Lr-max}^3 = 0.40 \text{ กก.บีโอดี/ลบ.ม.-วัน}$$

$$\text{ปริมาตรทั้งหมดของตัวกลางที่ใช้} = Lr / Lr\text{-max}$$

$$= 0.15 \text{ ลบ.ม.}$$

$$= 150 \text{ ลิตร}$$

2.3 อัตราน้ำเสียผ่านตัวกลาง

$$\text{อัตราน้ำเสียผ่านตัวกลาง} = \frac{\text{ปริมาตรน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้น}}{\text{พื้นที่ผิวของตัวกลางภายในถังบำบัด}}$$

$$\text{ปริมาตรน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้น, F} = 0.4 \text{ ลบ.ม./วัน}$$

$$\text{พื้นที่ผิวของตัวกลางภายในถังบำบัด} = 0.50 \text{ ตร.ม.}$$

นายไกรภพ ทาระศรี ๑๗.๗๕๑๗

dm

ผู้ออกแบบ

๒๖ พ.ค. ๖๖

อัตราน้ำเสียผ่านตัวกลางที่ใช้งาน	=	0.600	ลบ.ม./ตร.ม.-วัน
2.4 ภาระสารอินทรีย์ที่ใช้งาน			
ภาระสารอินทรีย์ที่ใช้งาน	=	ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี	
		ปริมาณทั้งหมดของถังบำบัด	
ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี	=	0.10	กก.บีโอดี/วัน
ปริมาณทั้งหมดของถังบำบัด	=	0.6	ลบ.ม.
ภาระสารอินทรีย์ที่ใช้งาน	=	0.125	กก.บีโอดี/ลบ.ม.-วัน

### 3. เปรียบเทียบสมรรถนะของถังบำบัดที่มาจากการออกแบบกับที่ใช้งานจริง

	สมรรถนะของถังบำบัด ที่ใช้งานจริง		สมรรถนะของถังบำบัด ที่มาจากการออกแบบ	
ปริมาตรถังเกรอะ , ลิตร	600	>=	400	OK!
ปริมาตรถังบำบัดไร้อากาศ , ลิตร	200	>=	150	OK!
อัตราน้ำเสียผ่านตัวกลาง , ลบ.ม./ตร.ม./วัน	1.50	>	0.80	OK!
ภาระสารอินทรีย์ที่ใช้งาน , กก.บีโอดี/ลบ.ม.-วัน	0.40	>	0.13	OK!

#### เอกสารอ้างอิง

- <sup>1</sup> METCALF & EDDY, INC., Wastewater Engineering Treatment, Disposal, Reuse., SECOND EDITION., McGraw-Hill., 1979.
- <sup>2</sup> กรมควบคุมมลพิษ, คู่มือเล่มที่ 2 สำหรับผู้ออกแบบและผู้ผลิตระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ 2, เรือนแก้วการพิมพ์, 2537.
- <sup>3</sup> การทดสอบประสิทธิภาพการบำบัดของตัวกรองในระบบ ANAEROBIC, บริษัท พรีเมียร์โปรดักส์ จำกัด, 2538.

.....

นายไกรภพ ทาระศรี อส.7517

dm

ผู้ออกแบบ



ข้อมูลรายละเอียด ( Specification ) / ชุด

1. ชนิดน้ำเสีย	น้ำเสียรวมจากห้องน้ำ น้ำล้างทำความสะอาด และครัว ไม่รวมน้ำฝน
2. ชนิดของระบบที่ใช้บำบัด	เกรอะ-กรองแบบไม่เติมอากาศ Septic-Anaerobic filter process
3. ปริมาณน้ำเสีย	0.4 ลบ.ม./วัน บีโอดีเข้า 250 มก./ล. บีโอดีออก 50 มก/ลิตร
4.ภาระบรรทุกสารอินทรีย์	0.10 กก บีโอดี/วัน
5. ปริมาตรของถังบำบัดแต่ละส่วน	ความจุส่วนกักเก็บและแยกกาก 0.40 ลบ.ม. ความจุส่วนกรองไร้อากาศ 0.2 ลบ.ม.
6. ปริมาตรรวมของถังบำบัดน้ำเสีย	0.60 ลบ.ม.
7. ขนาดถัง	ถังกักเก็บและแยกกาก-กรองไร้อากาศ กว้าง 0.8 ม.ยาว 1.4 ม. สูง 1.14 ม.
8. ชนิดของสื่อชีวภาพ ในส่วนกรองไร้อากาศ	POLYETHYLENE ทรงกระบอกสูง dia 90 มม. สูง 90 มม. พื้นที่ผิว 105 ตร.ม/ลบ.ม Void 95 % จำนวน 160 ลิตร
9. ขนาดท่อน้ำเสีย / ระบายอากาศ	4 นิ้ว / 2 นิ้ว พีวีซี ชั้น 8.5
10. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง
11. ผู้ผลิต	เป็นบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008
12. น้ำหนักถังเปล่า	47 กิโลกรัม
13. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	1 ชุด (จำนวน 1 ใบ)

ขบวนการบำบัดน้ำเสีย

ถังบำบัดน้ำเสียที่นำมาใช้นี้จะใช้กับน้ำเสียรวมจากอาคาร ตัวถังทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ประกอบด้วย ส่วนกักเก็บและแยกกาก เพื่อแยกตะกอนหนักและตะกอนเบา ก่อนไหลเข้าสู่ส่วนกรองไร้อากาศ ที่เป็นระบบบำบัดแบบไม่ใช้อากาศ ที่ประกอบด้วยสื่อชีวภาพที่ทำหน้าที่ให้จุลินทรีย์ยึดเกาะ ลดค่าความสกปรกในน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้ง น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะสามารถปล่อยไหลสู่ท่อน้ำสาธารณะได้ต่อไป

นายไตรภพ ทาระศรี ภูส.7517

dm

ผู้ออกแบบ

# รายการคำนวณถึงดักไขมัน ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร

รายการคำนวณขนาดของถังดักไขมัน

ปริมาณน้ำเสียจากครัว	=	28,800 ลิตร/วัน
	=	28.80 ลบ.ม./วัน
อัตราการไหลสูงสุด	=	28,800 x 2/24
	=	2,400 ลิตร/ชั่วโมง
ระยะเวลาักกัก	=	6.00 ชั่วโมง
ปริมาณบีโอดีเข้าสู่ระบบ	=	540.00 มก./ลิตร
ที่มา : คู่มือเล่มที่ 2 สำหรับ ผู้ออกแบบและผู้ผลิตระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ กรมควบคุมมลพิษ		
ปริมาตรถังดักไขมัน	=	14,400 ลิตร
ปริมาตรถังดักไขมันใช้จริง	=	2,0000 ลิตร
	=	20.00 ลบ.ม.
ประสิทธิภาพการบำบัด	=	8.47 %
ปริมาณบีโอดีของน้ำทิ้งที่ออกจากถังดักไขมัน	=	520.00 มก./ลิตร

นายไกรภพ ทาระศรี อส.7517



ผู้ออกแบบ

รายการคำนวณแอร์โรซอล และมีเทนของระบบบำบัด  
น้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ  
(Aeration activated sludge process., AS)  
ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร และขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร

รายการคำนวณแอร์โรซอล และมีเทนของระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ  
เลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process., AS)  
ขนาด 15 และ 20 ลูกบาศก์เมตร

นายไทรภพ ทาระศรี ภส.7517

dm

ผู้ออกแบบ

ผจ หน้า 17/32

## รายการออกแบบระบบบำบัด Aerosol จากระบบบำบัดน้ำเสีย

### โครงการ : HAMPTON HILTON PHUKET

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

#### ข้อมูลออกแบบ

ลักษณะน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : น้ำทิ้งรวมจากภายในอาคาร ไม่รวมน้ำฝน

ระบบที่ใช้เป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ

ปริมาณน้ำเสียออกแบบ (waste flow design)	20.00 ลบ.ม./ว
ความเข้มข้นบีโอดีเข้าระบบ (Influent BOD concentration)	250.00 มก./ล.
ความเข้มข้นบีโอดีออกระบบ (Effluent BOD concentration)	20.00 มก./ล.
ความเข้มข้นสารแขวนลอยเข้าระบบ (Influent SS concentration)	300.00 มก./ล.
ความเข้มข้นสารแขวนลอยออกระบบ (Effluent SS concentration)	30.00 มก./ล.
น้ำหนักบีโอดีก่อนเข้าระบบ	7.50 กก บีโอดี/ว

#### เครื่องเติมอากาศที่ถูกเลือกใช้ในระบบ

เลือกใช้เครื่องเติมอากาศชนิดจุ่มได้น้ำ

กำลังมอเตอร์ (motor power) (ถังเติมอากาศ)	0.75 กิโลวัตต์	1 units
ความสามารถให้ลมได้ต่อเครื่อง (air circulation capacity/ unit)	3000 รอบ/นาที	
กำลังมอเตอร์ (motor power) (ถังเก็บตะกอน)	0.00 กิโลวัตต์	0 units
ความสามารถให้ลมได้ต่อเครื่อง (air circulation capacity/ unit)	0 ลิตร./นาที	
	0 ลบ.ม./ชม.	

#### 1. ปริมาณ Aerosol จากเครื่องเติมอากาศ

ปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศ ทั้งหมด	18 ลบ.ม./ชม.
ปริมาณออกซิเจนที่ใช้จริงที่ความลึกน้ำ 3 เมตรในรูปฟองอากาศ	10 %
จำนวนครั้งของอากาศเติมหมุนเวียนได้ภายในระบบ	10.0 ครั้ง
safty factor	0.75
จำนวนครั้งการหมุนเวียนจริง	6.67 ครั้ง
ตัวเลขใช้จริง	6 ครั้ง

นายไตรภพ ทาระศรี ภส.7517



ผู้ออกแบบ

ผบ หน้า 19/32

ดังนั้น ปริมาณ Aerosol ที่ถูกดึงออกจากระบบ	1.83 ลบ.ม./ชม.
	1833.33 ลิตร/ชม.

## 2. ปริมาณ Aerosol ถึงตกตะกอน/สูบออก

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

## 3. ปริมาณ Aerosol รวมจากทั้งระบบ

	1893 ลิตร./ชม.
	1.89 ลบ.ม./ชม.
	45.44 ลบ.ม./วัน
จำนวน Aerosol model 1000	2.00 ถัง
ปริมาตรรวมของถัง	0.59 ลบ.ม
พื้นที่ผิวของ media	140 ตร.ม/ลบ.ม
พื้นที่ผิวรวม	165.20 ตร.ม.
พื้นที่ผิวสัมผัสอากาศ	87.25 ตร.ม/ลบ.ม
	OK
พื้นที่หน้าตัด	1.30 ตร.ม
ปริมาณอากาศเข้าระบบ	1.89 ลบ.ม./ชม.
ความเร็วการไหลของอากาศ	1.46 ม./ชม.
	0.02426 ม./นาที่
	0.00040 ม./วินาที
	OK

นายไตรภพ ทาระศรี ภส.7517



ผู้ออกแบบ

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

### ข้อมูลออกแบบ

ลักษณะน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : น้ำทิ้งรวมจากภายในอาคาร ไม่รวมน้ำฝน

ระบบที่ใช้เป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ

ปริมาณน้ำเสียออกแบบ (waste flow design)	15.00 ลบ.ม./ว
ความเข้มข้นบีโอดีเข้าระบบ (Influent BOD concentration)	250.00 มก./ล.
ความเข้มข้นบีโอดีออกระบบ (Effluent BOD concentration)	20.00 มก./ล.
ความเข้มข้นสารแขวนลอยเข้าระบบ (Influent SS concentration)	300.00 มก./ล.
ความเข้มข้นสารแขวนลอยออกระบบ (Effluent SS concentration)	30.00 มก./ล.
น้ำหนักบีโอดีก่อนเข้าระบบ	7.50 กก บีโอดี/ว

### เครื่องเติมอากาศที่ถูกเลือกใช้ภายในระบบ

เลือกใช้เครื่องเติมอากาศชนิดจุ่มใต้น้ำ

กำลังมอเตอร์ (motor power) (ถังเติมอากาศ)	0.75 กิโลวัตต์	1 units
ความสามารถให้ลมได้ต่อเครื่อง (air circulation capacity/ unit)	3000 รอบ/นาที	
กำลังมอเตอร์ (motor power) (ถังเก็บตะกอน)	0.00 กิโลวัตต์	0 units
ความสามารถให้ลมได้ต่อเครื่อง (air circulation capacity/ unit)	0 ลิตร./นาที	
	0 ลบ.ม./ชม.	

### 1. ปริมาณ Aerosol จากเครื่องเติมอากาศ

ปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศ ทั้งหมด	18 ลบ.ม./ชม.
ปริมาณออกซิเจนที่ใช้จริงที่ความลึกน้ำ 3 เมตรในรูปฟองอากาศ	10 %
จำนวนครั้งของอากาศเติมหมุนเวียนได้ภายในระบบ	10.0 ครั้ง
seafly factor	0.75
จำนวนครั้งการหมุนเวียนจริง	6.67 ครั้ง
ตัวเลขใช้จริง	6 ครั้ง
ดังนั้น ปริมาณ Aerosol ที่ถูกดึงออกจากระบบ	1.83 ลบ.ม./ชม.
	1833.33 ลิตร/ชม.

นายไตรภพ ทาระศรี ภส.7517



ผู้ออกแบบ



## 2. ปริมาณ Aerosol ถึงตกตะกอน/สูบออก

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

## 3. ปริมาณ Aerosol รวมจากทั้งระบบ

	1893 ลิตร./ชม.
	1.89 ลบ.ม./ชม.
	45.44 ลบ.ม./วัน
จำนวน Aerosol model 1000	2.00 ถึง
ปริมาตรรวมของถัง	0.59 ลบ.ม
พื้นที่ผิวของ media	140 ตร.ม/ลบ.ม
พื้นที่ผิวรวม	165.20 ตร.ม.
พื้นที่ผิวสัมผัสอากาศ	87.25 ตร.ม/ลบ.ม
	OK
พื้นที่หน้าตัด	1.30 ตร.ม
ปริมาณอากาศเข้าระบบ	1.89 ลบ.ม./ชม.
ความเร็วการไหลของอากาศ	1.46 ม./ชม.
	0.02426 ม./นาที่
	0.00040 ม./วินาที
	OK

\*According to the design flow rate , the air flow should not be higher than 0.0047 m/s (V. Hecht \*, D.

Brebbermann, P. Bremer, W.-D Deckwer)

นายไตรภพ ทาระศรี ภส.7517



ผู้ออกแบบ

ผ ๒ หน้า 2/32

โครงการ : HAMPTON HILTON PHUKET

สถานที่ : 23/8 ซอย อับเอก อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต 83000

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

ข้อมูลรายละเอียด (Specification )

1. ชนิดอากาศเสีย	จากระบบบำบัดน้ำเสีย 20 ลบ.ม./วัน บีโอดีเข้า 250 มก./ล.
2. ชนิดของระบบที่ใช้บำบัด	ระบบบำบัดชนิด Filter scrubber
3. ปริมาณอากาศเสีย	45.44 ลบ.ม./วัน
4. ปริมาตรรวมของระบบบำบัดอากาศ	ความจุ media 0.59 ลบ.ม.
5. ขนาดถังไฟเบอร์กลาส (FRP.)	ถังบำบัดอากาศเสีย เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.80 ม. สูง 2.00 ม. จำนวน 2 ใบ
6. เครื่องส่งอากาศ จากระบบบำบัดน้ำเสีย	Vortex Blower ดูดอากาศได้ 200 ลิตร/นาที ที่ระดับความดัน 0.03 kg./sq.cm. กำลังไฟฟ้า 0.40 กิโลวัตต์ ไฟฟ้า 380/3/50 จำนวนเครื่อง 1 เครื่อง
7. ขนาดท่อน้ำเสีย/ ระบายอากาศ	2 นิ้ว/ 2 นิ้ว พีวีซีชั้น 8.5
8. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง
9. วิธีการพ่นถึง/สีตัวถัง	ใช้ระบบ Spray up and Hand Lay-up
10. น้ำหนัก	100 กิโลกรัม/ใบ
11. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	2 ใบ

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

ข้อมูลรายละเอียด (Specification )

1. ชนิดอากาศเสีย	จากระบบบำบัดน้ำเสีย 15 ลบ.ม./วัน บีโอดีเข้า 250 มก./ล.
2. ชนิดของระบบที่ใช้บำบัด	ระบบบำบัดชนิด Filter scrubber
3. ปริมาณอากาศเสีย	45.44 ลบ.ม./วัน
4. ปริมาตรรวมของระบบบำบัดอากาศ	ความจุ media 0.59 ลบ.ม.
5. ขนาดถังไฟเบอร์กลาส (FRP.)	ถังบำบัดอากาศเสีย เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.80 ม. สูง 2.00 ม. จำนวน 4 ใบ
6. เครื่องส่งอากาศ จากระบบบำบัดน้ำเสีย	Vortex Blower ดูดอากาศได้ 200 ลิตร/นาที ที่ระดับความดัน 0.03 kg./sq.cm. กำลังไฟฟ้า 0.40 กิโลวัตต์ ไฟฟ้า 380/3/50 จำนวนเครื่อง 1 เครื่อง
7. ขนาดท่อน้ำเสีย/ ระบายอากาศ	2 นิ้ว/ 2 นิ้ว พีวีซีชั้น 8.5
8. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง
9. วิธีการพ่นถึง/สีตัวถัง	ใช้ระบบ Spray up and Hand Lay-up
10. น้ำหนัก	100 กิโลกรัม/ใบ
11. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	4 ใบ

นายไตรภพ ทาระศรี ภูส.7517

ผู้ออกแบบ

ผบ หน้า 22/32

## รายการออกแบบปริมาณ Bio gas จากระบบบำบัดน้ำเสีย

### โครงการ : HAMPTON HILTON PHUKET

#### ข้อมูลออกแบบ

ลักษณะน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย: น้ำทิ้งรวมจากภายในอาคาร ไม่รวมน้ำฝน

ระบบที่ใช้เป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ

ปริมาณน้ำเสียออกแบบ (waste flow design)	85.57 ลบ.ม./วัน
ความเข้มข้นบีโอดีเข้าระบบ (Influent BOD concentration)	250.00 มก./ล.
ความเข้มข้นบีโอดีออกระบบ (Effluent BOD concentration)	20.00 มก./ล.
ความเข้มข้นสารแขวนลอยเข้าระบบ (Influent SS concentration)	300.00 มก./ล.
ความเข้มข้นสารแขวนลอยออกระบบ (Effluent SS concentration)	30.00 มก./ล.
น้ำหนักบีโอดีก่อนเข้าระบบ	7.50 กก บีโอดี/วัน

#### 1. ปริมาณ มีเทนในถังแยกกาก

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

นายไตรภพ ทาระศรี ภส.7517

ผู้ออกแบบ

โครงการ : HAMPTON HILTON PHUKET

สถานที่ : 23/8 ซอย อับเอก อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต 83000

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

ข้อมูลรายละเอียด (Specification)

1. แหล่งกำเนิดก๊าซชีวภาพ	จากระบบบำบัดน้ำเสีย 85.57 ลบ.ม./วัน บีโอดีเข้า 250 มก./ล.
2. ชนิดของระบบที่ใช้	Biogas storage tank
3. ปริมาณอากาศ	ก๊าซมีเทน 0.88 ลบ.ม./วัน
4. ปริมาตรรวมของถังเก็บก๊าซ	2.00 ลบ.ม.
5. ขนาดถังไฟเบอร์กลาส (FRP.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง 2.08 ม. สูง 1.40 ม.(สูงสุด 1.90 ม.) จำนวน 1 ใบ
6. ขนาดท่ออากาศ	1/4 นิ้ว และ 2 นิ้ว พีวีซีชั้น 8.5
7. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง
8. วิธีการพ่นถัง/สีตัวถัง	ใช้ระบบ Spray up and Hand Lay-up
9. น้ำหนักถังเปล่า	320 กิโลกรัม/ใบ
10. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	1 ชุด (จำนวน 1 ใบ)

นายไตรภพ ทาระศรี ภส.7517

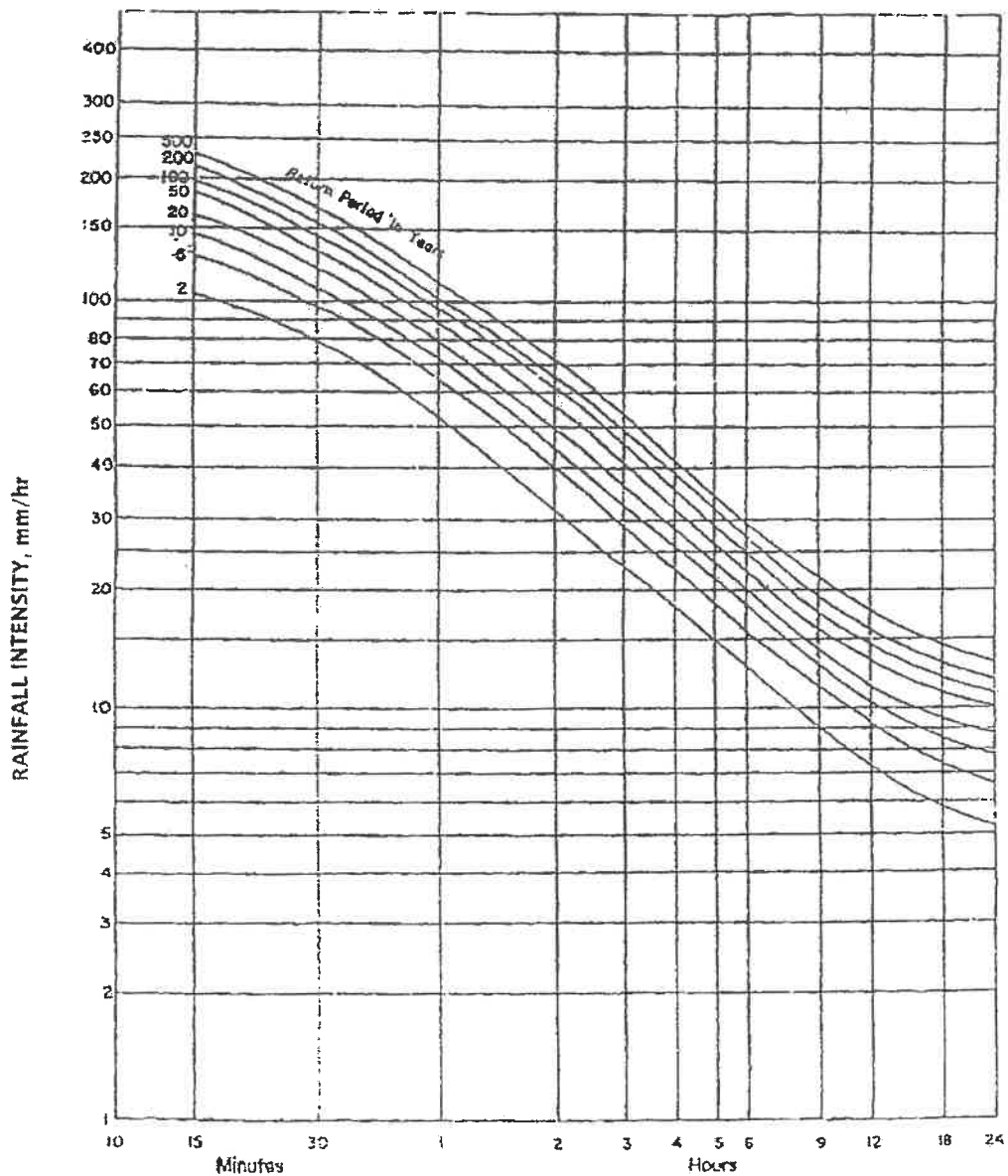
ผู้ออกแบบ

# รายการคำนวณระบบระบายน้ำ และบ่อน้ำฝน

## รายการคำนวณระบบน้ำ

รายการคำนวณอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ(คาบฝน 10 ปี)

ในธรรมชาติฝนจะตกหนักในช่วงเวลาที่แรก ๆ และลดลงไกล้ศูนย์ในนาที่สุดท้ายจนฝนหยุดไปในที่สุด โดยฝนจะตกด้วยความเข้มที่ต่ำ และเพิ่มขึ้นจนถึงจุดจุดหนึ่ง แล้วเริ่มลดความแรงลงจนหยุดตกจากความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาในการตกกับความเข้มฝนสามารถแสดงได้ดังภาพที่ 1



Intensity-Duration-Return Period Graph

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

ภาพที่ 1 ความเข้มฝนในคาบอุบัติต่างๆ ของพื้นที่จังหวัดภูเก็ต

ที่มา : Meteorologica Department, Phuket International Airport Station

นายไกรภพ ทาระศรี ภส.7517

dm  
ผู้ออกแบบ

๘ ๘ หน้า 26/๓๒

## รายการคำนวณระบบน้ำ

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

### 1) คำนวณหาค่า Q น้ำฝน ได้ค่าสมการ Rational 's Method ดังนี้

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

โดยที่

Q = อัตราการไหลนองของน้ำฝน (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

C = ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง

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

A = พื้นที่ (ตารางเมตร)

### 2) คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง (C)

ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองของน้ำฝนบนพื้นที่ในลักษณะต่าง ๆ มีดังนี้

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

ที่มา : เครื่องคักดี อุดมสินโรจน์ 257. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มิตรนราการพิมพ์. กรุงเทพฯ

นายไศรภ ทาระศรี ภส.7517

dm

ผู้ตรวจการ

ณ ๖ หน้า 23/22

## รายการคำนวณระบบน้ำ

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

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

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

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

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

$$C_{\text{หลัง}} = C_{\text{เฉลี่ย}} = \frac{A_1 C_1 + A_2 C_2 + \dots}{A_1 + A_2 + \dots}$$

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

การใช้ประโยชน์พื้นที่	ค่า C	พื้นที่ (ตารางเมตร)
- พื้นที่ปกคลุม	0.70	1,222.13
- ถนนและที่จอดรถ (ยางมะตอยหรือคอนกรีต)	0.70	564.85
- พื้นที่สีเขียว	0.25	173.82
$C_{\text{เฉลี่ย}}$	<u>0.66</u>	1,960.80

ที่มา: โครงการ

ดังนั้น

$$C_{\text{หลัง}} = C_{\text{เฉลี่ย}} = 0.66$$



3) การคำนวณหาปริมาณน้ำประปา  
โครงการ : โรงแรม แอมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town) (คิดแปลงอาคารและส่วนขยาย)  
ที่ตั้ง :

พื้นที่โครงการ C 1,960.80 ตร.ม.

ก่อนพัฒนา

หลังพัฒนา

$$C_{\text{เฉลี่ย}} = 0.30$$

$$C_{\text{เฉลี่ย}} = 0.66$$

พื้นที่	ความเพิ่มฝน (มม./ชม.)	ปริมาณน้ำฝนก่อนพัฒนา		สะสม (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำฝนหลังพัฒนา		สะสม (ลบ.ม.)	อัตราการระเหยออก (ลบ.ม./วินาที)		ปริมาณน้ำที่ เหลืออยู่ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำสะสมที่ เหลืออยู่ (ลบ.ม.)
		(ลบ.ม./วินาที)	(ลบ.ม.)		(ลบ.ม./วินาที)	(ลบ.ม.)		(ลบ.ม./วินาที)	(ลบ.ม.)		
30	110	0.0064	9.59	9.59	0.0396	59.37	59.37	0.0147	22.08	37.29	37.29
50	90	0.0147	22.08	31.67	0.0324	48.58	107.95	0.0147	22.08	26.50	63.79
75	75	0.0123	18.40	50.07	0.0270	40.48	148.43	0.0147	22.08	18.40	82.20
100	55	0.0090	13.49	63.56	0.0198	29.69	178.11	0.0147	22.08	7.61	89.81
125	50	0.0082	12.26	75.82	0.0180	26.99	205.10	0.0147	22.08	4.91	94.72
150	38	0.0062	9.32	85.15	0.0137	20.51	225.61	0.0147	22.08	-1.57	93.15
175	34	0.0056	8.34	93.49	0.0122	18.35	243.96	0.0147	22.08	-3.73	89.43
180	32	0.0052	7.85	101.34	0.0115	17.27	261.23	0.0147	22.08	-4.80	84.62

$$\text{งาน ปริมาณน้ำที่สะสมในบ่อน้ำ} = 37.29 \text{ ลูกบาศก์เมตร}$$

บ่อน้ำของโครงการมีปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร การระบายน้ำออกใช้เครื่องสูบน้ำ โดยอัตราการสูบน้ำเท่ากับปริมาณน้ำฝนสูงสุดก่อนพัฒนาโครงการ

คือ 0.0064 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที  
หรือ 23.03 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง  
หลักการทำงาน ปี้ม 2 ทำงาน ปี้มตัวที่ 3 สำรอง

$$3 \times 7.68 \text{ m}^3/\text{hr}$$

เลือกใช้ขนาดปี้ม ขนาด 20 m<sup>3</sup>/hr  
จำนวน 2 ชุด ทำงาน 1 ตัว สำรอง 1 ตัว

นายไกรภพ ทาระศรี ภส.7517

ผู้ออกแบบ

# สำเนาหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม และใบอนุญาตประกอบ วิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

## ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## ภาคผนวก 7

- รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของโครงการ
- สำเนาหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม  
ควบคุม และใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
- รายการคำนวณระบบระบายอากาศ และระบบปรับอากาศ
- สำเนาหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม  
ควบคุม และใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

## รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของโครงการ

# รายการคำนวณ

## ระบบไฟฟ้า

โครงการ โรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์

(Hampton by Hilton Phuket town)

(ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)



23 เมษายน 2568


นายวิรัชกร โชติมณี สฟก.5350

A handwritten signature in black ink, appearing to be a stylized representation of the name 'วิรัชกร' (Virachakorn).

ผู้ออกแบบ

โครงการ : Hampton by Hilton Phuket town

สถานที่ : 23/8 ซอย ดลิ่งชัน ตำบล ตลาดใหญ่ อำเภอ เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต 83000

วิศวกรผู้รับรอง  เลขทะเบียน

( นายวิรงค์กร โชติมณี สฟก.5350 )

รายการคำนวณระบบไฟฟ้า

Floor	Area		Ltg&rec	Air Con	other	Total (VA)			Grand	Ltg&rec (VA)			Other (VA)		Total (VA)	
	Name	Sq.ม.	VA/Sq.ม.	VA/Sq.ม.	VA	Ltg&rec	Air	Other	Total (VA)	% Emer	Emer	Nor	Emer	Nor	Emer	Nor
ชั้น 1	BOH OFFICE	170.0	50	150	0	8,500.0	25,500.0	-	34,000.0	0.30	2,550.0	5,950.0	-	-	2,550.0	31,450.0
	SERVER ROOM	12.0	50	200	10,000	600.0	2,400.0	10,000.0	13,000.0	1.00	600.0	-	12,400.00	-	13,000.0	-
	WATER PUMP ROOM	25.0	15	0	0	375.0	-	-	375.0	1.00	375.0	-	-	-	375.0	-
	MDB+GEN ROOM	25.0	15	0	0	375.0	-	-	375.0	1.00	375.0	-	-	-	375.0	-
	FIRE COMMAND CENTER	12.0	50	150	0	600.0	1,800.0	-	2,400.0	1.00	600.0	-	1,800.00	-	2,400.0	-
	TENANT SPACE	142.0	50	150	0	7,100.0	21,300.0	-	28,400.0	0.30	2,130.0	4,970.0	-	-	2,130.0	26,270.0
	LIFT LOBBY	36.0	50	180	0	1,800.0	6,480.0	-	8,280.0	0.50	900.0	900.0	-	-	900.0	7,380.0
	CIRCULATION SERVICE	60.0	15	0	0	900.0	-	-	900.0	1.00	900.0	-	-	-	900.0	-
	CORRIDOR	20.0	15	0	0	300.0	-	-	300.0	1.00	300.0	-	-	-	300.0	-
	MEETING ROOM	24.0	50	150	0	1,200.0	3,600.0	-	4,800.0	0.30	360.0	840.0	-	-	360.0	4,440.0
	STORAGE ROOM	12.0	30	0	0	360.0	-	-	360.0	0.30	108.0	252.0	-	-	108.0	252.0
	OFFICE CCTV	10.0	50	150	0	500.0	1,500.0	-	2,000.0	1.00	500.0	-	-	-	500.0	1,500.0
	COFFEE STATION	30.0	50	180	0	1,500.0	5,400.0	-	6,900.0	0.50	750.0	750.0	-	-	750.0	6,150.0
	DINNING	264.0	50	180	0	13,200.0	47,520.0	-	60,720.0	0.50	6,600.0	6,600.0	-	-	6,600.0	54,120.0
	KITCHEN STORAGE	40.0	50	200	20,000	2,000.0	8,000.0	20,000.0	30,000.0	0.30	600.0	1,400.0	-	20,000.0	600.0	29,400.0
	GUARD	5.0	15	0	0	75.0	-	-	75.0	1.00	75.0	-	-	-	75.0	-
	WATER PUMP ROOM	25.0	15	0	0	375.0	-	-	375.0	1.00	375.0	-	-	-	375.0	-
	TOILET	30.0	30	150	0	900.0	4,500.0	-	5,400.0	0.30	270.0	630.0	-	-	270.0	5,130.0
	STAIR	60.0	15	0	0	900.0	-	-	900.0	1.00	900.0	-	-	-	900.0	-
	CORRIDOR	104.0	20	0	0	2,080.0	-	-	2,080.0	0.30	524.0	1,456.0	-	-	524.0	1,456.0
	GUEST ROOM	420.0	30	150	0	12,600.0	63,000.0	-	75,600.0	0.30	3,780.0	8,820.0	-	-	3,780.0	71,820.0
	GYM	50.0	30	150	5,000	1,500.0	7,500.0	5,000.0	14,000.0	0.30	450.0	1,050.0	-	5,000.0	450.0	13,550.0
	MAID	10.0	15	0	0	150.0	-	-	150.0	1.00	150.0	-	-	-	150.0	-
	STAIR	40.0	15	0	0	600.0	-	-	600.0	1.00	600.0	-	-	-	600.0	-
	LIFT LOBBY	45.0	50	0	0	2,250.0	-	-	2,250.0	0.50	1,125.0	1,125.0	-	-	1,125.0	1,125.0
	TOILET	5.0	15	0	0	75.0	-	-	75.0	0.30	22.5	52.5	-	-	22.5	52.5
	PUMP	520.0	10	0	0	5,200.0	-	-	5,200.0	1.00	5,200.0	-	-	-	5,200.0	-


พ.ร.บ. 3/12



รายการคำนวณระบบไฟฟ้า

Floor	Area		Ltg&rec VA/Sq.m.	Air Con VA/Sq.m.	other VA	Total (VA)			Grand Total (VA)	Ltg&rec (VA)			Other (VA)		Total (VA)	
	Name	Sq.m.				Ltg&rec	Air	Other		% Ismer	Ismer	Nor	Ismer	Nor	Ismer	Nor
ชั้น 3	CORRIDOR	104.0	20	0	0	2,080.0	-	-	2,080.0	0.30	624.0	1,456.0	-	-	624.0	1,456.0
	GUEST ROOM	490.0	30	150	0	14,700.0	73,500.0	-	88,200.0	0.30	4,410.0	10,290.0	-	-	4,410.0	83,790.0
	MAID	10.0	15	0	0	150.0	-	-	150.0	1.00	150.0	-	-	-	150.0	-
	STAIR	40.0	15	0	0	600.0	-	-	600.0	1.00	600.0	-	-	-	600.0	-
	LIFT LOBBY	20.0	50	0	0	1,000.0	-	-	1,000.0	0.50	500.0	500.0	-	-	500.0	500.0
ชั้น 4	CORRIDOR	104.0	20	0	0	2,080.0	-	-	2,080.0	0.30	624.0	1,456.0	-	-	624.0	1,456.0
	GUEST ROOM	490.0	30	150	0	14,700.0	73,500.0	-	88,200.0	0.30	4,410.0	10,290.0	-	-	4,410.0	83,790.0
	MAID	10.0	15	0	0	150.0	-	-	150.0	1.00	150.0	-	-	-	150.0	-
	STAIR	40.0	15	0	0	600.0	-	-	600.0	1.00	600.0	-	-	-	600.0	-
	LIFT LOBBY	20.0	50	0	0	1,000.0	-	-	1,000.0	0.50	500.0	500.0	-	-	500.0	500.0
ชั้น 5	CORRIDOR	104.0	20	0	0	2,080.0	-	-	2,080.0	0.30	624.0	1,456.0	-	-	624.0	1,456.0
	GUEST ROOM	490.0	30	150	0	14,700.0	73,500.0	-	88,200.0	0.30	4,410.0	10,290.0	-	-	4,410.0	83,790.0
	MAID	10.0	15	0	0	150.0	-	-	150.0	1.00	150.0	-	-	-	150.0	-
	STAIR	40.0	15	0	0	600.0	-	-	600.0	1.00	600.0	-	-	-	600.0	-
	LIFT LOBBY	20.0	50	0	0	1,000.0	-	-	1,000.0	0.50	500.0	500.0	-	-	500.0	500.0
ชั้น 6	CORRIDOR	104.0	20	0	0	2,080.0	-	-	2,080.0	0.30	624.0	1,456.0	-	-	624.0	1,456.0
	GUEST ROOM	490.0	30	150	0	14,700.0	73,500.0	-	88,200.0	0.30	4,410.0	10,290.0	-	-	4,410.0	83,790.0
	MAID	10.0	15	0	0	150.0	-	-	150.0	1.00	150.0	-	-	-	150.0	-
	STAIR	40.0	15	0	0	600.0	-	-	600.0	1.00	600.0	-	-	-	600.0	-
	LIFT LOBBY	20.0	50	0	0	1,000.0	-	-	1,000.0	0.50	500.0	500.0	-	-	500.0	500.0
Total									667,635						70,556	597,080
Mechanical Equip	Passenger LIFT	2.0			75,000.0			75,000.0	75,000.0	-					-	75,000.0
	SERVICE Lift	1.0			30,000			30,000.0	30,000.0	1.00					30,000.0	-
	PUMP	2.0			8,000			8,000.0	8,000.0	1.00					8,000.0	-
	Exhaust Fan	1.0			5,000			5,000.0	5,000.0	-				5,000.0	-	5,000.0
	OTHER FAS, TEL & MATV	1.0			5,000			5,000.0	5,000.0	1.00					5,000.0	-
Total					123,000			123,000	123,000						43,000	80,000
GRAND TOTAL					123,000				790,635						113,556	677,080
Demand Factor 80%					98,400.0	-	-	-	632,508.0	-						
Transformer Demand Factor 80% ; Transform			632,508	VA												
Transformer Safety Factor 125% ; Transforme			790,635	VA												
		Use TR.				1x800KVA				Use GEN.				1x125 KVA		

ดังนั้นจึงเลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้า (TR) จ่ายให้อาคาร(ขนาด 800 KVA จำนวน 1 ชุด), พร้อมติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 125KVA. จำนวน 1 ชุด  
ขนาดของหม้อแปลงต้องมีขนาดไม่เล็กกว่า 1.25 เท่าของโหลดที่คำนวณได้ ตามหัวข้อที่ 9.1.8.3 ของ มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย และการไฟฟ้า

วิศวกรผู้รับรอง  เลขทะเบียน  
( นายวิรงค์กร โชติมณี สฟท.5350 )

หน้า 4/12

## สำเนาหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

## ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

# รายการคำนวณระบบระบายอากาศ และระบบปรับอากาศ

ตารางรายละเอียดเครื่องปรับอากาศ

FAN COIL UNIT VRF SCHEDULE										
UNIT CODE	QTY	SERVICE AREA	TYPE	CAPACITY	SUPPLY AIR	EXT. SP.	FAN MOTOR			REMARK
				BTUH	CFM	(IN WG.)	APPROX. POWER WATT	POWER SUPPLY V/PH/Hz	STARTER TYPE	
ชั้น 1										
FCU-106	1	ห้องทำงาน 1	WALL TYPE	9,600	320	—	180	220/1/50	D.O.L.	
FCU-107	1	ห้องทำงาน 3	WALL TYPE	12,300	410	—	180	220/1/50	D.O.L.	
FCU-108	1	ห้องทำงาน 2	WALL TYPE	19,100	636	—	180	220/1/50	D.O.L.	
FCU-109	1	ห้องพักพนักงาน	WALL TYPE	15,400	513	—	180	220/1/50	D.O.L.	
FCU-110 TO 111	2	ห้องน้ำ 3	WALL TYPE	12,300	410	—	180	220/1/50	D.O.L.	
FCU-112	1	สำนักงาน	CASSETTE TYPE	35,500	1183	—	250	220/1/50	D.O.L.	
FCU-113	1	โถงต้อนรับ	CASSETTE TYPE	24,200	806	—	180	220/1/50	D.O.L.	
FCU-114 TO 119	6	โถงต้อนรับ	CASSETTE TYPE	54,600	1820	—	250	220/1/50	D.O.L.	
ชั้น 2										
FCU-201 TO 202	2	ห้องพัก	DUCT TYPE	24,000	800	0.4	180	220/1/50	D.O.L.	
FCU-203 TO 220	18	ห้องพัก	DUCT TYPE	15,400	513	0.4	180	220/1/50	D.O.L.	
FCU-221 TO 222	2	FITNESS	CASSETTE TYPE	30,000	1000	—	180	220/1/50	D.O.L.	
FCU-223	1	ห้องซักรีด	WALL TYPE	9,600	250	—	180	220/1/50	D.O.L.	
PAHU-201	1	PRECOOL FA FCU	DUCT TYPE	76,000	900	0.6	400	220/1/50	D.O.L.	OUTDOOR AIR UNIT
ชั้น 3-5										
FCU-x01 TO x02	2	ห้องพัก	DUCT TYPE	24,000	800	0.4	180	220/1/50	D.O.L.	
FCU-x03 TO x23	21	ห้องพัก	DUCT TYPE	15,400	513	0.4	180	220/1/50	D.O.L.	
PAHU-x01	1	PRECOOL FA FCU	DUCT TYPE	76,000	900	0.6	400	220/1/50	D.O.L.	OUTDOOR AIR UNIT
ชั้น 6										
FCU-601 TO 602	2	ห้องพัก	DUCT TYPE	24,000	800	0.4	180	220/1/50	D.O.L.	
FCU-603 TO 623	21	ห้องพัก	DUCT TYPE	15,400	513	0.4	180	220/1/50	D.O.L.	
PAHU-601	1	PRECOOL FA FCU	DUCT TYPE	76,000	900	0.6	400	220/1/50	D.O.L.	OUTDOOR AIR UNIT

ตารางรายละเอียดเครื่อง VARIABLE REFRIGERANT FLOW (VRF)

CONDENSING UNIT VRF SCHEDULE							
UNIT CODE	QTY	SERVICE AREA	CAPACITY TONS	CONDENSING UNIT			REMARK
				AIR Btu. TEMP DB/WB	APPROX. POWER KILOWATTS	V/HP/Hz.	
VRF-01	1	หลังคาชั้น 2	38.21	95/83	37.60	380/3/50	10.6
VRF-02	1	คาดฟ้า	33.44	95/83	32.70	380/3/50	10.6
VRF-03	1	คาดฟ้า	31.85	95/83	31.40	380/3/50	10.6
VRF-04	1	คาดฟ้า	31.85	95/83	31.40	380/3/50	10.6
VRF-05	1	คาดฟ้า	31.85	95/83	31.40	380/3/50	10.6
VRF-06	1	คาดฟ้า	31.85	95/83	31.40	380/3/50	10.6

EQUIPMENT VENTILATION & EXHAUST FAN SCHEDULE

UNIT CODE	LOCATION	Q'TY (SETS)	FAN DESCRIPTION	AIR FLOW (CFM)	EX. SP. (IN WG.)	ELECTRICAL SYSTEM				REMARK
						(V/ø/Hz)	WATTS	STARTER	CONTROLLER	
ชั้น 1										
EF-101	ห้องครัว	1	CFBB	1,300	2.40	380/3/50	1500	D.O.L.	BREAKER	
EF-102	โถงต้อนรับ	1	CFD	900	1.00	220/1/50	400	D.O.L.	BREAKER	
EF-103	ห้องประชุม	1	CFD	1,100	1.00	220/1/50	400	D.O.L.	BREAKER	
EF-104	ห้อง MDB	1	PF	500	0.80	220/1/50	25	D.O.L.	BREAKER	
EF-105	ห้อง MDB	1	PF	500	0.80	220/1/50	25	D.O.L.	BREAKER	
EF-106	ห้องขยะ	1	PF	500	0.80	220/1/50	25	D.O.L.	BREAKER	
EF-107	ห้องปั๊ม	1	PF	500	0.80	220/1/50	25	D.O.L.	BREAKER	
EF-108	ห้องน้ำ 4	1	CLF	100	0.20	220/1/50	20	D.O.L.	LIGHTING SWITCH	
EF-109	ห้องน้ำ 4	1	CLF	100	0.20	220/1/50	20	D.O.L.	LIGHTING SWITCH	
EF-110	FIRE COMMAND	1	CLF	100	0.20	220/1/50	20	D.O.L.	LIGHTING SWITCH	
EF-111	ENGINEER	1	CLF	100	0.20	220/1/50	20	D.O.L.	LIGHTING SWITCH	
ชั้น 2										
EF-201 TO 221	ห้องน้ำ	1	CLF	50	0.15	220/1/50	11	D.O.L.	LIGHTING SWITCH	
EF-222	FITNESS	1	CLF	360	0.30	220/1/50	95	D.O.L.	LIGHTING SWITCH	
EF-223	โถงลิฟต์	1	CLF	300	0.30	220/1/50	53	D.O.L.	BREAKER	
EF-224	ห้องแม่บ้าน	1	CLF	90	0.20	220/1/50	14	D.O.L.	BREAKER	
ชั้น 3-5										
EF-x01 TO x23	ห้องน้ำ	1	CLF	50	0.15	220/1/50	11	D.O.L.	LIGHTING SWITCH	
EF-x24	โถงลิฟต์	1	CLF	300	0.30	220/1/50	53	D.O.L.	BREAKER	
EF-x25	ห้องแม่บ้าน	1	CLF	90	0.20	220/1/50	14	D.O.L.	BREAKER	
ชั้น 6										
EF-601 TO 623	ห้องน้ำ	1	CLF	50	0.15	220/1/50	11	D.O.L.	LIGHTING SWITCH	
EF-624	โถงลิฟต์	1	CLF	250	0.30	220/1/50	42	D.O.L.	BREAKER	
EF-625	ห้องแม่บ้าน	1	CLF	90	0.20	220/1/50	14	D.O.L.	BREAKER	

NOTE : 1. FAN TYPE

- PF - PROPELLER FAN WALL MOUNTED, SWITCH OPERATE W/AUTOMATIC SHUTTER
- CLF - CELING MOUNTED FAN W/INTERNAL AUTOMATIC SHUTTER
- AXLD - AXAIL FAN DIRECT DRIVE
- AXLDP - AXAIL FAN DIRECT DRIVE, ADJUSTABLE PITCH
- CFD - CENTRIFUGAL FAN, DIRECT DRIVE
- CFB - CENTRIFUGAL FAN, BELT DRIVE, FORWARD CURVE
- CFBB - CENTRIFUGAL FAN, BELT DRIVE, BACKWARD CURVE
- CFBBD - CENTRIFUGAL FAN, BELT DRIVE, BACKWARD CURVE, DOUBLE INLET TYPE

2. ALL VENTILATING FANS WHICH DO NOT HAVE STARTER, THE ELECTRICAL CONTRACTOR SHALL PROVIDE ELECTRICAL OUTLET OR CONNECTION BOX WITH FAN SWITCH AT EACH FAN LOCATION

# สำเนาหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม และใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม

## ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)



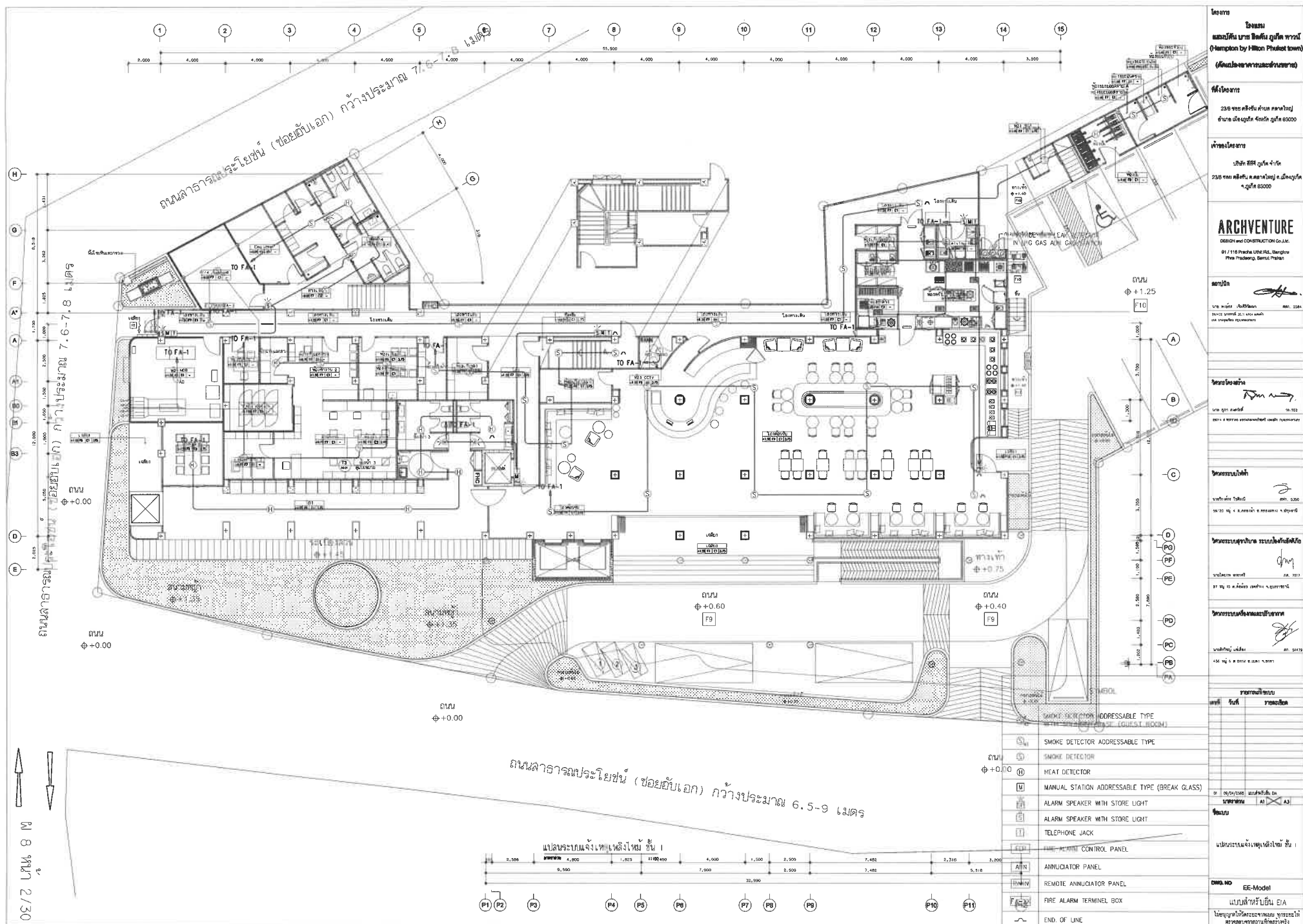
## ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## ภาคผนวก 8

- แบบแปลนติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้  
ป้ายเส้นทางหนีไฟ (Exit) และป้ายส่องสว่างฉุกเฉิน
- แบบแปลนติดตั้งระบบดับเพลิง FHC
- แบบแปลนติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)
- สำเนาหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพ  
วิศวกรรมควบคุม และใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ  
วิศวกรรมควบคุม

# แบบแปลนติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ป้ายเส้นทางหนีไฟ (Exit) และป้ายส่องสว่างฉุกเฉิน

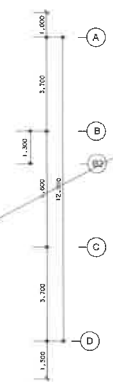
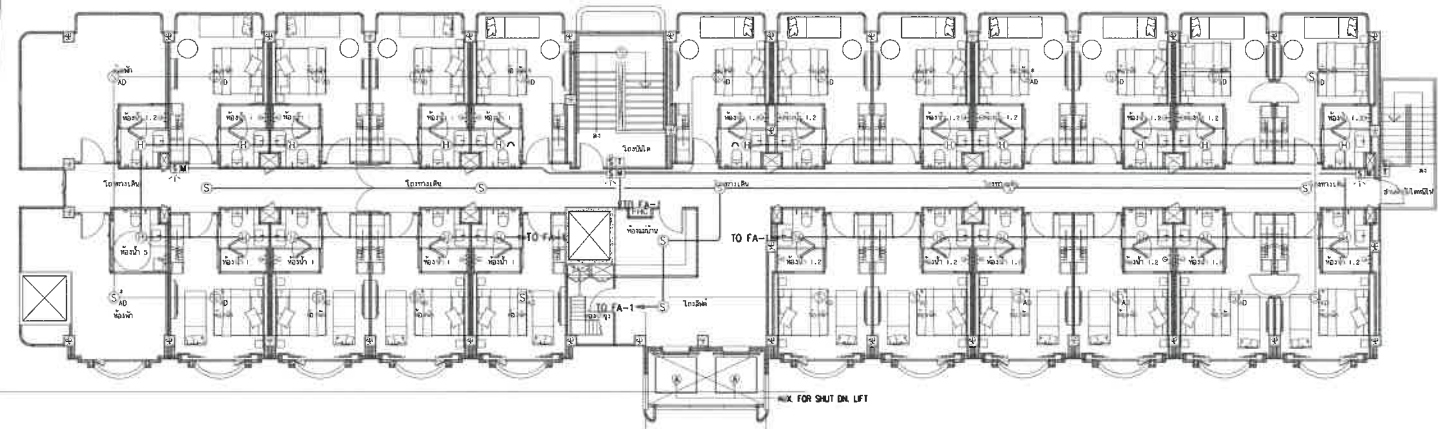
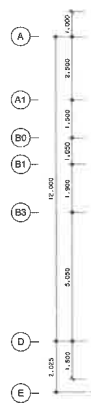
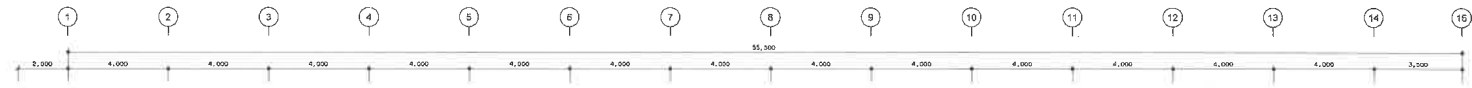












SYMBOL	
	SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE TYPE WITH SOUNDER BASE (GUEST ROOM)
	SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE TYPE
	SMOKE DETECTOR
	HEAT DETECTOR
	MANUAL STATION ADDRESSABLE TYPE (BREAK GLASS)
	ALARM SPEAKER WITH STORE LIGHT
	ALARM SPEAKER WITH STORE LIGHT
	TELEPHONE JACK
	FIRE ALARM CONTROL PANEL
	ANNUNCIATOR PANEL
	REMOTE ANNUNCIATOR PANEL
	FIRE ALARM TERMINAL BOX
	END OF LINE

โครงการ

โรงแรม

แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket Town)

(ต้นแบบอาคารและส่วนขยาย)

พื้นที่โครงการ

236 448 ตร.ม. (รวมพื้นที่จอดรถ)

จำนวนห้องพัก 100 ห้อง

เจ้าของโครงการ

บริษัท เอส.พี. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

236 448 ตร.ม. (รวมพื้นที่จอดรถ) 100 ห้อง

ARCHVENTURE

DESIGN AND CONSTRUCTION

111/1118 Ph. Ch. Uthai Rd. Phuket N

Phuket, Thailand

สถาปนิก

นาย อดิศักดิ์ ใจดี

นาย อดิศักดิ์ ใจดี

นาย อดิศักดิ์ ใจดี

วิศวกรโครงสร้าง

นาย อดิศักดิ์ ใจดี

นาย อดิศักดิ์ ใจดี

นาย อดิศักดิ์ ใจดี

วิศวกรระบบไฟฟ้า

นาย อดิศักดิ์ ใจดี

นาย อดิศักดิ์ ใจดี

นาย อดิศักดิ์ ใจดี

วิศวกรระบบเครื่องปรับอากาศ

นาย อดิศักดิ์ ใจดี

นาย อดิศักดิ์ ใจดี

นาย อดิศักดิ์ ใจดี

รายการประกอบ

วันที่

รายละเอียด

หมายเหตุ

แบบแปลนนี้จัดทำขึ้น

โดย

แบบแปลนนี้จัดทำขึ้น

แบบแปลนนี้จัดทำขึ้น

โดย

แบบแปลนนี้จัดทำขึ้น

แบบแปลนนี้จัดทำขึ้น

โดย

แบบแปลนนี้จัดทำขึ้น

หน้า 1

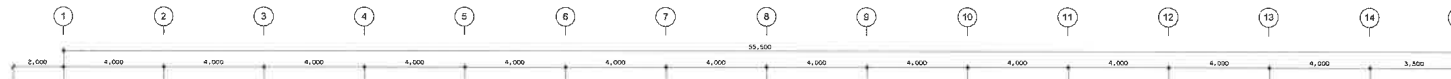




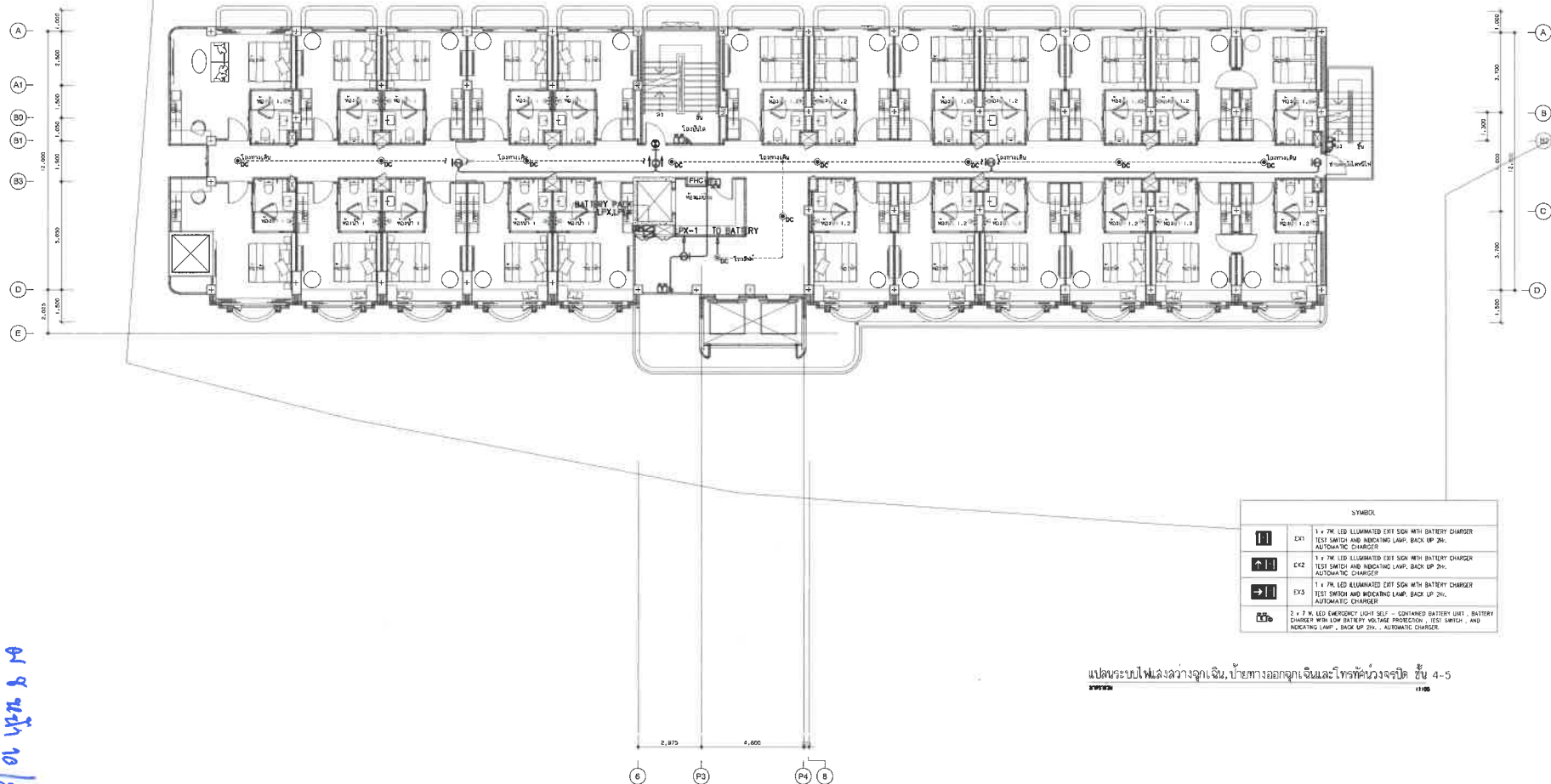




08/01/2563 8.14



**REMARK**  
THE CONTRACTOR SHALL BE SEAL OR OR BLOCK OFF PIPE OPENINGS AND GAPS BETWEEN PIPES PASSING THROUGH THE FLOOR OR WALL TO PREVENT SMOKE AND FIRE FROM SPREADING AND TO INCREASE THE COMPLETENESS OF THE FIRE-RESISTANT PARTITIONS OF THE FLOOR OR WALL SO THAT THEY CAN BE USED FOR THEIR INTENDED PURPOSE, WITH A FIRE RESISTANCE TRATING OF NOT LESS THAN 1 HOUR.



SYMBOL	
	EX1
	EX2
	EX3

**โครงการ**  
โรงแรม  
แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์  
(Hampton by Hilton Phuket Town)  
(จัดแบ่งอาคารและส่วนขยาย)

**ชื่อโครงการ**  
2308 ซอย สหิรัญ ศิรินถ ภูเก็ต  
สำนักงาน เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต 83000

**เจ้าของโครงการ**  
บริษัท เอสซีจี จำกัด  
2308 ซอย สหิรัญ ศิรินถ ภูเก็ต  
ภูเก็ต 83000

**ARCHVENTURE**  
DESIGN AND CONSTRUCTION CO., LTD.  
81 / 116 Pichit Road, Phuket  
Phuket, Thailand, 83000

**สถาปนิก**  
นาย ชาญ ภูมิวิเศษ  
นาย ชาญ ภูมิวิเศษ  
นาย ชาญ ภูมิวิเศษ

**วิศวกรโครงสร้าง**  
นาย ชาญ ภูมิวิเศษ  
นาย ชาญ ภูมิวิเศษ

**วิศวกรระบบไฟฟ้า**  
นาย ชาญ ภูมิวิเศษ  
นาย ชาญ ภูมิวิเศษ

**วิศวกรระบบสุขาภิบาล**  
นาย ชาญ ภูมิวิเศษ  
นาย ชาญ ภูมิวิเศษ

**วิศวกรระบบเครื่องปรับอากาศ**  
นาย ชาญ ภูมิวิเศษ  
นาย ชาญ ภูมิวิเศษ

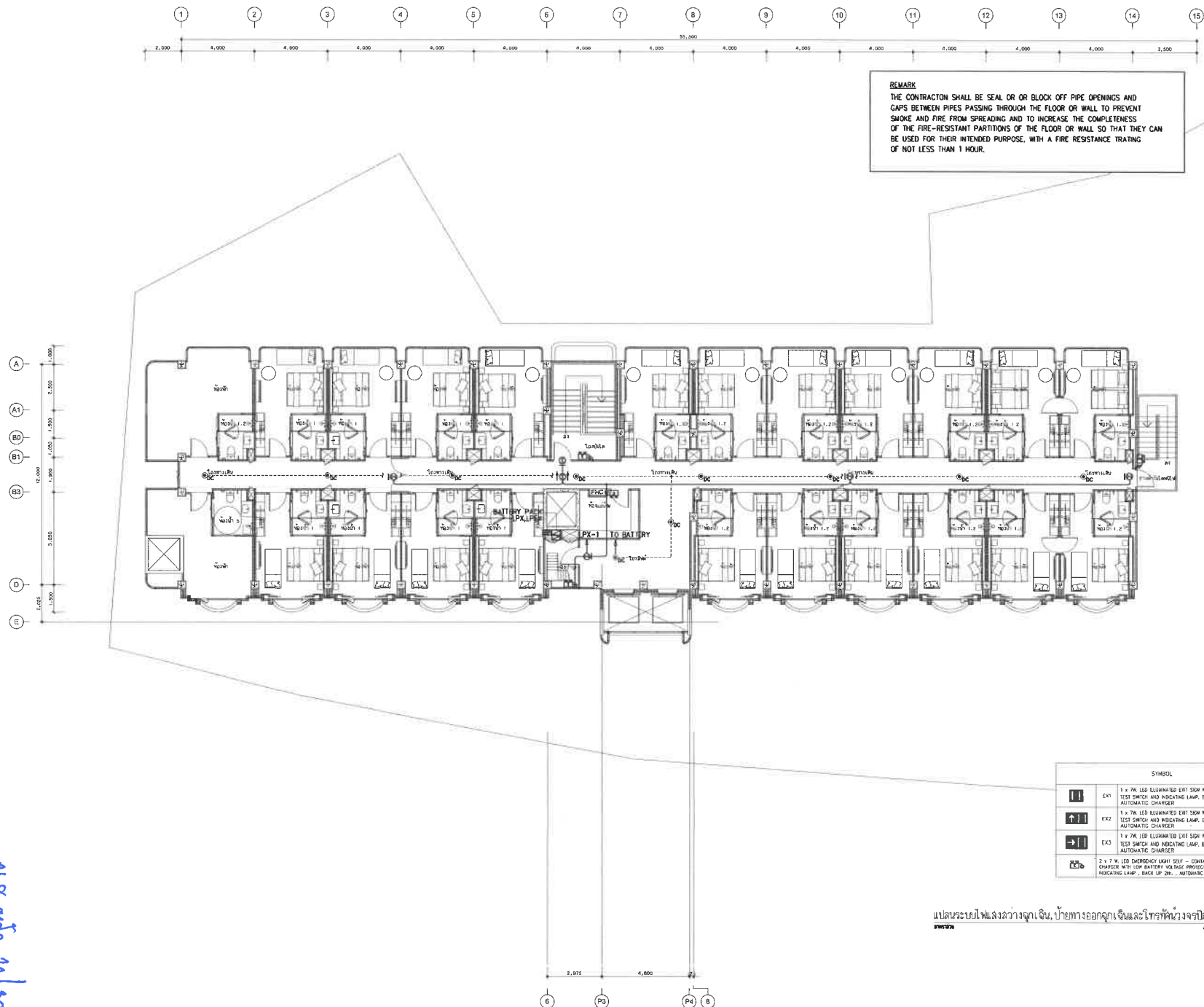
**รายการประกอบ**  
วันที่ 1 วันที่ 2 วันที่ 3

**แบบ**  
แบบแปลนไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน  
บัญชีการออกฉุกเฉิน, และโทรศัพท์ที่วงจรชีวิต  
ชั้น 4-5

**DAWG NO**  
EE-Model

**แบบ**  
แบบแปลนไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน  
บัญชีการออกฉุกเฉิน, และโทรศัพท์ที่วงจรชีวิต  
ชั้น 4-5

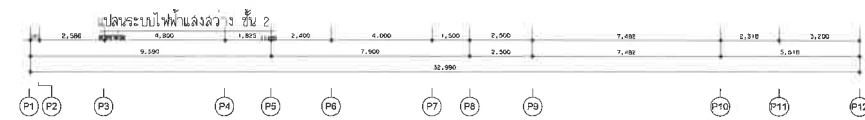
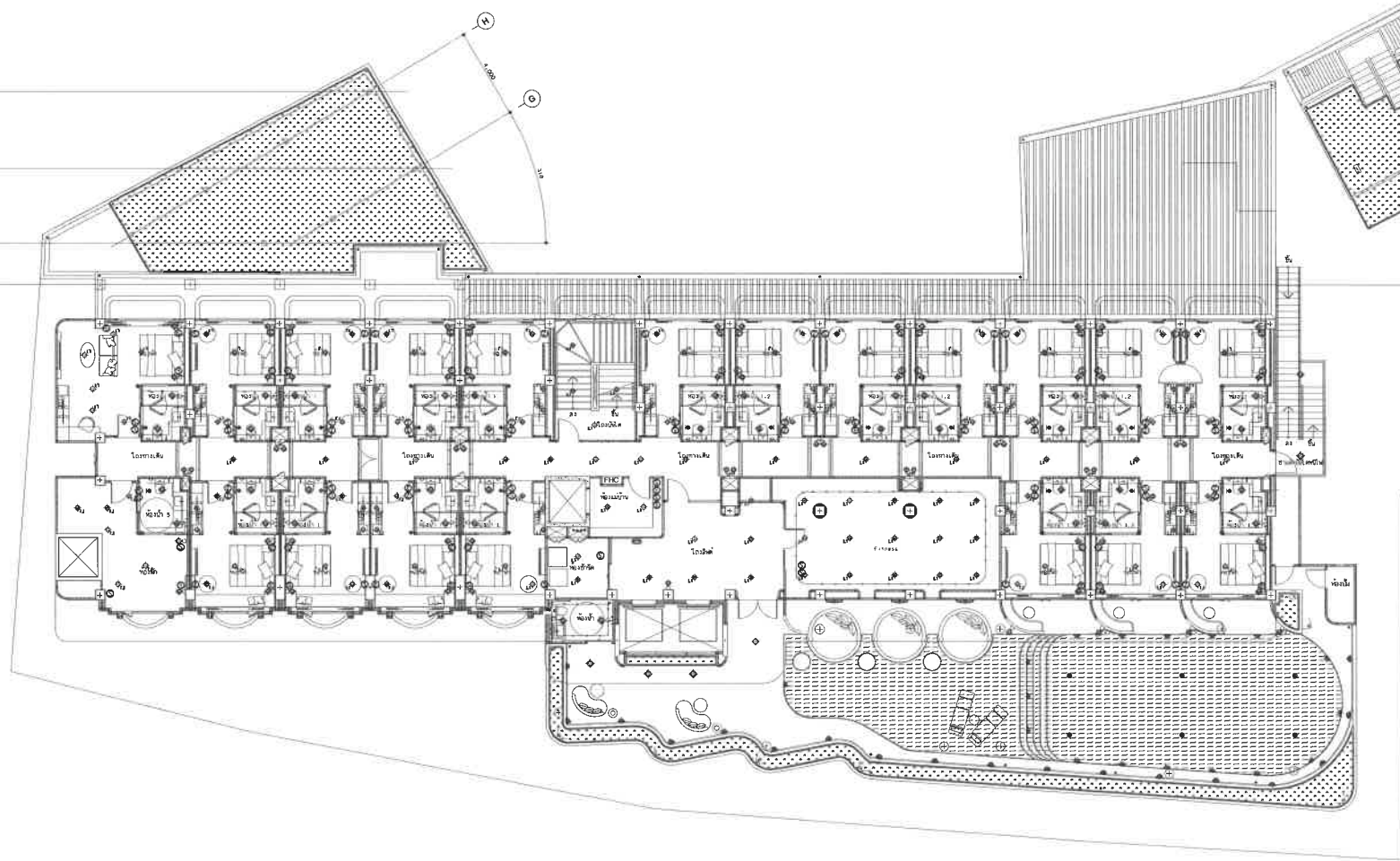
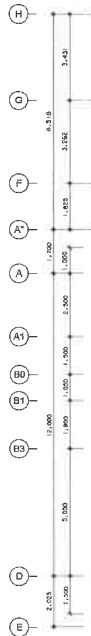
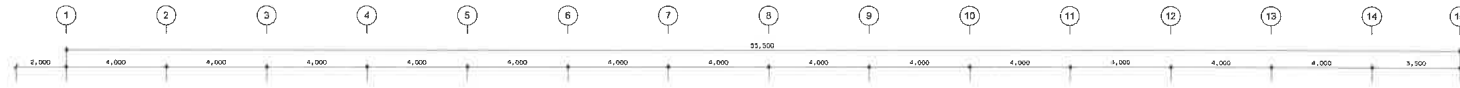




โรงแรม  
แอมบิตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์  
(Hampton by Hilton Phuket town)  
(ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)



หน้า 13/30



**โครงการ**  
โรงแรม  
แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ปูเก็ต ทาวน์  
(Hampton by Hilton Phuket town)  
(ส่วนประกอบอาคารส่วนขยาย)

**ชื่อโครงการ**  
2308 ซอย คลองตัน ตำบลหนองเต็ง อำเภอเมืองภูเก็ต  
ตำบลเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

**เจ้าของโครงการ**  
บริษัท เอสซีซี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด  
2308 ซอย คลองตัน ตำบลหนองเต็ง อำเภอเมืองภูเก็ต  
จังหวัดภูเก็ต 83000

**ARCHVENTURE**  
DESIGN AND CONSTRUCTION CO., LTD.  
51/110 หมู่ 6 ถนนภูเก็ต ตำบลป่าตอง  
อำเภอป่าตอง จังหวัดภูเก็ต

**สถาปนิก**  
นาย ชัยวัฒน์ นิลวิมล  
นาย ชัยวัฒน์ นิลวิมล  
นาย ชัยวัฒน์ นิลวิมล  
นาย ชัยวัฒน์ นิลวิมล

**วิศวกรโยธา**  
นาย ชัยวัฒน์ นิลวิมล  
นาย ชัยวัฒน์ นิลวิมล  
นาย ชัยวัฒน์ นิลวิมล  
นาย ชัยวัฒน์ นิลวิมล

**วิศวกรควบคุมอาคาร**  
นาย ชัยวัฒน์ นิลวิมล  
นาย ชัยวัฒน์ นิลวิมล  
นาย ชัยวัฒน์ นิลวิมล  
นาย ชัยวัฒน์ นิลวิมล

**วิศวกรควบคุมโครงสร้าง**  
นาย ชัยวัฒน์ นิลวิมล  
นาย ชัยวัฒน์ นิลวิมล  
นาย ชัยวัฒน์ นิลวิมล  
นาย ชัยวัฒน์ นิลวิมล

**วิศวกรควบคุมเครื่องจักรกล**  
นาย ชัยวัฒน์ นิลวิมล  
นาย ชัยวัฒน์ นิลวิมล  
นาย ชัยวัฒน์ นิลวิมล  
นาย ชัยวัฒน์ นิลวิมล

**วิศวกรควบคุมไฟฟ้า**  
นาย ชัยวัฒน์ นิลวิมล  
นาย ชัยวัฒน์ นิลวิมล  
นาย ชัยวัฒน์ นิลวิมล  
นาย ชัยวัฒน์ นิลวิมล

**วิศวกรควบคุมประปา**  
นาย ชัยวัฒน์ นิลวิมล  
นาย ชัยวัฒน์ นิลวิมล  
นาย ชัยวัฒน์ นิลวิมล  
นาย ชัยวัฒน์ นิลวิมล

**รายการประกอบ**  
ชั้น 2  
รายละเอียด

**ชื่อแบบ**  
แบบขยายโครงสร้างส่วน 2

**DWG NO**  
EE-Model

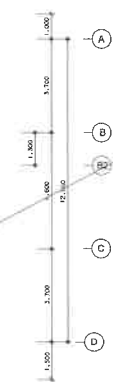
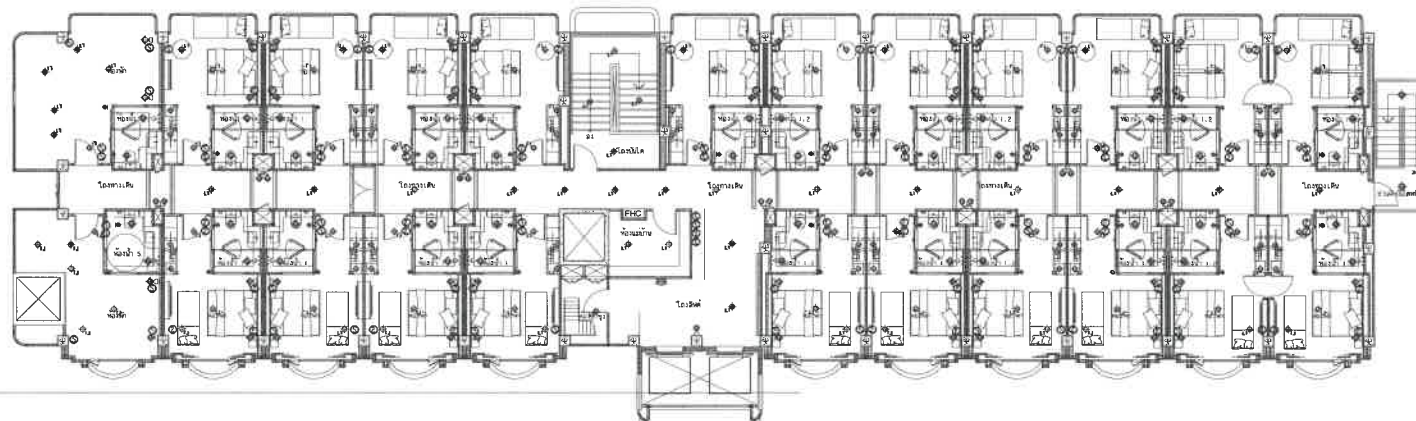
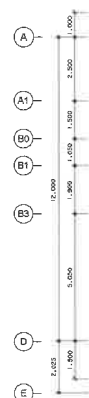
**แบบแปลน**  
แบบแปลน EIA

**หมายเหตุ**  
ในรูปถ่ายแสดงรายละเอียดของอาคาร  
และโครงสร้างอาคาร









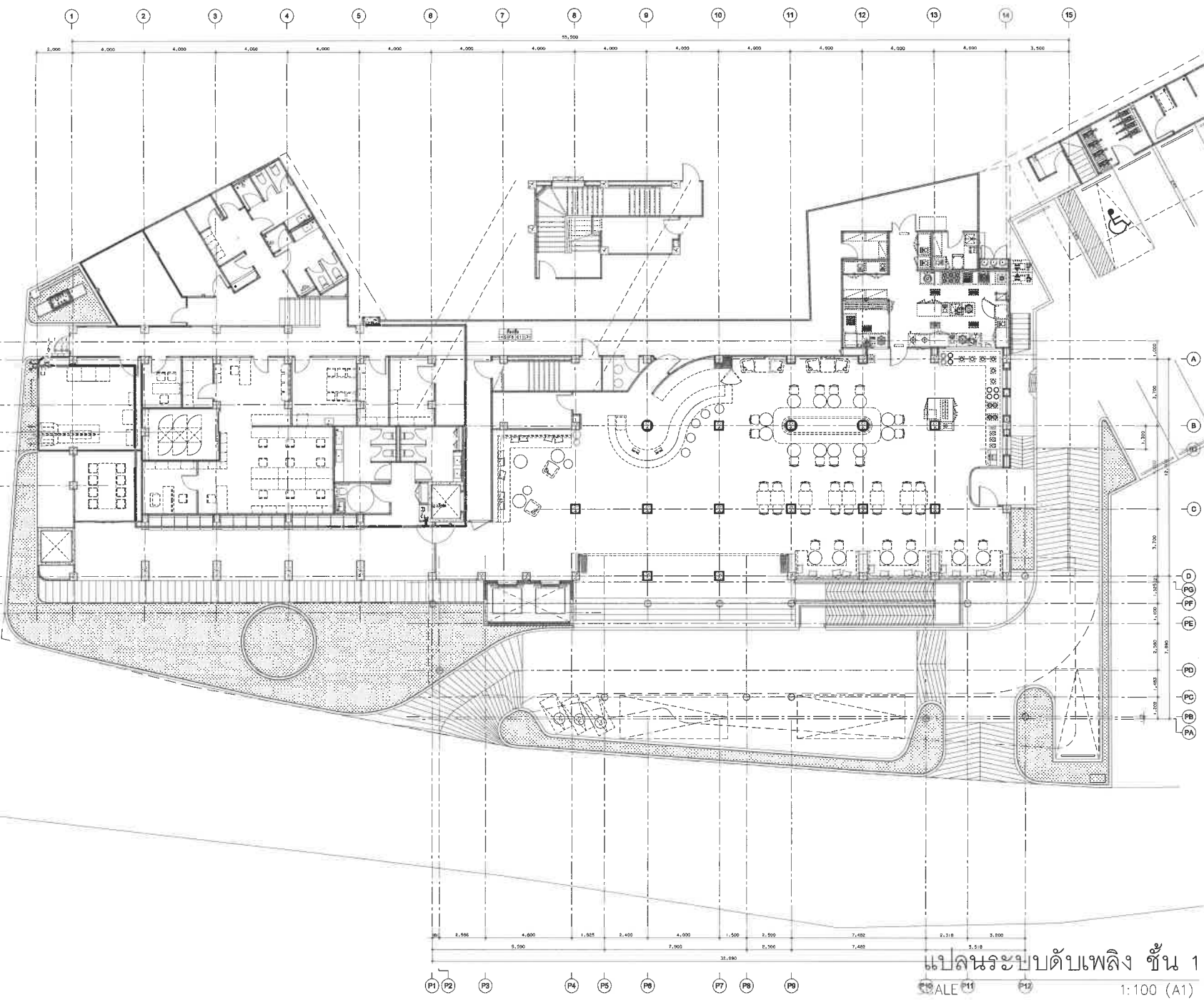
แป้นระบบไฟฟ้าแสงสว่าง 6

ไม่สนใจการให้รางวัลจากภายนอก ทด

21 8 247 16180

## แบบแปลนติดตั้งระบบดับเพลิง FHC

หน้า 18/30



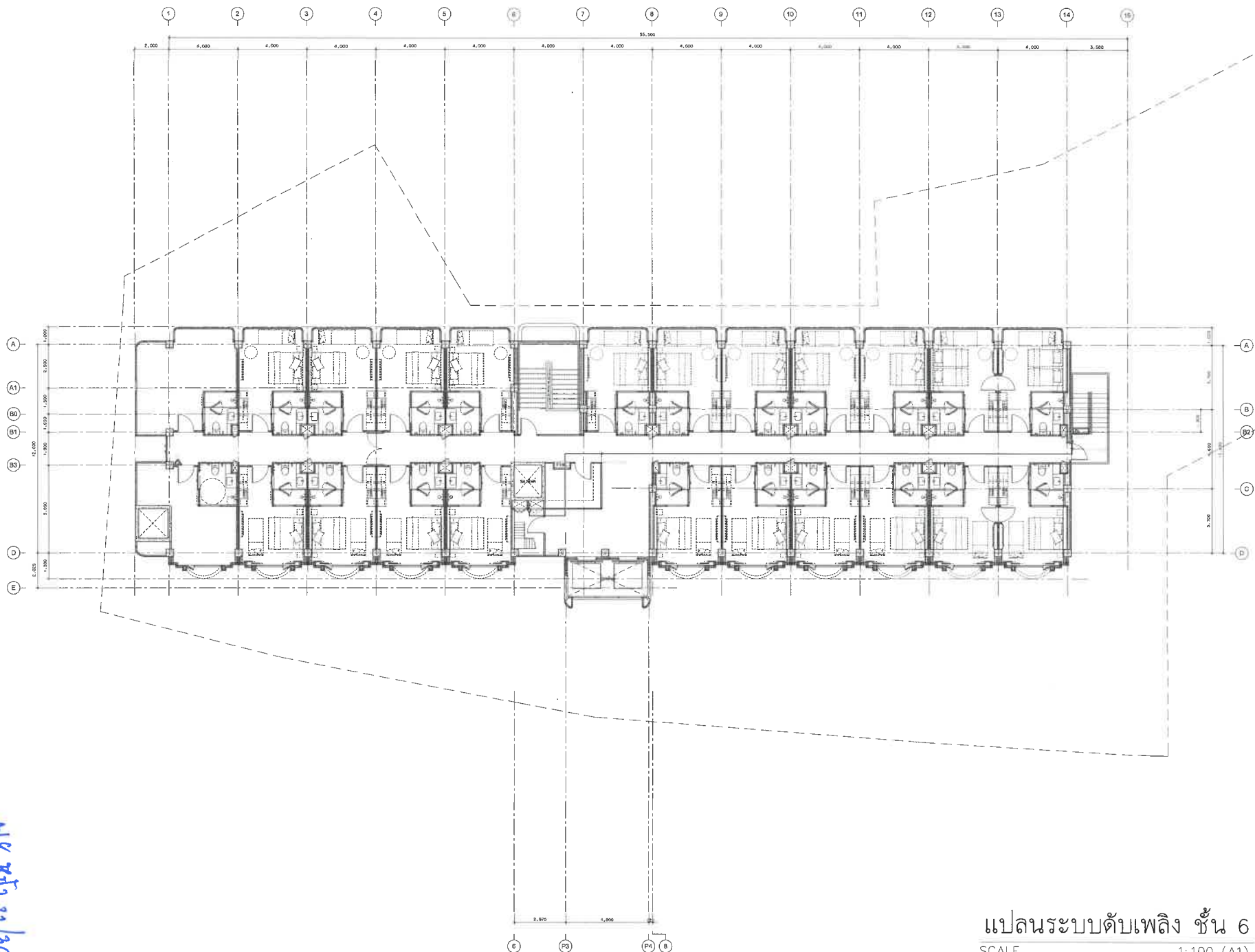
<b>โครงการ</b> โรงแรม นานา โฮเทล กรุงเทพ (Orampton by Hilton Phuket town) (โรงแรมที่พักและร้านอาหาร)	
<b>ที่ตั้งโครงการ</b> 238 ซอย คลื่นหิน ตำบล คลองใหญ่ อำเภอ เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต 83000	
<b>เจ้าของโครงการ</b> บริษัท สีสี่ จำกัด 238 ซอย คลื่นหิน ตำบล คลองใหญ่ อำเภอ เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต 83000	
<b>ARCHVENTURE</b> DESIGN AND CONSTRUCTION CO., LTD. 81 / 118 Phrasa Uthit Rd., Bangkok Phra Prachin, Bangkok, Thailand	
<b>สถาปนิก</b> นาย ชัยวัฒน์ นิลนิลกุล นาย ชัยวัฒน์ นิลนิลกุล นาย ชัยวัฒน์ นิลนิลกุล นาย ชัยวัฒน์ นิลนิลกุล	
<b>วิศวกรโครงสร้าง</b> นาย ชัยวัฒน์ นิลนิลกุล นาย ชัยวัฒน์ นิลนิลกุล นาย ชัยวัฒน์ นิลนิลกุล นาย ชัยวัฒน์ นิลนิลกุล	
<b>วิศวกรโยธา</b> นาย ชัยวัฒน์ นิลนิลกุล นาย ชัยวัฒน์ นิลนิลกุล นาย ชัยวัฒน์ นิลนิลกุล นาย ชัยวัฒน์ นิลนิลกุล	
<b>วิศวกรเครื่องจักรกลและไฟฟ้า</b> นาย ชัยวัฒน์ นิลนิลกุล นาย ชัยวัฒน์ นิลนิลกุล นาย ชัยวัฒน์ นิลนิลกุล นาย ชัยวัฒน์ นิลนิลกุล	
<b>รายการเปลี่ยนแปลง</b> วันที่ วันที่ โดย	
<b>แผ่นแบบ</b> แผ่นแบบที่ 18/30	
<b>DWG NO</b> SN-Model	
<b>แบบร่าง</b> แบบร่าง	
<b>หมายเหตุ</b> ไม่ผูกมัดให้รายละเอียดการก่อสร้าง	

แปลนระดับตึกเพลิง ชั้น 1  
SCALE 1:100 (A1)









แปลนระบบดับเพลิง ชั้น 6  
SCALE 1:100 (A1)

[illegible]

## แบบแปลนติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)



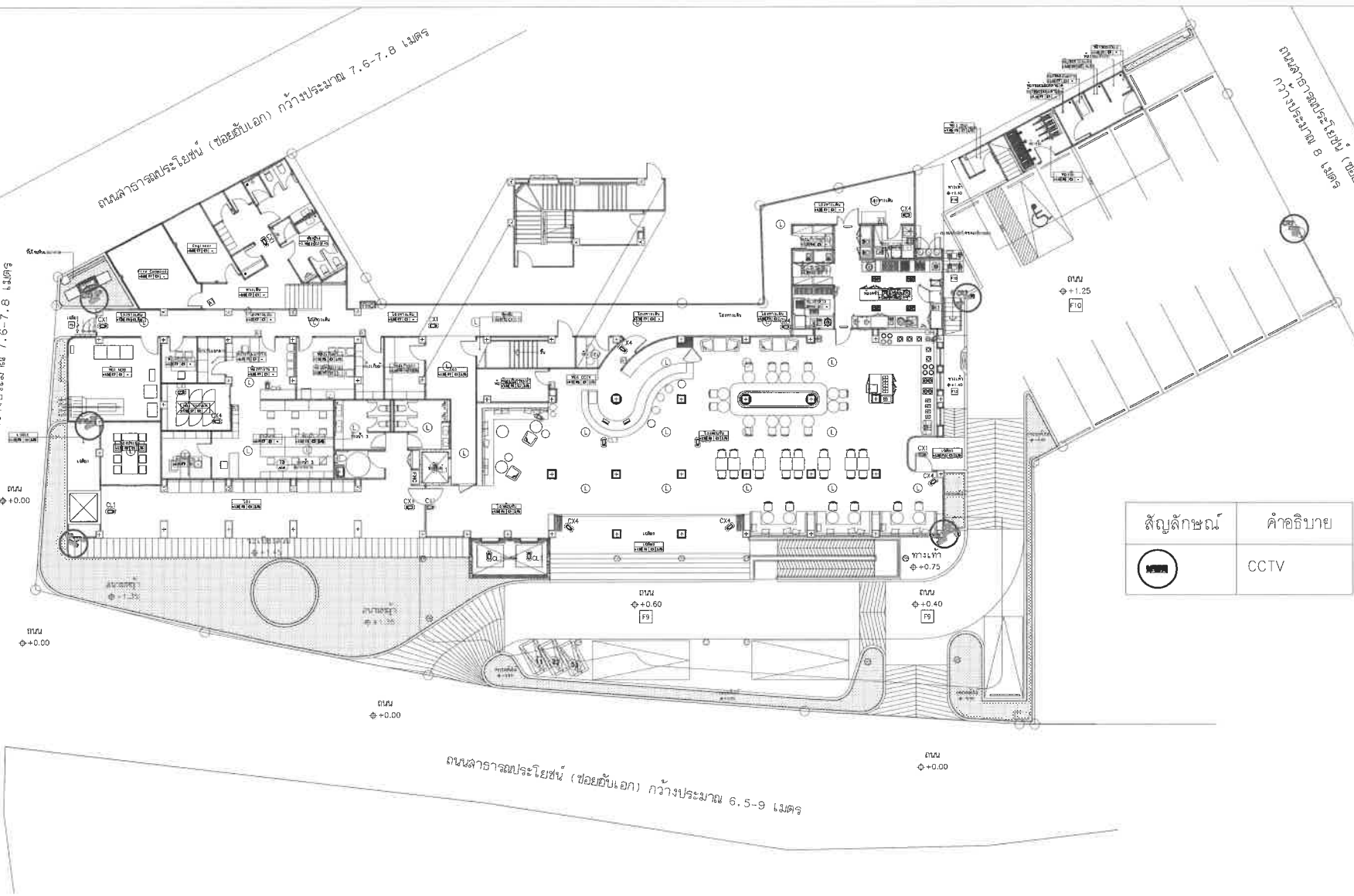
ถนนลาดพร้าว (ซอยสุขุมวิท) 7.6-7.8 เมตร

ถนนลาดพร้าว (ซอยสุขุมวิท) 7.6-7.8 เมตร

ถนนลาดพร้าว (ซอยสุขุมวิท) 8 เมตร

ถนนลาดพร้าว (ซอยสุขุมวิท) 6.5-9 เมตร

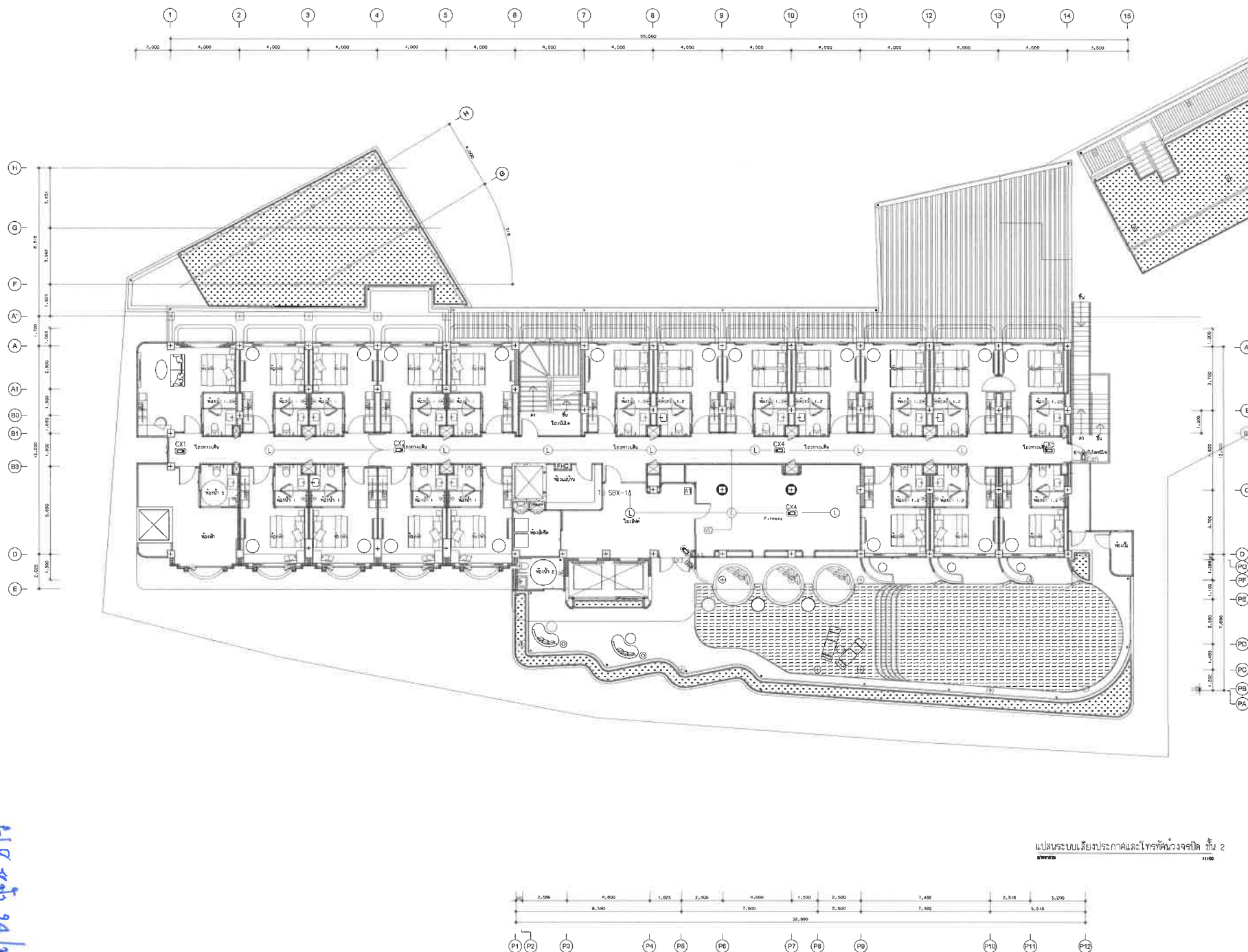
หน้า 23/30



สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	CCTV

แปลแบบโดยสถาปนิกและวิศวกรที่ขึ้นทะเบียน  
วันที่ 11/11/2561

<b>โครงการ</b> โครงการ ถนนลาดพร้าว (ซอยสุขุมวิท) 7.6-7.8 เมตร (ถนนลาดพร้าวและซอยสุขุมวิท)	
<b>พื้นที่โครงการ</b> 23.8 ไร่ 3 งาน 10 ตารางวา จำนวน 100 ตารางวา 100 ตารางวา	
<b>เจ้าของโครงการ</b> บริษัท สหพัฒนพาณิชย์ จำกัด 238 ซอย สุขุมวิท 100 แขวง สุขุมวิท 100	
<b>ARCHVENTURE</b> DESIGN and CONSTRUCTION Co., Ltd. 81/118 Pracha Uthit Rd., Bangkok 101 Pracha Uthit Road	
<b>สถาปนิก</b> นาย วิชาญ วิชาญ นาย วิชาญ วิชาญ นาย วิชาญ วิชาญ	
<b>วิศวกร</b> นาย วิชาญ วิชาญ นาย วิชาญ วิชาญ นาย วิชาญ วิชาญ	
<b>วิศวกรควบคุม</b> นาย วิชาญ วิชาญ นาย วิชาญ วิชาญ นาย วิชาญ วิชาญ	
<b>วิศวกรควบคุมอาคาร</b> นาย วิชาญ วิชาญ นาย วิชาญ วิชาญ นาย วิชาญ วิชาญ	
<b>รายการแก้ไข</b> วันที่ 11/11/2561	
<b>หมายเหตุ</b> 1. 11/11/2561	
<b>แบบแปลน</b> EE-Model แบบแปลน EIA 11/11/2561	



โครงการ  
โรงแรม  
แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์  
(Hampton by Hilton Phuket town)  
(ตัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)

**ที่ตั้งโครงการ**  
23/8 ซอย ดงใจร่ม ตำบล คลาไธสง  
ตำบล เมืองภูเวียง จังหวัด ภูเวียง 30000

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด  
238 ซอย ดิเรกสิน ต.ตลาดใหญ่ อ.เมืองบุรีรัมย์  
จ.บุรีรัมย์ 83000

**ARCHVENTURE**  
DESIGN and CONSTRUCTION Co. Ltd.  
91 / 116 Pichai-Uthit Rd., Bang Na  
Pattana, Bangkok, Thailand

[illegible]

ឯកភាព ប្រធានាធិការ  
  
 ឈ្មោះ ហ៊ុន សែន  
 លេខ ០១ ០២ ០៣ ០៤ ០៥ ០៦ ០៧ ០៨ ០៩ ១០ ១១ ១២ ១៣ ១៤ ១៥ ១៦ ១៧ ១៨ ១៩ ២០ ២១ ២២ ២៣ ២៤ ២៥ ២៦ ២៧ ២៨ ២៩ ៣០ ៣១ ៣២ ៣៣ ៣៤ ៣៥ ៣៦ ៣៧ ៣៨ ៣៩ ៤០ ៤១ ៤២ ៤៣ ៤៤ ៤៥ ៤៦ ៤៧ ៤៨ ៤៩ ៥០ ៥១ ៥២ ៥៣ ៥៤ ៥៥ ៥៦ ៥៧ ៥៨ ៥៩ ៦០ ៦១ ៦២ ៦៣ ៦៤ ៦៥ ៦៦ ៦៧ ៦៨ ៦៩ ៧០ ៧១ ៧២ ៧៣ ៧៤ ៧៥ ៧៦ ៧៧ ៧៨ ៧៩ ៨០ ៨១ ៨២ ៨៣ ៨៤ ៨៥ ៨៦ ៨៧ ៨៨ ៨៩ ៩០ ៩១ ៩២ ៩៣ ៩៤ ៩៥ ៩៦ ៩៧ ៩៨ ៩៩ ១០០

35/20 หมู่ 4 ต.หนองบัว อ.หนองบัวลำภู จ.หนองบัวลำภู  
 35/20 หมู่ 4 ต.หนองบัว อ.หนองบัวลำภู จ.หนองบัวลำภู

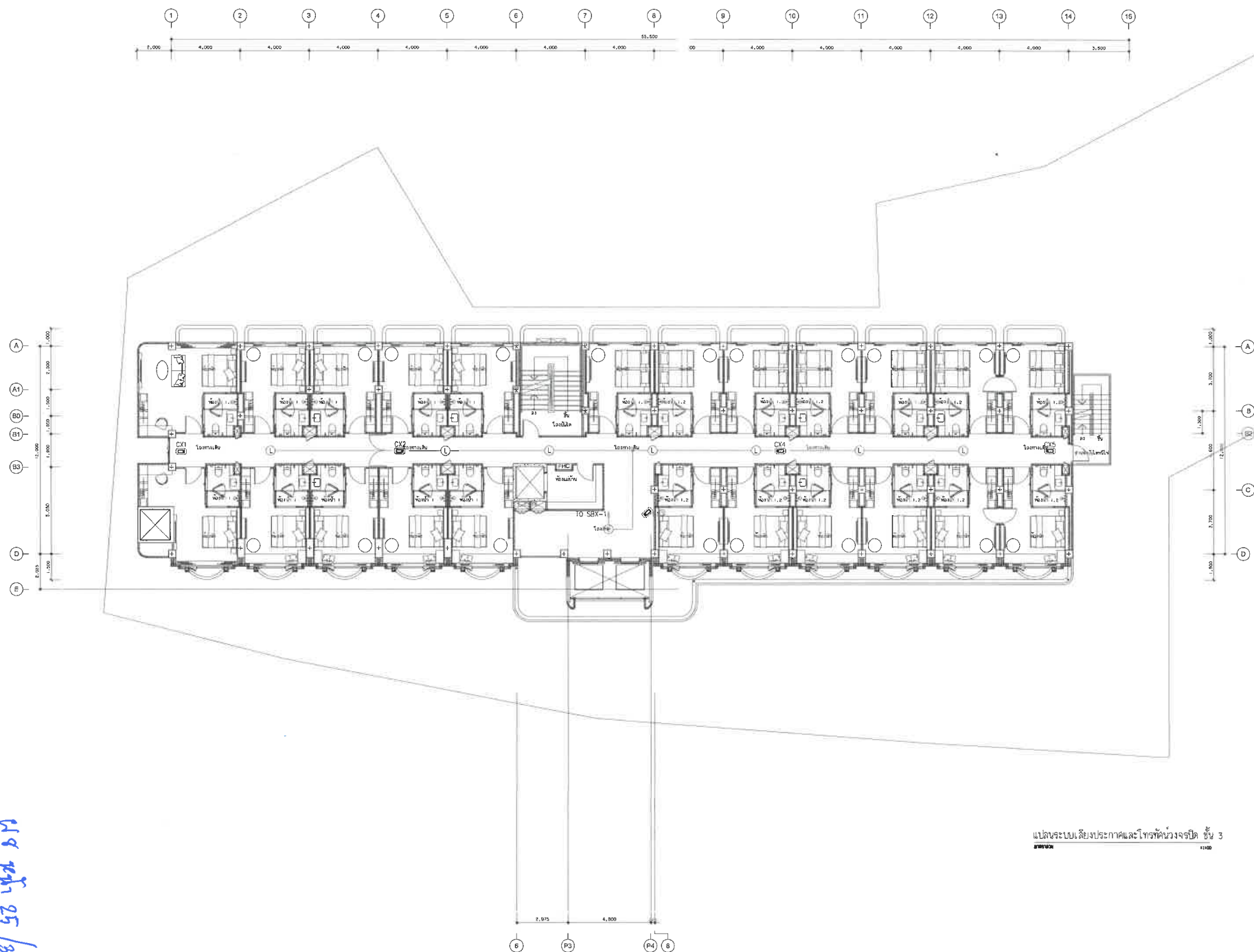
[illegible]

ศาสตราจารย์ ดร. วรวิทย์ วัฒนศิริ  
นายกสภาฯ  
วันที่ ๑๕/๑๒/๖๕

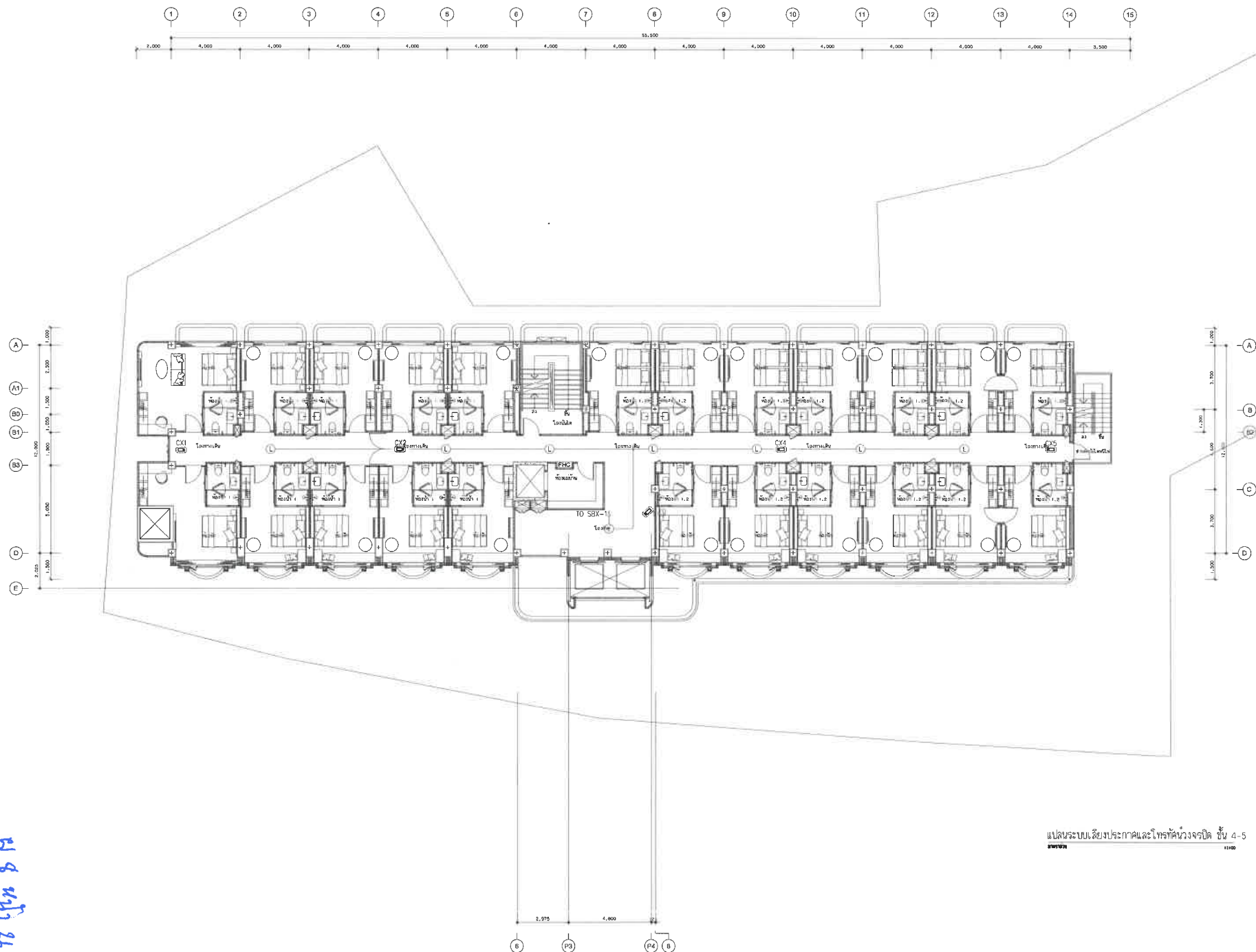
<div style="text-align: center;"> <b>ការព្រឹត្តិការណ៍</b>  <b>សាលា</b> </div>		
ឈ្មោះ	ស្រី	ក្រុម

D#	06/04/2068	๐๖๐๔๒๗๑๙๓๘ ๕๙	A1	X	A3

ชื่อแบบ	
DWG. NO	EE-Model
แบบสำหรับยื่น EIA	
ใบอนุญาตให้ขุดระดมทุน ขุดเจาะได้ ควบคุมความปลอดภัยทางสิ่งแวดล้อม	



แปลงระบบเลี้ยงประกาศและโทรทัศน์วงจรปิด ชั้น 3



26/00

โรงแรม  
แฮมป์ตัน นาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์  
(Hampton by Hilton Phuket town)  
(ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)

**พื้นที่โครงการ**

23/8 ซอย ดอกระยับ ตำบล คลองใหญ่  
อำเภอ เมืองบุรีรัมย์ จังหวัด บุรีรัมย์ 83000

**เจ้าของใบฉกรร**

บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด

23/8 ๒๐๑๖ สี่พันปี ต.ตลาดใหญ่ อ.เมืองบุรีรัมย์

จ.บุรีรัมย์ ๓๕000

**ARCHVENTURE**  
DESIGN and CONSTRUCTION Co., Ltd.  
51 / 115 Petch-Uthit Rd., Bangkai  
Pattana Suburb, Samsat Petchuabun

ឈ្មោះ:   
 លេខ: ២៥៦  
 ថ្ងៃ: ២៨/១២/២០១៩

[illegible]

**ศาสตราจารย์**  
  
 นามสกุล น้อย ไชยผล  
 รหัส: 5350  
 25/20 พุ 4 ฆ.ภคธก 2 ภคธก 24 ๖.ปฏธก ๖

กระทรวงการต่างประเทศ กระทรวงมหาดไทย

นาย

นางสาวสมพร หอมทิพย์                      นร. 7517

វិស័យកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ  
 រដ្ឋមន្ត្រី  
 ឈ្មោះ/ឈ្មោះប្រហាក់  
 លេខសម្គាល់  
 លេខសម្គាល់  
 លេខសម្គាល់

รายการบัญชี		
วันที่	วันที่	รายละเอียด

การประเมินผล		
อันดับ	ชื่อ	คะแนน

DN	09/04/2548	ชื่อผู้สมัคร (SA)	
	3/00000000	A1	<input checked="" type="checkbox"/> A3

**ก่อน**

DWG NO	EE-Model
--------	----------

แบบสำหรับยื่น EIA

ไม่อนุญาตให้ใครจะจากแบบ ทุกอย่าง  
ตรวจสอบจากสถานที่ที่ก่อสร้างจริง





# สำเนาหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม และใบอนุญาตประกอบ วิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

## ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)



## ภาคผนวก 9

- รายการคำนวณออกแบบโครงสร้างอาคารรองรับแผ่นดินไหว
- สำเนาหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
และใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

# รายการคำนวณโครงสร้างอาคาร รองรับแผ่นดินไหว

## รายการคำนวณแก้ไข-ดัดแปลงโครงสร้าง

เฉพาะส่วนแก้ไขเพิ่มเติม

- 1.สระว่ายน้ำ คสล. ชั้น 2
- 2.ลิฟท์ ขนาด 2.50x 5.00 ชั้น 1-6

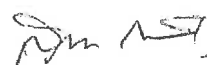
เจ้าของ

บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

สถานที่

ซอย ฮับเอก ต.ตลาดใหญ่

อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต



นายสุภา สมสวัสดิ์ วย.552

ผ ๑ หน้า 2/๑๔๔

ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม

1. ระบายน้ำ คสล. ชั้น 2

2. ลิฟท์ ขนาด 2.50x 5.00 ชั้น 1-6

ข้อกำหนด การออกแบบ

1. น้ำหนักบรรทุก

1.1 ระบายน้ำส่วนต้น ระเบียงสระ, ห้องน้ำ, ห้องปั๊ม

น้ำหนักบรรทุกจร 300 กก./ตรม.

น้ำหนักพื้นผิวตกแต่ง 100 กก./ตรม.

1.2 ระบายน้ำส่วนลึก

น้ำหนักบรรทุกจร 1300 กก./ตรม.

น้ำหนักพื้นผิวตกแต่ง 200 กก./ตรม.

1.3 กระบะต้นไม้

น้ำหนักบรรทุกจร 1200 กก./ตรม.

1.4 ลิฟท์ ขนาด 2.50x 5.00

น้ำหนักบรรทุกจร LIFT PIT 2000 กก./ตรม.

น้ำหนักบรรทุกจร ห้องเครื่องลิฟท์ 2000 กก./ตรม.

น้ำหนักบรรทุกจรหลังคา คสล. 500 กก./ตรม.

1.5 น้ำหนักโครงสร้าง

น้ำหนัก คอนกรีต 2400 กก./ลบ.ม.

ผนัง อาคาร 180 กก./ตรม.

น้ำหนักน้ำ 1000 กก./ลบ.ม.

1.6 แรงลม

ความสูง 0-10 ม. 80 กก./ตรม.

ความสูง 10-20 ม. 120 กก./ตรม.

2. คอนกรีต

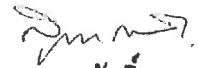
คอนกรีต ฐานราก, เสา, ผนัง คสล., คาน- พื้น คสล.

ค่ากำลังอัดประลัย  $f_c = 240$  กก./ตร ซม. ที่ 28 วัน (ทรงกระบอก)

3. เหล็กเสริม

เหล็กเส้นกลม (ROUND BAR) SR 24 :  $f_y = 2,400$  ksc.

เหล็กข้ออ้อย (DEFORM BAR) SD 40 :  $f_y = 4,000$  ksc. (DB12-28)

  
นายสุภา สมสวัสดิ์ วย.552

ณ 9 หน้า 3/๖๔

ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม

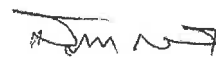
1. ระบายน้ำ คสล. ชั้น 2

2. ลิฟท์ ขนาด 2.50x 5.00 ชั้น 1-6

ข้อกำหนด การออกแบบ

#### 4. ฐานราก

4.1 ฐานรากชนิดฐานวางบนเสาเจาะหล่อในที่ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.35 ม.  
รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย 25 ตัน ต่อ ดัน SF. 2.5 ความยาวตามผลการทดสอบดิน



โครงการ : ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม

1.สรว่ายน้ำ คสล. ชั้น 2


2.ลิฟท์ ขนาด 2.50x 5.00 ชั้น 1-6

ฐานราก F35-1

รวม นน.บรรทุก					
น้ำหนักโครงสร้างอาคาร	=	25000	กก.		
เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัย	=	25000	กก./ต้น		
ขนาดเสาเข็ม	ระยะห่างเสาเข็ม	=	0.35	1.05	ม.,ม,
ขนาดเสา		=	0.30 x 0.30		ม.xm.
ผลจากการวิเคราะห์	จำนวนเสาเข็ม	=	1		ต้น
	เสาเข็มรับน้ำหนัก	=	25000		กก./ต้น
	แรงคัดแนว นอน	=	0		กก.-ม.
	แรงคัดแนว ตั้ง	=	0		กก.-ม.
	ฐานรากลึก	=	1.20		ม.
<u>เหล็กเสริม</u>	แนว นอน	<u>ใช้</u>	=	<u>4 DB16 mm.</u>	
	แนว ตั้ง	<u>ใช้</u>	=	<u>4 DB16 mm.</u>	

ฐานราก F35-2

รวม นน.บรรทุก					
น้ำหนักโครงสร้างอาคาร	=	40000	กก.	(P35000,M6600)	
เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัย	=	25000	กก./ต้น		
ขนาดเสาเข็ม	ระยะห่างเสาเข็ม	=	0.35	1.05	ม.,ม,
ขนาดเสา		=	0.30 x 0.30		ม.xm.
ผลจากการวิเคราะห์	จำนวนเสาเข็ม	=	2		ต้น
	เสาเข็มรับน้ำหนัก	=	25000		กก./ต้น
	แรงคัดแนว นอน	=	7,500		กก.-ม.
	แรงคัดแนว ตั้ง	=	0		กก.-ม.
	ฐานรากลึก	=	0.70		ม.
<u>เหล็กเสริม</u>	แนว นอน	<u>ใช้</u>	=	<u>6 DB20mm.</u>	TOP&BOTTOM
	แนว ตั้ง	<u>ใช้</u>	=	<u>12 DB16 mm.</u>	TOP&BOTTOM

  
๘ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๕

โครงการ : ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม

1.สรวายน้ำ คสล. ชั้น 2

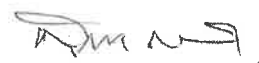
2.ลิฟท์ ขนาด 2.50x 5.00 ชั้น 1-6

ฐานราก F35-3

รวม นน.บรรจุทุก				
น้ำหนักโครงสร้างอาคาร	=	70000	กก.	
เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัย	=	25000	กก./ต้น	
ขนาดเสาเข็ม	ระยะห่างเสาเข็ม	= 0.35	1.05	ม.,ม,
ขนาดเสา		=	0.30 x 0.30	ม.xm.
ผลจากการวิเคราะห์	จำนวนเสาเข็ม	=	3	ต้น
	เสาเข็มรับน้ำหนัก	=	25000	กก./ต้น
	แรงคัดแนว นอน	=	10,600	กก.-ม.
	แรงคัดแนว ตั้ง	=	10,600	กก.-ม.
	ฐานรากลึก	=	0.70	ม.
<u>เหล็กเสริม</u>	แนว นอน	<u>ใช้</u>	=	<u>6+6+6 DB20 mm.</u> <u>TOP 6+6+6 DB16 mm.</u>
	แนว ตั้ง	<u>ใช้</u>	=	<u>6+6+6 DB20 mm.</u> <u>TOP 6+6+6 DB16 mm.</u>

ฐานราก F35-5

รวม นน.บรรจุทุก				
น้ำหนักโครงสร้างอาคาร	= M 13000	70000	กก.	
เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัย	=	25000	กก./ต้น	
ขนาดเสาเข็ม	ระยะห่างเสาเข็ม	= 0.35	1.05	ม.,ม,
ขนาดเสา		=	0.30 x 0.30	ม.xm.
ผลจากการวิเคราะห์	จำนวนเสาเข็ม	=	5	ต้น
	เสาเข็มรับน้ำหนัก	=	25000	กก./ต้น
	แรงคัดแนว นอน	=	21,700	กก.-ม.
	แรงคัดแนว ตั้ง	=	21,700	กก.-ม.
	ฐานรากลึก	=	0.70	ม.
<u>เหล็กเสริม</u>	แนว นอน	<u>ใช้</u>	=	<u>14 DB20mm.</u> <u>TOP 14 DB16 mm.</u>
	แนว ตั้ง	<u>ใช้</u>	=	<u>14 DB20mm.</u> <u>TOP 14 DB16 mm.</u>



โครงการ : ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม

1.สรว่ายน้ำ คสล. ชั้น 2

2.ลิฟท์ ขนาด 2.50x 5.00 ชั้น 1-6

ฐานราก F35-6

รวม นน.บรรทุก				
น้ำหนักโครงสร้างอาคาร	= M 25000	80000	กก.	
เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัย	=	25000	กก./คืบ	
ขนาดเสาเข็ม	ระยะห่างเสาเข็ม	= 0.35	1.05	ม.,ม,
ขนาดเสา		=	0.20x1.40	ม.xm.
ผลจากการวิเคราะห์ จำนวนเสาเข็ม	=	6	คืบ	
เสาเข็มรับน้ำหนัก	=	25000	กก./คืบ	
แรงค้ำแนว นอน	=	13,500	กก.-ม.	
แรงค้ำแนว ตั้ง	=	22,000	กก.-ม.	
ฐานรากลึก	=	0.70	ม.	
<u>เหล็กเสริม</u>	แนว นอน <u>ใช้</u>	=	<u>10 DB20 mm.</u>	<u>TOP 10 DB16 mm.</u>
	แนว ตั้ง <u>ใช้</u>	=	<u>20 DB 16mm.</u>	<u>TOP20 DB16 mm.</u>



โครงการ : ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม

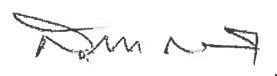
1.สรวายน้ำ คสล. ชั้น 2

2.ลิฟท์ ขนาด 2.50x 5.00 ชั้น 1-6

<u>เสา</u>	<u>C1</u>	<u>ตอม่อ</u>	<u>ชั้น2</u>				
		น้ำหนักโครงสร้างอาคารถ่ายลงเสา	=	90000.00	กก.		
		ขนาดเสา	เสากลม	=	0.40	0.40	ม.xm.
		ผลจากการออกแบบ PC	=	67824	กก.		
		Ps	=	22176	กก.		13.860 As-req
		ปริมาณเหล็กเสริม	=	1.28	%		
		เหล็กเสริม	=	16.08	ตร.ชม.		
<u>เหล็กเสริม</u>		แนว ตั้ง ไข่	<u>8 DB</u>	<u>16 mm.</u>			
		เหล็กปลอก ไข่	<u>1 DB</u>	<u>12 mm.@</u>		<u>0.15</u>	

<u>เสา</u>	<u>C2</u>	<u>ตอม่อ</u>	<u>ชั้น2</u>				
		น้ำหนักโครงสร้างอาคารถ่ายลงเสา	=	25000.00	กก.	M 1700	
		ขนาดเสา	เสากลม	=	0.40	0.40	ม.xm.
		ผลจากการออกแบบ PC	=	67824	กก.		
		Ps	=	-42824	กก.		-26.765 As-req
		ปริมาณเหล็กเสริม	=	2.00	%		
		เหล็กเสริม	=	25.12	ตร.ชม.		
<u>เหล็กเสริม</u>		แนว ตั้ง ไข่	<u>8 DB</u>	<u>20 mm.</u>			
		เหล็กปลอก ไข่	<u>1 DB</u>	<u>12 mm.@</u>		<u>0.15</u>	

<u>เสา</u>	<u>C3</u>	<u>ตอม่อ</u>	<u>ชั้น2</u>				
		น้ำหนักโครงสร้างอาคารถ่ายลงเสา	=	100000.00	กก.	M 4700	
		ขนาดเสา	เสากลม	=	0.40	0.40	ม.xm.
		ผลจากการออกแบบ PC	=	67824	กก.		
		Ps	=	32176	กก.		20.110 As-req
		ปริมาณเหล็กเสริม	=	3.91	%		
		เหล็กเสริม	=	49.06	ตร.ชม.		
<u>เหล็กเสริม</u>		แนว ตั้ง ไข่	<u>10 DB</u>	<u>25 mm.</u>			
		เหล็กปลอก ไข่	<u>1 DB</u>	<u>12 mm.@</u>		<u>0.15</u>	



โครงการ : ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม

1.สรวายน้ำ คสล. ชั้น 2

2.ลิฟท์ ขนาด 2.50x 5.00 ชั้น 1-6

เสา	C4	ค่อม	ชั้น2				
		น้ำหนักโครงสร้างอาคารถ่ายลงเสา	=	35000.00	กก.	M 7900	
		ขนาดเสา		เสากลม	=	0.50	0.50 ม.xm.
		ผลจากการออกแบบ PC	=	105975	กก.		
		Ps	=	-70975	กก.		-44.359 As-req
		ปริมาณเหล็กเสริม	=	2.50	%		
		เหล็กเสริม	=	49.06	ตร.ชม.		
เหล็กเสริม		แนว ตั้ง ใช้	10 DB	25 mm.			
		เหล็กปลอก ใช้	1 DB	12 mm.@		0.15	

เสา	C5	ค่อม	ชั้น2				
		น้ำหนักโครงสร้างอาคารถ่ายลงเสา	=	70000.00	กก.	M 13000	
		ขนาดเสา		เสากลม	=	0.50	0.50 ม.xm.
		ผลจากการออกแบบ PC	=	105975	กก.		
		Ps	=	-35975	กก.		-22.484 As-req
		ปริมาณเหล็กเสริม	=	3.75	%		
		เหล็กเสริม	=	73.59	ตร.ชม.		
เหล็กเสริม		แนว ตั้ง ใช้	15 DB	25 mm.			
		เหล็กปลอก ใช้	1 DB	12 mm.@		0.15	

เสา	CL1	ค่อม	ชั้น6.หลังคาลิฟท์				
		น้ำหนักโครงสร้างอาคารถ่ายลงเสา	=	60000.00	กก.	M 25000	
		ขนาดเสา	=	0.25	1.40	ม.xm.	
		ผลจากการออกแบบ PC	=	133875	กก.		
		Ps	=	-73875	กก.		-70.357 As-req
		ปริมาณเหล็กเสริม	=	0.72	%		
		เหล็กเสริม	=	25.12	ตร.ชม.		
เหล็กเสริม		แนว ตั้ง ใช้	8 DB	20 mm.			
		เหล็กปลอก ใช้	5 RB	9 mm.@		0.15	

๘ ๑ หน้า ๑/๘๔

โครงการ : ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม

1.สรวายน้ำ ตลล. ชั้น 2

2.ลิฟท์ ขนาด 2.50x 5.00 ชั้น 1-6

ชื่อตาม	กว้าง ม.	ลึก ม.	เหล็ก	สพส.	As	เหล็กโลก	Av	@	MC	As-MC	M-As	M-Asl	M-As2	M-total	V-Av	M-design	V-design
(2F)TB1	0.50	0.80	7 DB 25	0 DB 0	34.34	2 DB 12	4.52	0.15	42187.5	37.6	38534	42188	-2280	39908	43967	41,000	28,000
(2F)BW1	0.20	0.60	3 DB 20	0 DB 0	9.42	1 RB 6	0.57	0.2	9075.0	11.0	7751	9075	-805	8270	6804	3,300	2,500
(2F)BW2,OBW2	0.20	0.60	3 DB 20	0 DB 0	9.42	1 RB 6	0.57	0.2	9075.0	11.0	7751	9075	-805	8270	6804	5,700	5,500
(2F)BW3	0.25	0.60	5 DB 20	0 DB 0	15.70	1 RB 9	1.27	0.2	11343.8	13.8	12918	11344	957	12300	10370	10,900	6,000
(2F)BW4	0.25	1.40	6 DB 20	0 DB 0	18.84	2 RB 9	2.54	0.2	68343.8	33.8	38049	68344	-19500	48843	35755	31,000	14,500
(2F)BW5	0.25	1.60	8 DB 20	0 DB 0	25.12	2 RB 9	2.54	0.2	90093.8	38.9	58248	90094	-20600	69493	41052	5,500	5,500
(2F)BW1-T	0.20	0.60	3 DB 16	0 DB 0	6.03	1 RB 6	0.57	0.15	9075.0	11.0	4960	9075	-2500	6575	7426	1,500	1,600 Mt 350
(2F)BW2-T	0.20	0.60	3 DB 20	0 DB 0	9.42	1 DB 12	2.26	0.2	9075.0	11.0	7751	9075	-805	8270	12400	4,500	3,500 Mt 1000
(2F)BW3-T	0.25	0.80	4 DB 20	0 DB 0	12.56	2 RB 9	2.54	0.2	21093.8	18.8	14092	21094	-4368	16726	19864	7,400	7,100 Mt 1100
(2F)BW4-T	0.30	1.00	10 DB 25	0 DB 0	49.06	2 DB 12	4.52	0.15	40612.5	28.6	69728	40613	18438	59050	47161	44,000	33,000 Mt 7500
(2F)BW5-T	0.30	1.60	8 DB 25	0 DB 0	39.25	2 DB 12	4.52	0.15	108112.5	46.6	91013	#####	-11061	97051	76946	55,000	36,000 Mt 4400
(2F)BW6T	0.30	1.60	12 DB 25	0 DB 0	58.88	2 DB 12	4.52	0.2	108112.5	46.6	136519	#####	18376	126489	62929	88,000	78,000 Mt 4200
(2F)BW5-T(R1)	0.30	1.60	8 DB 25	0 DB 0	39.25	2 DB 12	4.52	0.15	108112.5	46.6	91013	#####	-11061	97051	76946	55,000	36,000 Mt 4400

Dim 2

ณ 9 หน้า 10/184

โครงการ : ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม

1.สระข่ายน้ำ ดสน. ชั้น 2

2.ลิฟท์ ขนาด 2.50x 5.00 ชั้น 1-6

ชื่อคาน	กว้าง ม.	ลึก ม.	เหล็ก	สพส.	As ชม.2	เหล็กปลอก	Av ชม.2	@	MC กก-ม.	As-MC ชม.2	M-As กก-ม.	M-As1 กก-ม.	M-As2 กก-ม.	M-total กก-ม.	V-Av กก.	M-design กก-ม.	V-design กก.
LB1	0.15	0.40	2 DB 20	0 DB 0	6.28	1 RB 9	1.27	0.15	2756.3	5.3	3288	2756	305	3061	5918	1,900	1,700
LB2,OLB2	0.20	0.40	2 DB 20	0 DB 0	6.28	1 RB 9	1.27	0.15	3675.0	7.0	3288	3675	-222	3453	6704	2,300	2,300
LRB1	0.15	0.50	3 DB 16	0 DB 0	6.03	1 RB 6	0.57	0.15	4556.3	6.8	4059	4556	-296	4261	5065	3,000	2,100
LRB2,OLRB2	0.20	0.50	2 DB 16	0 DB 0	4.02	1 RB 6	0.57	0.15	6075.0	9.0	2706	6075	-2002	4073	6076	3,600	3,500
LMB1	0.15	0.60	4 DB 20	0 DB 0	12.56	1 RB 9	1.27	0.15	6806.3	8.3	10334	6806	2144	8950	9300	9,300	5,900
LMB2,OLMB2	0.20	0.60	4 DB 20	0 DB 0	12.56	1 RB 9	1.27	0.15	9075.0	11.0	10334	9075	765	9840	10534	10,800	10,000
LW1	0.15	0.95	4 DB 20	0 DB 0	12.56	1 DB 12	2.26	0.2	18225.0	13.5	16911	18225	-830	17395	18270	10,000	10,000
LW2,OLW2	0.20	0.95	4 DB 20	0 DB 0	12.56	1 DB 12	2.26	0.2	24300.0	18.0	16911	24300	-4665	19635	20290	10,000	10,000

29 หน้า 7/4

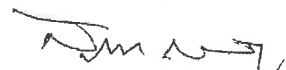
โครงการ :

ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม

1.สรวายน้ำ คสล. ชั้น 2

2.ลิฟท์ ขนาด 2.50x 5.00 ชั้น 1-6

ชื่อพื้น	ช่วง ม.	หนา ม.	นน.จร กก/ม.2	M กก-ม.	เหล็กเสริม @		
(2F)SW1	3.75	0.13	400	435	RB	9	0.15
	4.80	0.13	400	-450	RB	9	0.15
(2F)SW2	4.00	0.15	400	-785	DB	12	0.20
	5.60	0.15	400	410	DB	12	0.25
(2F)SW3	6.90	0.30	1300	9700	DB	20	0.15
	13.50	0.30	200	6300	DB	16	0.15
(2F)SC1(Canti)	1.25	0.12	400	-735	DB	12	0.20
(2F)SC2(Canti)	1.40	0.15	400	-1375	DB	12	0.15
(2F)SC3(Canti)	0.75	0.13	400	-527	RB	9	0.15
(F)SC4(Canti)	1.20	0.17	1200	-2100	DB	12	0.10
(F)SC5(Canti)	0.60	0.17	800	760	DB	12	0.15
LS1	2.50	0.20	2000	1250	DB	12	0.15
	4.80	0.20	2000	760	DB	12	0.15
LMS1	2.50	0.17	2000	1250	DB	12	0.15
	4.80	0.17	2000	760	DB	12	0.20
LRS1	2.50	0.13	500	410	RB	9	0.15
	4.80	0.13	500	250	RB	9	0.20



ผ 9 หน้า 12/194

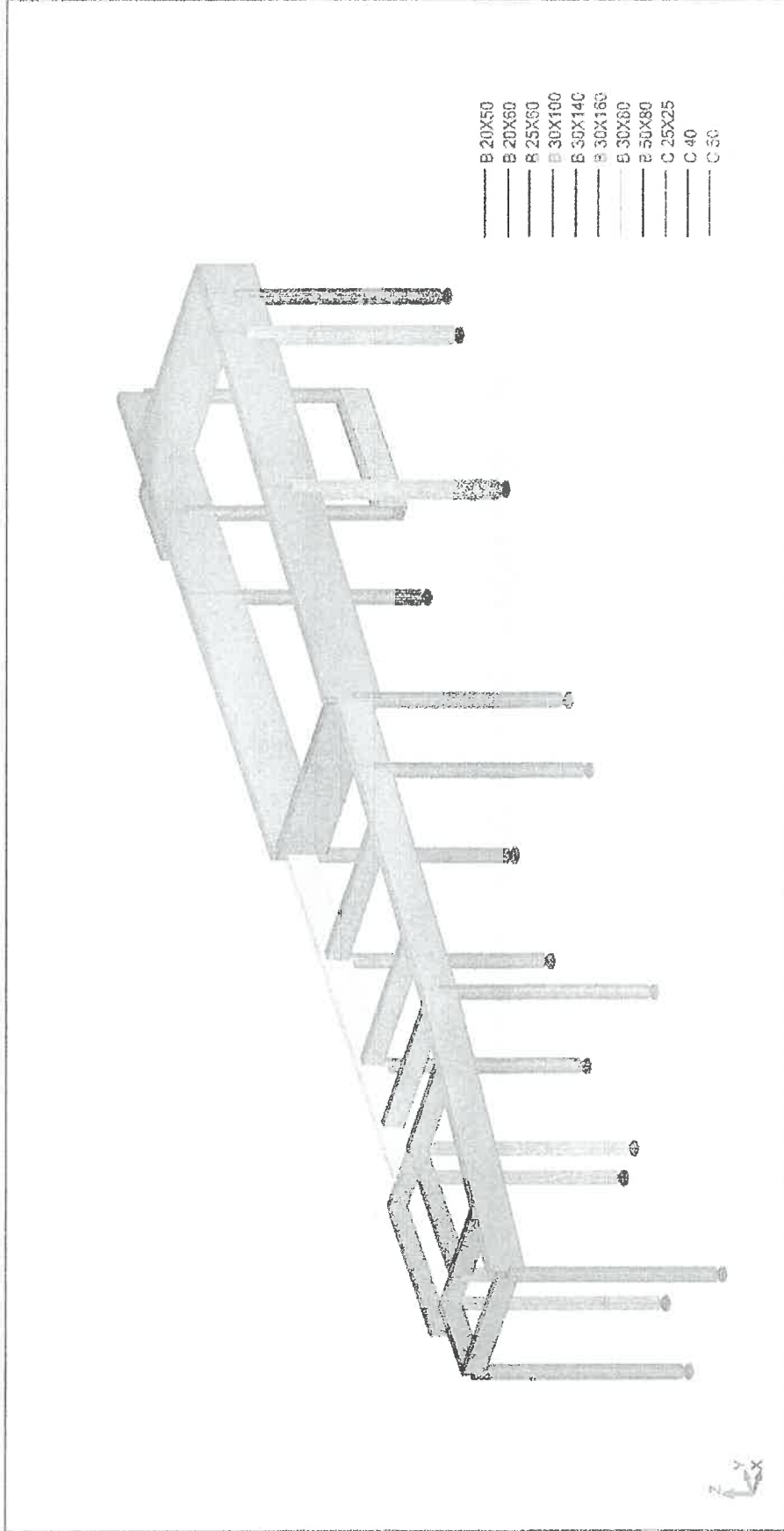
# TITLE PAGE

Project: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET-POOL-LIFT-SHAFT

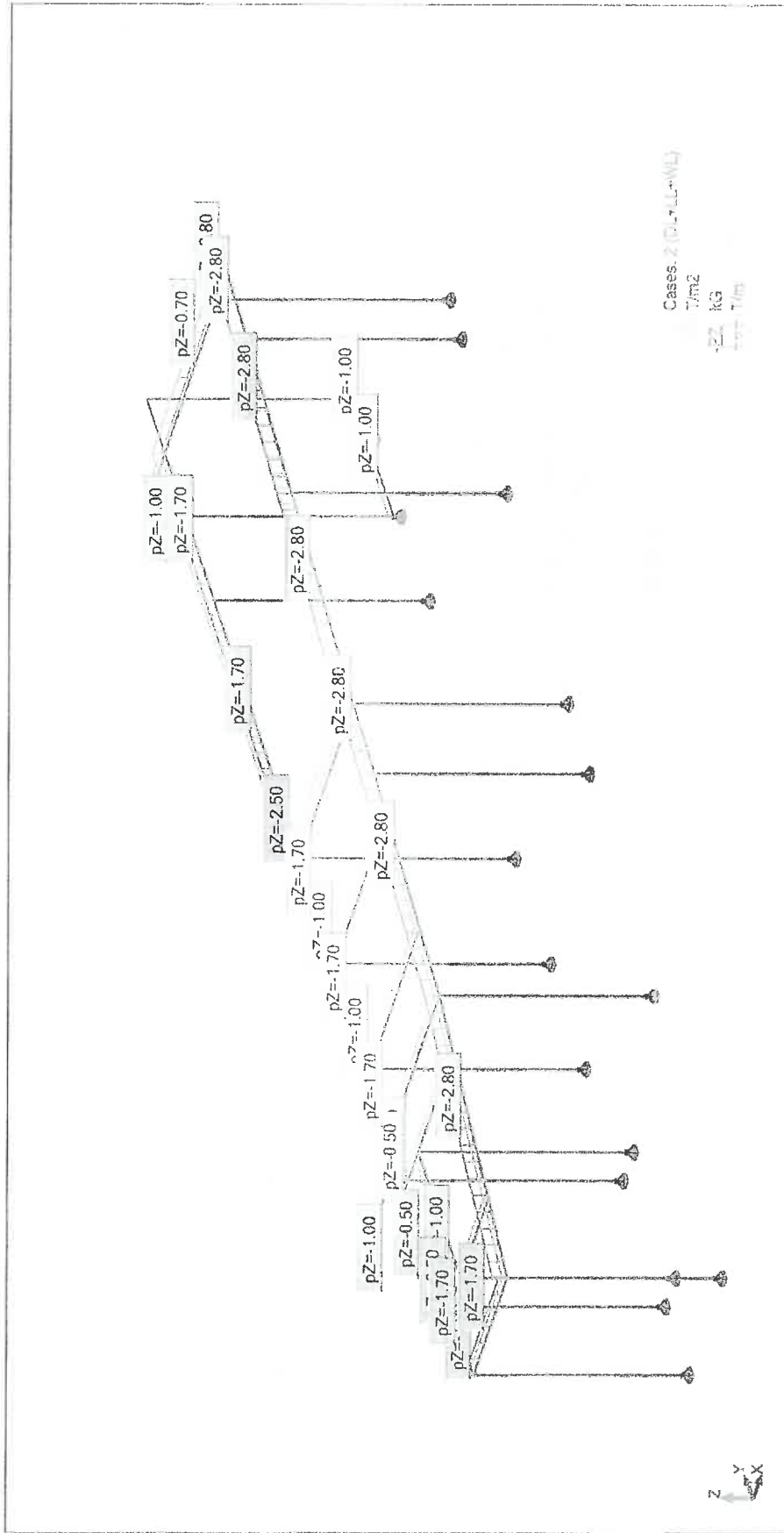
Robobut  
CONSTRUCTIVE PRINT

21 9 22 13/184

Structure:1 - GEO-POOL



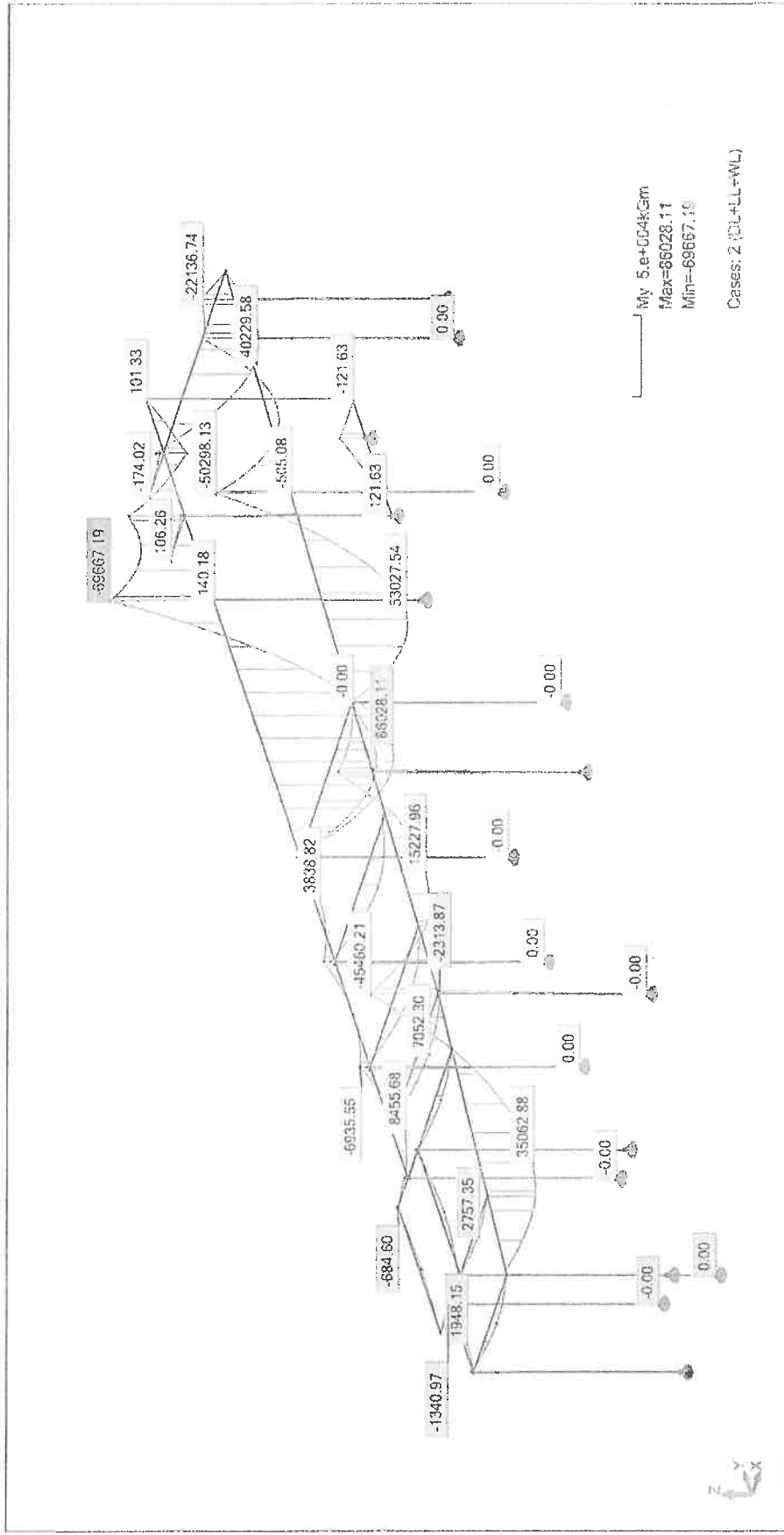
Structure: 1 - Cases. 2 (DL+LL+WL)



Handwritten signature and date: 21/9/25/25



Structure: 1 - MY, Cases: 2 (DL+LL+WL)



ROBOT v 20.1.0

Author:

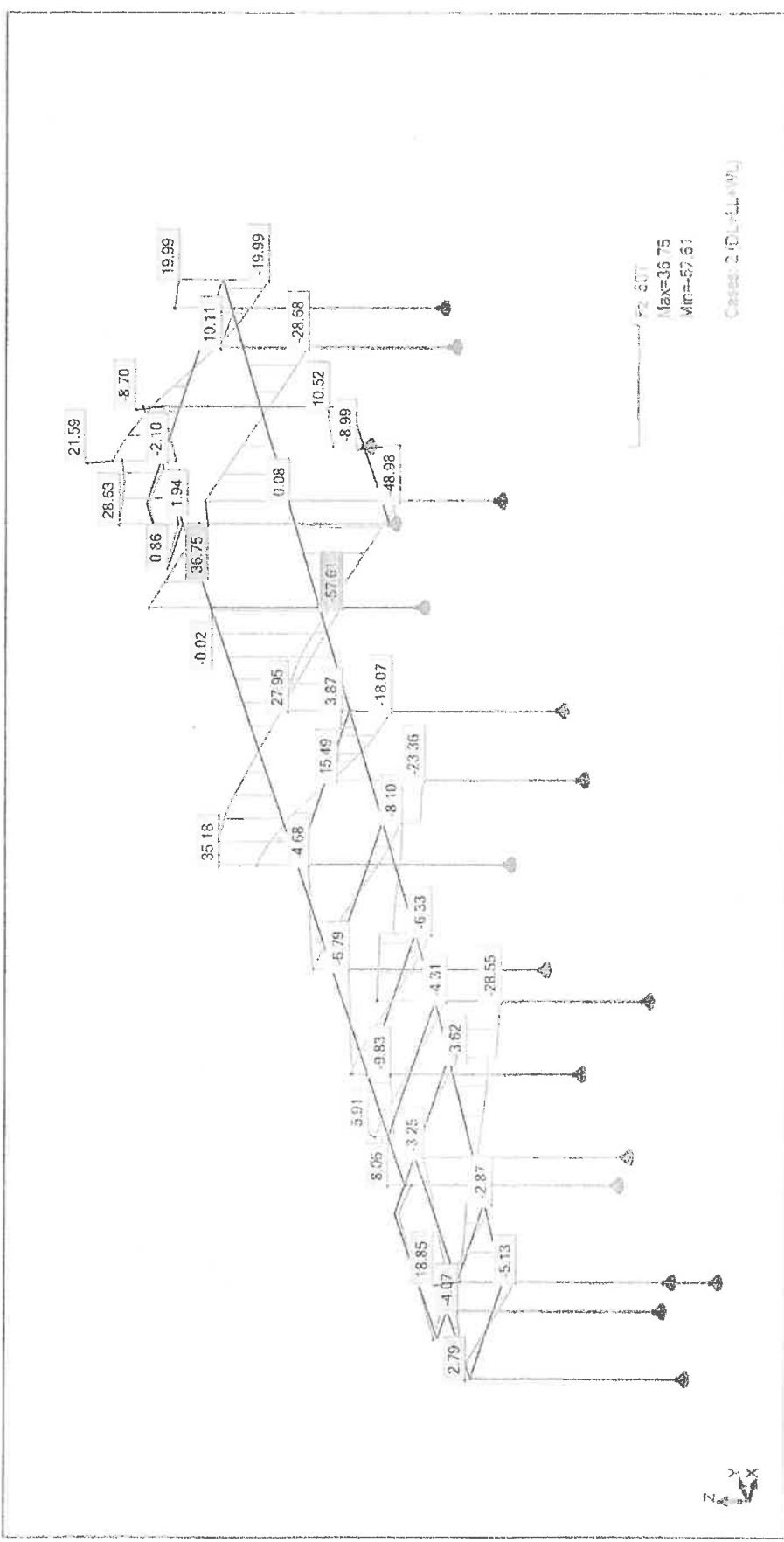
Address:

© Robotat 1996-2007

File: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET-POOL-LIFT-SHAFT.rtd

Project: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET-POOL-LIFT-SHAFT

Structure: 1 - FZ, Cases: 2 (DL+LL+WL)

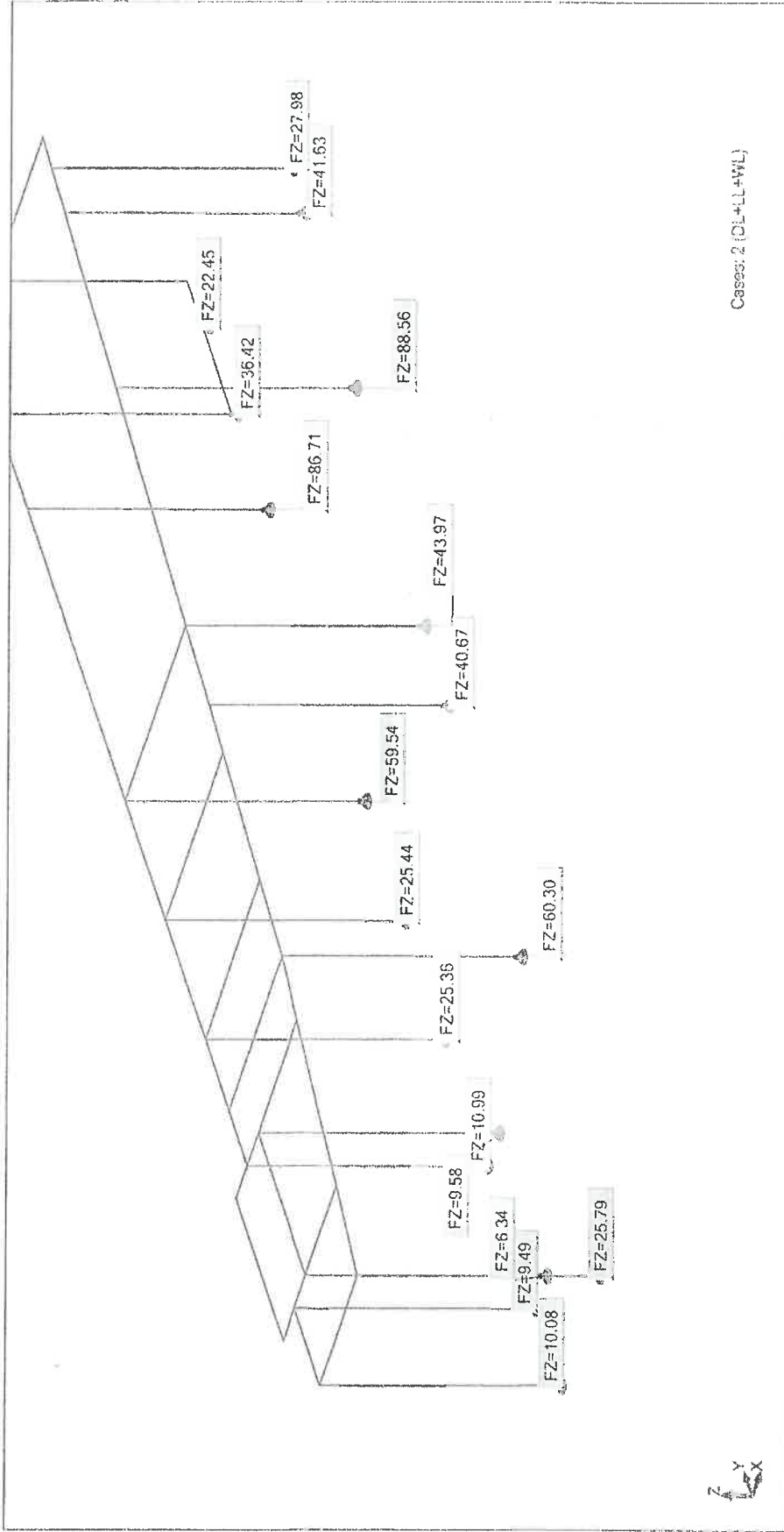


Date : 07/05/25

Page : 5

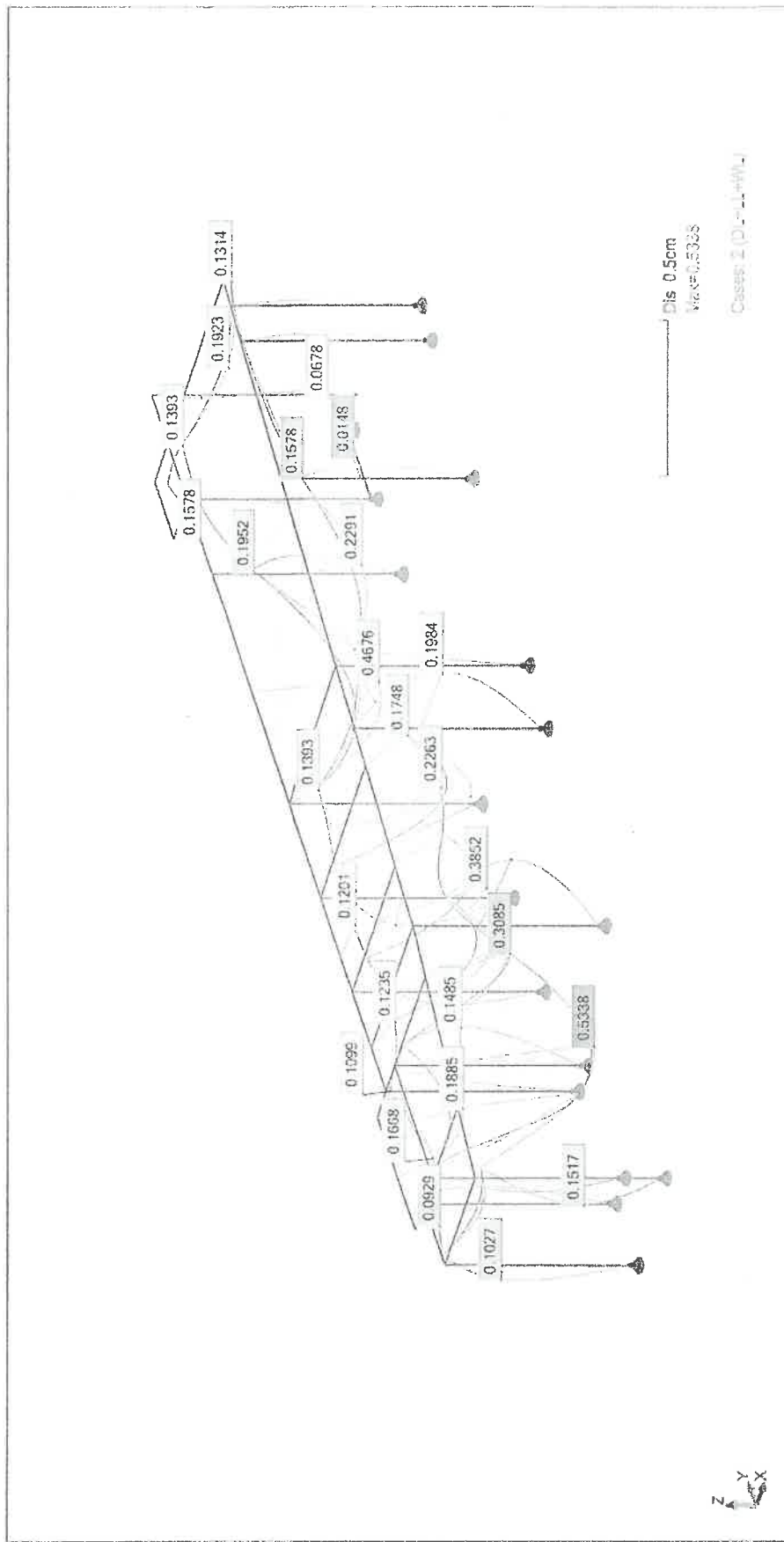
Handwritten signature and date: 29/05/25

## Structure: 1 - Reaction forces(T) Cases: 2 (DL+LL+WL)

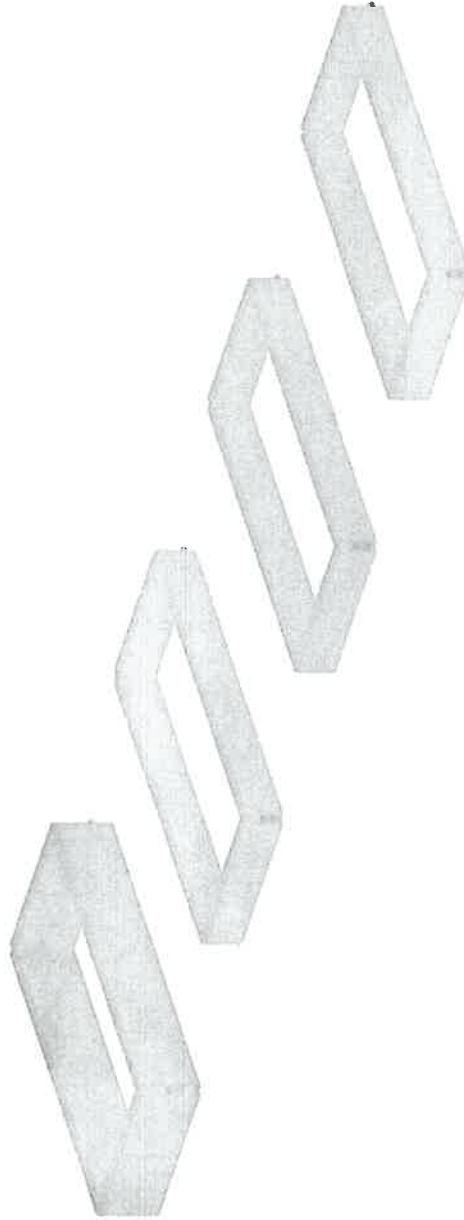


219 28/11/25/184

Structure:1 - Deformation,Exact deformation(s). Cases: 2 (DL+LL+WL)



Structure:2 -GRO-LIFT

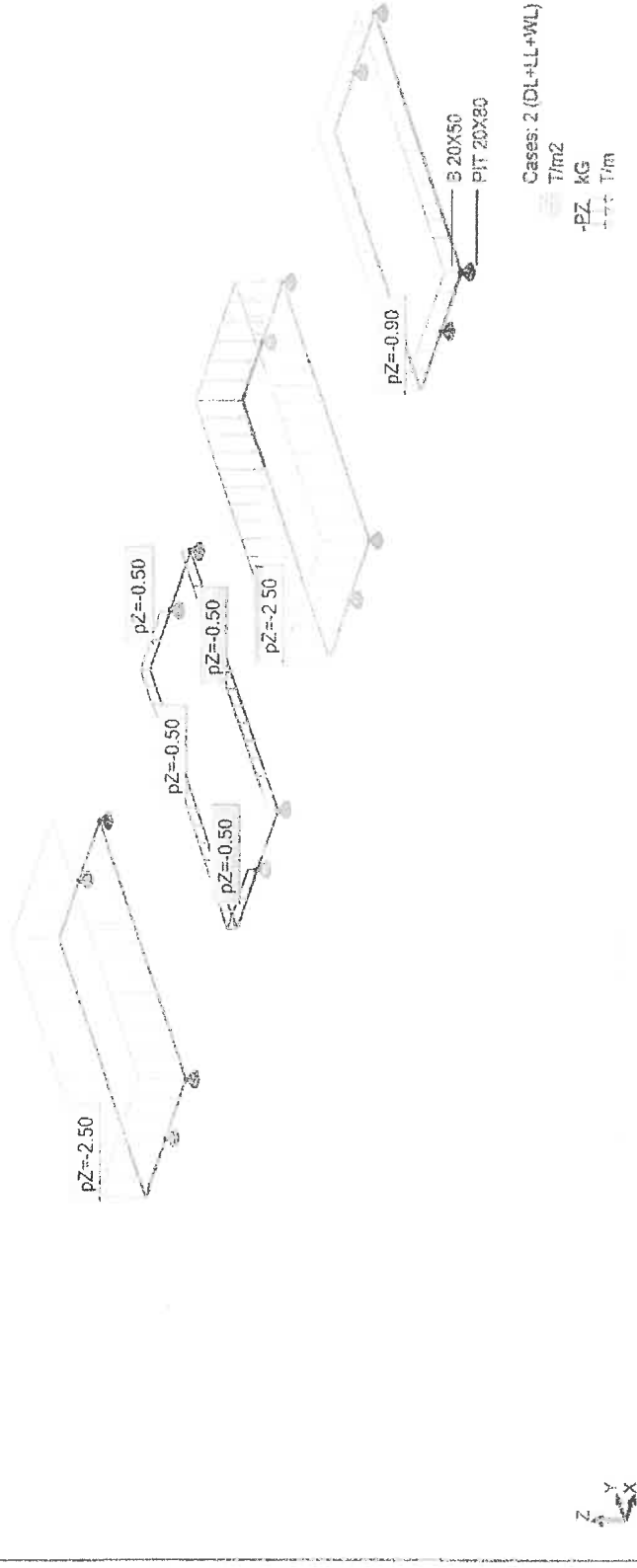


— B 20x30  
— PWT 20x30

*Handwritten signature*

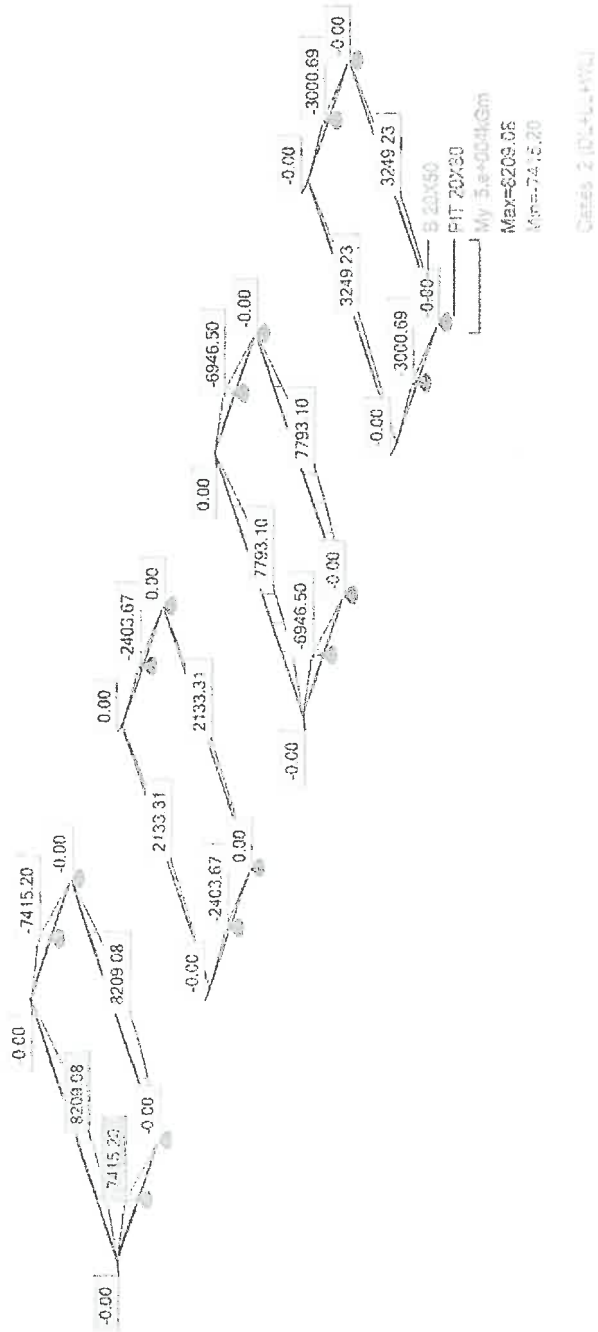
21 9 2019 20/196

Structure: 2 - Cases: 2 (DL+LL+WL)

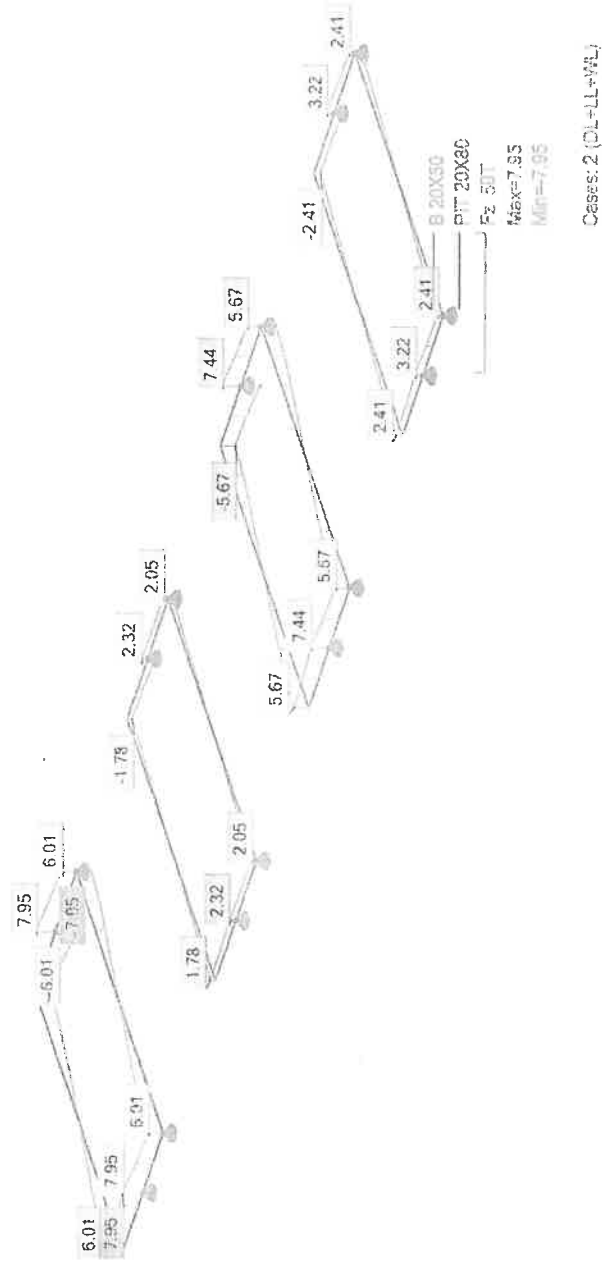


Handwritten signature and date: 21/12/2024

Structure: 2 - MY, Cases: 2 (DL+LL+WL)

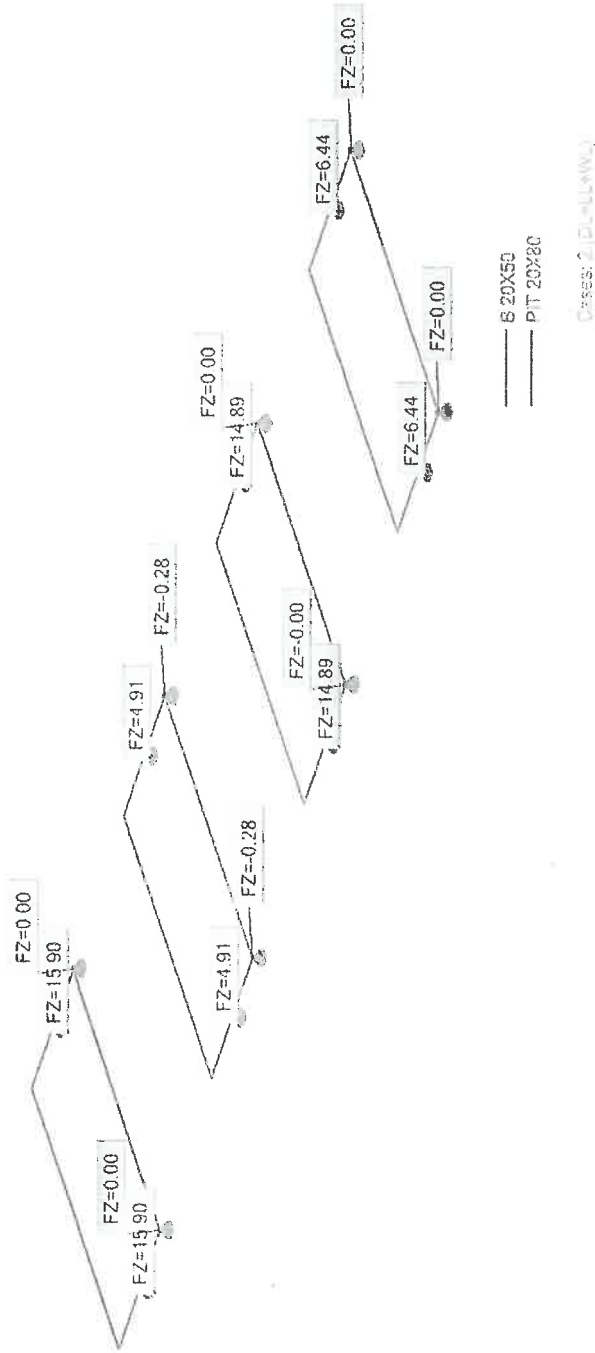


Structure: 2 - FZ, Cases: 2 (DL+LL+WL)





Structure.2 - Reaction forces(T), Cases: 2 (DL+LL+VLL)





รายการคำนวณแก้ไข-ดัดแปลงโครงสร้าง

เฉพาะส่วนแก้ไขเพิ่มเติม

3.งานปรับปรุง-เสริมโครงสร้างพื้นลาดฟ้าเดิม เป็นห้องพัก(ชั้น6)

4.งานบันไดหนีไฟโครงสร้างเหล็ก ชั้น1-6

เจ้าของ

บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

สถานที่

ซอย อัมเบก ต.ตลาดใหญ่

อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต

### ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม

3.งานปรับปรุง-เสริมโครงสร้างพื้นดาดฟ้าเดิม เป็นห้องพัก (ชั้น6)

4.งานบันไดหนีไฟโครงสร้างเหล็ก ชั้น1-6

### ข้อกำหนด การออกแบบ

#### 1.น้ำหนักบรรทุก

##### 1.1 พื้น ชั้น 1,6

น้ำหนักบรรทุกจร 200 กก./ตรม.

น้ำหนักพื้นผิวตกแต่ง 200 กก./ตรม.

##### 1.2 พื้น บันได

น้ำหนักบรรทุกจร 400 กก./ตรม.

น้ำหนักพื้นผิวตกแต่ง 20 กก./ตรม.

##### 1.3 น้ำหนักโครงสร้าง

น้ำหนัก คอนกรีต 2400 กก./ลบ.ม.

ผนัง อาคาร 180 กก./ตรม.

น้ำหนักน้ำ 1000 กก./ลบ.ม.

##### 1.4 แรงลม

ความสูง 0-10 ม. 80 กก./ตรม.

ความสูง 10-20 ม. 120 กก./ตรม.

#### 2. คอนกรีต

คอนกรีต ฐานราก,เสา,ผนัง คสล..คาน- พื้น คสล.

ค่ากำลังอัดประลัย  $f_c' = 210$  กก./ตร ซม. ที่ 28 วัน (ทรงกระบอก)

#### 3. เหล็กเสริม

เหล็กเส้นกลม (ROUND BAR) SR 24 :  $f_y = 2,400$  ksc.

เหล็กข้ออ้อย (DEFORM BAR) SD 30 :  $f_y = 3,000$  ksc.(DB12-28)

#### 4.งานเหล็กรูปพรรณ

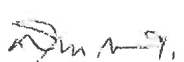
เหล็กรูปพรรณ ASTM A36  $F_y = 2400$  ksc.

BOLT&NUT AISC A325  $F_t = 960$  ksc.

WELD AISC E70  $F_v = 1440$  ksc.

EXPANSION BOLT HILTI HSL As SPEC.

CHEMICAL BOLT EPOXY HILTI RE 500 V3 As SPEC.

พ 9 หน้า 27/184  


file: WF-BEAM-TABLE

3.งานปรับปรุง-เสริมโครงการรางวัลที่เดิม เป็นห้องพัก(ชั้น6)

BEAM No 6FL-warp-shb										E		2700000									
200 mm/202	L1 span m =	3.80	M	8	1841.3	P	0														
800 mm/202	L2 brace m =	1.80		9	1636.5	Mp	0														
1000 mm/202	Moment kg-m =	1841.1		10	1472.9																
1 m	cb =	1.00		12	1227.4																
20 mm/20	Fy ksc =	2520		14	1052.1																
1020 mm/20	CONDITION1	53.3	V	2	1938																
	CONDITION2	119.3	KDEL	sim	0.01302																
	CASE 1 = FB1		fr		0.01																
	CASE 2 = FB2, FB4		usc		0.013																
	CASE 3 = FB3, FB4		cb=1.75+1.05*(M1/N2)+0.3*(M1/N2)^2<0.3																		
	Shear kg =	1938	M1=	1	M2=	1	cb=	3.1													
WF type	WL (A)d	(B)w	Web	Flange	Area	Ix	Zx	Zy	rt	L brace	L/r	Fb1	Fb2	Fb3	Fb4	Fb x	Fv	fv	deflection D=L/X		
kg/m	mm	mm	mm	mm	mm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm		ksc	ksc	ksc	ksc	ksc	ksc	ksc	cm		
200x150	30.6	194	150	6	9	39.01	2690	277.0	#	4.08	190	46.62	1512.0	1551.7	5499.0	1544.8	664.7	1008	183.5	0.49	776
200x100	21.3	200	100	5.5	8	27.16	1840	184.0	#	2.63	127	72.24	1512.0	1371.9	2289.6	888.0	1000.6	1008	191.5	0.72	531
	18.2	198	99	4.5	7	23.18	1580	160.0	#	2.62	126	72.55	1512.0	1369.3	2270.6	777.0	1150.7	1008	234.1	0.83	456
175x175	40.2	175	175	7.5	11	51.21	2880	330.0	#	4.82	222	39.41	1512.0	1588.3	7695.9	2442.0	557.9	1008	168.9	0.46	831
175x125	23.3	169	125	5.5	8	29.65	1530	181.0	#	3.38	159	56.16	1512.0	1493.8	3788.5	1313.6	1017.2	1008	230.3	0.86	442
175x80	18.1	175	90	5	8	23.04	1210	139.0	#	2.39	114	79.45	1512.0	1307.3	1893.0	913.4	1324.5	1008	243.8	1.09	349
150x150	31.5	150	150	7	10	40.14	1640	219.0	#	4.13	190	46.02	1512.0	1554.9	5641.8	2220.0	840.7	1008	213.0	0.80	473
150x100	21.1	148	100	6	9	26.84	1020	138.0	#	2.71	127	70.18	1512.0	1389.2	2426.4	1350.0	1334.1	1008	248.5	1.29	294



โครงการ : ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม 3.งานปรับปรุง-เสริม โครงสร้างพื้นคานฟ้าเดิม เป็นห้องพัก(ชั้น6)

<u>BRACKET</u>	<u>TYPE</u>	Support 2			
นน.แนวตั้ง	=	<u>2000</u>	กก.		
นน.แนวราบ(20%)	=	2400	กก.		
ระยะเยื้องแนวราบ(X)	=	<u>5</u>	ชม.		
MOMENT	=	12000	กก.-ชม.		
<u>15</u>	=	<u>4</u>	ตัว		
เลือก <u>HYU M12</u>	=	<u>1700</u>	กก./ตัว		
edge	=	<u>10</u>	<u>0.93</u>	fa fb(alpha90)	1
spacing	=	<u>15</u>	<u>0.84</u>	fr	
Frec	=	1328.04	กก.		OK
แรงขันสลักเกลียว(ดึง)	=	5312.16	กก.		
แผ่นเหล็กคึดเสานาคกว้าง-ลึก	=	<u>20</u>	<u>25</u>	ชม. Zx=	2083.3333
Ab	=	500	ชม.		
หน่วยแรงจากการขัน	=	-10.6	ksc.	แรงอัด	
หน่วยแรงจากโมเมนต์	=	5.8	ksc.	แรงดึง	
หน่วยแรงที่เกิดขึ้น	=	-4.9	ksc.	แรงอัด	Ok
แผ่นเหล็กขวางหนา-ลึก	=	<u>20</u>	<u>25</u>	ชม. Zx=	2083.3333
fb	=	5.76	ksc.	Ix=	26041.667
Deflex	=	0.0000	ชม.	L/	2734375
fv	=	4.80	ksc.		
T	=	480.00	กก.		
WELD E70 thk.(mm)	<u>5</u> =	1470	519.645	กก./ชม.	
Lw	=	<u>0.9</u>	ชม.		OK



๒๑ ธน 30/๒๕๖๑

โครงการ : ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม

3.งานปรับปรุง-เสริม โครงสร้างพื้นดาดฟ้าเดิม เป็นห้องพัก(ชั้น6)

BRACKET TYPE Support 1

นน.แนวดิ่ง	=	<u>2000</u>	กก.	
นน.แนวนอน(20%)	=	2400	กก.	
ระยะเยื้องแนวนอน(X)	=	<u>5</u>	ชม.	
MOMENT	=	12000	กก.-ชม.	
<u>13</u>	=	<u>4</u>	ตัว	
เลือก <u>HVUM16</u>	=	<u>2480</u>	กก./ตัว	
edge	=	<u>10</u>	<u>0.80</u>	fa fb(alpha90) 1
spacing	=	<u>15</u>	<u>0.80</u>	fr
Free	=	1587.2	กก.	OK
แรงขันสลักเกลียว(ดึง)	=	6348.8	กก.	
แผ่นเหล็กติดเสาขนาดกว้าง-ลึก	=	<u>20</u>	<u>25</u>	ชม. Zx= 2083.3333
Ab	=	500	ชม.	
หน่วยแรงจากการขัน	=	-12.7	ksc. แรงอัด	
หน่วยแรงจากโมเมนต์	=	5.8	ksc. แรงดึง	
หน่วยแรงที่เกิดขึ้น	=	-6.9	ksc. แรงอัด	Ok
แผ่นเหล็กขวางหนา-ลึก	=	<u>20</u>	<u>25</u>	ชม. Zx= 2083.3333
fb	=	5.76	ksc. Ix=	26041.667
Deflex	=	0.0000	ชม. L/	2734375
fv	=	4.80	ksc.	
T	=	480.00	กก.	
WELD E70 thk.(mm)	<u>5</u> =	1470	519.645	กก./ชม.
Lw	=	<u>0.9</u>	ชม.	OK

พ 9 หน้า 31/184

[Signature]



โครงการ : ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม

3.งานปรับปรุง-เสริมโครงสร้างพื้นดาดฟ้าเดิม เป็นห้องพัก(ชั้น6)

BRACKET TYPE Support 1

นน.แนวดิ่ง	=	<u>2000</u>	กก.	
นน.แนวนอน(20%)	=	2400	กก.	
ระยะเยื้องแนวนอน(X)	=	<u>5</u>	ซม.	
MOMENT	=	12000	กก.-ซม.	
<u>15</u>	=	<u>4</u>	ตัว	
เลือก <u>HYU M20</u>	=	<u>4500</u>	กก./ตัว	
edge	=	<u>10</u>	<u>0.70</u>	fa fb(alpha90) 1
spacing	=	<u>15</u>	<u>0.70</u>	fr
Frec	=	2205	กก.	OK
แรงชั้นสลักเกลียว(ดึง)	=	8820	กก.	
แผ่นเหล็กติดเสาขนาดกว้าง-ลึก	=	<u>20</u>	<u>25</u>	ซม. Zx= 2083.3333
Ab	=	500	ซม.	
หน่วยแรงจากการขัน	=	-17.6	ksc. แรงอัด	
หน่วยแรงจากโมเมนต์	=	5.8	ksc. แรงดึง	
หน่วยแรงที่เกิดขึ้น	=	-11.9	ksc. แรงอัด	Ok
แผ่นเหล็กขวางหนา-ลึก	=	<u>20</u>	<u>25</u>	ซม. Zx= 2083.3333
fb	=		5.76 ksc. Ix=	26041.667
Deflex	=		0.0000 ซม. L/	2734375
fv	=	4.80	ksc.	
T	=	480.00	กก.	
WELD E70 thk.(mm)	<u>5</u> =	1470	519.645	กก./ซม.
Lw	=	<u>0.9</u>	ซม.	OK



หน้า 32/184

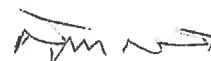
โครงการ : ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม 4.งานบันไดหนีไฟโครงสร้างเหล็ก ชั้น1-6

พื้น	(1F)S1			
	ช่วงพื้น ด้านสั้น	=	1.45	ม.
	พื้นหนา	=	0.10	ม.
	น้ำหนักบรรทุกจร	=	600	กก./ม2.
ผลจากการวิเคราะห์	แรงค้ำจุดรองรับ	=	126	กก.-ม./ม.
	แรงค้ำกึ่งกลางพื้น	=	160	กก.-ม./ม.
	แรงเฉือนจุดรองรับ	=	435	กก./ม.
เหล็กเสริม	ด้านสั้น	เหล็กเสริมบน ใช้	=	<u>RB 9 mm.@ 0.225 #</u>
		เหล็กเสริมล่าง ใช้	=	<u>RB 9 mm.@ 0.225 #</u>
	DOWEL	ใช้	=	<u>RB 9 mm.@ 0.225 เจาะเสียบ EPOXY</u>
	EPOXY		=	<u>HILTI RE 500 V3 ตามกรรมวิธีของผู้ผลิต</u>
คาน	ช่วงคาน	=	3.70	ม.
(1F)B2	นน.บรรทุกแผ่	=	400.00	กก./ม.
	นน.บรรทุกเป็นจุด ระยะ	=	0.00	กก.ม.
	ขนาดคาน กว้าง ลึก	= 0.15	0.60	ม.,ม.
	แรงค้ำจุดรองรับ	=	0	กก.-ม.
	เหล็กเสริมบน	=	0.00	ชม.2
	เหล็กเสริมล่าง	=	0.00	ชม.2
	แรงค้ำช่วงคาน	=	1,000	กก.-ม.
	เหล็กเสริมบน	=	0.00	ชม.2
	เหล็กเสริมล่าง	=	2.00	ชม.2
	แรงเฉือน	=	1,000	กก.
เหล็กเสริม	เหล็กเสริมบน ใช้	=	2	<u>DB12 mm</u>
	เหล็กเสริมล่าง ใช้	=	2	<u>DB12 mm</u>
	เหล็กปลอก ใช้	=	1	<u>RB 6 mm.@ 0.15</u>

โครงการ : ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม 4.งานบันไดหนีไฟโครงสร้างเหล็ก ชั้น1-6

คาน	ช่วงคาน	=	4.60	ม.
(1F)B3	นน.บรรทุกแผ่	=	700.00	กก./ม.
	นน.บรรทุกเป็นจุด ระยะ	=	0.00	กก.ม.
	ขนาดคาน กว้าง ลึก	= 0.15	0.60	ม.,ม.
	แรงดัดจุดรองรับ	=	1,650	กก.-ม.
	เหล็กเสริมบน	=	2.20	ชม.2
	เหล็กเสริมล่าง	=	0.00	ชม.2
	แรงดัดช่วงคาน	=	1,200	กก.-ม.
	เหล็กเสริมบน	=	0.00	ชม.2
	เหล็กเสริมล่าง	=	2.00	ชม.2
	แรงเฉือน	=	2,000	กก.
เหล็กเสริม	เหล็กเสริมบน ใช้	=	2 DB12 mm	
	เหล็กเสริมล่าง ใช้	=	2 DB12 mm	
	เหล็กปลอก ใช้	=	1 RB 6 mm.@ 0.20	

คาน	ช่วงคาน	=	1.45	ม.
(1F)OB2	นน.บรรทุกแผ่	=	100.00	กก./ม.
	นน.บรรทุกเป็นจุด ระยะ	= 1.45	1000.00	กก.ม.
	ขนาดคาน กว้าง ลึก	= 0.20	0.60	ม.,ม.
	แรงดัดจุดรองรับ	=	1,650	กก.-ม.
	เหล็กเสริมบน	=	2.20	ชม.2
	เหล็กเสริมล่าง	=	0.00	ชม.2
	แรงเฉือน	=	1,200	กก.
เหล็กเสริม	เหล็กเสริมบน ใช้	=	2 DB12 mm	DOWEL
	เหล็กเสริมล่าง ใช้	=	2 DB12 mm	DOWEL
	เหล็กปลอก ใช้	=	1 RB 6 mm.@ 0.20	
	DOWELเจาะเสียบ EPOXY	=	HILTI RE 500 V3 ตามกรรมวิธีของผู้ผลิต.	



โครงการ : ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม 4.งานบันไดหนีไฟโครงสร้างหลัก ชั้น1-6

ถาน	ช่วงคาน	=	4.60	ม.
(1F)OB5	นน.บรรทุกแผ่น	=	100.00	กก./ม.
	นน.บรรทุกเป็นจุด ระยะ	=	1.45 2000.00	กก.ม.
	ขนาดคานกว้าง ลึก	=	0.25 0.60	ม.,ม.
	แรงดัดจุดรองรับ	=	2,900	กก.-ม.
	เหล็กเสริมบน	=	4.00	ชม.2
	เหล็กเสริมล่าง	=	0.00	ชม.2
	แรงเฉือน	=	2,700	กก.
เหล็กเสริม	เหล็กเสริมบน ใช้	=	3 DB20mm	DOWEL
	เหล็กเสริมล่าง ใช้	=	2 DB16 mm	DOWEL
	เหล็กปลอก ใช้	=	1 RB 6 mm.@ 0.20	
	DOWELเจาะเสียบ EPOXY	=	HILTI RE 500 V3 ตามกรรมวิธีของผู้ผลิต	

ถาน	ช่วงคาน	=	1.45	ม.
(1F)OB7	นน.บรรทุกแผ่น	=	100.00	กก./ม.
	นน.บรรทุกเป็นจุด ระยะ	=	1.45 4000.00	กก.ม.
	ขนาดคานกว้าง ลึก	=	0.25 0.60	ม.,ม.
	แรงดัดจุดรองรับ	=	4,600	กก.-ม.
	เหล็กเสริมบน	=	6.40	ชม.2
	เหล็กเสริมล่าง	=	0.00	ชม.2
	แรงเฉือน	=	4,300	กก.
เหล็กเสริม	เหล็กเสริมบน ใช้	=	4 DB20mm	DOWEL
	เหล็กเสริมล่าง ใช้	=	2 DB16 mm	DOWEL
	เหล็กปลอก ใช้	=	1 RB 6 mm.@ 0.20	
	DOWELเจาะเสียบ EPOXY	=	HILTI RE 500 V3 ตามกรรมวิธีของผู้ผลิต	

โครงการ : ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม 4.งานบันไดหนีไฟโครงสร้างเหล็ก ชั้น1-6

**CORB TYPE 1-1**

นน.แนวตั้ง	1	=	<u>7500</u>	7500	กก./ด้าน	
นน.แนวนอน	1	=	<u>1500</u>	1500	กก./ด้าน	
ระยะCG.BOLT-LOAD(แนวนอน(X),แนวตั้ง(Y))		=	<u>0.3</u>	<u>0.3</u>	ม.	
<u>ใช้</u>		=		<u>8.0</u>	ตัว	<u>ต่อ1ด้าน</u>
Rx,Ry		=	187.50	937.50	กก.	
M		=		270000.00	กก-ซม.	
Rtx,Rty		=	562.50	1687.50	กก.	
R		=		2730.04	กก.	
เลือก <u>HPUM24</u>	แรงเฉือน	=		<u>5560</u>	กก./ตัว	
	edge	=	<u>10</u>	<u>0.66</u>	fa	fb(alpha90) 1
	spacing	=	<u>20</u>	<u>0.74</u>	fr	
Free		=		2715.504	กก.	OK
เสากว้าง		=		<u>40</u>	ซม.	M = 75000
แผ่นเหล็กขวางหนา-ลึก		=	<u>1.5</u>	<u>40</u>	ซม.	Zx = 400
	fb	=		187.5 ksc.	Ix =	8000
	Deflex	=		0.000595238 ซม.	L/	67200
แผ่นเหล็กข้างหนา-ลึก		=	<u>1.5</u>	<u>40</u>	ซม.	
	fv	=		125	ksc.	
WELD E70 thk.(mm)	<u>10</u>	=	1470	1039.29	กก./ซม.	
	Lw	=	7500	7.2	ซม.	OK

No.	x	y	d2	1	2... N	3
1 A1	<u>10.00</u>	<u>30.00</u>	1000.0	A		
1 A2	10.00	30.00	1000.0			
1 B1	10.00	10.00	200.0	B		y
1 B2	10.00	10.00	200.0			30.00
1 C1	10.00	10.00	200.0	C		
1 C2	10.00	10.00	200.0	N		cg of bolt
1 D1	10.00	30.00	1000.0		10.00	x
1 D2	10.00	30.00	1000.0			

*Handwritten signature*

8.0 sum

4800.0

TOTAL d2

1

4800

วันที่ 31/12/2564

นาย ...

โครงการ : ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม 4.งานบันไดหนีไฟโครงสร้างเหล็ก ชั้น1-6

CORBEL TYPE 2

นน.แนวดิ่ง	1	=	<u>5000</u>	5000	กก./ด้าน	
นน.แนวนอน	1	=	<u>1300</u>	1300	กก./ด้าน	
ระยะCG.BOLT-LOADแนวนอน(X),แนวดิ่ง(Y)		=	<u>0.3</u>	<u>0.3</u>	ม.	
<u>1%</u>		=		<u>8.0</u>	ตัว	<u>ต่อ1ด้าน</u>
Rx,Ry		=	162.50	625.00	กก.	
M		=		189000.00	กก-ซม.	
Rtx,Rty		=	393.75	1181.25	กก.	
R		=		1889.96	กก.	
เลือก <u>HVUM20</u>		=		<u>3860</u>	กก./ตัว	
edge		=	<u>10</u>	<u>0.70</u>	fa	fb(alpha90) 1
spacing		=	<u>20</u>	<u>0.74</u>	fr	
Frec		=		1999.48	กก.	OK
เสาแก้ว		=		<u>40</u>	ซม.	M = 50000
แผ่นเหล็กขวางหนา-ลึก		=	<u>2</u>	<u>40</u>	ซม.	Zx= 533.33333
fb		=		93.75 ksc.	lx=	10666.667
Deflex		=		0.000297619 ซม.	L/	134400
แผ่นเหล็กข้างหนา-ลึก		=	<u>2</u>	<u>40</u>	ซม.	
fv		=		62.5	ksc.	
WELD E70 thk.(mm)	<u>10</u>	=	1470	1039.29	กก./ซม.	
Lw		=	5000	<u>4.8</u>	ซม.	OK
No.	x	y	d2	1	2... N	3
1 A1	<u>10.00</u>	<u>30.00</u>	1000.0	A		
1 A2	10.00	30.00	1000.0			
1 B1	10.00	10.00	200.0	B		y
1 B2	10.00	10.00	200.0			30.00
1 C1	10.00	10.00	200.0	C		
1 C2	10.00	10.00	200.0	N		cg of bolt
1 D1	10.00	30.00	1000.0		10.00	x
1 D2	10.00	30.00	1000.0			
8.0 sum			4800.0			

*Handwritten signature*

TOTAL #2

1

4800

--

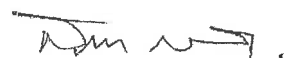
659 450 39/186  
Nim N.



โครงการ : ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม 4.งานบันไดหนีไฟโครงสร้างเหล็ก ชั้น1-6

**CORBEL TYPE -2-2**

นน.แนวดิ่ง	1	=	<u>1000</u>	1000	กก./ด้าน	
นน.แนวนอน	1	=	<u>200</u>	200	กก./ด้าน	
ระยะCG.BOLT-LOAD(แนวนอน(X),แนวดิ่ง(Y))		=	<u>0.3</u>	<u>0.3</u>	ม.	
<u>1/2</u>		=		<u>6.0</u>	ตัว	<u>ต่อ/ด้าน</u>
Rx,Ry		=	33.33	166.67	กก.	
M		=		36000.00	กก-ซม.	
Rtx,Rty		=	163.64	327.27	กก.	
R		=		531.76	กก.	
เลือก <u>HVU M16</u> แรงเหวี่ยง		=		<u>2400</u>	กก./ตัว	
edge		=	<u>10</u>	<u>0.80</u>	fa	fb(alpha90) 1
spacing		=	<u>20</u>	<u>0.90</u>	fr	
Frec		=		1728	กก.	OK
เสากว้าง		=		<u>40</u>	ซม.	M = 10000
แผ่นเหล็กวางหนา-ลึก		=	<u>2</u>	<u>40</u>	ซม.	Zx = 533.33333
fb		=		18.75 ksc.	Ix =	10666.667
Deflex		=		5.95238E-05 ซม.	L/	672000
แผ่นเหล็กข้างหนา-ลึก		=	<u>2</u>	<u>40</u>	ซม.	
fv		=		12.5	ksc.	
WELD E70 thk.(mm)	<u>10</u>	=	1470	1039.29	กก./ซม.	
Lw		=	1000	<u>1.0</u>	ซม.	OK
No.	x	y	d2	1	2... N	3
1 A1	<u>10.00</u>	<u>20.00</u>	500.0	A		
1 A2	10.00	20.00	500.0			
1 B1	10.00	0.00	100.0	B		y
1 B2	10.00	0.00	100.0			20.00
1 C1	10.00	20.00	500.0	C		
1 C2	10.00	20.00	500.0	N		cg of bolt
					10.00	x
6.0 sum			2200.0			



๕๑ หน้า 40/๕๔

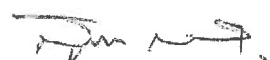
TOTAL d2

1

2200.

--

21 9 2017 41 / 1984

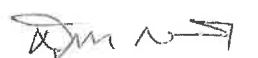


โครงการ : ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม 4.งานบันไดหนีไฟโครงสร้างเหล็ก ชั้น1-6

CORBEL TYPE-3-1

นน.แนวดิ่ง	1	=	<u>5000</u>	5000	กก./ด้าน	
นน.แนวนอน	1	=	<u>1500</u>	1500	กก./ด้าน	
ระยะCG.BOLT-LOADแนวนอน(X),แนวดิ่ง(Y)		=	<u>0.3</u>	<u>0.3</u>	ม.	
<u>ใช้</u>		=		<u>8.0</u>	ตัว	<u>ต่อ1ด้าน</u>
Rx,Ry		=	187.50	625.00	กก.	
M		=		195000.00	กก-ซม.	
Rtx,Rty		=	406.25	1218.75	กก.	
R		=		1937.00	กก.	
เลือก <u>HVU M20</u> แรงเฉือน		=		<u>3860</u>	กก./ตัว	
edge		=	<u>10</u>	<u>0.70</u>	fa	fb(alpha90) 1
spacing		=	<u>20</u>	<u>0.74</u>	fr	
Frec		=		1999.48	กก.	OK
เสากว้าง		=		<u>40</u>	ซม.	M = 50000
แผ่นเหล็กขวางหนา-ลึก		=	<u>2</u>	<u>40</u>	ซม.	Zx= 533.33333
fb		=		93.75 ksc.	Ix=	10666.667
Deflex		=		0.000297619 ซม.	L/	134400
แผ่นเหล็กข้างหนา-ลึก		=	<u>2</u>	<u>40</u>	ซม.	
fv		=		62.5	ksc.	
WELD E70 (hk.(mm))	<u>10</u>	=	1470	1039.29	กก./ซม.	
Lw		=	5000	4.8	ซม.	OK

No.	x	y	d2	1	2... N	3
1 A1	<u>10.00</u>	<u>30.00</u>	1000.0	A		
1 A2	10.00	30.00	1000.0			
1 B1	10.00	10.00	200.0	B		y
1 B2	10.00	10.00	200.0			30.00
1 C1	10.00	10.00	200.0	C		
1 C2	10.00	10.00	200.0	N		cg of bolt
1 D1	10.00	30.00	1000.0		10.00	x
1 D2	10.00	30.00	1000.0			



พ.ร. ๒๕๖๔ ๔๒/๒๕๖๔

8.0 sum		4800.0	
<u>TOTAL d2</u>	1	<u>4800</u>	

219 227 143/204  
Rm 27



ROBOT v 20.1.0

Author:

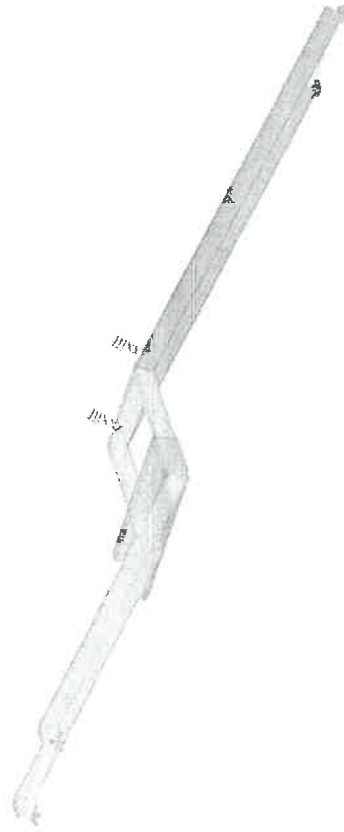
Address:

© Robobat 1996-2007

File: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET-NEW-STAIR.rtd

Project: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET-NEW-STAIR

Structure 1 - 1FL-landing



— C-200x50x813 5x3x3  
— tube 150x100x4.5  
— tube 150x75x3.2  
— tube 50x50x2

20/04/25

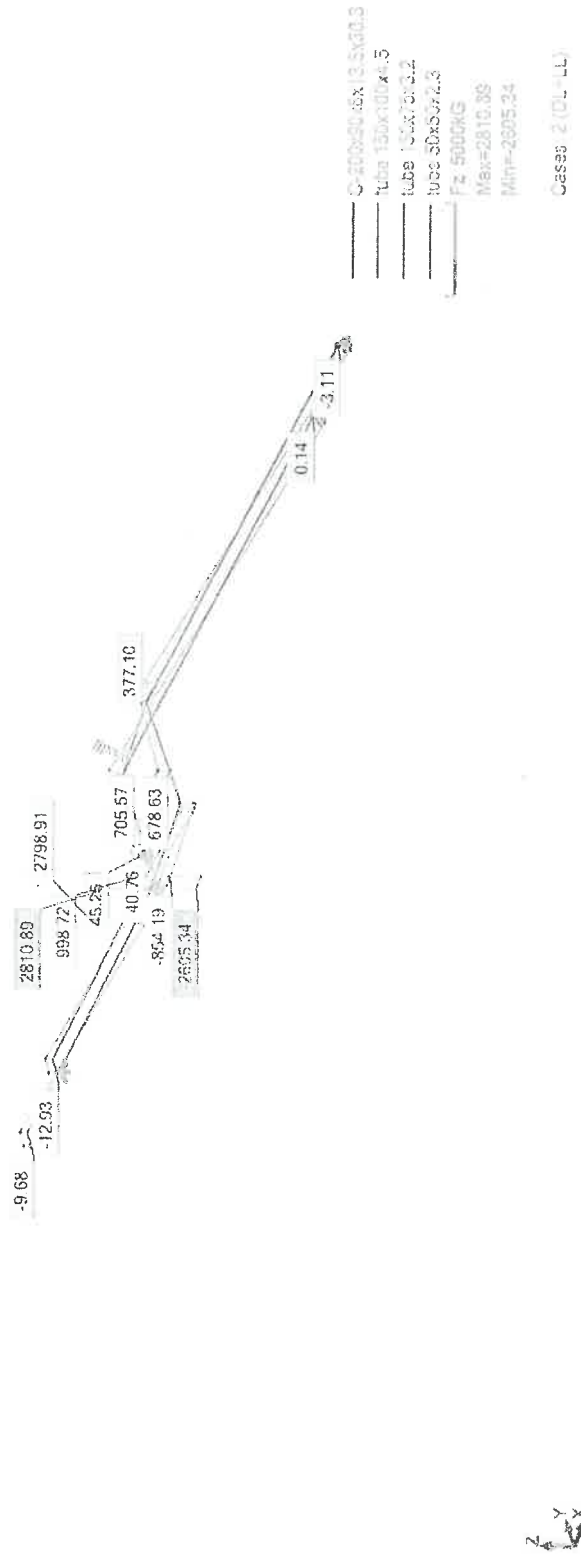
Date : 08/04/25

Page : 2

24  
20/04/25 15/184

29 25th 46/104

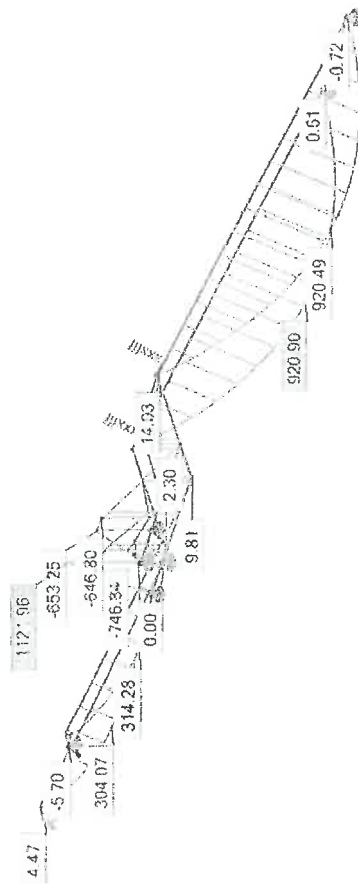
Structure: 1 - FZ, Cases: 2 (DL+LL)



Handwritten signature and date: 25/4/25



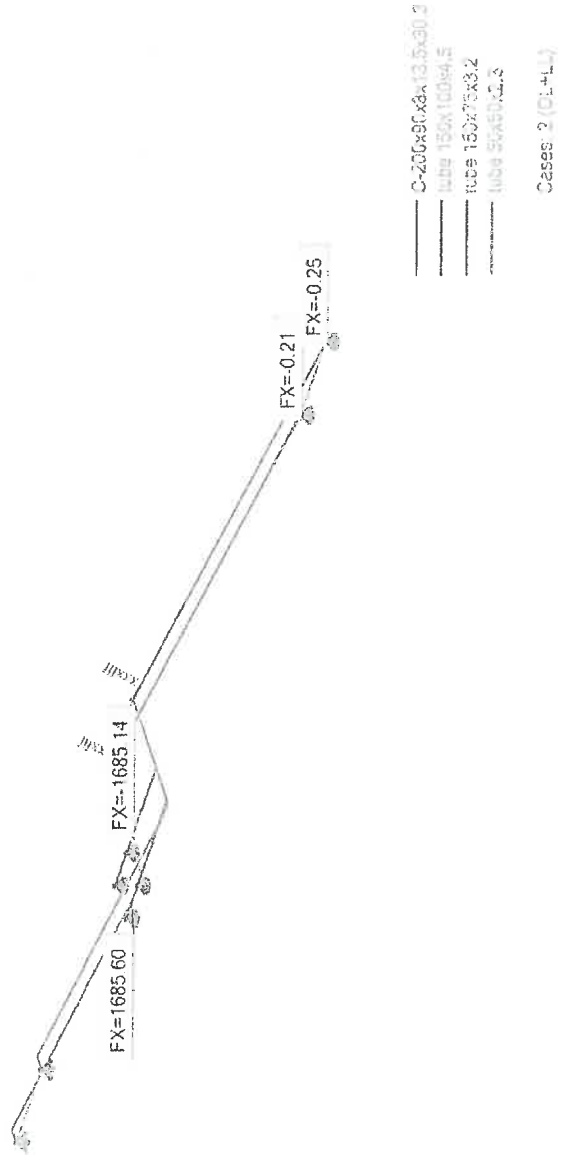
Structure:1 - MY, Cases: 2 (DULL)



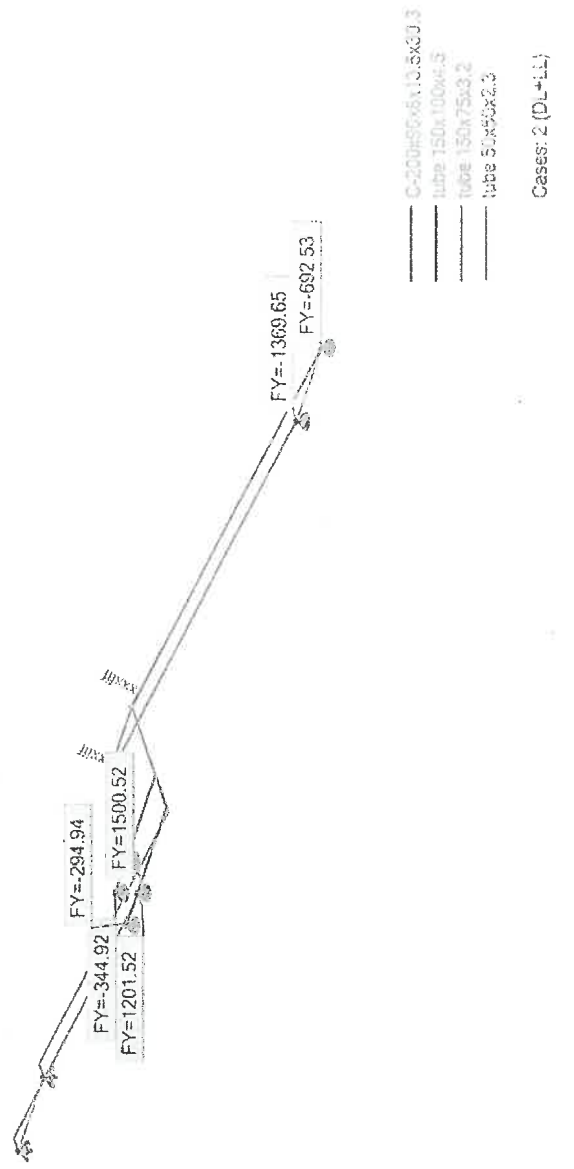
C-200x300x10x10x20.0  
 Tube 150x10x1.5  
 Tube 150x10x1.5  
 Tube 50x50x2.0  
 My 1000kNm  
 Mass=830.90  
 Date: 1/21/99  
 Cases: 2 (DULL)

219 หน้า 48/194

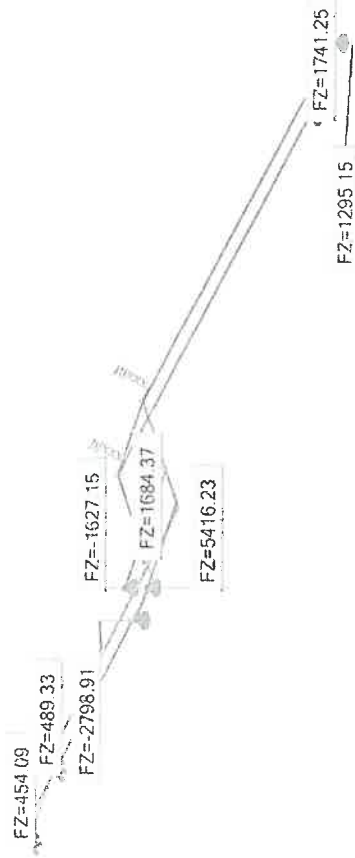
Structure: 1 - Reaction forces (KG), Cases: 2 (DL+LL)



Structure:1 - Reaction forces(KG), Cases: 2 (DL+LL) 2



Structure.1 - Reaction forces(kG) Case: 2 (DL+LL) 3



C 100x80x8x13.5x50.3

size 150x100x4.5

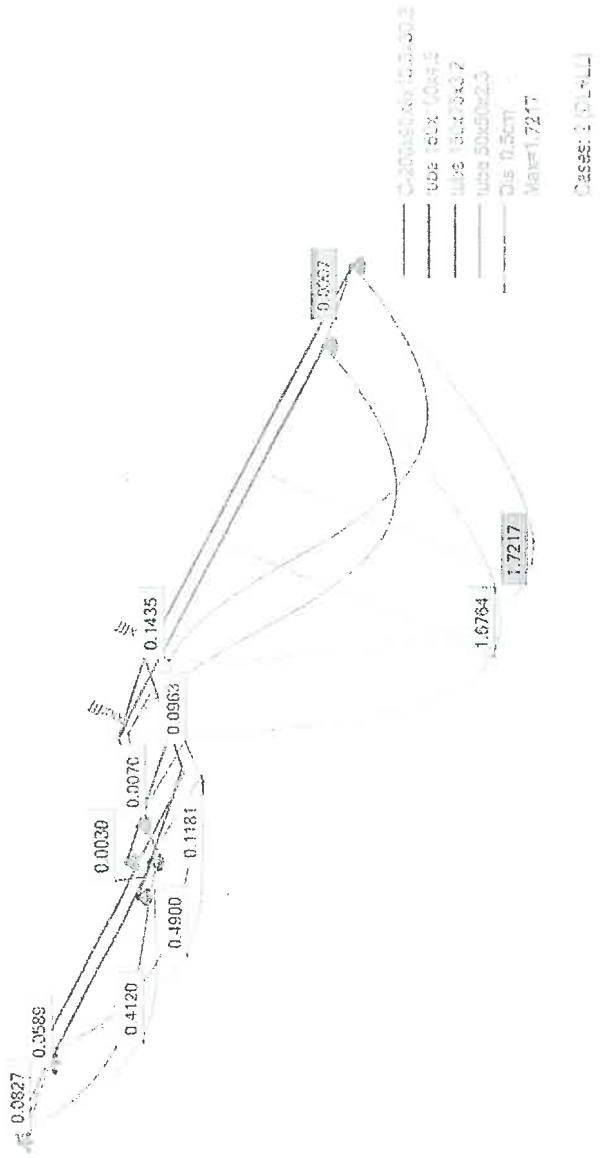
size 150x75x3.2

size 80x50x2.3

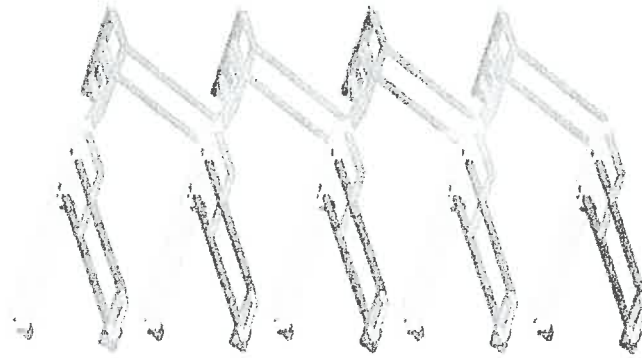
Case: 2 (DL+LL)

29 457 51/184

Structure: 1 - Deformation, Exact deformation(s), Cases: 2 (DL-LL)



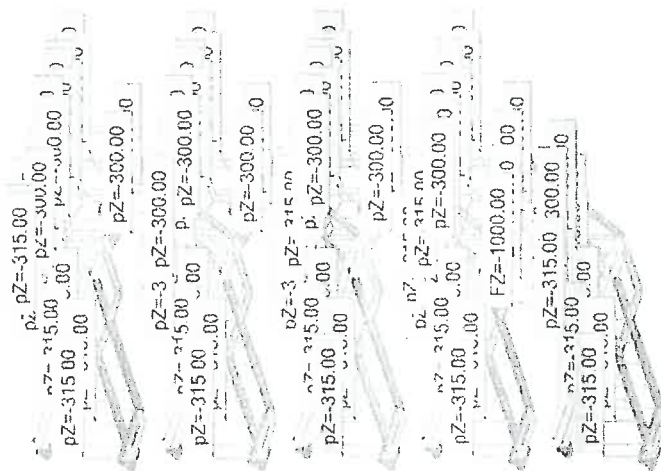
Structure:3 - geo



C-200x30x6x13.5x30.3  
 C-300x60x10x15.5x43.8  
 L-100x10x60x2.3  
 L-100x150x100x4.5  
 L-100x150x75x3.2

Rm 107.  
 21 9 2024 53/284

## Structure:3 - Cases: 2 (DL+LL)



Case 2 (DL+LL)  
 -Z KG  
 -Y KG/m  
 -X KG

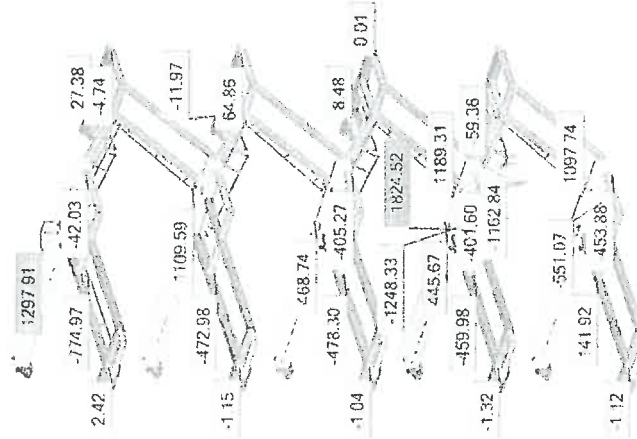
Case 2 (DL+LL)

-Z KG

-Y KG/m

-X KG

Structure: 3 - FX, Cases: 2 (DL+LL)

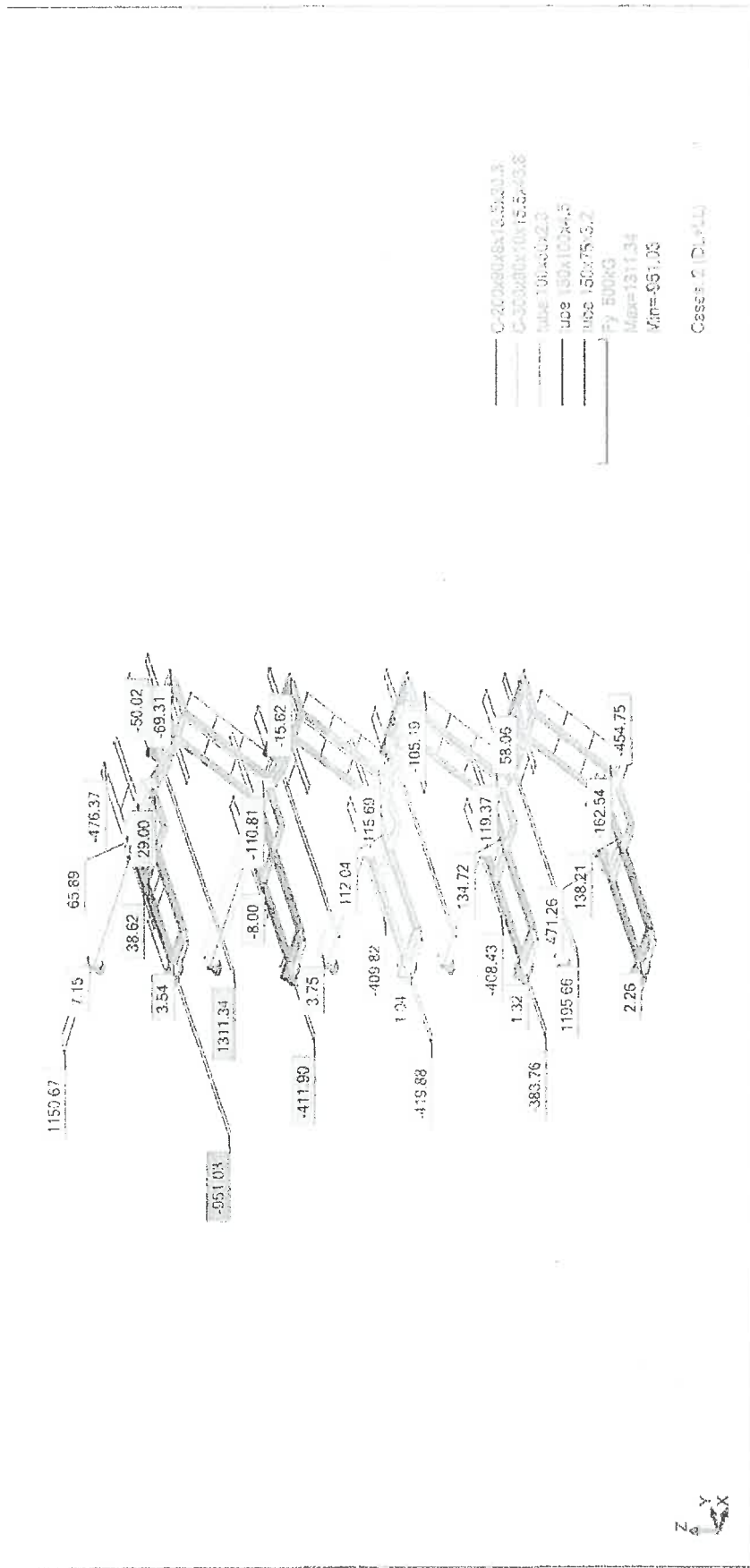


C-200x50x6x13.5x25.3
C-300x50x10x15.5x43.8
USE 10x6 M2.5
USE 15x10 M4.5
USE 150x75x3.2
Fix-Fix 1.4-0071.5
Max=1257.81
Min=-1024.52
Cases: 2 (DL+LL)

Dim 17  
21 9 11 55/1284



Structure: 3 - FY, Cases: 2 (DL+LL)



ROBOT v 20.1.0

Author:

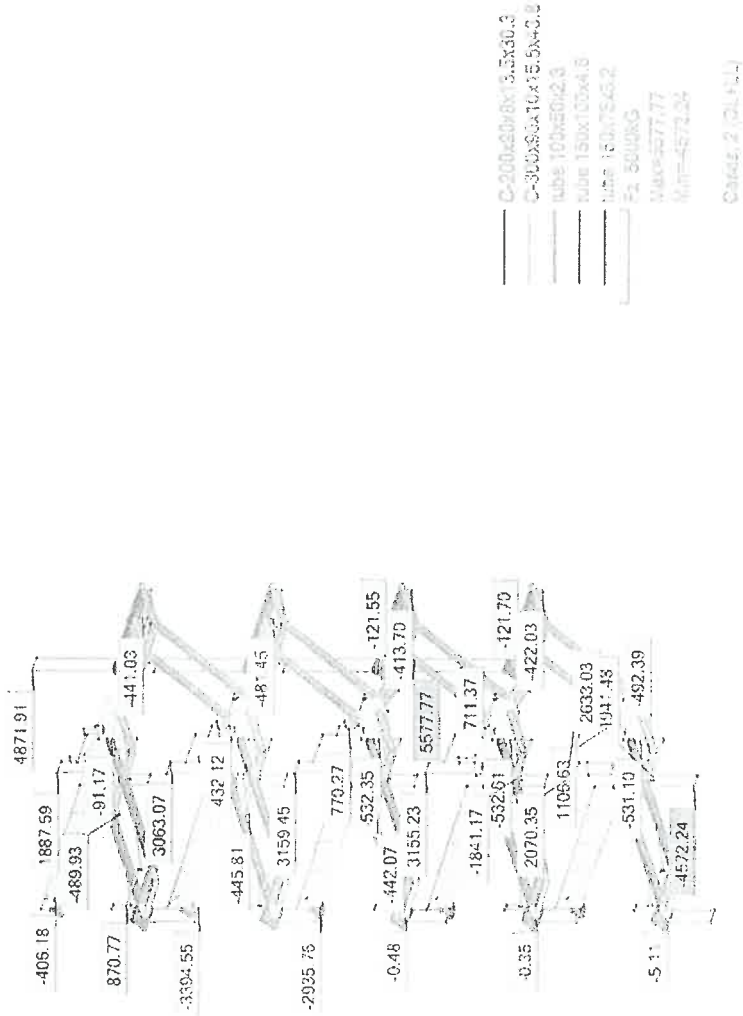
Address:

© Robot 1996-2017

File: tsad-vee-HAMPTI N-PHUKET-NEW-STAIR.rtd

Project: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET-NEW-STAIR

Structure: 3 - FZ, Cases: 2 (DL-L)

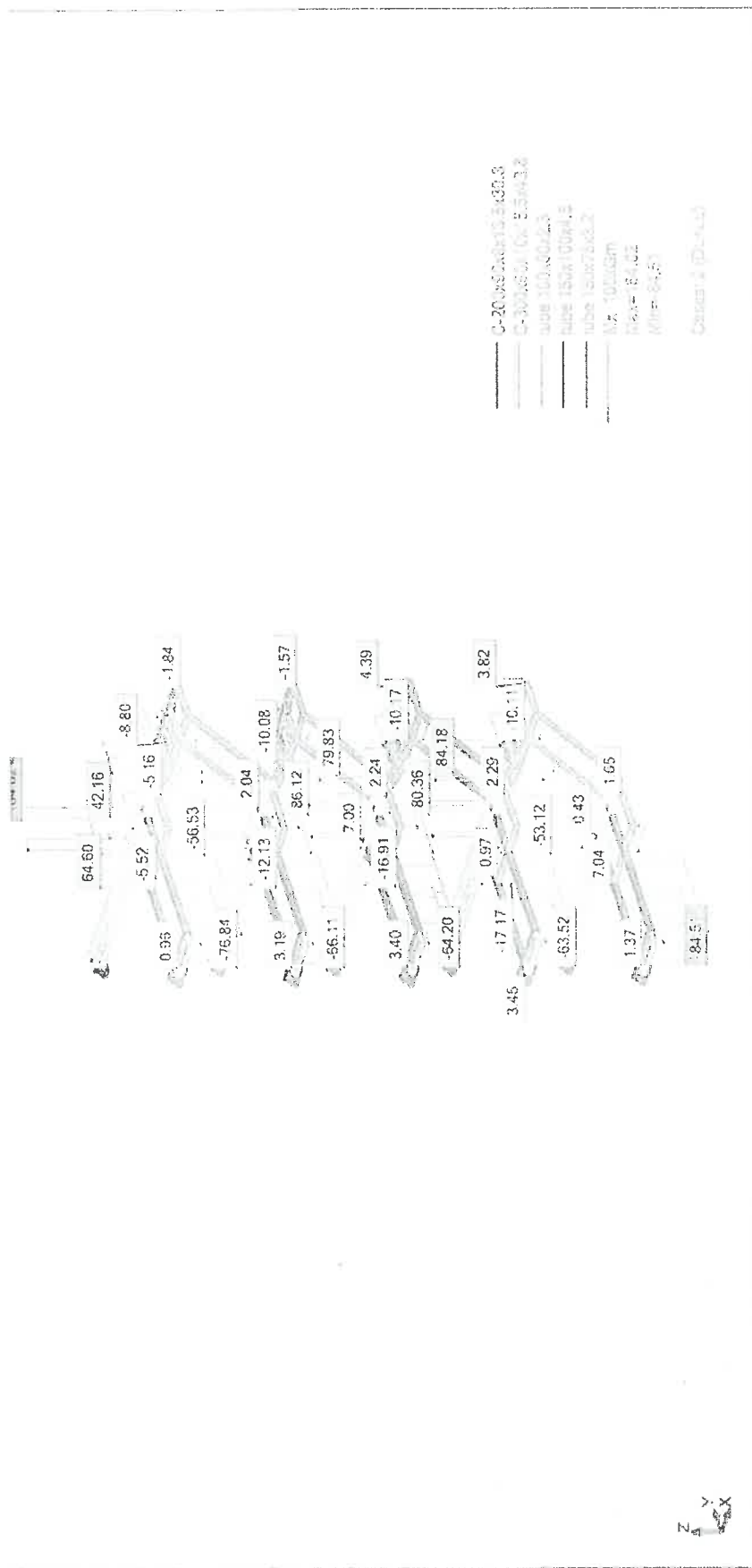


Date : 08/04/25

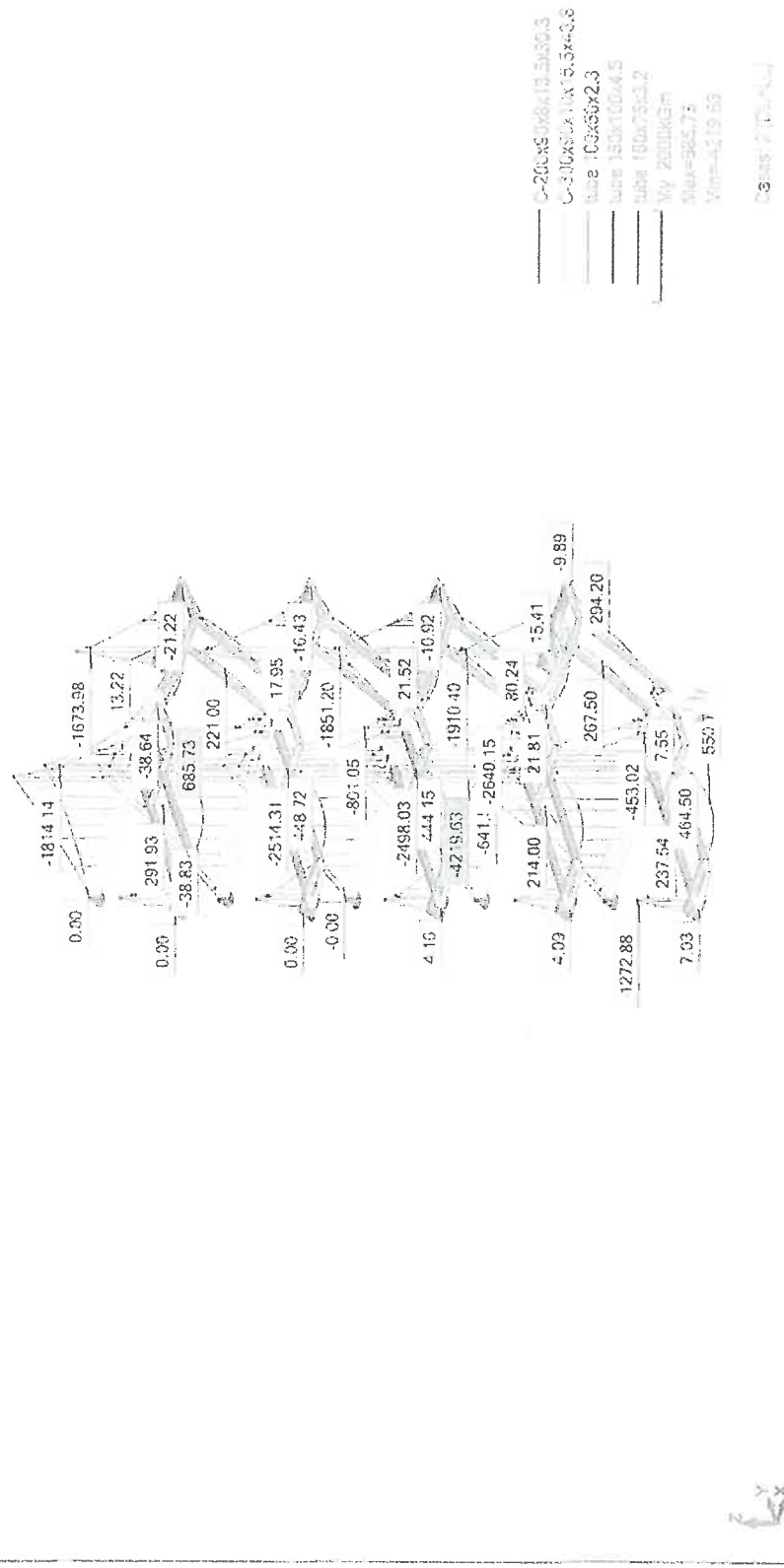
Page : 14

29/04/25 57/184

Structure:3 - MX, Cases: 2 (DL+LL)

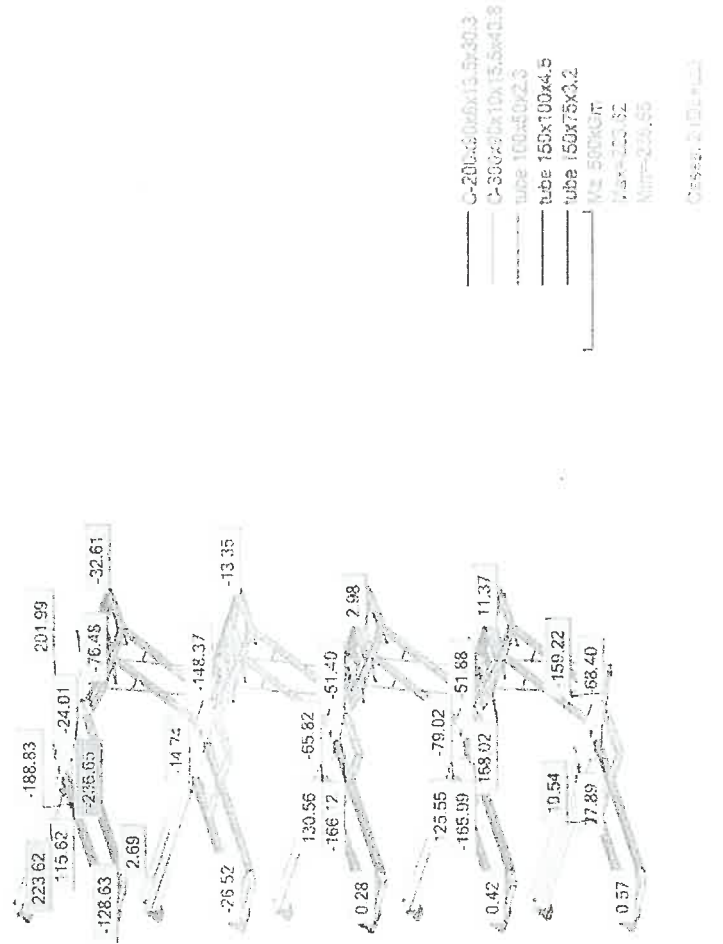


Structure:3 - MY Cases: 2 (DL+LL)



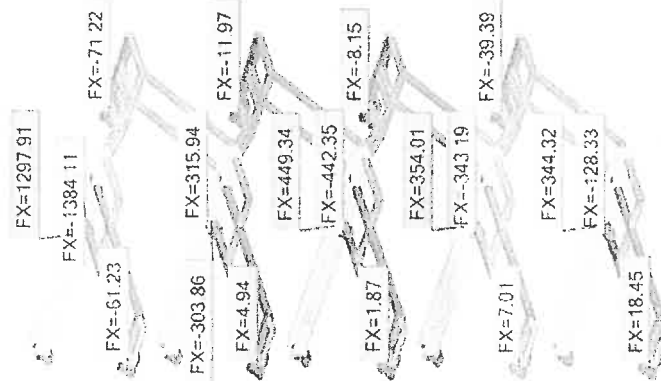
Signature  
29 April 59/1984

Structure: 3 - MZ, Cases: 2 (DL+LL)



*Handwritten signature and date: 21/9/25*

Structure:3 - Reaction forces(kG), Cessa. 2 (DL+LL)



Y  
X

C-220 180x180x10.5x30.3  
C-300x300 12x15.5x43.8  
tube 160x50x2.3  
tube 130x100x1.5  
tube 150x75x2  
Cassa. 2 (DL+LL)

W 9 25/11/2549

Structure 3 - Reaction forces(kg) Cases: 2 (DL+LL) 1

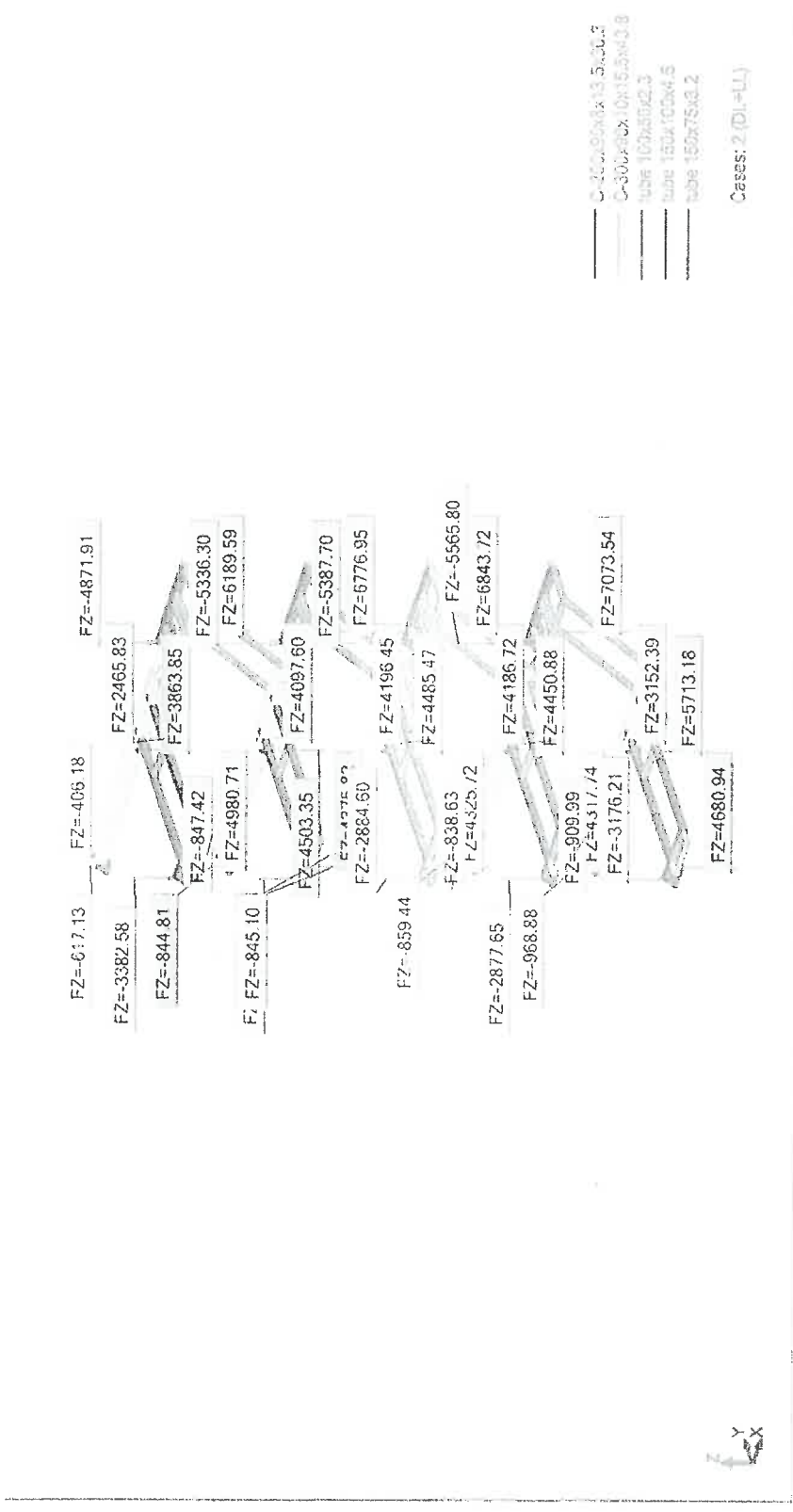
FY=6.82	FY=7.15	FY=-474.08	FY=-392.10
FY=-1272.60		FY=-483.19	
	FY=321.56	FY=-283.99	FY=1703.44
FY=2.97	FY=3.69		FY=-204.84
		FY=-407.04	
	FY=478.19		
	FY=66.29		FY=1331.46
FY=3.00	FY=3.75	FY=-413.57	FY=-197.64
		FY=-280.63	
FY=69.33	FY=489.20		FY=1321.53
	FY=2.75	FY=-411.95	
FY=3.52		FY=-268.97	FY=-292.26
	FY=435.05		FY=1487.92
FY=51.30	FY=-1.75	FY=-56.62	
	FY=-1.60	FY=113.99	
FY=-104.28	FY=335.85		

C-100x60x13.5x3.8  
 C-100x60x10x15.5x3.8  
 tube 100x50x2.3  
 tube 100x100x4.5  
 tube 100x75x3.2  
 CRANK 2 (DL+LL)

z  
y  
x

219 2257 02/1984

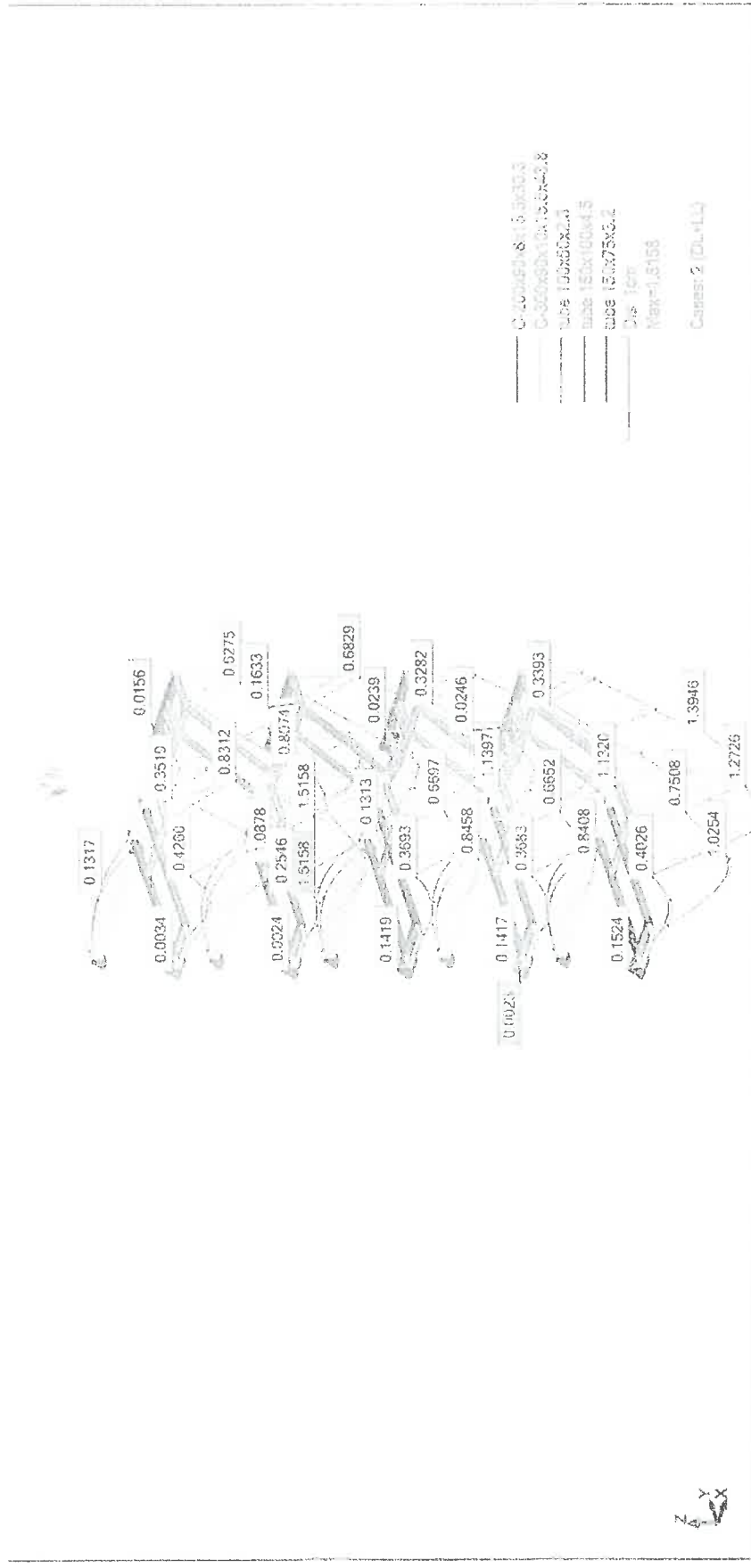
Structure:3 - Reaction forces (kN) Case: 2 (DL+LL)



219 22/1 63/184



Structure:3 - Deformation, Exax deformation(s), Cases: 2 (DL+LL)



ROBOT v 20.1.0  
Author:  
Address:

© Robotat 1996-2007  
File: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET-NEW-STAIR.rtd  
Project: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET-NEW-STAIR

Structure:4 - GEO-RC-1F



2007

B 20x40

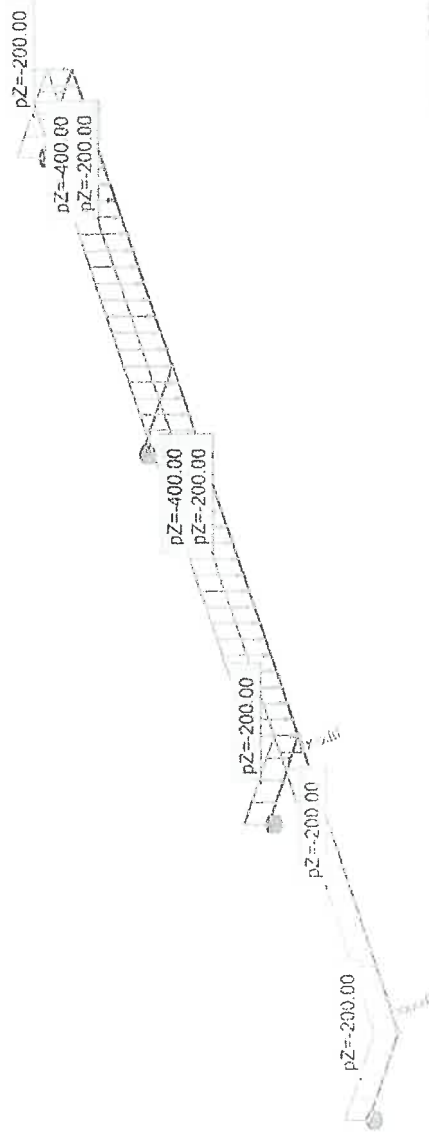
Date : 08/04/25

Page : 22

Rem →

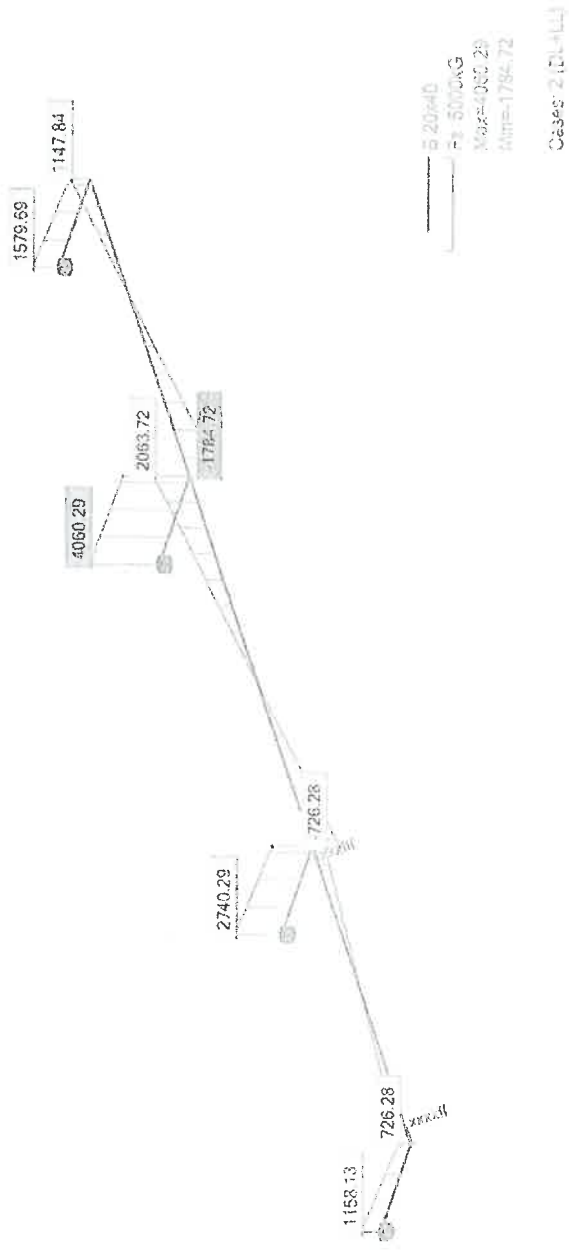
21 9 45 05/104

Structure: 4 - Cases: 2 (DL+LL)



29 2/26/1829

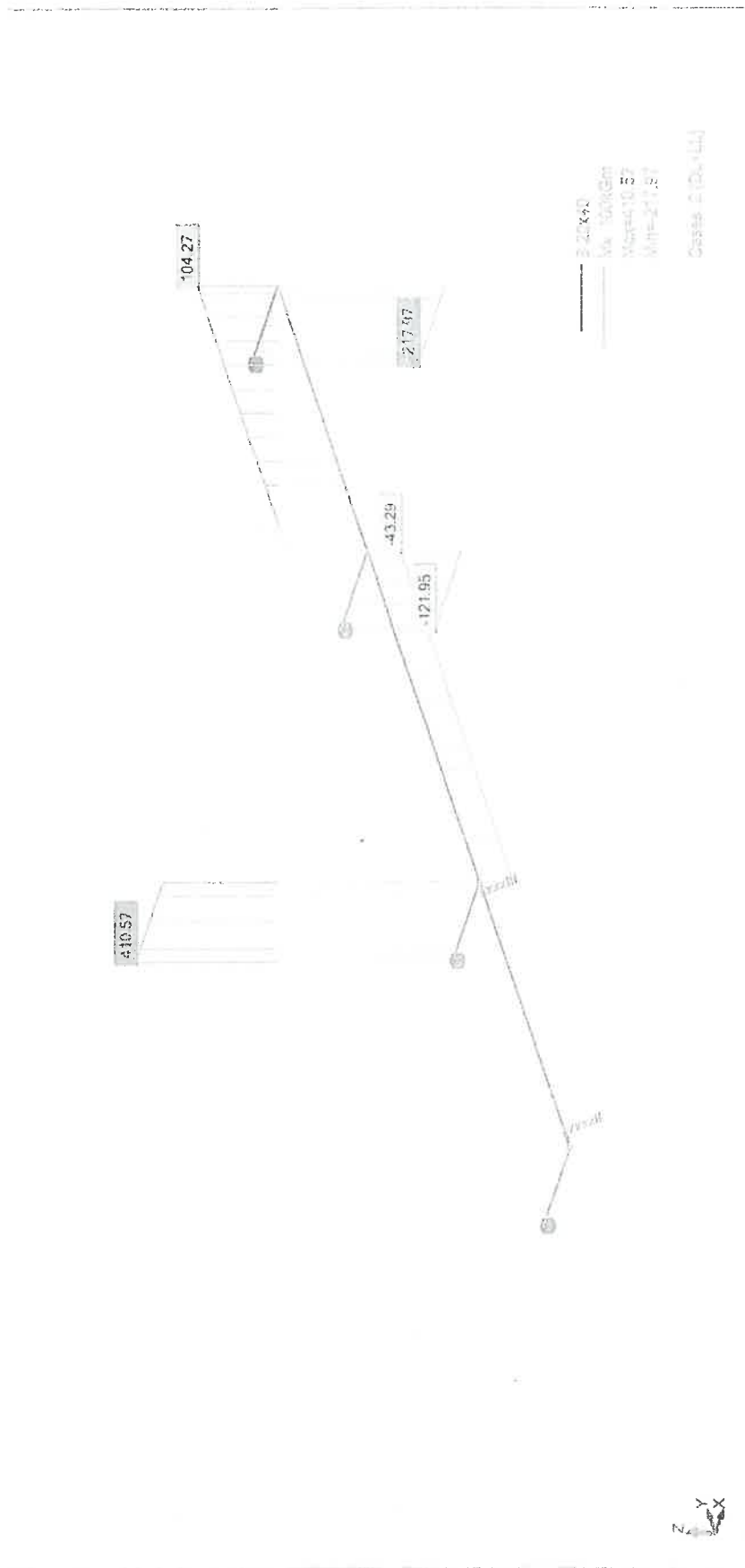
Structure: 4 - FZ, Cases: 2 (DL+LL)



21 9 25 69/194

38

Structure: 4 - Max, Cases: 2 (D)



Handwritten signature or mark.

ROBOT v 20.1.0

Author:

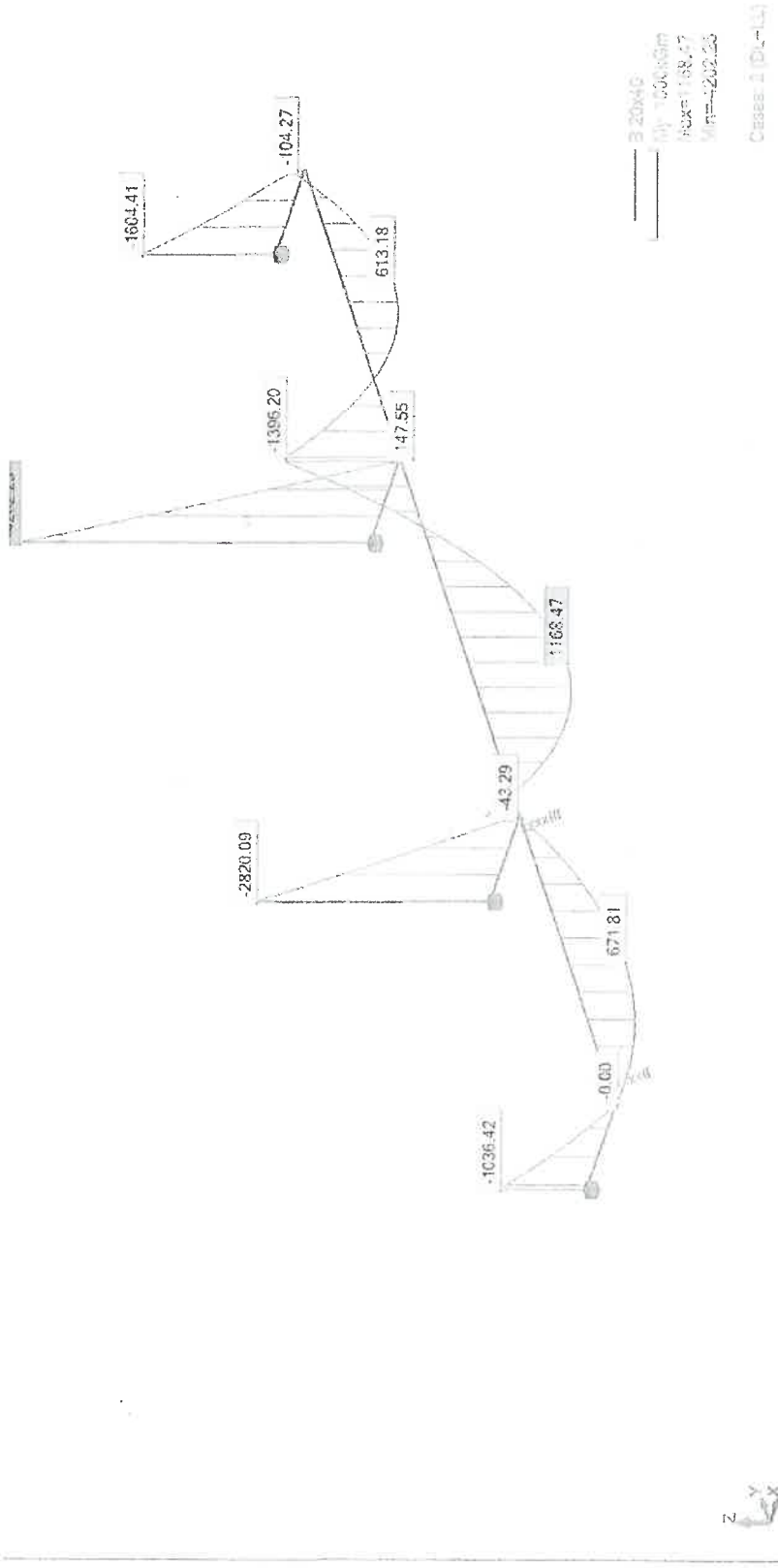
Address:

© Robot 1996-2007

File: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET-NEW-STAIR.rtd

Project: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET-NEW-STAIR

Structure: 4 - MY, Cases: 2 (DL+LL)

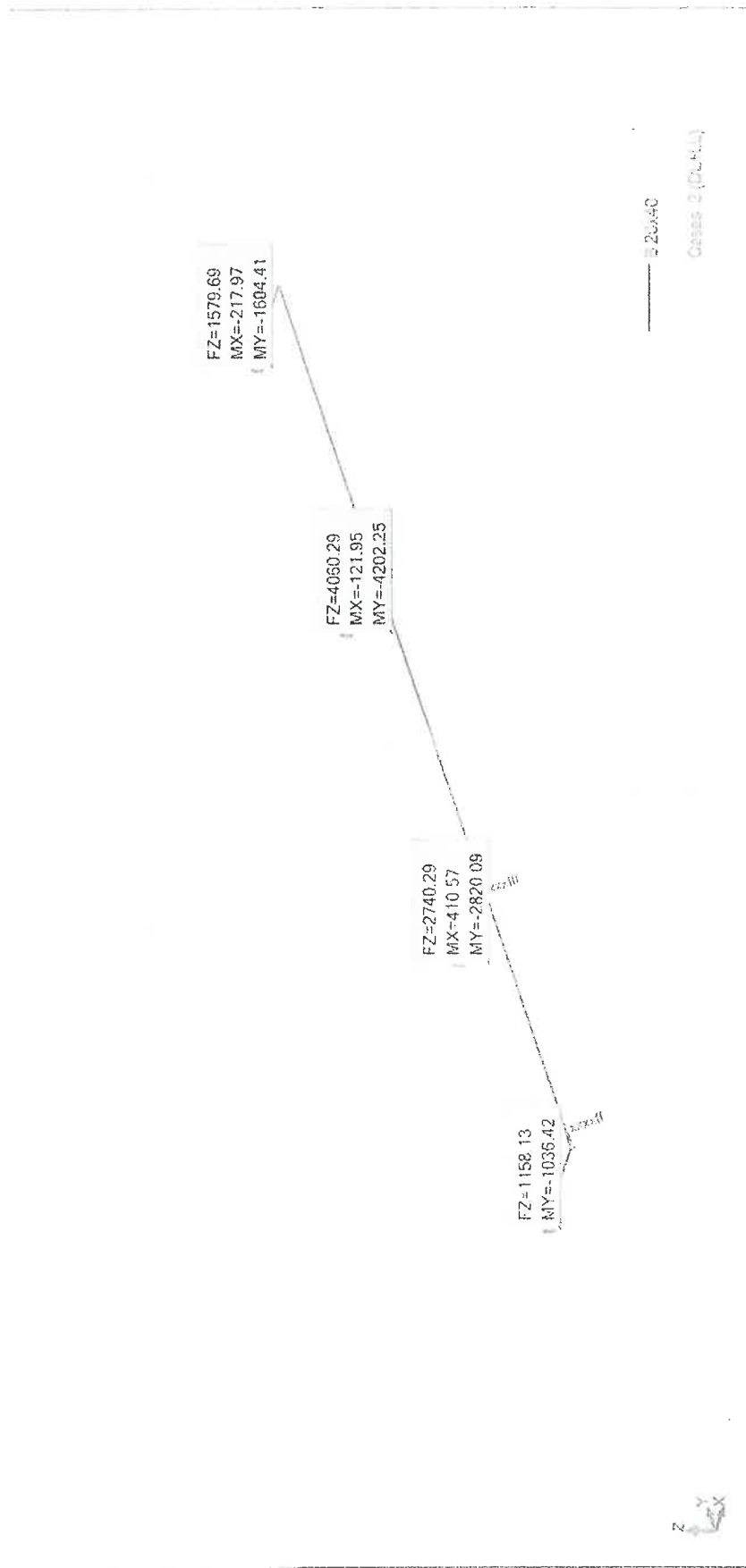


Date : 08/04/25

Page : 26

25 9 25 09/184

Structure: 4 - Reaction forces, 2007/04/08



ROBOT v 20.1.0  
 Author:  
**STAIR.rtd**  
 Address:  
 STAIR

© Robotat 1996-2007  
 File: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET-NEW-  
 Project: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET-NEW-

C200X90X30.3

## STEEL DESIGN

**CODE:** Allowable Stress Design - Ninth Edition  
**ANALYSIS TYPE:** Member Verification

**CODE GROUP:**

**MEMBER:** 381

**POINT:** 1

**COORDINATE:** X = 0.00 L = 0.00

**LOADS:**

Governing Load Case: 2 DL+LL

**MATERIAL:**

STEEL A36-2400  $F_y = 2400.00 \text{ kg/cm}^2$



**SECTION PARAMETERS:** C-200x90x8x13.5x30.3

$d = 20.00 \text{ cm}$

$b = 9.00 \text{ cm}$

$t_w = 0.80 \text{ cm}$

$t_f = 1.35 \text{ cm}$

$A_y = 24.300 \text{ cm}^2$

$I_y = 2461.893 \text{ cm}^4$

$W_{ely} = 246.189 \text{ cm}^3$

$A_z = 13.840 \text{ cm}^2$

$I_z = 312.991 \text{ cm}^4$

$W_{elz} = 52.272 \text{ cm}^3$

$A_x = 38.140 \text{ cm}^2$

$J = 16.233 \text{ cm}^4$

**MEMBER PARAMETERS:**

$L_y = 0.20 \text{ m}$

$L_z = 0.20 \text{ m}$

$L_b = 0.20 \text{ m}$

$C_b = 1.00$

UNS = Compact

ST1 = Compact

**INTERNAL FORCES:**

$M_y = -1624.21 \text{ kg}\cdot\text{m}$   
 $8124.02 \text{ kg}$

$M_z = -196.16 \text{ kg}\cdot\text{m}$   $V_y = -980.81 \text{ kg}$   $V_z =$

**CALCULATION STRESSES:**

$f_{vy} = -40.36 \text{ kg/cm}^2$   
 $f_{bcy} = 659.74 \text{ kg/cm}^2$   
 $f_{bty} = -659.74 \text{ kg/cm}^2$   
 $f_{bcz} = 375.27 \text{ kg/cm}^2$   
 $f_{btz} = -188.79 \text{ kg/cm}^2$   
 $f_{vz} = 587.00 \text{ kg/cm}^2$

**ALLOWABLE STRESSES:**

$F_{vy} = 960.00 \text{ kg/cm}^2$   
 $F_{bcy} = 1584.00 \text{ kg/cm}^2$   
 $F_{bty} = 1584.00 \text{ kg/cm}^2$   
 $F_{bcz} = 1440.00 \text{ kg/cm}^2$   
 $F_{btz} = 1440.00 \text{ kg/cm}^2$   
 $F_{vz} = 960.00 \text{ kg/cm}^2$

**VERIFICATION FORMULAS:**

$f_{bcy}/F_{bcy} + f_{bcz}/F_{bcz} = 0.68 < 1.00$  ASD (H1-3)  
 $f_{vy}/F_{vy} = |-0.04| < 1.00$   $f_{vz}/F_{vz} = 0.61 < 1.00$  ASD (F4)

Section OK !!!

*[Handwritten signature]*  
 W 9 24 71/24



ROBOT v 20.1.0  
Author:  
STAIR.rtd  
Address:  
STAIR

© Robot 1996-2007  
File: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET-NEW-  
Project: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET-NEW-

C250X90X40.2

## STEEL DESIGN

CODE: Allowable Stress Design - Ninth Edition  
ANALYSIS TYPE: Member Verification

CODE GROUP:

MEMBER: 584

POINT: 1

COORDINATE:  $x = 0.00$   $y = 0.00$

LOADS:

Governing Load Case: 2 DL+LL

MATERIAL:

STEEL A36-2400  $F_y = 2400.00$  kG/cm<sup>2</sup>



SECTION PARAMETERS: C-250x90x11x14.5x40.2

$d = 25.00$  cm

$b = 9.00$  cm

$t_w = 1.10$  cm

$t_f = 1.45$  cm

$A_y = 26.100$  cm<sup>2</sup>

$I_y = 4612.792$  cm<sup>4</sup>

$W_{ely} = 369.023$  cm<sup>3</sup>

$A_z = 24.310$  cm<sup>2</sup>

$I_z = 375.009$  cm<sup>4</sup>

$W_{elz} = 58.551$  cm<sup>3</sup>

$A_x = 50.410$  cm<sup>2</sup>

$J = 25.932$  cm<sup>4</sup>

MEMBER PARAMETERS:

$L_y = 0.20$  m

$L_z = 0.20$  m

$L_b = 0.20$  m

$C_b = 1.00$

UNS = Compact

STI = Compact

INTERNAL FORCES:

$M_y = -4398.71$  kG\*m

$M_z = -88.33$  kG\*m

$V_y = -441.67$  kG

$V_z =$

21997.53 kG

CALCULATION STRESSES:

$f_{vy} = -16.92$  kG/cm<sup>2</sup>

$f_{vz} = 904.88$  kG/cm<sup>2</sup>

$f_{bcy} = 1191.99$  kG/cm<sup>2</sup>

$f_{bty} = -1191.99$  kG/cm<sup>2</sup>

$f_{bcz} = 150.87$  kG/cm<sup>2</sup>

$f_{btz} = -61.13$  kG/cm<sup>2</sup>

ALLOWABLE STRESSES:

$F_{vy} = 960.00$  kG/cm<sup>2</sup>

$F_{vz} = 960.00$  kG/cm<sup>2</sup>

$F_{bey} = 1584.00$  kG/cm<sup>2</sup>

$F_{bty} = 1584.00$  kG/cm<sup>2</sup>

$F_{bcz} = 1440.00$  kG/cm<sup>2</sup>

$F_{btz} = 1440.00$  kG/cm<sup>2</sup>

VERIFICATION FORMULAS:

$f_{bcy}/F_{bey} + f_{bcz}/F_{bcz} = 0.86 < 1.00$  ASD (H1-3)

$f_{vy}/F_{vy} = |-0.02| < 1.00$   $f_{vz}/F_{vz} = 0.94 < 1.00$  ASD (F4)

Section OK !!!

Dim →

29 22/72/1984

ROBOT v 20.1.0  
 Author:  
**STAIR.rtd**  
 Address:  
 STAIR

©Robobat 1996-2007  
 File: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET-NEW-  
 Project: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET-NEW-

C300X90X43.8

## STEEL DESIGN

**CODE:** Allowable Stress Design - Ninth Edition  
**ANALYSIS TYPE:** Member Verification

**CODE GROUP:**

**MEMBER:** 901 Simple bar\_901

**POINT:** 1

**COORDINATE:** x = 0.00 L = 0.00

m

**LOADS:**

Governing Load Case: 2 DL+LL

**MATERIAL:**

STEEL A36-2400  $F_y = 2400.00 \text{ kG/cm}^2$



**SECTION PARAMETERS: C-300x90x10x15.5x43.8**

d=30.00 cm

b=9.00 cm

tw=1.00 cm

tf=1.55 cm

$A_y = 27.900 \text{ cm}^2$

$I_y = 7273.261 \text{ cm}^4$

$W_{ely} = 484.884 \text{ cm}^3$

$A_z = 26.900 \text{ cm}^2$

$I_z = 409.694 \text{ cm}^4$

$W_{elz} = 63.386 \text{ cm}^3$

$A_x = 54.800 \text{ cm}^2$

$J = 28.675 \text{ cm}^4$

**MEMBER PARAMETERS:**

$L_y = 4.00 \text{ m}$

$L_z = 4.00 \text{ m}$

$L_b = 4.00 \text{ m}$

$C_b = 1.00$

UNS = Compact

STI = Compact

**INTERNAL FORCES:**

$M_y = -4239.90 \text{ kG}\cdot\text{m}$   
 1146.00 kG

$M_z = -9.38 \text{ kG}\cdot\text{m}$   $V_y = -2.35 \text{ kG}$   $V_z =$

**CALCULATION STRESSES:**

$f_{vy} = -0.08 \text{ kG/cm}^2$   
 $f_{bz} = 14.80 \text{ kG/cm}^2$   
 $f_{btz} = -5.81 \text{ kG/cm}^2$   
 $f_{by} = 874.41 \text{ kG/cm}^2$   
 $f_{btz} = -874.41 \text{ kG/cm}^2$   
 $f_{vz} = 42.60 \text{ kG/cm}^2$

**ALLOWABLE STRESSES:**

$F_{vy} = 960.00 \text{ kG/cm}^2$   
 $F_{bz} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$   
 $F_{btz} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$   
 $F_{by} = 980.78 \text{ kG/cm}^2$   
 $F_{btz} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$   
 $F_{vz} = 960.00 \text{ kG/cm}^2$

**VERIFICATION FORMULAS:**

$f_{by}/F_{by} + f_{bz}/F_{bz} = 0.90 < 1.00$  ASD (H1-3)  
 $f_{vy}/F_{vy} = |-0.00| < 1.00$   $f_{vz}/F_{vz} = 0.04 < 1.00$  ASD (F4)

Section OK !!!

*Handwritten signature and date:*  
 25/9/25 73/184

ROBOT v 20.1.0

Author:

STAIR.rtd

Address:

STAIR

© Robotat 1996-2007

File: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET-NEW-

Project: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET-NEW-

T100X50

## STEEL DESIGN

**CODE:** Allowable Stress Design - Ninth Edition

**ANALYSIS TYPE:** Member Verification

**CODE GROUP:**

**MEMBER:** 90 Simple bar\_90

**POINT:** 1

**COORDINATE:** X = 0.00 L = 0.00

m

**LOADS:**

Governing Load Case: 2 DL+LL

**MATERIAL:**

STEEL A36-2400  $F_y = 2400.00$  kG/cm<sup>2</sup>



**SECTION PARAMETERS:** tube 100x50x2.3

d=10.46 cm

b=5.00 cm

tw=0.23 cm

tf=0.23 cm

$A_y = 2.300$  cm<sup>2</sup>

$I_y = 98.519$  cm<sup>4</sup>

$W_{ely} = 18.837$  cm<sup>3</sup>

$A_z = 4.812$  cm<sup>2</sup>

$I_z = 30.978$  cm<sup>4</sup>

$W_{elz} = 12.391$  cm<sup>3</sup>

$A_x = 6.900$  cm<sup>2</sup>

$J = 73.022$  cm<sup>4</sup>

**MEMBER PARAMETERS:**

$L_y = 0.20$  m

$K_y = 1.00$

$KL/ry = 5.29$

$L_b = 0.20$  m

UNS = Compact

$L_z = 0.20$  m

$K_z = 1.00$

$KL/rz = 9.44$

$C_b = 1.00$

STI = Slender

**INTERNAL FORCES:**

$F_x = 30.60$  kG

$M_y = 2.10$  kG\*m

$V_y = -310.28$  kG

$M_x = -10.11$  kG\*m

$M_z = -48.24$  kG\*m

$V_z = 40.20$  kG

**CALCULATION STRESSES:**

$f_a = 4.43$  kG/cm<sup>2</sup>

$f_{vy} = -134.90$  kG/cm<sup>2</sup>

$f_{bcy} = 11.13$  kG/cm<sup>2</sup>

$f_{vy, mx} = -45.04$  kG/cm<sup>2</sup>

$f_{btz} = -389.31$  kG/cm<sup>2</sup>

$f_{vz, mx} = 45.04$  kG/cm<sup>2</sup>

$f_{bcz} = 389.31$  kG/cm<sup>2</sup>

$f_{btz} = -389.31$  kG/cm<sup>2</sup>

**ALLOWABLE STRESSES:**

$F_a = 1413.04$  kG/cm<sup>2</sup>

$F_{vy} = 960.00$  kG/cm<sup>2</sup>

$F_{bcy} = 1440.00$  kG/cm<sup>2</sup>

$F_{vz} = 960.00$  kG/cm<sup>2</sup>

$F_{bty} = 1440.00$  kG/cm<sup>2</sup>

$F_{bcz} = 1440.00$  kG/cm<sup>2</sup>

$F_{btz} = 1440.00$  kG/cm<sup>2</sup>

**VERIFICATION FORMULAS:**

$f_a/F_a + f_{bcy}/F_{bcy} + f_{bcz}/F_{bcz} = 0.28 < 1.00$  ASD (H1-3)

$(f_{vy} + f_{vy, mx})/F_{vy} = |-0.19| < 1.00$   $(f_{vz} + f_{vz, mx})/F_{vz} = 0.06 < 1.00$  ASD (F4)

Section OK !!!

Tom 27

29/07/24/184

ROBOT v 20.1.0  
 Author:  
**STAIR.rtd**  
 Address:  
 STAIR

© Robobat 1996-2007  
 File: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET-NEW-  
 Project: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET-NEW-

T150X100X4.5

## STEEL DESIGN

**CODE:** Allowable Stress Design - Ninth Edition  
**ANALYSIS TYPE:** Member Verification

### CODE GROUP:

**MEMBER:** 125 Simple bar 125

**POINT:** 1

**COORDINATE:** x = 0.00 L = 0.00

m

### LOADS:

Governing Load Case: 2 DL+LL

### MATERIAL:

STEEL A36-2400  $F_y = 2400.00 \text{ kG/cm}^2$



### SECTION PARAMETERS: tube 150x100x4.5

d=15.90 cm

b=10.00 cm

tw=0.45 cm

tf=0.45 cm

$A_y = 9.000 \text{ cm}^2$

$I_y = 790.358 \text{ cm}^4$

$W_{ely} = 99.416 \text{ cm}^3$

$A_z = 14.310 \text{ cm}^2$

$I_z = 383.036 \text{ cm}^4$

$W_{elz} = 76.607 \text{ cm}^3$

$A_x = 22.500 \text{ cm}^2$

$J = 783.730 \text{ cm}^4$

### MEMBER PARAMETERS:

$L_y = 0.40 \text{ m}$

$L_z = 0.40 \text{ m}$

$L_b = 0.40 \text{ m}$

$C_b = 1.00$

UNS = Compact

STI = Noncompact

### INTERNAL FORCES:

$F_x = -656.09 \text{ kG}$

$M_x = 85.14 \text{ kG}\cdot\text{m}$

$M_y = -704.30 \text{ kG}\cdot\text{m}$

$M_z = 278.45 \text{ kG}\cdot\text{m}$

$V_y = 1459.31 \text{ kG}$

$V_z = 996.83 \text{ kG}$

### CALCULATION STRESSES:

$f_a = -29.16 \text{ kG/cm}^2$

$f_{bcy} = 708.44 \text{ kG/cm}^2$

$f_{bty} = -708.44 \text{ kG/cm}^2$

$f_{bcz} = 363.47 \text{ kG/cm}^2$

$f_{btz} = -363.47 \text{ kG/cm}^2$

$f_{vy} = 162.15 \text{ kG/cm}^2$

$f_{vz} = 69.66 \text{ kG/cm}^2$

$f_{vy,mx} = 64.11 \text{ kG/cm}^2$

$f_{vz,mx} = 64.11 \text{ kG/cm}^2$

### ALLOWABLE STRESSES:

$F_t = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{bcy} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{bty} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{bcz} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{btz} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{vy} = 960.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{vz} = 960.00 \text{ kG/cm}^2$

### VERIFICATION FORMULAS:

$f_a/F_t + f_{bty}/F_{bty} + f_{btz}/F_{btz} = |-0.76| < 1.00 \quad \text{ASD (H2-1)}$

$(f_{vy} + f_{vy,mx})/F_{vy} = 0.24 < 1.00 \quad (f_{vz} + f_{vz,mx})/F_{vz} = 0.14 < 1.00 \quad \text{ASD (F4)}$

Section OK !!!

*Handwritten signature*

49 หน้า 75/184

ROBOT v 20.1.0  
Author:  
STAIR.rtd  
Address:  
STAIR

©Robobat 1996-2007  
File: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET-NEW-  
Project: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET-NEW-

T 150X75X3.2

## STEEL DESIGN

CODE: Allowable Stress Design - Ninth Edition  
ANALYSIS TYPE: Member Verification

### CODE GROUP:

MEMBER: 270 Simple bar\_270  
m

POINT: 1

COORDINATE: x = 0.00 L = 0.00

### LOADS:

Governing Load Case: 2 DL+LL

### MATERIAL:

STEEL A36-2400  $F_y = 2400.00 \text{ kg/cm}^2$



### SECTION PARAMETERS: tube 150x75x3.2

d=15.64 cm	$A_y=4.800 \text{ cm}^2$	$A_z=10.010 \text{ cm}^2$	$A_x=14.400 \text{ cm}^2$
b=7.50 cm	$I_y=461.684 \text{ cm}^4$	$I_z=146.308 \text{ cm}^4$	$J=344.163 \text{ cm}^4$
tw=0.32 cm	$W_{ey}=59.039 \text{ cm}^3$	$W_{ez}=39.015 \text{ cm}^3$	
tf=0.32 cm			

### MEMBER PARAMETERS:

$L_y = 0.40 \text{ m}$	$K_y = 1.00$	$KI/ry = 7.06$	$L_b = 0.40 \text{ m}$	UNS = Compact
$L_z = 0.40 \text{ m}$	$K_z = 1.00$	$KI/rz = 12.55$	$C_b = 1.00$	ST1 = Slender

### INTERNAL FORCES:

$P_x = 602.03 \text{ kG}$	$M_y = -448.37 \text{ kG}\cdot\text{m}$	$V_y = -956.66 \text{ kG}$
$M_x = 15.73 \text{ kG}\cdot\text{m}$	$M_z = -189.28 \text{ kG}\cdot\text{m}$	$V_z = 932.95 \text{ kG}$

### CALCULATION STRESSES:

$f_a = 41.81 \text{ kG/cm}^2$	$f_{vy} = -199.31 \text{ kG/cm}^2$
$f_{bcy} = 759.45 \text{ kG/cm}^2$	$f_{vz} = 93.21 \text{ kG/cm}^2$
$f_{bty} = -759.45 \text{ kG/cm}^2$	$f_{vy, mx} = -22.34 \text{ kG/cm}^2$
$f_{bcz} = 485.14 \text{ kG/cm}^2$	$f_{vz, mx} = 22.34 \text{ kG/cm}^2$
$f_{btz} = -485.14 \text{ kG/cm}^2$	

### ALLOWABLE STRESSES:

$F_a = 1402.75 \text{ kG/cm}^2$	$F_{vy} = 960.00 \text{ kG/cm}^2$
$F_{bcy} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$	$F_{vz} = 960.00 \text{ kG/cm}^2$
$F_{bty} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$	
$F_{bcz} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$	
$F_{btz} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$	

### VERIFICATION FORMULAS:

$f_a/F_a + f_{bcy}/F_{bcy} + f_{bcz}/F_{bcz} = 0.89 < 1.00$  ASD (H1-3)  
 $(f_{vy} + f_{vy, mx})/F_{vy} = |-0.23| < 1.00$   $(f_{vz} + f_{vz, mx})/F_{vz} = 0.12 < 1.00$  ASD (F4)

Section OK !!!

*Handwritten signature*

29 4 76 / 184

ROBOT v 20.1.0  
 Author:  
**STAIR.rtd**  
 Address:  
 STAIR

© Robotat 1996-2007  
 File: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET-NEW-  
 Project: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET-NEW-

C200X90X30 3-40

## STEEL DESIGN

**CODE:** Allowable Stress Design - Ninth Edition  
**ANALYSIS TYPE:** Member Verification

**CODE GROUP:**

**MEMBER:** 824 Column\_824

**POINT:** 3

**COORDINATE:** x = 1.00 L = 0.15

**LOADS:**

Governing Load Case: 2 DL+LL

**MATERIAL:**

STEEL A36-2400  $F_y = 2400.00 \text{ kg/cm}^2$



**SECTION PARAMETERS: C-200x90x8x13.5x30.3**

d=20.00 cm

h=9.00 cm

tw=0.80 cm

tf=1.35 cm

$A_y = 24.300 \text{ cm}^2$

$I_y = 2461.893 \text{ cm}^4$

$W_{ely} = 246.189 \text{ cm}^3$

$A_z = 13.840 \text{ cm}^2$

$I_z = 312.991 \text{ cm}^4$

$W_{elz} = 52.272 \text{ cm}^3$

$A_x = 38.140 \text{ cm}^2$

$J = 16.233 \text{ cm}^4$

**MEMBER PARAMETERS:**

$L_y = 0.15 \text{ m}$

$L_z = 0.15 \text{ m}$

$L_b = 0.15 \text{ m}$

$C_b = 1.00$

UNS = Compact

STI = Compact

**INTERNAL FORCES:**

$F_x = -39.39 \text{ kG}$   $M_y = -2228.71 \text{ kG}\cdot\text{m}$

$M_z = -116.91 \text{ kG}\cdot\text{m}$   $V_y = 1195.66 \text{ kG}$   $V_z = -$

$1495.77 \text{ kG}$

**CALCULATION STRESSES:**

$f_a = -1.03 \text{ kG/cm}^2$

$f_{vy} = 49.20 \text{ kG/cm}^2$

$f_{bey} = 905.28 \text{ kG/cm}^2$

$f_{vz} = -108.08 \text{ kG/cm}^2$

$f_{bty} = -905.28 \text{ kG/cm}^2$

$f_{bcz} = 223.65 \text{ kG/cm}^2$

$f_{btz} = -112.51 \text{ kG/cm}^2$

**ALLOWABLE STRESSES:**

$F_t = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{vy} = 960.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{bey} = 1584.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{vz} = 960.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{bty} = 1584.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{bcz} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{btz} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$

**VERIFICATION FORMULAS:**

$f_{bey}/F_{bey} + f_{bcz}/F_{bcz} = 0.73 < 1.00$  ASD (H2-1A)

$f_{vy}/F_{vy} = 0.05 < 1.00$   $f_{vz}/F_{vz} = |-0.11| < 1.00$  ASD (F4)

**LIMIT DISPLACEMENTS**



Deflections Not analyzed



Displacements

$v_x = 0.0000 \text{ cm} < v_{x \text{ max}} = L/150.00 = 0.1000 \text{ cm}$

Verified

Governing Load Case: 2 DL+LL

$v_y = 0.0047 \text{ cm} < v_{y \text{ max}} = L/150.00 = 0.1000 \text{ cm}$

Verified

Governing Load Case: 2 DL+LL

Section OK !!!

ROBOT v 20.1.0  
Author:  
STAIR.rtd  
Address:  
STAIR

© Robobat 1996-2007  
File: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET-NEW-  
Project: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET-NEW-

C250X90X40.2-40

## STEEL DESIGN

**CODE:** Allowable Stress Design - Ninth Edition  
**ANALYSIS TYPE:** Member Verification

**CODE GROUP:**

**MEMBER:** 58

**POINT:** 1

**COORDINATE:** x = 0.00 L = 0.00

m

**LOADS:**

Governing Load Case: 2 DL+LL

**MATERIAL:**

STEEL A36-2400  $F_y = 2400.00 \text{ kg/cm}^2$



**SECTION PARAMETERS: C-250x90x11x14.5x40.2**

d=25.00 cm

b=9.00 cm

tw=1.10 cm

tf=1.45 cm

$A_y = 26.100 \text{ cm}^2$

$I_y = 4612.792 \text{ cm}^4$

$W_{ely} = 369.023 \text{ cm}^3$

$A_z = 24.310 \text{ cm}^2$

$I_z = 375.009 \text{ cm}^4$

$W_{elz} = 58.551 \text{ cm}^3$

$A_x = 50.410 \text{ cm}^2$

$J = 25.932 \text{ cm}^4$

**MEMBER PARAMETERS:**

$L_y = 0.20 \text{ m}$

$L_z = 0.20 \text{ m}$

$L_b = 0.20 \text{ m}$

$C_b = 1.00$

UNS = Compact

STI = Compact

**INTERNAL FORCES:**

$M_y = -4398.71 \text{ kg}^*\text{m}$

$M_z = -88.33 \text{ kg}^*\text{m}$   $V_y = -441.67 \text{ kG}$

$V_z =$

21997.53 kG

**CALCULATION STRESSES:**

$f_{vy} = -16.92 \text{ kg/cm}^2$

$f_{vz} = 904.88 \text{ kg/cm}^2$

$f_{bcy} = 1191.99 \text{ kg/cm}^2$

$f_{bty} = -1191.99 \text{ kg/cm}^2$

$f_{bcz} = 150.87 \text{ kg/cm}^2$

$f_{btz} = -61.13 \text{ kg/cm}^2$

**ALLOWABLE STRESSES:**

$F_{vy} = 960.00 \text{ kg/cm}^2$

$F_{vz} = 960.00 \text{ kg/cm}^2$

$F_{hcy} = 1584.00 \text{ kg/cm}^2$

$F_{bty} = 1584.00 \text{ kg/cm}^2$

$F_{hcz} = 1440.00 \text{ kg/cm}^2$

$F_{btz} = 1440.00 \text{ kg/cm}^2$

**VERIFICATION FORMULAS:**

$f_{bcy}/F_{hcy} + f_{bty}/F_{bty} = 0.86 < 1.00$  ASD (H1-3)

$f_{vy}/F_{vy} = |-0.02| < 1.00$   $f_{vz}/F_{vz} = 0.94 < 1.00$  ASD (F4)

Section OK !!!

*Handwritten signature*

29/4/25 78/184



ROBOT v 20.1.0  
Author:  
STAIR.rtd  
Address:  
STAIR

© Robobat 1996-2007  
File: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET-NEW-  
Project: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET-NEW-

C300x90x13.5-40

## STEEL DESIGN

CODE: Allowable Stress Design - Ninth Edition  
ANALYSIS TYPE: Member Verification

### CODE GROUP:

MEMBER: 200 Simple bar 800 POINT: 1

COORDINATE: 0.000 1.000 0.000

### LOADS:

Governing Load Case: 2 DL+LL

### MATERIAL:

STEEL A36-2400  $F_y = 2400.00 \text{ kG/cm}^2$



### SECTION PARAMETERS: C-300x90x10x15.5x43.8

$d=30.00 \text{ cm}$	$A_y=27.900 \text{ cm}^2$	$A_z=26.900 \text{ cm}^2$	$A_x=54.800 \text{ cm}^2$
$b=9.00 \text{ cm}$	$I_y=7273.261 \text{ cm}^4$	$I_z=409.694 \text{ cm}^4$	$J=28.675 \text{ cm}^4$
$t_w=1.00 \text{ cm}$	$W_{ely}=484.884 \text{ cm}^3$	$W_{elz}=63.386 \text{ cm}^3$	
$t_f=1.55 \text{ cm}$			

### MEMBER PARAMETERS:

$L_y = 0.90 \text{ m}$	$K_y = 1.00$	$KL/ry = 7.81$	$L_b = 0.90 \text{ m}$	UNS = Compact
$L_z = 0.90 \text{ m}$	$K_z = 1.00$	$KL/rz = 32.92$	$C_b = 1.00$	STI = Compact

### INTERNAL FORCES:

$F_x = 586.82 \text{ kG}$	$M_y = -586.20 \text{ kG*m}$	$V_y = 5.15 \text{ kG}$
$M_x = -1.17 \text{ kG*m}$	$M_z = -7.84 \text{ kG*m}$	$V_z = 777.22 \text{ kG}$

### CALCULATION STRESSES:

$f_a = 10.71 \text{ kG/cm}^2$	$f_{vy} = 0.18 \text{ kG/cm}^2$
$f_{bey} = 120.89 \text{ kG/cm}^2$	$f_{vz} = 28.89 \text{ kG/cm}^2$
$f_{bty} = -120.89 \text{ kG/cm}^2$	$f_{vy, mx} = 6.06 \text{ kG/cm}^2$
$f_{bez} = 12.36 \text{ kG/cm}^2$	$f_{vz, mx} = 3.91 \text{ kG/cm}^2$
$f_{btz} = -4.85 \text{ kG/cm}^2$	

### ALLOWABLE STRESSES:

$F_a = 1319.64 \text{ kG/cm}^2$	$F_{vy} = 960.00 \text{ kG/cm}^2$
$F_{bey} = 1584.00 \text{ kG/cm}^2$	$F_{vz} = 960.00 \text{ kG/cm}^2$
$F_{bty} = 1584.00 \text{ kG/cm}^2$	
$F_{bez} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$	
$F_{btz} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$	

### VERIFICATION FORMULAS:

$f_a/F_a + f_{bey}/F_{bey} + f_{bez}/F_{bez} = 0.09 < 1.00 \quad \text{ASD (H1-3)}$   
 $(f_{vy} + f_{vy, mx})/F_{vy} = 0.01 < 1.00 \quad (f_{vz} + f_{vz, mx})/F_{vz} = 0.03 < 1.00 \quad \text{ASD (F4)}$

Section OK !!!

*Handwritten signature*  
219 247 79/84



## รายการคำนวณแก้ไข-ดัดแปลงโครงสร้าง

เฉพาะส่วนแก้ไขเพิ่มเติม

5.งานห้องเครื่องปั้มน้ำ,แท้งค์น้ำ-งานระบบ ชั้น หลังคา

6.งานหลังคาคลุม ชั้นห้องเครื่อง

เจ้าของ

บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

สถานที่

ซอย ฮับเอก ต.ตลาดใหญ่

อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต



ณ ๑๖/๑๐/๒๕๖๔

## ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม

## 5.งานห้องเครื่องปั้มน้ำ,แท้งค์น้ำ-งานระบบ ชั้น หลังคา

## 6.งานหลังคาคลุม ชั้นห้องเครื่อง

## ข้อกำหนด การออกแบบ

## 1.น้ำหนักบรรทุก

## 1.1 พื้นแท้งค์น้ำ

น้ำหนักบรรทุกจร	840	กก./ตรม.
-----------------	-----	----------

## 1.2 หลังคา

หลังคาวัสดุผนังน้ำหนักบรรทุกจร	30	กก./ตรม.
--------------------------------	----	----------

## 1.3 น้ำหนักโครงสร้าง

น้ำหนัก คอนกรีต	2400	กก./ลบ.ม.
-----------------	------	-----------

ผนัง อาคาร	180	กก./ตรม.
------------	-----	----------

น้ำหนักน้ำ	1000	กก./ลบ.ม.
------------	------	-----------

## 1.4 แรงลม

ความสูง 0-10 ม.	80	กก./ตรม.
-----------------	----	----------

ความสูง 10-20 ม.	120	กก./ตรม.
------------------	-----	----------

## 2. คอนกรีต

คอนกรีต ฐานราก,เสา,ผนัง คสล..คาน- พื้น คสล.

ค่ากำลังอัดประลัย  $f_c' = 210$  กก./ตร ซม. ที่ 28 วัน (ทรงกระบอก)

## 3. เหล็กเสริม

เหล็กเส้นกลม (ROUND BAR) SR 24 :  $f_y = 2,400$  ksc.

เหล็กข้ออ้อย (DEFORM BAR) SD 30 :  $f_y = 3,000$  ksc.(DB12-28)

## 4.งานเหล็กอุปกรณ์

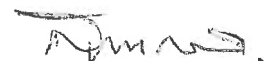
เหล็กอุปกรณ์	ASTM A36	$F_y = 2400$ ksc.
--------------	----------	-------------------

BOLT&NUT	AISC A325	$F_t = 960$ ksc.
----------	-----------	------------------

WELD	AISC E70	$F_v = 1440$ ksc.
------	----------	-------------------

EXPANSION BOLT	HILTI HSL As SPEC.
----------------	--------------------

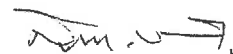
CHEMICAL BOLT EPOXY	HILTI RE 500 V3 As SPEC.
---------------------	--------------------------



โครงการ : ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม

5.งานห้องเครื่องปั๊มน้ำ,แหล่งน้ำ-งานระบบ ชั้น หลังคา

ชื่อคาน	กว้าง ม.	ลึก ม.	เหล็ก	สพส.	As ชม.2	เหล็กปอก	Av ชม.2	@	MC กก-ม.	As-MC ชม.2	M-As กก-ม.	M-As1 กก-ม.	M-As2 กก-ม.	M-total กก-ม.	V-Av กก.	M-design กก-ม.	V-design กก.
(RF)B1	0.15	0.30	2 DB 12	0 DB 0	2.26	1 RB 6	0.57	0.15	1406.3	3.8	846	1406	-300	1106	2814	550	2,500
(RF)B2	0.15	0.40	2 DB 12	0 DB 0	2.26	1 RB 6	0.57	0.15	2756.3	5.3	1184	2756	-901	1855	3940	1,100	3,000
(RF)B3	0.15	0.40	3 DB 12	0 DB 0	3.39	1 RB 6	0.57	0.15	2756.3	5.3	1776	2756	-562	2194	3940	1,600	3,000
(RF)B4	0.15	0.40	4 DB 12	0 DB 0	4.52	1 RB 6	0.57	0.15	2756.3	5.3	2368	2756	-223	2534	3940	2,100	3,000
(RF)B5	0.20	0.40	2 DB 16	2 DB 12	6.28	1 RB 6	0.57	0.15	3675.0	7.0	3288	3675	-222	3453	4726	3,100	4,000
(RF)B6	0.20	0.50	3 DB 16	0 DB 0	6.03	1 RB 6	0.57	0.15	6075.0	9.0	4059	6075	-1198	4877	6076	3,900	4,000
(RF)B7	0.20	0.50	4 DB 16	0 DB 0	8.04	1 RB 6	0.57	0.15	6075.0	9.0	5411	6075	-394	5681	6076	4,500	5,000
(RF)B8	0.25	0.50	5 DB 16	0 DB 0	10.05	1 RB 6	0.57	0.15	7593.8	11.3	6764	7594	-493	7101	7086	6,500	5,500
(RF)B9	0.25	0.50	6 DB 16	0 DB 0	12.06	1 RB 6	0.57	0.15	7593.8	11.3	8117	7594	311	7905	7086	7,300	4,500
(RF)B10	0.25	0.60	7 DB 16	0 DB 0	14.07	2 RB 6	1.13	0.15	11343.8	13.8	11574	11344	140	11484	11148	9,010	6,000



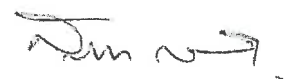
หน้า 82/84

โครงการ : ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม

5.งานห้องเครื่องปั้มน้ำ,แท้งค์น้ำ-งานระบบ ชั้น หลังคา

**BRACKET TYPE B8** Support 1

นน.แนวดิ่ง	=	<u>5500</u>	กก.	
นน.แนวนราบ(20%)	=	6600	กก.	
ระยะเยื้องแนวนราบ(X)	=	<u>10</u>	ซม.	
MOMENT	=	66000	กก.-ซม.	
<u>ใช้</u>	=	<u>6</u>	ตัว	
เลือก <u>HVUM20</u>	=	<u>4500</u>	กก./ตัว	
edge	=	<u>10</u>	<u>0.70</u>	fa fb(alpha90) 1
spacing	=	<u>15</u>	<u>0.70</u>	fr
Frec	=	2205	กก.	OK
แรงขันสลักเกลียว(ตึง)	=	13230	กก.	
แผ่นเหล็กคติดเสาขนาดกว้าง-ลึก	=	<u>25</u>	<u>35</u>	ซม. Zx= 5104.1667
Ab	=	875	ซม.	
หน่วยแรงจากการขัน	=	-15.1	ksc.	แรงอัด
หน่วยแรงจากโมเมนต์	=	12.9	ksc.	แรงดึง
หน่วยแรงที่เกิดขึ้น	=	-2.2	ksc.	แรงอัด Ok
แผ่นเหล็กขวางหนา-ลึก	=	<u>25</u>	<u>35</u>	ซม. Zx= 5104.1667
fb	=	12.93	ksc.	Ix= 89322.917
Deflex	=	0.0000	ซม. L/	852627.84
fv	=	7.54	ksc.	
T	=	1885.71	กก.	
WELD E70 thk.(mm)	<u>5</u> =	1470	519.645	กก./ซม.
Lw	=	3.6	ซม.	OK



พ.พ.น.ค. 83/184

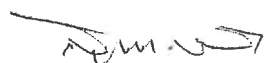
โครงการ :

ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม

5.งานห้องเครื่องปั้มน้ำ,แท้งค์น้ำ-งานระบบ ชั้น หลังคา

BRACKET TYPE B10 Support 1

นน.แนวตั้ง	=	6500	กก.	
นน.แนวนอน(20%)	=	7800	กก.	
ระยะเชิงแนวนอน(X)	=	10	ซม.	
MOMENT	=	78000	กก.-ซม.	
<u>ใช้</u>	=	6	ตัว	
เลือก HVU M24	=	6400	กก./ตัว	
edge	=	10	0.60	fa fb(alpha90) 1
spacing	=	15	0.65	fr
Free	=	2496	กก.	OK.
แรงขันสลักเกลียว(ดึง)	=	14976	กก.	
แผ่นเหล็กติดเสาขนาดกว้าง-ลึก	=	25	35	ซม. Zx= 5104.1667
Ab	=	875	ซม.	
หน่วยแรงจากการขัน	=	-17.1	ksc.	แรงอัด
หน่วยแรงจากโมเมนต์	=	15.3	ksc.	แรงดึง
หน่วยแรงที่เกิดขึ้น	=	-1.8	ksc.	แรงอัด Ok
แผ่นเหล็กขวางหนา-ลึก	=	25	35	ซม. Zx= 5104.1667
fb	=	15.28	ksc.	Ix= 89322.917
Deflex	=	0.0000	ซม.	L/ 721454.33
fv	=	8.91	ksc.	
T	=	2228.57	กก.	
WELD E70 (hk.(mm)	=	5	1470	519.645 กก./ซม.
Lw	=	4.3	ซม.	OK

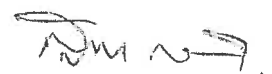


โครงการ : ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม

## 5.งานห้องเครื่องปั้มน้ำ,แท้งค์น้ำ-งานระบบ ชั้น หลังคา

สถานี (RF)C1	ชั้น 6	ชั้น วางแท้งค์น้ำ				
น้ำหนักโครงสร้างอาคารถ่ายลงเสา	=	8000.00	กก.	M 850		
ขนาดเสา	=	0.25	0.25	ม.xm.		
ผลจากการออกแบบ PC	=	28687.5	กก.			
Ps	=	-20687.5	กก.		-15.211 As-req	
ปริมาณเหล็กเสริม	=	2.01	%			
เหล็กเสริม	=	12.56	ตร.ชม.			
<u>เหล็กเสริม</u>	แนว ตั้ง ใช้	<u>4 DB</u>	<u>20 mm.</u>			
	เหล็กปลอก ใช้	<u>1 RB</u>	<u>9 mm.@</u>	<u>0.15</u>		

พื้น (RF)WS1				
ช่วงพื้น ด้านสั้น	=	1.50	ม.	
พื้นหนา	=	0.13	ม.	
น้ำหนักบรรทุกจร	=	1500	กก./ม2.	
ผลจากการวิเคราะห์ แรงดัดจูดรองรับ	=	-175	กก.-ม./ม.	
แรงดัดกึ่งกลางพื้น	=	410	กก.-ม./ม.	
แรงเฉือนจูดรองรับ	=	1,400	กก./ม.	
<u>เหล็กเส:</u> ด้านสั้น	เหล็กเสริมบน ใช้	=	<u>RB 9 mm.@ 0.15 #</u>	
	เหล็กเสริมล่าง ใช้	=	<u>RB 9 mm.@ 0.15 #</u>	





## 6.งานหลังจากกลุ่ม ชนห้องเครื่อง

file:TUBE-BEAM-TABLE

BEAM No	pile-top roof	E	2100000
L1 span m. =	4.00	Mw1	8
L2 brace m. =	4.00	@No of F	1
Moment kg-m =	163.8	Mw2	10
P to sag rod =	542.13	As Req	0.39
Fy ksc =	2316	V	2
			163.8
		KDEL	sim
			0.01302
		fix	0.01
		usc	0.01392
		cos	0.992
Shear k <sub>s</sub> =	163.77	sin	0.121

## LIGHT

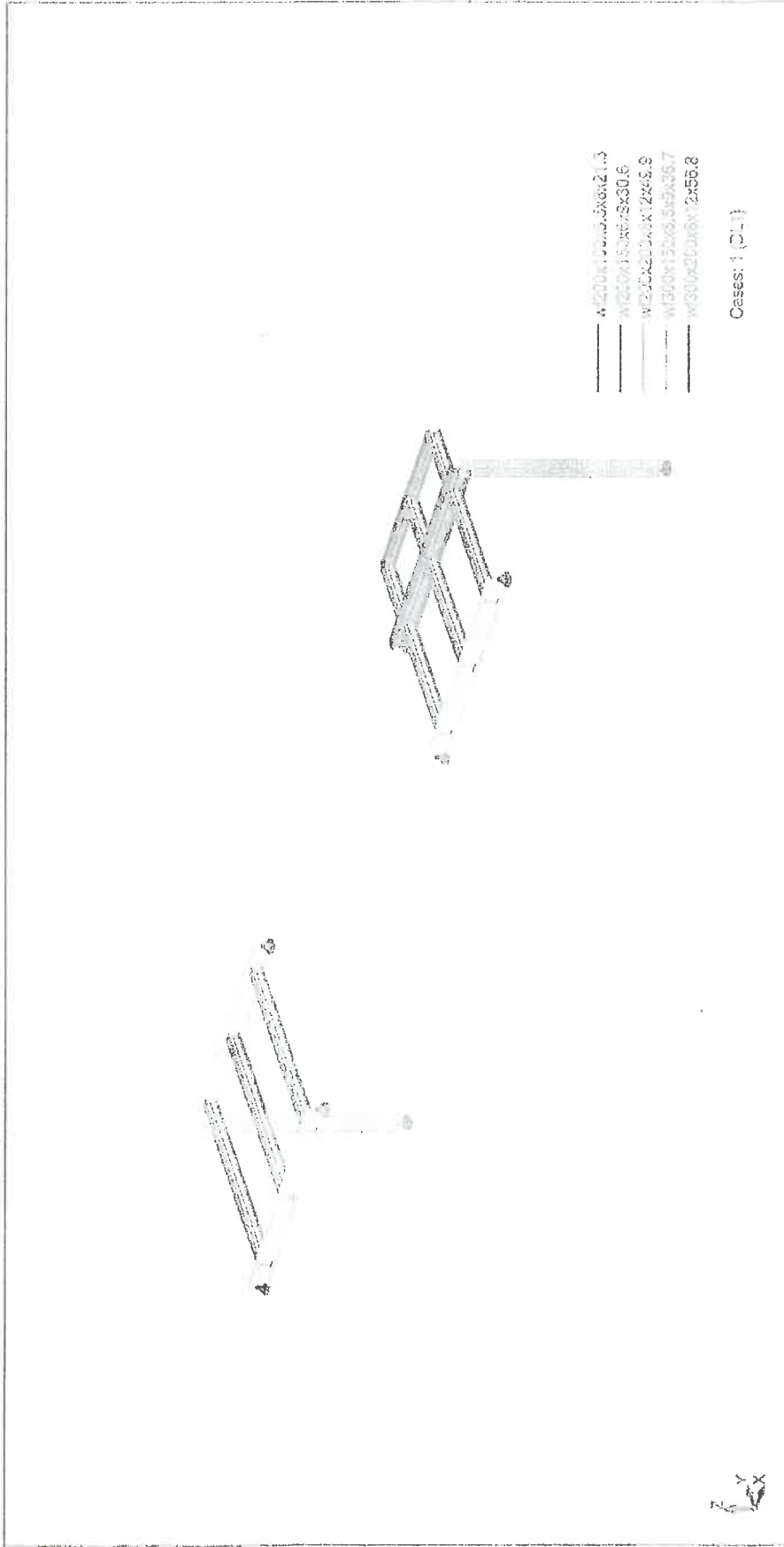
TUBE SECTION	Wt. kg/m	(A)d mm	(B)w mm	Web mm	Flange mm	Cx mm	Cy mm	Area cm <sup>2</sup>	Ix cm <sup>4</sup>	Zy cm <sup>3</sup>	rt cm	L brace cm	L/r <sub>t</sub> ksc.	Fbx ksc.	Fby ksc.	fb x ksc.	fb y ksc.	factor ksc.	Fv ksc.	fv ksc.	deflect D=L/X cm.	
125x75	9.52	125	75	3.2	3.2	0	0.0	12.13	256	31.1	3.10	99	129.03	1386.0	1732.5	399.4	43.6	0.3	924	43.2	0.51	788
125x75	6.95	125	75	2.3	2.3	0	0.0	8.83	192	23.3	3.14	99	127.39	1386.0	1732.5	535.2	58.2	0.4	924	59.1	0.68	591
100x50	7.01	100	50	3.2	3.2	0	0.0	8.95	112	15.2	2.06	66	194.17	1386.0	1732.5	727.9	89.2	0.6	924	54.7	1.16	345
100x50	5.14	100	50	2.3	2.3	0	0.0	6.55	84.9	11.9	2.10	66	190.48	1386.0	1732.5	963.3	113.9	0.8	924	74.6	1.53	261
75x45	5.50	75	45	3.2	3.2	0	0.0	7.01	50.8	10.2	1.81	60	220.99	1386.0	1732.5	1204.2	132.9	0.9	924	74.6	2.56	156
75x45	4.06	75	45	2.3	2.3	0	0.0	5.17	38.9	7.8	1.85	60	216.22	1386.0	1732.5	1574.7	172.9	1.2	924	101.1	3.34	120

Amn

৯৭ খ্রিঃ ৪৭/১৪৭



Structure.1 - geo



Handwritten signature and date: 29/3/25 18/184

ROBOT v20.1.0

Author:

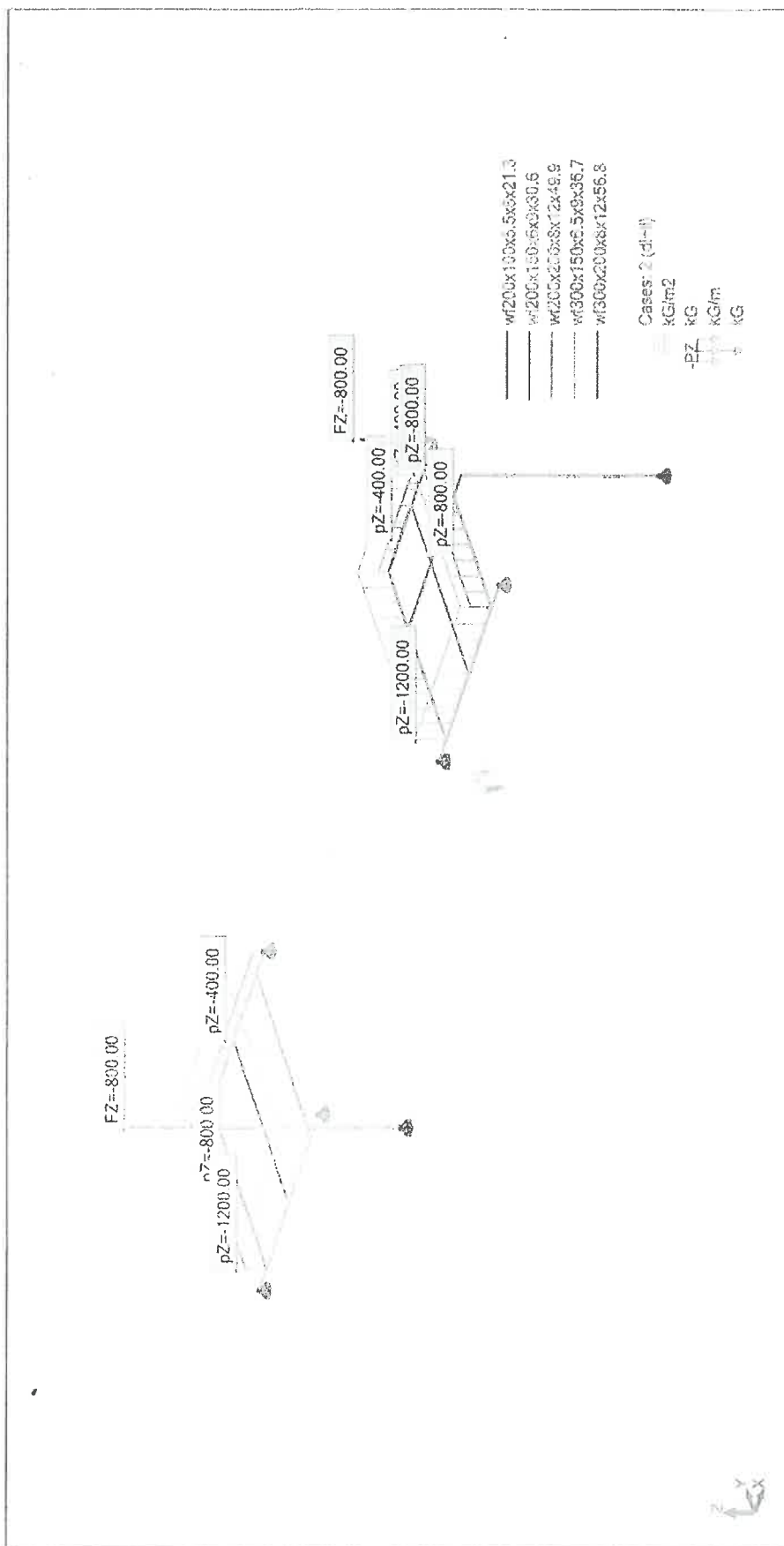
Address:

©Robb 1996-2007

File: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET.rtd

Project: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET

Structure: 1 - Cases: 2 (dl-II)

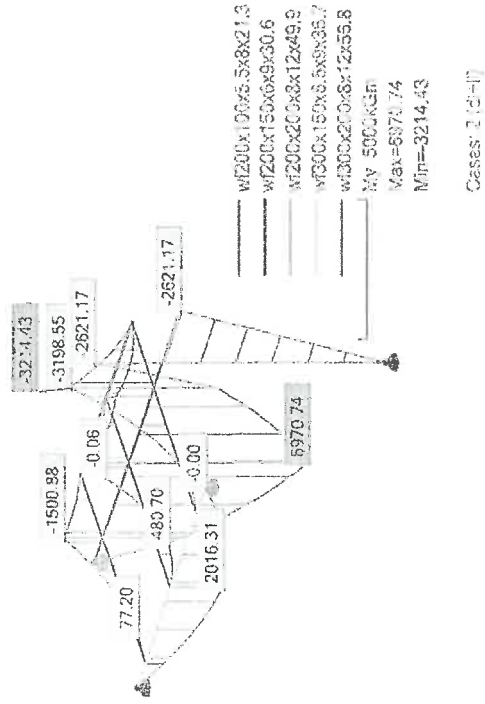
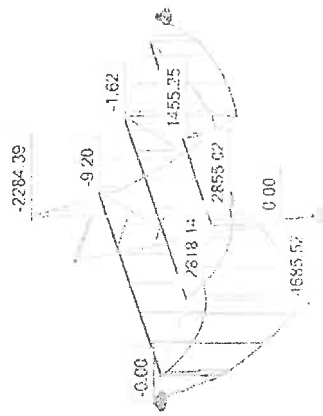


Date: 19/03/25

Page: 3

29 89/184

Structure: 1 - MY, Cases: 2 (d1=II)



Handwritten signature or mark.

249 249 90/1984

ROBOT v20.1.0

Author:

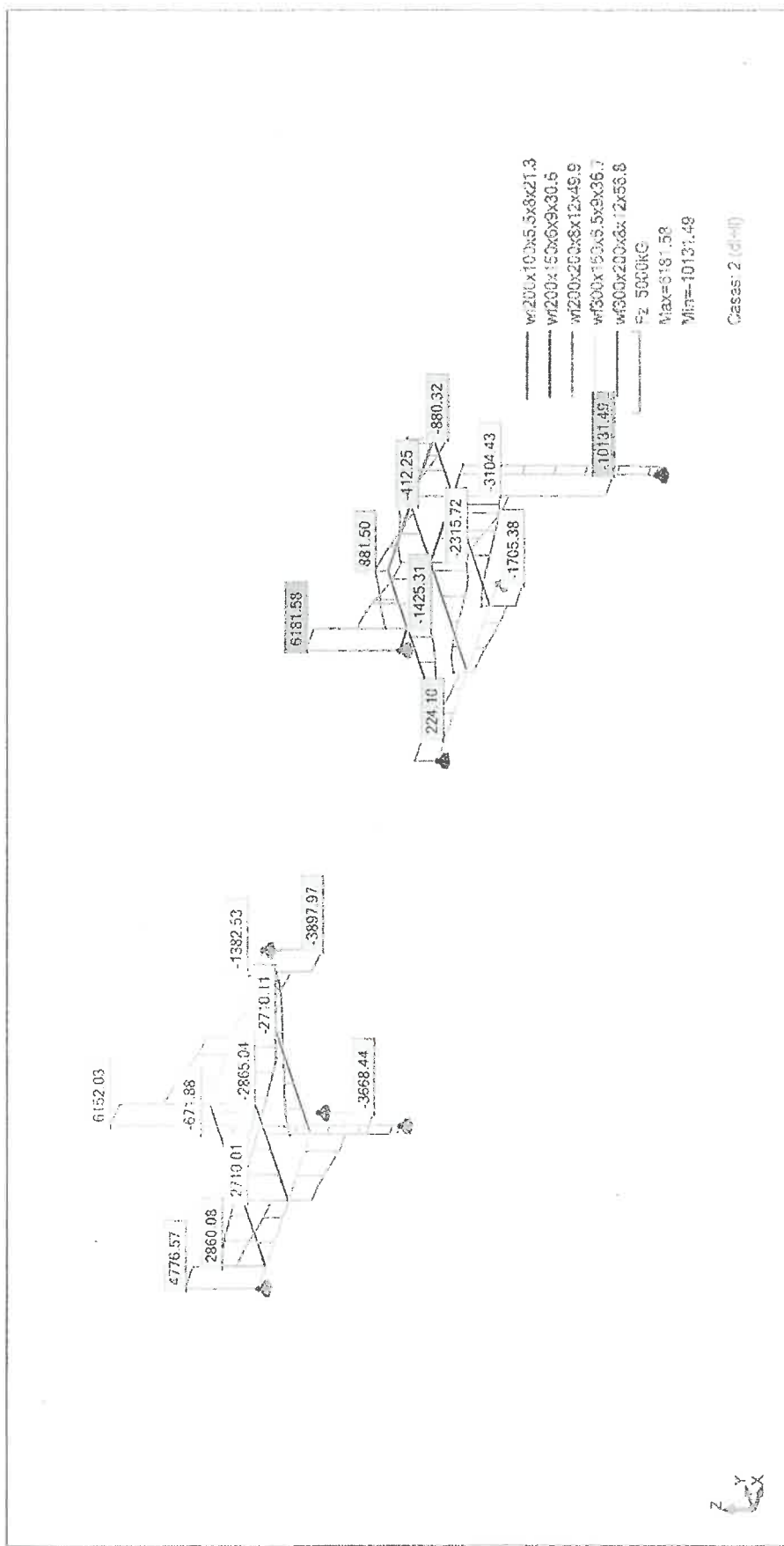
Address:

© Robot 1996-2007

File: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET.rtd

Project: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET

Structure: 1 - FZ, Cases: 2 (dl=II)

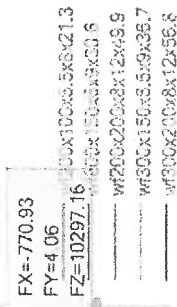
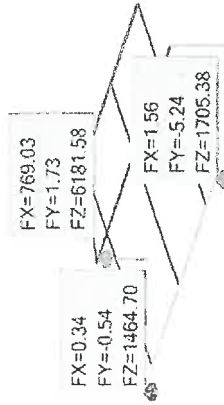
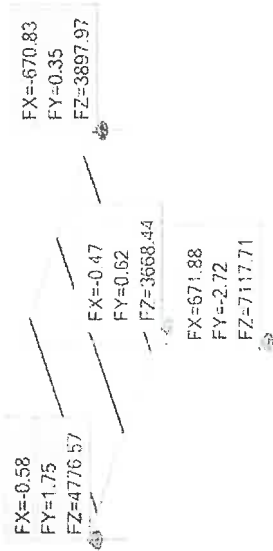


Date : 19/03/25

Page : 5

29 22791/184

Structure: 1 - Reaction forces (kG) Reaction moments (kG·m), Cases: 2 (dl+ll)



Cases: 2 (dl+ll)

ROBOT v 20.1.0

Author:

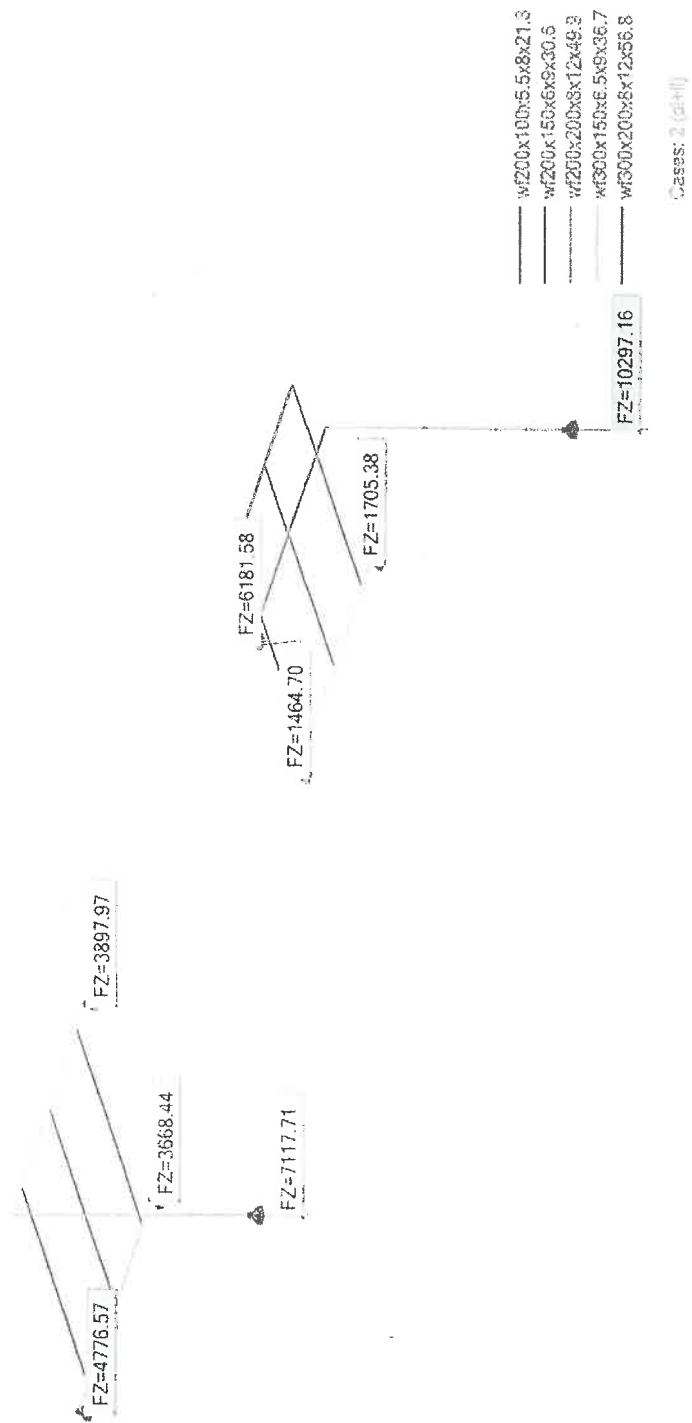
Address:

© Robobat 1996-2007

File: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET.rtd

Project: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET

Structure.1 - Reaction forces(kG), Cases: 2 (d=1) 2

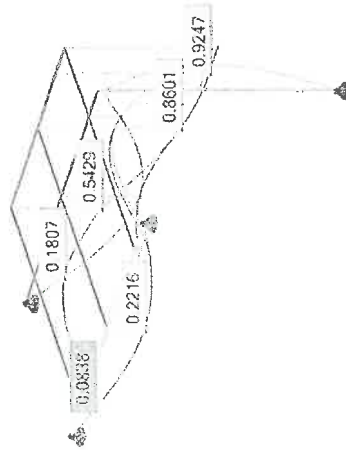
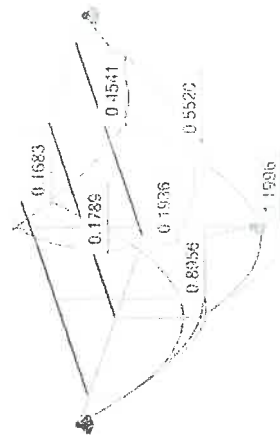


Date : 19/03/25

Page : 7

Handwritten signature and date: 19/03/25

Structure: 1 - Deformation, Exact deformation(s), Cases: 2 (dl+ll)



- w200x100x5.5x8x21.3
- w200x150x6x30.6
- w200x200x8x12x49.9
- w300x150x6.5x9x36.7
- w300x200x8x12x55.8
- D's 0.5cm
- Max=1.189c
- Cases: 2 (dl+ll)

Z

29 05/194/184

ROBOT v 20.1.0

Author:

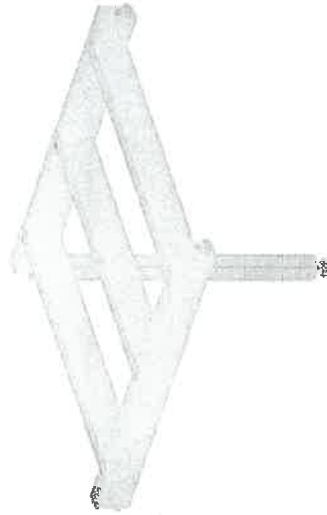
Address:

© Robotat 1996-2007

File: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET.rtd

Project: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET

Structure:2 - geo



5 1 0  
5 2 0  
C 2 0

Case: 1 (PL)

20

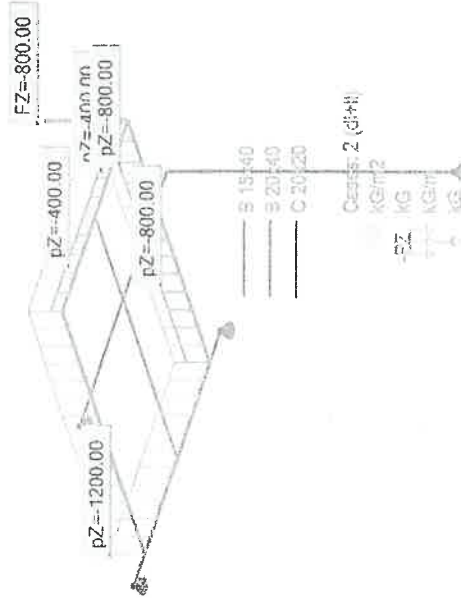
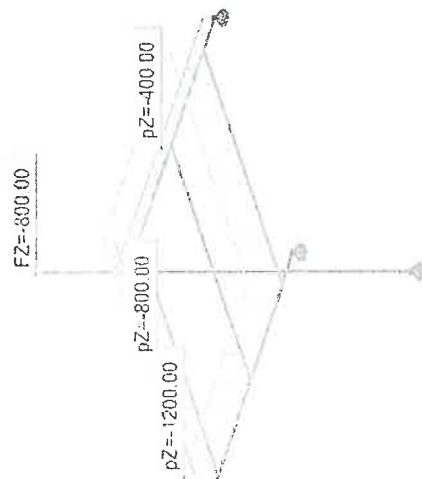
Date : 19/03/25

Page : 9

21 9 2017 95/784



Structure:2 - Cases: 2 (dl+H)



— S 15:40  
— S 20:40  
— C 20:20

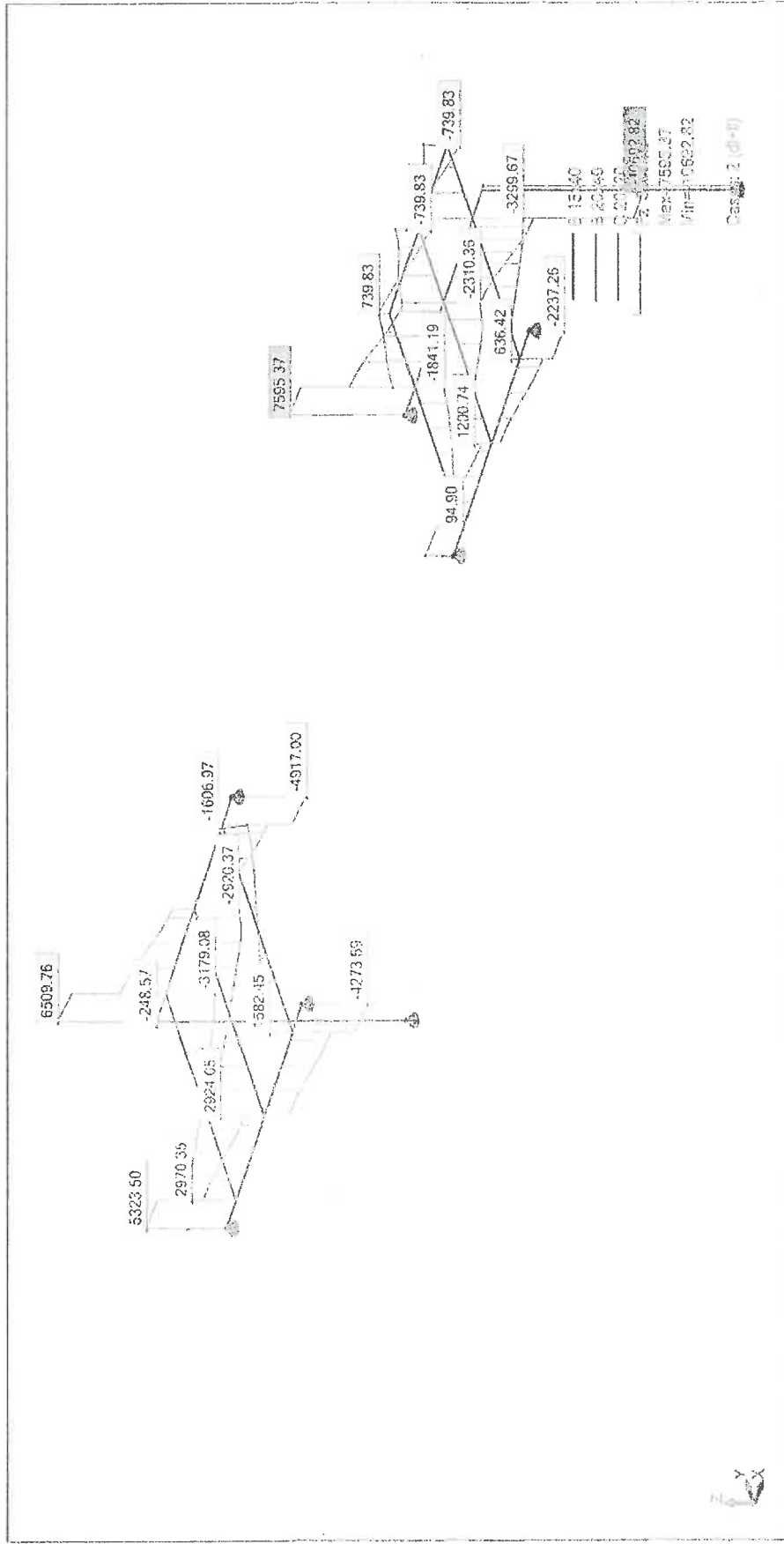
Cases: 2 (dl+H)  
KG/m2  
KG  
KG/m  
KG

Handwritten signature

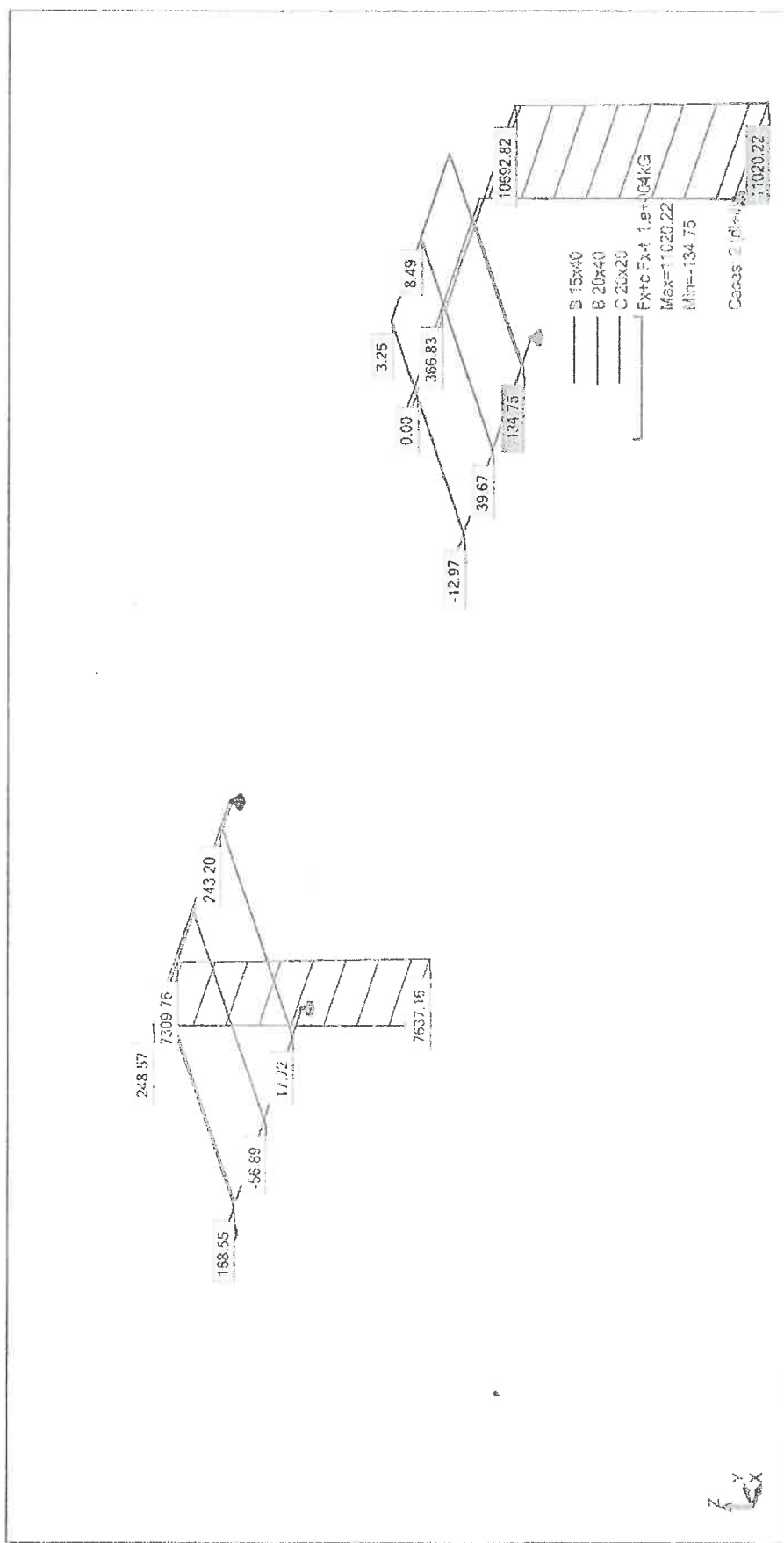
21 9 94 1 96 1949

Structure: 2 - MY, Cases: 2 (dir)

Structure: 2 - FZ, Cases: 2 (dl+ll)

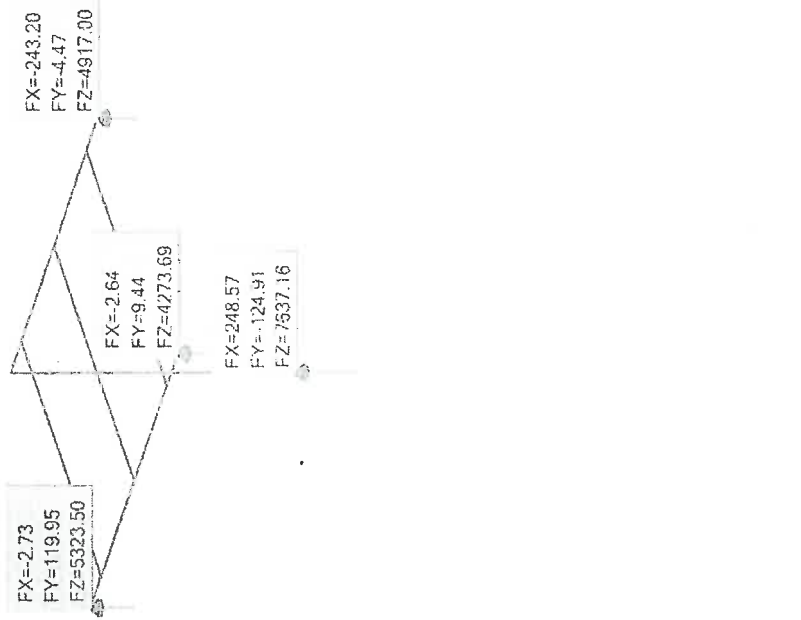


Structure: 2 - FX, Cases: 2 (dl+il)



Handwritten signature and date: 21 9 2557 99/184

Structure.2 - Reaction forces (kN), Cases: 2 (d+ll)



tsad-vee-HAMPTION-PHUKET

ROBOT v 20.1.0

Author:

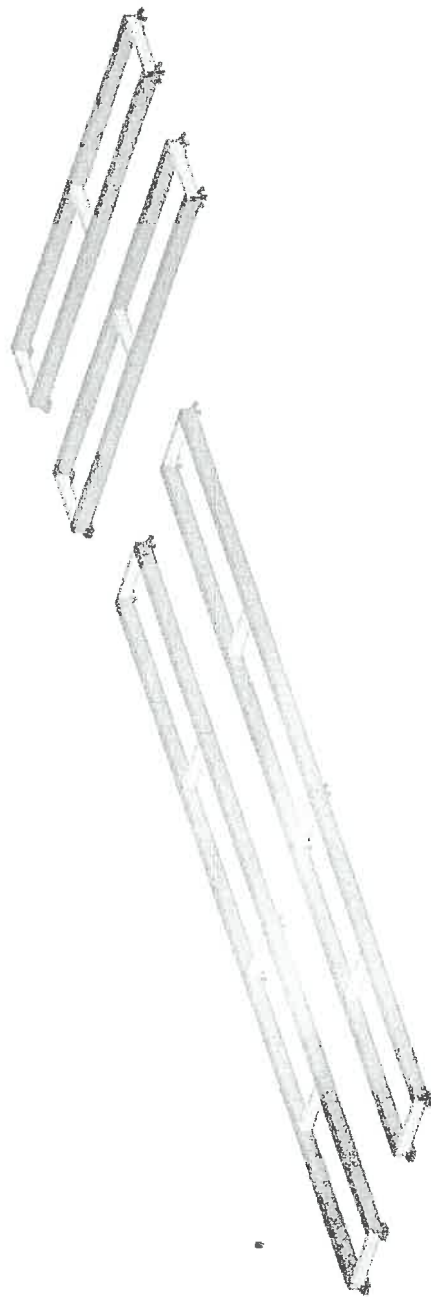
Address:

© Robotat 1996-2007

File: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET.rtd

Project: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET

Structure:3 - geo



Tube 100x50x2.3  
Tube 125x75x2.3  
Cases: 1 (DL1)

Ex

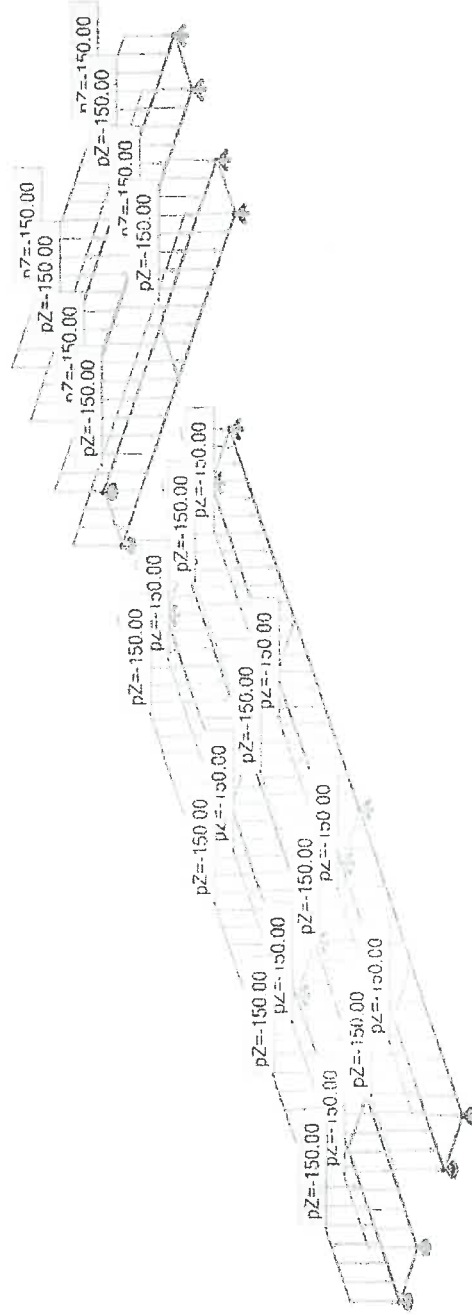
Date : 19/03/25

Page : 15

21 9 25/3 101/144

Handwritten signature or mark.

# Structure: 3 - Cases: 2 (cl+ll)

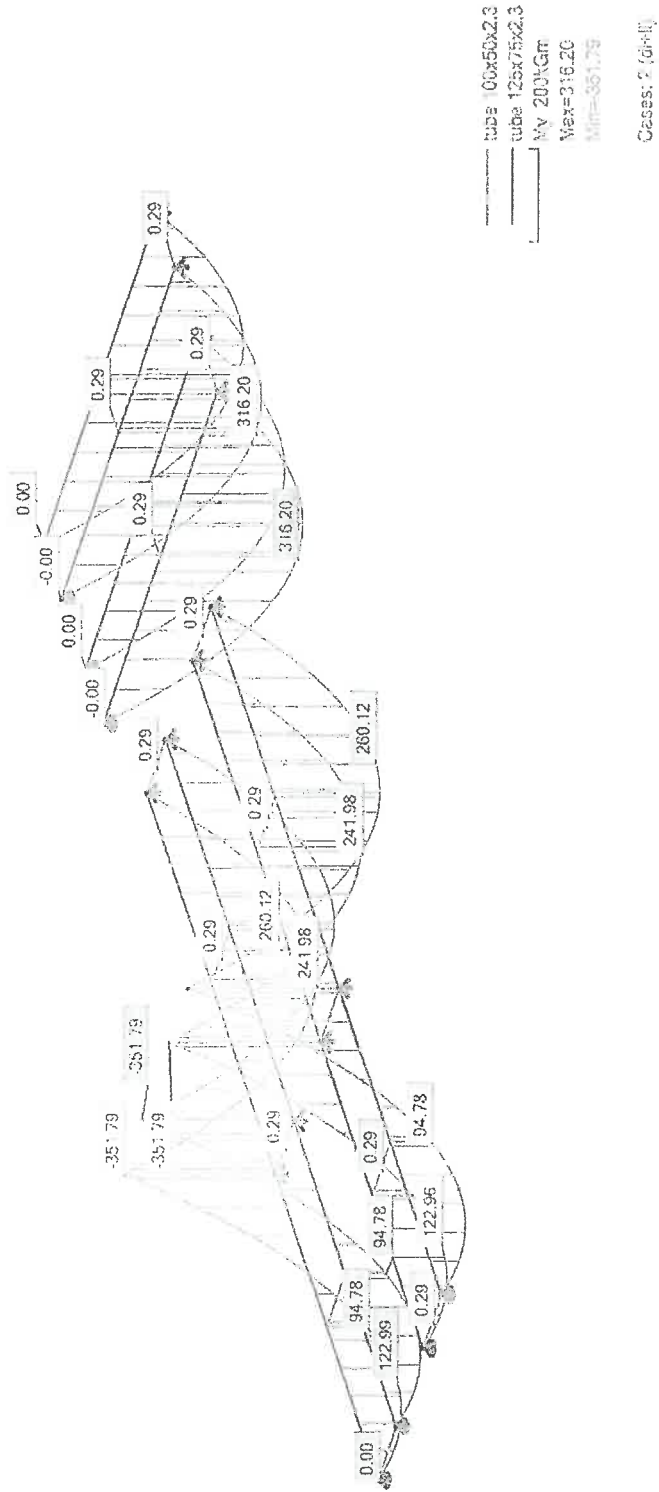


Use 100x50x2.3  
Use 125x75x2.3

Cases: 2 (cl+ll)

0.2 kg  
1.1 kg/m

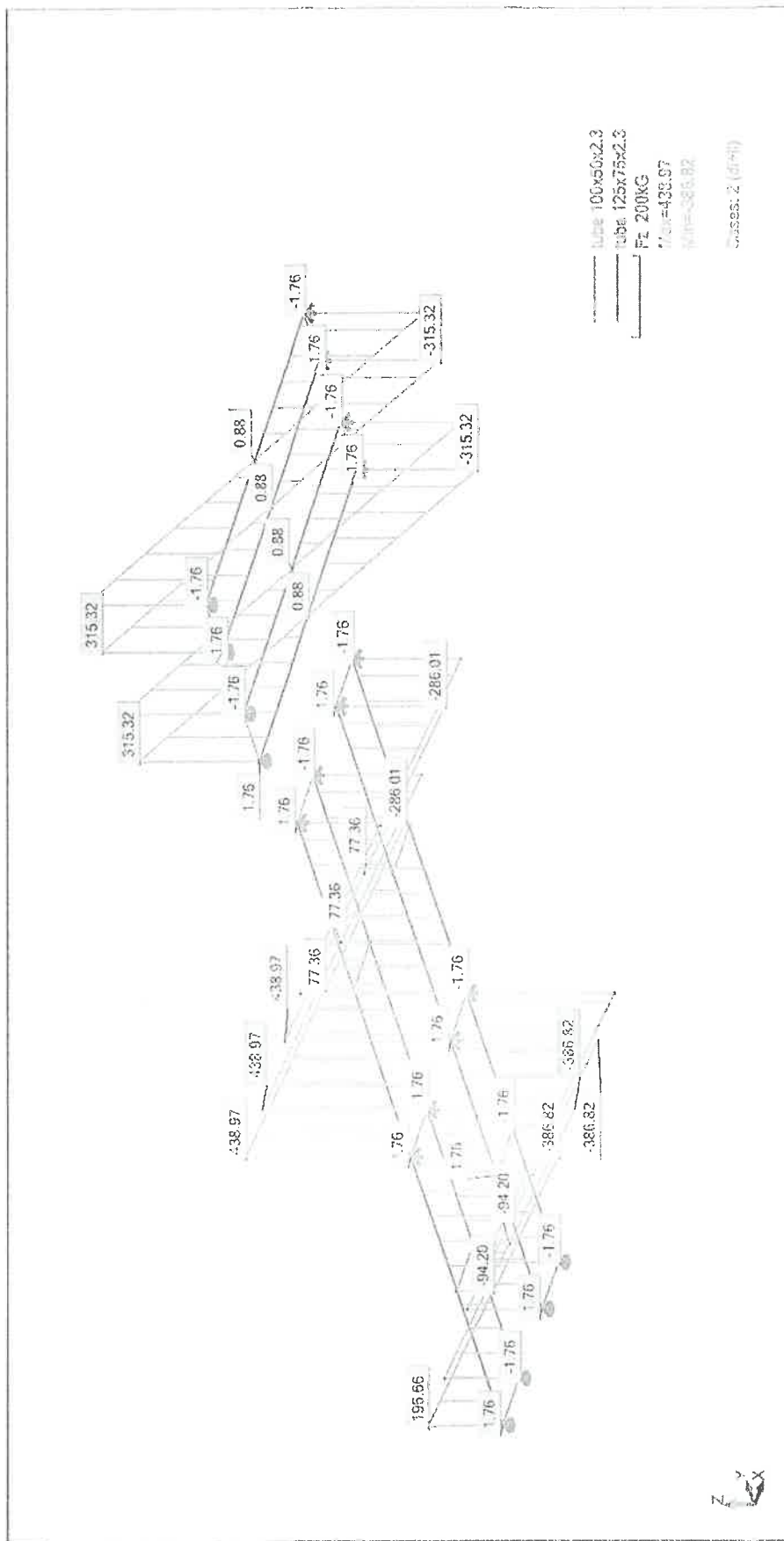
Structure:3 - MY, Cases: 2 (d1+d1)



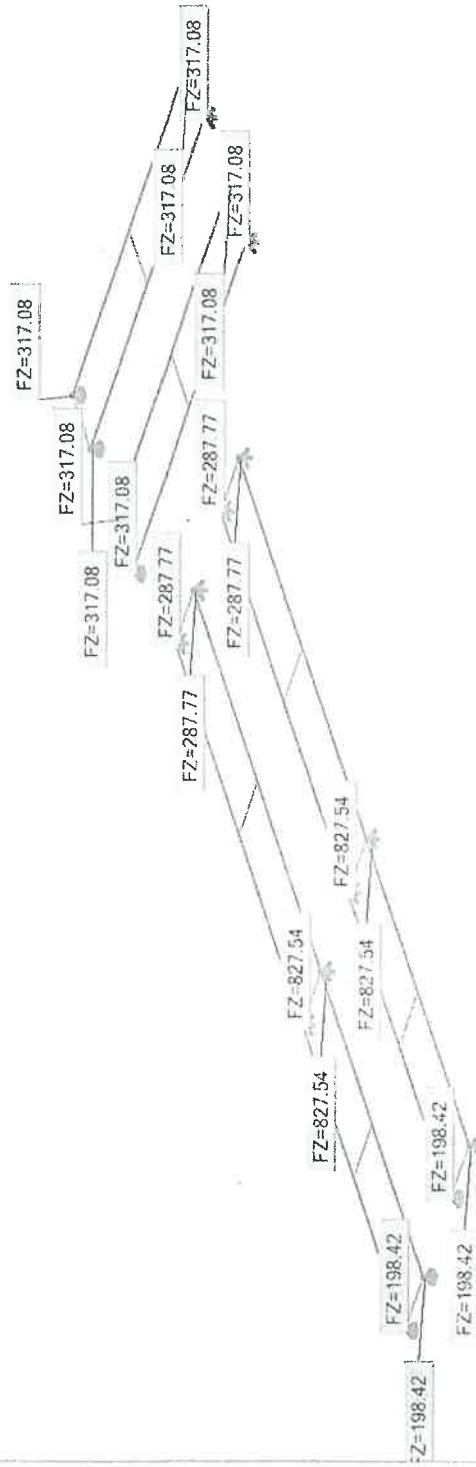
Handwritten signature or mark.



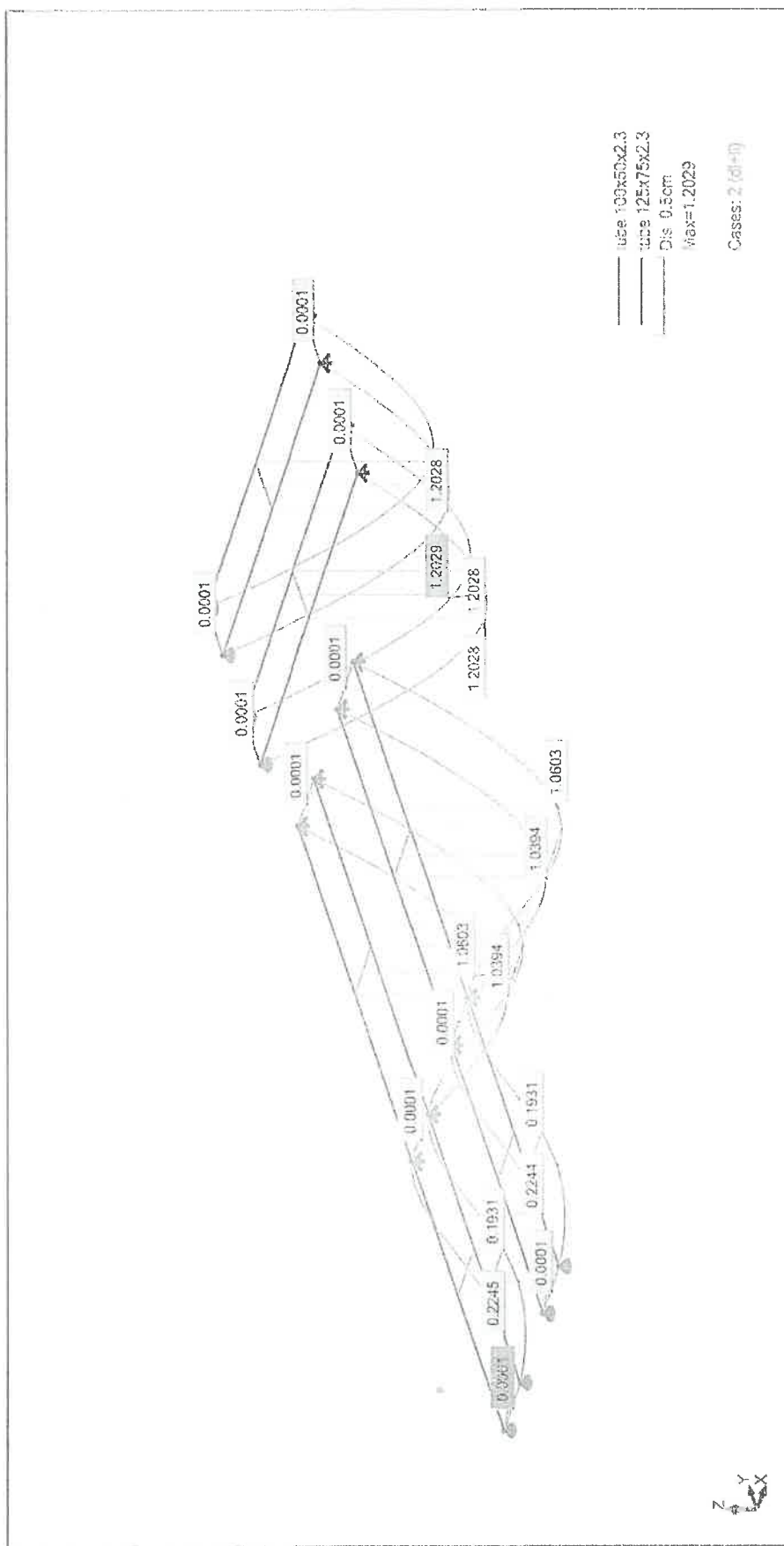
## Structure:3 - FZ. Cases: 2 (d-f)



Structure.3 - Reaction forces(kG).Reaction moments(kG\*m), Cases: 2 (dl+ll)



### Structure:3 - Deformation, Exact deformation(s), Cases: 2 (d+1)



W 9 106/106

ROBOT v 20.1.0  
Author:  
Address:

©Robotat 1996-2007  
File: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET.rtd  
Project: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET

tube-125x75x2.3

## STEEL DESIGN

**CODE:** Allowable Stress Design - Ninth Edition  
**ANALYSIS TYPE:** Member Verification

**CODE GROUP:**

**MEMBER:** 26 Simple bar\_26

**POINT:** 3

**COORDINATE:** x = 1.00 L = 1.85

**LOADS:**

Governing Load Case: 2 dl+ll

**MATERIAL:**

STEEL A36-2400  $F_y = 2400.00 \text{ kG/cm}^2$



**SECTION PARAMETERS:** tube 125x75x2.3

d=12.96 cm

b=7.50 cm

tw=0.23 cm

tf=0.23 cm

$A_y = 3.450 \text{ cm}^2$

$I_y = 214.656 \text{ cm}^4$

$W_{ely} = 33.126 \text{ cm}^3$

$A_z = 5.962 \text{ cm}^2$

$I_z = 92.173 \text{ cm}^4$

$W_{elz} = 24.580 \text{ cm}^3$

$A_x = 9.200 \text{ cm}^2$

$J = 196.994 \text{ cm}^4$

**MEMBER PARAMETERS:**

$L_y = 1.85 \text{ m}$

$L_z = 1.85 \text{ m}$

$L_b = 1.85 \text{ m}$

$C_b = 1.00$

UNS = Compact

STI = Slender

**INTERNAL FORCES:**

$M_y = -351.79 \text{ kG}\cdot\text{m}$

$V_z = -386.82 \text{ kG}$

**CALCULATION STRESSES:**

$f_{bcy} = 1061.99 \text{ kG/cm}^2$

$f_{bty} = -1061.99 \text{ kG/cm}^2$

$f_{vz} = -64.88 \text{ kG/cm}^2$

**ALLOWABLE STRESSES:**

$F_{bcy} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{bty} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{vz} = 960.00 \text{ kG/cm}^2$

**VERIFICATION FORMULAS:**

$f_{bcy}/F_{bcy} = 1061.99/1440.00 = 0.74 < 1.00$  ASD (H1-3)

$f_{vz}/F_{vz} = |-0.07| < 1.00$  ASD (F4)

Section OK !!!

*Handwritten signature*

21 9 24 17 107/104

wf 200x100

## STEEL DESIGN

**CODE:** Allowable Stress Design - Ninth Edition

**ANALYSIS TYPE:** Member Verification

**CODE GROUP:**

**MEMBER:** 13 Simple bar\_13  
m

**POINT:** 2

**COORDINATE:** x = 0.50 L = 0.75

**LOADS:**

Governing Load Case: 2 dl+ll

**MATERIAL:**

STEEL A36-2400  $F_y = 2400.00 \text{ kG/cm}^2$



**SECTION PARAMETERS:** wf200x100x5.5x8x21.3

d=20.00 cm

b=10.00 cm

tw=0.55 cm

tf=0.80 cm

$A_y = 16.000 \text{ cm}^2$

$I_y = 1760.932 \text{ cm}^4$

$W_{ely} = 176.093 \text{ cm}^3$

$A_z = 10.120 \text{ cm}^2$

$I_z = 133.588 \text{ cm}^4$

$W_{elz} = 26.718 \text{ cm}^3$

$A_x = 26.120 \text{ cm}^2$

$J = 4.242 \text{ cm}^4$

**MEMBER PARAMETERS:**

$L_y = 1.50 \text{ m}$

$K_y = 1.00$

$KL/r_y = 18.27$

$L_b = 1.50 \text{ m}$

UNS = Compact

$L_z = 1.50 \text{ m}$

$K_z = 1.00$

$KL/r_z = 66.33$

$C_b = 1.00$

STI = Compact

**INTERNAL FORCES:**

$F_x = 1.63 \text{ kG}$

$M_x = 0.06 \text{ kG}\cdot\text{m}$

$M_y = 454.19 \text{ kG}\cdot\text{m}$

$M_z = 0.13 \text{ kG}\cdot\text{m}$

$V_y = 0.55 \text{ kG}$

$V_z = 234.62 \text{ kG}$

**CALCULATION STRESSES:**

$f_a = 0.06 \text{ kG/cm}^2$

$f_{bcy} = 257.92 \text{ kG/cm}^2$

$f_{bty} = -257.92 \text{ kG/cm}^2$

$f_{bcz} = 0.48 \text{ kG/cm}^2$

$f_{btz} = -0.48 \text{ kG/cm}^2$

$f_{vy} = 0.03 \text{ kG/cm}^2$

$f_{vz} = 23.18 \text{ kG/cm}^2$

$f_{vy, mx} = 1.05 \text{ kG/cm}^2$

$f_{vz, mx} = 0.72 \text{ kG/cm}^2$

**ALLOWABLE STRESSES:**

$F_a = 1132.06 \text{ kG/cm}^2$

$F_{bcy} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{bty} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{bcz} = 1800.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{btz} = 1800.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{vy} = 960.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{vz} = 960.00 \text{ kG/cm}^2$

**VERIFICATION FORMULAS:**

$f_a/F_a + f_{bcy}/F_{bcy} + f_{bcz}/F_{bcz} = 0.18 < 1.00$  ASD (H1-3)

$(f_{vy} + f_{vy, mx})/F_{vy} = 0.00 < 1.00$   $(f_{vz} + f_{vz, mx})/F_{vz} = 0.02 < 1.00$  ASD (F4)

Section OK !!!

*Handwritten signature*

21 9 2025 108/104

ROBOT v 20.1.0  
Author:  
Address:

© Robot 1996-2007  
File: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET.rtd  
Project: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET

wf 200x150

## STEEL DESIGN

**CODE:** Allowable Stress Design - Ninth Edition

**ANALYSIS TYPE:** Member Verification

**CODE GROUP:**

**MEMBER:** 19 Simple bar\_19

**POINT:** 3

**COORDINATE:** x = 1.00 L = 2.50

m

**LOADS:**

Governing Load Case: 2 dl+ll

**MATERIAL:**

STEEL A36-2400  $F_y = 2400.00 \text{ kg/cm}^2$



**SECTION PARAMETERS:** wf200x150x6x9x30.6

d=20.00 cm

b=15.00 cm

tw=0.60 cm

tf=0.90 cm

$A_y = 27.000 \text{ cm}^2$

$I_y = 2765.718 \text{ cm}^4$

$W_{ely} = 276.572 \text{ cm}^3$

$A_z = 10.920 \text{ cm}^2$

$I_z = 506.578 \text{ cm}^4$

$W_{elz} = 67.544 \text{ cm}^3$

$A_x = 37.920 \text{ cm}^2$

$J = 8.298 \text{ cm}^4$

**MEMBER PARAMETERS:**

$L_y = 2.50 \text{ m}$

$L_z = 2.50 \text{ m}$

$L_b = 2.50 \text{ m}$

$C_b = 1.00$

UNS = Compact

STI = Compact

**INTERNAL FORCES:**

$F_x = -5.46 \text{ kG}$

$M_x = 0.41 \text{ kG}\cdot\text{m}$

$M_y = -3198.55 \text{ kG}\cdot\text{m}$

$M_z = 1.68 \text{ kG}\cdot\text{m}$

$V_y = -1.51 \text{ kG}$

$V_z = -3104.43 \text{ kG}$

**CALCULATION STRESSES:**

$f_a = -0.14 \text{ kG/cm}^2$

$f_{bcy} = 1156.50 \text{ kG/cm}^2$

$f_{bty} = -1156.50 \text{ kG/cm}^2$

$f_{bcz} = 2.48 \text{ kG/cm}^2$

$f_{btz} = -2.48 \text{ kG/cm}^2$

$f_{vy} = -0.06 \text{ kG/cm}^2$

$f_{vz} = -284.29 \text{ kG/cm}^2$

$f_{vy, mx} = -4.27 \text{ kG/cm}^2$

$f_{vz, mx} = -2.85 \text{ kG/cm}^2$

**ALLOWABLE STRESSES:**

$F_t = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{bcy} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{bty} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{bcz} = 1800.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{btz} = 1800.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{vy} = 960.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{vz} = 960.00 \text{ kG/cm}^2$

**VERIFICATION FORMULAS:**

$f_a/F_t + f_{bty}/F_{bty} + f_{btz}/F_{btz} = |-0.80| < 1.00$  ASD (H2-1)

$(f_{vy} + f_{vy, mx})/F_{vy} = |-0.00| < 1.00$   $(f_{vz} + f_{vz, mx})/F_{vz} = |-0.30| < 1.00$  ASD (F4)

Section OK !!!

wf 200x200

## STEEL DESIGN

**CODE:** Allowable Stress Design - Ninth Edition  
**ANALYSIS TYPE:** Member Verification

**CODE GROUP:**

**MEMBER:** 48

**POINT:** 1

**COORDINATE:** x = 0.00 L = 0.00

m

**LOADS:**

Governing Load Case: 2 dl+ll

**MATERIAL:**

STEEL A36-2400 Fy = 2400.00 kG/cm<sup>2</sup>



**SECTION PARAMETERS:** wf200x200x8x12x49.9

d=20.00 cm

b=20.00 cm

tw=0.80 cm

tf=1.20 cm

Ay=48.000 cm<sup>2</sup>

Iy=4610.492 cm<sup>4</sup>

Wely=461.049 cm<sup>3</sup>

Az=14.080 cm<sup>2</sup>

Iz=1600.751 cm<sup>4</sup>

Welz=160.075 cm<sup>3</sup>

Ax=62.080 cm<sup>2</sup>

J=25.086 cm<sup>4</sup>

**MEMBER PARAMETERS:**

Ly = 3.40 m

Ky = 1.00

KL/ry = 39.45

Lb = 3.40 m

UNS = Compact

Lz = 3.40 m

Kz = 1.00

KL/rz = 66.96

Cb = 1.00

STI = Compact

**INTERNAL FORCES:**

Px = 10131.49 kG My = -2621.17 kG\*m  
770.93 kG

Mz = -13.79 kG\*m Vy = -4.06 kG

Vz =

**CALCULATION STRESSES:**

fa = 163.20 kG/cm<sup>2</sup>

fvy = -0.08 kG/cm<sup>2</sup>

fbcy = 568.52 kG/cm<sup>2</sup>

fvz = 54.75 kG/cm<sup>2</sup>

fbty = -568.52 kG/cm<sup>2</sup>

fbcz = 8.62 kG/cm<sup>2</sup>

fbtz = -8.62 kG/cm<sup>2</sup>

**ALLOWABLE STRESSES:**

Fa = 1127.98 kG/cm<sup>2</sup>

Fvy = 960.00 kG/cm<sup>2</sup>

Fbcy = 1440.00 kG/cm<sup>2</sup>

Fvz = 960.00 kG/cm<sup>2</sup>

Fbty = 1440.00 kG/cm<sup>2</sup>

Fbcz = 1800.00 kG/cm<sup>2</sup>

Fbtz = 1800.00 kG/cm<sup>2</sup>

**VERIFICATION FORMULAS:**

fa/Fa + fbcy/Fbcy + fbcz/Fbcz = 0.54 < 1.00 ASD (H1-3)

fvy/Fvy = |-0.00| < 1.00 fvz/Fvz = 0.06 < 1.00 ASD (F4)

Section OK !!!

*Handwritten signature*

29 4/27 190/184

ROBOT v 20.1.0  
Author:  
Address:

©Robobat 1996-2007  
File: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET.rtd  
Project: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET

wf 300x150

## STEEL DESIGN

**CODE:** Allowable Stress Design - Ninth Edition

**ANALYSIS TYPE:** Member Verification

**CODE GROUP:**

**MEMBER:** 4 Simple bar\_4  
m

**POINT:** 3

**COORDINATE:** x = 0.50 L = 2.00

**LOADS:**

Governing Load Case: 2 dl+ll

**MATERIAL:**

STEEL A36-2400  $F_y = 2400.00 \text{ kg/cm}^2$



**SECTION PARAMETERS:** wf300x150x6.5x9x36.7

d=30.00 cm

b=15.00 cm

tw=0.65 cm

tf=0.90 cm

$A_y = 27.000 \text{ cm}^2$

$I_y = 6932.519 \text{ cm}^4$

$W_{ely} = 462.168 \text{ cm}^3$

$A_z = 18.330 \text{ cm}^2$

$I_z = 506.895 \text{ cm}^4$

$W_{elz} = 67.586 \text{ cm}^3$

$A_x = 45.330 \text{ cm}^2$

$J = 9.558 \text{ cm}^4$

**MEMBER PARAMETERS:**

$L_y = 4.00 \text{ m}$

$L_z = 4.00 \text{ m}$

$L_b = 4.00 \text{ m}$

$C_b = 1.00$

UNS = Compact

STI = Compact

**INTERNAL FORCES:**

$F_x = -0.17 \text{ kG}$

$M_x = -0.01 \text{ kG}\cdot\text{m}$

$M_y = 4685.48 \text{ kG}\cdot\text{m}$

$M_z = 0.46 \text{ kG}\cdot\text{m}$

$V_y = -1.26 \text{ kG}$

$V_z = 1170.33 \text{ kG}$

**CALCULATION STRESSES:**

$f_a = -0.00 \text{ kG/cm}^2$

$f_{bcy} = 1013.80 \text{ kG/cm}^2$

$f_{bty} = -1013.80 \text{ kG/cm}^2$

$f_{bcz} = 0.68 \text{ kG/cm}^2$

$f_{btz} = -0.68 \text{ kG/cm}^2$

$f_{vy} = -0.05 \text{ kG/cm}^2$

$f_{vz} = 63.85 \text{ kG/cm}^2$

$f_{vy, mx} = -0.12 \text{ kG/cm}^2$

$f_{vz, mx} = 0.09 \text{ kG/cm}^2$

**ALLOWABLE STRESSES:**

$F_t = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{bcy} = 1039.90 \text{ kG/cm}^2$

$F_{bty} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{bcz} = 1800.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{btz} = 1800.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{vy} = 960.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{vz} = 960.00 \text{ kG/cm}^2$

**VERIFICATION FORMULAS:**

$f_{bcy}/F_{bcy} + f_{bcz}/F_{bcz} = 0.98 < 1.00$  ASD (H2-1A)

$(f_{vy} + f_{vy, mx})/F_{vy} = |-0.00| < 1.00$   $(f_{vz} + f_{vz, mx})/F_{vz} = 0.07 < 1.00$  ASD (F4)

Section OK !!!

*Handwritten signature*

29 2025 111/184



wf 300x200

## STEEL DESIGN

**CODE:** Allowable Stress Design - Ninth Edition  
**ANALYSIS TYPE:** Member Verification

**CODE GROUP:**

**MEMBER:** 11 Simple bar\_11

**POINT:** 1

**COORDINATE:** x = 0.50 L = 2.00

**LOADS:**

Governing Load Case: 2 dl+ll

**MATERIAL:**

STEEL A36-2400  $F_y = 2400.00 \text{ kG/cm}^2$



**SECTION PARAMETERS:** wf300x200x8x12x56.8

d=30.00 cm

b=20.00 cm

tw=0.80 cm

tf=1.20 cm

$A_y = 48.000 \text{ cm}^2$

$I_y = 11360.678 \text{ cm}^4$

$W_{ely} = 757.379 \text{ cm}^3$

$A_z = 22.080 \text{ cm}^2$

$I_z = 1601.178 \text{ cm}^4$

$W_{elz} = 160.118 \text{ cm}^3$

$A_x = 70.080 \text{ cm}^2$

$J = 26.793 \text{ cm}^4$

**MEMBER PARAMETERS:**

$L_y = 4.00 \text{ m}$

$K_y = 1.00$

$KL/ry = 31.42$

$L_b = 4.00 \text{ m}$

UNS = Compact

$L_z = 4.00 \text{ m}$

$K_z = 1.00$

$KL/rz = 83.68$

$C_b = 1.00$

STI = Compact

**INTERNAL FORCES:**

$P_x = 767.55 \text{ kG}$

$M_x = 2.10 \text{ kG*m}$

$M_y = 6970.74 \text{ kG*m}$

$M_z = 1.02 \text{ kG*m}$

$V_y = 1.85 \text{ kG}$

$V_z = -2313.03 \text{ kG}$

**CALCULATION STRESSES:**

$f_a = 10.95 \text{ kG/cm}^2$

$f_{bcy} = 920.38 \text{ kG/cm}^2$

$f_{bty} = -920.38 \text{ kG/cm}^2$

$f_{bcz} = 0.64 \text{ kG/cm}^2$

$f_{btz} = -0.64 \text{ kG/cm}^2$

$f_{vy} = 0.04 \text{ kG/cm}^2$

$f_{vz} = -104.76 \text{ kG/cm}^2$

$f_{vy,mx} = 9.06 \text{ kG/cm}^2$

$f_{vz,mx} = -6.04 \text{ kG/cm}^2$

**ALLOWABLE STRESSES:**

$F_a = 1012.59 \text{ kG/cm}^2$

$F_{bcy} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{bty} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{bcz} = 1800.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{btz} = 1800.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{vy} = 960.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{vz} = 960.00 \text{ kG/cm}^2$

**VERIFICATION FORMULAS:**

$f_a/F_a + f_{bcy}/F_{bcy} + f_{bcz}/F_{bcz} = 0.65 < 1.00$  ASD (H1-3)

$(f_{vy}+f_{vy,mx})/F_{vy} = 0.01 < 1.00$   $(f_{vz}+f_{vz,mx})/F_{vz} = |-0.12| < 1.00$  ASD (F4)

Section OK !!!

*Handwritten signature*  
29 Oct 192/1924

ROBOT v 20.1.0

Author:

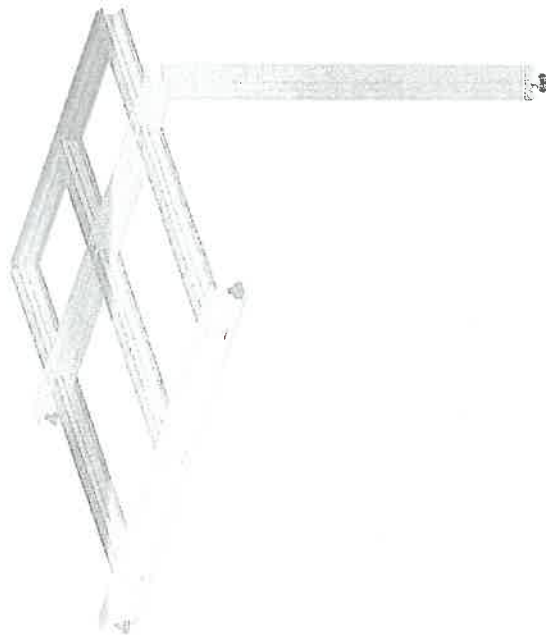
Address:

© Robobat 1996-2007

File: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET.rtd

Project: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET

Structure: 4 geo



- w/200x100x6.5x8x21.3
- w/200x150x6.9x30.6
- w/250x200x8.12x49.9
- w/300x150x6.5x36.7

21/03/25

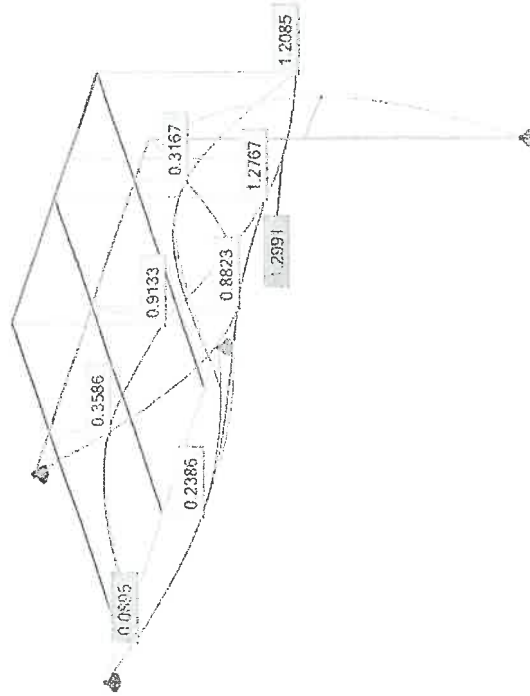
Date : 21/03/25

Page : 33

Handwritten signature or initials.

21 9 2025 113 / 194

Structure.4 - Deformation, Exact deformation(3), Cases: 2 (all=1)



— w1200x100x6.5x8x21.3  
 — w1200x150x6.5x9x30.6  
 — w1200x200x6.5x12x49.0  
 — w1300x150x6.5x9x36.7  
 Dis: 0.5cm  
 Vmax=1.299  
 Cases: 2 (all=1)

ROBOT v 20.1.0

Author:

Address:

©Robobat 1996-2007

File: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET.rtd

Project: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET

wf-300x200to200x200

**STEEL DESIGN****CODE:** Allowable Stress Design - Ninth Edition**ANALYSIS TYPE:** Member Verification**CODE GROUP:****MEMBER:** 11 Simple bar\_11**POINT:** 1**COORDINATE:** x = 0.50 L = 2.00 m**LOADS:**

Governing Load Case: 2 dl+ll

**MATERIAL:**STEEL A36-2400  $F_y = 2400.00 \text{ kg/cm}^2$ **SECTION PARAMETERS:** wf200x200x8x12x49.9

d=20.00 cm

b=20.00 cm

tw=0.80 cm

tf=1.20 cm

 $A_y = 48.000 \text{ cm}^2$  $I_y = 4610.492 \text{ cm}^4$  $W_{ely} = 461.049 \text{ cm}^3$  $A_z = 14.080 \text{ cm}^2$  $I_z = 1600.751 \text{ cm}^4$  $W_{elz} = 160.075 \text{ cm}^3$  $A_x = 62.080 \text{ cm}^2$  $J = 25.086 \text{ cm}^4$ **MEMBER PARAMETERS:** $L_y = 4.00 \text{ m}$  $K_y = 1.00$  $KL/ry = 46.42$  $L_b = 4.00 \text{ m}$ 

UNS = Compact

 $L_z = 4.00 \text{ m}$  $K_z = 1.00$  $KL/rz = 78.77$  $C_b = 1.00$ 

STI = Compact

**INTERNAL FORCES:** $F_x = 1237.11 \text{ kG}$  $M_x = 2.55 \text{ kG}\cdot\text{m}$  $M_y = 5531.84 \text{ kG}\cdot\text{m}$  $M_z = 1.67 \text{ kG}\cdot\text{m}$  $V_y = 2.67 \text{ kG}$  $V_z = -2299.65 \text{ kG}$ **CALCULATION STRESSES:** $f_a = 19.93 \text{ kG/cm}^2$  $f_{vy} = 0.06 \text{ kG/cm}^2$  $f_{bcy} = 1199.84 \text{ kG/cm}^2$  $f_{vz} = -163.33 \text{ kG/cm}^2$  $f_{bty} = -1199.84 \text{ kG/cm}^2$  $f_{vy, mx} = 11.75 \text{ kG/cm}^2$  $f_{bcz} = 1.04 \text{ kG/cm}^2$  $f_{vz, mx} = -7.83 \text{ kG/cm}^2$  $f_{btz} = -1.04 \text{ kG/cm}^2$ **ALLOWABLE STRESSES:** $F_a = 1047.85 \text{ kG/cm}^2$  $F_{vy} = 960.00 \text{ kG/cm}^2$  $F_{bcy} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$  $F_{vz} = 960.00 \text{ kG/cm}^2$  $F_{bty} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$  $F_{bcz} = 1800.00 \text{ kG/cm}^2$  $F_{btz} = 1800.00 \text{ kG/cm}^2$ **VERIFICATION FORMULAS:** $f_a/F_a + f_{bcy}/F_{bcy} + f_{bcz}/F_{bcz} = 0.85 < 1.00 \quad \text{ASD (HI-3)}$  $(f_{vy} + f_{vy, mx})/F_{vy} = 0.01 < 1.00 \quad (f_{vz} + f_{vz, mx})/F_{vz} = |-0.18| < 1.00 \quad \text{ASD (F4)}$ 

Section OK !!!

Handwritten signature and date: 21/9/2025/1984

ROBOT v 20.1.0  
Author:  
Address:

© Robotat 1996-2007  
File: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET.rtd  
Project: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET

col-200x200-beam-200x200

## STEEL DESIGN

**CODE:** Allowable Stress Design - Ninth Edition

**ANALYSIS TYPE:** Member Verification

**CODE GROUP:**

**MEMBER:** 48

**POINT:** 1

**COORDINATE:** x = 0.00 L = 0.00

m

**LOADS:**

Governing Load Case: 2 dl+ll

**MATERIAL:**

STEEL A36-2400  $F_y = 2400.00 \text{ kg/cm}^2$



**SECTION PARAMETERS:** wf200x200x8x12x49.9

d=20.00 cm

b=20.00 cm

tw=0.80 cm

tf=1.20 cm

$A_y = 48.000 \text{ cm}^2$

$I_y = 4610.492 \text{ cm}^4$

$W_{ely} = 461.049 \text{ cm}^3$

$A_z = 14.080 \text{ cm}^2$

$I_z = 1600.751 \text{ cm}^4$

$W_{elz} = 160.075 \text{ cm}^3$

$A_x = 62.080 \text{ cm}^2$

$J = 25.086 \text{ cm}^4$

**MEMBER PARAMETERS:**

$L_y = 3.40 \text{ m}$

$K_y = 1.00$

$KL/ry = 39.45$

$L_b = 3.40 \text{ m}$

UNS = Compact

$L_z = 3.40 \text{ m}$

$K_z = 1.00$

$KL/rz = 66.96$

$C_b = 1.00$

STI = Compact

**INTERNAL FORCES:**

$F_x = 10519.24 \text{ kG}$   $M_y = -4226.08 \text{ kG}\cdot\text{m}$   
 $1242.96 \text{ kG}$

$M_z = -16.80 \text{ kG}\cdot\text{m}$   $V_y = -4.94 \text{ kG}$

$V_z =$

**CALCULATION STRESSES:**

$f_a = 169.45 \text{ kG/cm}^2$

$f_{vy} = -0.10 \text{ kG/cm}^2$

$f_{bcy} = 916.62 \text{ kG/cm}^2$

$f_{vz} = 88.28 \text{ kG/cm}^2$

$f_{btz} = -916.62 \text{ kG/cm}^2$

$f_{bcz} = 10.50 \text{ kG/cm}^2$

$f_{btz} = -10.50 \text{ kG/cm}^2$

**ALLOWABLE STRESSES:**

$F_a = 1127.98 \text{ kG/cm}^2$

$F_{vy} = 960.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{bcy} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{vz} = 960.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{btz} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{ey} = 6745.08 \text{ kG/cm}^2$

$F_{bcz} = 1800.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{ez} = 2341.88 \text{ kG/cm}^2$

$F_{btz} = 1800.00 \text{ kG/cm}^2$

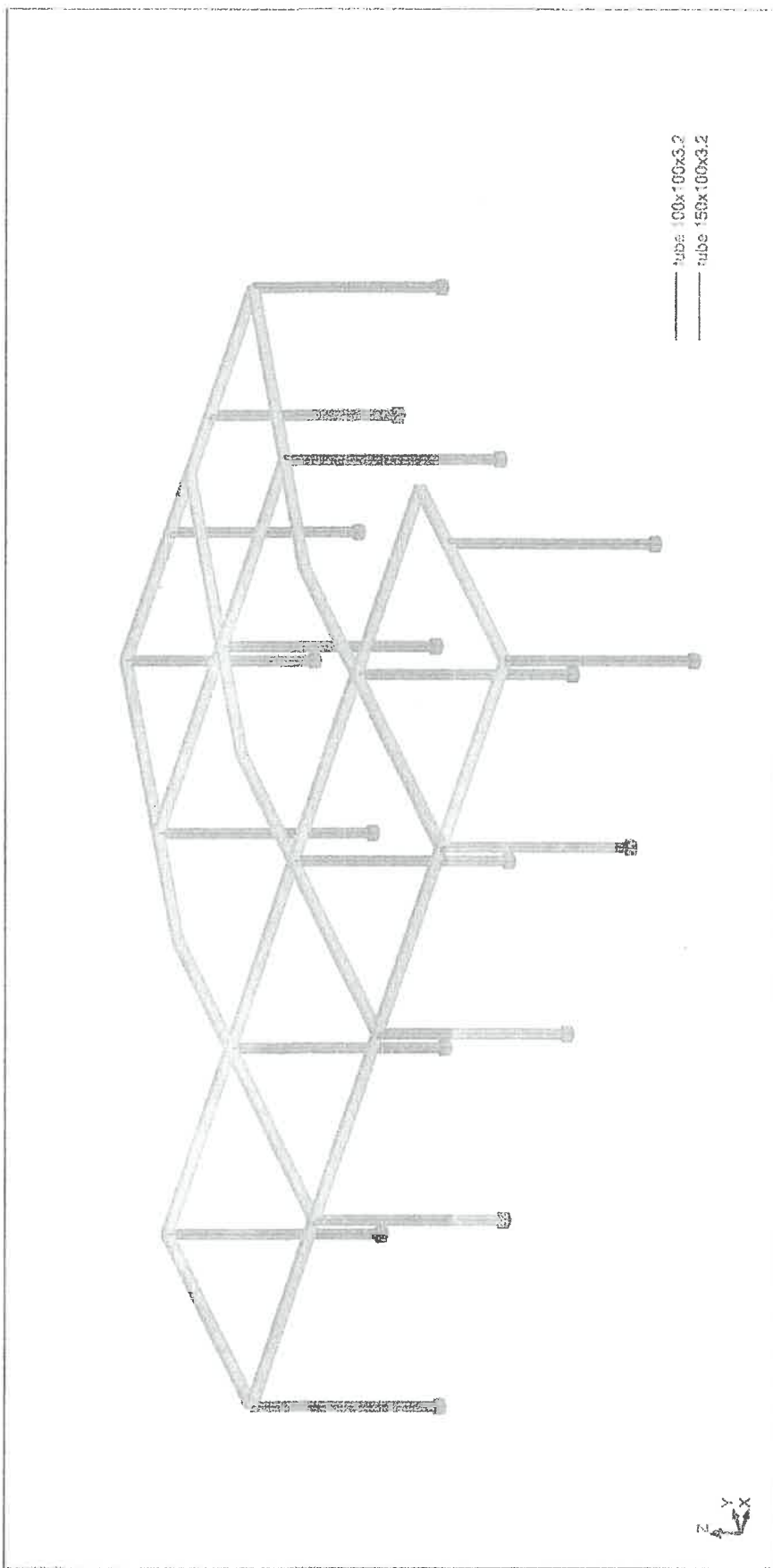
**VERIFICATION FORMULAS:**

$f_a / (0.6 F_y) + f_{bcy} / F_{bcy} + f_{bcz} / F_{bcz} = 0.76 < 1.00$  ASD (H1-2)

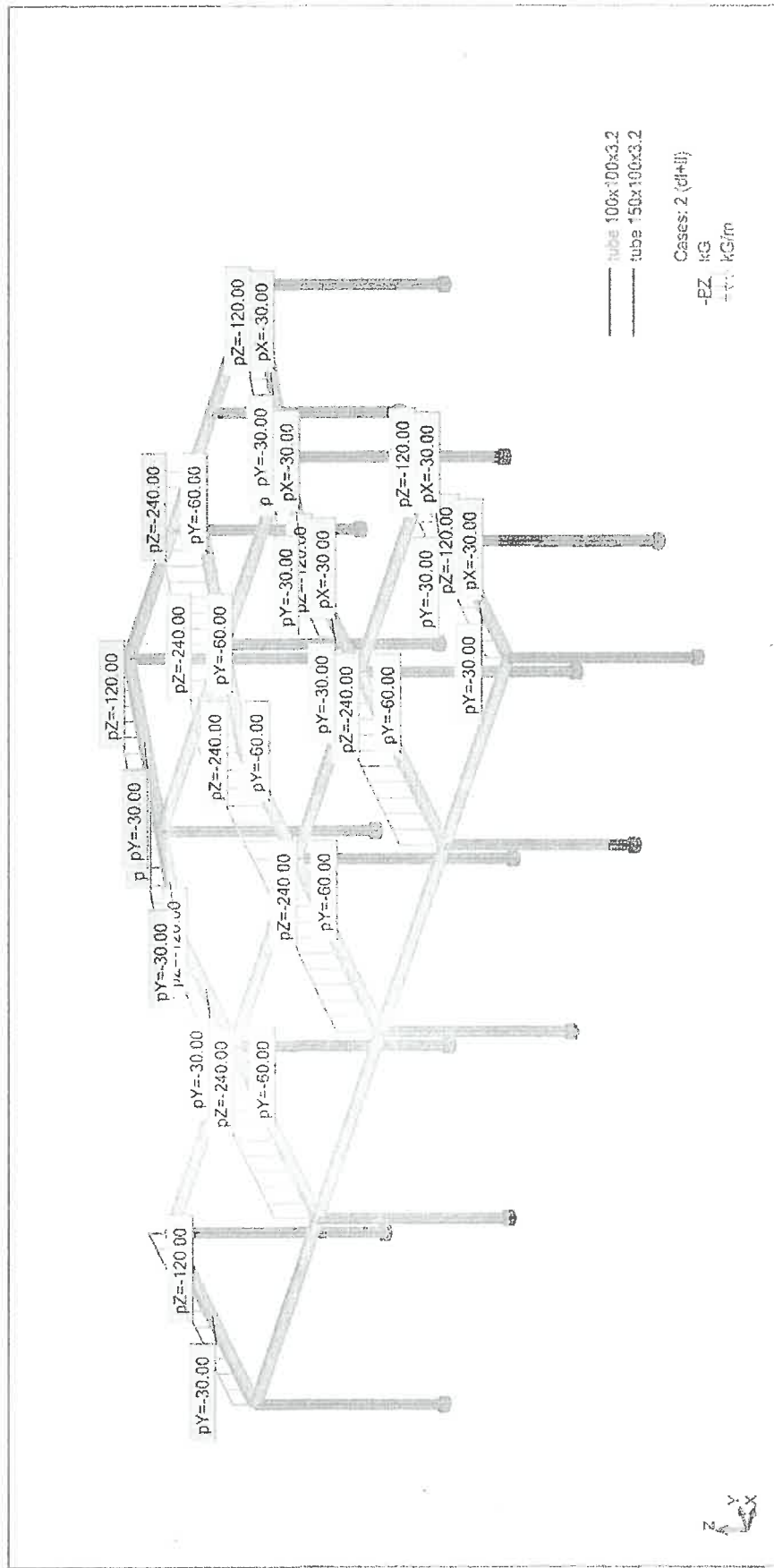
$f_{vy} / F_{vy} = |-0.00| < 1.00$   $f_{vz} / F_{vz} = 0.09 < 1.00$  ASD (F4)

Section OK !!!

Structure:5 - geo-rf



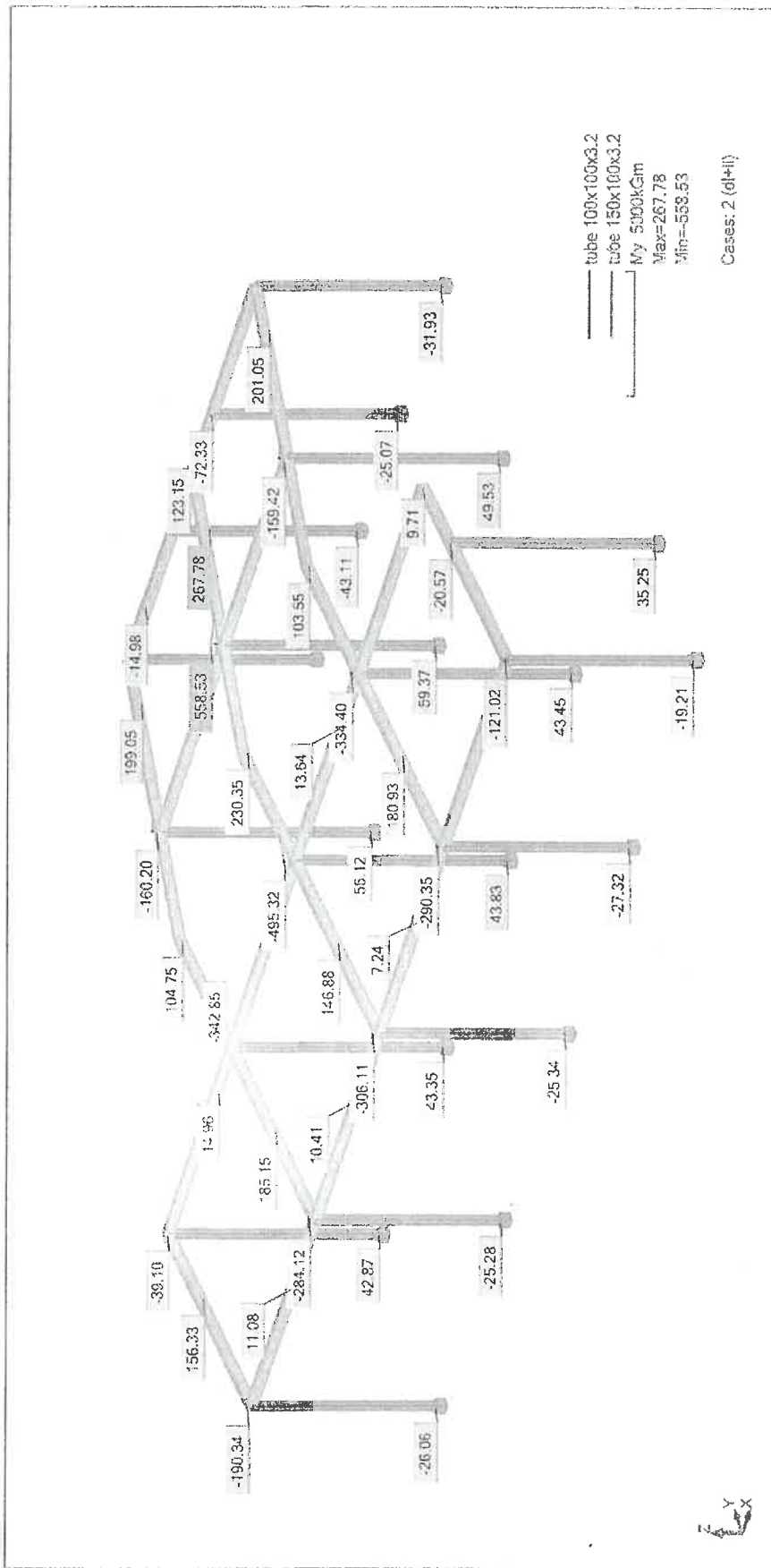
Structure: 5 - Cases: 2 (dl-II)



*Handwritten signature*

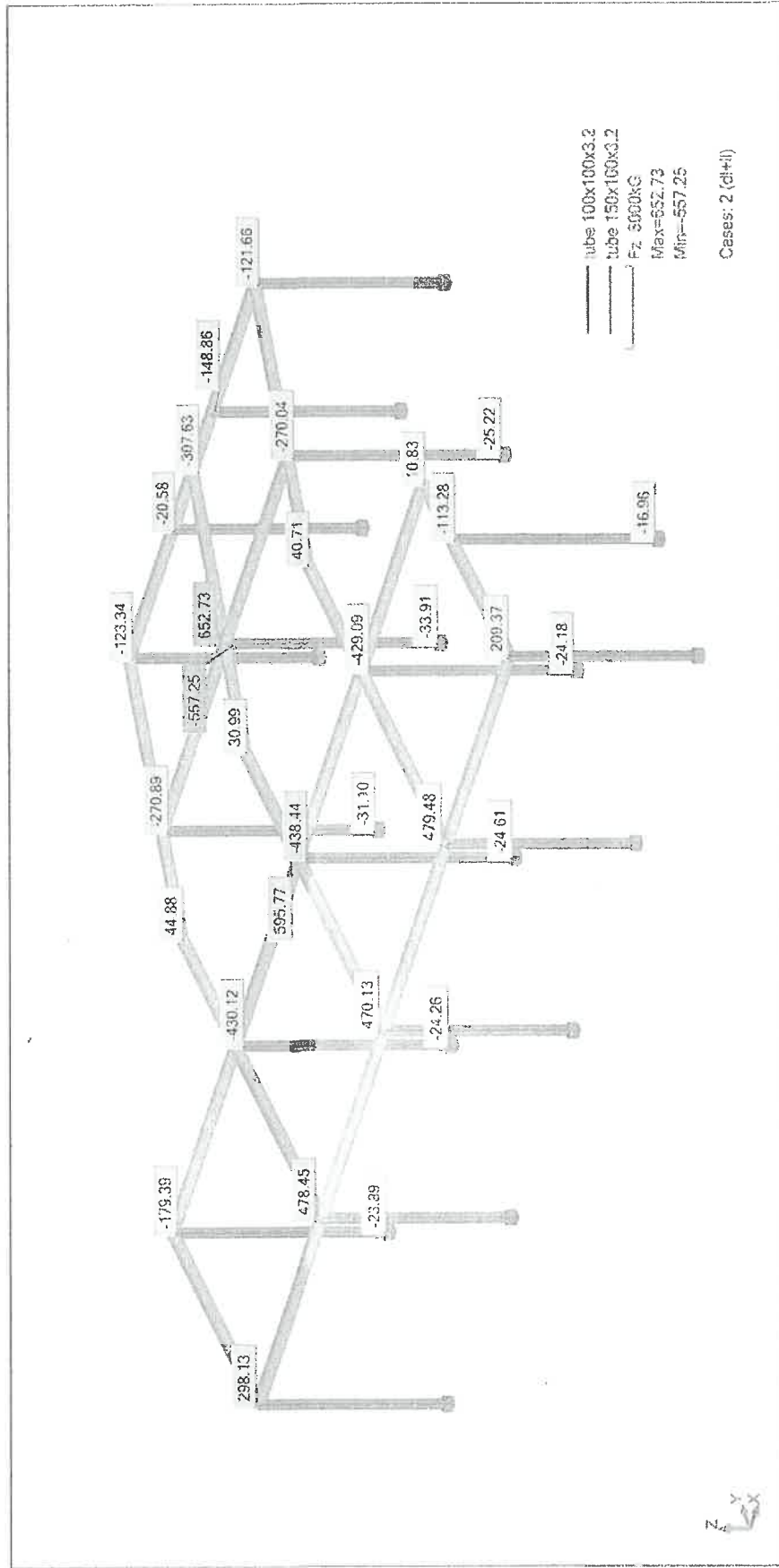
21 9 22/03/25

Structure: 5 - MY, Cases: 2 (dl+ll)





Structure: 5 - FZ, Cases: 2 (dl+ll)



ROBOT v 20.1.0

Author:

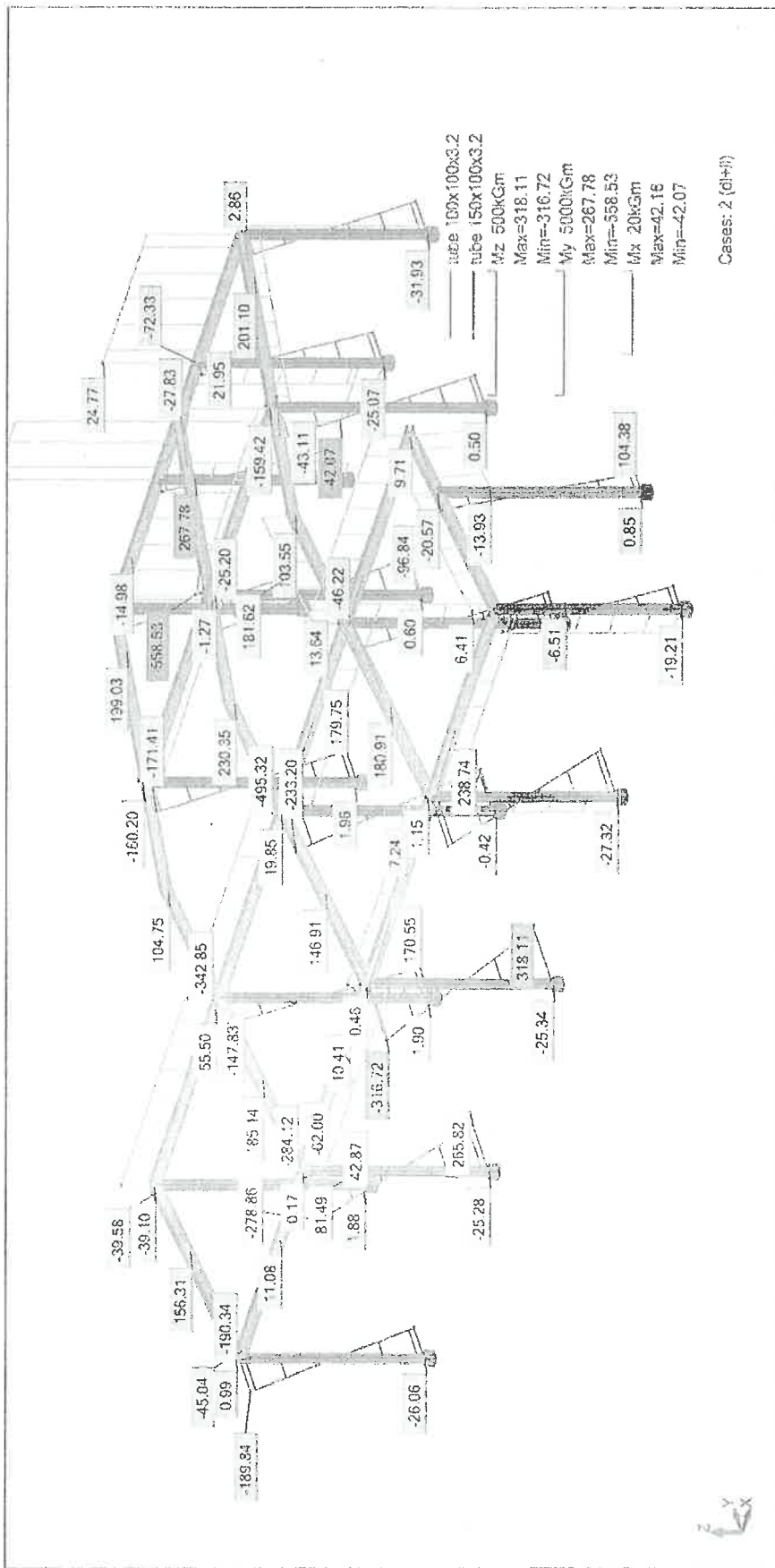
Address:

© Robotat 1996-2007

File: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET.rtd

Project: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET

Structure: 5 - MX, MY, MZ, Cases: 2 (dl+ll)

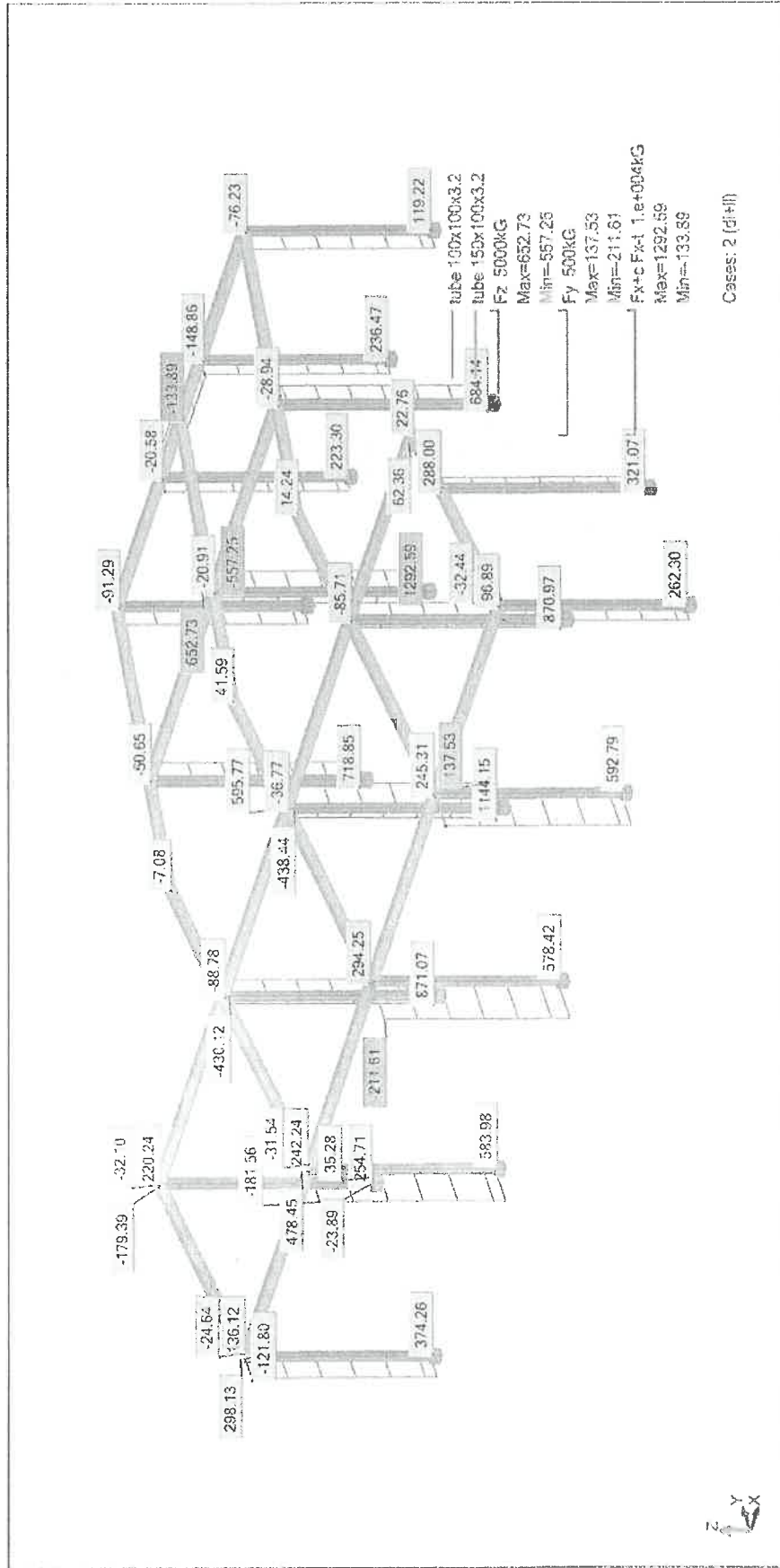


Date : 27/03/25

Page : 6

DM 2-9  
29 2021 121/184

Structure:5 - FX,FY,FZ, Cases: 2 (dl+ll)



ROBOT v 20.1.0

Author:

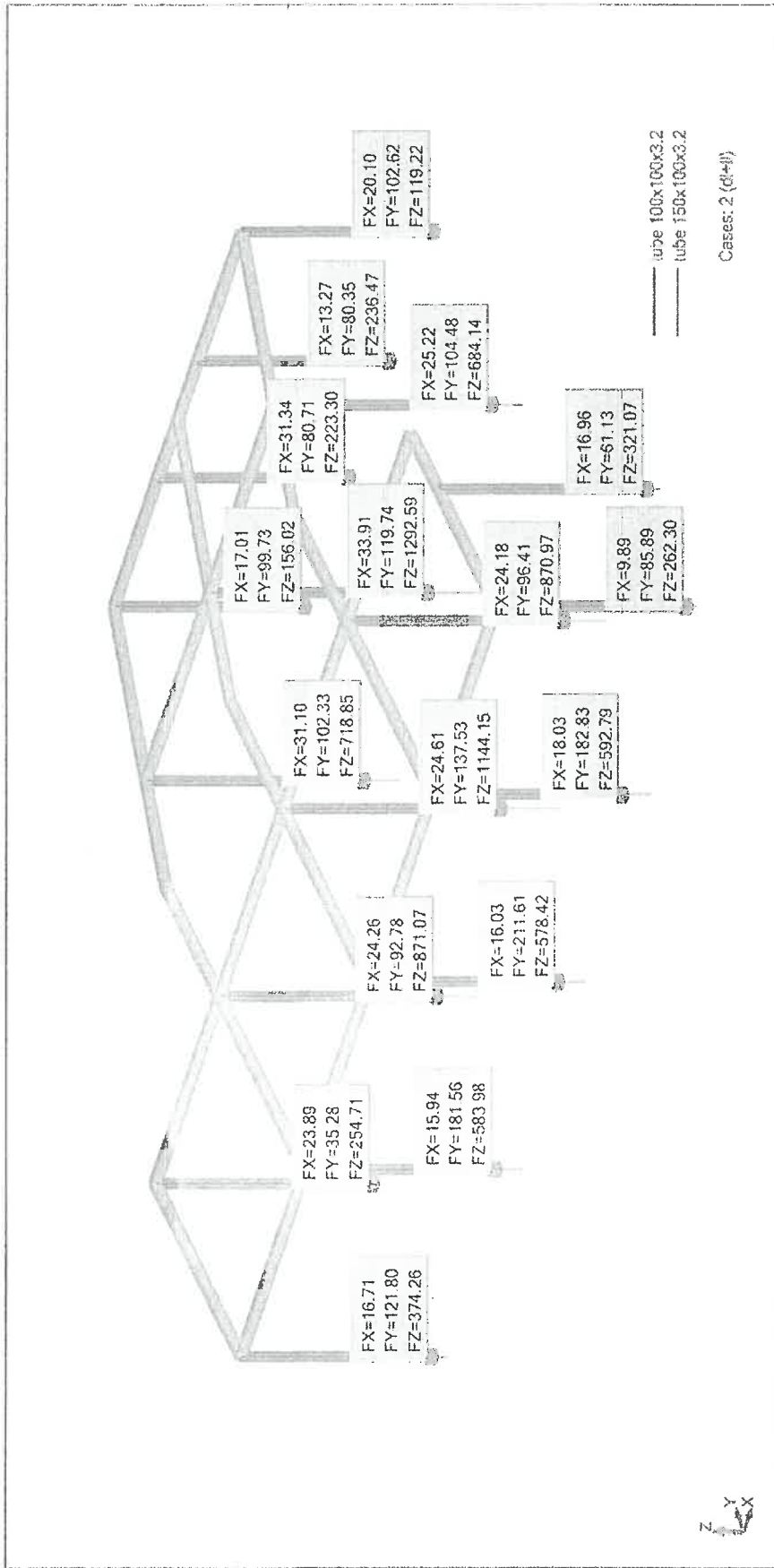
Address:

© Robotat 1996-2007

File: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET.rtd

Project: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET

Structure:5 - Reaction forces(kG), Cases: 2 (dl=1)



Date : 27/03/25

Page : 8

Handwritten signature and date: 27/03/25

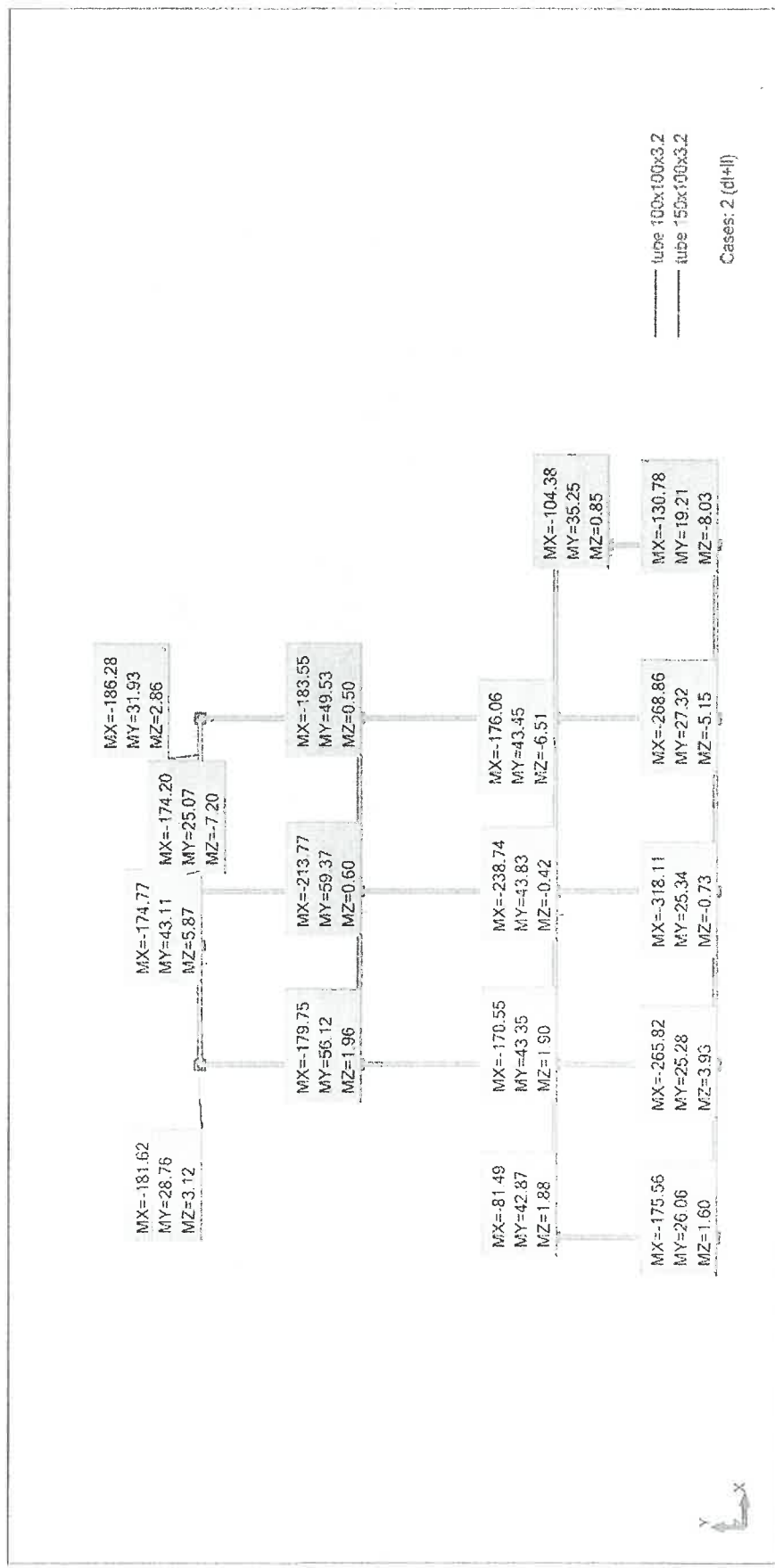
## Structure: 5 - Reaction forces(kG), Cases: 2 (dl=0) 1

FX=17.01 FY=99.73 FZ=156.02	FX=31.34 FY=80.71 FZ=223.30	FX=13.27 FY=80.35 FZ=236.47	FX=20.10 FY=102.62 FZ=119.22
FX=31.10 FY=102.33 FZ=718.85	FX=33.91 FY=119.74 FZ=1292.59	FX=25.22 FY=104.48 FZ=684.14	
FX=24.26 FY=92.78 FZ=871.07	FX=24.61 FY=137.53 FZ=1144.15	FX=24.18 FY=96.41 FZ=870.97	FX=16.96 FY=61.13 FZ=321.07
FX=16.71 FY=121.80 FZ=374.26	FX=15.94 FY=181.56 FZ=583.98	FX=16.03 FY=211.61 FZ=578.42	FX=9.89 FY=85.89 FZ=262.30

—— tube 100x100x3.2  
 —— tube 150x100x3.2

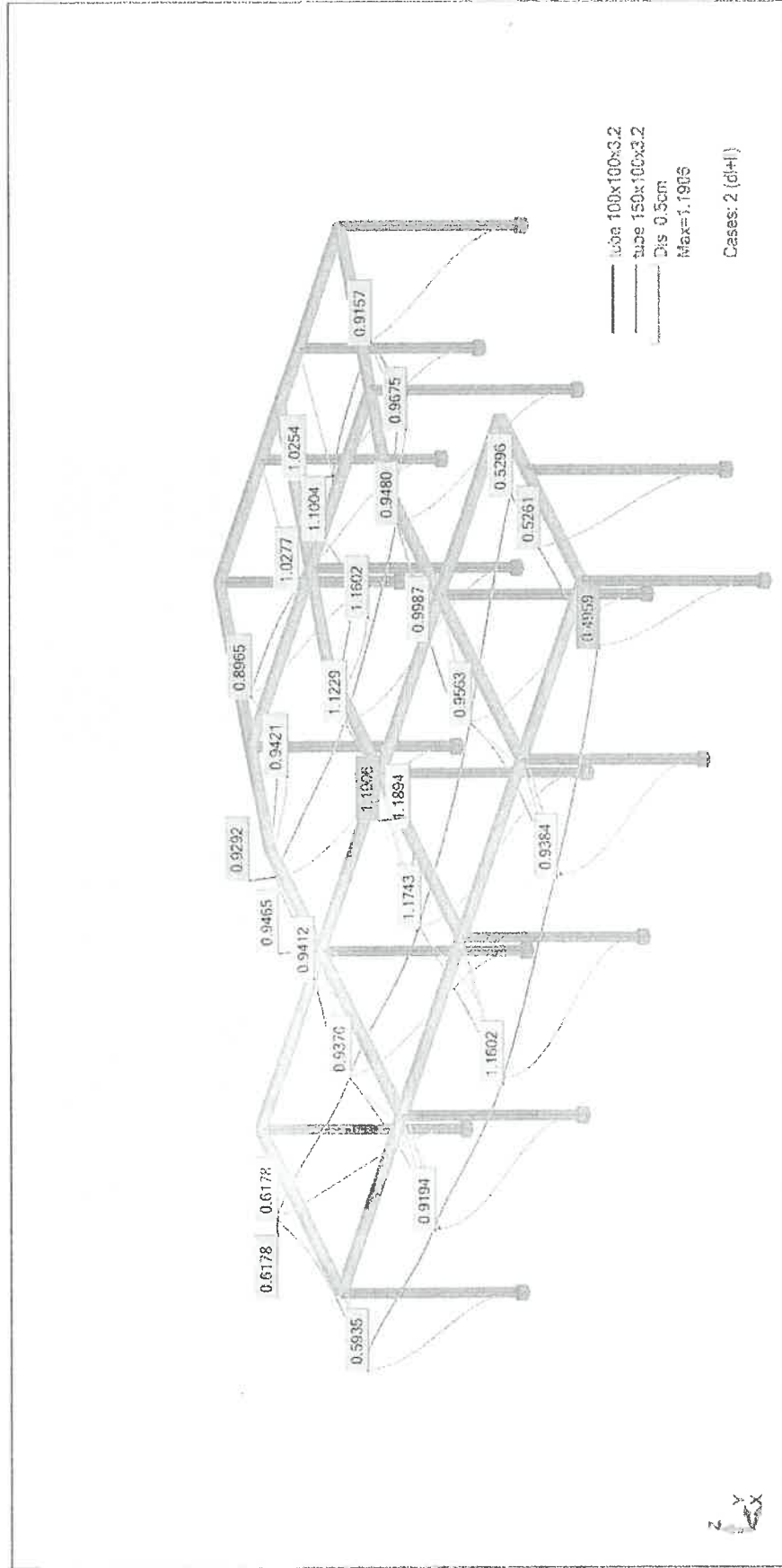
Cases: 2 (dl=0)

Structure: 5 - Reaction moments(kG\*m), Cases: 2 (dl+ll)



21 9 2025 125 h94

Structure: 5 - Deformation, Exact deformation(s), Cases: 2 (dl+ll)



Dim →

21 9 27/3/25/194



ROBOT v 20.1.0  
Author:  
Address:

©Robotat 1996-2007  
File: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET.rtd  
Project: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET

rcol 100x100x3.2

## STEEL DESIGN

**CODE:** Allowable Stress Design - Ninth Edition

**ANALYSIS TYPE:** Member Verification

**CODE GROUP:**

**MEMBER:** 156

**POINT:** 3

**COORDINATE:** x = 1.00 L = 3.00

m

**LOADS:**

Governing Load Case: 2 dl+ll

**MATERIAL:**

STEEL A36-2400  $F_y = 2400.00 \text{ kG/cm}^2$



**SECTION PARAMETERS:** tube 100x100x3.2

d=10.64 cm

b=10.00 cm

tw=0.32 cm

tf=0.32 cm

$A_y = 6.400 \text{ cm}^2$

$I_y = 223.792 \text{ cm}^4$

$W_{ely} = 42.066 \text{ cm}^3$

$A_z = 6.810 \text{ cm}^2$

$I_z = 203.312 \text{ cm}^4$

$W_{elz} = 40.662 \text{ cm}^3$

$A_x = 12.800 \text{ cm}^2$

$J = 319.345 \text{ cm}^4$

**MEMBER PARAMETERS:**

$L_y = 3.00 \text{ m}$

$K_y = 1.00$

$KL/ry = 71.75$

$L_b = 3.00 \text{ m}$

$L_z = 3.00 \text{ m}$

$K_z = 1.00$

$KL/rz = 75.27$

$C_b = 1.00$

UNS = Compact

STI = Compact

**INTERNAL FORCES:**

$F_x = 578.42 \text{ kG}$

$M_x = -0.73 \text{ kG}\cdot\text{m}$

$M_y = -25.34 \text{ kG}\cdot\text{m}$

$M_z = 318.11 \text{ kG}\cdot\text{m}$

$V_y = -211.61 \text{ kG}$

$V_z = -16.03 \text{ kG}$

**CALCULATION STRESSES:**

$f_a = 45.19 \text{ kG/cm}^2$

$f_{bcy} = 60.24 \text{ kG/cm}^2$

$f_{bty} = -60.24 \text{ kG/cm}^2$

$f_{bcz} = 782.31 \text{ kG/cm}^2$

$f_{btz} = -782.31 \text{ kG/cm}^2$

$f_{vy} = -33.06 \text{ kG/cm}^2$

$f_{vz} = -2.35 \text{ kG/cm}^2$

$f_{vy,mx} = -1.14 \text{ kG/cm}^2$

$f_{vz,mx} = -1.14 \text{ kG/cm}^2$

**ALLOWABLE STRESSES:**

$F_a = 1072.27 \text{ kG/cm}^2$

$F_{bcy} = 1584.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{bty} = 1584.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{bcz} = 1584.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{btz} = 1584.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{vy} = 960.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{vz} = 960.00 \text{ kG/cm}^2$

**VERIFICATION FORMULAS:**

$f_a/F_a + f_{bcy}/F_{bcy} + f_{bcz}/F_{bcz} = 0.57 < 1.00$  ASD (H1-3)

$(f_{vy} + f_{vy,mx})/F_{vy} = |-0.04| < 1.00$   $(f_{vz} + f_{vz,mx})/F_{vz} = |-0.00| < 1.00$  ASD (F4)

Section OK !!!

ADN ~~~~~  
w 9 25/3 127/184



ROBOT v 20.1.0  
Author:  
Address:

© Robobat 1996-2007  
File: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET.rtd  
Project: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET

roof-150x100x3.2

## STEEL DESIGN

**CODE:** Allowable Stress Design - Ninth Edition  
**ANALYSIS TYPE:** Member Verification

**CODE GROUP:**

**MEMBER:** 137 Simple bar\_137 **POINT:** 1  
m

**COORDINATE:** x = 0.00 L = 0.00

**LOADS:**

Governing Load Case: 2 dl+ll

**MATERIAL:**

STEEL A36-2400  $F_y = 2400.00 \text{ kg/cm}^2$



**SECTION PARAMETERS:** tube 150x100x3.2

d=15.64 cm	$A_y=6.400 \text{ cm}^2$	$A_z=10.010 \text{ cm}^2$	$A_x=16.000 \text{ cm}^2$
b=10.00 cm	$I_y=555.578 \text{ cm}^4$	$I_z=278.301 \text{ cm}^4$	$J=563.000 \text{ cm}^4$
tw=0.32 cm	$W_{ely}=71.046 \text{ cm}^3$	$W_{elz}=55.660 \text{ cm}^3$	
tf=0.32 cm			

**MEMBER PARAMETERS:**

$L_y = 3.73 \text{ m}$	$L_b = 3.73 \text{ m}$	UNS = Compact
$L_z = 3.73 \text{ m}$	$C_b = 1.00$	STI = Slender

**INTERNAL FORCES:**

$F_x = -20.91 \text{ kG}$	$M_y = -558.53 \text{ kG}\cdot\text{m}$	$V_y = 15.00 \text{ kG}$
$M_x = -1.27 \text{ kG}\cdot\text{m}$	$M_z = 28.05 \text{ kG}\cdot\text{m}$	$V_z = 652.73 \text{ kG}$

**CALCULATION STRESSES:**

$f_a = -1.31 \text{ kG/cm}^2$	$f_{vy} = 2.34 \text{ kG/cm}^2$
$f_{bcy} = 786.16 \text{ kG/cm}^2$	$f_{vz} = 65.21 \text{ kG/cm}^2$
$f_{bty} = -786.16 \text{ kG/cm}^2$	$f_{vy, mx} = 1.33 \text{ kG/cm}^2$
$f_{bcz} = 50.39 \text{ kG/cm}^2$	$f_{vz, mx} = 1.33 \text{ kG/cm}^2$
$f_{btz} = -50.39 \text{ kG/cm}^2$	

**ALLOWABLE STRESSES:**

$F_t = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$	$F_{vy} = 960.00 \text{ kG/cm}^2$
$F_{bcy} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$	$F_{vz} = 960.00 \text{ kG/cm}^2$
$F_{bty} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$	
$F_{bcz} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$	
$F_{btz} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$	

**VERIFICATION FORMULAS:**

$f_a/F_t + f_{bty}/F_{bty} + f_{btz}/F_{btz} = |-0.58| < 1.00$  ASD (H2-1)  
 $(f_{vy} + f_{vy, mx})/F_{vy} = 0.00 < 1.00$   $(f_{vz} + f_{vz, mx})/F_{vz} = 0.07 < 1.00$  ASD (F4)

Section OK !!!

*Handwritten signature*

el 9 2025 128/194

## รายการคำนวณแก้ไข-ตัดแปลงโครงสร้าง

เฉพาะส่วนแก้ไขเพิ่มเติม

7.ห้องขยะ-ที่จอดรถยนต์

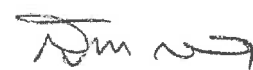
เจ้าของ

บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

สถานที่

ซอย อับเอก ต.ตลาดใหญ่

อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต



พ ๑ หน้า 129/1๙4

ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม  
7.ห้องขยะ-ที่จอดรถยนต์  
ข้อกำหนด การออกแบบ

1.น้ำหนักบรรทุก

1.1 พื้น ชั้น 1

น้ำหนักบรรทุกจร	300	กก./ตรม.
น้ำหนักพื้นผิวตกแต่ง	200	กก./ตรม.
ห้องปั้มน้ำน้ำหนักบรรทุกจร	1000	กก./ตรม.
บันไดน้ำหนักบรรทุกจร	300	กก./ตรม.

1.2 พื้น ชั้นหลังคา

น้ำหนักบรรทุกจร	400	กก./ตรม.
น้ำหนักพื้นผิวตกแต่ง	100	กก./ตรม.
หลังคาวัสดุมุงน้ำหนักบรรทุกจร	30	กก./ตรม.

1.3 น้ำหนักโครงสร้าง

น้ำหนัก คอนกรีต	2400	กก./ลบ.ม.
ผนัง อาคาร	180	กก./ตรม.
น้ำหนักน้ำ	1000	กก./ลบ.ม.

1.4 แรงลม

ความสูง 0-10 ม.	80	กก./ตรม.
ความสูง 10-20 ม.	120	กก./ตรม.

2. คอนกรีต

คอนกรีต ฐานราก,เสา,ผนัง คสล..คาน- พื้น คสล.

ค่ากำลังอัดประลัย  $f_c' = 240$  กก/ตร ซม. ที่ 28 วัน (ทรงกระบอก)

3. เหล็กเสริม

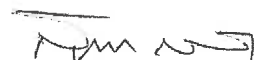
เหล็กเส้นกลม (ROUND BAR) SR 24 :  $f_y = 2,400$  ksc.

เหล็กข้ออ้อย (DEFORM BAR) SD 40 :  $f_y = 4,000$  ksc.(DB12-28)

4. ฐานราก

4.1 ฐานรากชนิดฐานวางบนเสาเจาะหล่อในที่ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.35 ม.

รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย 25 ตัน ต่อ ตัน SF. 2.5 ความยาวตามผลการทดสอบดิน



โครงการ : ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม 7.ห้องขยะ-ที่จอดรถยนต์

ฐานราก F35-1

รวม นน.บรรทุก					
น้ำหนักโครงสร้างอาคาร	=	25000	กก.		
เสาเข็มรับน้ำหนัก/ตลอดภัย	=	25000	กก./ต้น		
ขนาดเสาเข็ม	ระยะห่างเสาเข็ม	= 0.35	1.05	ม.,ม,	
ขนาดเสา		=	0.30 x 0.30	ม.xm.	
ผลจากการวิเคราะห์ จำนวนเสาเข็ม	=	1	ต้น		
เสาเข็มรับน้ำหนัก	=	25000	กก./ต้น		
แรงค้ำแนว นอน	=	0	กก.-ม.		
แรงค้ำแนว ตั้ง	=	0	กก.-ม.		
ฐานรากลึก	=	1.20	ม.		
<u>เหล็กเสริม</u>	แนว นอน	<u>ใช้</u>	=	<u>4 DB16 mm.</u>	
	แนว ตั้ง	<u>ใช้</u>	=	<u>4 DB16 mm.</u>	

ฐานราก F35-2

รวม นน.บรรทุก					
น้ำหนักโครงสร้างอาคาร	=	40000	กก.	(P35000,M6600)	
เสาเข็มรับน้ำหนักตลอดภัย	=	25000	กก./ต้น		
ขนาดเสาเข็ม	ระยะห่างเสาเข็ม	= 0.35	1.05	ม.,ม,	
ขนาดเสา		=	0.30 x 0.30	ม.xm.	
ผลจากการวิเคราะห์ จำนวนเสาเข็ม	=	2	ต้น		
เสาเข็มรับน้ำหนัก	=	25000	กก./ต้น		
แรงค้ำแนว นอน	=	7,500	กก.-ม.		
แรงค้ำแนว ตั้ง	=	0	กก.-ม.		
ฐานรากลึก	=	0.70	ม.		
<u>เหล็กเสริม</u>	แนว นอน	<u>ใช้</u>	=	<u>6 DB20mm.</u>	TOP&BOTTOM
	แนว ตั้ง	<u>ใช้</u>	=	<u>12 DB16 mm.</u>	TOP&BOTTOM

สมาน

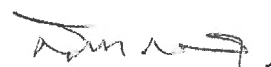
โครงการ : ถ່ว่นแก้ไขเพิ่มเติม

7.ห้องขยะ-ที่จอดรถยนต์

เสา	C1(P)	ตอม่อ	ชั้น1			
				น้ำหนักโครงสร้างอาคารถ่ายลงเสา	=	15000.00 กก.
				ขนาดเสา	=	0.25 0.30 ม.xm.
				ผลจากการออกแบบ PC	=	34425 กก.
				Ps	=	-19425 กก. -14.283 As-req
				ปริมาณเหล็กเสริม	=	0.90 %
				เหล็กเสริม	=	6.78 ตร.ชม.
<u>เหล็กเสริม</u>		แนว ตั้ง ไข้	<u>6 DB</u>	<u>12 mm.</u>		
		เหล็กปลอก ไข้	<u>1 RB</u>	<u>9 mm.@</u>	<u>0.15</u>	

เสา	C1(P)	ชั้น1	ชั้น หลังคา			
				น้ำหนักโครงสร้างอาคารถ่ายลงเสา	=	5000.00 กก.
				ขนาดเสา	=	0.20 0.25 ม.xm.
				ผลจากการออกแบบ PC	=	22950 กก.
				Ps	=	-17950 กก. -13.199 As-req
				ปริมาณเหล็กเสริม	=	1.36 %
				เหล็กเสริม	=	6.78 ตร.ชม.
<u>เหล็กเสริม</u>		แนว ตั้ง ไข้	<u>6 DB</u>	<u>12 mm.</u>		
		เหล็กปลอก ไข้	<u>1 RB</u>	<u>9 mm.@</u>	<u>0.15</u>	

เสา	C2(P)	ตอม่อ	ชั้น1			
				น้ำหนักโครงสร้างอาคารถ่ายลงเสา	=	40000.00 กก.
				ขนาดเสา	=	0.30 0.45 ม.xm.
				ผลจากการออกแบบ PC	=	61965 กก.
				Ps	=	-21965 กก. -16.151 As-req
				ปริมาณเหล็กเสริม	=	1.86 %
				เหล็กเสริม	=	25.12 ตร.ชม.
<u>เหล็กเสริม</u>		แนว ตั้ง ไข้	<u>8 DB</u>	<u>20 mm.</u>		
		เหล็กปลอก ไข้	<u>2 RB</u>	<u>9 mm.@</u>	<u>0.15</u>	



โครงการ : ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม 7.ห้องขยะ-ที่จอดรถยนต์

เสา	C2(P)	ชั้น1	ชั้น หลังคา			
				น้ำหนักโครงสร้างอาคารถ่ายลงเสา	=	30000.00 กก.
				ขนาดเสา	=	0.25 0.40 ม.ขม.
				ผลจากการออกแบบ PC	=	45900 กก.
				Ps	=	-15900 กก. -11.691 As-req
				ปริมาณเหล็กเสริม	=	2.51 %
				เหล็กเสริม	=	25.12 ตร.ชม.
<u>เหล็กเสริม</u>		แนว ตั้ง ใช้	<u>8 DB</u>	<u>20 mm.</u>		
		เหล็กปลอก ใช้	<u>2 RB</u>	<u>9 mm.@</u>	<u>0.15</u>	

เสา	C0(P)	ตอม่อ	ชั้น1			
				น้ำหนักโครงสร้างอาคารถ่ายลงเสา	=	25000.00 กก.
				ขนาดเสา	=	0.25 0.30 ม.ขม.
				ผลจากการออกแบบ PC	=	34425 กก.
				Ps	=	-9425 กก. -6.930 As-req
				ปริมาณเหล็กเสริม	=	0.90 %
				เหล็กเสริม	=	6.78 ตร.ชม.
<u>เหล็กเสริม</u>		แนว ตั้ง ใช้	<u>6 DB</u>	<u>12 mm.</u>		
		เหล็กปลอก ใช้	<u>1 RB</u>	<u>9 mm.@</u>	<u>0.15</u>	

เสา	CR(P)	ชั้น1	ชั้น หลังคา			
				น้ำหนักโครงสร้างอาคารถ่ายลงเสา	=	5000.00 กก.
				ขนาดเสา	=	0.20 0.25 ม.ขม.
				ผลจากการออกแบบ PC	=	22950 กก.
				Ps	=	-17950 กก. -13.199 As-req
				ปริมาณเหล็กเสริม	=	1.36 %
				เหล็กเสริม	=	6.78 ตร.ชม.
<u>เหล็กเสริม</u>		แนว ตั้ง ใช้	<u>6 DB</u>	<u>12 mm.</u>		
		เหล็กปลอก ใช้	<u>1 RB</u>	<u>9 mm.@</u>	<u>0.15</u>	

*Signature*

โครงการ : ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม

7.ห้องขยะ-ที่จอดรถยนต์

ชื่อตาม	กว้าง ม.	ลึก ม.	เหล็ก	สฟส.	As	เหล็กปูลอก	Av	@	MC	As-MC	M-As	M-As1	M-As2	M-total	V-Av	M-design	V-design
					ชม.2		ชม.2		กก-ม.	ชม.2	กก-ม.	กก-ม.	กก-ม.	กก-ม.	กก.	กก-ม.	กก.
B1(P)	0.15	0.30	2 DB 12	0 DB 0	2.26	1 RB 6	0.57	0.15	1406.3	3.8	846	1406	-300	1106	2814	550	2,500
B2,OB2(P)	0.15	0.40	2 DB 12	0 DB 0	2.26	1 RB 6	0.57	0.15	2756.3	5.3	1184	2756	-901	1855	3940	1,100	3,000
B3(P)	0.15	0.40	3 DB 12	0 DB 0	3.39	1 RB 6	0.57	0.15	2756.3	5.3	1776	2756	-562	2194	3940	1,600	3,000
B4(P)	0.15	0.40	4 DB 12	0 DB 0	4.52	1 RB 6	0.57	0.15	2756.3	5.3	2368	2756	-223	2534	3940	2,100	3,000
B5(P)	0.20	0.40	2 DB 16	2 DB 12	6.28	1 RB 6	0.57	0.15	3675.0	7.0	3288	3675	-222	3453	4726	3,100	4,000
B6(P)	0.20	0.50	3 DB 16	0 DB 0	6.03	1 RB 6	0.57	0.15	6075.0	9.0	4059	6075	-1198	4877	6076	3,900	4,000
B7(P)	0.20	0.50	4 DB 16	0 DB 0	8.04	1 RB 6	0.57	0.15	6075.0	9.0	5411	6075	-394	5681	6076	4,500	5,000
B7(P)	0.20	0.50	4 DB 16	0 DB 0	8.04	1 RB 6	0.57	0.15	6075.0	9.0	5411	6075	-394	5681	6076	4,500	5,000
B8(P)	0.25	0.50	5 DB 16	0 DB 0	10.05	1 RB 6	0.57	0.15	7593.8	11.3	6764	7594	-493	7101	7086	6,500	5,500
B9(P)	0.25	0.50	6 DB 16	0 DB 0	12.06	1 RB 6	0.57	0.15	7593.8	11.3	8117	7594	311	7905	7086	7,300	4,500
B1,10A0(P)	0.25	0.60	7 DB 16	0 DB 0	14.07	2 RB 6	1.13	0.15	11343.8	13.8	11574	11344	140	11484	11148	9,010	6,000
B11,11A(P)	0.25	0.60	4 DB 20	0 DB 0	12.56	1 RB 9	1.27	0.2	11343.8	13.8	10334	11344	-613	10730	10370	12,000	10,000
B12,12A(P)	0.25	0.60	5 DB 25	0 DB 0	24.53	2 RB 9	2.54	0.2	11343.8	13.8	20184	11344	5372	16716	14567	17,000	14,000
B13(P)	0.25	0.60	6 DB 25	0 DB 0	29.44	2 DB 12	4.52	0.2	11343.8	13.8	24221	11344	7825	19169	21095	20,800	21,000

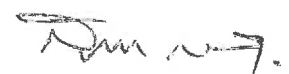
*[Signature]*

โครงการ :

ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม

7.ห้องขยะ-ที่จอดรถยนต์

ชื่อพื้น	ช่วง ม.	หนา ม.	นน.จร กก/ม.2	M กก-ม.	เหล็กเสริม @		
ST1(P)	3.75	0.15	5300	1300	DB	12	0.15
S1(P)	2.65	0.15	500	310	RB	9	0.15
	3.10	0.15	500	-350	RB	9	0.15
S2(P)	1.65	0.15	500	-215	RB	9	0.20
	2.65	0.15	500	115	RB	9	0.20
S3(P)	3.10	0.15	500	-615	RB	9	0.10
	4.10	0.15	500	365	RB	9	0.15
MS1(P)	2.65	0.15	1000	590	RB	9	0.15
	3.00	0.15	1000	525	RB	9	0.15
RS1(P)	3.10	0.15	500	-745	RB	9	0.10
	5.30	0.15	500	365	RB	9	0.15
RS2(P)	1.70	0.15	500	-250	RB	9	0.15
	5.30	0.15	500	125	RB	9	0.15
SC1(P)(Canti)	0.40	0.15	500	-265	RB	9	0.20
RC1(P)(Canti)	0.90	0.15	500	-737	RB	9	0.10
RC2(P)(Canti)	1.05	0.15	500	-737	RB	9	0.15





file:TUBE-BEAM-TABLE

	BEAM No	pull-roof parking	E	2100000	
==	30 mm/2	L1 span m. =	3.10	Mw1	8
==	30 mm/2	L2 brace m. =	3.10	@No of F	1
==	60 mm/2	Moment kg-m =	98.4	Mw2	10
==	1.00 m.	P to sag rod =	420.15	As Req	0.30
==	10 mm/2	Fy ksc =	2310		
==	20 mm/2			V	2
==	80.0 mm/2			KDEL	sim
==	7.0 DEGREE			fix	0.01
==	12.44 mm/2			usc	0.01302
==	81.88 mm/2			cos	0.992
==	8.47 mm/2	Shear kg. =	126.92	sinc	0.121

Handwritten signature

FILE TUBE-BEAM-TABLE

TUBE SECTION	Wt. kg/m	Wt. (A) Id mm.	Bx mm.	Web mm.	Flange mm.	Cx mm.	Cy mm.	Area cm <sup>2</sup>	Ix cm <sup>4</sup>	Iy cm <sup>4</sup>	L brace cm.	L try cm.	Lx cm.	Fb1 ksc.	Fb2 ksc.	Fb3 ksc.	Fb4 ksc.	Fb z ksc.	Fv ksc.	Fv deflection D=U/N
125x75	9.52	125	75	3.2	3.2	0	0.0	12.13	256	3.10	95	48.39	1512.0	1541.8	5104.0	1079.8	150.9	1008	43.5	0.03
125x75	6.95	125	75	2.3	2.3	0	0.0	8.83	192	3.14	95	47.77	1512.0	1545.3	5236.5	776.1	202.2	1008	59.6	0.04
100x50	7.01	100	50	3.2	3.2	0	0.0	8.95	112	2.06	63	72.82	1512.0	1367.0	2253.8	899.8	275.0	1008	55.1	0.06
100x50	5.14	100	50	2.3	2.3	0	0.0	6.55	84.9	2.10	63	71.43	1512.0	1238.8	2342.2	846.8	264.0	1008	75.2	0.08
75x45	5.50	75	45	3.2	3.2	0	0.0	7.01	50.8	1.81	57	82.87	1512.0	1274.5	1746.0	1079.8	455.0	1008	75.2	0.14
75x45	4.06	75	45	2.3	2.3	0	0.0	5.17	38.9	1.85	57	81.08	1512.0	1291.9	1817.7	776.1	595.0	1008	101.9	0.18

KDEL	sim	0.01302
Jk		0.01
usc		0.01302

cb=1.75\*1.05(D1/42+H/3(M1/42)2<2.3

LIGHT

219 22/11/137/194

TITLE PAGE

Project: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET-GARBAGE-PARKING

Robot

Robot

25 9 2557 138/184

ROBOT v 20.1.0

Author:

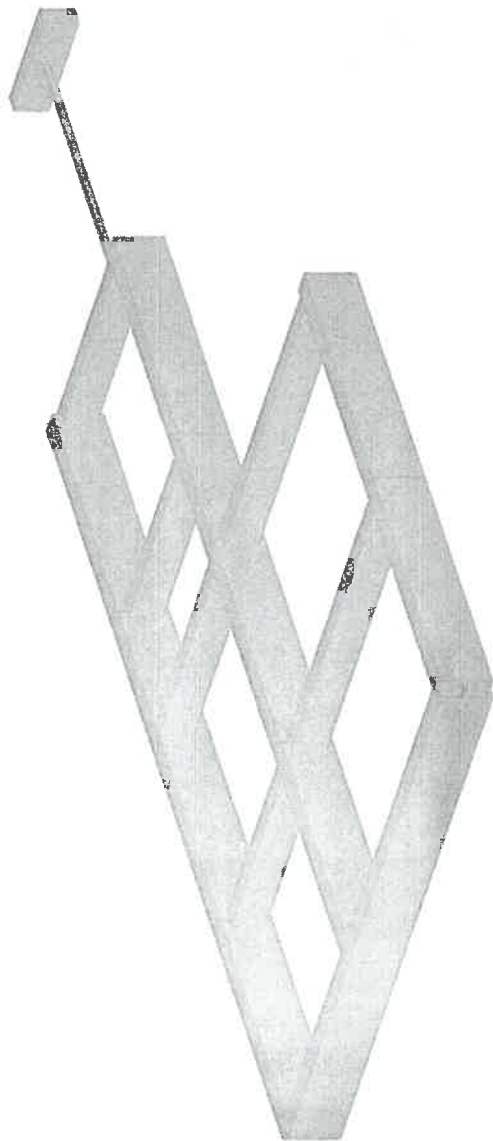
Address:

© Robobat 1996-2007

File: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET-GARBAGE-PARKING.rtd

Project: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET-GARBAGE-PARKING

Structure:1 - GEO-1F



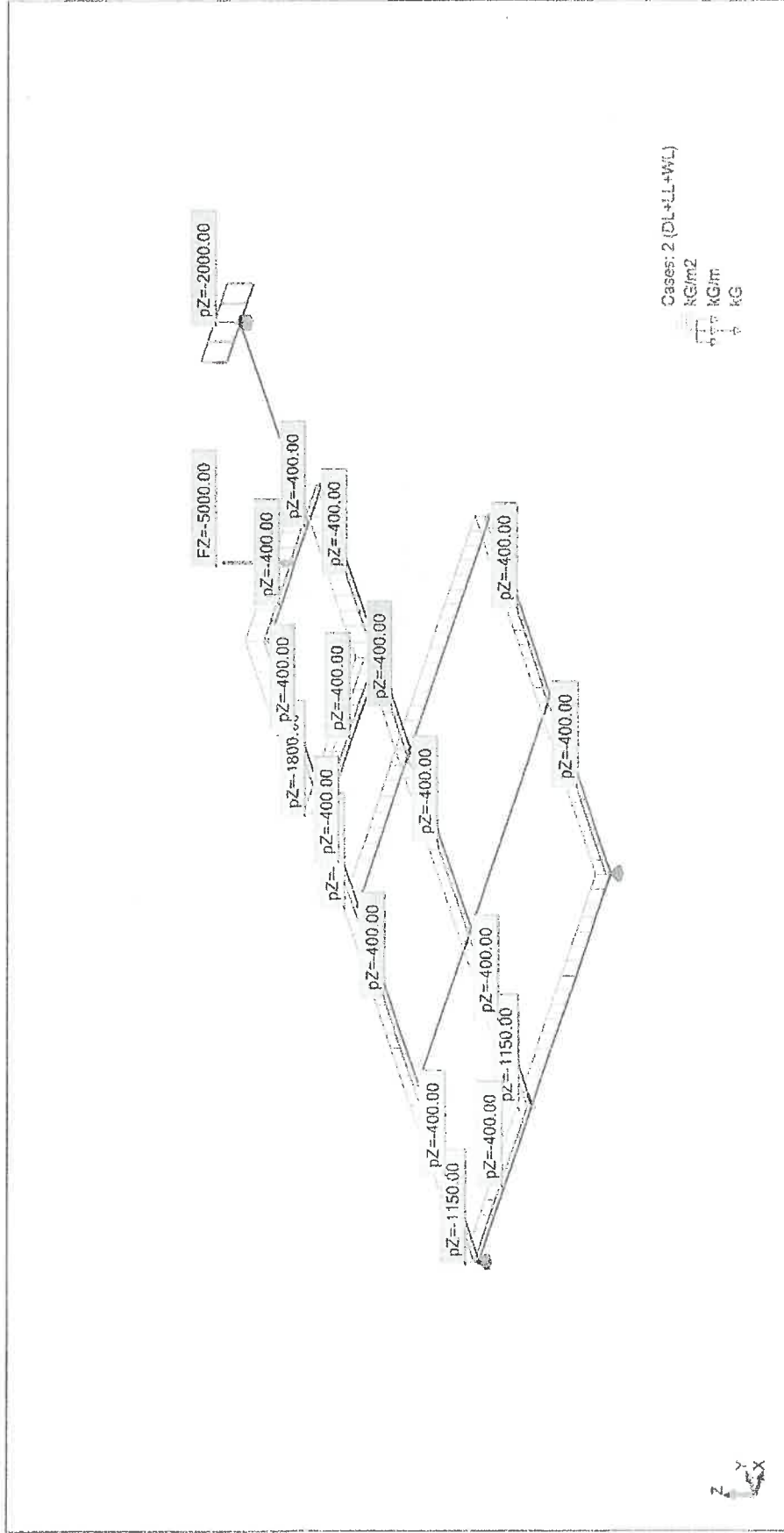
Date : 07/05/25

Page : 2

Dem ~→

๒๑ เมษ ๒๕๖๑

Structure: 1 - Cases: 2 (DL+LL+WL)



21 9 25 140/184

ROBOT v 20.1.0

Author:

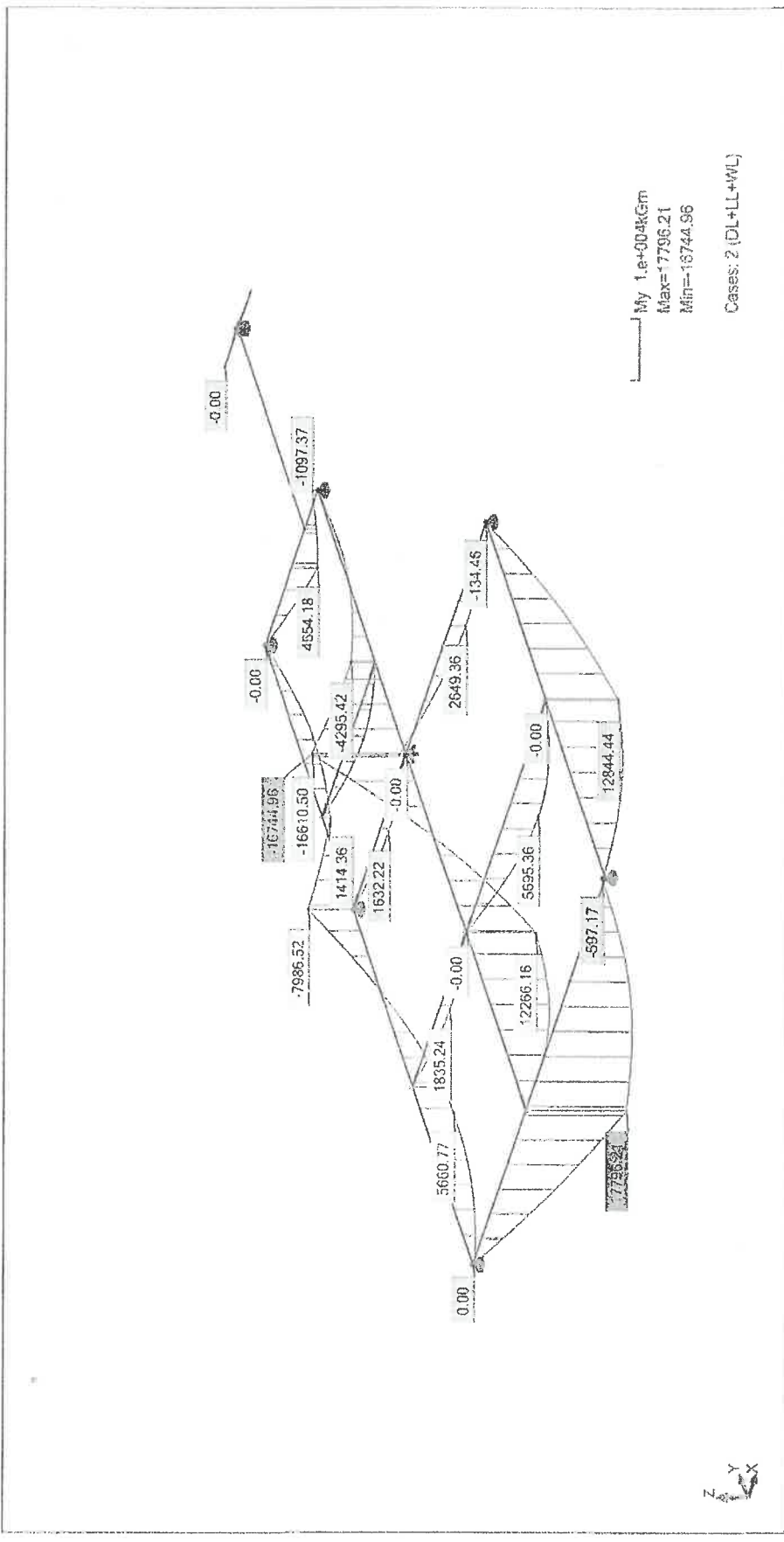
Address:

©Robobat 1996-2007

File: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET-GARBAGE-PARKING.rtd

Project: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET-GARBAGE-PARKING

Structure: 1 - MY, Cases: 2 (DL+LL+WL)

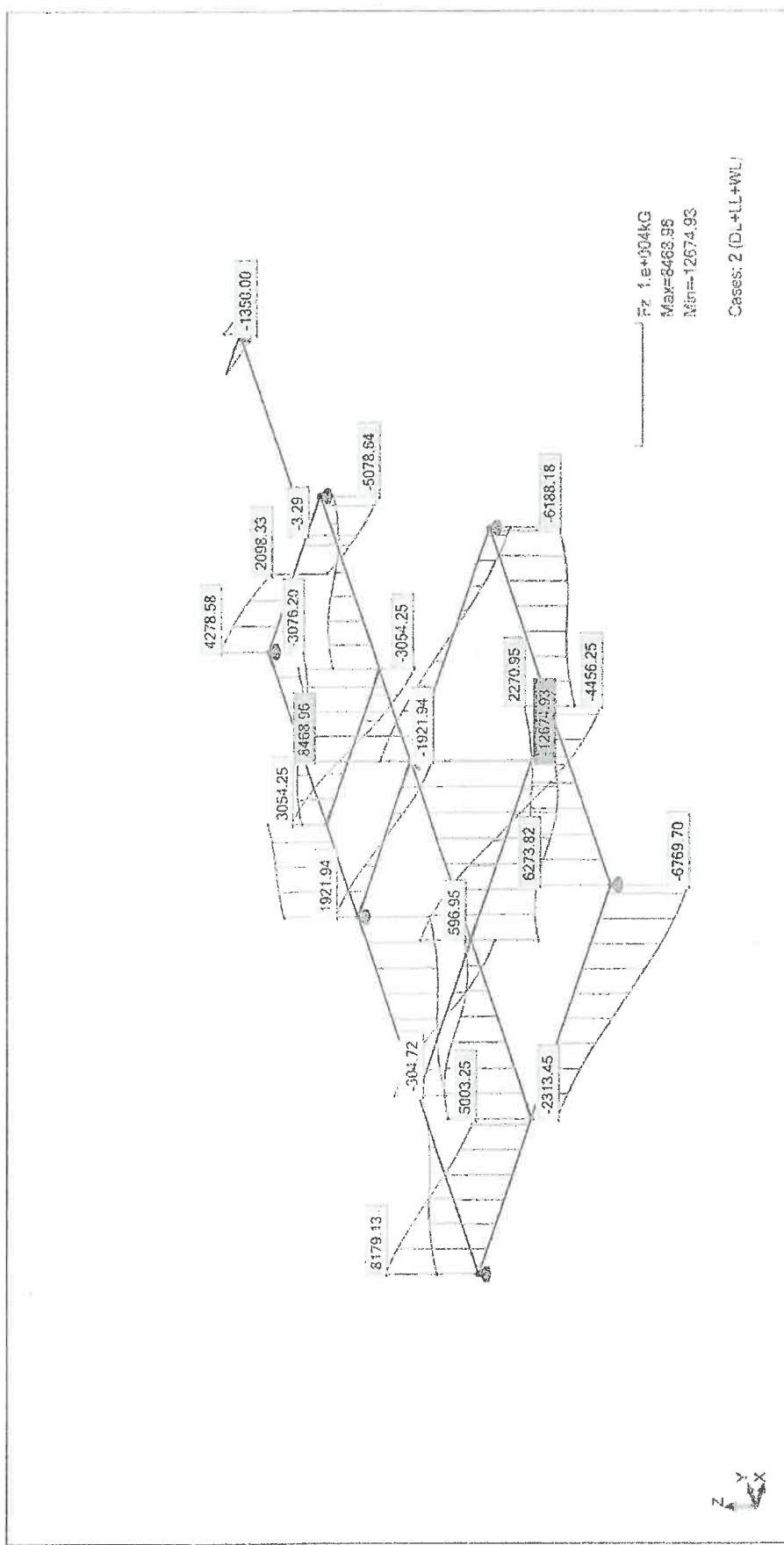


Date : 07/05/25

Page : 4

Dim 1  
21 9 11 141 / 184

Structure: 1 - FZ, Cases: 2 (DL+LL+WL)



21 9 2025 142/184

ROBOT v 20.1.0

Author:

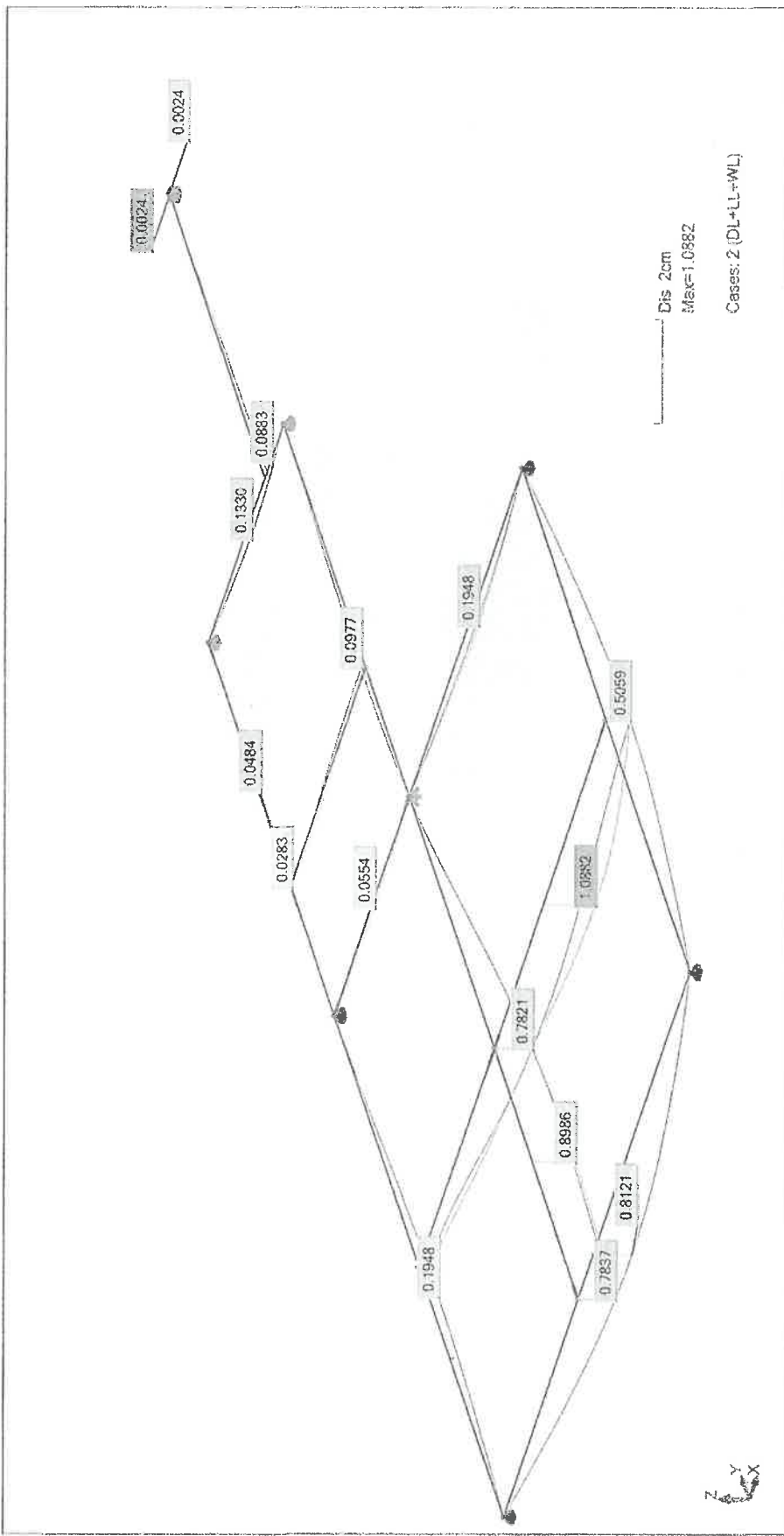
Address:

© Robotat 1996-2007

File: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET-GARBAGE-PARKING.rtd

Project: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET-GARBAGE-PARKING

Structure:1 - Deformation. Exact deformation(s), Cases: 2 (DL+LL+WL)



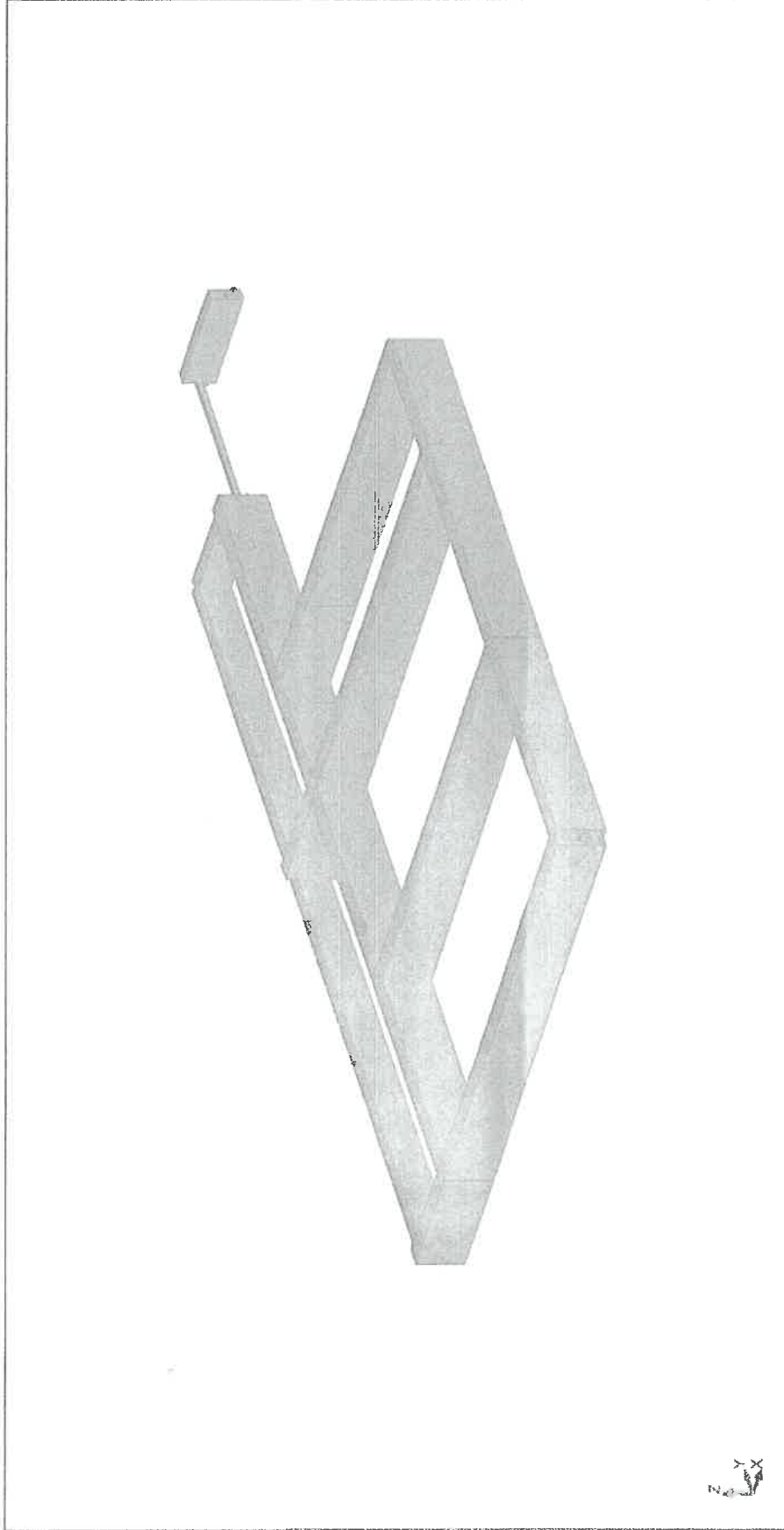
Date : 07/05/25

Page : 6

Handwritten signature and date: ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๓



Structure:2 - GEO-RF



Handwritten signature or mark.

Handwritten text: 25 9 25 144/184

ROBOT v 20.1.0

Author:

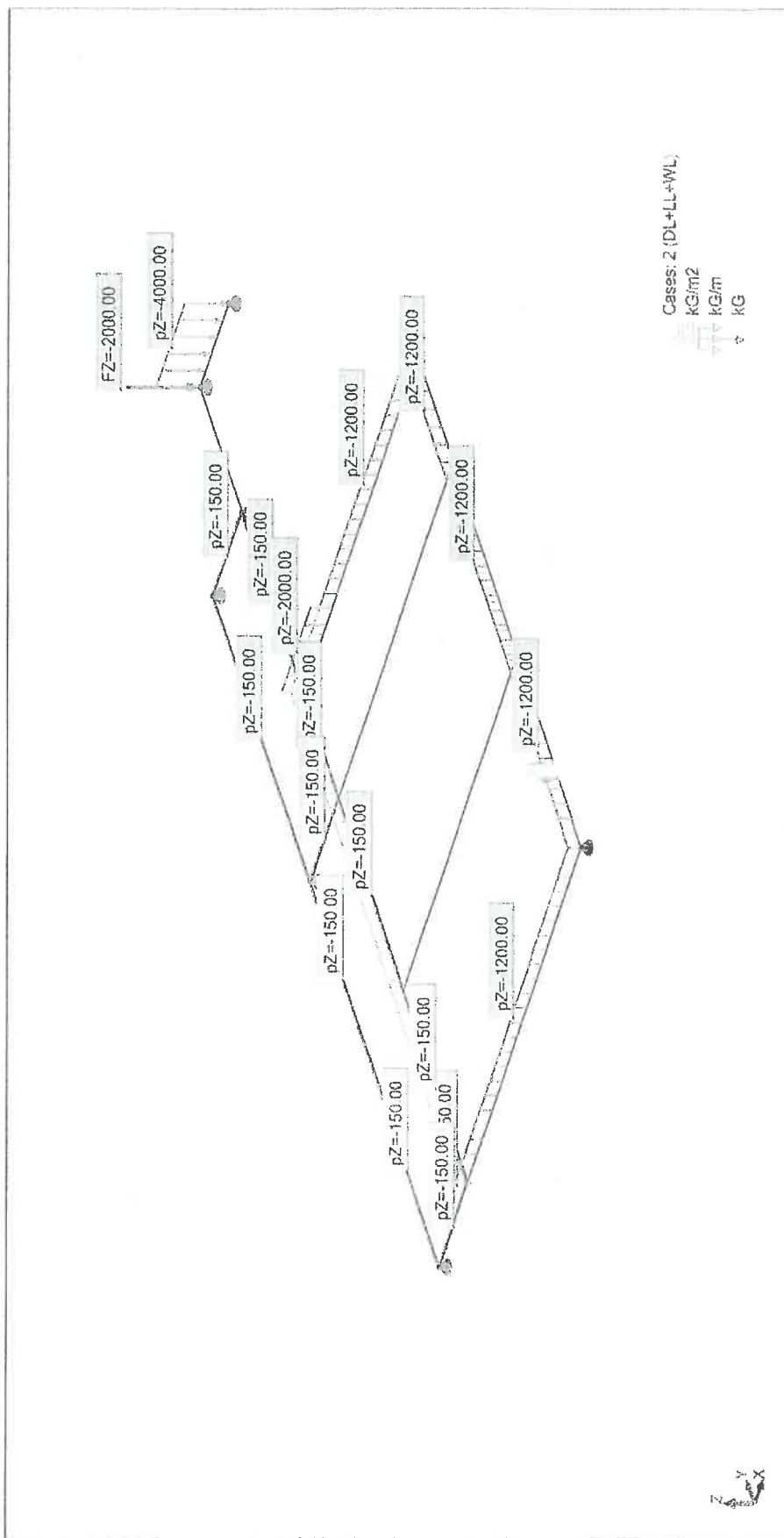
Address:

©Robobat 1996-2007

File: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET-GARBAGE-PARKING.rtd

Project: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET-GARBAGE-PARKING

Structure:2 - Cases: 2 (DL+LL+WL)

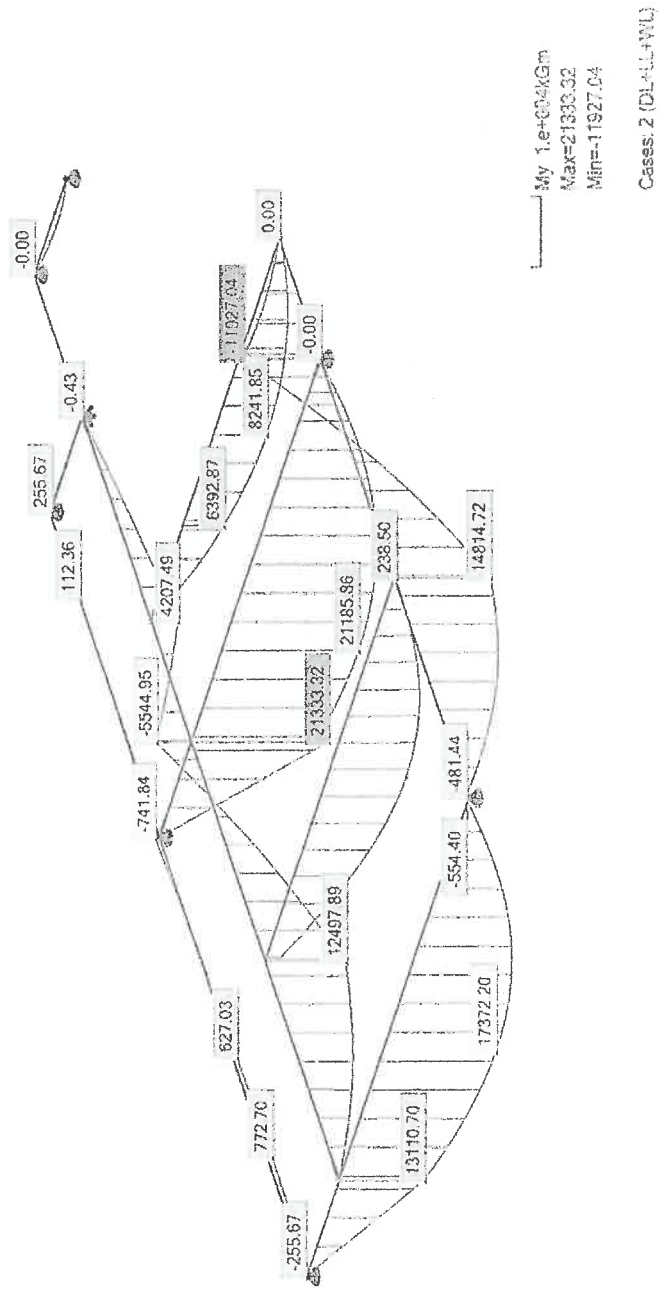


Date : 07/05/25

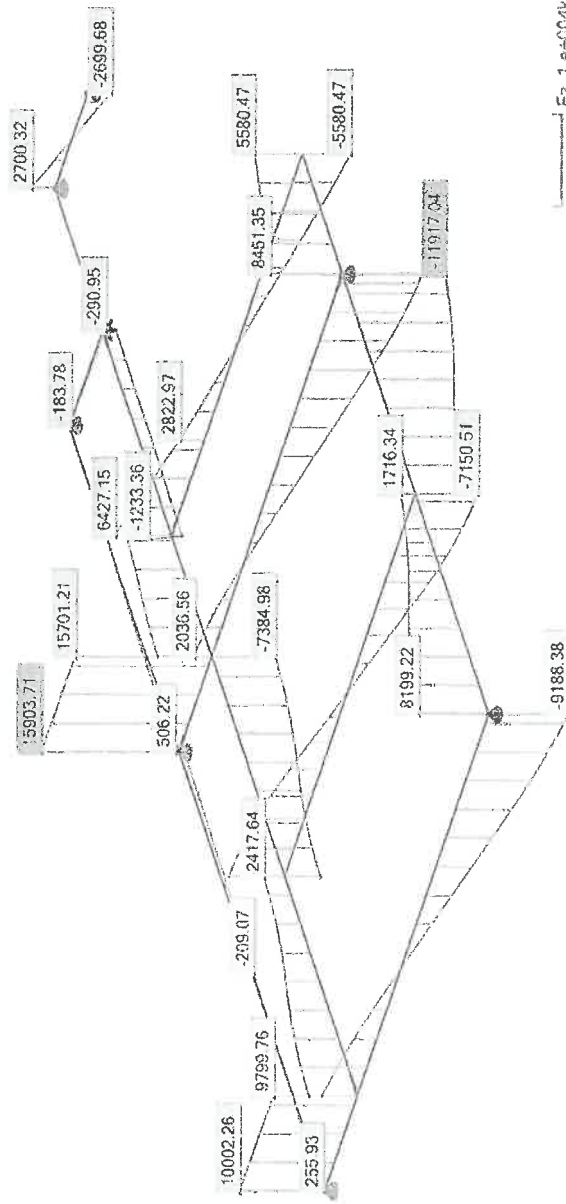
Page : 8

Handwritten signature and date: 29 ธันวาคม 2554

## Structure: 2 - MY, Cases: 2 (DL+LL+WL)



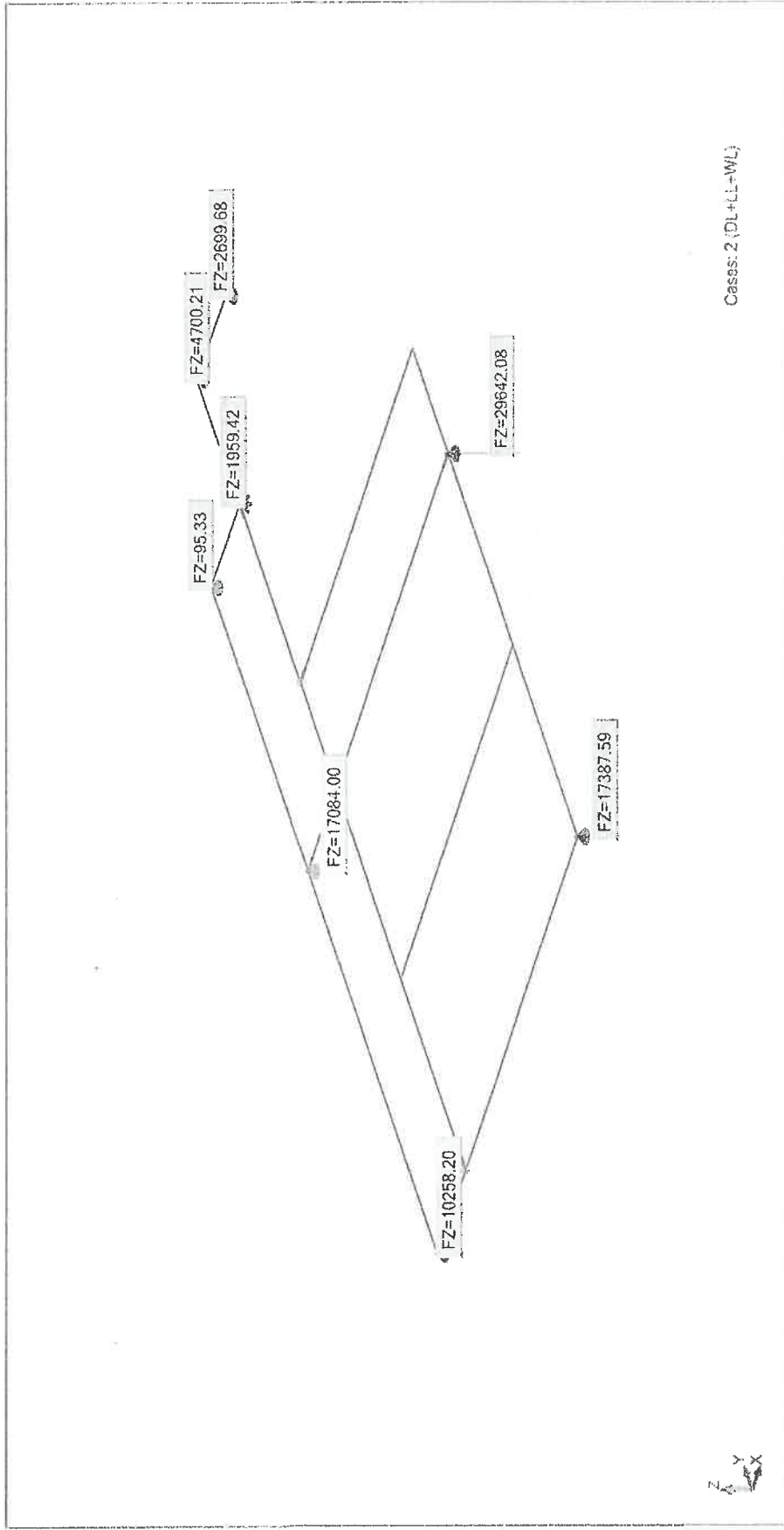
Structure: 2 - FZ, Cases: 2 (DL+LL+WL)



Ex

Handwritten signature and date: 21/9/2024

## Structure: 2 - Reaction forces (kG), Cases: 2 (DL+LL+WL)



Cases: 2 (DL+LL+WL)

259 900 148/184

ROBOT v20.1.0

Author:

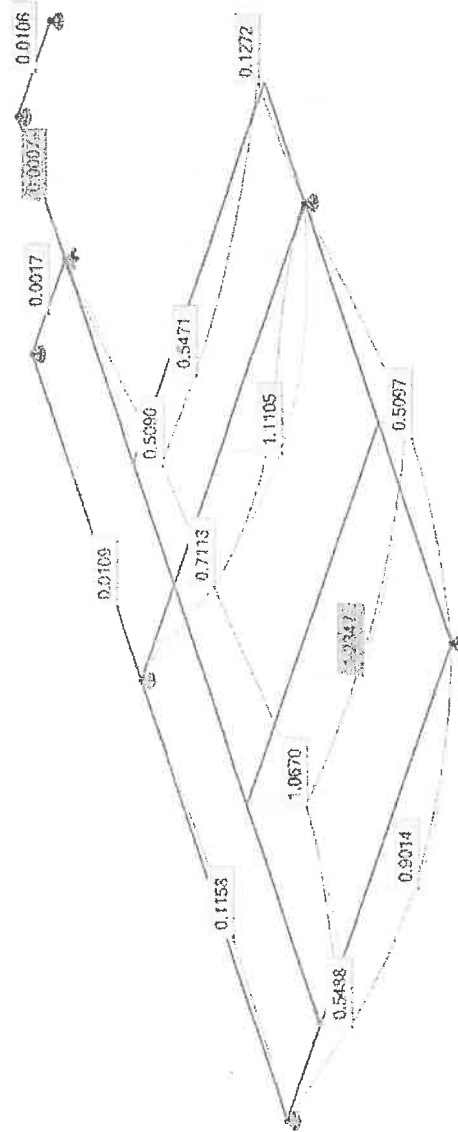
Address:

©Robobat 1996-2007

File: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET-GARBAGE-PARKING.rtd

Project tsad-vee-HAMPTON-PHUKET-GARBAGE-PARKING

Structure:2 - Deformation, Exec deformation(s) Cases: 2 (DL+LL+WL)



Date : 07/05/25

Page : 12

Handwritten signature and date: 19/05/25

รายการคำนวณแก้ไข-ดัดแปลงโครงสร้าง

เฉพาะส่วนแก้ไขเพิ่มเติม

8. โครงหลังคาส่วนครัว และห้อง GENERATOR-สำนักงาน

8A. โครงหลังคาส่วนครัว

8B. ห้อง GENERATOR-สำนักงาน

เจ้าของ

บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

สถานที่

ซอย อับเอก ต.ตลาดใหญ่

อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต

สมิทธิ์

๘๑ หน้า 150/184

## ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม

## 8. โครงหลังคาส่วนครัว และห้อง GENERATOR-สำนักงาน

## ข้อกำหนด การออกแบบ

## 1. น้ำหนักบรรทุก

## 1.1 พื้น ชั้น 1

น้ำหนักบรรทุกจร	300	กก./ตรม.
น้ำหนักพื้นผิวตกแต่ง	200	กก./ตรม.
GENERATOR น้ำหนักบรรทุกจร	1200	กก./ตรม.

## 1.2 พื้น ชั้นหลังคา

น้ำหนักบรรทุกจร	400	กก./ตรม.
น้ำหนักพื้นผิวตกแต่ง	100	กก./ตรม.
หลังคาวัสดุผนังน้ำหนักบรรทุกจร	30	กก./ตรม.

## 1.3 น้ำหนักโครงสร้าง

น้ำหนัก คอนกรีต	2400	กก./ลบ.ม.
ผนัง อาคาร	180	กก./ตรม.
น้ำหนักน้ำ	1000	กก./ลบ.ม.

## 1.4 แรงลม

ความสูง 0-10 ม.	80	กก./ตรม.
ความสูง 10-20 ม.	120	กก./ตรม.

## 2. คอนกรีต

คอนกรีต ฐานราก,เสา,ผนัง คสล..ถาน- พื้น คสล.

ค่ากำลังอัดประลัย  $f_c' = 240$  กก/ตร ซม. ที่ 28 วัน (ทรงกระบอก)

## 3. เหล็กเสริม

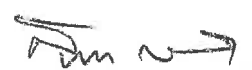
เหล็กเส้นกลม (ROUND BAR) SR 24 :  $f_y = 2,400$  ksc.

เหล็กข้ออ้อย (DEFORM BAR) SD 40 :  $f_y = 4,000$  ksc.(DB12-28)

## 4. ฐานราก

4.1 ฐานรากชนิดฐานวางบนเสาเจาะหล่อในที่ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.35 ม.

รับน้ำหนักบรรทุก/ลดภัย 25 ตัน ต่อ ตัน SF. 2.5 ความยาวตามผลการทดสอบดิน



พ. 9 หน้า 151 / 184



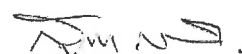
ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม

8. โครงหลังคาส่วนครัว และห้อง GENERATOR-สำนักงาน

ข้อกำหนด การออกแบบ

5. งานเหล็กรูปพรรณ

เหล็กรูปพรรณ	ASTM A36	$F_y = 2400 \text{ ksc.}$
BOLT&NUT	AISC A325	$F_t = 960 \text{ ksc.}$
WELD	AISC E70	$F_v = 1440 \text{ ksc.}$
EXPANSION BOLT	HILTI HSL As SPEC.	
CHEMICAL BOLT EPOXY	HILTI RE 500 V3 As SPEC.	



โครงการ : ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม

8. โครงหลังคาส่วนครัว และห้อง GENERATOR-สำนักงาน

ฐานราก F35-1

รวม นน.บรรทุก					
น้ำหนักโครงสร้างอาคาร	=	25000	กก.		
เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัย	=	25000	กก./ต้น		
ขนาดเสาเข็ม	ระยะห่างเสาเข็ม	=	0.35	1.05	ม.,ม,
ขนาดเสา		=	0.30 x 0.30		ม.xm,
ผลจากการวิเคราะห์	จำนวนเสาเข็ม	=	1		ต้น
	เสาเข็มรับน้ำหนัก	=	25000		กก./ต้น
	แรงดัดแนว นอน	=	0		กก.-ม.
	แรงดัดแนว ตั้ง	=	0		กก.-ม.
	ฐานรากลึก	=	1.20		ม.
<u>เหล็กเสริม</u>	แนว นอน	<u>ใช้</u>	=	<u>4 DB16 mm.</u>	
	แนว ตั้ง	<u>ใช้</u>	=	<u>4 DB16 mm.</u>	

ฐานราก F35-2

รวม นน.บรรทุก					
น้ำหนักโครงสร้างอาคาร	=	40000	กก.	(P35000,M6600)	
เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัย	=	25000	กก./ต้น		
ขนาดเสาเข็ม	ระยะห่างเสาเข็ม	=	0.35	1.05	ม.,ม,
ขนาดเสา		=	0.30 x 0.30		ม.xm,
ผลจากการวิเคราะห์	จำนวนเสาเข็ม	=	2		ต้น
	เสาเข็มรับน้ำหนัก	=	25000		กก./ต้น
	แรงดัดแนว นอน	=	7,500		กก.-ม.
	แรงดัดแนว ตั้ง	=	0		กก.-ม.
	ฐานรากลึก	=	0.70		ม.
<u>เหล็กเสริม</u>	แนว นอน	<u>ใช้</u>	=	<u>6 DB20mm.</u>	TOP&BOTTOM
	แนว ตั้ง	<u>ใช้</u>	=	<u>12 DB16 mm.</u>	TOP&BOTTOM

พิมพ์ ๓๓.

พ ๑ หน้า ๑๕๖ / ๑๕๔

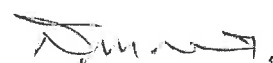
โครงการ : ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม

8.โรงหลังคาส่วนครัว และห้อง GENERATOR-สำนักงาน

<u>เสา</u>	<u>C1(G)</u>	<u>ตอม่อ</u>	<u>ชั้น1</u>			
				น้ำหนักโครงสร้างอาคารถ่ายลงเสา	=	30000.00 กก.
				ขนาดเสา	=	0.30 0.30 ม.xm.
				ผลจากการออกแบบ PC	=	41310 กก.
				Ps	=	-11310 กก. -8.316 As-req
				ปริมาณเหล็กเสริม	=	0.75 %
				เหล็กเสริม	=	6.78 ตร.ชม.
<u>เหล็กเสริม</u>				แนว ตั้ง ใช้	<u>6 DB</u>	<u>12 mm.</u>
				เหล็กปลอก ใช้	<u>1 RB</u>	<u>6 mm.@</u> <u>0.15</u>

<u>เสา</u>	<u>C1(G)</u>	<u>ชั้น1</u>	<u>ชั้น หลังคา</u>			
				น้ำหนักโครงสร้างอาคารถ่ายลงเสา	=	15000.00 กก.
				ขนาดเสา	=	0.25 0.25 ม.xm.
				ผลจากการออกแบบ PC	=	28687.5 กก.
				Ps	=	-13687.5 กก. -10.064 As-req
				ปริมาณเหล็กเสริม	=	1.09 %
				เหล็กเสริม	=	6.78 ตร.ชม.
<u>เหล็กเสริม</u>				แนว ตั้ง ใช้	<u>6 DB</u>	<u>12 mm.</u>
				เหล็กปลอก ใช้	<u>1 RB</u>	<u>6 mm.@</u> <u>0.15</u>

<u>เสา</u>	<u>C2(G)</u>	<u>ตอม่อ</u>	<u>ชั้น1</u>			
				น้ำหนักโครงสร้างอาคารถ่ายลงเสา	=	50000.00 กก.
				ขนาดเสา	=	0.30 0.30 ม.xm.
				ผลจากการออกแบบ PC	=	41310 กก.
				Ps	=	8690 กก. 6.390 As-req
				ปริมาณเหล็กเสริม	=	1.00 %
				เหล็กเสริม	=	9.04 ตร.ชม.
<u>เหล็กเสริม</u>				แนว ตั้ง ใช้	<u>8 DB</u>	<u>12 mm.</u>
				เหล็กปลอก ใช้	<u>2 RB</u>	<u>6 mm.@</u> <u>0.15</u>



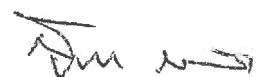
ผ 9 หน้า 154/184

โครงการ : ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม 7.ห้องขยะ-ที่จอดรถยนต์

เสา	C2(G)	ชั้น1	ชั้น หลังคา				
				น้ำหนักโครงสร้างอาคารถ่ายลงเสา	=	25000.00	กก.
				ขนาดเสา	=	0.25    0.25	ม.ขม.
				ผลจากการออกแบบ PC	=	28687.5	กก.
				Ps	=	-3687.5	กก.    -2.711 As-req
				ปริมาณเหล็กเสริม	=	1.45	%
				เหล็กเสริม	=	9.04	ตร.ชม.
<u>เหล็กเสริม</u>		แนว ตั้ง ใช้		<u>8 DB</u>		<u>12 mm.</u>	
		เหล็กปลอก ใช้		<u>2 RB</u>		<u>6 mm.@</u>	<u>0.15</u>

เสา	C0(G)	คอม่อ	ชั้น1				
				น้ำหนักโครงสร้างอาคารถ่ายลงเสา	=	30000.00	กก.
				ขนาดเสา	=	0.30    0.30	ม.ขม.
				ผลจากการออกแบบ PC	=	41310	กก.
				Ps	=	-11310	กก.    -8.316 As-req
				ปริมาณเหล็กเสริม	=	0.75	%
				เหล็กเสริม	=	6.78	ตร.ชม.
<u>เหล็กเสริม</u>		แนว ตั้ง ใช้		<u>6 DB</u>		<u>12 mm.</u>	
		เหล็กปลอก ใช้		<u>1 RB</u>		<u>6 mm.@</u>	<u>0.15</u>

เสา	CT(G)	ชั้น1	ชั้น หลังคา				
				น้ำหนักโครงสร้างอาคารถ่ายลงเสา	=	12000.00	กก.
				ขนาดเสา	=	0.20    0.20	ม.ขม.
				ผลจากการออกแบบ PC	=	18360	กก.
				Ps	=	-6360	กก.    -4.676 As-req
				ปริมาณเหล็กเสริม	=	1.13	%
				เหล็กเสริม	=	4.52	ตร.ชม.
<u>เหล็กเสริม</u>		แนว ตั้ง ใช้		<u>4 DB</u>		<u>12 mm.</u>	
		เหล็กปลอก ใช้		<u>1 RB</u>		<u>6 mm.@</u>	<u>0.15</u>



ณ วันที่ 15/1/84

โครงการ : ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม

8. โครงหลังคาส่วนครัว และห้อง GENERATOR-สำนักงาน

ชื่อตาม	กว้าง ม.	ลึก ม.	เหล็ก	สฟช.	As ซม.2	เหล็กปลอก	Av ซม.2	@	MC กก-ม.	As-MC ซม.2	M-As กก-ม.	M-As1 กก-ม.	M-As2 กก-ม.	M-total กก-ม.	V-Av กก.	M-design กก-ม.	V-design กก.
B1(P)(G)	0.15	0.30	2 DB 12	0 DB 0	2.26	1 RB 6	0.57	0.15	1406.3	3.8	846	1406	-300	1106	2814	550	2,500
B2,OB2(P)(G)	0.15	0.40	2 DB 12	0 DB 0	2.26	1 RB 6	0.57	0.15	2756.3	5.3	1184	2756	-901	1855	3940	1,100	3,000
B3(P)(G)	0.15	0.40	3 DB 12	0 DB 0	3.39	1 RB 6	0.57	0.15	2756.3	5.3	1776	2756	-562	2194	3940	1,600	3,000
B4,4A(P)(G)	0.15	0.40	4 DB 12	0 DB 0	4.52	1 RB 6	0.57	0.15	2756.3	5.3	2368	2756	-223	2534	3940	2,100	3,000
B5(,5AP)(G)	0.20	0.40	2 DB 16	2 DB 12	6.28	1 RB 6	0.57	0.15	3675.0	7.0	3288	3675	-222	3453	4726	3,100	4,000
B6,6A,O,(P)(G)	0.20	0.50	3 DB 16	0 DB 0	6.03	1 RB 6	0.57	0.15	6075.0	9.0	4059	6075	-1198	4877	6076	3,900	4,000
B7(P)(G)	0.20	0.50	4 DB 16	0 DB 0	8.04	1 RB 6	0.57	0.15	6075.0	9.0	5411	6075	-394	5681	6076	4,500	5,000
B7(P)(G)	0.20	0.50	4 DB 16	0 DB 0	8.04	1 RB 6	0.57	0.15	6075.0	9.0	5411	6075	-394	5681	6076	4,500	5,000
B8,8A(P)(G)	0.25	0.50	5 DB 16	0 DB 0	10.05	1 RB 6	0.57	0.15	7593.8	11.3	6764	7594	-493	7101	7086	6,500	5,500
B9P)(G)	0.25	0.50	6 DB 16	0 DB 0	12.06	1 RB 6	0.57	0.15	7593.8	11.3	8117	7594	311	7905	7086	7,300	4,500
B1,10A,OB10(P)(G)	0.25	0.60	7 DB 16	0 DB 0	14.07	2 RB 6	1.13	0.15	11343.8	13.8	11574	11344	140	11484	11148	9,010	6,000
B11,11A(P)(G)	0.25	0.60	4 DB 20	0 DB 0	12.56	1 RB 9	1.27	0.2	11343.8	13.8	10334	11344	-613	10730	10370	12,000	10,000
B12,12A(P)(G)	0.25	0.60	5 DB 25	0 DB 0	24.53	2 RB 9	2.54	0.2	11343.8	13.8	20184	11344	5372	16716	14567	17,000	14,000
B13(P)(G)	0.25	0.60	6 DB 25	0 DB 0	29.44	2 DB 12	4.52	0.2	11343.8	13.8	24221	11344	7825	19169	21095	20,800	21,000
B4B(G)	0.20	0.50	2 DB 16	0 DB 0	4.02	1 RB 6	0.57	0.15	6075.0	9.0	2706	6075	-2002	4073	6076	2,100	3,000
B5B(G)	0.25	0.60	2 DB 16	0 DB 0	4.02	1 RB 6	0.57	0.15	11343.8	13.8	3307	11344	-4884	6460	8661	3,100	4,000

21/11/2561  
หน้า 156/184

โครงการ : ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม

8. โครงหลังคาส่วนครัว และห้อง GENERATOR-สำนักงาน

ชื่อคาน	กว้าง ม.	ลึก ม.	เหล็ก	สพส.	As ชม.2	เหล็กปลอก	Av ชม.2	@	MC กก-ม.	As-MC ชม.2	M-As กก-ม.	M-As1 กก-ม.	M-As2 กก-ม.	M-total กก-ม.	V-Av กก.	M-design กก-ม.	V-design กก.
B5C(G)	0.20	0.50	3 DB 16	0 DB 0	6.03	1 RB 6	0.57	0.15	6075.0	9.0	4059	6075	-1198	4877	6076	3,100	4,000
TB1(G)	0.25	0.60	3 DB 20	0 DB 0	9.42	2 RB 9	2.54	0.15	11343.8	13.8	7751	11344	-2183	9160	17365	3,000	6,000
TB2(G)	0.25	0.60	5 DB 20	0 DB 0	15.70	2 RB 9	2.54	0.15	11343.8	13.8	12918	11344	957	12300	17365	9,000	18,000

*[Handwritten signature]*

๒๙ ๙ ๒๕๖๔ ๑๕๖/๒๕๔

โครงการ :

ส่วนแก้ไขเพิ่มเติม

8. โครงหลังคาส่วนครัว และห้อง GENERATOR-สำนักงาน

ชื่อพื้น	ช่วง ม.	หนา ม.	นน.จร กก/ม.2	M กก-ม.	เหล็กเสริม @		
S1,RS1(G)	4.00	0.15	500	-785	RB	9	0.10
	4.30	0.15	500	-675	RB	9	0.10
S2,(RS2G)	3.00	0.15	500	425	RB	9	0.10
	4.15	0.15	500	380	RB	9	0.20
S3,(RS3G)	3.00	0.15	500	-550	RB	9	0.10
	4.15	0.15	500	380	RB	9	0.20
S4,RS4(G)	2.75	0.15	500	-465	RB	9	0.15
	3.90	0.15	500	-320	RB	9	0.20
MS1(G)	3.65	0.2	1200	1200	DB	12	0.20
	4.00	0.2	1200	1050	DB	12	0.20
,RS5(G)	3.65	0.15	500	-465	RB	9	0.15
	4.00	0.15	500	-320	RB	9	0.15

สม นว.

ผ ๗ หน้า 188/184

## TUBE-BEAM-TABLE

Beam No	pile/rod no	E	7/10/00
1	1	2100	163.8
2	2	2100	163.8
3	3	2100	163.8
4	4	2100	163.8
5	5	2100	163.8
6	6	2100	163.8
7	7	2100	163.8
8	8	2100	163.8
9	9	2100	163.8
10	10	2100	163.8
11	11	2100	163.8
12	12	2100	163.8
13	13	2100	163.8
14	14	2100	163.8
15	15	2100	163.8
16	16	2100	163.8
17	17	2100	163.8
18	18	2100	163.8
19	19	2100	163.8
20	20	2100	163.8
21	21	2100	163.8
22	22	2100	163.8
23	23	2100	163.8
24	24	2100	163.8
25	25	2100	163.8
26	26	2100	163.8
27	27	2100	163.8
28	28	2100	163.8
29	29	2100	163.8
30	30	2100	163.8
31	31	2100	163.8
32	32	2100	163.8
33	33	2100	163.8
34	34	2100	163.8
35	35	2100	163.8
36	36	2100	163.8
37	37	2100	163.8
38	38	2100	163.8
39	39	2100	163.8
40	40	2100	163.8
41	41	2100	163.8
42	42	2100	163.8
43	43	2100	163.8
44	44	2100	163.8
45	45	2100	163.8
46	46	2100	163.8
47	47	2100	163.8
48	48	2100	163.8
49	49	2100	163.8
50	50	2100	163.8
51	51	2100	163.8
52	52	2100	163.8
53	53	2100	163.8
54	54	2100	163.8
55	55	2100	163.8
56	56	2100	163.8
57	57	2100	163.8
58	58	2100	163.8
59	59	2100	163.8
60	60	2100	163.8
61	61	2100	163.8
62	62	2100	163.8
63	63	2100	163.8
64	64	2100	163.8
65	65	2100	163.8
66	66	2100	163.8
67	67	2100	163.8
68	68	2100	163.8
69	69	2100	163.8
70	70	2100	163.8
71	71	2100	163.8
72	72	2100	163.8
73	73	2100	163.8
74	74	2100	163.8
75	75	2100	163.8
76	76	2100	163.8
77	77	2100	163.8
78	78	2100	163.8
79	79	2100	163.8
80	80	2100	163.8
81	81	2100	163.8
82	82	2100	163.8
83	83	2100	163.8
84	84	2100	163.8
85	85	2100	163.8
86	86	2100	163.8
87	87	2100	163.8
88	88	2100	163.8
89	89	2100	163.8
90	90	2100	163.8
91	91	2100	163.8
92	92	2100	163.8
93	93	2100	163.8
94	94	2100	163.8
95	95	2100	163.8
96	96	2100	163.8
97	97	2100	163.8
98	98	2100	163.8
99	99	2100	163.8
100	100	2100	163.8

29/11/1984



## TITLE PAGE

Project: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET-GENERATOR-OFFICE

Robobat  
CONSTRUCTIVE SPIRIT

Dim 10-1  
W 9 24/1 160/184

ROBOT v 20.1.0

Author:

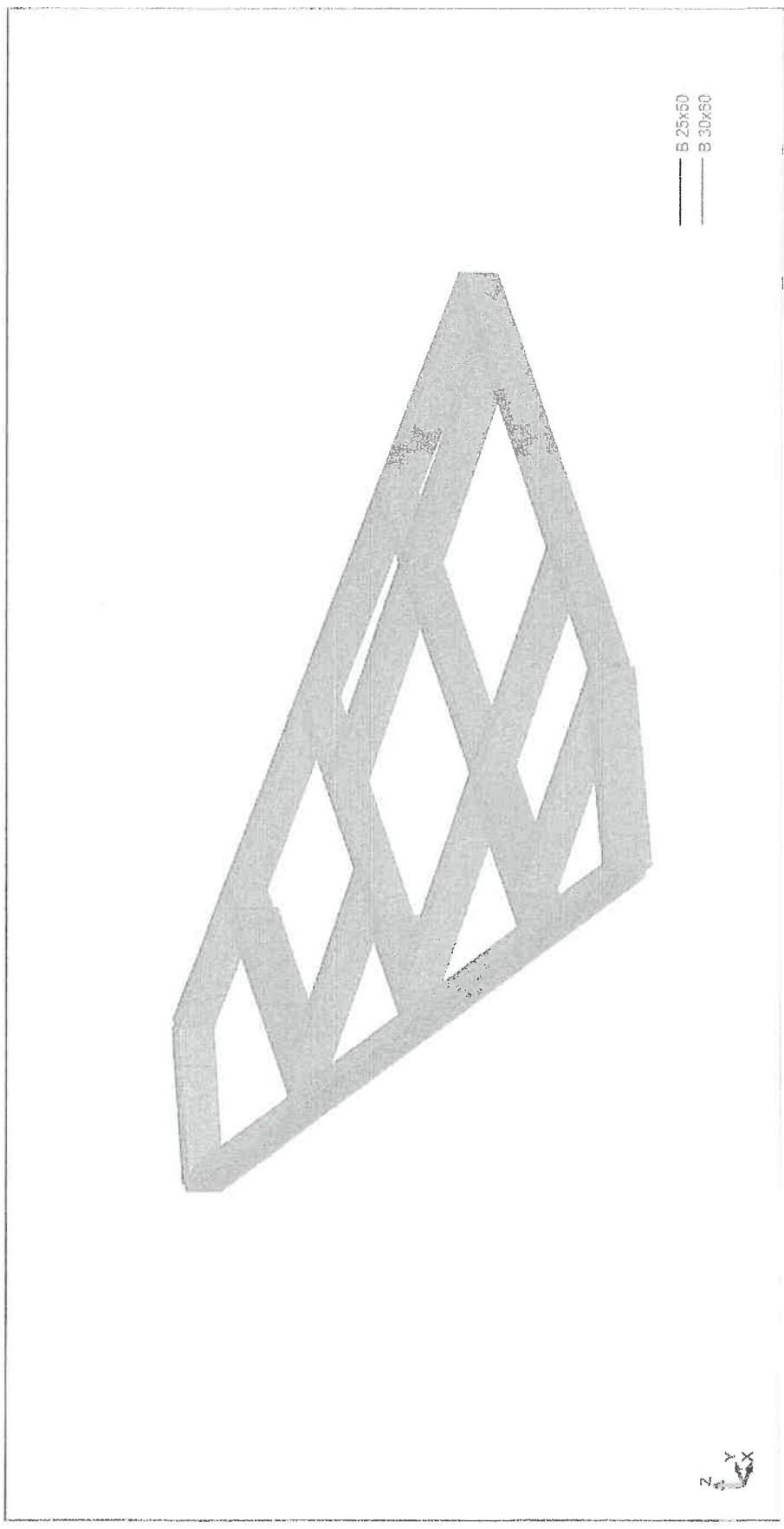
Address:

©Robobat 1996-2007

File: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET-GENERTOR-OFFICE.rtd

Project: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET-GENERTOR-OFFICE

Structure:1 -geo-1f

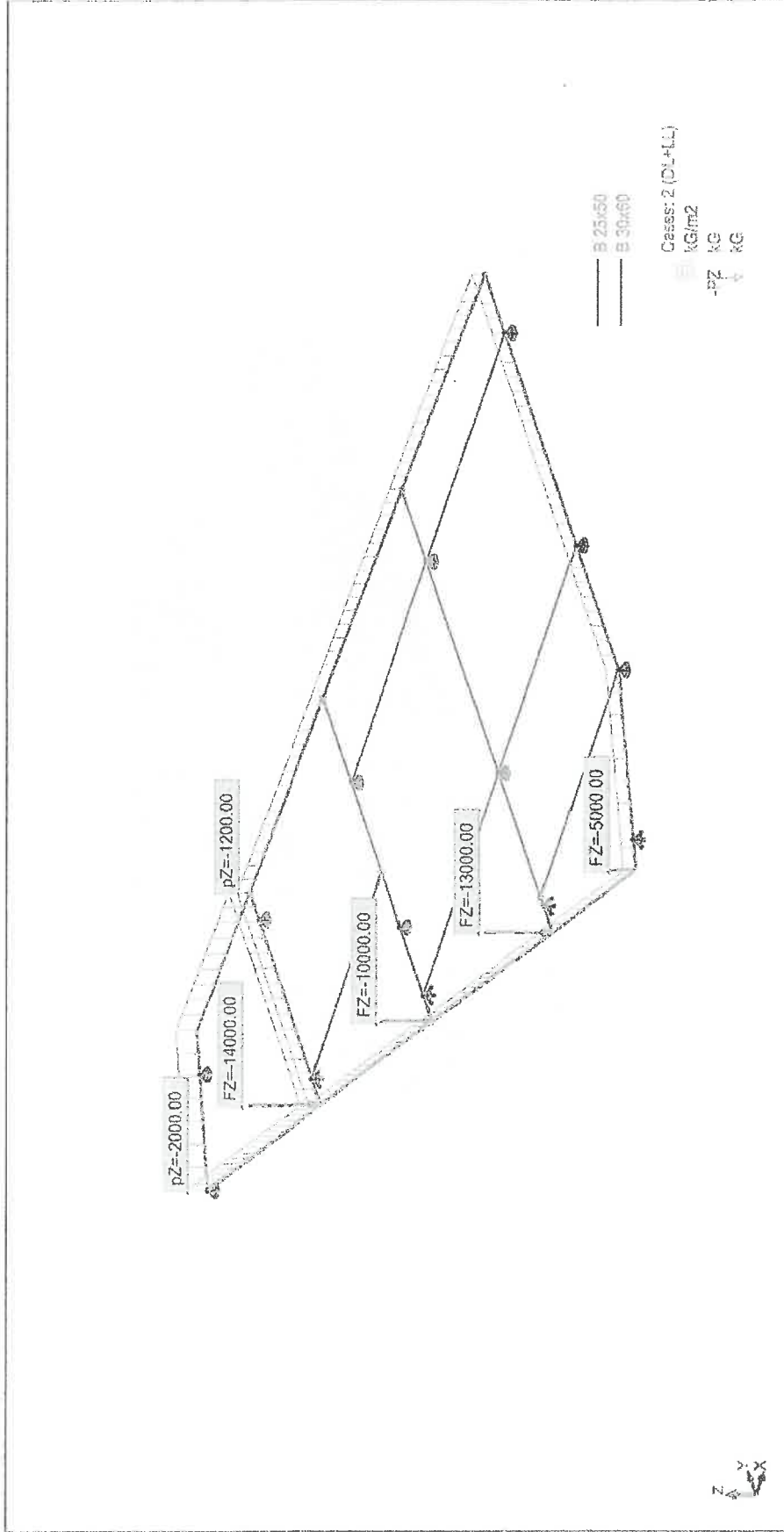


Date : 08/05/25

Page : 2

Handwritten signature and date: 25/9/2557 16/1/2558

## Structure: 1 - Cases: 2 (DL+LL)



ROBOT v 20.1.0

Author:

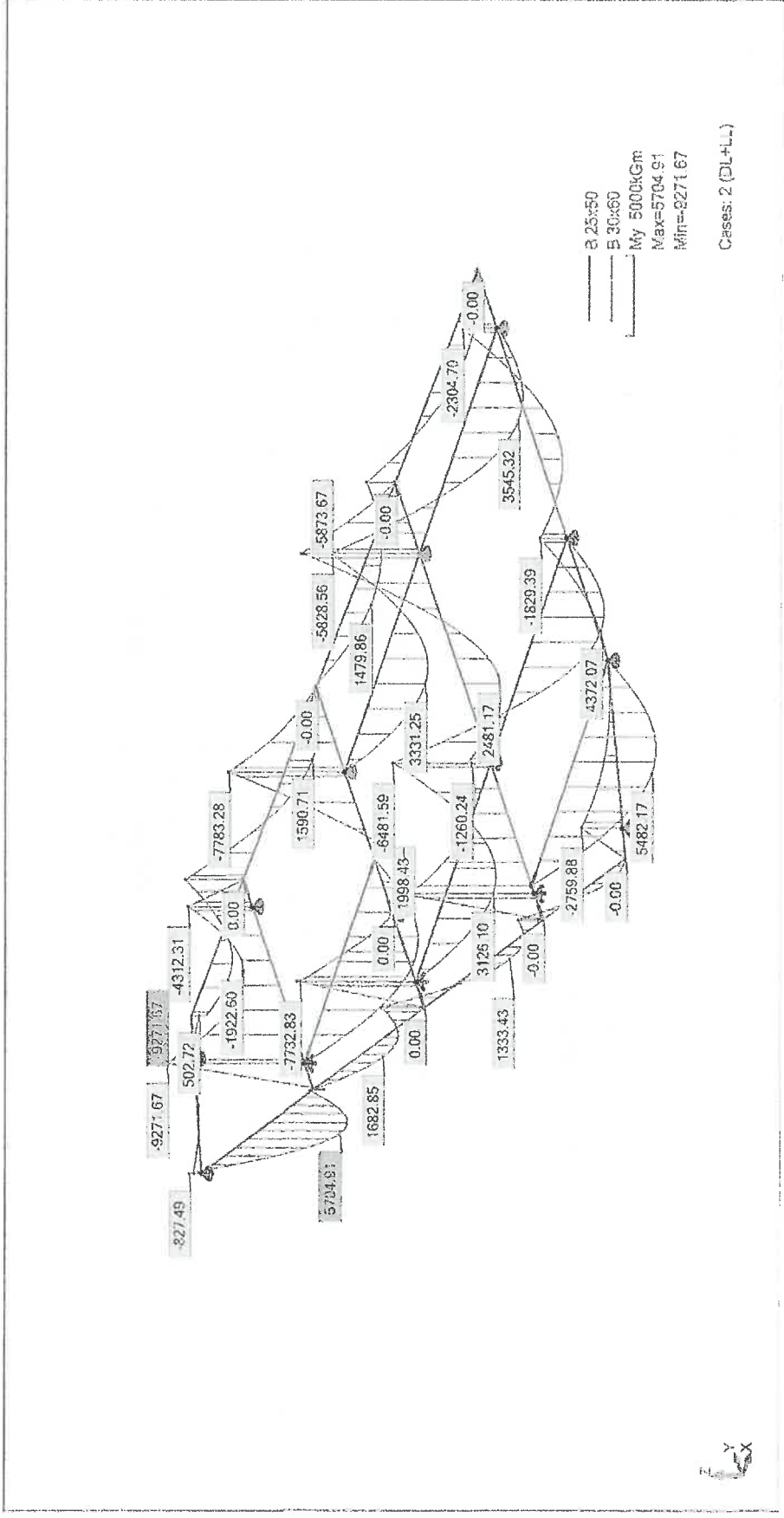
Address:

©Robobat 1996-2007

File: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET-GENERATOR-OFFICE.rtd

Project: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET-GENERATOR-OFFICE

Structure: 1 - MY, Cases: 2 (DL+LL)

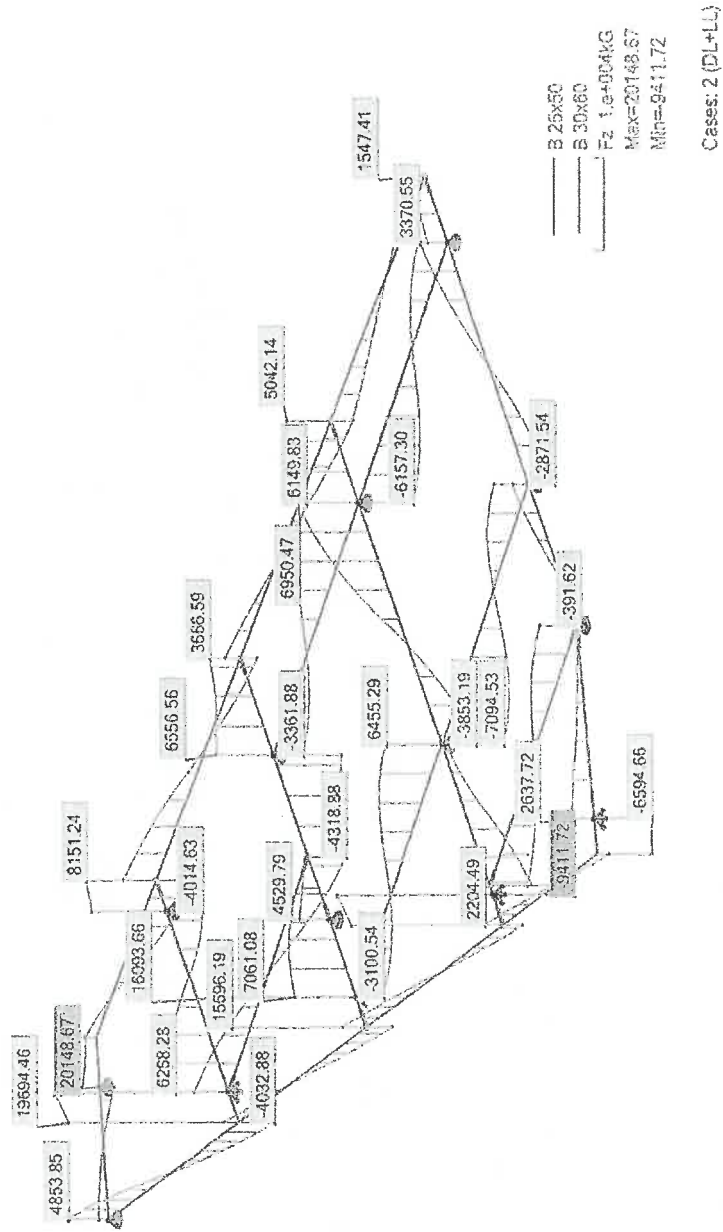


Date : 08/05/25

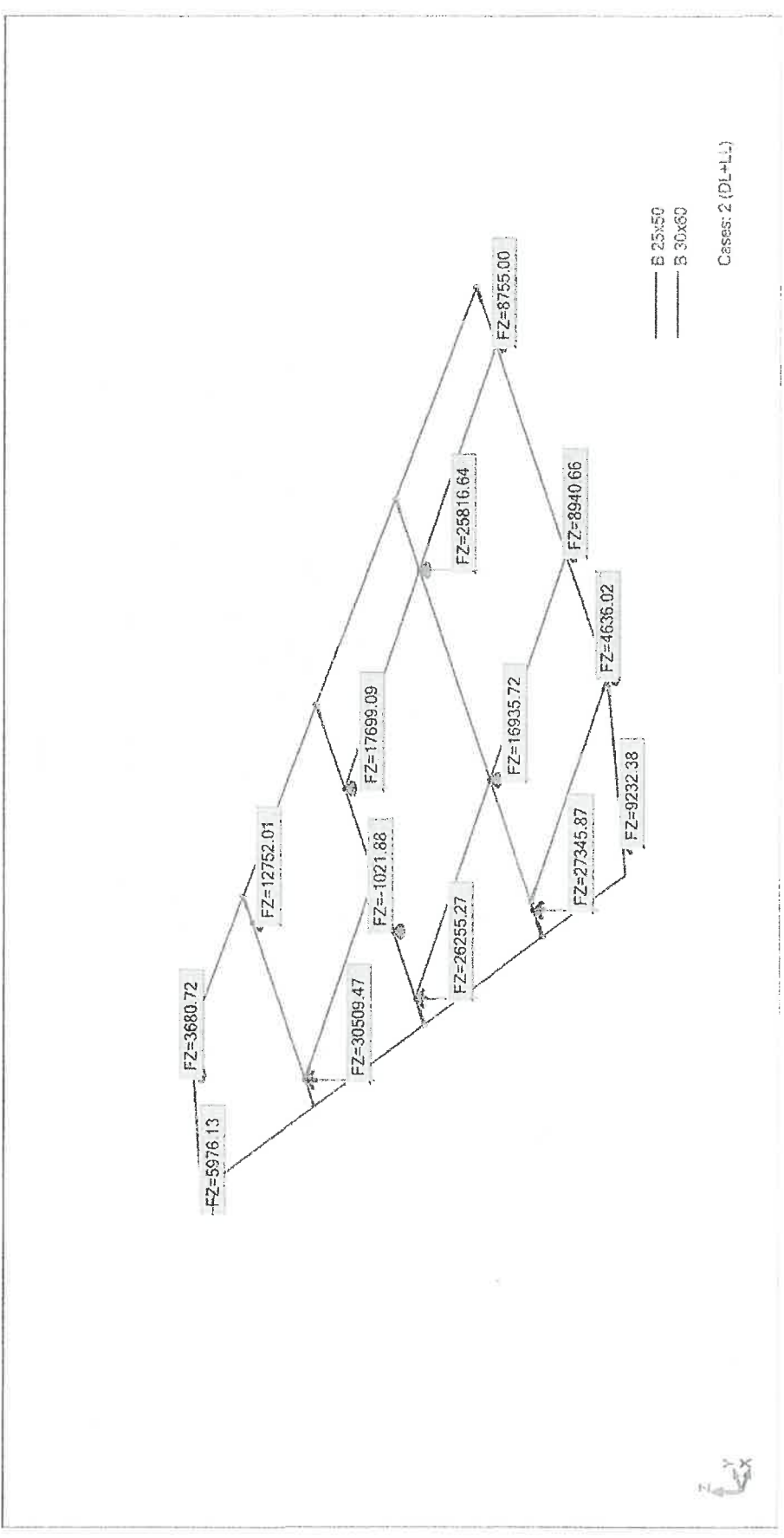
Page : 4

Handwritten signature and date: 21/9 25/25 163/184

Structure: 1 - FZ, Cases: 2 (DL+LL)

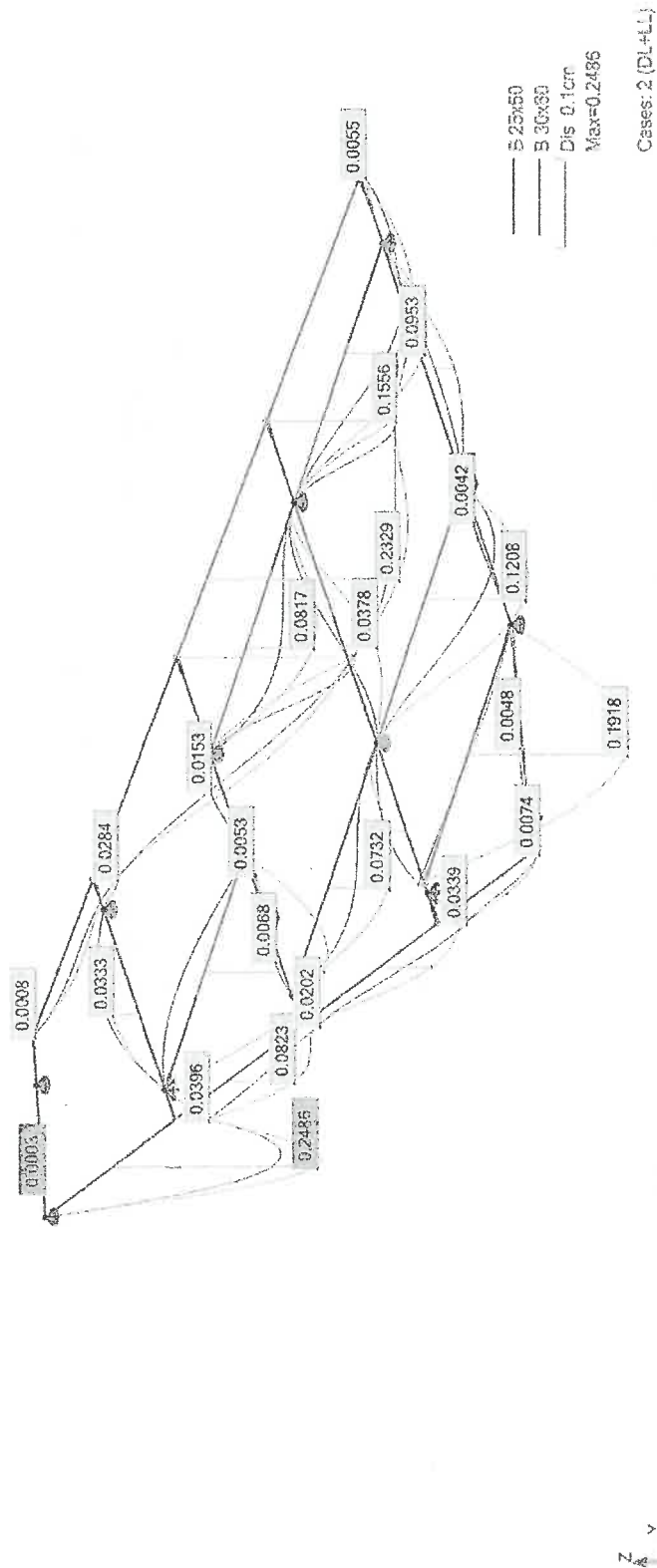


Structure: 1 - Reaction forces(kG), Cases: 2 (DL+LL)



21 9 25 165/284

Structure: 1 - Deformation, Exact deformation(s), Cases: 2 (DL+LL)



ROBOT v 20.1.0

Author:

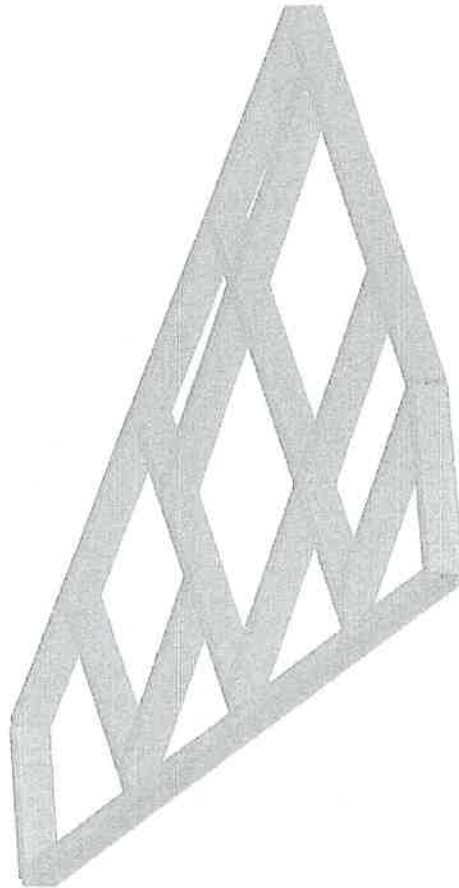
Address:

©Robot 1996-2007

File: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET-GENERATOR-OFFICE.rtd

Project: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET-GENERATOR-OFFICE

Structure:2 - geo-rf



— B 25x50

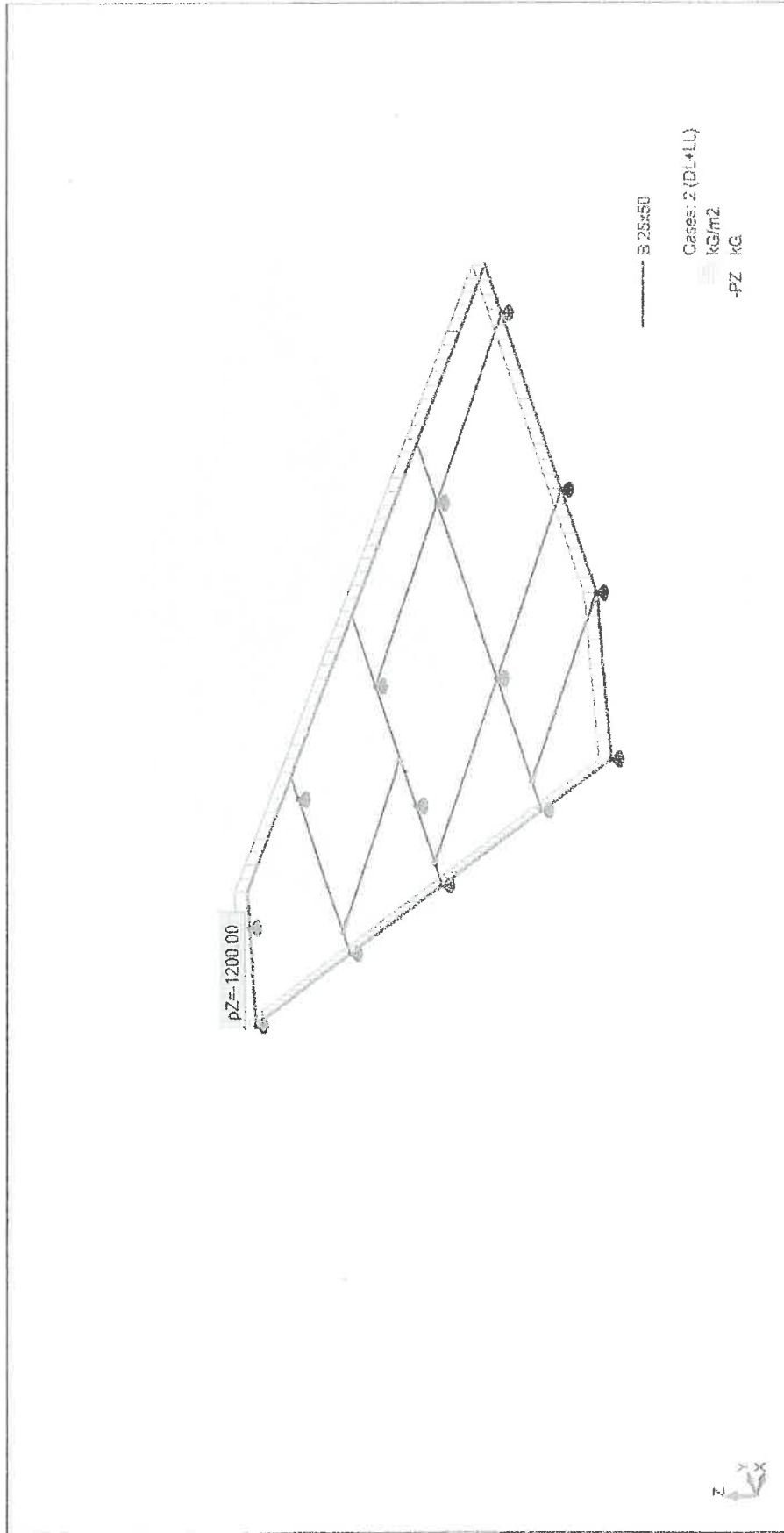
Date : 08/05/25

Page : 8

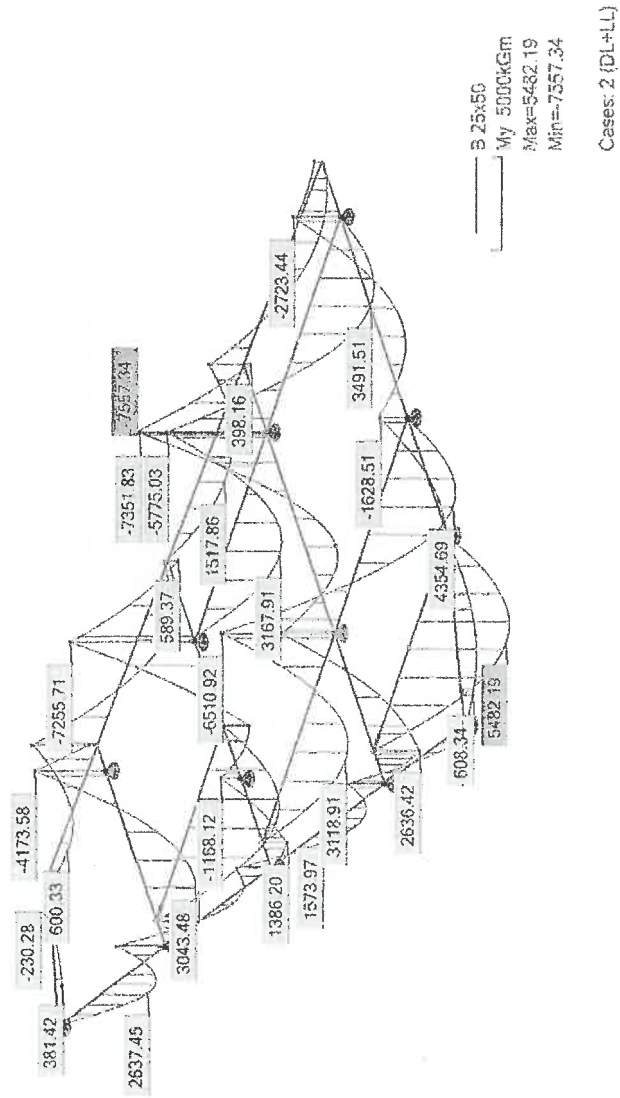
21 9 2017 167/194



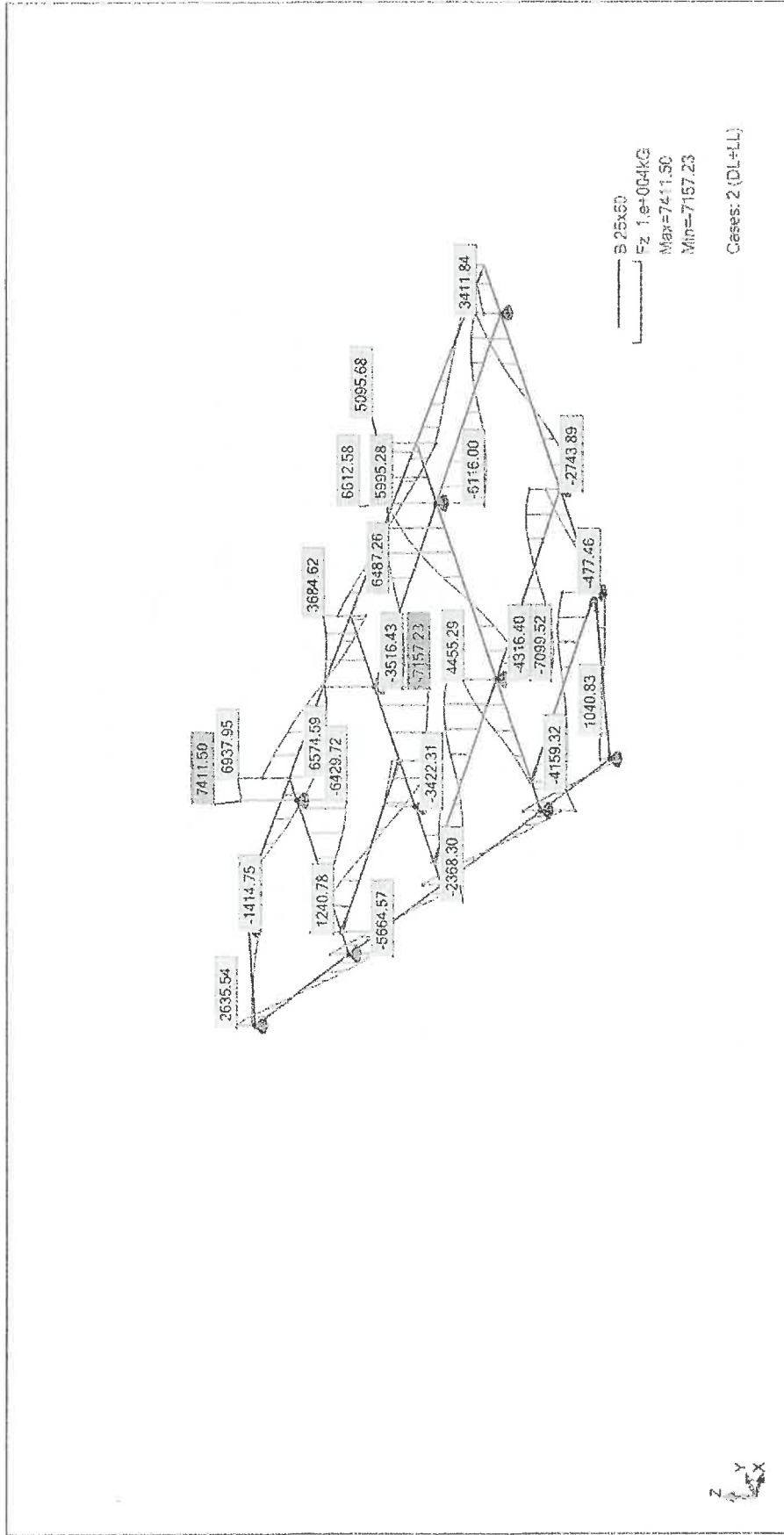
# Structure:2 - Cases: 2 (DL+LL)



Structure: 2 - MY, Cases: 2 (DL+LL)

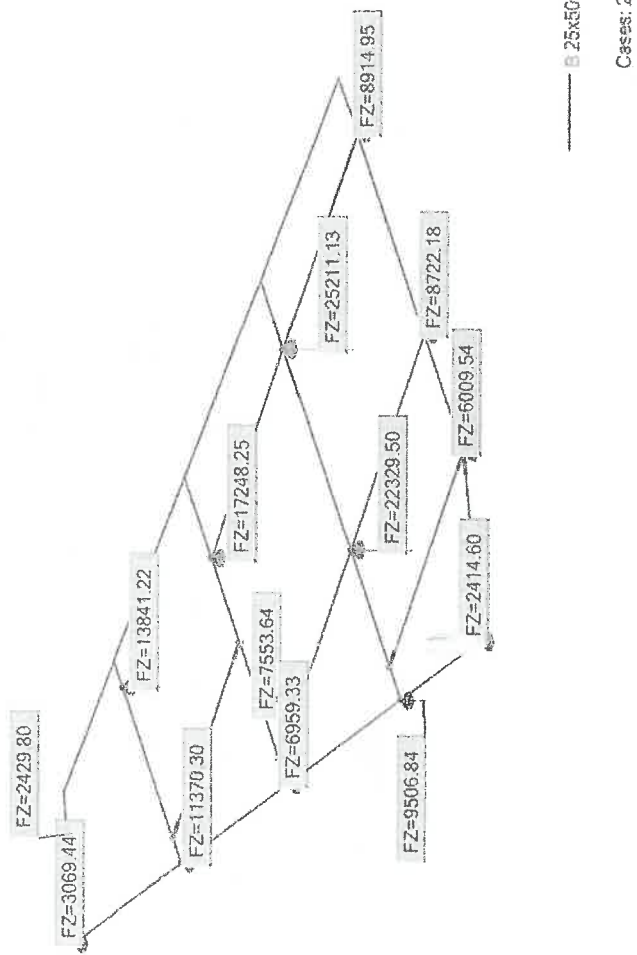


Structure: 2 - FZ, Cases: 2 (DL+LL)



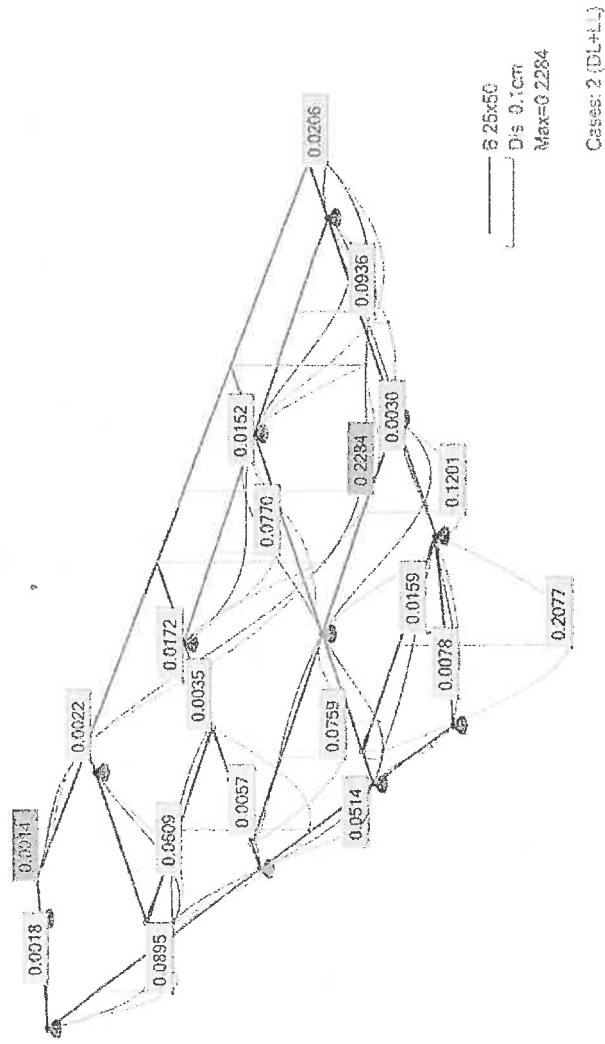
259 2017/190/194

Structure:2 - Reaction forces(kG), Cases: 2 (DL+LL)



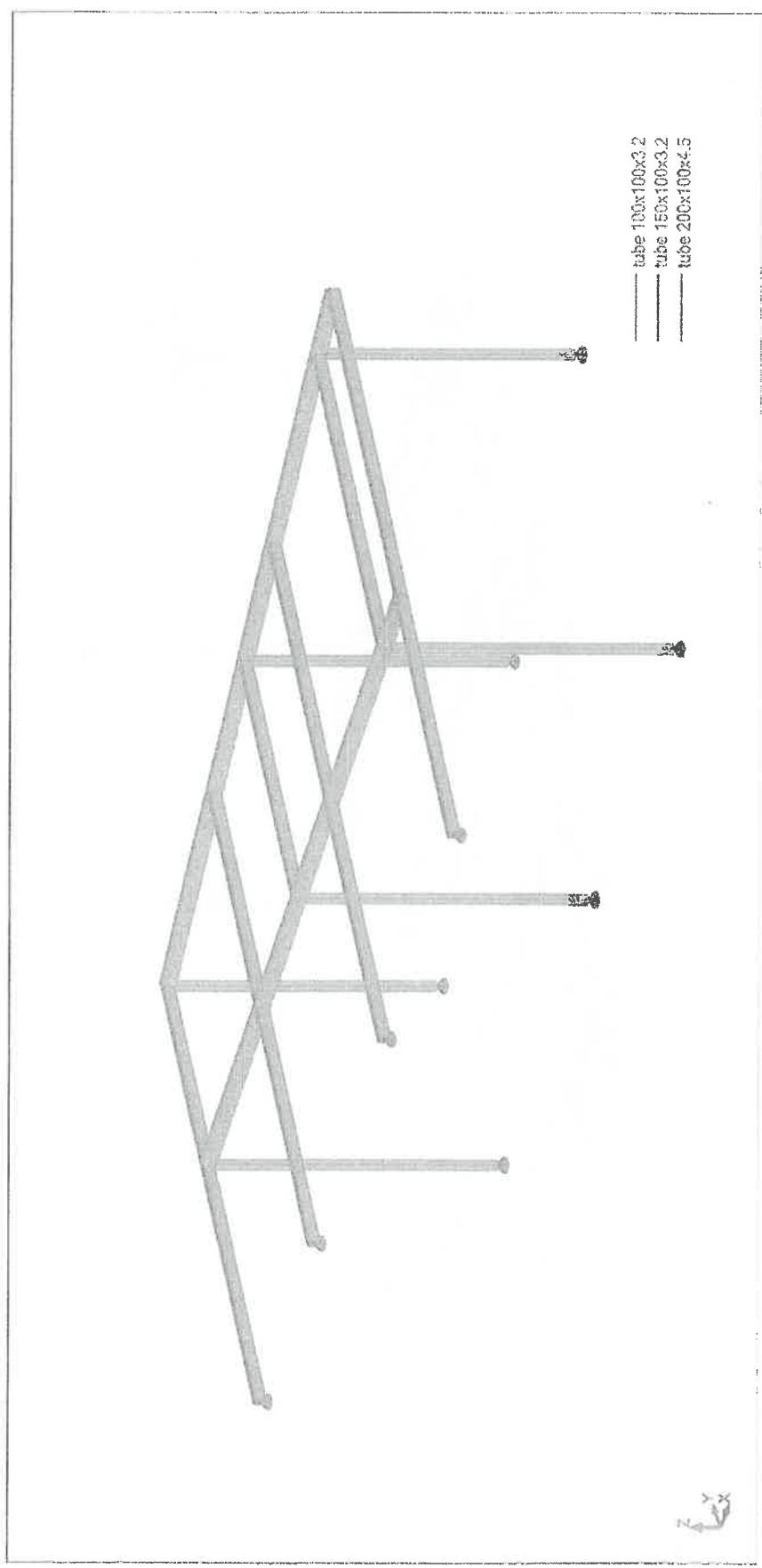
Handwritten signature and date: 25/05/25

Structure:2 - Deformation,Exact deformation(s), Cases: 2 (DL+LL)



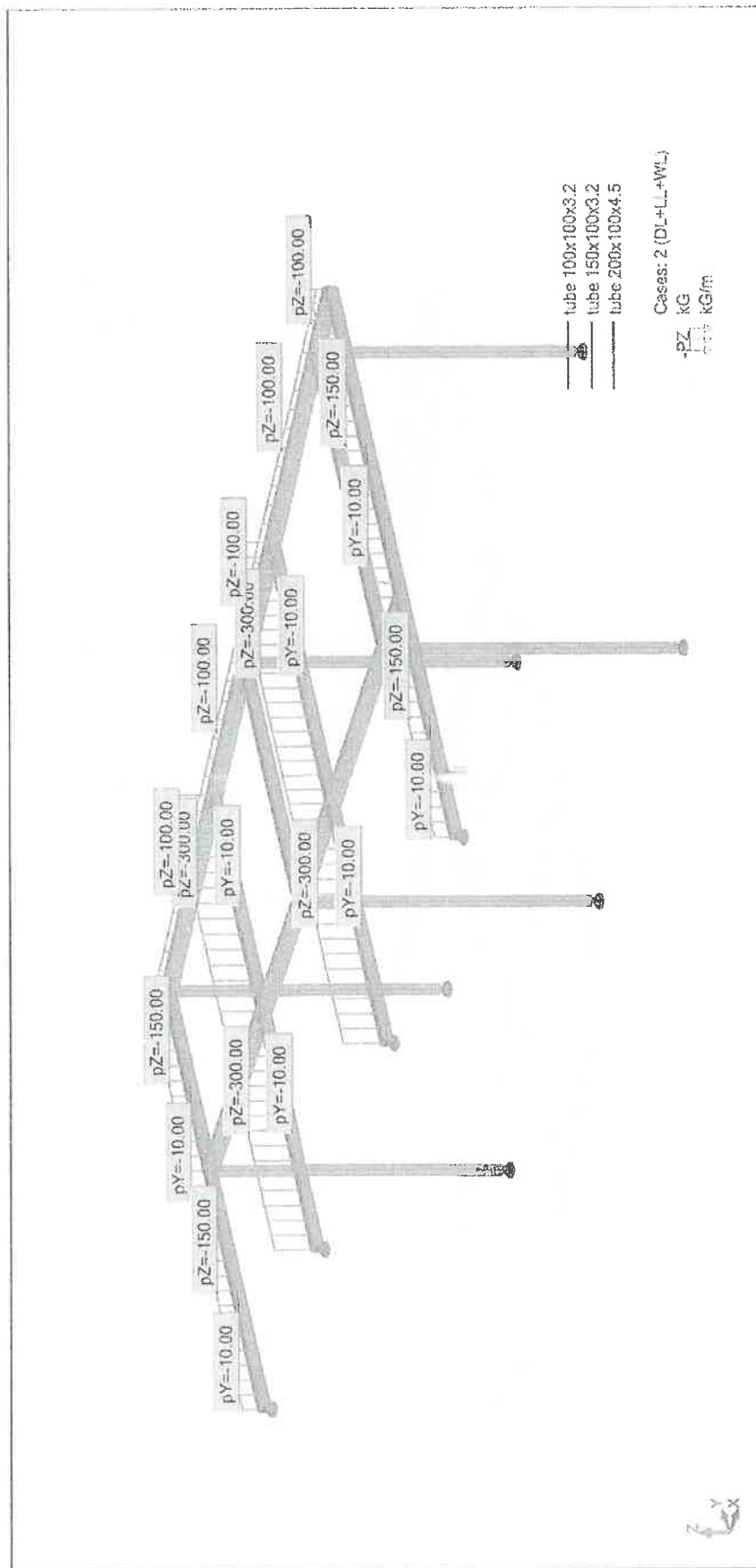
219 22/11/1984

Structure - Cases: geo



Handwritten signature

Structure - Cases: 2 (DL+LL+WL) 1



ROBOT v20.1.0

Author:

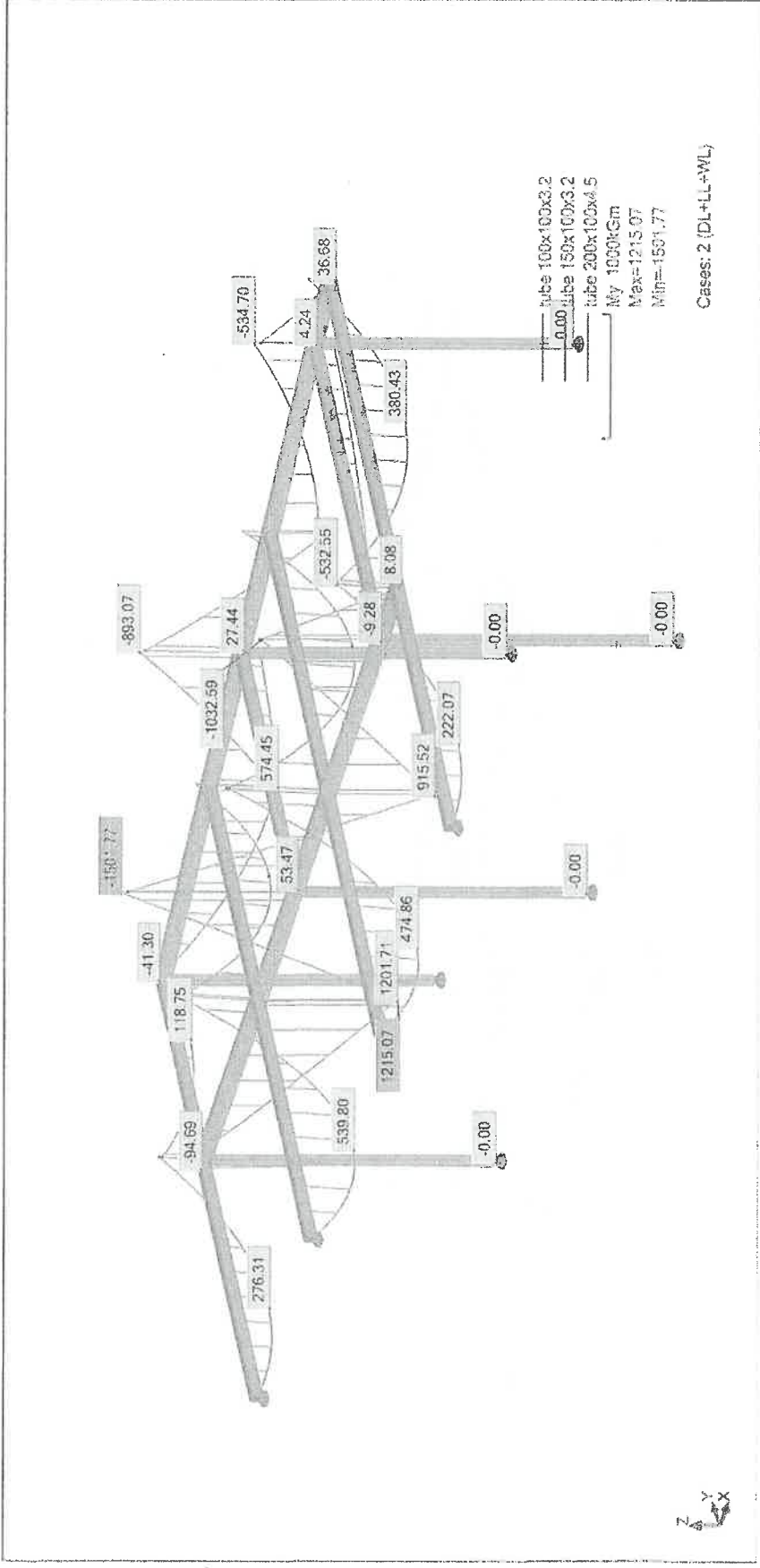
Address:

© Robot 1996-2007

File: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET-KITCHEN-ROOF.rtd

Project: tsad-vee-HAMPTON-PHUKET-KITCHEN-ROOF

Structure - MY, Cases: 2 (DL+LL+WL)



Date : 08/05/25

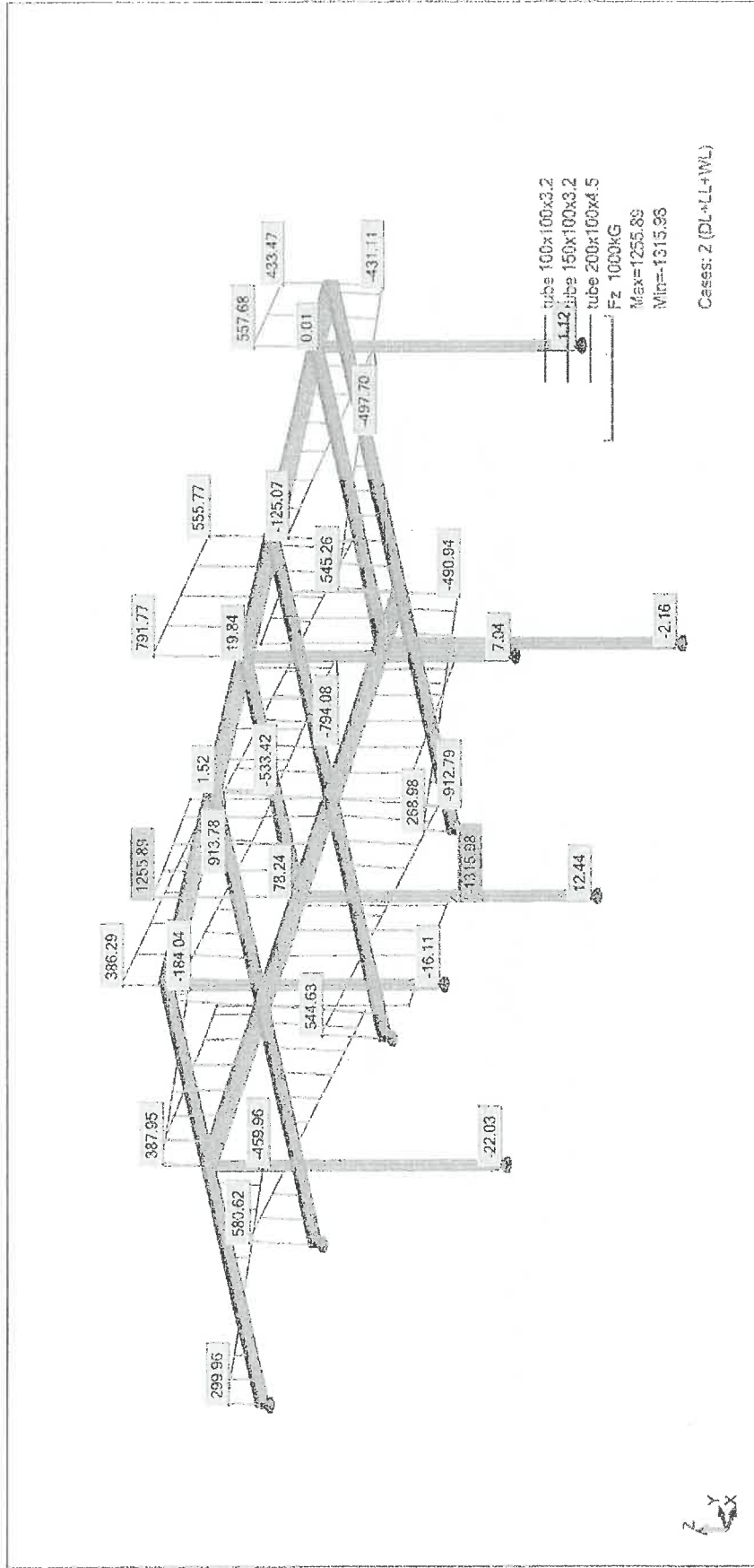
Page : 4

Handwritten signature

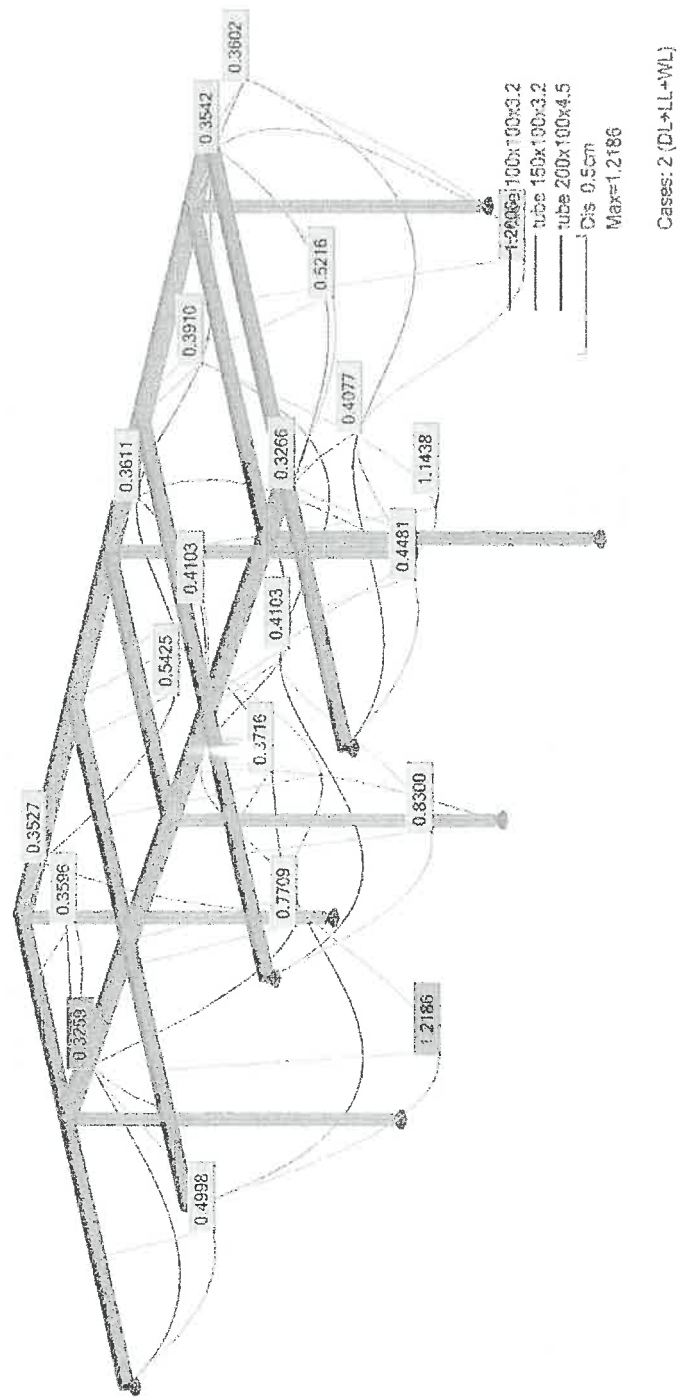
Handwritten text: 219 221 175/184



Structure - FZ, Cases: 2 (DL+LL+WL)

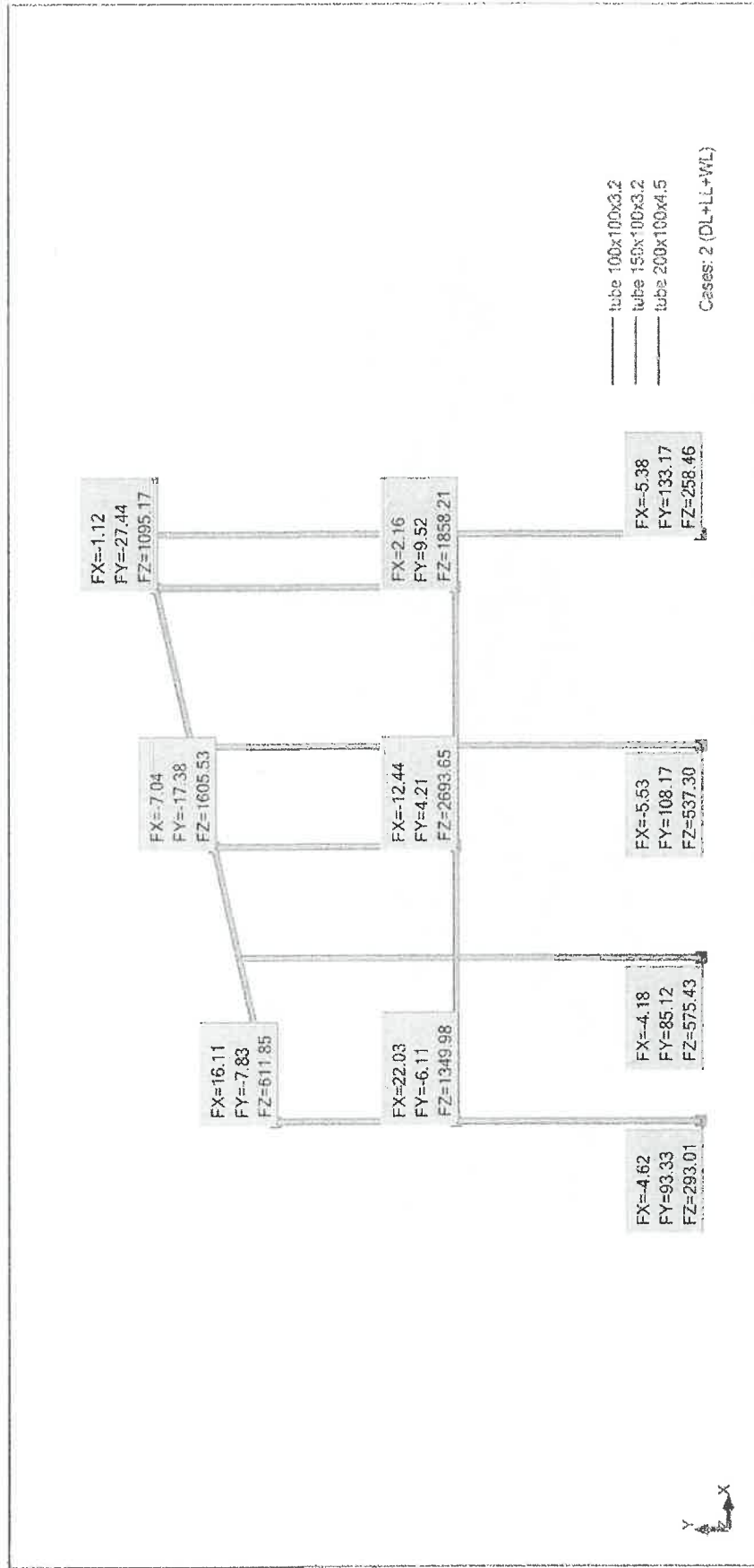


Structure - Deformation, Exact deformation(s), Cases: 2 (DL+LL+WL)



25/9 2021 13/7/24

## Structure - Reaction forces(kG), Reaction moments(kG\*m), Cases: 2 (DL+LL+WL) 1



ROBOT v 20.1.0  
 Author:  
 ROOF.rtd  
 Address:  
 ROOF

© Robobat 1996-2007  
 File: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET-KITCHEN-  
 Project: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET-KITCHEN-

tube 100x100x3.2

## STEEL DESIGN

**CODE:** Allowable Stress Design - Ninth Edition  
**ANALYSIS TYPE:** Member Verification

### CODE GROUP:

**MEMBER:** 24 Simple bar 24  
 in

**POINT:** 3

**COORDINATE:** x = 1.00 L = 4.30

### LOADS:

Governing Load Case: 2 DL+LL+WL

### MATERIAL:

STEEL A36-2400  $F_y = 2400.00 \text{ kG/cm}^2$



### SECTION PARAMETERS: tube 100x100x3.2

d=10.64 cm

b=10.00 cm

tw=0.32 cm

tf=0.32 cm

$A_y = 6.400 \text{ cm}^2$

$I_y = 223.792 \text{ cm}^4$

$W_{ely} = 42.066 \text{ cm}^3$

$A_z = 6.810 \text{ cm}^2$

$I_z = 203.312 \text{ cm}^4$

$W_{elz} = 40.662 \text{ cm}^3$

$A_x = 12.800 \text{ cm}^2$

$J = 319.345 \text{ cm}^4$

### MEMBER PARAMETERS:

$L_y = 4.30 \text{ m}$

$K_y = 1.00$

$KL/r_y = 102.78$

$L_b = 4.30 \text{ m}$

$C_{my} = 0.85$

UNS = Compact

$L_z = 4.30 \text{ m}$

$K_z = 1.00$

$KL/r_z = 107.83$

$C_b = 1.00$

$C_{mz} = 0.85$

STI = Compact

### INTERNAL FORCES:

$F_x = 2650.47 \text{ kG}$

$M_y = 53.47 \text{ kG*m}$

$M_z = -18.11 \text{ kG*m}$

$V_y = 4.21 \text{ kG}$

$V_z = 12.44 \text{ kG}$

### CALCULATION STRESSES:

$f_a = 207.07 \text{ kG/cm}^2$

$f_{vy} = 0.66 \text{ kG/cm}^2$

$f_{bcy} = 127.11 \text{ kG/cm}^2$

$f_{vz} = 1.83 \text{ kG/cm}^2$

$f_{bty} = -127.11 \text{ kG/cm}^2$

$f_{bcz} = 44.54 \text{ kG/cm}^2$

$f_{btz} = -44.54 \text{ kG/cm}^2$

### ALLOWABLE STRESSES:

$F_a = 822.30 \text{ kG/cm}^2$

$F_{vy} = 960.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{bcy} = 1584.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{vz} = 960.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{bty} = 1584.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{ey} = 993.88 \text{ kG/cm}^2$

$F_{bcz} = 1584.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{ez} = 902.92 \text{ kG/cm}^2$

$F_{btz} = 1584.00 \text{ kG/cm}^2$

### VERIFICATION FORMULAS:

$f_a/F_a + (C_{my} \cdot f_{bcy}) / ((1 - f_a/F_{ey}) \cdot F_{bcy}) + (C_{mz} \cdot f_{bcz}) / ((1 - f_a/F_{ez}) \cdot F_{bcz}) = 0.37 < 1.00 \quad \text{ASD (H1-1)}$

$f_{vy}/F_{vy} = 0.00 < 1.00 \quad f_{vz}/F_{vz} = 0.00 < 1.00 \quad \text{ASD (F4)}$

Section OK !!!

*Handwritten signature*

219 2217 179/184

ROBOT v 20.1.0  
Author:  
ROOF.rtd  
Address:  
ROOF

© Robobat 1996-2007  
File: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET-KITCHEN-  
Project: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET-KITCHEN-

tube 150x100x3.2

## STEEL DESIGN

**CODE:** Allowable Stress Design - Ninth Edition  
**ANALYSIS TYPE:** Member Verification

**CODE GROUP:**

**MEMBER:** 20 Simple bar\_20  
m

**POINT:** 3

**COORDINATE:** x = 1.00 L = 4.67

**LOADS:**

Governing Load Case: 2 DL+LL+WL

**MATERIAL:**

STEEL A36-2400  $F_y = 2400.00 \text{ kg/cm}^2$



**SECTION PARAMETERS:** tube 150x100x3.2

d=15.64 cm  
b=10.00 cm  
tw=0.32 cm  
tf=0.32 cm

$A_y = 6.400 \text{ cm}^2$   
 $I_y = 555.578 \text{ cm}^4$   
 $W_{ely} = 71.046 \text{ cm}^3$

$A_z = 10.010 \text{ cm}^2$   
 $I_z = 278.301 \text{ cm}^4$   
 $W_{elz} = 55.660 \text{ cm}^3$

$A_x = 16.000 \text{ cm}^2$   
 $J = 563.000 \text{ cm}^4$

**MEMBER PARAMETERS:**

$L_y = 4.67 \text{ m}$   $K_y = 1.00$   $K_L/r_y = 79.21$   $L_b = 4.67 \text{ m}$   
 $L_z = 4.67 \text{ m}$   $K_z = 1.00$   $K_L/r_z = 111.91$   $C_b = 1.00$

UNS = Compact  
STI = Slender

**INTERNAL FORCES:**

$F_x = 140.72 \text{ kG}$   $M_y = -859.18 \text{ kG}\cdot\text{m}$   $M_z = -25.79 \text{ kG}\cdot\text{m}$   $V_y = 5.53 \text{ kG}$   $V_z = -912.79 \text{ kG}$

**CALCULATION STRESSES:**

$f_a = 8.80 \text{ kG/cm}^2$   $f_{vy} = 0.86 \text{ kG/cm}^2$   
 $f_{bcy} = 1209.33 \text{ kG/cm}^2$   $f_{vz} = -91.19 \text{ kG/cm}^2$   
 $f_{bty} = -1209.33 \text{ kG/cm}^2$   
 $f_{bcz} = 46.34 \text{ kG/cm}^2$   
 $f_{btz} = -46.34 \text{ kG/cm}^2$

**ALLOWABLE STRESSES:**

$F_a = 787.29 \text{ kG/cm}^2$   $F_{vy} = 960.00 \text{ kG/cm}^2$   
 $F_{bcy} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$   $F_{vz} = 960.00 \text{ kG/cm}^2$   
 $F_{bty} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$   
 $F_{bcz} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$   
 $F_{btz} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$

**VERIFICATION FORMULAS:**

$f_a/F_a + f_{bcy}/F_{bcy} + f_{bcz}/F_{bcz} = 0.88 < 1.00$  ASD (H1-3)  
 $f_{vy}/F_{vy} = 0.00 < 1.00$   $f_{vz}/F_{vz} = |-0.09| < 1.00$  ASD (F4)

Section OK !!!

*Handwritten signature*

21 9 22 180/184

ROBOT v 20.1.0  
Author:  
ROOF.rtd  
Address:  
ROOF

©Robobat 1996-2007  
File: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET-KITCHEN-  
Project: tsad-vee-HAMPTION-PHUKET-KITCHEN-

tube 200x100x4.5

## STEEL DESIGN

**CODE:** Allowable Stress Design - Ninth Edition  
**ANALYSIS TYPE:** Member Verification

**CODE GROUP:**

**MEMBER:** 42 Simple bar\_42

**POINT:** 3

**COORDINATE:** x = 1.00 L = 2.10 m

**LOADS:**

Governing Load Case: 2 DL+LL+WL

**MATERIAL:**

STEEL A36-2400  $F_y = 2400.00 \text{ kg/cm}^2$



**SECTION PARAMETERS:** tube 200x100x4.5

d=20.90 cm

b=10.00 cm

tw=0.45 cm

tf=0.45 cm

$A_y = 9.000 \text{ cm}^2$

$I_y = 1541.108 \text{ cm}^4$

$W_{ely} = 147.474 \text{ cm}^3$

$A_z = 18.810 \text{ cm}^2$

$I_z = 485.715 \text{ cm}^4$

$W_{elz} = 97.143 \text{ cm}^3$

$A_x = 27.000 \text{ cm}^2$

$J = 1144.233 \text{ cm}^4$

**MEMBER PARAMETERS:**

$L_y = 2.10 \text{ m}$

$K_y = 1.00$

$KL/ry = 27.80$

$L_b = 2.10 \text{ m}$

UNS = Compact

$L_z = 2.10 \text{ m}$

$K_z = 1.00$

$KL/rz = 49.51$

$C_b = 1.00$

ST1 = Slender

**INTERNAL FORCES:**

$F_x = 12.27 \text{ kG}$

$M_x = 56.89 \text{ kG*m}$

$M_y = -1501.77 \text{ kG*m}$

$M_z = 8.41 \text{ kG*m}$

$V_y = -13.59 \text{ kG}$

$V_z = -1315.98 \text{ kG}$

**CALCULATION STRESSES:**

$f_a = 0.45 \text{ kG/cm}^2$

$f_{bcy} = 1018.32 \text{ kG/cm}^2$

$f_{bty} = -1018.32 \text{ kG/cm}^2$

$f_{bcz} = 8.66 \text{ kG/cm}^2$

$f_{btz} = -8.66 \text{ kG/cm}^2$

$f_{vy} = -1.51 \text{ kG/cm}^2$

$f_{vz} = -69.96 \text{ kG/cm}^2$

$f_{vy,mx} = -32.37 \text{ kG/cm}^2$

$f_{vz,mx} = -32.37 \text{ kG/cm}^2$

**ALLOWABLE STRESSES:**

$F_a = 1233.78 \text{ kG/cm}^2$

$F_{bcy} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{bty} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{bcz} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{btz} = 1440.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{vy} = 960.00 \text{ kG/cm}^2$

$F_{vz} = 960.00 \text{ kG/cm}^2$

**VERIFICATION FORMULAS:**

$f_a/F_a + f_{bcy}/F_{bcy} + f_{bcz}/F_{bcz} = 0.71 < 1.00$  ASD (H1-3)

$(f_{vy} + f_{vy,mx})/F_{vy} = |-0.04| < 1.00$   $(f_{vz} + f_{vz,mx})/F_{vz} = |-0.11| < 1.00$  ASD (F4)

Section OK !!!

*Handwritten signature*

๕๑ หน้า ๑๘๑/๑๘๔

# สำเนาหนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม และใบอนุญาตประกอบ วิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

## ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)



## ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## ภาคผนวก 9.1

สำเนาหนังสือชี้แจงงานโครงสร้าง ดัดแปลงอาคารและ  
ส่วนขยายโครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์  
(Hampton by Hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและ  
ส่วนขยาย) ของ บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

3 กันยายน 2568

เรื่อง ชี้แจงงานโครงสร้าง ดัดแปลงอาคารและส่วนขยายโครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) ของ บริษัท ฮีทีจี ภูเก็ต จำกัด

เรียน ประธานคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ข้าพเจ้า นายสุภา สมสวัสดิ์ ใบอนุญาตเลขทะเบียน วย. 552 และนายดิเรก สีแดง ใบอนุญาตเลขทะเบียน วย. 1760 เป็นทีมงานวิศวกรโครงสร้างโครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) จำนวน 112 ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ ซอยฮับเอก ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ขอชี้แจงในการออกแบบและตรวจสอบอาคาร ที่เสนอยื่นดัดแปลงอาคารจากอาคาร 5 ชั้น พร้อมดาดฟ้า เป็นอาคาร 6 ชั้น และอาคารประกอบอื่น ๆ ดังนี้

1. อาคารชั้นที่ 6 ที่เป็นชั้นดาดฟ้าเดิม มีสิ่งปกคลุมเป็นโครงหลังคาและหลังคามุงด้วยแผ่นกระเบื้องลอนคู่ นั้น ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด เพียงแค่ตรวจสอบเรื่องการรั่วของน้ำฝนเท่านั้น และส่วนการเพิ่มแนวผนังกันห้องทั้งหมด ใช้เป็นวัสดุผนังเบาของ SCG ซึ่งมีน้ำหนักเพียง 55 กก./ตร.ม อยู่ในตำแหน่งแนวคานเดิมของอาคารเดิม

2. อาคารชั้นที่ 6 ที่เพิ่มเติมส่วนที่รับถังเก็บน้ำดี เบื้องต้นได้ตรวจสอบน้ำหนักแล้ว สามารถดำเนินการเพราะน้ำหนักที่กระทำลงเสา และฐานรากไม่เกิน 10% ของการรับน้ำหนักเดิม จึงออกแบบให้กระจายลงเสาด้านละ 4 ต้น 2 ฝั่งของอาคาร

3. อาคารชั้นที่ 1-5 เปลี่ยนแปลงเพียงแนวผนังห้องบริเวณทางเดินเท่านั้น ขยับแนวผนังหลบเข้ามา 20 ซม. จากแนวผนังทางเดินเดิม และในวัสดุอิฐมวลเบาแทนผนังก่ออิฐมวลเดิมทั้งสิ้น

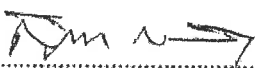

4. อาคารสระว่ายน้ำ และอาคารส่วนประกอบอื่น ๆ ได้ทำการออกแบบแยกส่วนจากอาคารเดิมทั้งสิ้น โดยไม่มีส่วนใด ๆ ถ่ายน้ำหนักเข้าอาคารเดิมทั้งสิ้น

5. บันไดหนีไฟ ด้านหลังอาคารมีการเปลี่ยนแปลงจากบันได คสล. เป็นบันไดเหล็ก เพื่อให้ถูกต้องตามกฎหมายเรื่องความกว้างของทางขึ้นลง

ดังนั้น ทางทีมงานวิศวกรผู้ออกแบบ จึงยืนยันเรื่องการรับน้ำหนักขององค์อาคารเดิมว่ามีความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างเดิมทั้งสิ้น รวมถึงข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

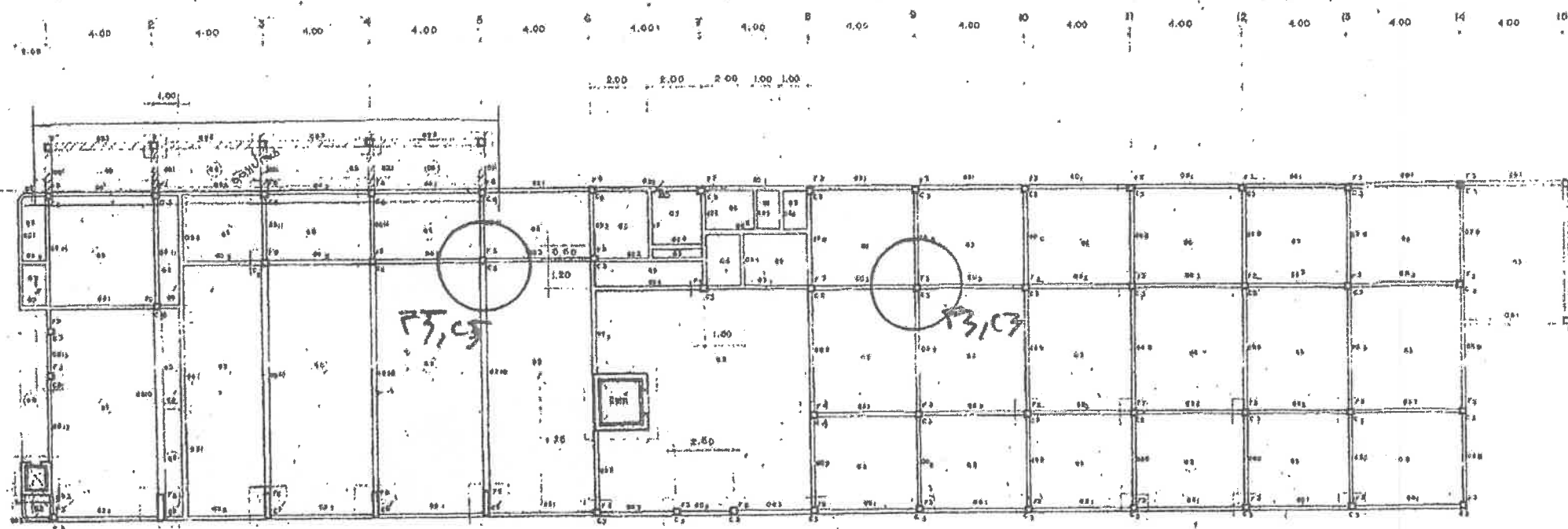
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

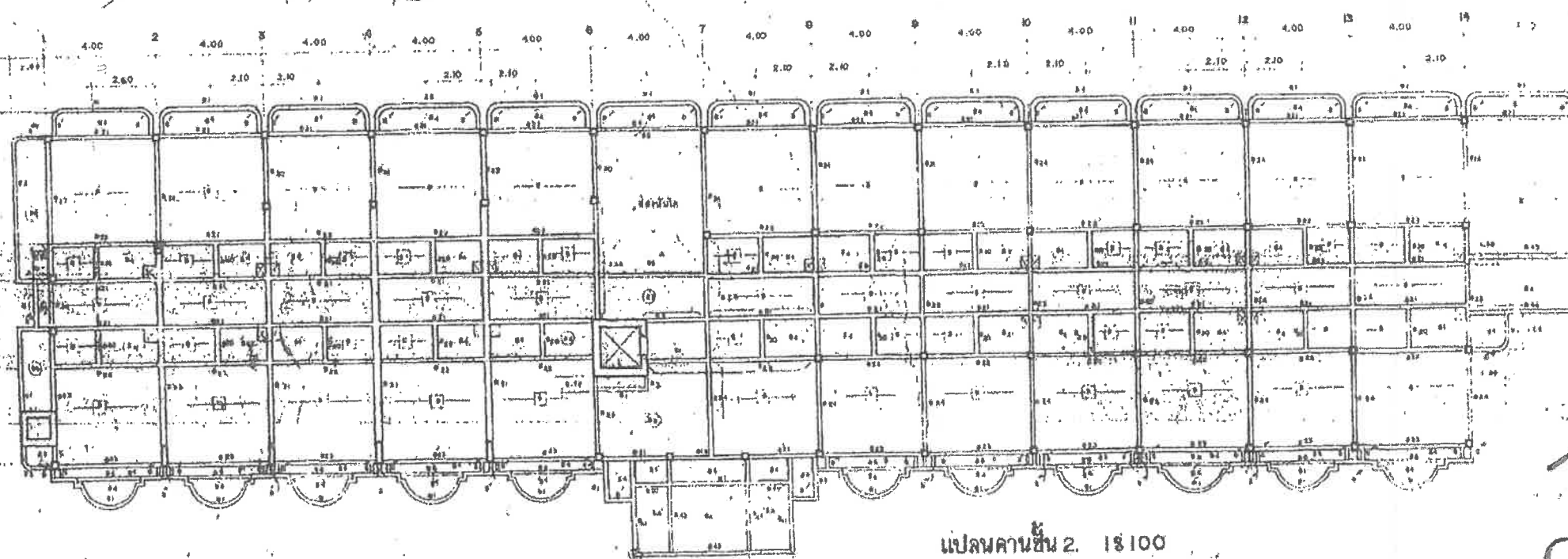
(นายสุภา สมสวัสดิ์ วย. 552 และนายดิเรก สีแดง วย. 1760)

ทีมงานวิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง



135 332 14 34 35-36

แปลนฐานจาก-คานคอดิน 1:100



แปลนคานชั้น 2. 1:100

*Handwritten signature and date:*  
 27/7/70

tsad-68-VERACHAI-HAMPTION-PHUKET.xlsx

WORK .85(25,4)

BUILDING 5.งานห้องเครื่องปั้มน้ำ,แท้งค์น้ำ-งานระบบ ชั้น หลังคา

ULT (/.85\*.35,6)

เสา,ฐานราก

ตำแหน่ง

พื้นที่หน้า น้ำหนักออกแบบ

ชั้นที่

นน.พื้น นน.จร นน.ผนัง นน./M2

0.00	0	0	0.00	ROOF TOP
0.00	0	0	0.00	M-WT
480.00	1500	0	1980.00	WT
0.00	50	50	100.00	ROOF
360	200	300	860.00	DECK
360	200	300	860.00	6
360	200	300	860.00	5
360	200	300	860.00	4
360	200	300	860.00	3
360	200	300	860.00	2
360	200	300	860.00	1

ฐานราก

Fn,Cn				Fn,Cn WATER TANK				Fn,Cn				Fn,Cn WATER TANK			
gl 5/A1 (4.00x5.85)				gl 5/A1 (4.00x5.85)				gl 9/B (4.00x4.15)				gl 9/B (4.00x4.15)			
พื้นที่ต่อชั้น	นน.	นน.ส่วนเพิ่ม	รวมนน.	พื้นที่ต่อชั้น	นน.	นน.ส่วนเพิ่ม	รวมนน.	พื้นที่ต่อชั้น	นน.	นน.ส่วนเพิ่ม	รวมนน.	พื้นที่ต่อชั้น	นน.	นน.ส่วนเพิ่ม	รวมนน.
M2	คั่น	คั่น	คั่น	M2	คั่น	คั่น	คั่น	M2	คั่น	คั่น	คั่น	M2	คั่น	คั่น	คั่น
0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0
0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	12.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	8.00	0.00
0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	12.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	8.00
23.5	2.35	0.00	0.00	23.5	2.35	0.00	12.00	18	1.80	0.00	0.00	18	1.80	0.00	8.00
0	0.00	0.00	2.35	0	0.00	0.00	14.35	0	0.00	0.00	1.80	0	0.00	0.00	9.80
23.5	20.21	0.00	2.35	23.5	20.21	0.00	14.35	18	15.48	0.00	1.80	18	15.48	0.00	9.80
23.5	20.21	0.00	22.56	23.5	20.21	0.00	34.56	18	15.48	0.00	17.28	18	15.48	0.00	25.28
23.5	20.21	0.00	42.77	23.5	20.21	0.00	54.77	18	15.48	0.00	32.76	18	15.48	0.00	40.76
23.5	20.21	0.00	62.98	23.5	20.21	0.00	74.98	18	15.48	0.00	48.24	18	15.48	0.00	56.24
23.5	20.21	0.00	83.19	23.5	20.21	0.00	95.19	18	15.48	0.00	63.72	18	15.48	0.00	71.72
23.5	20.21	0.00	103.40	23.5	20.21	0.00	115.40	18	15.48	0.00	79.20	18	15.48	0.00	87.20
			123.61				135.61				94.68				102.68
			OK ≤ 10 %				OK ≤ 10 %				OK ≤ 10 %				OK ≤ 10 %
=+ADD10%			135.971					=+ADD10%			104.148				

อ.กรรณิการ์  
7/1/760

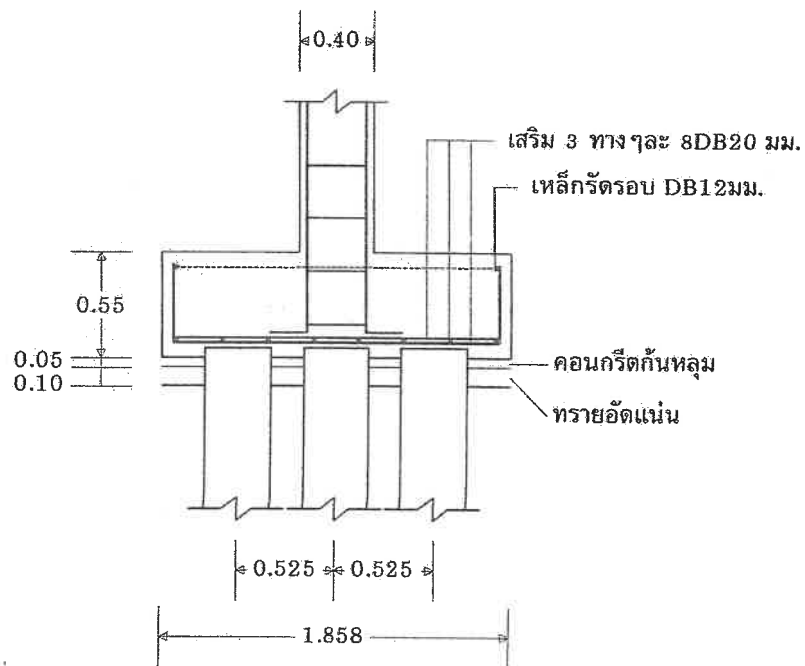
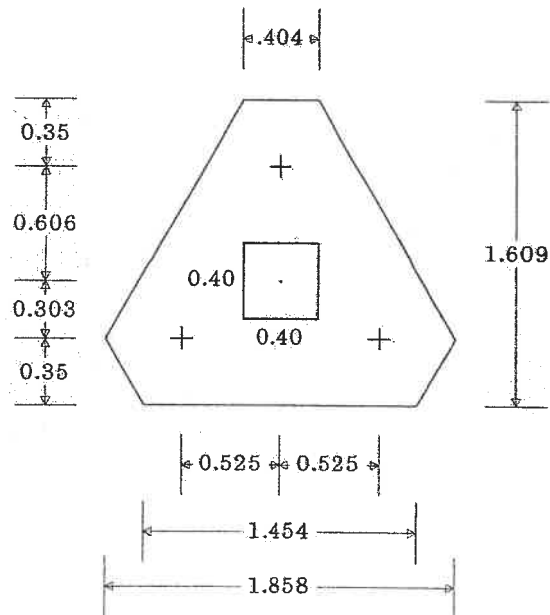
## Input Data

คอนกรีตหุ้มเหล็ก	= 6	ชม.
หน่วยแรงอัดในคอนกรีต ..... fc	= 79	กก./ตร.ชม.
กำลังอัดของคอนกรีต ..... fc'	= 210	กก./ตร.ชม.
หน่วยแรงของเหล็กเสริมคอนกรีต, fs	= 1,500	กก./ตร.ชม.
กำลังคาลากของเหล็กเสริมคอนกรีต, fy	= 3,000	กก./ตร.ชม.
เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยได้ตันละ	= 37,000	กก.
ระยะห่างของศูนย์กลางเสาเข็ม	= 1.05	ม.
ขนาดของเสา	= 0.40 x 0.40	ม. x ม.
โมเมนต์ของเสารอบแกน X ..... Mx	= 0	กก.-ม.
โมเมนต์ของเสารอบแกน Y ..... My	= 0	กก.-ม.
น้ำหนักจากเสาตอม่อ	= 105,000	กก.
น้ำหนักดินที่กดทับบนฐานราก	= 1,328	กก.
ชื่อฐานรากในแบบพิมพ์เขียว .....	= F-35	

## Result

n / j / R .....	= 9.3117 / 0.8906 / 11.5137	
ความหนาของฐานราก .....	= 0.55	ม.
จำนวนเสาเข็มที่ใช้ .....	= 3	ต้น
น้ำหนักของตัวฐานราก .....	= 2,646	กก.
เสาเข็มรับน้ำหนักตันละ	= 36,324	กก.
ความลึกประสิทธิภาพ ..... d	= 44	กก.-ม.
โมเมนต์ดัดของฐานราก	= 14,218	กก.-ม.
แรงเฉือนแบบคาน	= 0	กก.
หน่วยแรงเฉือนแบบคาน	= 0.0000	กก./ตร.ชม.
หน่วยแรงเฉือนแบบคานที่ยอมให้	= 4.2025	กก./ตร.ชม.
แรงเฉือนแบบเจาะทะลุ	= 105,000	กก.
หน่วยแรงเฉือนแบบเจาะทะลุ	= 6.8048	กก./ตร.ชม.
หน่วยแรงเฉือนแบบเจาะทะลุยอมให้	= 7.6804	กก./ตร.ชม.
เหล็กตะแกรงฐานราก	3 x 8 DB20มม.	

*Handwritten signature and date:*  
 27/1/60



เสาเข็มจำนวน 3 ต้น รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 37,000 กิโลกรัมต่อต้น

F-35

*Handwritten signature and date:*  
 ๑๗ ๕ ๖๖  
 ๐๗ ๖๖

## Input Data

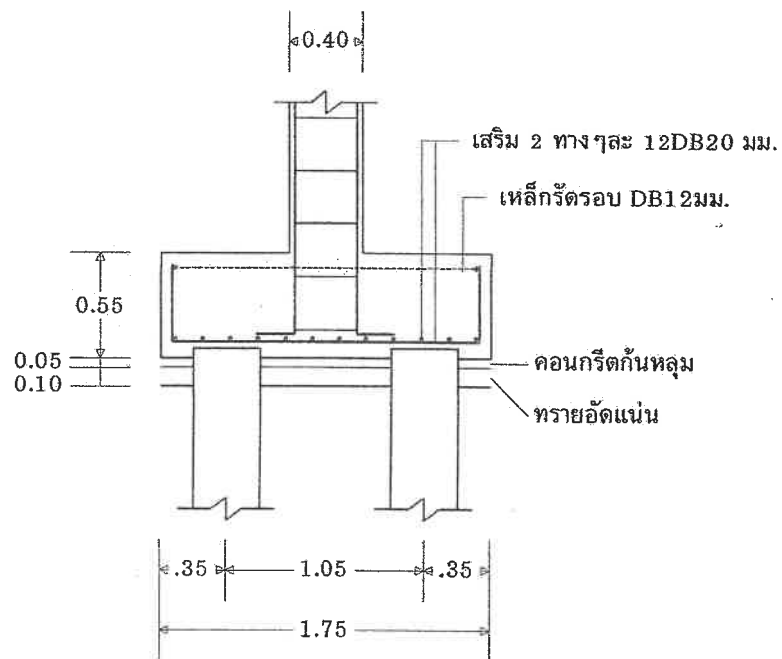
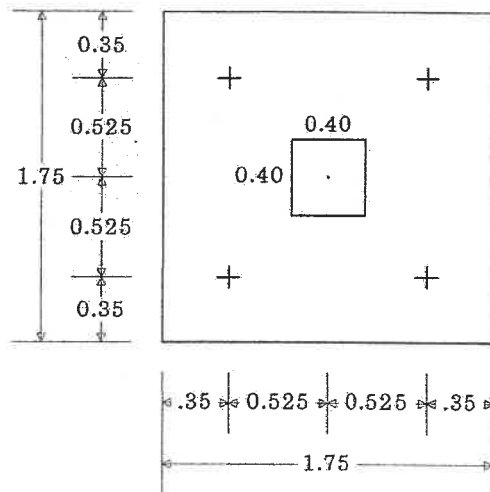
คอนกรีตหุ้มเหล็ก	= 6	ชม.
หน่วยแรงอัดในคอนกรีต .....	fc = 79	กก./ตร.ชม.
กำลังอัดของคอนกรีต .....	fc' = 210	กก./ตร.ชม.
หน่วยแรงของเหล็กเสริมคอนกรีต, fs	= 1,500	กก./ตร.ชม.
กำลังคลากของเหล็กเสริมคอนกรีต, fy	= 3,000	กก./ตร.ชม.
เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยได้ตันละ	= 37,000	กก.
ระยะห่างของศูนย์กลางเสาเข็ม	= 1.05	ม.
ขนาดของเสา	= 0.40 x 0.40	ม. x ม.
โมเมนต์ของเสารอบแกน X .....	Mx = 0	กก.-ม.
โมเมนต์ของเสารอบแกน Y .....	My = 0	กก.-ม.
น้ำหนักจากเสาตอม่อ	= 135,000	กก..
น้ำหนักดินที่กดทับบนฐานราก	= 2,090	กก.
ชื่อฐานรากในแบบพิมพ์เขียว .....	= F-35	

## Result

n / j / R .....	= 9.3117 / 0.8906 / 11.5137	
ขนาดของฐานราก (ม.) .....	= 1.75 x 1.75 x 0.55	
จำนวนเสาเข็มที่ใช้ .....	= 4	ต้น
น้ำหนักของตัวฐานราก .....	= 4,043	กก.
เสาเข็มรับน้ำหนักตันละ	= 35,283	กก.
ความลึกประสิทธิภาพ .....	d = 46	ชม.
โมเมนต์ดัดของฐานรากรอบแกน X	= 21,938	กก.-ม.
โมเมนต์ดัดของฐานรากรอบแกน Y	= 21,938	กก.-ม.
แรงเฉือนแบบคานรอบแกน X	= 5,063	กก.
แรงเฉือนแบบคานรอบแกน Y	= 5,063	กก.
หน่วยแรงเฉือนแบบคานรอบแกน X	= 0.6393	กก./ตร.ชม.
หน่วยแรงเฉือนแบบคานรอบแกน Y	= 0.6393	กก./ตร.ชม.
หน่วยแรงเฉือนแบบคานที่ยอมให้	= 4.2025	กก./ตร.ชม.
แรงเฉือนแบบเจาะทะลุ	= 111,938	กก.
หน่วยแรงเฉือนแบบเจาะทะลุ	= 7.2544	กก./ตร.ชม.
หน่วยแรงเฉือนแบบเจาะทะลุยอมให้	= 7.6804	กก./ตร.ชม.
เหล็กดัดแรงฐานราก 2 x 12 DB20มม. @ 0.143		

*Handwritten signature and date:*  
 05/5/11  
 07/7/11





เสาเข็มจำนวน 4 ต้น รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 37,000 กิโลกรัมต่อต้น

F-35

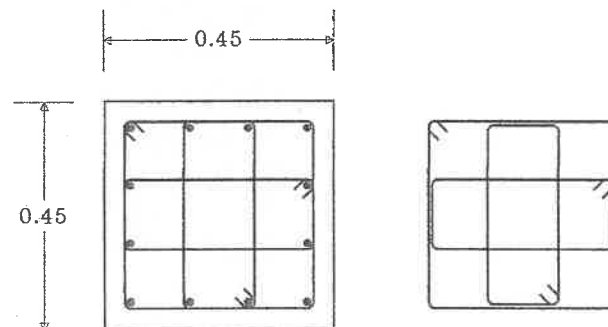
*Handwritten signature and date:*  
 05/05/11  
 7/7/11

## Input Data

คอนกรีตหุ้มเหล็ก	=	4	ซม.
กำลังอัดของคอนกรีต .....	fc'	=	210 กก./ตร.ซม.
กำลังคลากของเหล็กปลอก .....	fy	=	2,400 กก./ตร.ซม.
กำลังคลากของเหล็กเสริมเอก .....	fy	=	3,000 กก./ตร.ซม.
เส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กปลอก	=	6	มม.
เส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมเอก	=	16	มม.
โมเมนต์รอบแกน X .....	Mx	=	0 กก.-ม.
โมเมนต์รอบแกน Y .....	My	=	0 กก.-ม.
หน้าตัดของเสา	=	0.45 x 0.45	ม. x ม.
ความยาวอิสระของเสา	=	1.00	ม.
น้ำหนักที่เสาต้องแบกรับ	=	103,000	กก.
เรียงเหล็กกระจาย 4 ด้าน			

## Result

เป็นเสาสั้น รับน้ำหนักตามแกน			
ใช้เหล็กเสริมเอก .....	Ast	=	24.13 ตร.ซม.
เปอร์เซ็นต์เหล็กเสริมเอก .....	Pg	=	1.19 %



12-DB16มม. (เหล็กขี้เ็น)  
3-RB6มม. @ 0.25 (เหล็กปลอก)

C3 FT

OK 5/5  
7/1/20

# VisStructure 4

(สงวนลิขสิทธิ์)

## Rectangular Column

ชื่อโครงการ : tsad-68-vee-HAMOPTION-PHUKET

ชื่อเสา : C3-1FGL-9B

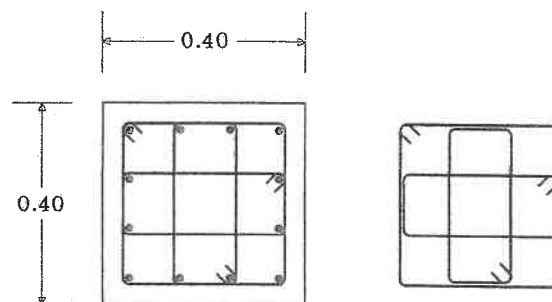
### Input Data

คอนกรีตหุ้มเหล็ก	=	4	ซม.
กำลังอัดของคอนกรีต .....	$f_c'$	=	210 กก./ตร.ซม.
กำลังคลากของเหล็กปลอก .....	$f_y$	=	2,400 กก./ตร.ซม.
กำลังคลากของเหล็กเสริมเอก .....	$f_y$	=	3,000 กก./ตร.ซม.
เส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กปลอก	=	6	มม.
เส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมเอก	=	16	มม.
โมเมนต์รอบแกน X .....	$M_x$	=	0 กก.-ม.
โมเมนต์รอบแกน Y .....	$M_y$	=	0 กก.-ม.
หน้าตัดของเสา	=	0.40 x 0.40	ม. x ม.
ความยาวอิสระของเสา	=	4.50	ม.
น้ำหนักที่เสาต้องแบกรับ	=	88,000	กก.
เรียงเหล็กกระจาย 4 ด้าน			

### Result

เป็นเสาสั้น รับน้ำหนักตามแกน

ใช้เหล็กเสริมเอก .....	$A_{st}$	=	24.13	ตร.ซม.
เปอร์เซ็นต์เหล็กเสริมเอก .....	$P_g$	=	1.51	%



12-DB16มม. (เหล็กยืน)  
3-RB6มม. @ 0.25 (เหล็กปลอก)

C3 1F-2F

*Handwritten signature and date:*  
๑๖/๕/๖๒

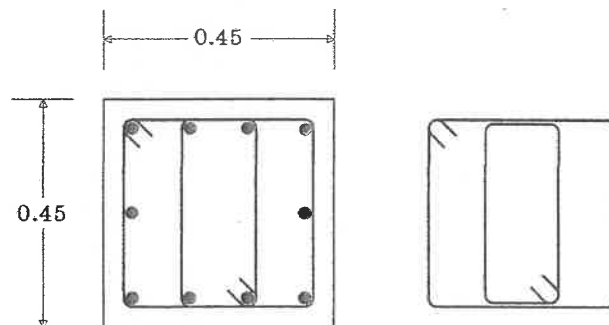
## Input Data

คอนกรีตหุ้มเหล็ก	=	4	ชม.
กำลังอัดของคอนกรีต .....	$f_c'$	=	210 กก./ตร.ชม.
กำลังคลากของเหล็กปลอก .....	$f_y$	=	2,400 กก./ตร.ชม.
กำลังคลากของเหล็กเสริมเอก .....	$f_y$	=	3,000 กก./ตร.ชม.
เส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กปลอก	=	6	มม.
เส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมเอก	=	25	มม.
โมเมนต์รอบแกน X .....	$M_x$	=	0 กก.-ม.
โมเมนต์รอบแกน Y .....	$M_y$	=	0 กก.-ม.
หน้าตัดของเสา	=	0.45 x 0.45	ม. x ม.
ความยาวอิสระของเสา	=	1.00	ม.
น้ำหนักที่เสาต้องแบกรับ	=	135,000	กก.
เรียงเหล็กกระจาย 4 ด้าน			

## Result

เป็นเสาสั้น รับน้ำหนักตามแกน

ใช้เหล็กเสริมเอก .....	$A_{st}$	=	49.09	ตร.ชม.
เปอร์เซ็นต์เหล็กเสริมเอก .....	$P_g$	=	2.42	%



10-DB25มม. (เหล็กขึ้น)  
2-RB6มม. @ 0.28 (เหล็กปลอก)

C5 FT

# VisStructure 4

( สงวนลิขสิทธิ์ )

## Rectangular Column

ชื่อโครงการ : tsad-68-vee-HAMOPTION-PHUKET

ชื่อเสา : C5-1FGL-5A1

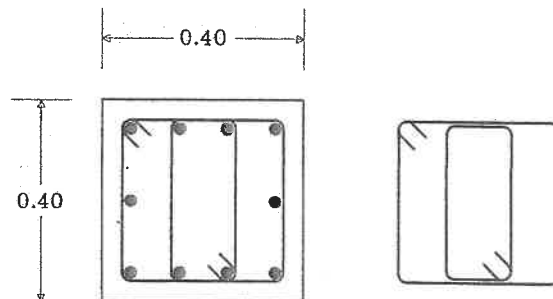
### Input Data

คอนกรีตหุ้มเหล็ก	=	4	ชม.
กำลังอัดของคอนกรีต .....	$f_c'$	=	210 กก./ตร.ชม.
กำลังคลากของเหล็กปลอก .....	$f_y$	=	2,400 กก./ตร.ชม.
กำลังคลากของเหล็กเสริมเอก .....	$f_y$	=	3,000 กก./ตร.ชม.
เส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กปลอก	=	6	มม.
เส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมเอก	=	25	มม.
โมเมนต์รอบแกน X .....	$M_x$	=	0 กก.-ม.
โมเมนต์รอบแกน Y .....	$M_y$	=	0 กก.-ม.
หน้าตัดของเสา	=	0.40 x 0.40	ม. x ม.
ความยาวอิสระของเสา	=	4.50	ม.
น้ำหนักที่เสาต้องแบกรับ	=	116,000	กก.
เรียงเหล็กกระจาย 4 ด้าน			

### Result

เป็นเสาสั้น รับน้ำหนักตามแกน

ใช้เหล็กเสริมเอก .....	$A_{st}$	=	49.09	ตร.ชม.
เปอร์เซ็นต์เหล็กเสริมเอก .....	$P_g$	=	3.07	%



10-DB25มม. (เหล็กยืน)  
2-RB6มม. @ 0.28 (เหล็กปลอก)

C5 1F-2F

พ. 9.1 หน้า 7-1/7

## ภาคผนวก 10

ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียงบริเวณพื้นที่  
โครงการโรงแรม แฮมปตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์  
(Hampton by Hilton Phuket town)  
(ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Andaman Environmental International Co., Ltd.  
**Address** : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000  
**Project Name** : โครงการโรงแรม แฮมป์ตัน ฮิลตัน (Hampton Hilton)  
**Project Location** : ซอยสันเอก อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0432891 E, 0870956 N  
**Sampling Date** : January 16-19, 2025  
**Sampling Time** : 13:20  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr. Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : AR2025-00045  
**Analysis No.** : 2025-AA171  
**Received Date** : January 21, 2025  
**Analytical Date** : January 21-27, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAB607  
**Report Date** : January 28, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard <sup>1</sup>
			Jan 16-17, 25	Jan 17-18, 25	Jan 18-19, 25	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.048	0.050	0.058	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.021	0.021	0.025	0.120

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



(Ms. Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer


(Ms. Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor


๒ 10 หน้า 1/13

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
**Address** : เลขที่ 19/126 หมู่ที่ 3 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎาภิบาล ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
**Project Name** : โครงการโรงแรม แฮมป์ตัน ฮิลตัน (Hampton Hilton)  
**Project Location** : ซอยสันเอก อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0432891 E, 0870956 N  
**Sampling Date** : January 17, 2025  
**Sampling Time** : 08:40  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Quotation No.** : AR2025-00045  
**Folder No.** : 2025-AA171  
**Received Date** : January 21, 2025  
**Analytical Date** : January 21-23, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAB605  
**Report Date** : January 24, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.96
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.13
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.83
Total Hydrocarbon	mg/m <sup>3</sup> as methane	Flame Ionization Detection Method	1.94
Methane Hydrocarbon	mg/m <sup>3</sup> as methane	Flame Ionization Detection Method	1.40
Non-Methane Hydrocarbon	mg/m <sup>3</sup> as methane	Flame Ionization Detection Method	0.54

  
(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

  
(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเดอร์เนชั่นแนล จำกัด  
**Address** : เลขที่ 19/126 หมู่ที่ 3 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎาภิบาล ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
**Project Name** : โครงการโรงแรม แฮมปตัน ฮิลตัน (Hampton Hilton)  
**Project Location** : ซอยสุขุมวิท อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0432891 E, 0870956 N  
**Measured Date** : January 17-18, 2025  
**Measured By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number U65W031M

**Quotation No.** : AR2025-00045  
**Analysis No.** : 2025-AA171-004  
**Report No.** : 2025-RAAB601  
**Report Date** : January 24, 2025

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1)</sup>
13:00-14:00	0.0057	
14:00-15:00	0.0066	
15:00-16:00	0.0054	
16:00-17:00	0.0044	
17:00-18:00	0.0060	
18:00-19:00	0.0083	
19:00-20:00	0.0074	
20:00-21:00	0.0072	
21:00-22:00	0.0066	
22:00-23:00	0.0073	
23:00-00:00	0.0061	
00:00-01:00	0.0054	
01:00-02:00	0.0028	
02:00-03:00	0.0019	
03:00-04:00	0.0021	
04:00-05:00	0.0012	
05:00-06:00	0.0014	
06:00-07:00	0.0015	
07:00-08:00	0.0019	
08:00-09:00	0.0040	
09:00-10:00	0.0055	
10:00-11:00	0.0049	
11:00-12:00	0.0079	
12:00-13:00	0.0039	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0048</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0083</b>	<b>0.17</b>

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

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

ณ 10 ม.ค. 13

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
**Address** : เลขที่ 19/126 หมู่ที่ 3 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎานุสรณ์ ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
**Project Name** : โครงการโรงแรม แฮมมิลตัน ฮิลตัน (Hampton Hilton)  
**Project Location** : ซอยฮับเอก อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0432891 E, 0870956 N  
**Measured Date** : January 17-18, 2025  
**Measured By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number U65W031M

**Quotation No.** : AR2025-00045  
**Analysis No.** : 2025-AA171-004  
**Report No.** : 2025-RAAB602  
**Report Date** : January 24, 2025

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1'</sup>
13:00-14:00	0.0107	
14:00-15:00	0.0124	
15:00-16:00	0.0102	
16:00-17:00	0.0083	
17:00-18:00	0.0113	
18:00-19:00	0.0156	
19:00-20:00	0.0139	
20:00-21:00	0.0135	
21:00-22:00	0.0124	
22:00-23:00	0.0137	
23:00-00:00	0.0115	
00:00-01:00	0.0102	
01:00-02:00	0.0053	
02:00-03:00	0.0036	
03:00-04:00	0.0040	
04:00-05:00	0.0023	
05:00-06:00	0.0026	
06:00-07:00	0.0028	
07:00-08:00	0.0036	
08:00-09:00	0.0075	
09:00-10:00	0.0103	
10:00-11:00	0.0092	
11:00-12:00	0.0149	
12:00-13:00	0.0073	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0090</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0156</b>	<b>0.32</b>

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

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

ณ ๑๐ ธันวาคม ๒๕๖๖

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท อ้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด  
**Address** : เลขที่ 19/126 หมู่ที่ 3 ซอยม่วงฉวีต ถนนรัชฎาภิบาล ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
**Project Name** : โครงการโรงแรม แฮมมิลตัน ฮิลตัน (Hampton Hilton)  
**Project Location** : ซอยสุขุมวิท อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0432891 E, 0870956 N  
**Measured Date** : January 17-18, 2025  
**Measured By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number ETSTKURU

**Quotation No.** : AR2025-00045  
**Analysis No.** : 2025-AA171-004  
**Report No.** : 2025-RAAB599  
**Report Date** : January 24, 2025

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
13:00-14:00	0.0015	
14:00-15:00	0.0016	
15:00-16:00	0.0016	
16:00-17:00	0.0017	
17:00-18:00	0.0017	
18:00-19:00	0.0016	
19:00-20:00	0.0014	
20:00-21:00	0.0013	
21:00-22:00	0.0013	
22:00-23:00	0.0013	
23:00-00:00	0.0014	
00:00-01:00	0.0015	
01:00-02:00	0.0013	
02:00-03:00	0.0013	
03:00-04:00	0.0013	
04:00-05:00	0.0012	
05:00-06:00	0.0012	
06:00-07:00	0.0012	
07:00-08:00	0.0012	
08:00-09:00	0.0012	
09:00-10:00	0.0012	
10:00-11:00	0.0012	
11:00-12:00	0.0013	
12:00-13:00	0.0013	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0014</b>	<b>0.12<sup>1</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0017</b>	<b>0.30<sup>2</sup></b>

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

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

๗ ๑๐ ๒๕ ๖๓

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเดอร์เนชั่นแนล จำกัด  
**Address** : เลขที่ 19/126 หมู่ที่ 3 ซอยม่วงฉวีทิศ ถนนรัชฎาภิเศก ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
**Project Name** : โครงการโรงแรม แฮมป์ตัน ฮิลตัน (Hampton Hilton)  
**Project Location** : ซอยฮัมเลก อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0432891 E, 0870956 N  
**Measured Date** : January 17-18, 2025  
**Measured By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number ETSTKURU

**Quotation No.** : AR2025-00045  
**Analysis No.** : 2025-AA171-004  
**Report No.** : 2025-RAAB600  
**Report Date** : January 24, 2025

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	Standard
13:00-14:00	0.0039	
14:00-15:00	0.0042	
15:00-16:00	0.0042	
16:00-17:00	0.0045	
17:00-18:00	0.0045	
18:00-19:00	0.0042	
19:00-20:00	0.0037	
20:00-21:00	0.0034	
21:00-22:00	0.0034	
22:00-23:00	0.0034	
23:00-00:00	0.0037	
00:00-01:00	0.0039	
01:00-02:00	0.0034	
02:00-03:00	0.0034	
03:00-04:00	0.0034	
04:00-05:00	0.0031	
05:00-06:00	0.0031	
06:00-07:00	0.0031	
07:00-08:00	0.0031	
08:00-09:00	0.0031	
09:00-10:00	0.0031	
10:00-11:00	0.0031	
11:00-12:00	0.0034	
12:00-13:00	0.0034	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0036</b>	<b>0.30<sup>1'</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0045</b>	<b>0.78<sup>2'</sup></b>

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

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

ณ 10 ม.ค. 6/19

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท อันทามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตซันแนล จำกัด  
**Address** : เลขที่ 19/126 หมู่ที่ 3 ซอยม่วงลาภิศ ถนนรัชฎาภิเศก ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
**Project Name** : โครงการโรงแรม แฮมตัน ฮิลตัน (Hampton Hilton)  
**Project Location** : ซอยฮันเอก อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0432891 E, 0870956 N  
**Measured Date** : January 17-18, 2025  
**Measured By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number SFB4TS99

**Quotation No.** : AR2025-00045  
**Analysis No.** : 2025-AA171-004  
**Report No.** : 2025-RAAB603  
**Report Date** : January 24, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard <sup>1/</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
13:00-14:00	0.3	-	
14:00-15:00	0.4	-	
15:00-16:00	0.4	-	
16:00-17:00	0.3	-	
17:00-18:00	0.4	-	
18:00-19:00	0.4	-	
19:00-20:00	0.4	-	
20:00-21:00	0.5	0.4	
21:00-22:00	0.4	0.4	
22:00-23:00	0.4	0.4	
23:00-00:00	0.4	0.4	
00:00-01:00	0.4	0.4	
01:00-02:00	0.4	0.4	
02:00-03:00	0.3	0.4	
03:00-04:00	0.3	0.4	
04:00-05:00	0.3	0.4	
05:00-06:00	0.4	0.4	
06:00-07:00	0.4	0.4	
07:00-08:00	0.4	0.4	
08:00-09:00	0.4	0.4	
09:00-10:00	0.4	0.4	
10:00-11:00	0.4	0.4	
11:00-12:00	0.4	0.4	
12:00-13:00	0.4	0.4	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.5</b>	<b>-</b>	<b>30</b>
<b>8 Hours Maximum</b>	<b>-</b>	<b>0.4</b>	<b>9</b>

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

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

ณ 10 ม. 7/13

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเดอร์เนชั่นแนล จำกัด  
**Address** : เลขที่ 19/126 หมู่ที่ 3 ซอยปวงอุทิศ ถนนรัชฎาภิบาล ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
**Project Name** : โครงการโรงแรม แอมบิตัน ฮิลตัน (Hampton Hilton)  
**Project Location** : ซอยฮับเอก อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0432891 E, 0870956 N  
**Measured Date** : January 17-18, 2025  
**Measured By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number SFB4TS99

**Quotation No.** : AR2025-00045  
**Analysis No.** : 2025-AA171-004  
**Report No.** : 2025-RAAB604  
**Report Date** : January 24, 2025

Interval Time	Result CO (mg/m³)		Standard <sup>1</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
13:00-14:00	0.3	-	
14:00-15:00	0.5	-	
15:00-16:00	0.5	-	
16:00-17:00	0.3	-	
17:00-18:00	0.5	-	
18:00-19:00	0.5	-	
19:00-20:00	0.5	-	
20:00-21:00	0.6	0.5	
21:00-22:00	0.5	0.5	
22:00-23:00	0.5	0.5	
23:00-00:00	0.5	0.5	
00:00-01:00	0.5	0.5	
01:00-02:00	0.5	0.5	
02:00-03:00	0.3	0.5	
03:00-04:00	0.3	0.5	
04:00-05:00	0.3	0.4	
05:00-06:00	0.5	0.4	
06:00-07:00	0.5	0.4	
07:00-08:00	0.5	0.4	
08:00-09:00	0.5	0.4	
09:00-10:00	0.5	0.4	
10:00-11:00	0.5	0.4	
11:00-12:00	0.5	0.5	
12:00-13:00	0.5	0.5	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.5</b>	-	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.6</b>	-	<b>34.2</b>
<b>8 Hours Maximum</b>	-	<b>0.5</b>	<b>10.26</b>

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

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Andaman Environmental International Co., Ltd.  
**Address** : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000  
**Project Name** : โครงการโรงแรม แฮมปตัน ฮิลตัน (Hampton Hilton)  
**Project Location** : ซอยฮันเอก อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0432876 E, 0870935 N  
**Measured Date** : January 16-17, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820458

**Quotation No.** : AR2025-00045  
**Analysis No.** : 2025-AA171-005  
**Report No.** : 2025-RAAB336  
**Report Date** : January 23, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
14:00-15:00	48.9	78.5	52.5	50.7	45.9	43.8
15:00-16:00	49.8	75.0	54.0	51.5	46.4	44.6
16:00-17:00	55.0	79.6	57.1	56.3	48.7	46.1
17:00-18:00	54.1	76.7	58.6	56.3	49.4	46.7
18:00-19:00	53.1	78.3	55.7	54.2	47.2	45.0
19:00-20:00	51.1	75.5	55.3	52.0	46.8	44.2
20:00-21:00	52.1	78.6	55.0	52.5	47.6	45.9
21:00-22:00	55.2	79.8	60.4	55.4	48.7	46.7
22:00-23:00	52.6	77.9	52.8	52.7	52.1	45.4
23:00-00:00	51.1	80.2	53.2	52.6	47.0	45.0
00:00-01:00	48.6	76.0	51.1	49.6	46.9	45.5
01:00-02:00	50.1	76.5	52.6	51.2	45.7	44.1
02:00-03:00	47.4	65.1	49.1	48.4	46.6	45.1
03:00-04:00	48.2	69.3	49.8	49.1	46.9	45.6
04:00-05:00	48.1	70.9	51.4	49.5	46.3	44.3
05:00-06:00	46.7	64.6	49.1	47.6	45.5	43.9
06:00-07:00	50.3	71.3	55.3	51.7	46.8	45.0
07:00-08:00	52.5	71.7	56.8	55.3	49.7	46.9
08:00-09:00	55.9	73.7	61.2	60.4	50.3	46.0
09:00-10:00	57.6	77.6	62.6	61.1	52.3	46.7
10:00-11:00	57.5	78.4	62.6	61.5	53.8	46.8
11:00-12:00	54.8	77.4	60.7	58.8	48.5	45.7
12:00-13:00	50.2	70.0	54.7	52.1	47.2	45.1
13:00-14:00	56.5	74.8	62.3	60.9	52.9	45.9
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>53.1</b>	<b>80.2</b>	<b>57.6</b>	<b>55.9</b>	<b>49.0</b>	<b>45.5</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>57.1</b>	-	-	-	-	-

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

(Ms.Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

ณ 10 น 19 / 13

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Andaman Environmental International Co., Ltd.  
**Address** : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nusun Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000  
**Project Name** : โครงการโรงแรม แฮมป์ตัน ฮิลตัน (Hampton Hilton)  
**Project Location** : ซอยฮัมเลก อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0432876 E, 0870935 N  
**Measured Date** : January 17-18, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820458

**Quotation No.** : AR2025-00045  
**Analysis No.** : 2025-AA171-005  
**Report No.** : 2025-RAAB336  
**Report Date** : January 23, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
14:00-15:00	58.2	78.3	63.3	58.8	48.7	45.1
15:00-16:00	54.6	79.7	61.5	58.9	48.1	45.4
16:00-17:00	56.9	80.1	62.1	58.9	50.1	47.2
17:00-18:00	55.6	81.4	55.9	55.7	47.7	45.3
18:00-19:00	54.3	76.3	59.8	55.2	46.7	44.5
19:00-20:00	51.4	77.6	54.9	51.5	46.0	44.1
20:00-21:00	50.0	78.5	54.6	50.4	46.0	44.3
21:00-22:00	47.7	72.3	50.1	49.2	46.9	44.1
22:00-23:00	48.5	75.9	56.3	50.7	47.0	45.0
23:00-00:00	48.0	70.1	49.5	48.5	47.0	45.6
00:00-01:00	53.9	78.4	55.2	54.1	47.0	45.7
01:00-02:00	51.0	79.7	52.6	51.6	47.0	45.4
02:00-03:00	47.0	64.3	49.1	48.4	46.3	44.8
03:00-04:00	47.3	72.5	48.4	47.7	45.6	43.8
04:00-05:00	47.2	76.1	48.8	47.3	43.9	42.4
05:00-06:00	47.7	72.8	51.5	49.5	44.5	43.1
06:00-07:00	48.5	70.5	52.0	49.3	46.5	44.6
07:00-08:00	50.9	73.0	56.3	54.0	46.9	45.0
08:00-09:00	55.1	78.9	61.0	59.2	49.0	46.0
09:00-10:00	61.0	80.2	65.6	64.5	57.5	48.4
10:00-11:00	60.5	81.2	66.5	64.5	53.7	47.3
11:00-12:00	57.1	75.0	64.2	62.6	50.2	45.9
12:00-13:00	49.4	68.2	53.2	51.1	47.3	45.1
13:00-14:00	57.7	76.0	63.9	62.6	52.3	47.6
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>54.8</b>	<b>81.4</b>	<b>60.0</b>	<b>57.9</b>	<b>49.4</b>	<b>45.5</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>57.8</b>	-	-	-	-	-

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

(Ms.Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

ณ 10 นั้ 10/13



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Andaman Environmental International Co., Ltd.  
**Address** : 19/126 Moo 3, Soi Muang-uthit, Ratsada Nuson Road, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000  
**Project Name** : โครงการโรงแรม แฮมปตัน ฮิลตัน (Hampton Hilton)  
**Project Location** : ซอยฮันเอก อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0432876 E, 0870935 N  
**Measured Date** : January 18-19, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820458

**Quotation No.** : AR2025-00045  
**Analysis No.** : 2025-AA171-005  
**Report No.** : 2025-RAAB336  
**Report Date** : January 23, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
14:00-15:00	58.9	79.5	64.9	63.3	52.2	48.0
15:00-16:00	56.4	73.2	63.8	60.8	50.2	47.2
16:00-17:00	57.8	78.7	64.6	62.8	50.2	47.2
17:00-18:00	52.7	80.4	55.5	53.3	48.8	46.6
18:00-19:00	50.4	79.7	53.4	51.3	47.7	45.8
19:00-20:00	49.7	74.2	52.8	50.9	47.7	45.6
20:00-21:00	51.2	77.4	51.7	51.6	47.6	45.6
21:00-22:00	52.1	75.4	55.3	54.2	47.7	45.5
22:00-23:00	52.4	78.9	55.1	53.2	47.8	46.4
23:00-00:00	52.9	77.7	56.2	54.1	47.4	45.9
00:00-01:00	53.4	80.0	55.2	53.8	46.6	45.4
01:00-02:00	51.9	78.0	53.2	52.0	46.8	45.4
02:00-03:00	50.3	79.3	52.1	51.6	46.6	45.4
03:00-04:00	47.9	68.2	49.2	48.7	47.1	44.7
04:00-05:00	47.6	63.5	49.6	48.9	47.0	44.5
05:00-06:00	47.3	66.5	49.5	48.3	45.6	43.7
06:00-07:00	48.0	64.1	52.1	50.4	46.2	44.6
07:00-08:00	50.9	76.2	53.8	52.0	47.2	42.5
08:00-09:00	49.0	72.5	52.4	50.6	46.8	42.1
09:00-10:00	49.3	69.9	52.6	51.0	47.8	45.9
10:00-11:00	51.0	75.9	52.6	51.1	47.7	42.4
11:00-12:00	50.0	70.7	53.2	51.9	49.0	46.8
12:00-13:00	56.2	76.4	60.2	57.1	48.9	45.5
13:00-14:00	55.7	77.8	58.1	55.9	54.1	36.4
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>53.1</b>	<b>80.4</b>	<b>57.7</b>	<b>55.8</b>	<b>48.6</b>	<b>45.4</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>57.9</b>	-	-	-	-	-

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

(Ms.Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

๗ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖ ๕๗ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพหลโยธินที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้คัดกร บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ แผ่น

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ แผ่น

๓. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๙๙ สล่านที่ตั้งแต่เลขที่ ๒๕/๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายชนิดสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นายพรชัย กลั่นกรอง

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยแลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabana@dw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖ ๕๗ ๖

เลขทะเบียน ๖-๐๙๙

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย

๑) นางสาวสุดารัตน์ เขจรักษ์

๒) นางสาวพิชิตา เขียวมณี

๓) นางสาวกมลิกา โพธิ์เจริญ

๔) ว่าที่ร้อยตรีวัชรินทร์ สีสามาตร

๕) นางสาววัชรินทร์ ภูประเสริฐ

๖) นางสาวปิชา พรหมชัย

๗) นางฉัตรดา เสี่ยงรักษา

๘) นายมงคล บุรณักดิ์

๙) นางสาวณิดา บุญรุ่งเรือง

๑๐) นางสาวมิตา แดงไทย

๑๑) นางสาวไกรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์

๑๒) นางสาวณัฐนิชา เสริมดวงศ์

๑๓) นายพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์

๑๔) นางสาวอติรัตน์ ปุ๊กกะ

๑๕) นายอภิชาติ พูลพล

๑๖) นายนิทัศน์ ศิริชาติ

๑๗) นายสุทธิชัย ลีชัยทอง

๑๘) นางสาวยุวดี ณ ระนอง

๑๙) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา

๒๐) นางสาวนภาพร หมีนวงษ์

๖๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือตอบอาัยรับขึ้นทะเบียนพร้อมทั้งปฏิบัติตามการวิเคราะห์ที่เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนแมนที่ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๙๙-๖  
ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๖ ๙.๙.๙ ๖ ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๑ ราย

- ๑) นางสาวณัฐนิชา พาสุทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๑๒
- ๒) นางสาวสุธิดา ทองประภา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๐๕
- ๓) นายจิรยุทธ สามารถ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๐๗
- ๔) นายอัษฎา ไชยวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๐๘
- ๕) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๐๙
- ๖) นายณเดม ใจดีกัญจน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๑๒
- ๗) นางสาวพรทิพย์ อัมภรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๑๓
- ๘) นายอัศวิน คชบก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๑๕
- ๙) นางสาวณัฐพิชชา สุดเขียน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๑๖
- ๑๐) นางสาวพาขวัญ นนพะละ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๑๗
- ๑๑) นางสาววิมลรัตน์ แปรทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๑๘
- ๑๒) นางสาวจรรยาดี ชำเเป้ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๑๙
- ๑๓) นางสาวรากรณ์ สมัยใหม่ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๒๐
- ๑๔) นางสาวรัตนชนก ชนค้ำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๒๑
- ๑๕) นางสาวกมลทิพย์ พุมตาทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๒๒
- ๑๖) นางสาวสุพิศตรา ผาสุพัตร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๒๓
- ๑๗) นางสาวฉัตรลักษณ์ บรรดิษฐ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๒๔
- ๑๘) นางสาวอาลิษา หล้าสูงเนิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๒๕
- ๑๙) นางสาวพิมพ์ิศา ทับพัน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๒๖
- ๒๐) นางสาวอังฉวี แก้วเพชรจักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๒๗
- ๒๑) นางสาวชลธิชา กันยานุช ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๒๘
- ๒๒) นางสาวพิชญมณีย์ ยิ่งผ่อง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๒๙
- ๒๓) นางสาวณิชาวีร์ ปริญาภูธร ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๓๐
- ๒๔) นายวัชรพล บุตรดีพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๓๑
- ๒๕) นางสาวณัฐิมา ปัดชา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๓๒
- ๒๖) นายวัชรพงษ์ พูลเขตกิจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๓๓
- ๒๗) นายฉกร วงสุตาล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๓๔
- ๒๘) นางสาวริภา จารณะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๓๖
- ๒๙) นางสาวณัฐณารณ์ คณะศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๓๗
- ๓๐) นางสาวพัชรพร อนุสร ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๓๘
- ๓๑) นายธนากร อริยพงษ์โสภณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๓๙
- ๓๒) นางสาวบุษกร สมรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๔๐
- ๓๓) นางสาววิลาวัลย์ แก้วม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๔๑
- ๓๔) นางสาวณัฐณาลักษณ์ แสงโยธา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๔๒
- ๓๕) นายสุภาพงษ์ รุ่งเรือง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๔๒

๓๖) นายสิทธิพร...

- ๓๖) นายสิทธิพร วงษ์คำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๔๓
- ๓๗) นางเดชนิ์ สืบเสระ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๔๔
- ๓๘) นางสาวอนันพร คบแรง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๔๕
- ๓๙) นายภาณุพล โพธิ์แดง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๔๖
- ๔๐) นายวัชรพงษ์ กองแสง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๔๗
- ๔๑) นางสาวสุภาทิพย์ อิ่มน้อย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๔๘
- ๔๒) นางสาวทพนุท กสิขวิณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๔๙
- ๔๓) นางสาววิวรรณ สุขารมย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๕๐
- ๔๔) นางสาวณัฐลักษณ์ กระทาง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๕๑
- ๔๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๕๒
- ๔๖) นางสาวปวีตรา นาเหล็ก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๕๓
- ๔๗) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๕๔
- ๔๘) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๕๕
- ๔๙) นางสาวพัชรา แก้วน้อย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๕๖
- ๕๐) นางสาวณัฐา สัมฤทธิ์ดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๕๗
- ๕๑) นายรอมณี กาเตยะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๕๘
- ๕๒) นางสาวอังคณา อุ้นดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๕๙
- ๕๓) นายสุริยะ ขูทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๖๐
- ๕๔) นายฉันทวิญญ์ เหลาภูล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๖๑
- ๕๕) นายศิวาจร ธรรมนิทา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๖๒
- ๕๖) นายอนันต์ ธีรอนัน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๖๓
- ๕๗) นายฉัตรชัย โยวะผุย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๖๔
- ๕๘) นายกลุทธิ์ อินทร์คำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๖๕
- ๕๙) นางสาวนันทา เนือนวล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๖๖
- ๖๐) นางสาวจิตตวรรณ ถิ่นสมบุรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๖๗
- ๖๑) ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล สุทธิมงคล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๐๐๖๘

๖๑๕

## ภาคผนวก 11

- เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
- แบบสอบถามข้อมูลพื้นฐานและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ
- รายละเอียดร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- แบบสอบถามความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- คู่มือการสอบถามความคิดเห็นหน่วยงานราชการ และพื้นที่ อ่อนไหว ที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

## เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ

## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### ระยะดำเนินการ

- ❖ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยและผู้ที่เกี่ยวข้องไปมา
- ❖ ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียจากโครงการให้มีคุณภาพน้ำทิ้งตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด
- ❖ จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- ❖ จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน
- ❖ ติดตั้งติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งภายในอาคาร และภายนอกอาคาร ให้มุมกล้องมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อรักษาความปลอดภัยโครงการและบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ
- ❖ ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเดินรถภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น ลูกศรทิศทางการจราจรบนพื้นทาง ป้ายทางเลี้ยว ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินทาง และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย

☎ ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ☎

กรุณาติดต่อ : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตซันแนล จำกัด  
เบอร์โทร : 086-399-1042

E-mail : [andamaninter@gmail.com](mailto:andamaninter@gmail.com)

ติดต่อผ่าน : Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา

หมายเหตุ : บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด มอบหมายให้

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตซันแนล จำกัด

เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ

Scan QR Code

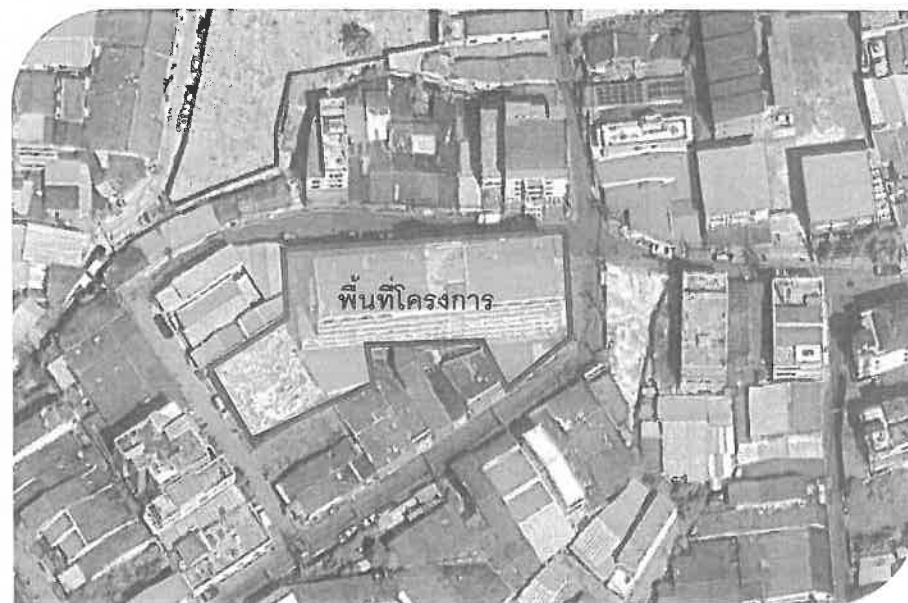


## การประชาสัมพันธ์

โครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์

(Hampton by Hilton Phuket town)

(ตัดแปลงอาคาร และส่วนขยาย)



ที่ตั้ง : ซอยฮับเอก ถนนภูเก็ต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

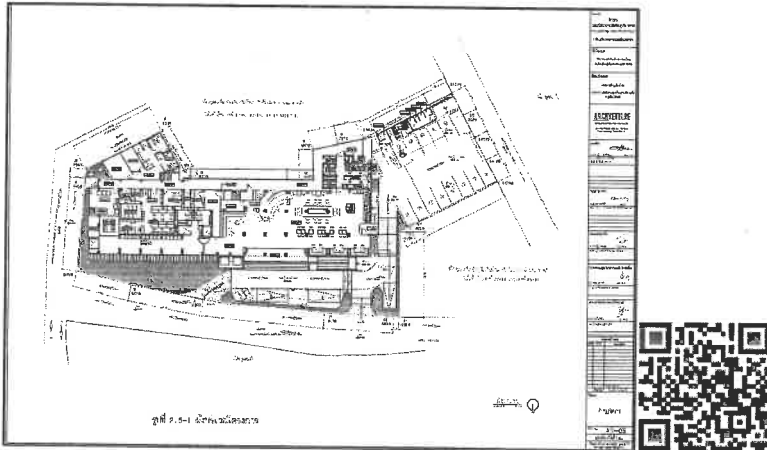
ดำเนินโครงการโดย : บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

เลขที่ 598 ถนนอโศก-ดินแดง แขวงดินแดง กรุงเทพมหานคร

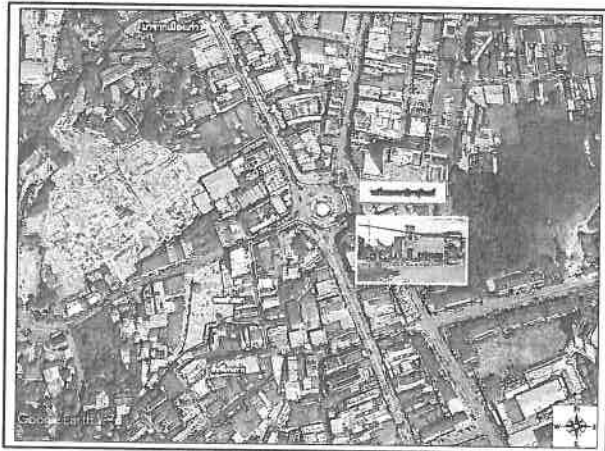
หน้า 2/13

## รายละเอียด/สภาพปัจจุบันของโครงการ

- ❖ ขนาดพื้นที่โครงการ : มีเนื้อที่ทั้งหมด 1-1-36.20 ไร่ หรือ 1,960.80 ตารางเมตร
- ❖ ประเภทและลักษณะโครงการ : โรงแรมจำนวน 112 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วย อาคาร จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก 6 ชั้น สูง 22.05 เมตร และอาคารงานระบบ 1 ชั้นคาตฟ้า สูง 4.40 เมตร
- ❖ จำนวนที่จอดรถยนต์ : จำนวน 19 คัน



ผังบริเวณของโครงการ



แผนที่ผังโครงการ

## ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อประชาชนข้างเคียง

### ระยะก่อสร้าง

- ❖ การก่อสร้างอาจทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น
- ❖ การก่อสร้างอาจทำให้การจราจรติดขัด/เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น
- ❖ การก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอาจทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น
- ❖ การขนส่งวัสดุก่อสร้างอาจทำให้ถนนชำรุดมากขึ้น

### ระยะดำเนินการ

- ❖ ประชาชนในพื้นที่เพิ่มมากขึ้น
- ❖ อาจทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น
- ❖ อาจทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ
- ❖ อาจทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น
- ❖ ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น
- ❖ อาจทำให้ปริมาณขยะมูลฝอยมากขึ้น
- ❖ อาจทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำไม่ทันและปัญหาน้ำท่วม

## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### ระยะก่อสร้าง

- ❖ จำกัดความเร็วของรถให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านชุมชน
- ❖ คีตพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่พบว่าเกิดฝุ่นละออง
- ❖ จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลควบคุมความประพฤติของคนงานอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ
- ❖ ระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนสาธารณะประโยชน์มีการชำรุดเสียหาย อันเกิดจากการขนส่งของโครงการผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้ยานได้เป็นปกติเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้ที่สัญจรผ่านถนนด้านหน้าโครงการ
- ❖ อบรม ตักเตือน และเข้มงวด กับพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อให้พนักงานขับรถมีความพร้อม ขับขี่อย่างถูกต้องและปลอดภัย เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ
- ❖ จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณหน้าโครงการ และภายในพื้นที่โครงการทุกวัน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ

# การศึกษา “รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)”

แบบประชาสัมพันธ์ร่างรายงาน ฯ และร่างมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม

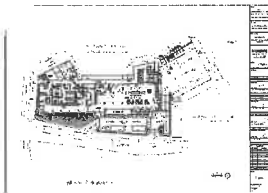
โครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์

(Hampton by Hilton Phuket town)

(ดัดแปลงอาคาร และสวนขยาย)

วัตถุประสงค์ในการประชาสัมพันธ์

- ❖ เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนร่าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม



ที่ตั้ง : ตั้งอยู่ที่ ซอยฮับเอก ถนนภูเก็ต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ดำเนินโครงการโดย : บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

598 ถนนโอศก –ดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

# การศึกษา “รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)”

แบบประชาสัมพันธ์ร่างรายงาน ฯ และร่างมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม

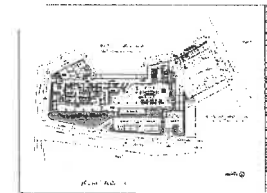
โครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์

(Hampton by Hilton Phuket town)

(ดัดแปลงอาคาร และสวนขยาย)

วัตถุประสงค์ในการประชาสัมพันธ์

- ❖ เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนร่าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม



ที่ตั้ง : ตั้งอยู่ที่ ซอยฮับเอก ถนนภูเก็ต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ดำเนินโครงการโดย : บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

598 ถนนโอศก –ดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400



## รายละเอียด/สภาพปัจจุบันของโครงการ

- ❖ ขนาดพื้นที่โครงการ : มีเนื้อที่ทั้งหมด 1-1-36.20 ไร่ หรือ 1,960.80 ตารางเมตร
- ❖ ประเภทลักษณะโครงการ : โรงแรมจำนวน 112 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก 6 ชั้น สูง 22.05 เมตร และอาคารงานระบบ 1 ชั้นตาดฟ้า สูง 4.40 เมตร
- ❖ ผู้ใช้บริการ และพนักงานในโครงการ : ทั้งหมด 264 คน แบ่งเป็นผู้ใช้บริการห้องพักจำนวน 224 คน เจ้าหน้าที่และพนักงาน จำนวน 40 คน
- ❖ จำนวนที่จอดรถ : จำนวนที่จอดรถยนต์ 19 คัน
- ❖ ระยะก่อสร้าง : 12 เดือน

## รายละเอียด/สภาพปัจจุบันของโครงการ

- ❖ ขนาดพื้นที่โครงการ : มีเนื้อที่ทั้งหมด 1-1-36.20 ไร่ หรือ 1,960.80 ตารางเมตร
- ❖ ประเภทลักษณะโครงการ : โรงแรมจำนวน 112 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก 6 ชั้น สูง 22.05 เมตร และอาคารงานระบบ 1 ชั้นตาดฟ้า สูง 4.40 เมตร
- ❖ ผู้ใช้บริการ และพนักงานในโครงการ : ทั้งหมด 264 คน แบ่งเป็นผู้ใช้บริการห้องพักจำนวน 224 คน เจ้าหน้าที่และพนักงาน จำนวน 40 คน
- ❖ จำนวนที่จอดรถ : จำนวนที่จอดรถยนต์ 19 คัน
- ❖ ระยะก่อสร้าง : 12 เดือน

## QR COED กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน



ร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### ☎ ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ☎

กรุณาติดต่อ : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตซันแนล จำกัด Scan QR Code  
เบอร์โทร : 086-399-1042  
E-mail : [andamaninter@gmail.com](mailto:andamaninter@gmail.com)  
ติดต่อผ่าน : Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา  
หมายเหตุ : บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด มอบหมายให้  
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตซันแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ

### ☎ ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ☎

กรุณาติดต่อ : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตซันแนล จำกัด Scan QR Code  
เบอร์โทร : 086-399-1042  
E-mail : [andamaninter@gmail.com](mailto:andamaninter@gmail.com)  
ติดต่อผ่าน : Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา  
หมายเหตุ : บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด มอบหมายให้  
บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตซันแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ

# แบบสอบถามข้อมูลพื้นฐานและความคิดเห็น ของประชาชนที่มีต่อโครงการ

๘  
๗  
๖  
๕  
๔  
๓  
๒  
๑

## แบบสอบถามความคิดเห็น (ครัวเรือน)

โครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town)

(ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)

ตั้งอยู่ที่ ซอยฮับเบก ถนนภูเก็ต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

โครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) จำนวน 112 ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ ซอยฮับเบก ถนนภูเก็ต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ดำเนินโครงการโดยบริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด บนโฉนดที่ดินจำนวน 10 แปลง มีเนื้อที่ทั้งหมด 1-1-36.20 ไร่ หรือ 1,960.80 ตารางเมตร โครงการมีความประสงค์ดัดแปลงและปรับปรุงพื้นที่ภายในอาคารเดิมตั้งแต่ชั้น 1 ถึงชั้น 5 และบริเวณชั้น 6 จากห้องโถงโล่งเป็นห้องพัก ทำให้จำนวนห้องพักทั้งหมดเพิ่มขึ้นจาก “จำนวน 96 ห้องพัก” เป็น “จำนวน 112 ห้องพัก” (เพิ่มขึ้นจำนวน 23 ห้องพัก) และปรับปรุงห้องเก็บของบริเวณชั้น 1 ของ เป็นห้องสำนักงาน และทำการต่อเติมสระว่ายน้ำน้ำบริเวณชั้น 2 จำนวน 1 สระ โดยวิศวกรได้มีการออกแบบและก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างรับน้ำหนักของสระว่ายน้ำแยกอิสระจากโครงสร้างอาคารเดิมอย่างสมบูรณ์ และก่อสร้างอาคารส่วนประกอบซึ่งเป็นอาคารงานระบบ 1 ชั้นคาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร ซึ่งเข้าช่วยเป็นการขยายโครงการและต้องขออนุญาตดัดแปลงอาคาร

ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการมีจำนวนห้องมากกว่า 79 ห้อง ในการดำเนินการดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2567 เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต และในการจัดทำรายงานฯข้างต้นจะต้องมีการสอบถามข้อมูลพื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดจนข้อห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ดังนั้น จึงใคร่ขอความกรุณาให้ท่านตอบคำถามตามความเป็นจริง และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ท่านได้กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

**คำชี้แจง** โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

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

### สถานภาพผู้ให้สัมภาษณ์

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

### กลุ่มบุคคลผู้ให้สัมภาษณ์

☐ เป็นผู้อาศัยติดพื้นที่โครงการ ☐ เป็นผู้อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร  
☐ เป็นผู้อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร ☐ เป็นผู้อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร  
☐ อื่นๆ.....

### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 เพศ

☐ ชาย ☐ หญิง

1.2 อายุ

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

1.3 ศาสนา

☐ พุทธ ☐ อิสลาม ☐ คริสต์ ☐ อื่นๆ.....

1.4 ระดับการศึกษา.

☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษา ☐ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)  
☐ปริญญาตรี ☐ สูงกว่าปริญญาตรี ☐ อื่นๆ.....

1.5 ภูมิลำเนา

☐ เกิดที่จังหวัดภูเก็ต (ไม่ต้องตอบข้อ 1.6 และข้อ 1.7) ☐ 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 ส่วนใหญ่ท่านเจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด

☐ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ ☐ โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ☐ โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร  
☐ โรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้ ☐ โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่าง ๆ ☐ โรคเกี่ยวกับหู ตา ฟัน กระดูก  
☐ อุบัติเหตุจากการประกอบอาชีพ ☐ อื่น ๆ ระบุ..... ☐ ไม่มี

2.3 เมื่อเจ็บป่วย ท่านรับการบริการรักษาพยาบาลจากที่ใด

☐ ซอยามารับประทานเอง ☐ คลินิก ☐ โรงพยาบาล.....  
☐ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล..... ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

2.4 จำนวนผู้อยู่อาศัยภายในครอบครัวของท่านในปัจจุบัน (รวมตัวท่านเองด้วย)

☐ 1-3 คน ☐ 4-7 คน ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

2.5 ในครอบครัวของท่านมีเด็กหรือผู้สูงอายุหรือไม่

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

☐ ไม่มี

2.6 ในครอบครัวของท่านมีผู้ป่วยหรือผู้ที่มีโรคประจำตัวหรือไม่

☐ มี ( ) โรคเบาหวาน ( ) โรคความดันโลหิตสูง ( ) โรคหัวใจ  
( ) โรคหอบหืด ( ) โรคข้อกระดูก  
( ) โรคทางสมอง (อัลพอกซ์ อัลพาท อัลไซเมอร์) ( ) อื่น ระบุ.....  
☐ ไม่มี

หน้า ๘/๗3

2.7 ปัจจุบันท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด

- ☐ น้ำฝน
- ☐ น้ำชื้อบรรจุขวด
- ☐ น้ำประปา ของ.....
- ☐ น้ำบ่อต้น ของ.....
- ☐ น้ำบาดาล ของ.....
- ☐ อื่น ๆ.....

2.8 ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด

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

2.9 ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร

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

2.10 ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร

- ☐ เมา
- ☐ ผัง
- ☐ ใช้บริการหน่วยงานราชการมาเก็บขน (โปรดระบุ).....
- ☐ อื่น ๆ ระบุ.....

2.11 ปัจจุบันท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด

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

2.12 ปัจจุบันท่านใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในการทำกิจกรรมใดบ้าง

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

2.13 ปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวใช้รถยนต์ประเภทใด

- ☐ ไม่มีรถยนต์ส่วนบุคคล
- ☐ มีรถยนต์ส่วนบุคคล (ประเภท)

☐ น้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน.....คัน

☐ พลังงานไฟฟ้า จำนวน.....คัน

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชน และระดับความรุนแรงของปัญหาที่ท่านได้รับในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

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

ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
10. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง				
11. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง				
12. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง				
13. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร				
14. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
15. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย				
16. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย				
17. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ				
18. ปัญหาการถูกตบแต่งแสงแดดจากอาคารข้างเคียง วันละ.....ชม. ช่วงเวลา.....ถึง.....				
19. ปัญหาการถูกตบแต่งแสงแดดจากอาคารข้างเคียง				
20. ปัญหาการถูกตบแต่งกลิ่น/สัญญาณโทรทัศน์จากอาคารข้างเคียง				
21. อื่น ๆ ระบุ.....				

ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้างและดัดแปลงอาคาร และระยะเปิดดำเนินการ

4.1 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง

ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบด้านบวก				
1. การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น				
2. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น				
3. การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุบิโภค ดีขึ้น				
ผลกระทบด้านลบ				
1. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น				
2. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น				
3. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น				
4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น				
5. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น				
6. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น				
7. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำไม่เพียงพอ				
8. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น				
9. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันดินเลนและอาจเกิดปัญหาน้ำท่วม				
10. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหามลพิษต่อชุมชนมากขึ้น				
11. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น				
12. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น				
13. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น				
14. อื่น ๆ ระบุ.....				
15. ไม่มีผลกระทบใด ๆ				

ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก

#### 4.2 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ท่านได้รับในระยะเปิดดำเนินโครงการ

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

#### ส่วนที่ 5 การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ

5.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดที่เกิดจากอาคารของโครงการหรือไม่

☐ ไม่ได้รับผลกระทบ

☐ ได้รับผลกระทบ

☐ เวลา 7.00 น. – 9.00 น.

☐ เวลา 9.00 น. – 11.00 น.

☐ เวลา 11.00 น. - 13.00 น.

☐ เวลา 13.00 น. – 15.00 น.

☐ เวลา 15.00 น. – 17.00 น.

#### ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

6.1 ท่านทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากแหล่งใด

☐ ทราบจากเจ้าของโครงการ

☐ ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์

☐ ทราบจากเพื่อนบ้าน

☐ สัมผัสผ่านทางพื้นที่โครงการ

☐ ไม่ทราบ

☐ อื่น ๆ.....

#### ส่วนที่ 7 ช่องทางการเผยแพร่รายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม

##### ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

7.1 ท่านต้องการทราบข้อมูลร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ โครงการจากแหล่งใด

☐ แผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลดร่างรายงานฯ

☐ ป้ายไวนิลแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลดร่างรายงานฯ บริเวณพื้นที่โครงการ

☐ จัดวางร่างรายงานฯ ณ เทศบาลนครภูเก็ต

7.2 ระยะเวลาที่ท่านต้องการให้เจ้าหน้าที่เข้ามาสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 หลังจากได้รับข้อมูลร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ

☐ 1-3 วัน

☐ 4-6 วัน

☐ 7-10 วัน

#### ส่วนที่ 8 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมที่มีต่อโครงการ

.....

.....

.....



.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถาม

\*\*\*\*\*

 ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม 

กรุณาติดต่อ : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด

เบอร์โทร : 086-399-1042

E-mail : andamaninter@gmail.com

ติดต่อผ่าน : Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา

หมายเหตุ : บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด มอบหมายให้

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ

Scan QR Code



**แบบสอบถามความคิดเห็น (สถานประกอบการ)**  
**โครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town)**  
**(ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)**  
**ตั้งอยู่ที่ ซอยฮับเอก ถนนภูเก็ต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต**

โครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) จำนวน 112 ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ ซอยฮับเอก ถนนภูเก็ต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ดำเนินโครงการโดยบริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด บนโฉนดที่ดินจำนวน 10 แปลง มีเนื้อที่ทั้งหมด 1-1-36.20 ไร่ หรือ 1,960.80 ตารางเมตร โครงการมีความประสงค์ดัดแปลงและปรับปรุงพื้นที่ภายในอาคารเดิมตั้งแต่ชั้น 1 ถึงชั้น 5 และบริเวณชั้น 6 จากห้องโถงโล่งเป็นห้องพัก ทำให้จำนวนห้องพักทั้งหมดเพิ่มขึ้นจาก “จำนวน 96 ห้องพัก” เป็น “จำนวน 112 ห้องพัก” (เพิ่มขึ้นจำนวน 23 ห้องพัก) และปรับปรุงห้องเก็บของบริเวณชั้น 1 ของ เป็นห้องสำนักงาน และทำการต่อเติมสระว่ายน้ำบริเวณชั้น 2 จำนวน 1 สระ โดยวิศวกรได้มีการออกแบบและก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างรับน้ำหนักของสระว่ายน้ำแยกอิสระจากโครงสร้างอาคารเดิมอย่างสมบูรณ์ และก่อสร้างอาคารส่วนประกอบซึ่งเป็นอาคารงานระบบ 1 ชั้นตาดฟ้าจำนวน 1 อาคาร ซึ่งเข้าช่วยเป็นการขยายโครงการและต้องขออนุญาตดัดแปลงอาคาร

ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการมีจำนวนห้องมากกว่า 79 ห้อง ในการดำเนินการดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2567 เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต และในการจัดทำรายงานฯ ข้างต้นจะต้องมีการสอบถามข้อมูลพื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมของสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดจนข้อห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการดำเนินการเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ดังนั้น จึงใคร่ขอความกรุณาให้ท่านตอบคำถามตามความเป็นจริง และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ท่านได้กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

**คำชี้แจง** โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

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

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลหน่วยงาน**

**1. กรณีเป็นโรงแรม/อาคารอยู่อาศัยรวม/อาคารชุด**

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

2. กรณีเป็นหน่วยงานอื่นๆ โปรดระบุ.....  
 1.2.1 จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน.....คน  
 1.2.2 จำนวนผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ.....คน  
 1.2.3 จำนวนที่จอดรถยนต์.....คัน  
 1.2.4 จำนวนที่จอดรถมอเตอร์ไซด์.....คัน  
 1.2.5 จำนวนที่ชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า.....คัน

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม**

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

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

ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สถานประกอบการ/หน่วยงานของท่านได้รับ ในปัจจุบัน	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ปัญหาการขาดแคลนนํ้าดื่ม-นํ้าใช้				
2. ปัญหาความสะอาดของนํ้าดื่ม-นํ้าใช้				
3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง				
4. ปัญหาการปล่อยนํ้าเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งนํ้าธรรมชาติ				
5. ปัญหาการระบายนํ้าไม่ทัน/ท่อระบายนํ้าอุดตัน				
6. ปัญหานํ้าท่วมจากฝนตกหนัก				
7. ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน				

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

ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สถานประกอบการ/หน่วยงานของท่านได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
8. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร				
9. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร				
10. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง				
11. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง				
12. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง				
13. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร				
14. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
15. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย				
16. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย				
17. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ				
18. ปัญหาการถูกบังคับ/แสดงแต่ดจากอาคารข้างเคียง วันละ.....ชม. ช่วงเวลา.....ถึง.....				
19. ปัญหาการถูกบังคับ/กระแสลมจากอาคารข้างเคียง				
20. ปัญหาการถูกบังคับ/สัญญาณโทรทัศน์จากอาคารข้างเคียง				
21. อื่น ๆ ระบุ.....				

ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้างและตัดแปลงอาคาร และระยะดำเนินการ  
4.1 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่สถานประกอบการของท่านคาดว่าจะได้รับในระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง

ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบด้านบวก				
1. การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น				
2. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น				
3. การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น				
ผลกระทบด้านลบ				
1. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น				
การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น				
การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น				
การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น				
การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น				
การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น				
การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ				
การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น				
การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันและอาจเกิดปัญหาน้ำท่วม				
0. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาผลเสียต่อชุมชนมากขึ้น				

ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้างและตัดแปลงอาคาร และระยะดำเนินการ  
4.1 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่สถานประกอบการของท่านคาดว่าจะได้รับในระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง

ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
11. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น				
12. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น				
13. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น				
14. อื่นๆ ระบุ.....				
15. ไม่มีผลกระทบใดๆ				

4.2 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่คาดว่าจะสถานประกอบการ/หน่วยงานของท่านได้รับในระยะดำเนินการ

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

ส่วนที่ 5 การบังคับ/แสดงแต่ดจากอาคารของโครงการ

5.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบจากการบังคับ/แสดงแต่ดที่เกิดจากอาคารของโครงการหรือไม่

- ☐ ไม่ได้รับผลกระทบ
- ☐ ได้รับผลกระทบ
- ☐ เวลา 7.00 น. – 9.00 น.
- ☐ เวลา 9.00 น. – 11.00 น.
- ☐ เวลา 11.00 น. - 13.00 น.
- ☐ เวลา 13.00 น. – 15.00 น.
- ☐ เวลา 15.00 น. – 17.00 น.

**ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ**

**6.1 ท่านทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากแหล่งใด**

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

**ส่วนที่ 7 ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม**

**ตรวจสอบผลกระทบ**

**7.1 ท่านต้องการทราบข้อมูลร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ โครงการจากแหล่งใด**

- ☐ แผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลดร่างรายงานฯ  
☐ บ้ายไอน์แสดง QR code สำหรับดาวน์โหลดร่างรายงานฯ บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ  
☐ จัดวางร่างรายงานฯ ณ เทศบาลนครภูเก็ต

**7.2 ระยะเวลาที่ท่านต้องการให้เจ้าหน้าที่เข้ามาสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 หลังจากได้รับข้อมูลร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ**



- ☐ 1-3 วัน    ☐ 4-6 วัน    ☐ 7-10 วัน

**ส่วนที่ 8 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมที่มีต่อโครงการ**

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

**ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถาม**

\*\*\*\*\*

 ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม 

**กรุณาติดต่อ :** บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด

**เบอร์โทร :** 086-399-1042

**E-mail :** andamaninter@gmail.com

**ติดต่อผ่าน :** Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา

**หมายเหตุ :** บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด มอบหมายให้

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ

Scan QR Code



๘๙๙ ๒๒๓ ๑๒/๗๓



**แบบสอบถามความคิดเห็น (พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม)**  
**โครงการโรงแรม แอมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town)**  
**(ตัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)**  
**ตั้งอยู่ที่ ซอยฮับเบก ถนนภูเก็ต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต**

โครงการโรงแรม แอมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town) (ตัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) จำนวน 112 ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ ซอยฮับเบก ถนนภูเก็ต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ดำเนินโครงการโดย บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด บนโฉนดที่ดินจำนวน 10 แปลง มีเนื้อที่ทั้งหมด 1-1-36.20 ไร่ หรือ 1,960.80 ตารางเมตร โครงการมีความประสงค์ดัดแปลงและปรับปรุงพื้นที่ภายในอาคารเดิมตั้งแต่ชั้น 1 ถึงชั้น 5 และบริเวณชั้น 6 จากห้องโถงโล่งเป็นห้องพัก ทำให้จำนวนห้องพักทั้งหมดเพิ่มขึ้นจาก “จำนวน 96 ห้องพัก” เป็น “จำนวน 112 ห้องพัก” (เพิ่มขึ้นจำนวน 23 ห้องพัก) และปรับปรุงห้องเก็บของบริเวณชั้น 1 ของ เป็นห้องสำนักงาน และทำการต่อเติมสระว่ายน้ำบริเวณชั้น 2 จำนวน 1 สระ โดยวิศวกรได้มีการออกแบบและก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างรับน้ำหนักของสระว่ายน้ำแยกอิสระจากโครงสร้างอาคารเดิมอย่างสมบูรณ์ และก่อสร้างอาคารส่วนประกอบซึ่งเป็นอาคารงานระบบ 1 ชั้นดาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร ซึ่งเข้าช่วยเป็นการขยายโครงการและต้องขออนุญาตดัดแปลงอาคารซึ่งเข้าช่วยเป็นการขยายโครงการและต้องขออนุญาตดัดแปลงอาคาร

ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการมีจำนวนห้องมากกว่า 79 ห้อง ในการดำเนินการดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2567 เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต และในการจัดทำรายงานฯ ข้างต้น จะต้องมีการสอบถามข้อมูลพื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมของพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดจนข้อห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการโครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ดังนั้น จึงใคร่ขอความกรุณาให้ท่านตอบคำถามตามความเป็นจริง และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ท่านได้กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

**คำชี้แจง** โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

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

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลหน่วยงาน**

**1.1 กรณีสถานศึกษา**

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

**1.2 กรณีศาสนสถาน**

**วัด**

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

**มัสยิด**

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

**คริสตจักร**

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

**ศาลเจ้า**

- 1.2.11 จำนวนคณะกรรมการ.....คน  
 1.2.12 จำนวนผู้ดูแลศาลเจ้า.....คน  
 1.2.13 จำนวนผู้ดูแลรักษาความสะอาดศาลเจ้า.....คน

**1.3 กรณีสถานพยาบาล/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ/โรงพยาบาล**

- 1.3.1 จำนวนแพทย์.....คน  
 1.3.2 จำนวนพยาบาล.....คน  
 1.3.3 จำนวนเจ้าหน้าที่.....คน

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม**

**2.1 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด**

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

**2.2 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านใช้น้ำจากแหล่งใด**

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

**2.3 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร**

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

**2.4 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร**

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

2.5 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด

- ☐ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (โพรตระบุ).....
- ☐ แผงโซลาร์เซลล์ (พลังงานแสงอาทิตย์).....วัดต์
- ☐ อื่นๆ ระบุ.....

2.6 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ในการทำกิจกรรมใดบ้าง

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

2.7 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านใช้รถยนต์ประเภทใด

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

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

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

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชนและระดับความรุนแรงของปัญหาที่หน่วยงานของท่านได้รับในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

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

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชนและระดับความรุนแรงของปัญหาที่หน่วยงานของท่านได้รับในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่หน่วยงานของท่านได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
19. ปัญหาการถูกบดบังกระแสแสงจากอาคารข้างเคียง				
20. ปัญหาการถูกบดบังคลื่น/สัญญาณโทรคมนาคมจากอาคารข้างเคียง				
21. อื่นๆ ระบุ.....				

ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้างและดัดแปลงอาคารและระยะเปิดดำเนินการ

4.1 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง

ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง	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. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น				
14. อื่นๆ ระบุ.....				
15. ไม่มีผลกระทบใดๆ				

หน้า 14/13

#### 4.2 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่หน่วยงานของท่านได้รับในระบเปิดดำเนินการ

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

#### ส่วนที่ 5 การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ

##### 5.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดที่เกิดจากอาคารของโครงการหรือไม่

☐ ไม่ได้รับผลกระทบ

☐ ได้รับผลกระทบ

☐ เวลา 7.00 น. - 9.00 น.

☐ เวลา 9.00 น. - 11.00 น.

☐ เวลา 11.00 น. - 13.00 น.

☐ เวลา 13.00 น. - 15.00 น.

☐ เวลา 15.00 น. - 17.00 น.

#### ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

##### 6.1 ท่านทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากแหล่งใด

☐ ทราบจากเจ้าของโครงการ ☐ ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ☐ ทราบจากเพื่อนบ้าน

☐ สัญจรผ่านหน้าพื้นที่โครงการ ☐ ไม่ทราบ ☐ อื่น ๆ.....

#### ส่วนที่ 7 ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม

##### ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 7.1 ท่านต้องการทราบข้อมูลร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ โครงการจากแหล่งใด

☐ แผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลดร่างรายงานฯ

☐ ป้ายไวนิลแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลดร่างรายงานฯ บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ

☐ จัดวางร่างรายงานฯ ณ เทศบาลนครภูเก็ต

#### 7.2 ระยะเวลาที่ท่านต้องการให้เจ้าหน้าที่เข้ามาสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 หลังจากได้รับข้อมูลร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ

☐ 1-3 วัน

☐ 4-6 วัน

☐ 7-10 วัน

#### ส่วนที่ 8 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมที่มีต่อโครงการ

#### ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถาม

\*\*\*\*\*

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

กรุณาติดต่อ : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด

เบอร์โทร : 086-399-1042

E-mail : andamaninter@gmail.com

ติดต่อผ่าน : Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา

หมายเหตุ : บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด มอบหมายให้

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ

Scan QR Code



๘๗ หน้า 15/73

**แบบสอบถามความคิดเห็น (หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ)**  
**โครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by hilton Phuket town)**  
**(ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)**

**ตั้งอยู่ที่ ซอยฮับเอก ถนนภูเก็ต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต**

โครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) จำนวน 112 ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ ซอยฮับเอก ถนนภูเก็ต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ดำเนินโครงการโดย บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด บนโฉนดที่ดินจำนวน 10 แปลง มีเนื้อที่ทั้งหมด 1-1-36.20 ไร่ หรือ 1,960.80 ตารางเมตร โครงการมีความประสงค์ดัดแปลงและปรับปรุงพื้นที่ภายในอาคารเดิมตั้งแต่ชั้น 1 ถึงชั้น 5 และบริเวณชั้น 6 จากห้องโถงโล่งเป็นห้องพัก ทำให้จำนวนห้องพักทั้งหมดเพิ่มขึ้นจาก “จำนวน 96 ห้องพัก” เป็น “จำนวน 112 ห้องพัก” (เพิ่มขึ้นจำนวน 23 ห้องพัก) และปรับปรุงห้องเก็บของบริเวณชั้น 1 ของ เป็นห้องสำนักงาน และทำการต่อเติมสระว่ายน้ำน้ำบริเวณชั้น 2 จำนวน 1 สระ โดยวิศวกรได้มีการออกแบบและก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างรับน้ำหนักของสระว่ายน้ำน้ำแยกอิสระจากโครงสร้างอาคารเดิมอย่างสมบูรณ์ และก่อสร้างอาคารส่วนประกอบซึ่งเป็นอาคารงานระบบ 1 ชั้น คาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร ซึ่งเข้าข่ายเป็นการขยายโครงการและต้องขออนุญาตดัดแปลงอาคาร

ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการมีจำนวนห้องมากกว่า 79 ห้อง ในการดำเนินการดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2567 เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต และในการจัดทำรายงานฯ ข้างต้น จะต้องมีการสอบถามข้อมูลพื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดจนข้อห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น ดังนั้น จึงใคร่ขอความกรุณาให้ท่านตอบคำถามตามความเป็นจริง และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ท่านได้กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

**คำชี้แจง** โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

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

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลหน่วยงาน**

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

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม**

2.1 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด

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

2.2 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านใช้น้ำจากแหล่งใด

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

2.3 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร

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

2.4 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร

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

2.5 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด

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

2.6 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ในการทำกิจกรรมใดบ้าง

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

2.7 ปัจจุบันหน่วยงานของท่านใช้รถยนต์ประเภทใด

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

**ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชน และระดับความรุนแรงของปัญหาที่ท่านได้รับในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)**

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

๒๓ หน้า ๑๖/๑๓.

**ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชน และระดับความรุนแรงของปัญหาที่ท่านได้รับในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)**

ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
18. ปัญหาการถูกบดบังแสงแดดจากอาคารข้างเคียง วันละ.....ชม. ช่วงเวลา.....ถึง.....				
19. ปัญหาการถูกบดบังกระแสลมจากอาคารข้างเคียง				
20. ปัญหาการถูกบดบังคลื่น/สัญญาณโทรศัพท์จากอาคารข้างเคียง				
21. อื่น ๆ ระบุ.....				

**ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้างและตัดแปลงอาคาร และระยะเปิดดำเนินการ**

**4.1 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง**

ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง	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. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันดินแข็งและอาจเกิดปัญหาน้ำท่วม				
10. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหามลพิษต่อชุมชนมากขึ้น				
11. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น				
12. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น				
13. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น				
14. อื่น ๆ ระบุ.....				
15. ไม่มีผลกระทบใด ๆ				

**4.2 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่หน่วยงานของท่านได้รับในระยะเปิดดำเนินการ**

ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะเปิดดำเนินการ	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบด้านบวก				
1. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น				
2. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่าง ๆ ดีขึ้น				
3. ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น				

**4.2 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่หน่วยงานของท่านได้รับในระยะเปิดดำเนินการ**

ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะเปิดดำเนินการ	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบด้านลบ				
1. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ				
2. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง				
3. ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย				
4. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ดินแข็ง และปัญหาน้ำท่วม				
5. ทำให้เกิดปัญหามลพิษ				
6. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น				
7. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น				
8. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น				
9. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น				
10. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนร่วมมากขึ้น				
11. รบกวนการสื่อสารโทรศัพท์มือถือ				
12. อื่น ๆ ระบุ .....				
13. ไม่มีผลกระทบใด ๆ				

**ส่วนที่ 5 การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ**

**5.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดที่เกิดจากอาคารของโครงการหรือไม่**

☐ ไม่ได้รับผลกระทบ

☐ ได้รับผลกระทบ

☐ เวลา 7.00 น. – 9.00 น.

☐ เวลา 9.00 น. – 11.00 น.

☐ เวลา 11.00 น. - 13.00 น.

☐ เวลา 13.00 น. – 15.00 น.

☐ เวลา 15.00 น. – 17.00 น.

**5.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบจากการบดบังกระแสลมที่เกิดจากอาคารของโครงการหรือไม่**

☐ ไม่มีผลกระทบ

☐ มีผลกระทบ

**ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ**

**6.1 ท่านทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากแหล่งใด**

☐ ทราบจากเจ้าของโครงการ

☐ ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์

☐ ทราบจากเพื่อนบ้าน

☐ สัญจรผ่านหน้าพื้นที่โครงการ

☐ ไม่ทราบ

☐ อื่น ๆ.....

**ส่วนที่ 7 ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม**

**ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**7.1 ท่านต้องการทราบข้อมูลร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ โครงการจากแหล่งใด**

☐ แผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลดร่างรายงานฯ

☐ ป้ายไว้นิเทศ QR code สำหรับดาวน์โหลดร่างรายงานฯ บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ

☐ จัดวางร่างรายงานฯ ณ เทศบาลนครภูเก็ต

**7.2 ระยะเวลาที่ท่านต้องการให้เจ้าหน้าที่เข้ามาสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 หลังจากได้รับข้อมูลร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ**

☐ 1-3 วัน

☐ 4-6 วัน

☐ 7-10 วัน

หน้า 11 หน้า 12/13

ส่วนที่ 8 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมที่มีต่อโครงการ

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถาม

\*\*\*\*\*

📞 ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม 📞

กรุณาติดต่อ : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด

เบอร์โทร : 086-399-1042

E-mail : andamaninter@gmail.com

ติดต่อผ่าน : Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา

หมายเหตุ : บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด มอบหมายให้

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ

Scan QR Code



ณ 11 หน้า 48/73.

๗๓ ๑๐/๑๖/๕๓

แบบสอบถามความคิดเห็น (ผู้นำชุมชน)

โครงการโรงแรม แฮมปตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by hilton Phuket town)

(ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)

ตั้งอยู่ที่ ซอยฮับเอก อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

โครงการโรงแรม แฮมปตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) จำนวน 112 ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ ซอยฮับเอก อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ดำเนินโครงการโดย บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด บนโฉนดที่ดินจำนวน 10 แปลง มีเนื้อที่ทั้งหมด 1-1-36.20 ไร่ หรือ 1,960.80 ตารางเมตร โครงการมีความประสงค์ดัดแปลงและปรับปรุงพื้นที่ภายในอาคารเดิมตั้งแต่ชั้น 1 ถึงชั้น 5 และบริเวณชั้น 6 จากห้องโถงโล่งเป็นห้องพัก ทำให้จำนวนห้องพักทั้งหมดเพิ่มขึ้นจาก “จำนวน 96 ห้องพัก” เป็น “จำนวน 112 ห้องพัก” (เพิ่มขึ้นจำนวน 23 ห้องพัก) และปรับปรุงห้องเก็บของบริเวณชั้น 1 ของ เป็นห้องสำนักงาน และทำการต่อเติมสระว่ายน้ำบริเวณชั้น 2 จำนวน 1 สระ โดยวิศวกรได้มีการออกแบบและก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างรับน้ำหนักของสระว่ายน้ำแยกอิสระจากโครงสร้างอาคารเดิมอย่างสมบูรณ์ และก่อสร้างอาคารส่วนประกอบซึ่งเป็นอาคารงานระบบ 1 ชั้นลาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร ซึ่งเข้าข่ายเป็นการขยายโครงการและต้องขออนุญาตดัดแปลงอาคาร

ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการมีจำนวนห้องพักมากกว่า 79 ห้อง ในการดำเนินการดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2567 เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาและในการจัดทำรายงานฯ ข้างต้น จะต้องมีการสอบถามข้อมูลพื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมของผู้นำชุมชนที่ดูแลรับผิดชอบในเขตพื้นที่โครงการ ตลอดจนข้อห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ดังนั้น จึงใคร่ขอความกรุณาให้ท่านตอบคำถามตามความเป็นจริง และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ท่านได้กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

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

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน

- 1.1.1 ขนาดพื้นที่ที่ดูแล.....หมู่บ้าน  
1.1.2 จำนวนลูกบ้าน.....หลังคาเรือน  
1.1.3 จำนวนลูกบ้าน.....คน  
1.1.4 ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง.....สมัย.....ปี

1.2 ผู้นำชุมชน ระบุชุมชน.....

- 1.2.1 ขนาดพื้นที่ที่ดูแล.....หมู่บ้าน  
1.2.2 จำนวนลูกบ้าน.....หลังคาเรือน  
1.2.3 จำนวนลูกบ้าน.....คน  
1.2.4 ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง.....สมัย.....ปี

1.3 อื่น ๆ โปรดระบุ.....

- 1.3.1 ขนาดพื้นที่ที่ดูแล.....หมู่บ้าน  
1.3.2 จำนวนลูกบ้าน.....หลังคาเรือน  
1.3.3 จำนวนลูกบ้าน.....คน  
1.3.4 ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง.....สมัย.....ปี

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม

2.1 ปัจจุบันท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด

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

2.2 ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด

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

2.3 ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร

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

2.4 ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร

- ☐ เมา ☐ ผึ่ง  
☐ ใช้บริการหน่วยงานราชการมาเก็บขน (โปรดระบุ).....  
☐ อื่น ๆ ระบุ.....

2.5 ปัจจุบันท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด

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

2.6 ปัจจุบันท่านใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ในการทำกิจกรรมใดบ้าง

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

2.7 ปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวใช้รถยนต์ประเภทใด

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

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชน และระดับความรุนแรงของปัญหาที่ท่านได้รับในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1ข้อ)

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

ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

4.1 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้างโครงการ	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบด้านบวก				
1. การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น				
2. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น				
3. การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณสุขโลก อุบัติการณ์ ดีขึ้น				
ผลกระทบด้านลบ				
1. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น				
2. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น				
3. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น				
4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น				
5. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น				

ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

4.1 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้างโครงการ	ไม่มี	ระดับความรุนแรง		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
6. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น				
7. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ				
8. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น				
9. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันดินเลนและอาจเกิดปัญหาน้ำท่วม				
10. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหามลพิษต่อชุมชนมากขึ้น				
11. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น				
12. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น				
13. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น				
14. อื่นๆ ระบุ.....				
15. ไม่มีผลกระทบใดๆ				

4.2 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ท่านได้รับในระยะเปิดดำเนินการโครงการ

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



**ส่วนที่ 5 การบันทึกสังเกตจากอาคารของโครงการ**

5.1 ในช่วงเปิดดำเนินโครงการ ท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบันทึกสังเกตที่เกิดจากอาคารของโครงการหรือไม่

☐ ไม่ได้รับผลกระทบ

☐ ได้รับผลกระทบ

☐ เวลา 7.00 น. – 9.00 น.

☐ เวลา 9.00 น. – 11.00 น.

☐ เวลา 11.00 น. - 13.00 น.

☐ เวลา 13.00 น. – 15.00 น.

☐ เวลา 15.00 น. – 17.00 น.

**ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ**

6.1 ท่านทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากแหล่งใด

☐ ทราบจากเจ้าของโครงการ

☐ ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์

☐ ทราบจากเพื่อนบ้าน

☐ สัมผัสผ่านหน้าพื้นที่โครงการ

☐ ไม่ทราบ

☐ อื่น ๆ.....

**ส่วนที่ 7 ช่องทางการเผยแพร่รายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม**

**ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

7.1 ท่านต้องการทราบข้อมูลร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ โครงการจากแหล่งใด

☐ แผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลดร่างรายงานฯ

☐ ป้ายไวนิลแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลดร่างรายงานฯ บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ

☐ จัดวางร่างรายงานฯ ณ เทศบาลนครภูเก็ต

7.2 ระยะเวลาที่ท่านต้องการให้เจ้าหน้าที่เข้ามาสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 หลังจากได้รับข้อมูลร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ

☐ 1-3 วัน

☐ 4-6 วัน

☐ 7-10 วัน

**ส่วนที่ 8 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมที่มีต่อโครงการ**

.....



.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถาม

\*\*\*\*\*

 ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม 

กรุณาติดต่อ : บริษัท อัมดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

เบอร์โทร : 086-399-1042

E-mail : andamaninter@gmail.com

ติดต่อผ่าน : Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา

หมายเหตุ : บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด มอบหมายให้

บริษัท อัมดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ

Scan QR Code



หน้า 29/43

# รายละเอียดร่างรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

## ร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)

### 1) ที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) จำนวน 112 ห้องพัก (ส่วนเดิม จำนวน 96 ห้องพัก และส่วนขยาย จำนวน 16 ห้องพัก) ของ บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด ตั้งอยู่ที่ ซอยฮับเบก ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

สำหรับการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการจะใช้การคมนาคมทางบกจากจากวงเวียนสุรินทรีให้ใช้ทางออกที่ 3 แล้ววิ่งตรงไปบนถนนภูเก็ต ระยะทางประมาณ 450 เมตร จากนั้นเลี้ยวขวาแล้วตรงบนถนนภูเก็ต ระยะทางประมาณ 120 เมตร จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยฮับเบก ระยะทางประมาณ 80 เมตร พื้นที่โครงการอยู่ทางซ้ายมือ (แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป ดังรูปที่ 1-1)



รูปที่ 1-1 แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป

## 2) กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต

จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการตามกฎหมายผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 และตามมาตรา 111 ของพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2562 ให้มีผลใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีประกาศกระทรวงมหาดไทยหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นให้ใช้บังคับผังเมืองรวมให้ใช้บังคับในพื้นที่เดียวกัน โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตที่ดินประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก (สีแดง) หมายเลข 3.13 (ดังรูปที่ 2-1) รายละเอียดดังนี้

ข้อ 9 ที่ดินประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก (สีแดง) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละเจ็ดสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

ที่ดินประเภทนี้ ยกเว้นในบริเวณตามวรรคสาม ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนดดังต่อไปนี้

(1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(2) คลังน้ำมัน สถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม สถานีบริการน้ำมันประเภท ก สถานีบริการน้ำมันประเภท ข สถานีบริการน้ำมันประเภท ค ลักษณะที่สอง สถานีบริการน้ำมันประเภท จ ลักษณะที่สอง และสถานีบริการน้ำมันประเภท ฉ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อการจำหน่าย

(3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ สถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บและสถานีบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลว ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

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

(5) โรงฆ่าสัตว์

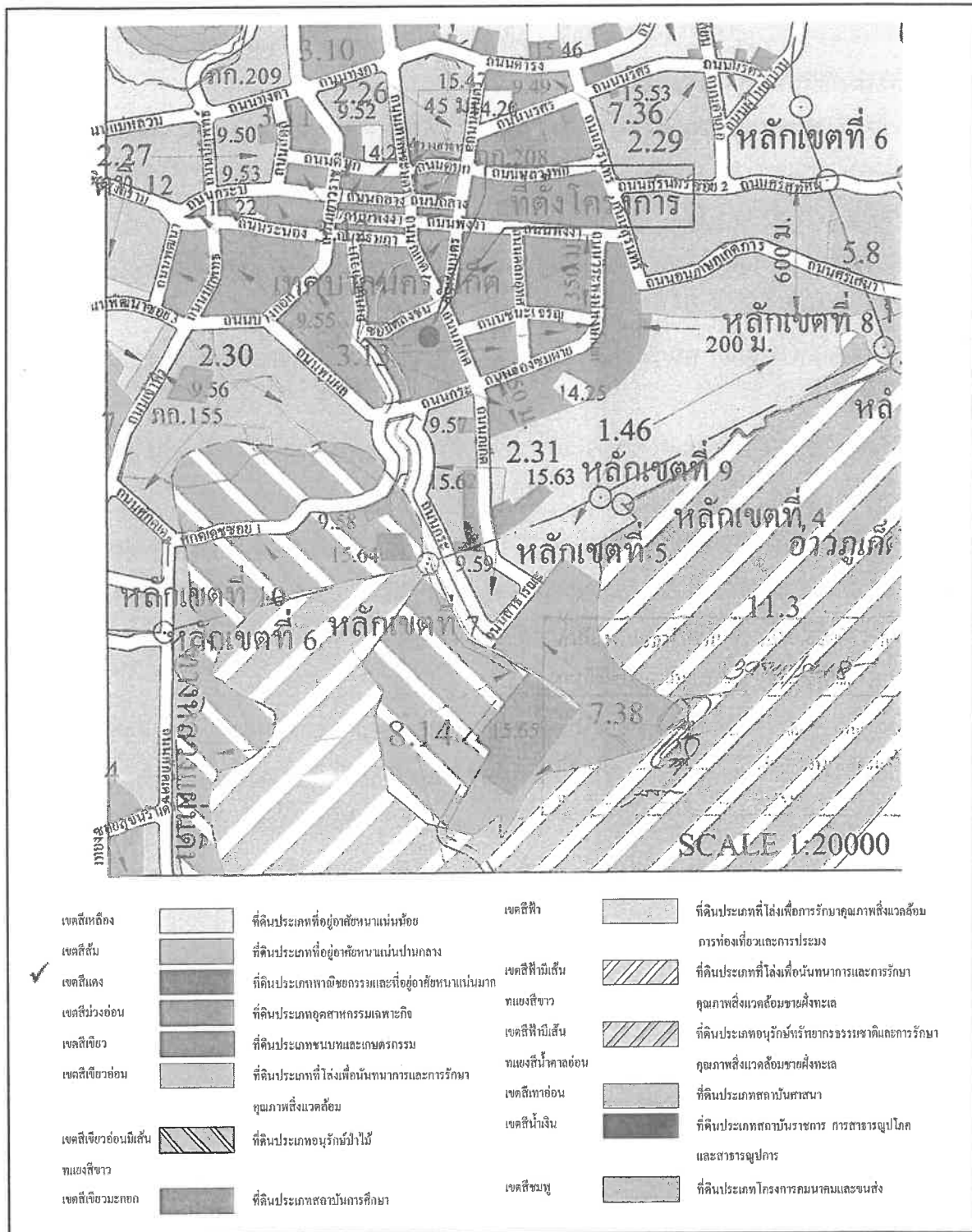
(6) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร

(7) กำจัดมูลฝอย

(8) ซื้อมาหรือเก็บเศษวัสดุ

### ● ความสอดคล้องของโครงการ

โครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) จำนวน 112 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก 6 ชั้น สูง 22.05 เมตร มีพื้นที่ใช้สอย 4,525.31 ตารางเมตร และอาคารงานระบบ 1 ชั้นตาดฟ้า สูง 4.40 เมตร มีพื้นที่ใช้สอย 85.64 ตารางเมตร รวมพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 4,610.95 ตารางเมตร มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยและท่องเที่ยวประเภทโรงแรมเป็นหลัก จึงมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554



ที่มา : แผนที่แนบท้ายหนังสือสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก 0022.2/321 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2568

รูปที่ 2-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่แนบท้ายกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554

ศท หน้า 25/73

### 3) ที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต

จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2567 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 4 (ดังรูปที่ 3-1) มีรายละเอียด ดังนี้

ข้อ 4 ให้จำแนกพื้นที่ที่ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามข้อ 3 เป็น 8 บริเวณ ตามแผนที่ท้ายประกาศ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

บริเวณที่ 4 ได้แก่ พื้นที่ในเขตเทศบาลนครภูเก็ต เว้นแต่พื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 5 และบริเวณที่ 6

(2) เขตหนาแน่นมาก มีแนวเขตตามพื้นที่เขตเทศบาลนครภูเก็ตทั้งหมดยกเว้นบริเวณที่ (1) และ (3)

ข้อ 6 ในพื้นที่ตามข้อ 4 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(1) ต้องมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 20 เมตร หรือต้องมีระยะห่างจากแนวชายเกาะต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า 20 เมตร ในกรณีที่เกาะนั้นไม่มีชายฝั่งทะเล

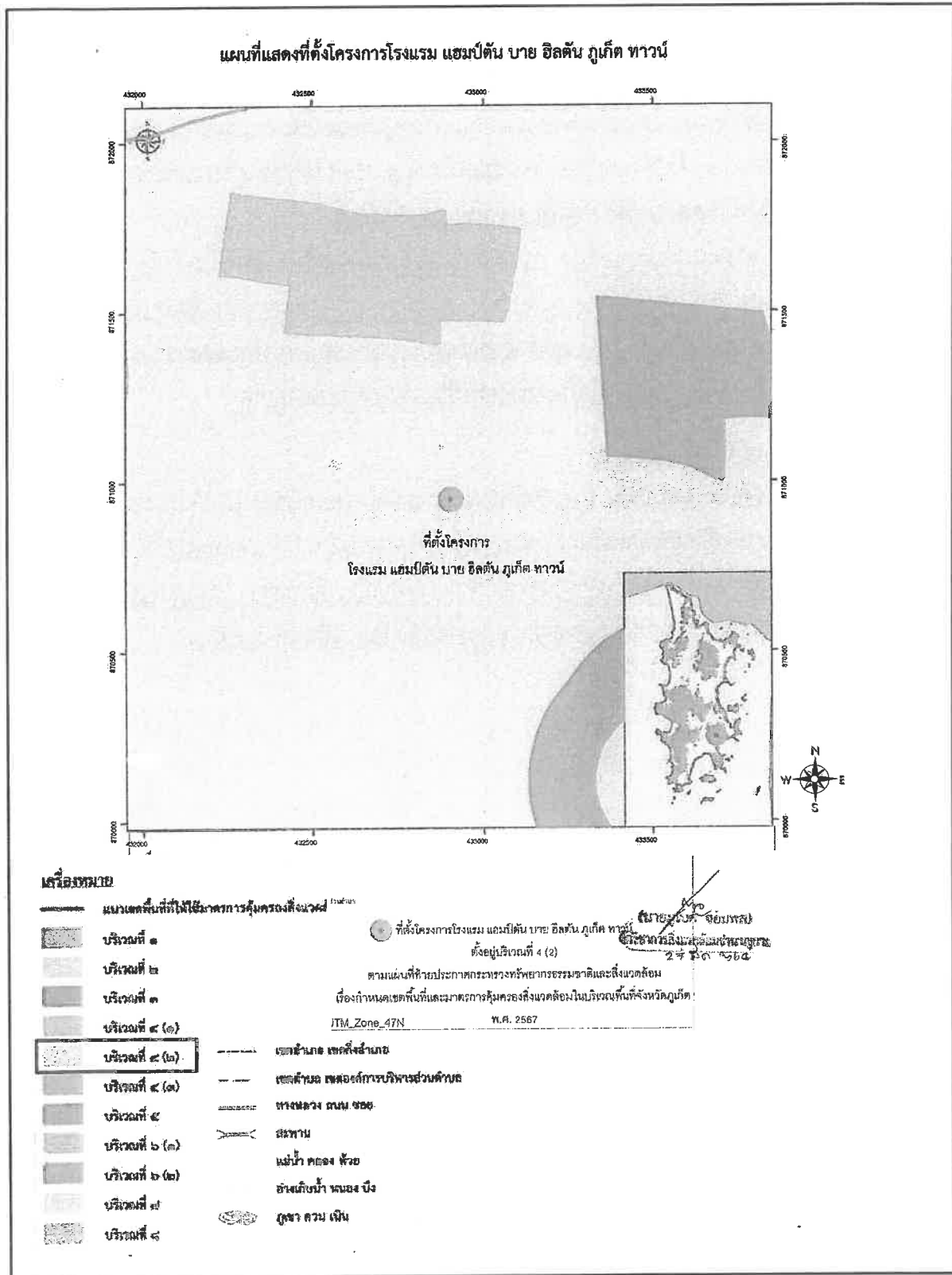
(5) พื้นที่บริเวณที่ 4

(ก) เขตอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมศิลปกรรม หรือย่านอาคารเก่าในเขตพื้นที่เมืองเก่าภูเก็ตให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร สำหรับอาคารอื่นที่มีได้มีลักษณะตามรูปแบบสถาปัตยกรรมชิโนยูโรเปียนหรือรูปแบบสถาปัตยกรรมแบบผสมผสาน ต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต

(ข) เขตหนาแน่นมาก ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 45 เมตร และมีค่าสูงสุดของอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นต่อพื้นที่ดินของอาคารทุกหลังที่ก่อสร้างในที่ดินแปลงเดียวกันที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างไม่เกิน 6 ต่อ 1 และต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 35 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต

#### ● ความสอดคล้องของโครงการ

โครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) จำนวน 112 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก 6 ชั้น สูง 22.05 เมตร และอาคารงานระบบ 1 ชั้นดาดฟ้า สูง 4.40 เมตร (ซึ่งความสูงไม่เกิน 45 เมตร) มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นต่อพื้นที่ดินที่ที่ยื่นขออนุญาต 2.35 ต่อ 1 (ซึ่งไม่เกิน 6 ต่อ 1) โดยโครงการได้จัดให้มีพื้นที่ว่าง 925.22 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 47.18 (ซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ 35 ของที่ดินที่ขออนุญาต) ดังนั้น การดำเนินโครงการมีความสอดคล้องกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2567



ที่มา : แผนที่แนบท้ายหนังสือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก 0014.2/1941 ลงวันที่ 27 มีนาคม 2568

รูปที่ 3-1 ที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่  
และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2567

ณ หน้า 27/73

#### 4) ประกาศคณะกรรมการอนุรักษ์และพัฒนารุ้งรัตนโกสินทร์ และเมืองเก่า เรื่อง ประกาศเขตพื้นที่เมืองเก่า ภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560

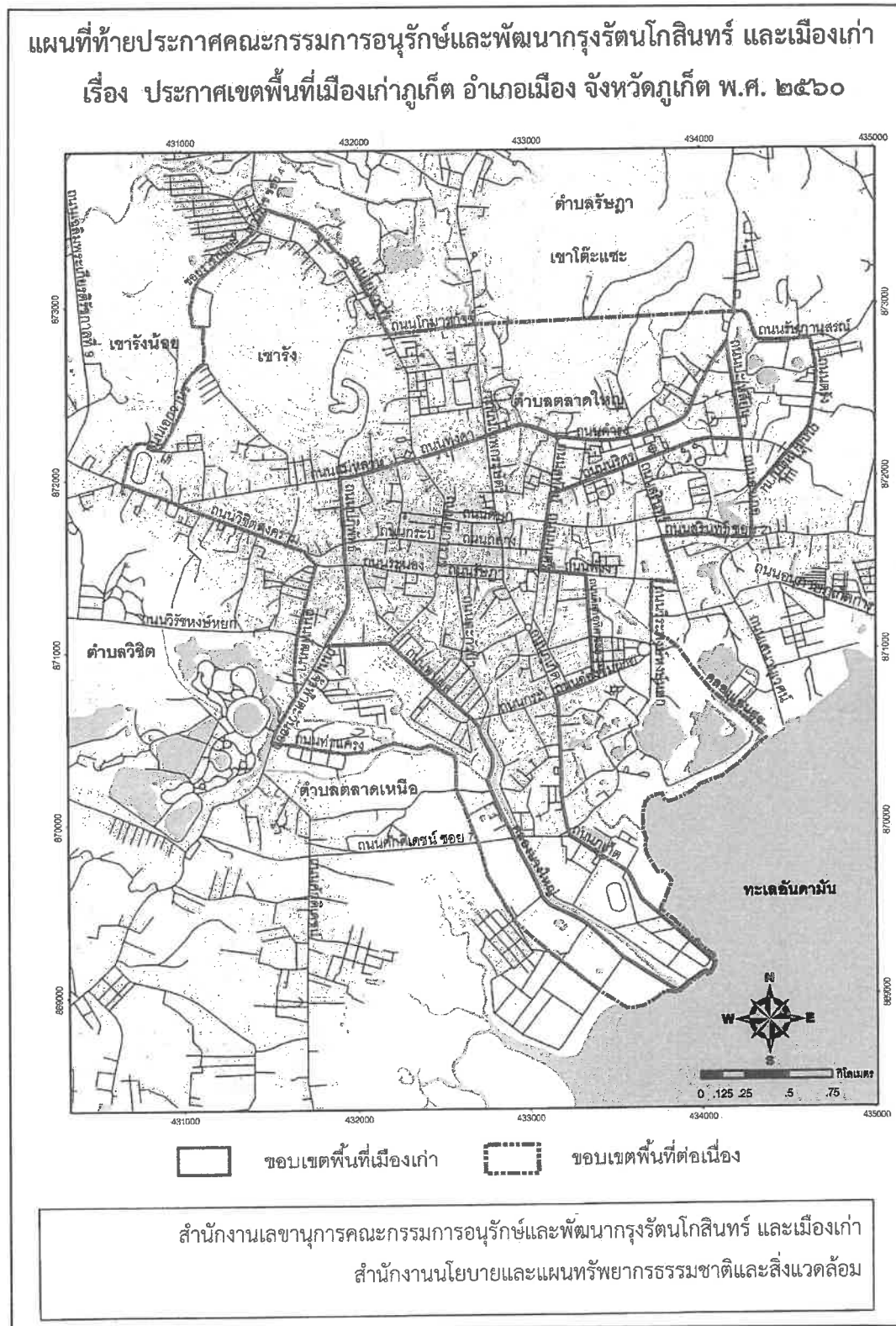
จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามประกาศคณะกรรมการอนุรักษ์และพัฒนารุ้งรัตนโกสินทร์ และเมืองเก่า เรื่อง ประกาศเขตพื้นที่เมืองเก่าภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 โดยสำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่เขตพื้นที่ย่านเมืองเก่าภูเก็ต ดังรูปที่ 4-1 มีรายละเอียดดังนี้

โดยสำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต มีแนวทางขอความร่วมมือภาคเอกชนที่จะดำเนินการก่อสร้างในบริเวณเมืองเก่า ภูเก็ต ยื่นขอพิจารณารูปแบบอาคาร ต่อคณะกรรมการสนับสนุน คณะอนุกรรมการอนุรักษ์และพัฒนาเมืองเก่าภูเก็ต อ้างถึง ประกาศจังหวัดภูเก็ต เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติว่าด้วยการควบคุมอาคารของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานของรัฐอย่างอื่น และภาคเอกชนที่อาจพ้องมีในบริเวณเมืองเก่าภูเก็ต

##### ● ความสอดคล้องของโครงการ

โครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ ซอยฮับแบก ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งตั้งอยู่ในบริเวณเมืองเก่าภูเก็ต ดังนั้น ก่อนโครงการจะดำเนินการขออนุญาตก่อสร้าง โครงการจะยื่นขอพิจารณา รูปแบบอาคาร ต่อคณะกรรมการสนับสนุน คณะอนุกรรมการอนุรักษ์และพัฒนาเมืองเก่าภูเก็ต





ที่มา : แผนที่แนบท้ายประกาศคณะกรรมการอนุรักษ์และพัฒนากรุงรัตนโกสินทร์ และเมืองเก่า เรื่อง ประกาศเขตพื้นที่เมืองเก่าภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560

รูปที่ 4-1 ที่ตั้งโครงการตามประกาศคณะกรรมการอนุรักษ์และพัฒนากรุงรัตนโกสินทร์ และเมืองเก่า  
 เรื่อง ประกาศเขตพื้นที่เมืองเก่าภูเก็ต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560

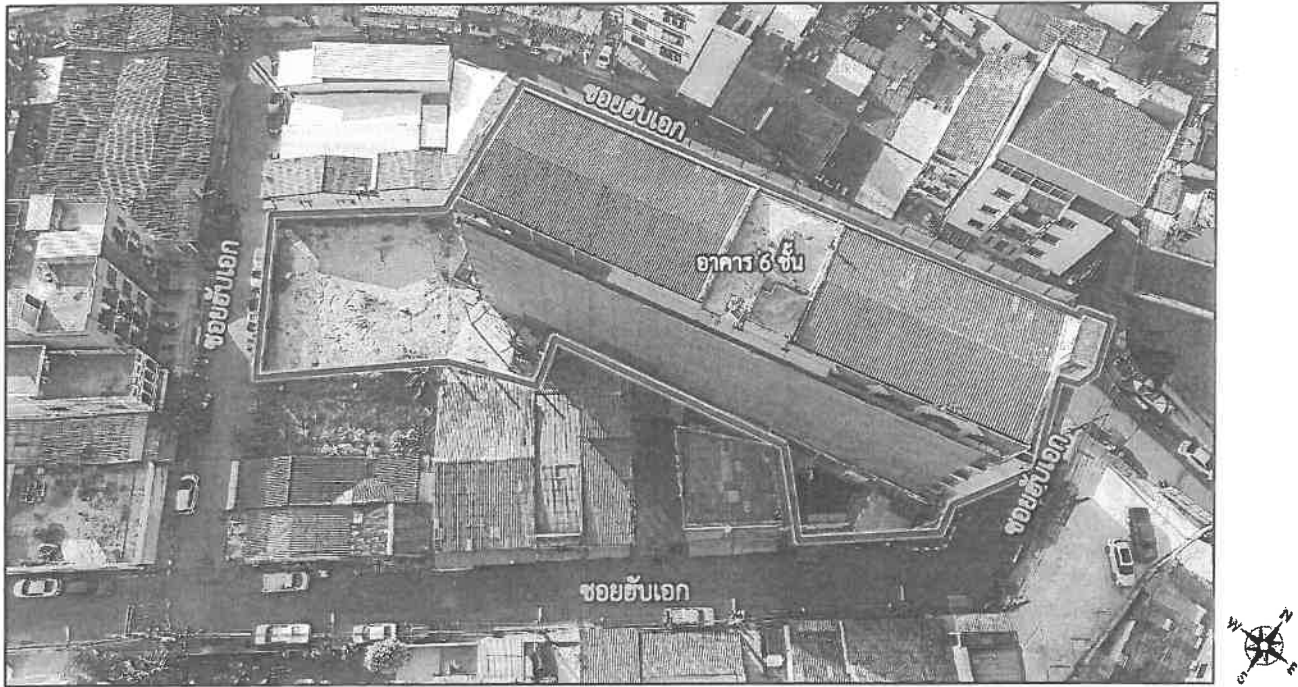
หน้า ๒๑/๗๓

## 5) สภาพปัจจุบันและอาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ

สำหรับสภาพพื้นที่โครงการเป็นที่ราบ อยู่สูงกว่าระดับถนนสาธารณะประมาณ 0.40 ถึง 1.25 (อ้างอิงค่าระดับ 0.00 บริเวณถนนซอยฮับเอกรอบพื้นที่โครงการ) ปัจจุบันมีอาคาร จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคาร 6 ชั้น ดังรูปที่ 5-1 ทั้งนี้ การดำเนินโครงการเป็นการดัดแปลงและต่อเติมอาคาร โดยจะทำการรื้อถอนและดัดแปลงภายในอาคารเดิมซึ่งเป็นอาคาร 6 ชั้น และก่อสร้างเพิ่มอีก 1 อาคารเป็นอาคารงานระบบ (อาคาร 1 ชั้นดาดฟ้า) และพื้นที่จอดรถของโครงการ

ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการได้ทำการทุบ/รื้อผนังภายในอาคารไปแล้วบางส่วน ประมาณร้อยละ 20 ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2568 แต่อย่างไรก็ตามปัจจุบันยังไม่มีมีการก่อสร้างอาคารส่วนต่อเติมและอาคารอื่นๆแต่อย่างใด ซึ่งอาคารที่จะก่อสร้างต่อเติมบริเวณอาคาร 6 ชั้น ได้แก่ ส่วนสำนักงานชั้น 1 และสรวายน้ำชั้น 2 ส่วนอาคารที่ก่อสร้างใหม่ ได้แก่ อาคารงานระบบ 1 ชั้นดาดฟ้า สำหรับพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียง ดังนี้ (ดูรูปที่ 5-2 ประกอบ)

- ทิศเหนือ ติดกับ ถนนสาธารณะประโยชน์ (ซอยฮับเอ) มีความกว้างรวมเขตทางประมาณ 6.50-9.00 เมตร.
- ทิศใต้ ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น เป็นบ้านพักอาศัยชั้นเดียว จำนวน 4 หลัง ได้แก่ บ้านเลขที่ 17/6, 17/12, 17/13 และ บ้านเลขที่ 17/15 ถัดไปเป็นถนนสาธารณะประโยชน์ (ซอยฮับเอ) มีความกว้างรวมเขตทางประมาณ 8.40 เมตร
- ทิศตะวันออก ติดกับ ถนนสาธารณะประโยชน์ (ซอยฮับเอ) มีความกว้างรวมเขตทางประมาณ 7.60-7.80 เมตร
- ทิศตะวันตก ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น เป็นบ้านอาศัยชั้นเดียว จำนวน 2 หลัง ได้แก่ บ้านเลขที่ 25/11 และบ้านเลขที่ 25/14 ถัดไปเป็นถนนสาธารณะประโยชน์ (ซอยฮับเอ) มีความกว้างรวมเขตทางประมาณ 8.00 เมตร



สภาพพื้นที่ภายในอาคาร



สภาพพื้นที่ภายนอกอาคาร

รูปที่ 5-1 สภาพปัจจุบันอาคารของโครงการ

โครงการโรงแรม แอมบัตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Ampton by Hilton Phuket town) (ตั้งแต่อาคารและส่วนขยาย)

ทิศเหนือ ถนนสาธารณะประโยชน์ (ซอยฮับเอก)  
มีความกว้างรวมเขตทางประมาณ 6.50-9.00 เมตร

ทิศตะวันออก ถนนสาธารณะประโยชน์  
(ซอยฮับเอก) มีความกว้างรวมเขตทาง  
ประมาณ 7.60-7.80 เมตร

ทิศใต้ ที่ดินบุคคลอื่น เป็นบ้านพักอาศัยชั้นเดียว จำนวน 4 หลัง  
ได้แก่ บ้านเลขที่ 17/6, 17/12, 17/13 และ บ้านเลขที่ 17/15 ถัดไป  
เป็นถนนสาธารณะประโยชน์ (ซอยฮับเอก) มีความกว้างรวมเขตทาง  
ประมาณ 8.40 เมตร



รูปที่ 5-1 อาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ

ถนนสาธารณะประโยชน์ (ซอยฮับเอก) มีความ  
กว้างรวมเขตทางประมาณ 8.00 เมตร

## 7.2 รายละเอียดอาคารในปัจจุบัน

โครงการโรงแรม แอมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) เดิมเป็นโครงการโรงแรม โรมเพลส ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคารเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 5 ชั้น พร้อมดาดฟ้า แต่ในปัจจุบัน อาคารดังกล่าวซึ่งบริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด ได้ซื้อและรับโอนกรรมสิทธิ์มาจากบริษัท ภูเก็ต ธันด์วงจิต จำกัด ปรากฏว่ามีลักษณะเป็นอาคารสูง 6 ชั้น มีจำนวน 96 ห้องพัก โดยพื้นที่บริเวณชั้นที่ 6 ในปัจจุบันเป็นห้องโถงโล่ง ซึ่งไม่ได้ขออนุญาตก่อสร้างอย่างถูกต้อง แต่ไม่มีการจัดทำเป็นห้องพักแต่อย่างใด ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

- **ผังบริเวณ** ประกอบด้วย ทางลาด ซึ่งมีจำนวน 3 จุด
- **ชั้น 1** ประกอบด้วย ห้องโถง พื้นที่พักผ่อน ห้องน้ำ ห้องเก็บของ บ้านไต้หนีไฟ โถงทางเดิน โถงบันได โถงหน้าลิฟต์ และลิฟต์
- **ชั้น 2** เดิมชั้น 2 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 24 ห้อง ห้องเก็บของ บ้านไต้หนีไฟ โถงทางเดิน โถงหน้าลิฟต์ ลิฟต์ โถงบันได และบันได
- **ชั้น 3-5** แต่ละชั้นประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 24 ห้อง ห้องเก็บของ บ้านไต้หนีไฟ โถงทางเดิน โถงหน้าลิฟต์ ลิฟต์ โถงบันได และบันได
- **ชั้น 6** เป็นห้องโถงโล่ง ไม่มีการจัดทำเป็นห้องพักแต่อย่างใด

## 7.3 รายละเอียดหลังดัดแปลงอาคาร

สำหรับโครงการโรงแรม แอมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) เดิมได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคารเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 5 ชั้น พร้อมดาดฟ้า แต่ในปัจจุบัน อาคารดังกล่าวซึ่งบริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด ได้ซื้อและรับโอนกรรมสิทธิ์มาจากบริษัท ภูเก็ต ธันด์วงจิต จำกัด ปรากฏว่ามีลักษณะเป็นอาคารสูง 6 ชั้น มีจำนวน 96 ห้องพัก โดยพื้นที่บริเวณชั้นที่ 6 ในปัจจุบันเป็นห้องโถงโล่ง ซึ่งไม่ได้ขออนุญาตก่อสร้างอย่างถูกต้อง แต่ไม่มีการจัดทำเป็นห้องพักแต่อย่างใด

ดังนั้น บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด มีความประสงค์ดัดแปลง ปรับปรุงพื้นที่ภายในอาคารเดิมที่มีอยู่ ซึ่งเป็น อาคาร ค.ส.ล. 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร เพิ่มจำนวนห้องพัก จาก “จำนวน 96 ห้องพัก” เป็น “จำนวน 112 ห้องพัก” และปรับปรุงห้องเก็บของบริเวณชั้น 1 ของ อาคาร ค.ส.ล. 6 ชั้น ส่วนเดิมเป็นห้องสำนักงาน และทำการต่อเติมสระว่ายน้ำ จำนวน 1 สระ อยู่บริเวณชั้น 2 ของอาคารห้องพัก โดยวิศวกรได้มีการออกแบบและก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างรับน้ำหนักของสระว่ายน้ำแยกอิสระจากโครงสร้างอาคารเดิมอย่างสมบูรณ์ และก่อสร้างอาคารส่วนขยายซึ่งเป็นอาคารงานระบบ 1 ชั้นดาดฟ้า ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

### ➤ อาคารห้องพัก 6 ชั้น

- **ผังบริเวณ** ปัจจุบันประกอบด้วย อาคาร 6 ชั้น ทางลาดจุดที่ 1 ทางลาดจุดที่ 2 และที่จอดรถยนต์ จำนวน 14 คัน

ค.ท. พ. 83/43

หลังจากมีการดัดแปลงจะประกอบด้วย อาคาร 6 ชั้น ซึ่งโครงการจะทำการรื้อถอนทางลาดเดิมจุดที่ 1 และปรับปรุงเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ ส่วนจุดที่ 2 จะทำการรื้อถอน และปรับปรุงเป็นทางลาดเช่นเดิม ในส่วนของที่จอดรถ จะทำการก่อสร้างอาคารงานระบบ 1 ชั้นคาดฟ้า และที่จอดรถ จำนวน 19 คัน

● **ชั้น 1** ปัจจุบันประกอบด้วย ห้องโถง พื้นที่พักผ่อน เคาน์เตอร์ ห้องน้ำ ห้องเก็บของ บันไดหนีไฟ โถงทางเดิน โถงบันได โถงหน้าลิฟต์ และลิฟต์

สำหรับการดัดแปลงอาคาร โครงการจะทำการรื้อถอนบันไดหลักชั้นที่ 1 รื้อถอนห้องน้ำบริเวณบันไดหลัก และปรับปรุงเป็นบันไดหลัก ส่วนห้องน้ำจะย้ายมาอยู่บริเวณใกล้กับลิฟต์ ทำต่อเติมบันไดทางเข้า และเพิ่มทางลาดสำหรับผู้พิการ บริเวณทางเข้าออกอาคารของโครงการ ทำการปรับปรุงและต่อเติมบันไดหนีไฟ

หลังจากมีการดัดแปลงอาคาร จะประกอบไปด้วย โถงต้อนรับ ร้านอาหาร ห้องน้ำหญิง ห้องน้ำชาย ห้องน้ำผู้พิการ ห้องประชุม ห้องทำงาน ห้องเก็บเอกสาร ห้องพักผ่อนงาน ห้องเก็บของ ห้องเก็บกระเป๋า ห้องเก็บผ้า ห้องปั๊ม ห้อง CCTV ห้องครัว ห้อง SERVER ห้อง MDB ห้อง Fire Command ห้อง Engineer ห้อง Receiving Room โถงทางเดิน โถงบันได บันไดหลัก ลิฟต์ และโถงลิฟต์ ทำให้มีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 925.22 ตารางเมตร

● **ชั้น 2** ปัจจุบันประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 24 ห้อง ห้องเก็บของ บันไดหนีไฟ หลังคากันสาด โถงทางเดิน โถงหน้าลิฟต์ ลิฟต์ โถงบันได และบันได

สำหรับการดัดแปลงอาคาร โครงการจะทำการรื้อถอนผนังและบันไดชั้นที่ 2 เพื่อปรับปรุงเป็นบันไดหลัก รื้อถอนผนังห้องเก็บของและบันไดหนีไฟชั้นที่ 2 เพื่อปรับปรุงเป็นบันไดหนีไฟ ทำการรื้อถอนกันสาด เพื่อปรับปรุงเป็นลิฟต์ ห้องน้ำ และต่อเติมสระว่ายน้ำบริเวณชั้นที่ 2 จำนวน 1 สระ

หลังจากมีการดัดแปลงอาคาร จะประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 20 ห้อง ห้อง Fitness ห้องเก็บผ้า ห้องแม่บ้าน ห้องน้ำ ห้องปั๊ม โถงทางเดิน โถงบันได โถงลิฟต์ และต่อเติมสระว่ายน้ำ ระเบียงสระ รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 890.62 ตารางเมตร

● **สระว่ายน้ำส่วนต่อเติมบริเวณชั้นที่ 2** จำนวน 1 สระ จะอยู่บริเวณชั้น 2 ของอาคารห้องพัก ทำโครงสร้างและฐานรากขึ้นมาใหม่ทั้งหมด โดยวิศวกรได้มีการออกแบบและก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างรับน้ำหนักของสระว่ายน้ำแยกอิสระจากโครงสร้างอาคารเดิมอย่างสมบูรณ์ มีพื้นที่ประมาณ 121.80 ตารางเมตร ปริมาตรรวม 113.33 ลูกบาศก์เมตร แบ่งเป็น 2 โซน ได้แก่ สระโซนเด็ก มีพื้นที่ 40.92 ตารางเมตร ความลึก 0.20 เมตร และสระโซนผู้ใหญ่ มีพื้นที่ 80.88 ตารางเมตร มีความลึก 1.30 เมตร

● **ชั้น 3-5** ปัจจุบันประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 24 ห้อง ห้องเก็บของ บันไดหนีไฟ โถงทางเดิน โถงหน้าลิฟต์ ลิฟต์ โถงบันได และบันได

สำหรับการดัดแปลงอาคาร โครงการจะทำการรื้อถอนผนังห้องเก็บของและบันไดหนีไฟชั้นที่ 3-5 เพื่อปรับปรุงเป็นบันไดหนีไฟของโครงการ และทำการต่อเติมลิฟต์สำหรับผู้พิการบริเวณด้านหน้าอาคาร และทำการรื้อผนังห้องที่ 42 เพื่อปรับปรุงเป็นโถงทางเดิน และห้องแม่บ้าน ทำให้จำนวนห้องพักลดลงเหลือ 23 ห้อง

หลังจากมีการดัดแปลงอาคาร แต่ละชั้นประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 23 ห้อง ห้องแม่บ้าน โถงทางเดิน โถงบันได และโถงลิฟต์ รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 669.75 ตารางเมตร

พ.ท. นพ. ๓๔/๖๓

● **ชั้น 6** ปัจจุบันประกอบด้วย เป็นห้องโถงโล่ง ลิฟต์ บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ

สำหรับการดัดแปลงอาคาร โครงการจะทำการต่อเติมเป็นห้องพัก และห้องต่างๆ ทำการปรับปรุงบันไดหลัก บันไดหนีไฟ และต่อเติมลิฟต์สำหรับผู้พิการบริเวณด้านหน้าอาคาร

ทั้งนี้ หลังจากมีการดัดแปลงอาคาร จะประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 23 ห้อง ห้องแม่บ้าน ห้องบำรุง โถงทางเดิน โถงบันได และโถงลิฟต์ รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 700.22 ตารางเมตร

➤ **อาคารงานระบบ 1 ชั้นดาดฟ้า** ซึ่งเป็นอาคารส่วนขยาย มีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ชั้น ดาดฟ้า มีความสูง 4.40 เมตร มีพื้นที่ใช้สอย และพื้นที่อาคารปกคลุมดิน ประมาณ 77.38 ตารางเมตร โดยแต่ละชั้นมีการใช้ประโยชน์ ดังนี้

- **ชั้น 1** ประกอบด้วย ห้องเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ห้องปั๊ม ห้องพักขยะ และบันได รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 27.51 ตารางเมตร

- **ชั้นดาดฟ้า** ประกอบด้วย บันได และพื้นที่ชั้นดาดฟ้า รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 58.13 ตารางเมตร ทั้งนี้ ภายหลังจากมีการดัดแปลงภายในอาคารและต่อเติมอาคาร ภายในโครงการจะประกอบด้วยอาคาร จำนวน 2 อาคาร คือ อาคารห้องพัก 6 ชั้น สูง 22.05 เมตร และอาคารงานระบบ 1 ชั้นดาดฟ้า สูง 4.40 เมตร มีจำนวนห้องพัก 112 ห้องพัก มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 4,610.95 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดินประมาณ 1,222.13 ตารางเมตร มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 19 คัน ถนนภายในโครงการ และพื้นที่สีเขียว

● สรุปการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

- ขนาดพื้นที่โครงการ	=	1,960.80	ตารางเมตร
- ขนาดพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด	=	4,610.95	ตารางเมตร
- ขนาดพื้นที่ปกคลุมดินทั้งหมด	=	1,222.13	ตารางเมตร
- ขนาดพื้นที่ว่างทั้งหมด	=	738.67	ตารางเมตร
- ขนาดพื้นที่ใช้สอยชั้นที่มากที่สุด	=	925.22	ตารางเมตร

● อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน (Floor Area Ratio :FAR)

$$\begin{aligned} \text{FAR} &= \text{พื้นที่อาคารรวม} / \text{พื้นที่ดิน} \\ &= 4,610.95/1,960.80 \\ &= 2.35 : 1 \end{aligned}$$

● อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ดิน (Building Coverage Ratio : BCR)

$$\begin{aligned} \text{BCR} &= (\text{พื้นที่อาคารปกคลุมดิน} / \text{พื้นที่ดิน}) \times 100 \\ &= (1,222.13/1,960.80) \times 100 \\ &= 62.33\% \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} \text{OSR} &= ((\text{พื้นที่ดิน} - \text{พื้นที่อาคารปกคลุมดิน}) / \text{พื้นที่ใช้สอยของชั้นที่มากที่สุด}) \times 100 \\ &= [(1,960.80-1,222.13)/925.22] \times 100 \\ &= 79.84\% \end{aligned}$$

สำหรับอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน (FAR) อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ดิน (BCR) ของโครงการ อัตราส่วนพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ดิน (OSR) และที่ว่างของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต (OS) เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด สรุปดังตารางที่ 7.3-1



### ตารางที่ 7.3-1 ค่า FAR, BCR, และ OSR

การใช้พื้นที่	เกณฑ์กำหนด	โครงการ
อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน (FAR)	-	2.35 : 1
อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ดิน (BCR)	-	62.33%
อัตราส่วนของพื้นที่ว่างต่อพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่มีมากที่สุด(OSR)*	- ไม่น้อยกว่า 30 ใน 100 ส่วนของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่มีมากที่สุดของอาคาร	79.84%

หมายเหตุ : \* พื้นที่ว่างตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ข้อ 33

#### 8) การแนวอาคารและระยะต่างๆ ของอาคาร

สำหรับอาคารโครงการโรงแรม แฮมปตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) เดิมเป็นโครงการโรงแรม โรมเพลส (Rome Place Hotel) มีจำนวน 96 ห้องพัก ดำเนินโครงการโดย บริษัท ภูเก็ต ธันวาคม จำกัด ซึ่งเป็นประเภทโรงแรมที่ได้รับใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร เป็นอาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น ดาดฟ้า ประมาณปี พ.ศ.2533- พ.ศ.2534 จากเทศบาลเมือง ภูเก็ต (ปัจจุบันเป็นเทศบาลนครภูเก็ต) ตามใบอนุญาตการเปลี่ยนการใช้อาคาร (อ.5) เลขที่ 2/2534 ออกให้ ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2534

ปัจจุบัน บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด ได้ซื้อที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างทั้งหมดจาก บริษัท ภูเก็ต ธันวาคม จำกัด โดยได้มีการโอนกรรมสิทธิ์ที่ดิน เมื่อวันที่ 26 กันยายน พ.ศ.2567 ภายในพื้นที่ดังกล่าวประกอบด้วยอาคาร คอนกรีตเสริมเหล็ก (ค.ส.ล.) สูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

อย่างไรก็ตาม จากข้อมูลที่ปรากฏในใบอนุญาตการเปลี่ยนการใช้อาคาร (อ.5) เลขที่ 2/2534 ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2534 พบว่า อาคารดังกล่าวได้รับอนุญาตให้ใช้เป็นอาคาร คอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 5 ชั้น พร้อมดาดฟ้าเท่านั้น ทั้งนี้ จากการตรวจสอบสภาพปัจจุบัน พบว่าอาคารได้มีการต่อเติมจนมีความสูงรวม 6 ชั้น โดยมีได้มีการยื่นคำขออนุญาตดัดแปลงอาคารตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอาจเข้าข่ายเป็นการใช้หรือดัดแปลงอาคารโดยไม่ได้รับอนุญาต ซึ่งไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดทางกฎหมาย

ในปัจจุบัน บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด มีความประสงค์ที่จะดำเนินการดัดแปลงอาคารเพิ่มเติมเพื่อให้การใช้ประโยชน์ของอาคารเป็นไปตามความเหมาะสม และจะดำเนินการยื่นคำขออนุญาตดัดแปลงอาคารต่อเทศบาลนคร ภูเก็ตให้ถูกต้องตามระเบียบ ข้อกฎหมาย และมาตรการควบคุมอาคารที่เกี่ยวข้องต่อไป

ทั้งนี้ การพิจารณาเกี่ยวกับแนวอาคารและระยะถอยร่นต่าง ๆ ของอาคารในปัจจุบัน ต้องพิจารณาตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งมีผลใช้บังคับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 เป็นต้นมา แต่เนื่องจากอาคารของโครงการนี้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้างเดิมในช่วงปี พ.ศ. 2533-พ.ศ. 2534 ซึ่งเป็นช่วงเวลาก่อนที่กฎกระทรวงฉบับที่ 55 จะมีผลบังคับใช้

หน้า 33

จากหนังสือหารือแนวทางปฏิบัติการบังคับใช้ข้อกฎหมายตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ของกรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานควบคุมและตรวจสอบอาคาร ตามหนังสือ ที่ มท 0710/2843 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2557 ได้ให้ข้อสรุปว่า กรณีอาคารที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างก่อนที่กฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) จะมีผลใช้บังคับ ผู้ได้รับอนุญาตสามารถก่อสร้างอาคารตามที่ได้รับอนุญาตเดิมได้ภายในกำหนดเวลาที่ได้รับอนุญาตหรือได้รับการต่ออายุ ทั้งนี้ ในขณะนั้นกฎกระทรวง (พ.ศ. 2498) ซึ่งออกตามพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 ยังคงใช้บังคับได้ต่อไป โดยเพิกถอนที่ไม่ขัดหรือแย้งกับพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าอาคารเดิมที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างในส่วนที่เป็นอาคารสูง 5 ชั้นคาดฟ้าของโครงการ ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ที่ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 แต่ให้อยู่ภายใต้บังคับของกฎกระทรวง (พ.ศ. 2498) ซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 เฉพาะเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยมีข้อกำหนดสำคัญที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ข้อ 56 และข้อ 57 ของกฎกระทรวง (พ.ศ. 2498) ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 1) ระยะห่างอาคารโครงการกับถนนสาธารณะประโยชน์

➤ การพิจารณาความสอดคล้องของอาคารส่วนเดิม ตามกฎกระทรวง (พ.ศ. 2498) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 ข้อ 52 กำหนดว่า “ห้ามมิให้บุคคลใดปลูกสร้างอาคารหรือส่วนของอาคารยื่นออกไปหรือเหนือทางเดินสาธารณะ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นหนังสือ”

● ความสอดคล้องของอาคารส่วนเดิม อาคารภายในโครงการ ชั้นที่ 1 ถึงชั้นคาดฟ้า ซึ่งเป็นอาคารเดิม สูง 20.30 เมตร (ความสูงอ้างอิงจากแบบแปลนเดิมของอาคารในภาคผนวก 2) มีอาณาเขตติดต่อกับถนนสาธารณะจำนวน 3 ทิศ ได้แก่ ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออก โดยอาคารดังกล่าวไม่มีส่วนใดที่ยื่นออกมาในหรือเหนือทางเดินสาธารณะ ดังนั้น จึงเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงในส่วนนี้

➤ การพิจารณาความสอดคล้องของอาคารส่วนดัดแปลง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

##### ข้อ 1 ในกฎกระทรวงนี้

"ที่ว่าง" หมายความว่า พื้นที่อันปราศจากหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุม ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอาจจะจัดให้เป็น บ่อน้ำ สระว่ายน้ำ บ่อพักน้ำเสีย ที่พักรวมมูลฝอย ที่พักรวมมูลฝอย หรือที่จอดรถ ที่อยู่ภายนอกอาคารก็ได้ และให้หมายความรวมถึงพื้นที่ของสิ่งก่อสร้าง หรืออาคารที่สูงจากระดับพื้นดินไม่เกิน 1.20 เมตร และไม่มีหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุมเหนือระดับนั้น

**ข้อ 41** อาคารที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้ถนนสาธารณะที่มีความกว้างน้อยกว่า 6 เมตร ให้ร่นแนวอาคารห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะอย่างน้อย 3 เมตร

อาคารที่สูงเกินสองชั้นหรือเกิน 8 เมตร ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว อาคารพาณิชย์ โรงงาน อาคารสาธารณะป้ายหรือสิ่งก่อสร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้ายหรือคลังสินค้าที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้ถนนสาธารณะ

(1) ถ้าถนนสาธารณะนั้นมีความกว้างน้อยกว่า 10 เมตร ให้ร่นแนวอาคารห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะอย่างน้อย 6 เมตร

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

(3) ถ้าถนนสาธารณะนั้นมีความกว้างเกิน 20 เมตร ขึ้นไป ให้ร่นแนวอาคารห่างจากเขตถนนสาธารณะอย่างน้อย 2 เมตร

● **ความสอดคล้องของอาคารส่วนดัดแปลง ปัจจุบันอาคารของโครงการเป็นอาคาร 6 ชั้น มีความสูง 22.05 เมตร** ซึ่งจะทำให้การดัดแปลงส่วนต่อเติมเป็นห้องสำนักงาน ซึ่งลักษณะการดัดแปลงดังกล่าวเป็นโครงสร้างที่มีผนังสูงจากระดับพื้นดินไม่เกิน 1.20 เมตร ("ที่ว่าง" หมายความว่า พื้นที่อันปราศจากหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุม ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอาจจะจัดให้เป็น บ่อน้ำ สระว่ายน้ำ บ่อพักน้ำเสีย ที่พักมูลฝอย ที่พักรวมมูลฝอย หรือที่จอดรถ ที่อยู่ภายนอกอาคารก็ได้ และให้หมายความรวมถึงพื้นที่ของสิ่งก่อสร้าง หรืออาคารที่สูงจากระดับพื้นดินไม่เกิน 1.20 เมตร และไม่มีหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุมเหนือ) จึงไม่เข้าข่ายเป็นอาคาร ที่ต้องจัดให้มีระยะถอยร่นตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

สำหรับการดัดแปลงอาคาร บริเวณชั้นที่ 6 ของโครงการ ซึ่งมีการดัดแปลงไม่เป็นไปตามใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ถึงแม้จะมีการดัดแปลงไปนานแล้วแต่ไม่มีการขอใบอนุญาตก่อสร้างอาคารอย่างถูกต้อง ดังนั้นจึงเข้าข่ายต้องจัดให้มีระยะถอยร่นตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และการก่อสร้างอาคารส่วนขยายซึ่งเป็นงานระบบ 1 ชั้นดาดฟ้า

โดยพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อกับถนนสาธารณะ (ถนนซอยฮับเอ็ก) จำนวน 3 ทิศ ได้แก่ ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

- **ด้านทิศเหนือ** ติดกับ ถนนสาธารณประโยชน์ (ซอยฮับเอ็ก) มีความกว้างรวมเขตทางประมาณ 6.5-9 เมตร ซึ่งแนวอาคารชั้น 6 ของโครงการจะต้องร่นห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะอย่างน้อย 6 เมตร ทั้งนี้ แนวอาคารห้องพักของโครงการซึ่งเป็นอาคาร 6 ชั้นสูง 22.05 เมตร มีระยะห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณประโยชน์ (ซอยฮับเอ็ก) 7.92 เมตร

- **ด้านทิศตะวันออก** ติดกับ ถนนสาธารณประโยชน์ (ซอยฮับเอ็ก) มีความกว้างรวมเขตทางประมาณ 7.60-7.80 เมตร ซึ่งแนวอาคารชั้น 6 ของโครงการจะต้องร่นห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะอย่างน้อย 6 เมตร ทั้งนี้ แนวอาคารห้องพักของโครงการซึ่งเป็นอาคาร 6 ชั้น สูง 22.05 เมตร มีระยะห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณประโยชน์ (ซอยฮับเอ็ก) 25.95 เมตร

- **ด้านทิศตะวันตก** ติดกับ ถนนสาธารณะประโยชน์ (ซอยฮับเอก) มีความกว้างรวมเขตทางประมาณ 8 เมตร ซึ่งแนวอาคารของโครงการจะต้องร่นห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะอย่างน้อย 6 เมตร ทั้งนี้ แนวอาคารงานระบบ 1 ชั้นคาดฟ้า สูง 4.40 เมตร มีระยะห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะประโยชน์ (ซอยฮับเอก) 8.22

## 2) ความสูงอาคารที่อยู่ติดกับถนนสาธารณะ

➤ **การพิจารณาความสอดคล้องของอาคารส่วนเดิมโครงการ** ตามกฎกระทรวง (พ.ศ. 2498)

**ข้อ 53** กำหนดว่า “ห้ามมิให้ปลูกสร้างอาคารให้มีระยะห่างระหว่างพื้นดินถึงเพดานตรงยอดฝาคหรือยอดผนังสูงเกินกว่าระยะราบจากผนังด้านหน้าของอาคารจนถึงแนวถนนปากตรงกันข้าม เว้นแต่ในกรณีอาคารตามข้อ 56 หรือได้รับอนุญาตจากผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นพิเศษ”

● **ความสอดคล้องของอาคารส่วนเดิม** อาคารภายในโครงการ ชั้นที่ 1 ถึงชั้นคาดฟ้า ซึ่งเป็นอาคารเดิม สูง 20.80 เมตร (ความสูงอ้างอิงจากแบบแปลนเดิมของอาคารในภาคผนวก 2) มีอาณาเขตติดต่อกับถนนสาธารณะจำนวน 3 ทิศ ได้แก่ ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออก โดยอาคารดังกล่าวไม่มีส่วนใดที่ยื่นออกมาในหรือเหนือทางเดินสาธารณะ และลักษณะอาคารเข้าข่ายตามข้อยกเว้นของ ข้อ 56 ดังนั้น จึงเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงในส่วนนี้

➤ **การพิจารณาความสอดคล้องของอาคารส่วนดัดแปลง** ตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

**ข้อ 44** ความสูงของอาคารไม่ว่าจากจุดหนึ่งจุดใดต้องไม่เกินสองเท่าของระยะราบ วัดจากจุดนั้นไปตั้งฉากกับแนวเขตด้านตรงข้ามของถนนสาธารณะที่อยู่ใกล้อาคารนั้นที่สุด

ความสูงของอาคารให้วัดแนวตั้งจากระดับถนนหรือระดับพื้นดินที่ก่อสร้างขึ้นไปถึงส่วนของอาคารที่สูงที่สุด สำหรับอาคารทรงจั่ว หรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

**ข้อ 45** อาคารหลังเดียวกันซึ่งมีถนนสาธารณะสองสายขนาดไม่เท่ากันขนานอยู่เมื่อระยะระหว่างถนนสาธารณะสองสายนั้นไม่เกิน 60 เมตร และส่วนกว้างของอาคารตามแนวถนนสาธารณะที่กว้างกว่าไม่เกิน 60 เมตร ความสูงของอาคาร ณ จุดใดต้องไม่เกินสองเท่าของระยะราบที่ใกล้ที่สุดจากจุดนั้นไปตั้งฉากกับแนวเขตถนนสาธารณะด้านตรงข้ามของสายที่กว้างกว่า

● **ความสอดคล้องของอาคารส่วนดัดแปลง** พื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อกับถนนสาธารณะ (ถนนซอยฮับเอก) จำนวน 3 ทิศ ได้แก่ ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

- **ด้านทิศเหนือ** ติดกับ ถนนสาธารณะประโยชน์ (ซอยฮับเอก) มีความกว้างรวมเขตทางประมาณ 6.50-9 เมตร

- **ด้านทิศตะวันออก** ติดกับ ถนนสาธารณะประโยชน์ (ซอยฮับเอก) มีความกว้างรวมเขตทางประมาณ 7.60-7.80 เมตร

สำหรับอาคารของโครงการซึ่งมีถนนสาธารณะสองสายขนาดไม่เท่ากันขนานอยู่ และมีระยะห่างถนนสาธารณะสองสายนั้นไม่เกิน 60 เมตร และส่วนกว้างของอาคารตามแนวถนนสาธารณะที่กว้างกว่าไม่เกิน 60 เมตร ความสูงของอาคารต้องไม่เกิน 2 เท่าของระยะราบที่ใกล้ที่สุดจากจุดนั้นไปตั้งฉากกับแนวเขตถนนสาธารณะด้านตรงข้ามของสายที่กว้างกว่า

หน้า 46/43

ทั้งนี้ อาคารห้องพัก 6 ชั้น ของโครงการซึ่งมีถนนสาธารณะ (ซอยฮับเอก) สองสายขนาดไม่เท่ากันขนานอยู่ และถนนสาธารณะสองสายนั้นอยู่ติดกัน (ระยะห่างระหว่างถนนสาธารณะสองสายนั้นไม่เกิน 60 เมตร) โดยส่วนกว้างของอาคารตามแนวถนนสาธารณะที่กว้างกว่า ประมาณ 55.65 เมตร (ไม่เกิน 60 เมตร) มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด ประมาณ 3.69 เมตร ถนนสาธารณะประโยชน์ (ซอยฮับเอก) มีความกว้างรวมเขตทางประมาณ 9 เมตร ซึ่ง 2 เท่าของระยะราบที่ใกล้ที่สุดจากจุดนั้นไปตั้งฉากกับแนวเขตถนนสาธารณะด้านตรงข้ามของสายที่กว้างกว่า คือ 25.38 เมตร  $((3.69+9) \times 2 = 25.38$  เมตร) โดยอาคารของโครงการมีความสูง เท่ากับ 22.05 เมตร ซึ่งไม่เกินสองเท่าของระยะราบที่ใกล้ที่สุดจากจุดนั้นไปตั้งฉากกับแนวเขตถนนสาธารณะด้านตรงข้ามของสายที่กว้างกว่า

- **ด้านทิศตะวันตก** ติดกับ ถนนสาธารณะประโยชน์ (ซอยฮับเอก) มีความกว้างรวมเขตทางประมาณ 8 เมตร ซึ่งแนวอาคารของโครงการจะต้องร่นห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะอย่างน้อย 6 เมตร ทั้งนี้ อาคารของโครงการที่ใกล้ที่สุด คือ อาคารงานระบบ 1 ชั้นดาดฟ้า สูง 4.40 เมตร มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน 5.40 เมตร ซึ่ง 2 เท่าของระยะราบวัดจากแนวอาคารไปตั้งฉากกับแนวเขตด้านตรงข้ามของถนนสาธารณะประโยชน์ คือ 26.80 เมตร  $((5.40+8) \times 2 = 26.80$  เมตร) โดยอาคารมีความสูงถึงจุดที่สูงที่สุดเท่ากับ 4.40 เมตร ซึ่งไม่เกินสองเท่าของระยะราบ

### 3) ระยะห่างอาคารโครงการกับแนวเขตที่ดินของบุคคลอื่น

➤ การพิจารณาความสอดคล้องของอาคารส่วนเดิม ตามกฎกระทรวง (พ.ศ. 2498) ข้อ 56 กำหนดว่า “อาคารที่ปลูกชิดกับที่ดินของผู้อื่น หรือชิดกับอาคารอีกหลังหนึ่งนั้น ถ้ามีระยะห่างน้อยกว่า 200 เซนติเมตร สำหรับอาคารสองชั้นลงมา หรือน้อยกว่า 300 เซนติเมตร สำหรับอาคารเกินสองชั้นขึ้นไป ห้ามมิให้มีหน้าต่าง ประตู หรือช่องระบายลมในด้านที่ชิดกับเขตที่ดินหรืออาคารอื่นนั้น อย่างไรก็ตาม อาคารที่ปลูกชิดกับที่ดินของผู้อื่นจะมีระยะห่างจากเขตที่ดินนั้นต่ำกว่า 50 เซนติเมตร ไม่ได้ เว้นแต่จะปลูกสร้างโดยวิธีตกลงทำผนังร่วมกัน ทั้งนี้ ต้องไม่เสียประโยชน์ในทางสถาปัตยกรรม”

● **ความสอดคล้องของอาคารส่วนเดิม** อาคารภายในโครงการ ชั้นที่ 1 ถึงชั้นดาดฟ้า ซึ่งเป็นอาคารเดิม สูง 20.80 เมตร (ความสูงอ้างอิงจากแบบแปลนเดิมของอาคารในภาคผนวก 2) มีผนังอาคารอยู่ติดกับเขตที่ดินของบุคคลอื่นจำนวน 2 ทิศ ได้แก่ ทิศใต้และทิศตะวันตก โดยมีรายละเอียดดังนี้

- **ด้านทิศใต้** ติดกับที่ดินบุคคลอื่นปัจจุบันเป็นบ้านพักอาศัยชั้นเดียว จำนวน 4 หลัง ได้แก่ บ้านเลขที่ 17/6, 17/12, 17/13 และ 17/15 โดยอาคาร 5 ชั้นดาดฟ้า ของโครงการที่อยู่ใกล้แนวเขตที่ดินมากที่สุดมีระยะห่างเท่ากับ 2.00 เมตร (ไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร) ซึ่งชั้นที่ 1 มีหน้าต่างและประตู ส่วนชั้นที่ 2- ชั้นที่ 5 เป็นผนังกระจก ไม่มีหน้าต่าง ประตู หรือช่องระบายลม จึงเป็นไปตามข้อกำหนด

- **ด้านทิศตะวันตก** ติดกับที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นบ้านพักอาศัยชั้นเดียว จำนวน 2 หลัง ได้แก่ บ้านเลขที่ 25/11 และ 25/14 โดยผนังของอาคารของโครงการ อยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินน้อยสุด 5.23 เมตร (ผนังเปิด) (ไม่น้อยกว่า 300 เซนติเมตร)

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

- 1) อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียง ต้องอยู่ห่างเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร

หน้า 41/73

2) อาคารที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ผนังหรือระเบียงต้องอยู่ห่างเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 3 เมตร ผนังของอาคารที่อยู่ห่างเขตที่ดินน้อยกว่าตามที่กำหนดไว้ใน (1) หรือ (2) ต้องอยู่ห่างจากเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร เว้นแต่จะก่อสร้างชิดแนวเขตที่ดิน และอาคารดังกล่าวจะก่อสร้างได้สูงไม่เกิน 15 เมตร ผนังของอาคารที่อยู่ชิดเขตที่ดินหรือห่างจากเขตที่ดินน้อยกว่าที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ต้องก่อสร้างเป็นผนังทึบ และคาบฟ้าของอาคารด้านนั้นให้ทำผนังทึบสูงจากคาบฟ้าไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร ในกรณีก่อสร้างชิดเขตที่ดินต้องได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากเจ้าของที่ดินข้างเคียงด้านนั้นด้วย

● **ความสอดคล้องของอาคารส่วนดัดแปลง** อาคารภายในโครงการส่วนที่ทำการดัดแปลงบริเวณชั้นที่ 6 สูง 22.05 เมตร โดยผนังอาคารโครงการอยู่ห่างจากเขตที่ดินบุคคลอื่น จำนวน 2 ทิศ ได้แก่ ทิศใต้ และทิศตะวันตก ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

- **ทิศใต้** ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นบ้านพักอาศัยชั้นเดียว จำนวน 4 หลัง ได้แก่ บ้านเลขที่ 17/6, เลขที่ 17/12, เลขที่ 17/13 และเลขที่ 17/15 โดยผนังของอาคารห้องพักชั้นที่ 6 อยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินน้อยสุด 1.23 เมตร (ผนังทึบ) ( $\geq 0.50$  เมตร) และผนังอาคารงานระบบ 1 ชั้นคาบฟ้า อยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินน้อยสุด 1.27 เมตร (ผนังทึบ) ( $\geq 0.50$  เมตร)

- **ทิศตะวันตก** ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นบ้านพักอาศัยชั้นเดียว จำนวน 2 หลัง ได้แก่ บ้านเลขที่ 25/11 และเลขที่ 25/14 โดยผนังของอาคารห้องพักชั้นที่ 6 อยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินน้อยสุด 5.56 เมตร (ผนังเปิด) ( $\geq 3$  เมตร)

1) **ระยะห่างระหว่างอาคารในที่ดินเจ้าของเดียวกัน** เดิมก่อนมีการดัดแปลงอาคารภายในโครงการมีอาคารเพียง 1 อาคาร ทั้งนี้หลังดัดแปลงอาคาร จะมีการก่อสร้างอาคารงานระบบเพิ่มอีก 1 อาคาร ซึ่งเป็นอาคาร 1 ชั้นคาบฟ้า มีความสูง 4.40 ซึ่งต้องมีระยะห่างระหว่างอาคารตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ.2550) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ข้อ 48 การก่อสร้างอาคารในที่ดินเจ้าของเดียวกันให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(1) ผนังของอาคารด้านที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศหรือช่องแสง หรือระเบียงของอาคาร ต้องมีระยะห่างจากผนังของอาคารอื่นด้านที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศหรือช่องแสง หรือระเบียงของอาคารดังต่อไปนี้

(ก) อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียงของอาคารต้องอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ไม่น้อยกว่า 4 เมตร

(ข) อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียงของอาคารต้องอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ไม่น้อยกว่า 5 เมตร

(ค) อาคารที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ผนังหรือระเบียงของอาคารต้องอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ไม่น้อยกว่า 6 เมตร

(2) ผนังของอาคารด้านที่เป็นผนังทึบ ต้องมีระยะห่างจากผนังของอาคารอื่นด้านที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศหรือช่องแสง หรือระเบียงของอาคารดังต่อไปนี้

(ก) อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 15 เมตร ผนังของอาคารต้องอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ไม่น้อยกว่า 2 เมตร

ผท หน้า 42/3

(ข) อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 15 เมตร ผนังของอาคารต้องอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ไม่น้อยกว่า 3 เมตร

(ค) อาคารที่มีความสูงเกิน 15 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ผนังของอาคารต้องอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร

(ง) อาคารที่มีความสูงเกิน 15 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ผนังของอาคารต้องอยู่ห่างจากผนังหรือระเบียงของอาคารอื่นที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร

(3) ผนังของอาคารที่มีความสูงเกิน 15 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ด้านที่เป็นผนังทึบต้องอยู่ห่างจากผนังของอาคารอื่นที่มีความสูงเกิน 15 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ด้านที่เป็นผนังทึบไม่น้อยกว่า 1 เมตร

#### ● ความสอดคล้องของโครงการ

อาคารภายในโครงการมีจำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก 6 ชั้น สูง 22.05 เมตร และอาคารงานระบบ 1 ชั้นคาตฟ้า สูง 4.40 เมตร โดยผนังของอาคารห้องพักอยู่ห่างจากผนังอาคารงานระบบ 2.77 เมตร (ผนังทึบ) ( $\geq 2.50$  เมตร) ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ.2550) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

#### 9) การบริหารโครงการ และจำนวนผู้ให้บริการ/เจ้าหน้าที่/พนักงานโครงการ

โครงการโรงแรม แฮมปตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) จำนวน 112 ห้องพัก เป็นโครงการประเภทโรงแรมมีผู้ให้บริการ เจ้าหน้าที่ และพนักงานในโครงการสูงสุดประมาณ 264 คน/วัน รายละเอียดดังนี้

9.1 ผู้ให้บริการห้องพัก คิดจำนวน 2 คน/ห้องพัก จำนวนผู้ให้บริการ 224 คน/วัน

9.2 เจ้าหน้าที่และพนักงาน จำนวน 40 คน (ไม่พักในโครงการ)

#### 10) ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ

##### 10.1 ระบบน้ำใช้

- แหล่งน้ำใช้หลัก : มาจากกองการประปาเทศบาลนครภูเก็ต

- ระบบน้ำใช้ในโครงการ สำหรับระบบน้ำใช้โครงการปัจจุบันใช้น้ำมาจากกองการประปาเทศบาลนครภูเก็ต โดยในกรณีที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการก่อสร้างและดัดแปลงอาคารส่วนขยาย โครงการจะดำเนินการเชื่อมต่อท่อรับน้ำประปาจากแหล่งเดิมผ่านมิเตอร์น้ำเข้าสู่ระบบภายในโครงการ โดยใช้ท่อส่งน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว เข้าสู่บ่อเก็บน้ำใต้ดิน ขนาดบ่อละ 80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ รวมปริมาตร 160 ลูกบาศก์เมตร อยู่บริเวณที่จอดรถคันที่ 8-15 แล้วส่งจ่ายน้ำโดยใช้ระบบปั๊มน้ำดี (CWP-01,02) จำนวน 4 เครื่อง (ใช้ 2 ชุด สำรอง 2 ชุด) เพื่อช่วยเพิ่มแรงดันเพื่อสูบน้ำไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำชั้นหลังคา ซึ่งเป็นถังสำเร็จรูปขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง รวมปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร แล้วส่งจ่ายน้ำโดยใช้ระบบปั๊มน้ำดี (BPS-01) จำนวน 2 เครื่อง (ใช้ 1 ชุด สำรอง 1 ชุด) ไปยังส่วนต่างๆ ภายในโครงการ

สำหรับระบบน้ำร้อนภายในห้องพัก โครงการเลือกใช้ระบบผลิตน้ำร้อนรวม โดยนำน้ำบางส่วนจากถังเก็บน้ำใต้ดินสูบขึ้นไปยังถังเก็บน้ำสำหรับระบบน้ำร้อนที่ติดตั้งบริเวณชั้นหลังคา ซึ่งมีจำนวน 3 ถัง ความจุถังละ 2 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตร 6 ลูกบาศก์เมตร และจ่ายน้ำร้อนโดยใช้ปั๊มน้ำดี (BPS-02) จำนวน 2 เครื่อง โดยใช้งานจริง 1 เครื่อง และสำรองอีก 1 เครื่อง เพื่อส่งจ่ายน้ำร้อนไปยังพื้นที่ที่มีความจำเป็นต้องใช้งาน

- ทั้งนี้ เมื่อรวมปริมาตรบ่อเก็บน้ำใช้ภายในโครงการทั้งหมดจะมีปริมาณน้ำใช้เท่ากับ 186 ลูกบาศก์เมตร และต้องสำรองรอน้ำไม่น้อยกว่า 2 วัน ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำของโครงการ

## 10.2 ระบบน้ำเสีย

- ปริมาณน้ำเสีย : ประมาณ 71.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน  
 - การบำบัดน้ำเสีย : การบำบัดน้ำเสียของโครงการจะมีการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียใหม่ทั้งหมด โดยจัดให้มีการติดตั้งถังตกไขมัน ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process.,AS) ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด และขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ชุด อยู่บริเวณใต้ที่จอดรถคันที่ 1-5 และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ+กรองไร้อากาศ (Septic + Anaerobic Filter) ขนาด 0.6 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียปริมาณ 71.60 ลูกบาศก์เมตรได้อย่างเพียงพอ

สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียจากส้วม น้ำอาบ และซักล้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมีค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยเท่ากับ 30 มิลลิกรัม/ลิตร จะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียก่อนบำบัดและบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยฮับเอกต่อไป

## 11) ระบบระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำทิ้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

### 11.1 ระบบระบายน้ำทิ้ง

น้ำเสียจากอาคารจะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังจากผ่านการบำบัดจะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอย เท่ากับ 30 มิลลิกรัม/ลิตร และจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยฮับเอกต่อไป โดยไม่เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการแต่อย่างใด

### 11.2 ระบบระบายน้ำฝน

ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ แบ่งเป็นระบบระบายน้ำฝนจากอาคาร (น้ำฝนที่ตกบนหลังคาอาคาร) และระบบระบายน้ำฝนบนพื้นดินภายในบริเวณโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

- ระบบระบายน้ำฝนจากอาคาร ประกอบด้วย หัวรับน้ำฝน (RD) ขนาด ๑3 นิ้ว ทำหน้าที่รับน้ำฝนบริเวณชั้นหลังคา โดยจะระบายลงมาตามท่อระบายน้ำฝนแนวตั้ง (RL) ขนาด ๑4 นิ้ว และไหลไปตามท่อระบายน้ำฝนรอบอาคาร เพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร ที่อยู่บริเวณที่จอดรถ คันที่ 6-7

ผ ท นผ 44/73



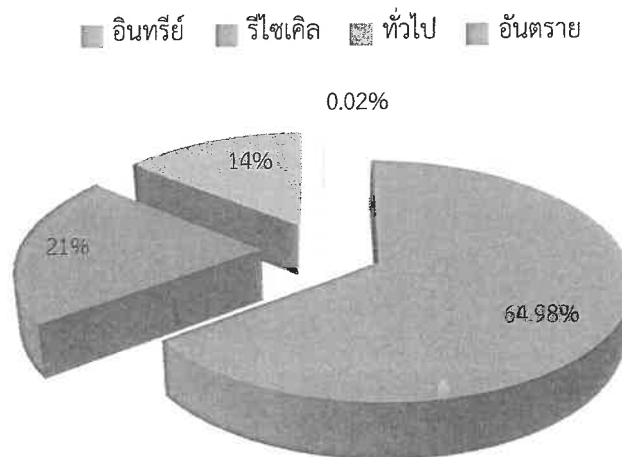
- ระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ น้ำฝนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการบางส่วนจะซึมลงดินตามธรรมชาติ และบางส่วนจะไหลไปตามธรรมชาติ เนื่องจากพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่ราบ มีระดับสูงกว่าถนนซอยฮับเอกด้านหน้าโครงการ ประมาณ 0.40 เมตร ถึง 1.25 เมตร (อ้างอิงค่าระดับ 0.00 บริเวณถนนซอยฮับเอก) และบางส่วนจะไหลไปตามท่อระบายน้ำภายในโครงการ ซึ่งเป็นท่อ ค.ส.ล. (ท่อ RCP) ขนาด ๑600 มิลลิเมตร ความลาดชัน 1:200 เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ อยู่บริเวณที่จอดรถ คันที่ 6-7 ของโครงการ และเมื่อฝนหยุดตกโครงการจะระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำฝนในอัตรา 0.04977 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำ แบบ SUBMERSIBLE จำนวน 2 เครื่อง แต่ละเครื่องมีอัตราการสูบ 45 ลบ.ม./ชั่วโมง ขับโดยมอเตอร์ขนาดไม่ต่ำกว่า 5 กิโลวัตต์ (3 เฟส/380 โวลต์/50 เฮิรตซ์) ควบคุมการทำงานด้วยลูกลอยโดยเครื่องสูบน้ำทำงาน 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด เพื่อให้อัตราการระบายน้ำใกล้เคียงหรือต่ำกว่าปริมาณการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ น้ำฝนที่ถูกสูบออกจากบ่อหน่วงน้ำนั้นจะสูบออกหลังจากฝนหยุดตกเข้าสู่ท่อระบายน้ำ RCP ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 เมตร ผ่านบ่อดักขยะและลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนซอยฮับเอกบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนใกล้เคียง

## 12) ปริมาณมูลฝอย

สำหรับช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้ให้บริการ เจ้าหน้าที่และพนักงาน 264 คน/วัน แบ่งเป็นผู้ให้บริการห้องพักจำนวน 224 คน เจ้าหน้าที่และพนักงาน จำนวน 40 คน ทั้งนี้ มูลฝอยที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรมการใช้ชีวิตประจำวันของผู้ใช้บริการภายในโครงการ และบางส่วนเกิดจากกิจกรรมของเจ้าหน้าที่ และพนักงาน

สำหรับอัตราการเกิดมูลฝอยภายในโครงการประเมินจากข้อมูลกลุ่มงานสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครภูเก็ต (2562) ที่กำหนดอัตราการเกิดมูลฝอย ไม่น้อยกว่า 1.30 กิโลกรัม/คน/วัน ดังนั้น ภายในโครงการจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 343.20 กิโลกรัม/วัน โดยมูลฝอยที่เกิดขึ้นสามารถแบ่งเป็นประเภทตามสัดส่วนซึ่งกำหนดโดยกลุ่มงานสิ่งแวดล้อมเทศบาลนครภูเก็ต ดังรูปที่ 11-1 ได้ดังนี้

- (1) มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ เช่น เศษผักผลไม้ เปลือกผลไม้ เนื้อสัตว์ เศษอาหาร เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 64.98 หรือ 223.01 กิโลกรัม/วัน
- (2) มูลฝอยรีไซเคิล ได้แก่ แก้ว พลาสติก กระดาษ กระป๋องอะลูมิเนียม 117 กระป๋องเหล็ก เศษผ้า เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 21 หรือ 72.07 กิโลกรัม/วัน
- (3) มูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยแห้ง) ได้แก่ เปลือกลูกอม ชองขนม ชองบะหมี่สำเร็จรูป โฟม เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 14 หรือ 48.05 กิโลกรัม/วัน
- (4) มูลฝอยอันตราย ได้แก่ ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 0.02 หรือ 0.07 กิโลกรัม/วัน



รูปที่ 11-1 สัดส่วนมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นภายในโครงการ

จากปริมาณมูลฝอยดังกล่าวสามารถนำมาคำนวณปริมาณโดยคิดจากความหนาแน่นของมูลฝอยแต่ละประเภท เพื่อคำนวณหาปริมาณห้องพักมูลฝอยรวม (ความหนาแน่นของมูลฝอยแต่ละประเภทอ้างอิงจากรายงานฉบับสมบูรณ์การศึกษาเปรียบเทียบความเหมาะสมของวิธีการกำจัดมูลฝอย กรมควบคุมมลพิษ, 2550) โดยความหนาแน่นของมูลฝอยอินทรีย์ (มูลฝอยย่อยสลายได้) เท่ากับ 550 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมูลฝอยทั่วไป เท่ากับ 150 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร ในส่วนของมูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย บริษัทที่ปรึกษาจะใช้ค่าความหนาแน่นเท่ากับมูลฝอยทั่วไป คือ 150 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้ การใช้ค่าความหนาแน่นของมูลฝอยอินทรีย์ สำหรับโครงการกำหนดให้ใช้ค่า 300 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร แทนความหนาแน่น 550 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้ครอบคลุมกรณีที่เกิดการคัดแยกมูลฝอยไม่ดีพอมูลฝอยทั่วไปปะปนในมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ดังนั้น จะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 1.54 ลูกบาศก์เมตร/วัน รายละเอียดการคำนวณปริมาณมูลฝอย ดังตารางที่ 11-1

ตารางที่ 11-1 ปริมาณของมูลฝอยแต่ละประเภทของโครงการ

ประเภทมูลฝอย	อัตราส่วน <sup>1/</sup> (ร้อยละ)	ปริมาณมูลฝอย (กก./วัน)	ความหนาแน่น <sup>2/</sup> (กก./ลบ.ม.)	ปริมาณมูลฝอย (ลบ.ม./วัน)
มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลาย	64.98	223.01	300	0.74
มูลฝอยรีไซเคิล	21	72.07	150	0.48
มูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยแห้ง)	14	48.05	150	0.32
มูลฝอยอันตราย	0.02	0.07	150	0.0005
<b>รวม</b>	<b>100</b>	<b>343.20</b>	<b>-</b>	<b>1.54</b>

ที่มา : <sup>1/</sup> กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครภูเก็ต, 2562

<sup>2/</sup> รายงานฉบับสมบูรณ์การศึกษาเปรียบเทียบความเหมาะสมของวิธีการกำจัดมูลฝอยมูลฝอย กรมควบคุมมลพิษ, 2550 ยกเว้นมูลฝอยเปียก กำหนดให้ใช้ค่าความหนาแน่น 300 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้ครอบคลุมกรณีการคัดแยก มูลฝอยไม่ดีพอมูลฝอยทั่วไปปะปนในมูลฝอยอินทรีย์

๔๖ น.หน้า 46/73

### 13) การจราจร

#### ● การคมนาคม

สำหรับการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการจะใช้การคมนาคมทางบกจากวงเวียนสุรินทร์ให้ใช้ทางออกที่ 3 แล้ววิ่งตรงไปบนถนนภูเก็ต ระยะทางประมาณ 450 เมตร จากนั้นเลี้ยวขวาแล้วตรงบนถนนภูเก็ต ระยะทางประมาณ 120 เมตร จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยฮับเอก ระยะทางประมาณ 80 เมตร พื้นที่โครงการอยู่ทางซ้ายมือ

#### ● การจราจร

สำหรับทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ มีจำนวน 3 จุด แบ่งเป็นทางเข้า 2 จุด และทางออก 1 จุด

- **จุดที่ 1** เป็นทางเข้าโครงการ มีความกว้าง 3.50 เมตร เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะประโยชน์ (ซอยฮับเอก) ที่มีความกว้าง 6.50-9.00 เมตร โดยถนนภายในโครงการมีความกว้าง 3.50 เมตร มีระบบการเดินรถแบบทิศทางเดียวเพื่อเข้าสู่จุดจอดรถรับ-ส่งผู้ให้บริการหน้าอาคาร และเชื่อมต่อไปยังลานจอดรถของโครงการซึ่งสามารถจอดรถยนต์ได้จำนวน 19 คัน และออกสู่ภายนอกโครงการโดยใช้ทางออกจุดที่ 3

- **จุดที่ 2** เป็นทางเข้าโครงการ มีความกว้าง 3.80 เมตร เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะประโยชน์ (ซอยฮับเอก) ที่มีความกว้าง 6.50-9.00 เมตร โดยถนนภายในโครงการมีความกว้าง 3.50-3.80 เมตร มีระบบการเดินรถแบบทิศทางเดียวเพื่อเข้าสู่พื้นที่ลานจอดรถภายในโครงการ และออกสู่ภายนอกโครงการโดยใช้ทางออกจุดที่ 3

- **จุดที่ 3** เป็นทางออกหลักของโครงการและเป็นทางเข้า-ออกของ **ลานจอดรถ** โดยมีความกว้าง 6 เมตร เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะประโยชน์ (ซอยฮับเอก) ที่มีความกว้าง 8 เมตร ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยถนนภายในโครงการมีความกว้าง 6 เมตร มีระบบการเดินรถแบบ 2 ทิศทาง สำหรับผู้ให้บริการในการออกสู่ถนนซอยฮับเอก และเป็นทางเข้า-ออกหลักของพื้นที่ลานจอดรถของโครงการ

สำหรับถนนภายในโครงการมีความกว้าง 3.5-6 เมตร มีการจัดการเดินรถแบบทิศทางเดียว และแบบ 2 ทิศทาง มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 19 คัน แบ่งเป็นที่จอดรถยนต์ทั่วไป 18 คัน และที่จอดรถยนต์สำหรับ ผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา 1 คัน ซึ่งอยู่บริเวณลานจอดรถจำนวน 16 คัน อยู่บริเวณที่จอดรถหน้าอาคารห้องพัก 6 ชั้น จำนวน 3 คัน

### 14) การใช้ไฟฟ้า

ระบบไฟฟ้าของโครงการเป็นระบบไฟฟ้าบนดิน ปัจจุบันโครงการได้รับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ด้วยกำลังส่ง 33 kV โดยได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ชนิด Oil Immersed Transformer ขนาด 800 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าเป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำ 33 kV / 400-230 V และเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำไปยังแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB: Main Distribution Board) เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบปรับอากาศ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบจ่ายน้ำใช้ ระบบป้องกันอัคคีภัย และรักษาความปลอดภัย เป็นต้น ซึ่งโครงการมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้ารวม 632,508 kVA

สำหรับตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ มีระยะห่างจากผนังอาคาร ประมาณ 1.36 เมตร และห่างจากแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ประมาณ 0.94 เมตร ทั้งนี้ ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) ที่กำหนดไว้สำหรับแรงดันไฟฟ้า 33 kV ชนิดสายหุ้มฉนวนแรงสูง 2 ชั้นไม่เต็มพิกัด จะต้องมียุ้งห่างกับผนังเปิดของอาคาร เกลียง ระเบียง หรือบริเวณที่มีคนเข้าถึง ไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร

#### 15) พื้นที่จุดรวมพล

ภายในโครงการได้จัดให้มีพื้นที่รวมพล จำนวน 1 จุด อยู่บริเวณที่จอดรถคันที่ 16 และคันที่ 17 มีพื้นที่ประมาณ 66 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้ใช้บริการและพนักงาน ภายในโครงการ เท่ากับ 0.25 ตารางเมตร/คน ( $66/264=0.25$ ) ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ให้ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาขนาดและตำแหน่งของพื้นที่จุดรวมพล จะเห็นได้ว่า มีความเหมาะสมเนื่องจากอยู่บริเวณพื้นที่ว่างและใกล้ทางเข้าพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ เส้นทางอพยพหนีภัยจากอาคารภายในโครงการมายังจุดรวมพลสามารถมองเห็นได้ชัดเจนไม่สลับซับซ้อน สามารถอพยพผู้ใช้บริการได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และปลอดภัย

#### 16) พื้นที่สีเขียว

ภายในโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 361.66 ตารางเมตร โดยคิดเป็นพื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ 297.17 ตารางเมตร (ไม่คิดพื้นที่สีเขียวที่มีพื้นที่ความกว้างน้อยกว่า 1 เมตร ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 64.49 ตารางเมตร ทั้งนี้ โครงการไม่ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ซ้อนทับกับระบบสาธารณูปโภคแต่อย่างใด) โดยพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างประมาณ 148.57 ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวบนอาคาร ประมาณ 148.60 ตารางเมตร ซึ่งพื้นที่สีเขียวบนอาคารแบ่งเป็น 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณชั้นที่ 2 ของอาคารห้องพัก ประมาณ 76.88 ตารางเมตร และบริเวณชั้นดาดฟ้าอาคารงานระบบ ประมาณ 66.98 ตารางเมตร ส่วนพื้นที่สีเขียวชั้นล่างเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 69.55 ตารางเมตร ซึ่งมีองค์ประกอบของพันธุ์ไม้ทั้งไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ได้แก่ ต้นลำข้าว ปาล์มหางกระรอก กล้วยพัด หมากเหลืองแคระ พุดภูเก็ต ขาไก่เขียว จั๋ง หนวดปลาหมึกแคระ พุดพิชญา และหญ้านวลน้อย ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านนิเวศและนันทนาการ

#### 17) สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ

เนื่องจากโครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคาร จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก 6 ชั้น สูง 22.05 เมตร มี และอาคารงานระบบ 1 ชั้นดาดฟ้า สูง 4.40 เมตร โดยอาคารห้องพักเป็นอาคารเดิมที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างอาคารดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร เป็นอาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น จากนั้นในปี 2534 ตามใบอนุญาตการเปลี่ยนการใช้อาคาร (อ.5) เลขที่ 2/2534 จากเทศบาลเมืองภูเก็ต (ปัจจุบันเป็นเทศบาลนครภูเก็ต) และในปี พ.ศ.2535 ได้รับใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (อ.1) เลขที่ 78/2535 ออกให้ ณ วันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2535 เพื่อใช้เป็นโรงแรม

มท นก 48/43

จากเทศบาลเมืองภูเก็ต (ปัจจุบันเป็นเทศบาลนครภูเก็ต) จึงส่งผลให้อาคารโครงการอยู่ภายใต้ข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ.2548 และกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2564

➤ **ที่จอดรถสำหรับผู้พิการ<sup>2</sup>** จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน (คันที่ 2) อยู่บริเวณลานจอดรถ ใกล้กับทางออก พื้นที่อาคาร มีขนาดกว้าง 2.48 เมตร และยาว 5 เมตร และที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ

➤ **ทางลาดสำหรับผู้พิการ<sup>2</sup>** จัดให้มีทางลาดเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 จุด อยู่บริเวณทางเข้าโถงต้อนรับชั้นที่ 1 ของอาคารห้องพัก 6 ชั้น มีความกว้าง 1.10 เมตร ความยาว 6 เมตร มีพื้นที่หน้าทางลาดเป็นที่ว่างยาว 1.30 เมตร และมีความลาดชัน 1: 12

➤ **ลิฟต์สำหรับผู้พิการ<sup>2</sup>** จัดให้มีลิฟต์สำหรับผู้พิการที่สามารถขึ้นลงได้ทุกชั้นมีระบบควบคุมลิฟต์ที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชราสามารถควบคุมได้เอง จำนวน 2 ตัว อยู่บริเวณอาคารห้องพัก 6 ชั้น โดยออกแบบให้มีลิฟต์กว้าง 1.65 เมตร ยาว 1.43 เมตร สูง 2.30 เมตร มีช่องประตูลิฟต์กว้าง 1.01 เมตร มีราวจับโดยรอบภายในลิฟต์ และมีระบบควบคุมลิฟต์ที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา สามารถควบคุมได้เอง ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่ใช้งานได้อย่างสะดวกและปลอดภัย พร้อมมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่ช่องประตูด้านนอกของลิฟต์ (กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ.2548 เนื่องจากได้รับใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (อ.1) เลขที่ 78/2535 ออกให้ ณ วันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2535)

➤ **บันไดสำหรับผู้พิการ<sup>2</sup>** จัดให้มีบันไดที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา สามารถใช้ได้ภายในอาคาร ซึ่งเป็นบันไดเดียวกับบันไดหลักจำนวน 1 จุด อยู่บริเวณอาคารห้องพัก 6 ชั้น มีความกว้าง 1.60 เมตร โดยลูกตั้งสูง 1.60 เมตร และลูกนอนกว้าง 1.96 เมตร (กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ.2548 เนื่องจากได้รับใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (อ.1) เลขที่ 78/2535 ออกให้ ณ วันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2535)

➤ **ห้องพักสำหรับผู้พิการ<sup>1</sup>** จัดให้มีห้องพักสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 2ห้อง อยู่บริเวณชั้นที่ 2 และบริเวณชั้นที่ 6 ของอาคารห้องพัก 6 ชั้น ซึ่งออกแบบให้ผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา สามารถเข้าพักอย่างสะดวกและปลอดภัย

➤ **ห้องน้ำสำหรับผู้พิการ<sup>2</sup>** จัดให้มีห้องน้ำสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1ห้อง อยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคารห้องพัก 6 ชั้น รองรับผู้พิการส่วนต้อนรับ มีพื้นที่ว่างภายในเพื่อให้เก้าอี้ล้อสามารถหมุนตัวกลับได้ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 เมตร ประตูของห้องส้วมเป็นแบบบานเลื่อน มีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่ประตูด้านหน้าห้องส้วม มีราวจับบริเวณด้านที่ชิดผนังเพื่อช่วยในการพยุงตัว เป็นราวจับในแนวนอนและแนวตั้ง และประตูห้องน้ำสำหรับผู้พิการจะเป็นประตูแบบบานเลื่อน มีความกว้างสุทธิ 1 เมตร

หมายเหตุ : <sup>1</sup> พิจารณาตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ.2548

<sup>2</sup> พิจารณาตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ.2564

ตารางที่ 1 ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและ  
ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการทั่วไป	<p>โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ ซอยฮั่วเอก ถนนภูเก็ต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต บนโฉนดที่ดิน จำนวน 10 แปลง มีเนื้อที่ทั้งหมด 1-1-36.20 ไร่ หรือ 1,960.80 ตารางเมตร ซึ่งถือกรรมสิทธิ์โดยบริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด โครงการมีพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 4,610.95 ตารางเมตรและพื้นที่ปกคลุมดินทั้งหมด 1,222.13 ตารางเมตร ซึ่งปัจจุบันโครงการมีความประสงค์ดัดแปลงและปรับปรุงพื้นที่ภายในอาคารเดิมตั้งแต่ชั้น 1 ถึงชั้น 5 และบริเวณชั้น 6 จากห้องโถงโล่งเป็นห้องพัก ทำให้จำนวนห้องพักทั้งหมดเพิ่มขึ้นจาก "จำนวน 96 ห้องพัก" เป็น "จำนวน 112 ห้องพัก" (เพิ่มขึ้นจำนวน 23 ห้องพัก) และปรับปรุงห้องเก็บของบริเวณชั้น 1 ของ เป็นห้องสำนักงาน และทำการต่อเติมสระว่ายน้ำบริเวณชั้น 2 จำนวน 1 สระ โดยวิศวกรได้มีการออกแบบและก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างรับน้ำหนักของสระว่ายน้ำแยกอิสระจากโครงสร้างอาคารเดิมอย่างสมบูรณ์ และก่อสร้างอาคารส่วนประกอบซึ่งเป็นอาคารงานระบบ 1 ชั้นคาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร ดำเนินการโดย บริษัท บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด</p> <p>จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)</li> <li>2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้น</li> <li>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (คชข.) ชุดที่</li> </ol> </li> </ol>

หน้า 50/13

ตารางที่ 1 ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและ  
ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>3) เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่มีการโอนสิทธิ์ให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ์) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>4) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ์และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป</p>

ตารางที่ 2 ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แฮมปตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) ของบริษัท อีจีที ภูเก็ต จำกัด ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

รายละเอียด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<b>1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>	
<b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และการจัดภูมิสถาปัตยกรรม</li> <li>ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น</li> <li>จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน</li> <li>ทางเข้า-ออกโครงการ ให้วางแผ่นคอนกรีตรองรับรถที่วิ่งเข้า-ออก เพื่อช่วยลดเศษดินที่ติดไปกับล้อรถ และจัดให้มีการล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง</li> <li>จัดทำรั้ว Aluminum Sheet โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และต่อผ้าใบ พร้อมติดป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ เช่น ป้ายเขตก่อสร้าง ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สัญญาณเตือนอันตรายที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ol>
<b>1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการและเป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้โดยจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>จัดให้มีรางระบายน้ำหรือท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพักน้ำ โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อหนึ่งบ่อ (บ่อหนึ่งบ่อเดียวกับช่วงดำเนินการ) ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะประโยชน์หน้าพื้นที่โครงการต่อไป</li> <li>จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในบ่อตกตะกอน และรางระบายน้ำเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างเพื่อป้องกันน้ำท่วมขัง และตะกอนดินไหลออกสู่พื้นที่ข้างเคียง</li> <li>หลีกเลี่ยงการปรับพื้นที่ในช่วงหน้าฝน เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน และตะกอนดินไหลลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะประโยชน์หน้าโครงการ และพื้นที่ข้างเคียง</li> </ol>
<b>1.3 คุณภาพอากาศ</b>	<p><b>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยระบุชื่อที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ของโครงการได้ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้ก่อกวนข้างเคียงในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</li> <li>จัดทำป้ายแสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง เวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน</li> </ol> <p><b>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบผู้ก่อกวนข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการพร้อมทั้งจัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณบ่อน้ำเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</li> <li>บริษัท อีจีที ภูเก็ต จำกัด จะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</li> <li>จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานอนุญาต</li> </ol>

ตารางที่ 2 ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แฮมปตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) ของบริษัท อีจีที ภูเก็ต จำกัด ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

รายละเอียด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<b>1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งระบบตรวจวัด และบันทึกฝุ่นประจำวันพร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ</li> </ol> <p><b>มาตรการด้านการเตรียม และดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดวางตำแหน่งเครื่องจักร และกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้ที่ได้รับฝุ่นมากที่สุด</li> <li>จัดทำรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบเพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง พร้อมติดป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ เช่น ป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สัญญาณเตือนอันตราย ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>ลดปริมาณน้ำไหล และน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ol> <p><b>มาตรการด้านการเดินรถ และใช้เครื่องจักร</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งานและตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมเสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน</li> <li>หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า</li> <li>ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> <li>วางแผนเวลาการขนส่งและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น. - 15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเคารพธงชาติ และเวลาเลิกเรียนของเด็กนักเรียน</li> <li>จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อนสกปรกสกปรกจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที</li> <li>ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีมิดชิดและหนาแน่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</li> </ol> <p><b>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย</li> <li>จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น</li> <li>ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด</li> <li>จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น</li> </ol> <p><b>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช และวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>จัดให้มีการจัดการสารเคมีตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)</li> </ol> <p><b>มาตรการการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 67 (พ.ศ. 2563) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>กั้นล้อมอาคารด้วยวัสดุหรืออุปกรณ์ที่สามารถป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ที่เกิดจากการก่อสร้าง</li> </ol>

ผท พท 52/พท

ตารางที่ 2 ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แฮมปตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) ของบริษัท อีจีที ภูเก็ต จำกัด ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

รายละเอียด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. กองวัสดุที่มีฝุ่นละอองต้องปิดหรือคลุมด้วยวัสดุหรืออุปกรณ์ที่สามารถป้องกันการฟุ้งกระจายหรือเก็บไว้ในพื้นที่ปิดล้อมหรือฉีดพรมด้วยน้ำ หรือวิธีการอื่นที่ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>3. การขนย้ายวัสดุที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองด้วยสายพานต้องปิดให้มิดชิด</li> <li>4. การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง ต้องทำในพื้นที่ปิดล้อมหรือมีผ้าคลุม หรือใช้วิธีการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>5. มีการจัดการวัสดุที่เหลือใช้เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>6. ฉีดล้างล้อรถทุกชนิดด้วยน้ำก่อนนำออกนอกบริเวณสถานที่ก่อสร้างเพื่อมิให้ฝุ่นละออง ฟุ้งกระจาย และไม่ให้น้ำที่ใช้ในการฉีดล้างดังกล่าวไหลออกนอกบริเวณสถานที่ก่อสร้าง</li> </ol>
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 5 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง</li> <li>2. จัดให้มีการติดตั้งผ้าใบ (Mesh Sheet) ตลอดแนวด้านข้าง และความสูงของอาคาร และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังบริเวณข้างเคียง</li> <li>3. ใช้ตาข่ายดีปิดล้อมรอบโครงสร้างอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นบนสุดของอาคารขณะก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังบริเวณข้างเคียง</li> <li>4. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่าที่จำเป็น</li> <li>5. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด</li> <li>6. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ภายในพื้นที่ของโครงการต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด</li> <li>7. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต แต่ในกรณีที่ต้องดำเนินการต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน</li> <li>8. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบ้น (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ</li> <li>9. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีพบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมากเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> </ol> <p>จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</p>

ตารางที่ 2 ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แฮมปตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) ของบริษัท อีจีที ภูเก็ต จำกัด ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

รายละเอียด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน	<p>ก. เสียง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ก่อนดำเนินการก่อสร้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งต่อกลุ่มที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</li> <li>2. กำหนดเวลาทำงานก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00 น. - 17.00 น. ในวันจันทร์-วันเสาร์ โดยให้หยุดในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ สำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน และความสัมพันธ์ให้ทำเฉพาะในช่วงเวลา 08.00 น. - 17.00 น. ทั้งนี้ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องทำงานเกินกว่า 17.00 น. ซึ่งจะต้องเป็นงานที่ต้องทำต่อเนื่องเฉพาะงานเทปูน และคอนกรีตเท่านั้น แต่ต้องไม่เกิน 19.00 น. และต้องแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 วัน"</li> <li>3. จัดทำรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่ออาคารข้างเคียง โดยสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 27 dB(A)</li> <li>4. ติดตั้งแผ่นกันเสียงชนิดเคลื่อนย้ายได้อีกชั้น ซึ่งเป็นแผ่นอลูมิเนียม (Aluminum Sheet) โดยถือเป็น Noise Barriers ชนิดที่มีประสิทธิภาพในการลดเสียงที่ทะลุผ่านได้ 27 dB(A) (FHWA (Federal Highway Administration), 2549) ในช่วงชั้นโครงสร้าง และช่วงตกแต่งและเก็บงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ</li> <li>5. ควบคุมรถบรรทุกที่ขนวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่โครงการให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรอลงแล้วห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เพื่อคอยปฏิบัติงาน</li> <li>6. กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม อุปกรณ์/เครื่องมือที่มีเสียงดังต้องมีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน</li> <li>7. จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น งานตักเหล็ก งานเจีย เป็นต้น และกำชับดูแลให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน</li> <li>8. ในกรณีที่เกิดปัญหาเรื่องเสียงรบกวนแก่ผู้ที่พักอาศัยข้างเคียง เจ้าของโครงการต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหาวิธีการก่อสร้างหรือจัดการงานก่อสร้างเพื่อให้ระดับเสียงลดลง เช่น การลดเสียงที่แหล่งกำเนิด หรือการลดระยะเวลาการทำงานของอุปกรณ์/เครื่องมือที่มีเสียงดัง เป็นต้น</li> <li>9. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้เสียงดังจากการตีตมูรา การทะเลาะวิวาทหรืออื่น ๆ รบกวน พื้นที่โดยรอบโครงการ</li> <li>10. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะบริเวณชุมชน</li> </ol> <p>ข. แรงสั่นสะเทือน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</li> <li>2. จัดให้มีการตรวจสอบ และถ่ายภาพอาคารที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้างโครงการเพื่อใช้เป็นหลักฐาน</li> </ol>



ตารางที่ 2 ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แฮมปตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) ของบริษัท อีจีที ภูเก็ต จำกัด ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

รายละเอียด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>ยืนยันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>3. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง และ ความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</p> <p>4. ติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร รวมทั้งตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีและเหมาะสมกับงาน เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน</p> <p>5. หากพบว่าอาคารใกล้เคียงเกิดรอยร้าวหรือเกิดความเสียหายจากแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ ทางโครงการจะต้องเร่งทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม โดยจะต้องทำ ความตกลงกับเจ้าของอาคารให้มีความชัดเจน</p> <p>6. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของ บุคคลภายนอกโดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>	
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	<p>1. กำหนดให้มีการปรับพื้นที่ เพื่อให้เหมาะสมกับการจัดภูมิสถาปัตย์ของโครงการ เท่านั้น</p> <p>2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น เพื่อไม่เป็นการรบกวนสัตว์ที่อยู่อาศัยของสัตว์ในบริเวณอื่น</p> <p>3. ห้ามเผาผลาญ วัชพืช หรือเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ให้เกิดมลพิษทางอากาศ ที่ส่งผลกระทบต่อสัตว์ในบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>4. ห้ามคนงาน หรือเจ้าหน้าที่ของโครงการ ล่านกหรือสัตว์ที่อยู่ตามธรรมชาติหรือใช้เครื่องมือจับสัตว์ ที่อยู่ในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงเด็ดขาด</p>
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>	
3.1 การใช้น้ำ	<p><b>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</b></p> <p>1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง และต้องจัดให้มีน้ำที่สะอาดและเพียงพอ</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ หากพบว่าปริมาณน้ำเหลือน้อยกว่า 1 ใน 3 จะต้องประสานให้บริษัทผู้จำหน่ายน้ำเข้ามาเติมน้ำทันที</p> <p>3. ตรวจสอบถังเก็บน้ำใช้ หากพบมีการรั่วซึมหรือชำรุดให้รีบทำการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที</p> <p>4. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่า</p> <p><b>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</b></p> <p>1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง และต้องจัดให้มีน้ำที่สะอาดและเพียงพอ</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ หากพบว่าปริมาณน้ำเหลือน้อยกว่า 1 ใน 3 จะต้องประสานให้บริษัทผู้จำหน่ายน้ำเข้ามาเติมน้ำทันที</p> <p>3. ตรวจสอบถังเก็บน้ำใช้ หากพบมีการรั่วซึมหรือชำรุดให้รีบทำการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที</p> <p>4. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่า</p>
3.2 การจัดการน้ำเสีย	<p>1. จัดให้มีการติดตั้งถังดักไขมัน ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process.,AS) ขนาด 20 ลูกบาศก์ เมตร จำนวน 2 ชุด และขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ชุด อยู่บริเวณใต้ที่จอดรถคันที่ 1-5 และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ+กรองไร้อากาศ (Septic + Anaerobic Filter) ขนาด 0.6 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำทิ้งจะมีค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณสารแขวนลอยมีค่า</p>

ตารางที่ 2 ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แฮมปตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) ของบริษัท อีจีที ภูเก็ต จำกัด ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

รายละเอียด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>3. จัดให้มีการสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัดทุกเดือน หรือเมื่อตะกอนเต็ม เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ และจัดหาอะไหล่ สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียที่สำคัญไว้ เช่น ปั๊มสูบน้ำเสีย ปั๊มเครื่องเติมอากาศ ท่อจ่ายอากาศ เป็นต้น</p> <p>5. จัดเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่อง และบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ</p> <p>6. นำน้ำทิ้งบางส่วนที่ผ่านการบำบัดซึ่งมีค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร กลับมาใช้ประโยชน์ในการรดต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>7. โครงการจะต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ พส. 1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้น ระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้นๆ และให้จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตามแบบ พส.2 ในมาตรา 80 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535</p>
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<p>1. จัดให้มีรางระบายน้ำหรือท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพักน้ำ โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำฝน (บ่อพักน้ำนี้เดียวกับช่วงดำเนินการ) ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนน สาธารณประโยชน์พื้นที่โครงการต่อไป</p> <p>2. จัดให้มีการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>3. จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณหน้าโครงการ และภายในพื้นที่โครงการทุกวัน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำในรางสาธารณะประโยชน์</p>
3.4 การจัดการมูลฝอย	<p>1. จัดให้มีถังมูลฝอยพลาสติก จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ 1 ถัง ถังมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังมูลฝอยไร้เชื้อ 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 1 ถัง จัดไว้ในบ้านพักคนงานก่อสร้าง และภายในพื้นที่โครงการใกล้ทางเข้า-ออก เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเก็บขนได้อย่างสะดวก</p> <p>2. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลง และสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่</p> <p>3. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>4. ติดตั้งประสานงานให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการจากเทศบาลเมืองภูเก็ต เข้ามาทำการเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีมูลฝอยตกค้าง สกปรกบริเวณพื้นที่ข้างเคียง และเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค</p> <p>5. กรณีเกิดน้ำขังมูลฝอย หรือเศษมูลฝอยตกหล่นบริเวณจุดเก็บขนมูลฝอย ต้องจัดให้มีคนงานล้างทำความสะอาดพื้นที่ และเก็บมูลฝอยที่ตกหล่นใส่ถังมูลฝอย เพื่อการเก็บขนครั้งต่อไป</p>

ตารางที่ 2 ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม แฮมปตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)  
ของบริษัท อีจีที ภูเก็ต จำกัด ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

รายละเอียด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจราจร	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง เข้าสู่พื้นที่โครงการให้ทำการขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น. ถึง 15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการจราจรที่ติดขัด</li> <li>2. จัดให้มีคนงานก่อสร้างหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยควบคุมและอำนวยความสะดวก การจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>3. จัดระเบียบรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้จอดอยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น และห้ามจอดบนถนน สาธารณะประโยชน์ในพื้นที่โครงการ โดยเด็ดขาด</li> <li>4. อบรม ดักฝุ่น และเข้มน้ำกับพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อให้พนักงานขับรถมีความพร้อม ขับขี่อย่างถูกต้องและปลอดภัย เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิด อุบัติเหตุ</li> <li>5. ระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนสาธารณะประโยชน์ มีการชำรุดเสียหายอันเกิดจากการขนส่ง วัสดุของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อ ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้สัญจร</li> <li>6. กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านชุมชนหรือ ทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสจราจร</li> <li>7. จำกัดความเร็วของรถให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน</li> <li>8. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของถนนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยระบุชื่อโครงการ ชื่อ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเพื่อเป็นช่องทางในการเรียกร้องของ ประชาชน</li> <li>9. จัดให้มีการล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ทุกครั้งก่อนออกสู่ถนนสาธารณะประโยชน์ และกรณี ่ที่มีดินโคลนหรือเศษวัสดุตกหล่นบนพื้นผิวจราจร โครงการต้องรีบให้เก็บหรือทำความสะอาด ทันที</li> </ol>
3.6 การใช้ไฟฟ้า	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด แยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของการใช้ไฟฟ้าอาคารข้างเคียง</li> <li>2. กำชับให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น เปิดไฟเท่าที่ใช้งาน และถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้า ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน เป็นต้น</li> <li>3. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และ ซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย</li> <li>4. ติดสติ๊กเกอร์ “ช่วยกันประหยัดไฟ” บริเวณบ้านพักคนงานในจุดที่สามารถมองเห็นทั้งภายใน พื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ol>
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชน โดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวจะต้องระบุ ชื่อโครงการ รายละเอียดผู้รับผิดชอบ และหมายเลข โทรศัพท์ติดต่อไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ</li> <li>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และดูแลความปลอดภัยจาก กิจกรรมการก่อสร้างอาคารแก่ประชาชนใกล้เคียง</li> </ol>

ตารางที่ 2 ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม แฮมปตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)  
ของบริษัท อีจีที ภูเก็ต จำกัด ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

รายละเอียด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแล ควบคุมความประพฤติของคนงานอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลา การก่อสร้างโครงการ</li> <li>4. จัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง ที่มีการประกันความเสียหายที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง</li> <li>5. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการ ก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง</li> <li>6. ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างอาคาร โครงการต้องสำรวจสภาพบ้านเรือนประชาชนในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พร้อมถ่ายรูปสภาพบ้านดังกล่าวว่ามี การแตกร้าวของผนัง ฝา หรือเพดานหรือไม่ ทั้งนี้ เพื่อเป็นข้อมูลเปรียบเทียบประเมินผลกระทบระหว่างก่อสร้าง และ หลักฐานการยืนยันความเสียหายหากการก่อสร้างอาคารของโครงการส่งผลกระทบต่ออาคาร ข้างเคียง จะต้องรีบดำเนินการแก้ไข ชดเชยหรือเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยทันที</li> <li>7. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจาก ผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ซึ่งกรณีที่มีเรื่องร้องเรียน เจ้าหน้าที่โครงการต้องรายงานให้เจ้าของโครงการทราบ และตรวจสอบข้อเท็จจริงตลอดจน ประสานงานกับผู้ที่ได้รับความเดือดร้อน เพื่อหาแนวทางแก้ไขและยุติปัญหาความเดือดร้อนที่ โดย จะต้องเร่งตรวจสอบภายใน 2 วัน ทั้งนี้ หากตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ร้องเรียนหรือผู้ได้รับความ เดือดร้อนได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการจริง โครงการจะต้องเร่งดำเนินการ แก้ไข ชดเชยหรือเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยเร่งด่วน พร้อมทั้งให้ตรวจสอบหาสาเหตุที่ ก่อให้เกิดผลกระทบและหาแนวทางแก้ไข</li> <li>8. บริษัท อีจีที ภูเก็ต จำกัด ต้องกำชับ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานอย่างเคร่งครัด</li> </ol>
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 และให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>2. กำหนดเวลาทำงานก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 น. - 17.00 น. เท่านั้น และกำหนดวันหยุดในวันอาทิตย์ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างเกินเวลาใน กิจกรรมต่อเนื่องเป็นครั้งคราวจะดำเนินการได้เฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้น และก่อสร้าง ได้ไม่เกินเวลา 20.00 น. และไม่เกิน 3 วัน/สัปดาห์ โดยต้องขออนุญาตจากเทศบาลนครภูเก็ต ล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และจะต้องแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยในพื้นที่โครงการรับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน</li> <li>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน และในพื้นที่ก่อสร้าง ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร และป้องกันไม่ให้นักงานออกสู่ภายนอก พื้นที่ก่อสร้างในยามวิกาล</li> <li>4. ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือ ที่ในการทำงานให้มีความพร้อมในการใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่ อาจเกิดขึ้น</li> <li>5. ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องโดยจะมี</li> </ol>

ตารางที่ 2 ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม แฮมปตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)  
ของบริษัท อีจีที ภูเก็ต จำกัด ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

รายละเอียด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>หัวหน้างานเป็นผู้ดูแล</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีอาสาสมัครและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในอาคารสำนักงานชั่วคราว เพื่อให้การช่วยเหลือแก่คนงานที่ได้รับบาดเจ็บก่อนนำส่งโรงพยาบาลใกล้เคียง</li> <li>จัดหารถยนต์เตรียมไว้สำหรับส่งคนงานก่อสร้าง ที่อาจจะได้รับอุบัติเหตุจากการก่อสร้างหรือเจ็บป่วยหนักสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง</li> <li>บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ซึ่งได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตาเกินเซฟตี้ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย สายช่วยกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากข้างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู เป็นต้น</li> <li>ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม บริเวณบ้านพักคนงาน จำนวน 4 จุด และภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จำนวน 3 ถัง โดยติดตั้งไว้ให้ส่วนบนสุดสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร</li> <li>จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุและแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจสอบประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขและปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป</li> <li>ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้างโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมงานโดยคุ้มครองและดูแลความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนรอบโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ณ สำนักงานชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้าง โดยชุมชนสามารถร้องเรียนโดยวาจาหรือชุมชนสามารถทำเป็นหนังสือมายังเจ้าหน้าที่ภาคสนามได้เช่นกัน ในกรณีที่มีปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะต้องดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</li> <li>จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณโดยรอบพื้นที่ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>จัดให้มีตาข่ายโดยรอบโครงการเพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่น</li> </ol>
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย โดยการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม บริเวณบ้านพักคนงาน จำนวน 6 จุด และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 2 ถัง ไว้ในสถานที่ที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และจะต้องติดตั้งบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และสามารถหยิบใช้ได้อย่างสะดวก</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</li> <li>การเดินสายไฟและการติดตั้งระบบไฟฟ้าต่างๆ ต้องให้ความปลอดภัยและถูกต้องตามขั้นตอน</li> <li>จัดเก็บวัสดุการก่อสร้างที่เป็นวัตถุไวไฟหรือง่ายต่อการติดไฟ แยกให้เป็นสัดส่วนพร้อมทั้งแสดงป้ายเตือนให้ชัดเจน เพื่อให้คนงานก่อสร้างทราบและระมัดระวังมากขึ้น</li> <li>ห้ามคนงานสูบบุหรี่ใกล้กับวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พร้อมทั้งกำชับให้คนงานดับไฟให้สนิททุกครั้งหลังจากเลิกสูบบุหรี่</li> </ol>

หน้า หน้า 55/73

ตารางที่ 2 ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม แฮมปตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)  
ของบริษัท อีจีที ภูเก็ต จำกัด ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

รายละเอียด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ol style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมดูแลกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างเข้มงวด</li> <li>จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลงานก่อสร้างทุกขั้นตอนอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เป็นไปตามแบบแปลนการก่อสร้างโครงการ และเงื่อนไขในการอนุญาตก่อสร้างของทางราชการ</li> <li>จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีการป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้แก่คนงาน</li> <li>จัดทำตารางบันทึกตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องมือและอุปกรณ์การใช้งานต่างๆ</li> </ol>
4.4 ทัศนียภาพ	<ol style="list-style-type: none"> <li>วางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>จัดทำรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) สูง 3 เมตร ด้านทิศใต้ รั้วอิฐบล็อกสูง 2 เมตร ด้านทิศตะวันตก รั้ว Plywood (ไม้อัด) สูง 5 เมตร ที่มีความมั่นคงแข็งแรงโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและบดบังทัศนียภาพที่ไม่สวยงามในช่วงก่อสร้าง</li> <li>จัดให้มีการติดตั้งผ้าใบ (Mesh Sheet) ตลอดแนวด้านข้างของอาคาร ที่กำลังก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่สวยงามในช่วงก่อสร้าง</li> <li>ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น และให้วิศวกรผู้ชำนาญควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ol>
4.5 สุขภาพของประชาชน	<ol style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านเสียงและการสั่นสะเทือน ด้านคุณภาพอากาศ ด้านการจราจร ด้านน้ำเสีย ด้านมูลฝอย และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</li> </ol>

ผ.ท. พ.ร. ๕๓/๖๖

ตารางที่ 3 ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
 โรงแรม แฮมป์ตัน ฮิลตัน (Hampton Hilton) (ดัดแปลงอาคาร) ของบริษัท อีจีที ภูเก็ต จำกัด ระยะเวลาเป็นโครงการ

รายละเอียด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>	
<b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b>	1. จัดให้มีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 31 ของพื้นที่ที่ขออนุญาตก่อสร้าง และจัดภูมิสถาปัตยกรรม โครงการให้มีความกลมกลืนใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมมากที่สุด 2. ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ และพื้นที่โดยรอบ รวมถึงพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
<b>1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</b>	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งโครงการเน้นการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน เพื่อช่วยปกคลุมหน้าดิน และช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝน และลดการกัดเซาะหน้าดิน ได้เป็นอย่างดี 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะ ดำเนินโครงการ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกใหม่ทดแทนทันที 3. ทำการขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดที่ระบายน้ำ และบ่อน้ำฝน ทุก 6 เดือน และเพิ่ม ความถี่ในฤดูฝนเป็นเดือนละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีตะกอนอุดตัน
<b>1.3 การเกิดแผ่นดินไหว</b>	1. จัดทำแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัย เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการในโครงการทราบถึง เส้นทางหนีภัยภายในบริเวณโครงการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ผู้ให้บริการสามารถอพยพได้อย่าง สะดวกและรวดเร็ว โดยติดไว้ภายในห้องพักและโถงทางเดินอาคาร 2. จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้บริการอย่างน้อยปีละครั้ง หรือหากจังหวัดมีการ ฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว เพื่อให้เกิด ความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง 3. ประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว พร้อมทั้งแจ้งเบ็ดเตล็ดต่อของ หน่วยงานที่รับผิดชอบให้ผู้ให้บริการทราบ เช่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองภูเก็ต สถานีตำรวจภูธรเมืองภูเก็ต เป็นต้น เพื่อช่วยเหลือผู้ให้บริการ และเจ้าหน้าที่ในการอพยพได้ ทันที
<b>1.4 คุณภาพอากาศ</b>	1. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการ โครงการ เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และช่วยลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ หากมี ต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกต้นไม้ทดแทนทันที 2. กำชับผู้ให้บริการให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งขณะจอดรถบริเวณที่จอดรถ เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่น ละออง และควัน
<b>1.5 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน</b>	1. ติดตั้งป้ายเตือน “ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ขณะจอดรถ” ไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้นจาก เครื่องยนต์ 2. กำชับให้ผู้ให้บริการภายในโครงการไม่ทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนรบกวนผู้ที่ อาศัยอยู่โดยรอบ
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>	
<b>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</b>	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาดินไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะ ดำเนินโครงการ และหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกต้นไม้ทดแทนทันที
<b>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b>	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่ กฎหมายกำหนด โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดของโครงการจะมีค่าบีโอดี (BOD5) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร 2. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานตลอดเวลา โดยการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3 ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
 โรงแรม แฮมป์ตัน ฮิลตัน (Hampton Hilton) (ดัดแปลงอาคาร) ของบริษัท อีจีที ภูเก็ต จำกัด ระยะเวลาเป็นโครงการ

รายละเอียด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 3. จัดให้มีการสุ่มตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัดทุก 2 เดือน หรือเมื่อตะกอน เต็ม เพื่อป้องกันตะกอนไหลล้นปะปน ไปกับน้ำทิ้ง
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>	
<b>3.1 การใช้น้ำ</b>	1. จัดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบใต้ดิน ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ ปริมาตรรวมทั้งหมด 300 ลูกบาศก์เมตร สำหรับน้ำใต้ดิน 3 วัน 2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำ และสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเหมาะกับการใช้งาน เพื่อป้องกันการรั่วไหล การอุดตัน การสูญเสียโดยเปล่าประโยชน์ และป้องกันการปนเปื้อนของ น้ำใช้ 3. เลือกใช้เครื่องใช้และสุขภัณฑ์รุ่นประหยัดน้ำ 4. รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ ให้ผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยการติด บอร์ดประชาสัมพันธ์ ติดป้ายคำขวัญ บริเวณสำนักงานนิติบุคคล และพื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ เช่น ปิด ก๊อกน้ำทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน เป็นต้น 5. จัดให้มีการดูแล ทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำใช้อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี หรือเมื่อพบว่ามีตะกอนปะปน ออกมากับน้ำใช้ในอาคาร 6. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ที่ผ่านระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำทุก 3 เดือน 7. จัดให้มีการดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการ ปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐาน
<b>3.2 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล</b>	1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเรียกกลับ (Aeration activated sludge process,AS) ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมีค่าบีโอดี (BOD5) เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยเท่ากับ 30 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร 2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทุก ระบบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 3. จัดให้มีการสุ่มตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัดทุกเดือน หรือเมื่อตะกอนเต็ม เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยจัดจ้างบริษัท ที่ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียมาดูแลและจัดหาอะไหล่สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียที่สำคัญไว้ ได้แก่ แอร์ปั๊ม เครื่องสูบน้ำเสีย เป็นต้น 5. จัดเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่อง และบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ 6. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบ ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 7. จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกชิ้นตาม คู่มือของแต่ละประเภท ได้แก่ เครื่องสูบน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศ และเครื่องสุ่มตะกอน เพื่อความ สะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพตลอดเวลา

ตารางที่ 3 ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
โรงแรม แฮมปตัน ฮิลตัน (Hampton Hilton) (ตัดแปลงอาคาร) ของบริษัท อีจีที ภูเก็ต จำกัด ระยะดำเนินการโครงการ

รายละเอียด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีบ่อน้ำฝนขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ อยู่บริเวณใต้ทางเดินรถขึ้นใต้ดิน ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ</li> <li>2. จัดให้มีท่อระบายน้ำภายในโครงการ เป็นท่อชนิด ค.ส.ล. (ท่อ RCP) ขนาด ๘500 มิลลิเมตร ที่มีบ่อพักน้ำ (MH) พร้อมฝาปิด เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อน้ำฝน</li> <li>3. ดูแลรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอย ท่อระบายน้ำ และบ่อน้ำฝน รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>4. จัดให้มีการขุดลอกตะกอน และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อน้ำฝนเป็นประจำอย่างน้อย 6 เดือน และเพิ่มความถี่ในฤดูฝนเป็นทุก 1 เดือน หรือเมื่อพอมีตะกอนอุดตัน</li> </ol>
3.4 การจัดการมูลฝอย	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การป้องกันกลิ่นมูลฝอย และการส่งเสริมทัศนียภาพบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม</li> <li>2. บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ โถงต้อนรับ โถงบันได สรรวายน้ำ และพื้นที่ภายนอกอาคาร แม่บ้านจะคัดแยกมูลฝอยตั้งแต่ต้นทาง โดยจะเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละจุดบรรจุใส่ถุงดำแยกประเภทแล้วมัดปากถุงให้แน่น ก่อนนำมาพักในห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อไม่ให้กลิ่นจากมูลฝอยฟุ้งกระจายระหว่างขมาย้ายมายังอาคารพักมูลฝอยรวม</li> <li>3. การป้องกันกลิ่นจากห้องพักมูลฝอยรวม โดยออกแบบให้มีประตูปิดอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นน้ำชะมูลฝอย และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>4. ทำความสะอาดที่พักรวมมูลฝอยภายหลังการเก็บขนมูลฝอยทุกครั้ง และล้างห้องพักมูลฝอยรวม และถังมูลฝอยอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อความสะอาดและป้องกันการสะสมเชื้อโรค</li> <li>5. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอย ระยะดำเนินการ</li> <li>6. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งภายในแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย ออกแบบให้มีประตูเปิด-ปิดอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอย กลิ่นเหม็น และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>7. ติดตั้งป้ายบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม โดยจัดทำป้ายขนาดเหมาะสม มีตัวหนังสือความสูงขนาดไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร ติดตั้งไว้หน้าห้องพักมูลฝอย ได้แก่ “ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้” “ห้องพักมูลฝอยทั่วไป” “ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล” และ “ห้องพักมูลฝอยอันตราย”</li> <li>8. ทำความสะอาดถังมูลฝอยไม่ให้มีคราบหรือกลิ่นเหม็นรวมทั้งจะต้องตรวจสอบสภาพของถังมูลฝอย หากพบว่าชำรุดแตกหรือรั่วซึมให้ทำการเปลี่ยนถังใหม่โดยทันที</li> <li>9. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมที่มีประตูปิดอย่างมิดชิด โดยติดตั้งขอบยางรอบประตู เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอย และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค พร้อมทั้งขจัดมาตรการฟุ้งกระจายของกลิ่นที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้ยังได้จัดเตรียมก๊อกน้ำสำหรับล้างทำความสะอาด โดยจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดภายในห้องพักมูลฝอยทุกวัน</li> <li>10. ทำความสะอาดถังมูลฝอยไม่ให้มีคราบหรือกลิ่นเหม็นรวมทั้งจะต้องตรวจสอบสภาพของถังมูลฝอย หากพบว่าชำรุดแตกหรือรั่วซึมให้ทำการเปลี่ยนถังใหม่โดยทันที</li> <li>11. จัดให้มีกุญแจล็อกห้องพักมูลฝอยรวม โดยให้แม่บ้านเป็นผู้เก็บรักษากุญแจไว้ เพื่อป้องกันการนำไปใช้เพื่อกิจการอื่น</li> </ol>

ตารางที่ 3 ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
โรงแรม แฮมปตัน ฮิลตัน (Hampton Hilton) (ตัดแปลงอาคาร) ของบริษัท อีจีที ภูเก็ต จำกัด ระยะดำเนินการโครงการ

รายละเอียด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ol style="list-style-type: none"> <li>12. รมรณคให้ผูัใช้บริการลดการใช้วัสดุที่ก่อให้เกิดมลฝอย ตลอดจนประชาสัมพันธ์ให้ผูัใช้บริการที่มุลฝอยให้เป็นที ตลอดจนรณรณคให้มีการรักษาความสะอาดในการใช้สรว่ายน้ำ เพื่อรักษาความสะอาดและป้องกันมุลฝอยตกค้างในแตละวัน</li> <li>13. โครงการจะต้งรับผิผดชอบในการรวบรวมและนำมุลฝอยอันตราย ไปยังอาคารกักเก็บของเสียอันตรายจากชุมชนของเทศบาลนครภูเก็ตซึ่งจะเปิดให้มีการนำมุลฝอยอันตรายมาส่งได้ทุกวันที 20-25 ของทุกเดือน โดยเทศบาลนครภูเก็ต จะดำเนินการนำขยะที่รวบรวมไว้ ไปกำจัดโดยผู้รับบริการกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 3 เดือน</li> </ol>
3.5 การจราจร	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หรือยามที่ผ่านการฝึกอบรมทักษะด้านการจราจรคอยควบคุมพาหนะที่จุดเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมงเพื่อให้รถเข้า-ออกโครงการได้อย่างสะดวกรวดเร็วไม่ให้มีปริมาณจราจรสะสมบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ และการเดินรถปลอดภัยยิ่งขึ้น</li> <li>2. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>3. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเดินรถภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น ลูกศรทิศทางจราจรบนพื้นทาง ป้ายทางเสีย ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินรถ และไม่ให้ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย</li> <li>4. จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน</li> <li>5. รมรณคและประชาสัมพันธ์ให้ผูัใช้บริการภายในโครงการใช้รถโดยสารสาธารณะในการออกไปประกอบกิจวัตรประจำวัน โดยอำนวยความสะดวกให้แก่ผูัใช้บริการด้วยการติดหมายเลขโทรศัพท์ของรถโดยสารรับจ้างสาธารณะที่บอร์ดประชาสัมพันธ์</li> <li>6. ควบคุมมิให้ผูัเข้ามาใช้บริการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และตามแนวถนนสาธารณะ เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจรของรถที่สัญจรบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ</li> <li>7. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัยโดยติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทิศทางจราจรอย่างชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและความปลอดภัยของการจราจรภายในโครงการ</li> <li>8. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน ก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> <li>9. แจ้งผู้ให้บริการภายในโครงการทราบ โดยระบุไว้ในคู่มือผู้ให้บริการ ห้ามไม่ให้จอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และตามแนวถนนสาธารณะ เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจรของรถที่สัญจรบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ</li> </ol>
3.6 การใช้ไฟฟ้า	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ห่างจากตัวอาคารและจากแนวเขตที่ดินตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) ที่กำหนดต้องมีระยะห่างกับผนังเปิดของอาคารเฉลี่ย ระเบียบหรือบริเวณที่มีคนเข้าถึง ไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร</li> <li>2. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าแยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load การใช้ไฟฟ้าของชุมชน</li> <li>3. จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และรับแก้ไขหากพบการชำรุดเสียหาย</li> <li>4. ตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าจะต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าได้โดยสะดวกเพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> </ol>

หน้า 58/53

ตารางที่ 3 ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
โรงแรม แฮมปตัน ฮิลตัน (Hampton Hilton) (ดัดแปลงอาคาร) ของบริษัท อีจีที ภูเก็ต จำกัด ระยะดำเนินการโครงการ

รายละเอียด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้าติดไว้บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าให้เห็นชัดเจน</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่สภาพปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อน ในพื้นที่ของอาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้ เช่น ผนังอาคาร ฝ้าเพดาน เพื่อลดและกันความร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร และเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย</li> <li>รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> <li>เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อน ในพื้นที่ของอาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้ เช่น ผนังอาคาร ฝ้าเพดาน เพื่อลดและกันความร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร และเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย</li> <li>ติดตั้งหลอดไฟฟ้าแสงสว่างในห้องพัก ทางเดิน และที่จอดรถ ให้มีความสว่างเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 พ.ศ.2537 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ตามหลักเกณฑ์กฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการออกแบบอาคาร เพื่อบริการพลังงาน พ.ศ.2552</li> </ol>
3.7 การบดบังทัศนทางลม และการบดบังแสงแดดบริเวณข้างเคียง	<ol style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระยะถอยร่นหรือช่องว่างระหว่างอาคารไม่ให้สิ่งกีดขวาง เพื่อป้องกันการบดบังลม และเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</li> <li>โครงการจะต้องไม่ทำการก่อสร้างต่อเติมหรือดัดแปลงอาคาร ให้ผิดไปจากที่ได้ออกแบบไว้ตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันการบดบังแสงแดดที่อาจเกิดขึ้นต่ออาคารข้างเคียง</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต</li> </ol>
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>	
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<ol style="list-style-type: none"> <li>หากได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการเจ้าของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาค่าความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด</li> <li>ติดตั้งกล้องวงจรปิดที่สามารถมองเห็นและบันทึกภาพบริเวณถนนด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการและมองเห็น เพื่อรักษาความปลอดภัยของโครงการ</li> </ol>
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ol style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งภายในอาคาร และภายนอกอาคาร ให้มุมกล้องมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อรักษาความปลอดภัยโครงการและบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</li> </ol>
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	<ol style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522</li> </ol>

ตารางที่ 3 ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
โรงแรม แฮมปตัน ฮิลตัน (Hampton Hilton) (ดัดแปลงอาคาร) ของบริษัท อีจีที ภูเก็ต จำกัด ระยะดำเนินการโครงการ

รายละเอียด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 1 จุด อยู่บริเวณหน้าอาคารโครงการ ซึ่งต้องเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำ เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีอาการชำรุด เสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที</li> <li>ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที</li> <li>กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง การช่วยเหลือผู้ประสบภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย</li> <li>จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยระบุถึงวิธีการปฏิบัติตน หมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ และตำแหน่งจุดรวมพล โดยทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์ หรือติดป้ายไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น โถงต้อนรับ เป็นต้น</li> <li>ประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองภูเก็ต ให้ทราบทิศทางของรถที่เข้ามาอำนวยความสะดวกเพื่อที่จะสามารถส่งคนออกภายนอกโครงการได้อย่างรวดเร็วมีประสิทธิภาพ และไม่กีดขวางทิศทางการจราจร</li> <li>ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองภูเก็ต และสถานีตำรวจภูธรเมืองภูเก็ต เป็นต้น</li> </ol>
4.4 ทัศนียภาพ	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 490.72 ตารางเมตร โดยคิดเป็นพื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ 466.11 ตารางเมตร โดยเป็นไม้ยืนต้น 186.71 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นจิกน้ำ สะเดา อินทนิล ปาล์มยะวา จั๋ง หนวดปลาหมึกแคระ ไทรเกาหลี กระดุมทองเลื้อย และหญ้ามาเลเซีย ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศน์และนันทนาการ</li> <li>จัดให้มีรั้วทึบ สูง 2 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้น และไม่พุ่มภายในโครงการ เพื่อบดบังมุมมองระดับสายตาของผู้ที่พบเห็นหรือผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการ</li> <li>ดูแลอาคาร และพื้นที่ภายในโครงการให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ของอาคารที่ออกแบบไว้ และให้สอดคล้องกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง</li> </ol>
4.5 การประเมินผลกระทบด้านความส่วนบุคคล	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและไม่พุ่มรอบพื้นที่โครงการ เพื่อบดบังสายตาจากพื้นที่ภายนอกโครงการเข้าภายในโครงการได้</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษา บำรุงต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ หากมีต้นไม้ภายในและพื้นที่สีเขียวได้รับความเสียหาย หรือตายจะต้องจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทนโดยทันที</li> </ol>
4.6 การสาธารณสุข	<ol style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านเสียง ด้านคุณภาพอากาศ ด้านการจราจร ด้านน้ำเสีย ด้านขยะมูลฝอย และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</li> <li>กรณีมีการเปลี่ยนแปลงมาตรการในแต่ละด้านเจ้าของโครงการฯ จะต้องดำเนินการแจ้งขอความเห็นชอบจากหน่วยงานผู้อนุญาตก่อนดำเนินการ</li> <li>เจ้าของโครงการจะต้องระบุนำดำเนินการตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รับทราบเห็นชอบไว้ในสัญญาว่าจ้าง พร้อมแนบ รายละเอียดมาตรการฯ ไว้แนบท้ายสัญญา</li> </ol>

## แบบสอบถามความเพียงพอของมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

แบบสอบถามความพึงพอใจของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม แฮมปตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town)  
(ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)  
ตั้งอยู่ที่ ซอยฮับเอ็ก ถนนภูเก็ต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ตามที่ท่านได้ให้ความเห็นและข้อห่วงกังวลในการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 เกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการโรงแรม แฮมปตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by Hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) จำนวน 112 ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ ซอยฮับเอ็ก ถนนภูเก็ต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ดำเนินโครงการโดย บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด มีเนื้อที่ทั้งหมด 1-1-36.20 ไร่ หรือ 1,960.80 ตารางเมตร โครงการมีความประสงค์ดัดแปลงและปรับปรุงพื้นที่ภายในอาคารเดิมตั้งแต่ชั้น 1 ถึงชั้น 5 และบริเวณชั้น 6 จากห้องโถงโล่งเป็นห้องพัก ทำให้จำนวนห้องพักทั้งหมดเพิ่มขึ้นจาก “จำนวน 96 ห้องพัก” เป็น “จำนวน 112 ห้องพัก” (เพิ่มขึ้นจำนวน 23 ห้องพัก) และปรับปรุงห้องเก็บของบริเวณชั้น 1 ของ เป็นห้องสำนักงาน และทำการต่อเติมสระว่ายน้ำบริเวณชั้น 2 จำนวน 1 สระ โดยวิศวกรได้มีการออกแบบและก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างรับน้ำหนักของสระว่ายน้ำแยกอิสระจากโครงสร้างอาคารเดิมอย่างสมบูรณ์ และก่อสร้างอาคารส่วนประกอบซึ่งเป็นอาคารทรงระแนง 1 ชั้นคาถาฟ้า จำนวน 1 อาคาร ซึ่งเข้าช่วยเป็นการขยายโครงการและต้องขออนุญาตดัดแปลงอาคาร

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและดัดแปลงอาคาร และระยะเปิดดำเนินการ มาเพื่อให้ท่านพิจารณาก่อนนำไปกำหนดเป็นมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติตามต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ใครขอความกรุณาให้ท่านตอบคำถามตามความเป็นจริง และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ท่านได้กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

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

**ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.....
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b> 1. ให้มีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และการจัดภูมิสถาปัตย์ของโครงการเท่านั้น 2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น 3. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน		
<b>1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</b> 1. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการและเป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้และให้วิศวกรผู้ชำนาญควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		

**ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.....
2. ในการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคที่ฝังอยู่ใต้ดิน ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหมักน้ำฝน ท่อระบายน้ำ และบ่อเก็บน้ำสำรอง เป็นต้น จะต้องทำกำแพงกันดินชั่วคราว (Sheet Pile) และทำเหล็กค้ำยัน (Bracing) ขณะที่ทำการขุดดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน  3. ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเคลื่อนย้ายเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง และทำความสะอาดบริเวณโดยรอบสถานที่ก่อสร้างภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อให้ดินสามารถฟื้นตัวได้ 4. หลีกเลี่ยงการปรับพื้นที่ในช่วงหน้าฝน เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินและตะกอนดินไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง 5. ปิดคลุมดินและเศษวัสดุด้วยผ้าใบมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของดินและเศษวัสดุไปสู่พื้นที่ข้างเคียง 6. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อตกตะกอน เพื่อดักตะกอนดินไม่ให้ชะล้างลงสู่พื้นที่ข้างเคียง 7. จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในบ่อตกตะกอน และรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 3 เดือน และตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันน้ำท่วมขัง และตะกอนดินไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง		
<b>1.3 การเกิดแผ่นดินไหว และสึนามิ</b> 1. จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการ หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติตามได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง 2. วิศวกรจะต้องออกแบบอาคารตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทน ของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2564 3. การก่อสร้างต้องดำเนินการตามหลักวิชาการที่ถูกต้องมีการควบคุมการก่อสร้างโดยวิศวกรที่มีความรู้และความชำนาญ ความสามารถเฉพาะด้านนั้นๆ และการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยพ. 1302) เป็นต้น		
<b>1.4 คุณภาพอากาศ</b> <b>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</b> 1. จัดให้มีป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง รวมถึง แสดงรายละเอียดระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างและเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน เพื่อให้ผู้พักอาศัยทราบเกี่ยวกับกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ และเพื่อรับเรื่องร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง โดยติดตั้งในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน <b>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</b> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมทั้ง จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาก่อเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที <b>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</b>		

พ.ศ. ๒๐/๖๓



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.....
<p>1. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งตาข่าย/ผ้าใบ เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง</p> <p><b>มาตรการด้านการดินรื้อและใช้เครื่องจักร</b></p> <p>1. ไม่เปิดเครื่องจักรทิ้งไว้ขณะไม่ใช้งานและตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน</p> <p>2. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>3. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุก่อสร้าง เพื่อลดปัญหาฝุ่นละออง โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่</p> <p>4. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีมิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <p>5. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้ที่ได้รับฝุ่นที่สุด</p> <p><b>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</b></p> <p>1. ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช และวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2. จัดให้มีการจัดการสารเคมีตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)</p> <p><b>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</b></p> <p>1. เปิดพื้นที่ขุดดินเท่าที่จำเป็น ส่วนพื้นที่อื่นที่เปิดแล้วควรปิดคลุมผ้าใบไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น</p> <p><b>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</b></p> <p>1. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย</p> <p>2. จัดอุปกรณ์ทำความสะอาด เช่น ไม้กวาด พลุ ให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการตกหล่นของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น</p> <p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศระยะก่อสร้าง</b></p> <p>1. จัดให้มีรั้วทึบ และติดตั้งตาข่าย/ผ้าใบ รอบแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อกันขอบเขตให้เป็นสัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง</p> <p>2. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ขุดดินและพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีพบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>3. กอว์วัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ภายในพื้นที่ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด</p> <p>4. เลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นแบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด</p> <p>5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน หินทราย ที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อกตกหล่นจะทำความสะดวกโดยทันที</p> <p><b>1.5 เสียงและการสั่นสะเทือน</b></p> <p><b>ก. เสียง</b></p> <p>1. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดัง ให้ปฏิบัติงานในช่วงเวลา 08.00 น. - 17.00 น. ส่วนกิจกรรมก่อสร้างอื่นๆ ที่ไม่มีเสียงดังให้ดำเนินการปฏิบัติงานไม่เกิน 19.00 น.</p> <p>2. ควบคุมรถที่เข้าสู่พื้นที่โครงการให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรอ เพื่อลดเสียงจากเครื่องยนต์</p>		

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.....
<p>3. จัดให้มีรั้วทึบ และติดตั้งตาข่าย/ผ้าใบรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่ออาคารข้างเคียง</p> <p>4. กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องมือที่มีเสียงดังต้องมีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>5. จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น งานตัดเหล็ก งานเจียร์ เป็นต้น และกำชับดูแลให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน รวมถึงทำการแจกให้กับบริเวณพื้นที่ติดโครงการ</p> <p>6. กรณีเกิดปัญหาเสียงรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง เจ้าของโครงการต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหาวิธีการก่อสร้างหรือจัดการงานก่อสร้างเพื่อให้ระดับเสียงลดลง เช่น การลดเสียงที่แหล่งกำเนิด หรือการลดระยะเวลาการทำงานของอุปกรณ์/เครื่องมือที่มีเสียงดัง เป็นต้น</p> <p>7. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังจากการตีไม้สุรา การทะเลาะวิวาทหรืออื่นๆ รบกวนพื้นที่โดยรอบโครงการ</p> <p>8. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะบริเวณชุมชน</p> <p><b>ข. แรงสั่นสะเทือน</b></p> <p>1. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการและประชาชนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการสามารถติดต่อโครงการได้โดยตรง</p> <p>2. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง และความสัมพันธ์ในระดับสูงพร้อมกัน</p> <p>3. ติดตั้งอุปกรณ์ลดความสัมพันธ์ตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร รวมทั้งตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีและเหมาะสมกับงาน</p> <p>4. จัดให้มีการตรวจสอบ และถ่ายภาพอาคารที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้างโครงการเพื่อใช้เป็นหลักฐานยืนยันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>5. หากพบว่าอาคารใกล้เคียงเกิดรอยร้าวหรือเกิดความเสียหายจากแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ ทางโครงการจะต้องเร่งทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม โดยจะต้องทำความเข้าใจความตกลงกับเจ้าของอาคารให้มีความชัดเจน</p> <p><b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b></p> <p><b>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบกและในน้ำ</b></p> <p>1. กำหนดให้มีการปรับพื้นที่ เพื่อให้เหมาะสมกับการจัดภูมิสถาปัตย์ของโครงการ เท่านั้น</p> <p>2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย และควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น เพื่อไม่เป็นการรบกวนสัตว์ป่าที่อยู่อาศัยของสัตว์ในบริเวณอื่น</p> <p>3. ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช หรือเศษวัสดุก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ให้เกิดมลพิษทางอากาศที่จะส่งผลกระทบต่อสัตว์ในบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>4. ห้ามคนงาน หรือเจ้าหน้าที่ของโครงการ ล่านกหรือสัตว์ที่อยู่ตามธรรมชาติหรือใช้เครื่องมือจับสัตว์ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงเด็ดขาด</p>		

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.....
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การใช้น้ำ</b> 1. จัดให้มีถังเก็บสำรองน้ำใช้ภายในบ้านพักคนงาน และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไว้อย่างเพียงพอ 2. ตรวจสอบถังเก็บน้ำใช้ หากพบมีการรั่วซึมหรือชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที 3. รมรงคให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่า		
<b>3.2 การจัดการน้ำเสีย</b> 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้ได้ตามมาตรฐาน 2. ประสานบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครภูเก็ตมาสูบสิ่งปฏิกูลจากถังเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไปกำจัดทุก 2 เดือน หรือเมื่อถังเกรอะเต็ม 3. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำและกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม		
<b>3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b> 1. ให้มีรายงานน้ำท่วมขังรอบพื้นที่โครงการ พร้อมบ่อคักมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ 2. ขุดลอกการระบายน้ำ และบ่อพักในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณหน้าโครงการ และภายในพื้นที่โครงการทุกวัน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ		
<b>3.4 การจัดการมูลฝอย</b> 1. จัดให้มีถังมูลฝอยพลาสติก จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย จัดไว้ในภายในพื้นที่โครงการใกล้ทางเข้า-ออก เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเก็บขนได้อย่างสะดวก 2. ตรวจสอบสภาพถังมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ กรณีที่พบว่าถังมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ 3. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 4. ประสานเทศบาลนครภูเก็ตหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครภูเก็ตเข้ามาทำการเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่โครงการ โดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างส่งกลิ่นรบกวนพื้นที่ข้างเคียง และไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค 5. กรณีเกิดน้ำขังมูลฝอย หรือเศษมูลฝอยตกหล่นบริเวณจุดเก็บขนมูลฝอย ต้องจัดให้มีคนงานล้างทำความสะอาดพื้นที่ และเก็บมูลฝอยที่ตกหล่นใส่ถังมูลฝอย เพื่อรอการเก็บขนครั้งต่อไป		
<b>3.5 การจราจร</b> 1. กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้ระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชนหรือทางแยก โดยเฉพาะกรณีติดกระแสดจราจร 2. ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญญาณจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ในพื้นที่โครงการ เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง เป็นต้น		

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.....
3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกรวดเร็วด้านการจราจรตลอดเวลาที่ก่อสร้าง 4. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวางการจราจรและเกิดอุบัติเหตุ 5. จำกัดความเร็วของรถให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านชุมชน 6. จัดระเบียบรถบรรทุกขนส่งดินหรือขนส่งวัสดุก่อสร้างให้จอดอยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น ห้ามจอดบนถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด 7. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยระบุชื่อโครงการชื่อบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเพื่อเป็นช่องทางในการเรียกร้องของประชาชน 8. กำหนดรถขนส่งวัสดุในการก่อสร้างในช่วงเวลา 10.00 น. ถึง 15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการจราจรที่ติดขัด 9. ระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนสาธารณะประโชยน์มีการชำรุดเสียหาย อันเกิดจากการขนส่งของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้ใช้งานดังกล่าว		
<b>3.6 การใช้ไฟฟ้า</b> 1. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าแยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของการใช้ไฟฟ้าอาคารข้างเคียง 2. จัดให้มีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และประหยัดพลังงาน และมีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าตามมาตรฐาน 3. ตรวจสอบระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย 4. กำชับให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน		
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b> 1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวจะต้องระบุ ชื่อโครงการ รายละเอียดผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และดูแลความปลอดภัยจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารแก่ประชาชนใกล้เคียง 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ควบคุมคนงานก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ 4. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมเพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุดรวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง 5. ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างอาคาร โครงการต้องสำรวจสภาพบ้านเรือนประชาชนในระยะ 0-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พร้อมถ่ายรูปลภาพบ้านดังกล่าวว่ามี		

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.....
<p>ตรวจราวของผนัง ผ่าหรือเพดานหรือไม่ ทั้งนี้ เพื่อเป็นข้อมูลเปรียบเทียบประเมินผลกระทบระหว่างก่อสร้าง และหลักฐานการยืนยันความเสียหายจากการก่อสร้างอาคารของโครงการส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง จะต้องรับดำเนินการแก้ไข ชดเชยหรือเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยทันที</p> <p>6. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ซึ่งกรณีที่มีเรื่องร้องเรียน เจ้าหน้าที่โครงการต้องรายงานให้เจ้าของโครงการทราบ และตรวจสอบข้อเท็จจริงตลอดจนประสานงานกับผู้ได้รับความเดือดร้อน เพื่อหาแนวทางแก้ไขและยุติปัญหาความเดือดร้อนที่โดยจะต้องเร่งตรวจสอบภายใน 2 วัน ทั้งนี้ หากตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ร้องเรียนหรือ ผู้ได้รับความเดือดร้อนได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการจริง โครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไข ชดเชยหรือเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยเร่งด่วน พร้อมทั้งให้ตรวจสอบหาสาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบและหาแนวทางแก้ไขเพื่อป้องกันปัญหาเกิดขึ้นซ้ำในอนาคต</p> <p>7. เจ้าของโครงการต้องกำกับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานอย่างเคร่งครัด</p>		
<p><b>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b></p> <p><b>มาตรการด้านอาชีวอนามัย</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ</li> <li>พิจารณาปรับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>ตรวจสอบสภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นบริเวณสำนักงาน จำนวน 1 ห้อง</li> <li>กำจัดสัตว์พาหะนำโรค อันได้แก่ หนู แมลงสาบ ยุง และแมลงวัน</li> <li>กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ หลังทำการรื้อถอนพื้นที่ก่อสร้าง ห้องน้ำ ห้องส้วม</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ณ สำนักงานชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้าง โดยชุมชนสามารถร้องเรียนโดยวาจาหรือสามารถทำเป็นหนังสือมายังเจ้าหน้าที่โครงการ</li> <li>ตรวจสอบข้อเท็จจริงตามเรื่องร้องเรียน แล้วชี้แจงผลการตรวจสอบตามข้อเท็จจริงรวมถึงสาเหตุ และแนวทางแก้ไขให้กับผู้ร้องเรียนทราบ</li> </ol> <p><b>มาตรการด้านด้านอุบัติเหตุ และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินต่อคนงานและบริเวณพื้นที่โดยรอบ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร</li> <li>กำหนดมาตรการกำกับดูแล และควบคุมไม่ให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแลและลงโทษ กรณีที่มีการฝ่าฝืน เพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง</li> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</li> </ol>		

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ.....
<p>เกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 และให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือ ที่ในการทำงานให้มีความพร้อมในการใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>จัดหารถยนต์เตรียมไว้สำหรับส่งคนงานก่อสร้างที่อาจจะได้รับอุบัติเหตุจากการก่อสร้างหรือเจ็บป่วยหนักส่งสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง</li> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตากันแตกสัตุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู เป็นต้น</li> <li>จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุและแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขและปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป</li> <li>ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้าง จะต้องระบุครอบคลุมคนงานโดยคุ้มครองและดูแลความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนรอบโครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>ก่อนที่ที่จะก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งบ้านพักอาศัยบริเวณข้างเคียง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้อาสาสมัครติดต่อกับโครงการได้โดยตรงซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</li> <li>จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตราวงกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณเหนือรั้วโครงการเพื่อตรวจสอบกรณีอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>ติดตั้ง ชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาผู้มีรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</li> </ol>		
<p><b>4.3 การป้องกันอัคคีภัยและดับเพลิง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ไว้ในสถานที่ที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และจะต้องติดตั้งบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและสามารถหยิบใช้ได้สะดวก</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</li> <li>การเดินสายไฟและการติดตั้งระบบไฟฟ้าต่างๆ ต้องมีความปลอดภัยและถูกต้องตามขั้นตอน</li> <li>จัดเก็บวัสดุการก่อสร้างที่เป็นวัตถุไวไฟหรือง่ายต่อการติดไฟ แยกให้เป็นสัดส่วนพร้อมทั้งแสดงป้ายเตือนให้ชัดเจน เพื่อให้คนงานก่อสร้างทราบและระมัดระวังมากขึ้น</li> <li>ควบคุมดูแลกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างเข้มงวด</li> </ol>		

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ....
<p>6. จัดให้มีพื้นที่สุขุมบุหรื โดยพื้นที่ดังกล่าวจะต้องห่างจากวัตถุไวไฟ และบริเวณพื้นที่ติดโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ที่เชื่อมบุหรื รวมถึงกำชับให้คนงานดับไฟให้สนิททุกครั้งหลังจากเลิกสุขุมบุหรื</p> <p>7. จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลงานก่อสร้างทุกชั้นตอนอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เป็นไปตามแบบแปลนการก่อสร้างโครงการ และเฝ้าระวังในการอนุญาตก่อสร้างของทางราชการ</p> <p>8. จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีการป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้แก่คนงาน</p>		
<p><b>4.4 ทัศนียภาพ</b></p> <p>1. วางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2. จัดทำรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างและติดด้วยตาข่าย/ผ้าใบโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และบดบังทัศนียภาพที่ไม่สวยงามในช่วงก่อสร้าง</p> <p>3. จัดให้มีการติดตั้งผ้าใบ (Mesh Sheet) ตลอดแนวด้านข้าง และความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพที่ตลอดการก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่สวยงามในช่วงก่อสร้าง</p> <p>4. ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น และให้วิศวกรผู้ชำนาญควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>		
<p><b>4.5 การสาธารณสุข</b></p> <p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านคุณภาพอากาศ ด้านระดับเสียง และการสิ้นเปลือง ด้านการจราจร ด้านการจัดการน้ำเสีย ด้านการจัดการมูลฝอย และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</p>		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ....
<p><b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b></p> <p><b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b></p> <p>1. การก่อสร้างจะต้องเป็นไปตามแบบสถาปัตยกรรมที่ได้รับรองโดยสถาปนิก/วิศวกร รวมทั้งต้องเป็นไปตามแบบก่อสร้างที่หน่วยงานท้องถิ่นอนุญาต</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษา พื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกใหม่ทดแทนทันที</p> <p>3. หลังการก่อสร้างหรือปรับพื้นที่แล้วเสร็จ ต้องปลูก หญ้า ไม้ดอก ไม้ประดับในโครงการ เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยในการยึดเกาะหน้าดิน</p> <p>4. จัดให้มีระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการและดูแลระบบให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอเพื่อป้องกันดินพังทลาย</p>		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ....
<p>5. หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่จะต้องทำการเปิด ขุดดินออกโดยไม่จำเป็น</p> <p>6. การออกแบบอาคารใช้โทนสีไม่โดดเด่น และให้มีความสอดคล้องกับธรรมชาติข้างเคียง</p>		
<p><b>1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</b></p> <p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเน้นการปลูกไม้ยืนต้น และปลูกพืชที่มีคุณสมบัติช่วยยึดดินไม่ให้พังทลายและไหลไปกับน้ำกรณีที่เกิดฝนตกหนักช่วยชะลอการไหลของน้ำฝน</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกใหม่ทดแทนทันที</p> <p>3. ในพื้นที่ที่ไม่มีการก่อสร้างอาคาร ต้องทพหน้าดินด้วยซีเมนต์หรือปลูกหญ้าคลุมไว้</p>		
<p><b>1.3 การเกิดแผ่นดินไหว</b></p> <p>1. จัดทำแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการทราบถึงเส้นทางหนีภัยภายในโครงการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถอพยพได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย โดยติดไว้บริเวณห้องพัก และโถงทางเดินอาคารภายในโครงการ</p> <p>2. ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยนครภูเก็ต เพื่อช่วยเหลือผู้ให้บริการภายในโครงการในการอพยพได้ทันทั่วทั้ง</p> <p>3. จัดให้มีจุดรวมพลไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน เพื่อผู้ให้บริการในโครงการสามารถอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างปลอดภัย</p> <p>4. จัดเตรียมไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกระเป๋ายา เตรียมไว้ ณ สำนักงานหรือพื้นที่ที่สามารถเข้าถึงได้ เพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน</p> <p>5. จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของลูกบ้านของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งหรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยลูกบ้านของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง</p>		
<p><b>1.4 คุณภาพอากาศ</b></p> <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการ เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และช่วยลดผลกระทบ ด้านคุณภาพอากาศ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกต้นไม้ทดแทนทันที</p> <p>2. ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศเสีย เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์</p> <p>3. ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว</p> <p>4. โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียว ของโครงการที่มีคุณภาพทรงการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ ทั้งพันธุ์ไม้ประเภทไม้ยืนต้น ทรงสูง ไม้พุ่มใบหนา และกลุ่มไม้ทรงสูงใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากยานพาหนะ ตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศ ให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ</p>		

ศทพ. 64/ทง

หน้า ๖๕

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ....
<b>1.5 ระดับเสี่ยงและการสันสะเทือน</b> 1. ติดตั้งป้ายเตือน “ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งขณะจอดรถ” ประกอบด้วย ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากเครื่องยนต์ 2. กำชับให้พนักงานและผู้ให้บริการภายในโครงการไม่ทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียง และแรงสั่นสะเทือนรบกวนผู้ที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ <b>2. ทรัพยากรทางด้านชีวภาพ</b> <b>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</b> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ และหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที 2. ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอเพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ หากพบจุดชำรุด จะต้องทำการแก้ไขซ่อมแซมทันที 3. ในบริเวณที่เป็นสนามหญ้า ต้องมีการปักป้ายห้ามเดิน ลัดสนาม หรือห้ามจอดรถ 4. ต้องปลูกหญ้าคลุมดินในพื้นที่ว่างให้ได้มากที่สุด เพื่อ ช่วยรักษาน้ำดิน และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว <b>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b> 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดยน้ำทิ้งจะมีค่าบีโอดี (BOD5) เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 30 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร 2. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานตลอดเวลา โดยการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 3. จัดให้มีการสูบน้ำส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัดทุกๆ 2 เดือน หรือเมื่อตะกอนเต็ม เพื่อป้องกันตะกอนไหลล้นปนเปื้อนไปกับน้ำทิ้ง 4. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและหลังผ่านการบำบัดบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งทุกระบบ ทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพและสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</b> 1. ไม่ทำการก่อสร้างต่อเติมหรือดัดแปลงอาคารให้ผิดไปจากที่ได้ออกแบบไว้ตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น <b>3.2 การใช้น้ำ</b> 1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองเพื่ออุปโภค และสามารถสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบท่อน้ำ เป็นประจำทุกวันให้อยู่ในสภาพดีเหมาะกับการใช้งานเพื่อป้องกันการรั่วไหล การอุดตัน การสูญเสียโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใช้		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ....
3. เครื่องใช้และสุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในโครงการจะต้องเป็นรุ่นประหยัดน้ำ 4. รณรงค์ให้ผู้ให้บริการและพนักงานทุกคนใช้น้ำอย่างประหยัด โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ติดป้าย/คำขวัญ บริเวณอาคารต้อนรับ และพื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ เช่น ปิดก๊อกน้ำทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน เป็นต้น 5. จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอ หรือเมื่อพบว่ามีตะกอนปะปนออกมา กับน้ำใช้ในอาคาร โดยให้เปิดวาล์วจ่ายน้ำเข้าและจ่ายน้ำออกรถน้ำดับไฟหรือล้างทำความสะอาดอาคาร และสูบน้ำออกนอกไปให้หมด ก่อนเปิดวาล์วจ่ายน้ำเข้าและจ่ายน้ำออกตามปกติ		
<b>3.3 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</b> 1. จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับน้ำทิ้งจากอาคารได้อย่างเพียงพอ มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. โดยคุณภาพน้ำทิ้งจะต้องไม่เกินค่ามาตรฐาน ดังนี้ ค่าบีโอดี (BOD) ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีการตรวจสอบติดตามคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 3. ประสานให้เทศบาลนครภูเก็ต หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต ดำเนินสูบตะกอนออกจากถังระเหเมื่อตะกอนเต็ม เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 4. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้มีการทิ้งวัสดุหรือสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในถังขยะ เช่น ผ่าอ่อนมีย์ ถุงพลาสติก เป็นต้น ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลงและเกิดการอุดตันในเส้นทาง 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ และจัดหาอะไหล่สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียที่สำคัญไว้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และป้องกันการรั่วไหล การอุดตันของระบบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา 6. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตาม ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานตลอดเวลา 7. เจ้าของโครงการจะต้องจัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกชิ้นตามคู่มือของแต่ละประเภท ได้แก่ เครื่องสูบน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศ และเครื่องสูบน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้ อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลาให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555		
<b>3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b> 1. จัดให้มีบ่อน้ำฝน สามารถรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ 2. จัดให้มีบ่อตรวจคุณภาพน้ำ พร้อมติดตั้งตะแกรงดักขยะ เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบระบบระบายน้ำ และป้องกันขยะและเศษกิ่งไม้ ไบโอดีตันที่ระบายน้ำ 3. จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น เครื่องสูบน้ำ ตะแกรงดักมูลฝอย ท่อระบายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อยู่เสมอ		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ....
<p>4. จัดให้มีการขุดลอกตะกอน และทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำเป็นประจำอย่างน้อย 1 เดือน/ครั้ง และเพิ่มความถี่ในฤดูฝนเป็น 1 เดือน/ครั้ง หรือเมื่อมีตะกอนอุดตัน</p> <p>5. ต้องติดป้ายประชาสัมพันธ์ ห้ามผู้ให้บริการทิ้งเศษ วัสดุ เช่น ผ้าอนามัย หรือวัสดุอื่นที่ย่อยสลายยากลงชักโครก เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำของ โครงการ</p> <p>6. ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อ ระบายน้ำและมีการลอกตะแกรง 1 ครั้ง/เดือน หรือตามความเหมาะสม</p> <p>7. จัดให้มีมาตรการป้องกัน การเฝ้าระวัง และการ ติดตาม ข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งผู้อยู่อาศัยภายใน โครงการทราบ และประชุมทีมพนักงานเพื่อหาแนวทาง ป้องกันร่วมกันต่อไป</p>		
<p><b>3.5 การจัดการมูลฝอย</b></p> <p>1. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งภายในแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย ออกแบบให้มีประตูเปิด-ปิดอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอย และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงพร้อมทั้งช่วยลดการฟุ้งกระจายของกลิ่นที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้ ยังได้จัดเตรียมก๊อกรน้ำสำหรับล้างทำความสะอาด โดยจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดภายในห้องพักมูลฝอยทุกวัน</p> <p>2. ติดตั้งป้ายบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม โดยจัดทำป้ายขนาดเหมาะสมแยกแต่ละประเภท</p> <p>3. ทำความสะอาดถังมูลฝอยไม่ให้มีคราบหรือกลิ่นเหม็นรวมทั้งจะต้องตรวจสอบสภาพของถังมูลฝอยหากพบว่าชำรุดแตกหรือรั่วซึมให้ทำการเปลี่ยนถังใหม่โดยทันที</p> <p>4. รณรงค์ให้ผู้ให้บริการลดการใช้วัสดุที่ก่อให้เกิดมูลฝอย ตลอดจนประชาสัมพันธ์ให้ผู้ให้บริการทั้งมูลฝอยบริเวณที่โครงการจัดไว้ เพื่อรักษาความสะอาดและป้องกันมูลฝอยตกค้างในแต่ละวัน</p> <p>5. เจ้าของโครง ต้องรับผิดชอบในการรวบรวมและนำมูลฝอยอันตราย ไปยังอาคารกักเก็บของเสียอันตรายจากชุมชนของเทศบาลนครภูเก็ตซึ่งจะเปิดให้มีการนำมูลฝอยอันตรายมาส่งได้ทุกวันทั้ง 20-25 ของทุกเดือน โดยเทศบาลนครภูเก็ตจะดำเนินการนำขยะที่รวบรวมไว้ ไปกำจัดโดยผู้รับบริการกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุกๆ 3 เดือน</p>		
<p><b>3.6 การจราจร</b></p> <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยและผู้ที่มีสัญจรไปมา</p> <p>2. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการให้เห็นได้ชัดเจน และมีไฟส่องสว่างให้เห็นทางเข้า - ออกได้ชัดเจนในเวลากลางคืน</p> <p>3. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัย</p> <p>4. ดูแลพื้นที่ทางเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ให้บริการภายในโครงการ</p> <p>5. จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยให้มุมกล้องมองเห็นทั้งที่จอดรถของโครงการ และบริเวณถนนหน้าโครงการ</p>		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ....
<p><b>3.7 การใช้ไฟฟ้า</b></p> <p>1. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ห่างจากตัวอาคารและจากแนวเขตที่ดินตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) ที่กำหนดต้องมีระยะห่างกับผนังเปิดของอาคาร เฉลียง ระเบียงหรือบริเวณที่มีคนเข้าถึง ไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร</p> <p>2. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้า แยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของหม้อแปลงไฟฟ้าสาธารณะ</p> <p>3. จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และรับแก้ไขหากพบการชำรุดเสียหาย</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. รณรงค์ให้ผู้ให้บริการภายในโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>9. เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อน ในพื้นที่ของอาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้ เช่น ผนังอาคาร ฝ้าเพดาน เพื่อลดและกันความร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร และเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย</p> <p>10. ติดตั้งหลอดไฟฟ้าแสงสว่างในห้องพัก ทางเดิน และที่จอดรถ ให้มีความสว่างเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 พ.ศ.2537 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ตามหลักเกณฑ์กฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการออกแบบอาคาร เพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p>		
<p><b>3.8 การบำบัดน้ำเสีย และการบำบัดน้ำเสียด้านการบำบัดน้ำเสีย</b></p> <p>1. ตรวจสอบระยะถอยร่นหรือช่องว่างระหว่างอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง เพื่อป้องกันการบดบังลม และเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อช่วยลดความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต</p> <p>3. กำหนดให้มีการแก้ไขผลกระทบด้านการบำบัดน้ำเสียด้านการบำบัดน้ำเสียที่อาจได้รับผลกระทบ โดยโครงการกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการทำหนังสือแจ้งผู้ให้บริการ/บ้านพักอาศัย ที่มีเจ้าของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบำบัดน้ำเสียด้านการบำบัดน้ำเสียจากอาคารโครงการ ณ วันที่ดำเนินการก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่เป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับ</p>		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ....
ผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว เจ้าของโครงการในฐานะผู้พัฒนาโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง		
4. หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย คือ เจ้าของโครงการ และผู้อยู่อาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายโดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดหลังจากเปิดใช้งานอาคารโครงการแล้วเสร็จ 1 ปี		
<b>3.9 การบดบังทัศนวิสัย และโทรทัศน์</b> 1. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยาม เพื่อรับหนังสือร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน 2. สํารวจผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังทัศนวิสัยและโทรทัศน์จากอาคารและบ้านพักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 3. โครงการต้องชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบในกรณีที่เกิดขึ้นได้เกิดจากการดำเนินการโครงการ หากมีปัญหาเรื่องสัญญาณโทรทัศน์นั้น ให้ดำเนินการแจ้งกับโครงการ เพื่อที่จะตรวจสอบและปรับปรุง โดยมีการกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการหลังจากที่ทั้ง 2 เสร็จจากข้อตกลงแล้ว 1 ปี (1) กรณีปรับปรุงสัญญาณโทรทัศน์ โครงการดำเนินการปรับทิศทางปิกรับสัญญาณโทรทัศน์เพื่อให้สามารถรับสัญญาณโทรทัศน์ได้เหมือนเดิม เว้นแต่กรณีที่สถานีโทรทัศน์ยุติการออกอากาศในระบอบอนาล็อก (2) ในกรณีที่ไม่สามารถปรับทิศทางปิกรับสัญญาณโทรทัศน์ได้ จะเพิ่มส่วนประกอบของปิกรับสัญญาณแต่ละช่อง 3 5 7 9 NBT และ Thai PBS หรือในกรณีที่ไม่สามารถปรับปรุงปิกรับสัญญาณโทรทัศน์ได้ โครงการจะติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมที่สามารถรับชมได้เฉพาะ 6 ช่อง ได้แก่ช่อง 3 5 7 9 NBT และ Thai PBS (3) การปรับปรุงจานรับสัญญาณดาวเทียม โครงการดำเนินการปรับทิศทางของจานรับสัญญาณดาวเทียมเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม 4. ในกรณีที่ผู้ได้รับผลกระทบและเจ้าของโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคีประกอบด้วยตัวแทนชาวบ้าน ตัวแทนจากหน่วยราชการ ตัวแทนเจ้าของโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลง โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองนับจากวันที่เจรจาข้อตกลงแล้ว 1 ปี		
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b> 1. หากได้รับการร้องเรียนจากผู้ใช้บริการโดยรอบโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการเจ้าของโครงการต้องแก้ไขปัญหาคาญเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด 2. ติดตั้งกล้องวงจรปิดที่สามารถมองเห็นและบันทึกภาพบริเวณถนนด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อรักษาความปลอดภัยของโครงการ		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ....
<b>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> 1. ติดตั้งติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งภายในอาคาร และภายนอกอาคาร ให้มุมมองมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อรักษาความปลอดภัยโครงการและบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 3. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการและพนักงานภายในโครงการทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น เช่น สถานีตำรวจภูธรเมืองภูเก็ต และหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครภูเก็ต เป็นต้น		
<b>4.3 การป้องกันอัคคีภัย</b> 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 หากพบว่าการชำรุดเสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที 4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที 5. กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง การช่วยเหลือผู้ประสบภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยผ่านการฝึกจากผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย 6. จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยระบุถึงวิธีการปฏิบัติตน หมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ และตำแหน่งจุดรวมพล โดยทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์ หรือติดป้ายไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เป็นต้น 7. ประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครภูเก็ต ให้ทราบทิศทางของรถที่เข้ามาอำนวยความสะดวก เพื่อที่จะสามารถลำเลียงคนออกภายนอกโครงการได้อย่างรวดเร็ว 8. ห้ามก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างหรืออาคารอื่นใดบริเวณพื้นที่สีเขียวและพื้นที่จุดรวมพลตลอดจนห้ามวางสิ่งกีดขวางบริเวณพื้นที่จุดรวมพลและบริเวณเส้นทางอพยพหนีภัยอันเป็นเหตุให้พื้นที่สีเขียวหรือพื้นที่จุดรวมพลของโครงการลดลง หรือไม่สามารถใช้พื้นที่ได้อย่างสะดวกและมีประสิทธิภาพ 9. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการทราบหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครภูเก็ต และสถานีตำรวจภูธรเมืองภูเก็ต เป็นต้น		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ/เพิ่มเติมมาตรการ....
<b>4.4 ทัศนียภาพ</b> 1. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการประกอบด้วย ไม่น้อยกว่า 1 ไม่น้อยกว่า 1 ไม่น้อยกว่า 1 ขนาดเล็ก ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินเพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพ 2. ดูแลอาคาร และพื้นที่ภายในโครงการให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ ของอาคารที่ออกแบบไว้ และให้สอดคล้องกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง		
<b>4.5 การประเมินผลกระทบด้านความเป็นส่วนบุคคล</b> 1. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่มรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันสายตาจากพื้นที่ภายนอก โครงการเข้าภายในโครงการได้ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษา บำรุงต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพ สวยงามอยู่เสมอ หากมีต้นไม้ภายในและพื้นที่สีเขียวได้รับความเสียหาย หรือตายจะต้อง จัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทนโดยทันที		
<b>4.5 การสาธารณสุข</b> 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านเสียง ด้านคุณภาพอากาศ ด้าน การจราจร ด้านน้ำเสีย ด้านขยะมูลฝอย และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่าง เคร่งครัด 2. กรณีมีการเปลี่ยนแปลงมาตรการในแต่ละด้านเจ้าของโครงการฯ จะต้องดำเนินการแจ้ง ขอความเห็นชอบจากหน่วยงานผู้อนุญาตก่อนดำเนินการ 3. เจ้าของโครงการจะต้องระบุนำดำเนินการตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามที่ ได้รับการเห็นชอบไว้ในสัญญาว่าจ้าง พร้อมแนบ รายละเอียดมาตรการฯ ไว้แนบท้ายสัญญา		

ท่านมีความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ ของโครงการหรือไม่ อย่างไร

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

ท่านมีความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการหรือไม่ อย่างไร

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

ท่านมีความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการอย่างไร

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

ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมที่มีต่อร่างรายงาน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถาม

\*\*\*\*\*

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

กรุณาติดต่อ : บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด

เบอร์โทร : [REDACTED]

E-mail : [REDACTED]

ติดต่อผ่าน : Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา

หมายเหตุ : บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด มอบหมายให้  
บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ

Scan QR Code

หน้า ๑๘/๑๙



คู่มือการสอบถามความคิดเห็นหน่วยงานราชการ และ  
พื้นที่อ่อนไหว ที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบ  
แบบสอบถาม

19 มิถุนายน 2568

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถามต่อการพัฒนาโครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์  
(Hampton by hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. แผนที่ตั้งโครงการ	1 แผ่น
	2. รายละเอียดโครงการ	1 แผ่น
	3. แบบสอบถามข้อมูลพื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจและสังคม	1 ชุด

ด้วยข้าพเจ้า บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด ให้เป็นผู้ศึกษาข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) จำนวน 1 อาคาร ตั้งอยู่ที่ ซอยฮับเอก อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 1 อาคาร ซึ่งบริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด มีความประสงค์จะดัดแปลงอาคารที่มีอยู่เดิมและเพิ่มจำนวนห้อง ในพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งเข้าข่ายเป็นการขยายโครงการและต้องขออนุญาตดัดแปลงอาคาร

ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการมีจำนวนห้องพักมากกว่า 79 ห้อง ในขั้นตอนการขออนุญาตดัดแปลงอาคารดังกล่าว จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2567 เพื่อเสนอต่อ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณา และในการจัดทำรายงานฯ ข้างต้น จะต้องมีการสอบถามข้อมูลพื้นฐานทางด้าน เศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนข้อห่วงกังวลทางกังวลของประชาชน/หน่วยงาน/สถานประกอบการ ที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการที่อาจจะได้รับผลกระทบในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ข้าพเจ้าฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ท่าน เข้ามามีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและ ลดผลกระทบ ดังกล่าว

ดังนั้น เพื่อให้การศึกษาและการจัดทำรายงานฯ สำเร็จลุล่วงได้ผลถูกต้องสมบูรณ์ตรงตามวัตถุประสงค์ บริษัทฯ จึงขอนำเสนอรายละเอียดโครงการ และขอบเขตการศึกษา พร้อมทั้งใคร่ขอความอนุเคราะห์ท่านตอบ แบบสอบถามและให้ข้อมูล/ความคิดเห็นตลอดจนข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ถึง 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ผู้รับเอกสาร

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

กรรมการผู้จัดการ



หน้า 70/73

1 พฤษภาคม 2568

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถามครั้งที่ 1 ต่อการพัฒนาโครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์  
(Hampton by hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)  
เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. แผนที่ตั้งโครงการ	1 แผ่น
	2. รายละเอียดโครงการ	1 แผ่น
	3. แบบสอบถามข้อมูลพื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจและสังคม	1 ชุด

ด้วยข้าพเจ้า บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด ให้เป็นผู้ศึกษาข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) จำนวน 1 อาคาร ตั้งอยู่ที่ ซอยฮับเอก อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารจำนวน 1 อาคาร ซึ่งบริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด มีความประสงค์จะดัดแปลงอาคารที่มีอยู่เดิมและเพิ่มจำนวนห้องในพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งเข้าข่ายเป็นการขยายโครงการและต้องขออนุญาตดัดแปลงอาคาร

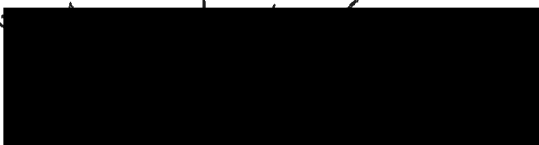
ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการมีจำนวนห้องพักมากกว่า 79 ห้อง ในขั้นตอนการขออนุญาตดัดแปลงอาคารดังกล่าว จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2567 เพื่อเสนอต่อ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณา และในการจัดทำรายงานฯ ข้างต้น จะต้องมีการสอบถามข้อมูลพื้นฐานทางด้าน เศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนข้อห่วงกังวลห่วงกังวลของประชาชน/หน่วยงาน/สถานประกอบการ ที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการที่อาจจะได้รับผลกระทบในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ(ครั้งที่ 1) เพื่อนำมาจัดทำร่างรายงานฯ และร่าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมานำเสนอต่อ ท่านในครั้งถัดไป (ครั้งที่ 2)

ดังนั้น เพื่อให้การศึกษาและการจัดทำรายงานฯ สำเร็จลุล่วงได้ผลถูกต้องสมบูรณ์ตรงตามวัตถุประสงค์ บริษัทฯ จึงขอแนะนำรายละเอียดโครงการ และขอบเขตการศึกษา พร้อมทั้งใคร่ขอความอนุเคราะห์ท่านตอบ แบบสอบถามและให้ข้อมูล/ความคิดเห็นตลอดจนข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ถึง 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับเอกสาร



(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

กรรมการผู้จัดการ





บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอลอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

เลขที่ 19/126 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎานุสรณ์ ตำบลศรีภูมิ

อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

รับที่ 159

วันที่ 25 มิ.ย. 2568

เวลา.....

19 มิถุนายน 2568

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถามครั้งที่ 1 ต่อการพัฒนาโครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)

เรียน หัวหน้าสำนักงานสาขาจังหวัดเขต 3-3 ภูเก็ต

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. แผนที่ผังโครงการ	1 แผ่น
	2. รายละเอียดโครงการ	1 แผ่น
	3. แบบสอบถามข้อมูลพื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจและสังคม	1 ชุด

ด้วยข้าพเจ้า บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด ให้เป็นผู้ศึกษาข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงแรม แฮมป์ตัน บาย ฮิลตัน ภูเก็ต ทาวน์ (Hampton by hilton Phuket town) (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) จำนวน 1 อาคาร ตั้งอยู่ที่ ซอยฮับเอก อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารจำนวน 1 อาคาร ซึ่งบริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด มีความประสงค์จะดัดแปลงอาคารที่มีอยู่เดิมและเพิ่มจำนวนห้องในพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งเข้าข่ายเป็นการขยายโครงการและต้องขออนุญาตดัดแปลงอาคาร

ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการมีจำนวนห้องพักมากกว่า 79 ห้อง ในขั้นตอนการขออนุญาตดัดแปลงอาคารดังกล่าว จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2567 เพื่อเสนอต่อ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณา และในการจัดทำรายงานฯ ข้างต้น จะต้องมีการสอบถามข้อมูลพื้นฐานทางด้าน เศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนข้อห่วงกังวลห่วงกังวลของประชาชน/หน่วยงาน/สถานประกอบการ ที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการที่อาจจะได้รับผลกระทบในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ(ครั้งที่ 1) เพื่อนำมาจัดทำรายงานฯ และร่าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาเสนอต่อ ท่านในครั้งถัดไป (ครั้งที่ 2)

ดังนั้น เพื่อให้การศึกษาและการจัดทำรายงานฯ สำเร็จลุล่วงได้ผลถูกต้องสมบูรณ์ตรงตามวัตถุประสงค์ บริษัทฯ จึงขอเสนอรายละเอียดโครงการ และขอบเขตการศึกษา พร้อมทั้งใคร่ขอความอนุเคราะห์ท่านตอบ แบบสอบถามและให้ข้อมูล/ความคิดเห็นตลอดจนข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ถึง 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ผู้รับเอกสาร

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....(ตัวบรรจง)

วัน/เดือน/ปี.....เวลา.....

โทร.....

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

กรรมการผู้จัดการ



ลงนาม



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ นางสาวฮัสรีนา อาลี โทร. 086-399-1042 หากเอกสารเรียบร้อยแล้วติดต่อให้เจ้าหน้าที่เข้าไปรับ

หรือส่งไปรษณียายังเลขที่ 19/126 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎานุสรณ์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000 หรือ E-mail: andamaninter@gmail.com

๖๐๕๐๓ ๒๕๖๘.๖

๓๑๑๓๖ ๒๕/๖๘

**ภาคผนวก 12**

**ผลการประเมินเสียงและแรงสั่นสะเทือน**

**ของโครงการ**

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง	Source			Receiv	Receiver		ระดับเสียงจากการจราจรวัด ที่ระยะ 24 ชั่วโมง		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 15 เมตร (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึงกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)
		ม.	ม.	ม.	ม. **	ม.	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง (Leq24)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 1)	18.03	6.44	11.59	1.5	3.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	78.37	87.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 2)	18.52	6.44	12.08	1.5	3.00	2	0.1	0.1	2	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	78.14	87.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 3)	19.63	6.44	13.19	1.5	3.00	3	0.1	0.1	3	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	77.64	87.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 4)	20.87	6.44	14.43	1.5	3.00	4	0.1	0.1	4	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	77.11	87.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 5)	22.48	6.44	16.04	1.5	3.00	5	0.1	0.1	5	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	76.47	87.3
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	2.50	2.27	0.23	1.5	3.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	94.23	96.4
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	4.42	4.14	0.28	1.5	3.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	90.14	91.2
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	6.38	4.14	2.24	1.5	3.00	2	0.1	0.1	2	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	87.19	91.2

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง													
		[12]	[13]	[14]	[15]					[16]				[17]	[18]	[19]	[20]	
		เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กับเสียงโดยตรง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel Number N	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	ระดับเสียงที่ Receiver (งานรื้อถอน)	
					A	B	T	d	δ	ความถี่ เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็ว เสียง					ความยาว คลื่น (λ)
					m.	m.	m.	m.	m.		C.	K.						
dB(A)	dB(A)	dB(A)	m.	m.	m.	m.	m.	Hz.	C.	K.	m./วินาที	m.		dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 1)	34.0	53.3	48.2	7.1	11.7	0.0	18.1	0.7	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	4.0	19.2	19.2	59.2
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 2)	34.0	53.3	47.9	7.1	12.2	1.0	18.6	1.7	1,001	28.5	301.5	347.3	0.3	9.8	23.0	23.0	55.2
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 3)	34.0	53.3	47.1	7.1	13.3	2.0	19.7	2.7	1,002	28.5	301.5	347.3	0.3	15.5	25.0	25.0	52.7
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 4)	34.0	53.3	46.3	7.1	14.5	3.0	20.9	3.7	1,003	28.5	301.5	347.3	0.3	21.3	26.3	25	52.1
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 5)	34.0	53.3	45.4	7.1	16.1	4.0	22.5	4.7	1,004	28.5	301.5	347.3	0.3	27.1	27.4	25	51.5
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	34.0	62.4	43.9	3.8	1.5	5.0	2.9	7.4	1,005	28.5	301.5	347.3	0.3	42.6	29.3	25	69.2
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	34.0	57.2	34.3	5.1	1.5	6.0	4.7	8.0	1,006	28.5	301.5	347.3	0.3	46.2	29.7	25	65.1
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	34.0	57.2	52.1	5.1	2.7	7.0	6.6	8.3	1,007	28.5	301.5	347.3	0.3	47.9	29.8	25	62.2

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงรวม			การประเมินเสียงรบกวน					
		[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]
		ระดับเสียงเมื่อ รวมกับเสียงที่ ทะลุผ่านกำแพง (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับ เสียงปัจจุบัน (งานรื้อถอน)	ผลการ ประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น กับเสียง ไม่มีการรบกวน (งานรื้อถอน)	ตัวปรับค่า (งานรื้อถอน)	ระดับเสียง จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (งานรื้อถอน)	ระดับเสียง พื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับ การรบกวน (งานรื้อถอน)	ผลการ ประเมิน
		dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 1)	59.5	60.52	ผ่าน	6.8	1	59.5	45.5	14.0	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 2)	55.9	57.97	ผ่าน	4.2	2	56.0	45.5	10.5	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 3)	53.7	56.75	ผ่าน	3.0	3	53.7	45.5	8.3	ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 4)	53.1	56.46	ผ่าน	2.7	3	53.5	45.5	8.0	ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 5)	52.4	56.14	ผ่าน	2.4	4.5	51.6	45.5	6.2	ผ่าน
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	69.2	69.36	ผ่าน	15.6	0	69.4	45.5	23.9	ไม่ผ่าน
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	65.1	65.45	ผ่าน	11.7	0.5	64.9	45.5	19.5	ไม่ผ่าน
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	62.6	63.13	ผ่าน	9.4	0.5	62.6	45.5	17.2	ไม่ผ่าน



ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]
		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 15 เมตร (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึง Receiver กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึงกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)
		ม.	ม.	ม.	ม. **	ม.	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 1)	18.03	6.44	11.59	1.5	3.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	88.0	86.37	95.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 2)	18.52	6.44	12.08	1.5	3.00	2	0.1	0.1	2	0.10	1.6	45.5	53.7	88.0	86.14	95.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 3)	19.63	6.44	13.19	1.5	3.00	3	0.1	0.1	3	0.10	1.6	45.5	53.7	88.0	85.64	95.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 4)	20.87	6.44	14.43	1.5	3.00	4	0.1	0.1	4	0.10	1.6	45.5	53.7	88.0	85.11	95.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 5)	22.48	6.44	16.04	1.5	3.00	5	0.1	0.1	5	0.10	1.6	45.5	53.7	88.0	84.47	95.3
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	2.50	2.27	0.23	1.5	3.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	88.0	102.23	104.4
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	4.42	4.14	0.28	1.5	3.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	88.0	98.14	99.2
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	6.38	4.14	2.24	1.5	3.00	2	0.1	0.1	2	0.10	1.6	45.5	53.7	88.0	95.19	99.2

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง													
		[12]	[13]	[14]	[15]					[16]				[17]	[18]	[19]	[20]	
		เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กับเสียงโดยตรง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel Number N	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	ระดับเสียงที่ Receiver (งานรื้อถอน)	
					A	B	T	d	δ	ความถี่ เสียง	อุณหภูมิ	ความเร็ว เสียง	ความยาว คลื่น (λ)					
dB(A)	dB(A)	dB(A)	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 1)	34.0	61.3	56.2	7.1	11.7	0.0	18.1	0.7	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	4.0	19.2	19.2	67.2
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 2)	34.0	61.3	55.9	7.1	12.2	1.0	18.6	1.7	1,001	28.5	301.5	347.3	0.3	9.8	23.0	23.0	63.2
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 3)	34.0	61.3	55.1	7.1	13.3	2.0	19.7	2.7	1,002	28.5	301.5	347.3	0.3	15.5	25.0	25.0	60.7
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 4)	34.0	61.3	54.3	7.1	14.5	3.0	20.9	3.7	1,003	28.5	301.5	347.3	0.3	21.3	26.3	25	60.1
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 5)	34.0	61.3	53.4	7.1	16.1	4.0	22.5	4.7	1,004	28.5	301.5	347.3	0.3	27.1	27.4	25	59.5
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	34.0	70.4	51.9	3.8	1.5	5.0	2.9	7.4	1,005	28.5	301.5	347.3	0.3	42.6	29.3	25	77.2
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	34.0	65.2	42.3	5.1	1.5	6.0	4.7	8.0	1,006	28.5	301.5	347.3	0.3	46.2	29.7	25	73.1
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	34.0	65.2	60.1	5.1	2.7	7.0	6.6	8.3	1,007	28.5	301.5	347.3	0.3	47.9	29.8	25	70.2

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงรวม			การประเมินเสียงรบกวน					
		[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]
		ระดับเสียงเมื่อ รวมกับเสียงที่ ทะลุผ่านกำแพง (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับ เสียงปัจจุบัน (งานรื้อถอน)	ผลการ ประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น กับเสียง ไม่มีการรบกวน (งานรื้อถอน)	ตัวปรับค่า (งานรื้อถอน)	ระดับเสียง จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (งานรื้อถอน)	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ค่าระดับ การรบกวน (งานรื้อถอน)	ผลการ ประเมิน
		dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 1)	67.5	67.67	ผ่าน	13.9	0	67.7	45.5	22.2	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 2)	63.9	64.30	ผ่าน	10.6	0.5	63.8	45.5	18.3	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 3)	61.7	62.37	ผ่าน	8.6	0.5	61.9	45.5	16.4	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 4)	61.1	61.85	ผ่าน	8.1	0.5	61.4	45.5	15.9	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 5)	60.4	61.27	ผ่าน	7.5	0.5	60.8	45.5	15.3	ไม่ผ่าน
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	77.2	77.26	ไม่ผ่าน	23.5	0	77.3	45.5	31.8	ไม่ผ่าน
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	73.1	73.19	ไม่ผ่าน	19.4	0	73.2	45.5	27.7	ไม่ผ่าน
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	70.6	70.68	ไม่ผ่าน	16.9	0	70.7	45.5	25.2	ไม่ผ่าน

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]
		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 15 เมตร (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึง Receiver กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึงกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)
		ม.	ม.	ม.	ม. **	ม.	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 1)	18.03	6.44	11.59	1.5	3.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	76.0	74.37	83.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 2)	18.52	6.44	12.08	1.5	3.00	2	0.1	0.1	2	0.10	1.6	45.5	53.7	76.0	74.14	83.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 3)	19.63	6.44	13.19	1.5	3.00	3	0.1	0.1	3	0.10	1.6	45.5	53.7	76.0	73.64	83.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 4)	20.87	6.44	14.43	1.5	3.00	4	0.1	0.1	4	0.10	1.6	45.5	53.7	76.0	73.11	83.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 5)	22.48	6.44	16.04	1.5	3.00	5	0.1	0.1	5	0.10	1.6	45.5	53.7	76.0	72.47	83.3
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	2.50	2.27	0.23	1.5	3.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	76.0	90.23	92.4
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	4.42	4.14	0.28	1.5	3.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	76.0	86.14	87.2
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	6.38	4.14	2.24	1.5	3.00	2	0.1	0.1	2	0.10	1.6	45.5	53.7	76.0	83.19	87.2

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง													
		[12]	[13]	[14]	[15]					[16]				[17]	[18]	[19]	[20]	
		เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กับเสียงโดยตรง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel Number N	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	ระดับเสียงที่ Receiver (งานรื้อถอน)	
					A	B	T	d	$\delta$	ความถี่ เสียง	ลดทอน		ความเร็ว เสียง					ความยาว คลื่น ( $\lambda$ )
dB(A)	dB(A)	dB(A)	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 1)	34.0	49.3	44.2	7.1	11.7	0.0	18.1	0.7	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	4.0	19.2	19.2	55.2
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 2)	34.0	49.3	43.9	7.1	12.2	1.0	18.6	1.7	1,001	28.5	301.5	347.3	0.3	9.8	23.0	23.0	51.2
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 3)	34.0	49.3	43.1	7.1	13.3	2.0	19.7	2.7	1,002	28.5	301.5	347.3	0.3	15.5	25.0	25.0	48.7
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 4)	34.0	49.3	42.3	7.1	14.5	3.0	20.9	3.7	1,003	28.5	301.5	347.3	0.3	21.3	26.3	25	48.1
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 5)	34.0	49.3	41.4	7.1	16.1	4.0	22.5	4.7	1,004	28.5	301.5	347.3	0.3	27.1	27.4	25	47.5
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	34.0	58.4	39.9	3.8	1.5	5.0	2.9	7.4	1,005	28.5	301.5	347.3	0.3	42.6	29.3	25	65.2
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	34.0	53.2	30.3	5.1	1.5	6.0	4.7	8.0	1,006	28.5	301.5	347.3	0.3	46.2	29.7	25	61.1
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	34.0	53.2	48.1	5.1	2.7	7.0	6.6	8.3	1,007	28.5	301.5	347.3	0.3	47.9	29.8	25	58.2

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงรวม			การประเมินเสียงรบกวน					
		[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]
		ระดับเสียงเมื่อ รวมกับเสียงที่ ทะลุผ่านกำแพง (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับ เสียงปัจจุบัน (งานรื้อถอน)	ผลการ ประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น กับเสียง ไม่มีการรบกวน (งานรื้อถอน)	ตัวปรับค่า (งานรื้อถอน)	ระดับเสียง จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (งานรื้อถอน)	ระดับเสียง พื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับ การรบกวน (งานรื้อถอน)	ผลการ ประเมิน
		dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 1)	55.5	57.72	ผ่าน	4.0	2	55.7	45.5	10.2	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 2)	51.9	55.93	ผ่าน	2.2	4.5	51.4	45.5	6.0	ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 3)	49.7	55.20	ผ่าน	1.5	7	48.2	45.5	2.7	ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 4)	49.1	55.03	ผ่าน	1.3	7	48.0	45.5	2.6	ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 5)	48.4	54.86	ผ่าน	1.1	7	47.9	45.5	2.4	ผ่าน
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	65.2	65.54	ผ่าน	11.8	0.5	65.0	45.5	19.6	ไม่ผ่าน
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	61.1	61.87	ผ่าน	8.1	0.5	61.4	45.5	15.9	ไม่ผ่าน
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	58.6	59.82	ผ่าน	6.1	1.5	58.3	45.5	12.9	ไม่ผ่าน



ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]
		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 15 เมตร (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึงกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)
		ม.	ม.	ม.	ม. **	ม.	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)		dB(A)	dB(A)
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 1)	18.03	6.44	11.59	1.5	3.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	88.0	86.37	95.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 2)	18.52	6.44	12.08	1.5	3.00	2	0.1	0.1	2	0.10	1.6	45.5	53.7	88.0	86.14	95.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 3)	19.63	6.44	13.19	1.5	3.00	3	0.1	0.1	3	0.10	1.6	45.5	53.7	88.0	85.64	95.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 4)	20.87	6.44	14.43	1.5	3.00	4	0.1	0.1	4	0.10	1.6	45.5	53.7	88.0	85.11	95.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 5)	22.48	6.44	16.04	1.5	3.00	5	0.1	0.1	5	0.10	1.6	45.5	53.7	88.0	84.47	95.3
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	2.50	2.27	0.23	1.5	3.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	88.0	102.23	104.4
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	4.42	4.14	0.28	1.5	3.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	88.0	98.14	99.2
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	6.38	4.14	2.24	1.5	3.00	2	0.1	0.1	2	0.10	1.6	45.5	53.7	88.0	95.19	99.2

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง													
		[12]	[13]	[14]	[15]					[16]				[17]	[18]	[19]	[20]	
		เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กับเสียงโดยตรง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel Number N	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	ระดับเสียงที่ Receiver (งานรื้อถอน)	
					A	B	T	d	δ	ความถี่ เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็ว เสียง					ความยาว คลื่น (λ)
					ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที					ม.
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 1)	34.0	61.3	56.2	7.1	11.7	0.0	18.1	0.7	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	4.0	19.2	19.2	67.2
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 2)	34.0	61.3	55.9	7.1	12.2	1.0	18.6	1.7	1,001	28.5	301.5	347.3	0.3	9.8	23.0	23.0	63.2
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 3)	34.0	61.3	55.1	7.1	13.3	2.0	19.7	2.7	1,002	28.5	301.5	347.3	0.3	15.5	25.0	25.0	60.7
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 4)	34.0	61.3	54.3	7.1	14.5	3.0	20.9	3.7	1,003	28.5	301.5	347.3	0.3	21.3	26.3	25	60.1
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 5)	34.0	61.3	53.4	7.1	16.1	4.0	22.5	4.7	1,004	28.5	301.5	347.3	0.3	27.1	27.4	25	59.5
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	34.0	70.4	51.9	3.8	1.5	5.0	2.9	7.4	1,005	28.5	301.5	347.3	0.3	42.6	29.3	25	77.2
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	34.0	65.2	42.3	5.1	1.5	6.0	4.7	8.0	1,006	28.5	301.5	347.3	0.3	46.2	29.7	25	73.1
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	34.0	65.2	60.1	5.1	2.7	7.0	6.6	8.3	1,007	28.5	301.5	347.3	0.3	47.9	29.8	25	70.2

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงรวม			การประเมินเสียงรบกวน					
		[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]
		ระดับเสียงเมื่อ รวมกับเสียงที่ ทะลุผ่านกำแพง (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับ เสียงปัจจุบัน (งานรื้อถอน)	ผลการ ประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น กับเสียง ไม่มีการรบกวน (งานรื้อถอน)	ตัวปรับค่า (งานรื้อถอน)	ระดับเสียง จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (งานรื้อถอน)	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ค่าระดับ การรบกวน (งานรื้อถอน)	ผลการ ประเมิน
		dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 1)	67.5	67.67	ผ่าน	13.9	0	67.7	45.5	22.2	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 2)	63.9	64.30	ผ่าน	10.6	0.5	63.8	45.5	18.3	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 3)	61.7	62.37	ผ่าน	8.6	0.5	61.9	45.5	16.4	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 4)	61.1	61.85	ผ่าน	8.1	0.5	61.4	45.5	15.9	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 5)	60.4	61.27	ผ่าน	7.5	0.5	60.8	45.5	15.3	ไม่ผ่าน
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	77.2	77.26	ไม่ผ่าน	23.5	0	77.3	45.5	31.8	ไม่ผ่าน
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	73.1	73.19	ไม่ผ่าน	19.4	0	73.2	45.5	27.7	ไม่ผ่าน
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	70.6	70.68	ไม่ผ่าน	16.9	0	70.7	45.5	25.2	ไม่ผ่าน

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]
		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 15 เมตร (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึงกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)
							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	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 1)	18.03	6.44	11.59	1.5	2.00	1	0.1	0.1	1	0.1	1.6	45.5	53.7	80.0	78.4	87.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 2)	18.52	6.44	12.08	1.5	2.00	2	0.1	0.1	2	0.1	1.6	45.5	53.7	80.0	78.1	87.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 3)	19.63	6.44	13.19	1.5	2.00	3	0.1	0.1	3	0.1	1.6	45.5	53.7	80.0	77.6	87.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 4)	20.87	6.44	14.43	1.5	2.00	4	0.1	0.1	4	0.1	1.6	45.5	53.7	80.0	77.1	87.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 5)	22.48	6.44	16.04	1.5	2.00	5	0.1	0.1	5	0.1	1.6	45.5	53.7	80.0	76.5	87.3
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	4.42	4.14	0.28	1.5	2.00	1	0.1	0.1	1	0.1	1.6	45.5	53.7	80.0	90.1	91.2
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	6.38	4.14	2.24	1.5	2.00	2	0.1	0.1	2	0.1	1.6	45.5	53.7	80.0	87.2	91.2

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง													
		[12]	[13]	[14]	[15]					[16]				[17]	[18]	[19]	[20]	
		เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กับเสียงโดยตรง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel Number N	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	ระดับเสียงที่ Receiver (งานรื้อถอน)	
					A	B	T	d	δ	ความถี่ เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็ว เสียง					ความยาว คลื่น (λ)
					ม.	ม.	ม.	ม.	ม.		Hz.	C.						
ดบี(A)	ดบี(A)	ดบี(A)	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 1)	34.0	53.3	48.2	6.7	11.6	0.0	18.1	0.3	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	1.5	15.1	15.1	63.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 2)	34.0	53.3	47.9	6.7	12.1	0.0	18.6	0.3	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	1.5	15.1	15.1	63.1
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 3)	34.0	53.3	47.1	6.7	13.2	0.0	19.7	0.3	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	1.5	15.1	15.1	62.5
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 4)	34.0	53.3	46.3	6.7	14.4	0.0	20.9	0.3	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	1.5	15.2	15.2	62.0
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 5)	34.0	53.3	45.4	6.7	16.0	0.0	22.5	0.3	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	1.5	15.2	15.2	61.3
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	34.0	57.2	34.3	4.6	0.6	0.0	4.7	0.5	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	2.9	17.9	17.9	72.3
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	34.0	57.2	52.1	4.6	2.3	0.0	6.6	0.3	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	2.0	16.2	16.2	71.0

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงรวม			การประเมินเสียงรบกวน					
		[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]
		ระดับเสียงเมื่อ รวมกับเสียงที่ ทะลุผ่านกำแพง (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับ เสียงปัจจุบัน (งานรื้อถอน)	ผลการ ประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น กับการรบกวน ไม่มีการรบกวน (งานรื้อถอน)	ตัวปรับค่า (งานรื้อถอน)	ระดับเสียง จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (งานรื้อถอน)	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ค่าระดับ การรบกวน (งานรื้อถอน)	ผลการ ประเมิน
		dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 1)	70.1	70.2	ไม่ผ่าน	16.5	0	70.2	53.7	16.5	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 2)	63.2	63.7	ผ่าน	9.9	0.5	63.2	45.5	17.7	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 3)	62.6	63.2	ผ่าน	9.4	0.5	62.7	45.5	17.2	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 4)	62.1	62.7	ผ่าน	8.9	0.5	62.2	45.5	16.7	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 5)	71.1	71.2	ไม่ผ่าน	17.5	0	71.2	53.7	17.5	ไม่ผ่าน
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	72.3	72.4	ไม่ผ่าน	18.6	0	72.4	45.5	26.9	ไม่ผ่าน
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	71.0	71.1	ไม่ผ่าน	17.3	0	71.1	45.5	25.6	ไม่ผ่าน



ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]
		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 15 เมตร (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึงกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)
		ม.	ม.	ม.	ม. **	ม.	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)			
							-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 1)	18.03	6.44	11.59	1.5	2.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	88.0	86.37	95.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 2)	18.52	6.44	12.08	1.5	2.00	2	0.1	0.1	2	0.10	1.6	45.5	53.7	88.0	86.14	95.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 3)	19.63	6.44	13.19	1.5	2.00	3	0.1	0.1	3	0.10	1.6	45.5	53.7	88.0	85.64	95.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 4)	20.87	6.44	14.43	1.5	2.00	4	0.1	0.1	4	0.10	1.6	45.5	53.7	88.0	85.11	95.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 5)	22.48	6.44	16.04	1.5	2.00	5	0.1	0.1	5	0.10	1.6	45.5	53.7	88.0	84.47	95.3
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	4.42	4.14	0.28	4.5	2.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	88.0	95.52	99.2
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	6.38	4.14	2.24	1.5	2.00	2	0.1	0.1	2	0.10	1.6	45.5	53.7	88.0	95.2	99.2

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง													
		[12]	[13]	[14]	[15]					[16]				[17]	[18]	[19]	[20]	
		เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กับเสียงโดยตรง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel Number N	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	ระดับเสียงที่ Receiver (งานรื้อถอน)	
					A	B	T	d	δ	ความถี่ เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็ว เสียง					ความยาว คลื่น ( λ )
dB(A)	dB(A)	dB(A)	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 1)	34.0	61.3	56.2	6.7	11.6	0.0	18.1	0.3	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	1.5	15.1	15.1	71.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 2)	34.0	61.3	55.9	6.7	12.1	0.0	18.6	0.3	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	1.5	15.1	15.1	71.1
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 3)	34.0	61.3	55.1	6.7	13.2	0.0	19.7	0.3	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	1.5	15.1	15.1	70.5
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 4)	34.0	61.3	54.3	6.7	14.4	0.0	20.9	0.3	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	1.5	15.2	15.2	70.0
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 5)	34.0	61.3	53.4	6.7	16.0	0.0	22.5	0.3	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	1.5	15.2	15.2	69.3
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	34.0	65.2	44.9	4.6	2.5	0.0	6.3	0.8	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	4.6	19.8	19.8	75.7
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	34.0	65.2	60.1	4.6	2.3	0.0	6.6	0.3	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	2.0	16.2	16.2	79.0

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงรวม			การประเมินเสียงรบกวน					
		[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]
		ระดับเสียงเมื่อ รวมกับเสียงที่ ทะลุผ่านกำแพง (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับ เสียงปัจจุบัน (งานรื้อถอน)	ผลการ ประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น กับการรบกวน ไม่มีการรบกวน (งานรื้อถอน)	ตัวปรับค่า (งานรื้อถอน)	ระดับเสียง จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (งานรื้อถอน)	ระดับเสียง พื้นฐาน ( $L_{90}$ )	ค่าระดับ การรบกวน (งานรื้อถอน)	ผลการ ประเมิน
		dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 1)	71.5	71.52	ไม่ผ่าน	17.8	0	71.5	45.5	26.1	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 2)	71.2	71.27	ไม่ผ่าน	17.5	0	71.3	45.5	25.8	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 3)	70.6	70.74	ไม่ผ่าน	17.0	0	70.7	45.5	25.3	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 4)	70.1	70.17	ไม่ผ่าน	16.4	0	70.2	45.5	24.7	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 5)	69.4	69.50	ผ่าน	15.8	0	69.5	45.5	24.0	ไม่ผ่าน
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	75.7	75.74	ไม่ผ่าน	22.0	0	75.7	45.5	30.3	ไม่ผ่าน
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	79.0	79.02	ไม่ผ่าน	25.3	0	79.0	45.5	33.6	ไม่ผ่าน

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]
		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 15 เมตร (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึงกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)
		ม.	ม.	ม.	ม. **	ม.	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 1)	18.03	6.44	11.59	2.9	2.00	1	0.1	0.1	1	0.10	3.0	50.6	61.2	76.0	74.29	83.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 2)	18.52	6.44	12.08	1.5	2.00	2	0.1	0.1	2	0.10	1.6	50.6	61.2	76.0	74.14	83.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 3)	19.63	6.44	13.19	4.5	2.00	3	0.1	0.1	3	0.10	1.6	50.6	61.2	76.0	73.44	83.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 4)	20.87	6.44	14.43	1.5	2.00	4	0.1	0.1	4	0.10	1.6	50.6	61.2	76.0	73.11	83.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 5)	22.48	6.44	16.04	4.5	2.00	5	0.1	0.1	5	0.10	1.6	50.6	61.2	76.0	72.32	83.3
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	4.42	4.14	0.28	7.5	2.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	50.6	61.2	76.0	80.73	87.2
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	6.38	4.14	2.24	4.5	2.00	2	0.1	0.1	2	0.10	1.6	50.6	61.2	76.0	81.67	87.2

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง													
		[12]	[13]	[14]	[15]					[16]				[17]	[18]	[19]	[20]	
		เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กับเสียงโดยตรง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel Number N	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	ระดับเสียงที่ Receiver (งานรื้อถอน)	
					A	B	T	d	$\delta$	ความถี่ เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็ว เสียง					ความยาว คลื่น ( $\lambda$ )
					m.	m.	m.	m.	m.		C.	K.						
dB(A)	dB(A)	dB(A)	m.	m.	m.	m.	m.	Hz.	C.	K.	m./วินาที	m.		dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 1)	34.0	49.3	44.1	6.7	11.6	0.0	18.3	0.1	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	0.6	11.8	11.8	62.5
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 2)	34.0	49.3	43.9	6.7	12.1	0.0	18.6	0.3	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	1.5	15.1	15.1	59.1
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 3)	34.0	49.3	42.9	6.7	13.4	0.0	20.1	0.0	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	0.2	8.0	8.0	65.4
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 4)	34.0	49.3	42.3	6.7	14.4	0.0	20.9	0.3	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	1.5	15.2	15.2	58.0
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 5)	34.0	49.3	41.2	6.7	16.2	0.0	22.9	0.1	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	0.3	9.5	9.5	62.8
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	34.0	53.2	35.7	4.6	5.5	0.0	8.7	1.4	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	8.1	22.2	22.2	58.6
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	34.0	53.2	49.6	4.6	3.4	0.0	7.8	0.1	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	0.8	13.0	13.0	68.7

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงรวม			การประเมินเสียงรบกวน					
		[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]
		ระดับเสียงเมื่อ รวมกับเสียงที่ ทะลุผ่านกำแพง (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับ เสียงปัจจุบัน (งานรื้อถอน)	ผลการ ประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น กับเสียง ไม่มีการรบกวน (งานรื้อถอน)	ตัวปรับค่า (งานรื้อถอน)	ระดับเสียง จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (งานรื้อถอน)	ระดับเสียง พื้นฐาน ( $L_{90}$ )	ค่าระดับ การรบกวน (งานรื้อถอน)	ผลการ ประเมิน
		dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 1)	62.5	64.94	ผ่าน	3.7	2	62.9	50.6	12.3	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 2)	59.2	63.35	ผ่าน	2.1	4.5	58.9	50.6	8.2	ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 3)	65.4	66.84	ผ่าน	5.6	1.5	65.3	50.6	14.7	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 4)	58.1	62.96	ผ่าน	1.7	4.5	58.5	50.6	7.8	ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 5)	62.9	65.14	ผ่าน	3.9	2	63.1	50.6	12.5	ไม่ผ่าน
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	58.6	63.13	ผ่าน	1.9	4.5	58.6	50.6	8.0	ผ่าน
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	68.7	69.44	ผ่าน	8.2	0.5	68.9	50.6	18.3	ไม่ผ่าน



ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]
		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 15 เมตร (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึงกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)
		ม.	ม.	ม.	ม. **	ม.	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 1)	18.03	6.44	11.59	2.9	2.00	1	0.1	0.1	1	0.10	3.0	50.6	61.2	76.0	74.29	83.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 2)	18.52	6.44	12.08	2.9	2.00	2	0.1	0.1	2	0.10	3.0	50.6	61.2	76.0	74.06	83.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 3)	19.63	6.44	13.19	2.9	2.00	3	0.1	0.1	3	0.10	3.0	50.6	61.2	76.0	73.57	83.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 4)	20.87	6.44	14.43	2.9	2.00	4	0.1	0.1	4	0.10	3.0	50.6	61.2	76.0	73.05	83.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 5)	22.48	6.44	16.04	2.9	2.00	5	0.1	0.1	5	0.10	3.0	50.6	61.2	76.0	72.41	83.3
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	4.42	4.14	0.28	2.9	2.00	1	0.1	0.1	1	0.10	3.0	50.6	61.2	76.0	85.06	87.2
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	6.38	4.14	2.24	2.9	2.00	2	0.1	0.1	2	0.10	3.0	50.6	61.2	76.0	82.61	87.2

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]
		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 15 เมตร (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึงกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)
		ม.	ม.	ม.	ม. **	ม.	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 1)	18.03	6.44	11.59	2.9	2.00	1	0.1	0.1	1	0.10	3.0	50.6	61.2	76.0	74.29	83.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 2)	18.52	6.44	12.08	2.9	2.00	2	0.1	0.1	2	0.10	3.0	50.6	61.2	76.0	74.06	83.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 3)	19.63	6.44	13.19	2.9	2.00	3	0.1	0.1	3	0.10	3.0	50.6	61.2	76.0	73.57	83.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 4)	20.87	6.44	14.43	2.9	2.00	4	0.1	0.1	4	0.10	3.0	50.6	61.2	76.0	73.05	83.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 5)	22.48	6.44	16.04	2.9	2.00	5	0.1	0.1	5	0.10	3.0	50.6	61.2	76.0	72.41	83.3
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	4.42	4.14	0.28	2.9	2.00	1	0.1	0.1	1	0.10	3.0	50.6	61.2	76.0	85.06	87.2
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	6.38	4.14	2.24	2.9	2.00	2	0.1	0.1	2	0.10	3.0	50.6	61.2	76.0	82.61	87.2

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงรวม			การประเมินเสียงรบกวน					
		[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]
		ระดับเสียงเมื่อ รวมกับเสียงที่ ทะลุผ่านกำแพง (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับ เสียงปัจจุบัน (งานรื้อถอน)	ผลการ ประเมิน	ผลค่าเสียงที่เกิดขึ้น กับเสียง ไม่มีการรบกวน (งานรื้อถอน)	ตัวปรับค่า (งานรื้อถอน)	ระดับเสียง จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (งานรื้อถอน)	ระดับเสียง พื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับ การรบกวน (งานรื้อถอน)	ผลการ ประเมิน
		dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 1)	62.5	64.94	ผ่าน	3.7	2	62.9	50.6	12.3	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 2)	62.1	64.73	ผ่าน	3.5	3	61.7	50.6	11.1	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 3)	61.3	64.31	ผ่าน	3.1	3	61.3	50.6	10.7	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 4)	60.5	63.92	ผ่าน	2.7	3	60.9	50.6	10.3	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 5)	59.6	63.51	ผ่าน	2.3	4.5	59.0	50.6	8.4	ผ่าน
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	70.0	70.52	ไม่ผ่าน	9.3	0.5	70.0	50.6	19.4	ไม่ผ่าน
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	77.3	77.38	ไม่ผ่าน	16.1	0	77.4	50.6	26.8	ไม่ผ่าน

ณ ๑๒ ธ.ค. ๖๖

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]
		รวมระยะทางแนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐานของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 15 เมตร (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึงกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)
							ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)			
ทิศใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	2.50	2.27	0.23	1.5	3.00	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง													
		[12]	[13]	[14]	[15]					[16]				[17]	[18]	[19]	[20]	
		เสียงที่ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กับเสียงโดยตรง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel Number N	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	ระดับเสียงที่ Receiver (งานรื้อถอน)	
					A	B	T	d	δ	ความถี่ เสียง	อุณหภูมิ	ความเร็ว เสียง	ความยาว คลื่น (l)					
ทิศใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	68.0	28.4	9.9	3.8	1.5	0.0	2.9	2.4	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	13.6	24.4	24.4	69.8

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงรวม			การประเมินเสียงรบกวน					
		[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]
		ระดับเสียงเมื่อ รวมกับเสียงที่ ทะลุผ่านกำแพง (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับ เสียงปัจจุบัน (งานรื้อถอน)	ผลการ ประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น กับเสียง ไม่มีการรบกวน (งานรื้อถอน)	ตัวปรับค่า (งานรื้อถอน)	ระดับเสียง จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (งานรื้อถอน)	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ค่าระดับ การรบกวน (งานรื้อถอน)	ผลการ ประเมิน
		dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
ทิศใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	69.8	69.4	ผ่าน	16.2	0	69.9	45.5	24.5	ไม่ผ่าน

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]
		รวมระยะทางแนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐานของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 15 เมตร (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึงกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)
							ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)			
ทิศใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	2.50	2.27	0.23	1.5	3.00	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง													
		[12]	[13]	[14]	[15]					[16]				[17]	[18]	[19]	[20]	
		เสียงที่ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กับเสียงโดยตรง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel Number N	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	ระดับเสียงที่ Receiver (งานรื้อถอน)	
					A	B	T	d	δ	ความถี่ เสียง	อุณหภูมิ	ความเร็ว เสียง	ความยาว คลื่น (l)					
ทิศใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	68.0	36.4	17.9	3.8	1.5	0.0	2.9	2.4	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	13.6	24.4	24.4	77.8

ผ 12 หน้า 9/29



ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงรวม			การประเมินเสียงรบกวน					
		[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]
		ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงปัจจุบัน (งานรื้อถอน)	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน (งานรื้อถอน)	ตัวปรับค่า (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน (งานรื้อถอน)	ผลการประเมิน
		dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
ทิศใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	77.8	77.85	ไม่ผ่าน	24.1	0	77.8	45.5	32.4	ไม่ผ่าน

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]
		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 15 เมตร (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึงกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)
							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)		
ทิศใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	2.50	2.27	0.23	1.5	3.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	76.0	90.23	92.4

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง													
		[12]	[13]	[14]	[15]					[16]				[17]	[18]	[19]	[20]	
		เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กับเสียงโดยตรง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียง ที่ Receiver ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel Number N	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	ระดับเสียงที่ Receiver (งานรื้อถอน)	
					A	B	T	d	δ	ความถี่ เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็ว เสียง					ความยาว คลื่น (λ)
dB(A)	dB(A)	dB(A)	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)		
ทิศใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	68.0	24.4	5.9	3.8	1.5	0.0	2.9	2.4	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	13.6	24.4	24.4	65.8

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงรวม			การประเมินเสียงรบกวน					
		[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]
		ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงปัจจุบัน (งานรื้อถอน)	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน (งานรื้อถอน)	ตัวปรับค่า (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน (งานรื้อถอน)	ผลการประเมิน
		dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
ทิศใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	65.8	66.09	ผ่าน	12.3	0.5	65.6	45.5	20.1	ไม่ผ่าน

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]
		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 15 เมตร (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึงกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)
							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)		
ทิศใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	2.50	2.27	0.23	1.5	3.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	88.0	102.23	104.4

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง													
		[12]	[13]	[14]	[15]					[16]				[17]	[18]	[19]	[20]	
		เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กับเสียงโดยตรง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel Number N	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	ระดับเสียงที่ Receiver (งานรื้อถอน)	
					A	B	T	d	δ	ความถี่ เสียง	อุณหภูมิ	ความเร็ว เสียง	ความยาว คลื่น (λ)					
dB(A)	dB(A)	dB(A)	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)		
ทิศใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	68.0	36.4	17.9	3.8	1.5	0.0	2.9	2.4	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	13.6	24.4	24.4	77.8

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงรวม			การประเมินเสียงรบกวน					
		[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]
		ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงปัจจุบัน (งานรื้อถอน)	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับการรบกวน (งานรื้อถอน)	ตัวปรับค่า (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน (งานรื้อถอน)	ผลการประเมิน
		dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
ทิศใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	77.8	77.85	ไม่ผ่าน	24.1	0	77.8	45.5	32.4	ไม่ผ่าน

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง												
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]		
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง	Source			receive	Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 15 เมตร (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึงกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	
							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	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 1)	18.03	6.44	11.59	1.5	3.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	78.37	87.3		
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 2)	18.52	6.44	12.08	1.5	3.00	2	0.1	0.1	2	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	78.14	87.3		
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 3)	19.63	6.44	13.19	1.5	3.00	3	0.1	0.1	3	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	77.64	87.3		
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 4)	20.87	6.44	14.43	1.5	3.00	4	0.1	0.1	4	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	77.11	87.3		
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 5)	22.48	6.44	16.04	1.5	3.00	5	0.1	0.1	5	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	76.47	87.3		
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	2.50	2.27	0.23	1.5	3.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	94.23	96.4		
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	4.42	4.14	0.28	1.5	3.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	90.14	91.2		
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	6.38	4.14	2.24	1.5	3.00	2	0.1	0.1	2	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	87.19	91.2		

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง													
		[12]	[13]	[14]	[15]					[16]				[17]	[18]	[19]	[20]	
		เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กับเสียงโดยตรง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel Number N	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	ระดับเสียงที่ Receiver (งานรื้อถอน)	
					A	B	T	d	δ	ความถี่ เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็ว เสียง					ความยาว คลื่น (λ)
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 1)	34.0	53.3	48.2	7.1	11.7	0.0	18.1	0.7	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	4.0	19.2	19.2	59.2
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 2)	34.0	53.3	47.9	7.1	12.2	0.0	18.6	0.7	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	4.0	19.2	19.2	58.9
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 3)	34.0	53.3	47.1	7.1	13.3	0.0	19.7	0.7	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	4.0	19.2	19.2	58.5
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 4)	34.0	53.3	46.3	7.1	14.5	0.0	20.9	0.7	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	4.0	19.2	19.2	58.0
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 5)	34.0	53.3	45.4	7.1	16.1	0.0	22.5	0.7	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	3.9	19.1	19.1	57.3
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	34.0	62.4	43.9	3.8	1.5	0.0	2.9	2.4	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	13.6	24.4	24.4	69.8
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	34.0	57.2	34.3	5.1	1.5	0.0	4.7	2.0	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	11.4	23.6	23.6	66.5
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	34.0	57.2	52.1	5.1	2.7	0.0	6.6	1.3	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	7.2	21.7	21.7	65.5



ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงรวม			การประเมินเสียงรบกวน					
		[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]
		ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงปัจจุบัน (งานรื้อถอน)	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน (งานรื้อถอน)	ตัวปรับค่า (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน (งานรื้อถอน)	ผลการประเมิน
		dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 1)	59.5	60.52	ผ่าน	6.8	1	59.5	45.5	14.0	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 2)	59.3	60.34	ผ่าน	6.6	1	59.3	45.5	13.9	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 3)	58.8	59.95	ผ่าน	6.2	1.5	58.5	45.5	13.0	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 4)	58.2	59.56	ผ่าน	5.8	1.5	58.1	45.5	12.6	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 5)	62.1	62.69	ผ่าน	8.9	0.5	62.2	45.5	16.7	ไม่ผ่าน
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	69.8	69.95	ผ่าน	16.2	0	69.9	45.5	24.5	ไม่ผ่าน
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	66.5	66.75	ผ่าน	13.0	0	66.7	45.5	21.3	ไม่ผ่าน
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	65.7	65.97	ผ่าน	12.2	0.5	65.5	45.5	20.0	ไม่ผ่าน

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]
		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 15 เมตร (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึงกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)
							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	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 1)	18.03	6.44	11.59	1.5	3.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	78.37	87.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 2)	18.52	6.44	12.08	1.5	3.00	2	0.1	0.1	2	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	78.14	87.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 3)	19.63	6.44	13.19	1.5	3.00	3	0.1	0.1	3	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	77.64	87.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 4)	20.87	6.44	14.43	1.5	3.00	4	0.1	0.1	4	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	77.11	87.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 5)	22.48	6.44	16.04	1.5	3.00	5	0.1	0.1	5	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	76.47	87.3
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	2.50	2.27	0.23	1.5	3.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	94.23	96.4
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	4.42	4.14	0.28	1.5	3.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	90.14	91.2
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	6.38	4.14	2.24	1.5	3.00	2	0.1	0.1	2	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	87.19	91.2

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง													
		[12]	[13]	[14]	[15]					[16]				[17]	[18]	[19]	[20]	
		เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กับเสียงโดยตรง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel Number N	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	ระดับเสียงที่ Receiver (งานรื้อถอน)	
					A	B	T	d	δ	ความถี่ เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็ว เสียง					ความยาว คลื่น ( λ )
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 1)	34.0	53.3	48.2	7.1	11.7	0.0	18.1	0.7	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	4.0	19.2	19.2	59.2
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 2)	34.0	53.3	47.9	7.1	12.2	0.0	18.6	0.7	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	4.0	19.2	19.2	58.9
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 3)	34.0	53.3	47.1	7.1	13.3	0.0	19.7	0.7	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	4.0	19.2	19.2	58.5
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 4)	34.0	53.3	46.3	7.1	14.5	0.0	20.9	0.7	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	4.0	19.2	19.2	58.0
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 5)	34.0	53.3	45.4	7.1	16.1	0.0	22.5	0.7	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	3.9	19.1	19.1	57.3
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	34.0	62.4	43.9	3.8	1.5	0.0	2.9	2.4	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	13.6	24.4	24.4	69.8
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	34.0	57.2	34.3	5.1	1.5	0.0	4.7	2.0	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	11.4	23.6	23.6	66.5
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	34.0	57.2	52.1	5.1	2.7	0.0	6.6	1.3	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	7.2	21.7	21.7	65.5

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงรวม			การประเมินเสียงรบกวน					
		[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]
		ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงปัจจุบัน (งานรื้อถอน)	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน (งานรื้อถอน)	ตัวปรับค่า (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน (งานรื้อถอน)	ผลการประเมิน
		dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 1)	59.5	60.52	ผ่าน	6.8	1	59.5	45.5	14.0	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 2)	59.3	60.34	ผ่าน	6.6	1	59.3	45.5	13.9	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 3)	58.8	59.95	ผ่าน	6.2	1.5	58.5	45.5	13.0	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 4)	58.2	59.56	ผ่าน	5.8	1.5	58.1	45.5	12.6	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 5)	62.1	62.69	ผ่าน	8.9	0.5	62.2	45.5	16.7	ไม่ผ่าน
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	69.8	69.95	ผ่าน	16.2	0	69.9	45.5	24.5	ไม่ผ่าน
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	66.5	66.75	ผ่าน	13.0	0	66.7	45.5	21.3	ไม่ผ่าน
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	65.7	65.97	ผ่าน	12.2	0.5	65.5	45.5	20.0	ไม่ผ่าน

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]
		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 15 เมตร (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึงกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)
							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	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 1)	18.03	6.44	11.59	1.5	3.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	76.0	74.37	83.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 2)	18.52	6.44	12.08	1.5	3.00	2	0.1	0.1	2	0.10	1.6	45.5	53.7	76.0	74.14	83.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 3)	19.01	6.44	12.57	1.5	3.00	3	0.1	0.1	3	0.10	1.6	45.5	53.7	76.0	73.92	83.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 4)	19.50	6.44	13.06	1.5	3.00	4	0.1	0.1	4	0.10	1.6	45.5	53.7	76.0	73.70	83.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 5)	19.99	6.44	13.55	1.5	3.00	5	0.1	0.1	5	0.10	1.6	45.5	53.7	76.0	73.48	83.3
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	2.50	2.27	0.23	1.5	3.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	76.0	90.23	92.4
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	4.42	4.14	0.28	1.5	3.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	76.0	86.14	87.2
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	6.38	4.14	2.24	1.5	3.00	2	0.1	0.1	2	0.10	1.6	45.5	53.7	76.0	83.19	87.2

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง													
		[12]	[13]	[14]	[15]					[16]				[17]	[18]	[19]	[20]	
		เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กับเสียงโดยตรง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel Number N	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	ระดับเสียงที่ Receiver (งานรื้อถอน)	
					A	B	T	d	δ	ความถี่ เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็ว เสียง					ความยาว คลื่น ( l )
					ม.	ม.	ม.	ม.	ม.		C.	K.						
ดB(A)	ดB(A)	ดB(A)	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.	ดB(A)	ดB(A)	ดB(A)			
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 1)	34.0	49.3	44.2	7.1	11.7	0.0	18.1	0.7	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	4.0	19.2	19.2	55.2
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 2)	34.0	49.3	43.9	7.1	12.2	0.0	18.6	0.7	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	4.0	19.2	19.2	54.9
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 3)	34.0	49.3	43.5	7.1	12.7	0.0	19.1	0.7	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	4.0	19.2	19.2	54.7
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 4)	34.0	49.3	43.2	7.1	13.1	0.0	19.6	0.7	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	4.0	19.2	19.2	54.5
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 5)	34.0	49.3	42.9	7.1	13.6	0.0	20.0	0.7	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	4.0	19.2	19.2	54.3
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	34.0	58.4	39.9	3.8	1.5	0.0	2.9	2.4	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	13.6	24.4	24.4	65.8
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	34.0	53.2	30.3	5.1	1.5	0.0	4.7	2.0	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	11.4	23.6	23.6	62.5
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	34.0	53.2	48.1	5.1	2.7	0.0	6.6	1.3	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	7.2	21.7	21.7	61.5



ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงรวม			การประเมินเสียงรบกวน					
		[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]
		ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงปัจจุบัน (งานรื้อถอน)	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน (งานรื้อถอน)	ตัวปรับค่า (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน (งานรื้อถอน)	ผลการประเมิน
		dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 1)	55.5	57.72	ผ่าน	4.0	2	55.7	45.5	10.2	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 2)	55.3	57.58	ผ่าน	3.8	2	55.6	45.5	10.1	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 3)	55.0	57.45	ผ่าน	3.7	2	55.5	45.5	10.0	ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 4)	54.8	57.33	ผ่าน	3.6	2	55.3	45.5	9.9	ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 5)	54.6	57.21	ผ่าน	3.5	3	54.2	45.5	8.7	ผ่าน
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	65.8	66.10	ผ่าน	12.4	0.5	65.6	45.5	20.1	ไม่ผ่าน
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	62.5	63.06	ผ่าน	9.3	0.5	62.6	45.5	17.1	ไม่ผ่าน
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	61.7	62.34	ผ่าน	8.6	0.5	61.8	45.5	16.4	ไม่ผ่าน

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]
		รวมระยะทางแนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการจราจรวัด พื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)		เสียงมาตรฐานของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 15 เมตร (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึงกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)
		ม.	ม.	ม.	ม. **	ม.	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 1)	18.03	6.44	11.59	1.5	3.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	88.0	86.37	95.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 2)	18.52	6.44	12.08	1.5	3.00	2	0.1	0.1	2	0.10	1.6	45.5	53.7	88.0	86.14	95.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 3)	19.63	6.44	13.19	1.5	3.00	3	0.1	0.1	3	0.10	1.6	45.5	53.7	88.0	85.64	95.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 4)	20.87	6.44	14.43	1.5	3.00	4	0.1	0.1	4	0.10	1.6	45.5	53.7	88.0	85.11	95.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 5)	22.48	6.44	16.04	1.5	3.00	5	0.1	0.1	5	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	76.47	87.3
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	2.50	2.27	0.23	1.5	3.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	94.23	96.4
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	4.42	4.14	0.28	1.5	3.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	90.14	91.2
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	6.38	4.14	2.24	1.5	3.00	2	0.1	0.1	2	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	87.19	91.2

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง													
		[12]	[13]	[14]	[15]					[16]				[17]	[18]	[19]	[20]	
		เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กับเสียงโดยตรง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel Number N	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	ระดับเสียงที่ Receiver (งานรื้อถอน)	
					A	B	T	d	δ	ความถี่ เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็ว เสียง					ความยาว คลื่น ( l )
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 1)	34.0	61.3	56.2	7.1	11.7	0.0	18.1	0.7	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	4.0	19.2	19.2	67.2
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 2)	34.0	61.3	55.9	7.1	12.2	0.0	18.6	0.7	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	4.0	19.2	19.2	66.9
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 3)	34.0	61.3	55.1	7.1	13.3	0.0	19.7	0.7	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	4.0	19.2	19.2	66.5
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 4)	34.0	61.3	54.3	7.1	14.5	0.0	20.9	0.7	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	4.0	19.2	19.2	66.0
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 5)	34.0	53.3	45.4	7.1	16.1	0.0	22.5	0.7	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	3.9	19.1	19.1	57.3
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	34.0	62.4	43.9	3.8	1.5	0.0	2.9	2.4	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	13.6	24.4	24.4	69.8
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	34.0	57.2	34.3	5.1	1.5	0.0	4.7	2.0	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	11.4	23.6	23.6	66.5
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	34.0	57.2	52.1	5.1	2.7	0.0	6.6	1.3	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	7.2	21.7	21.7	65.5

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงรวม			การประเมินเสียงรบกวน					
		[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]
		ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงปัจจุบัน (งานรื้อถอน)	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน (งานรื้อถอน)	ตัวปรับค่า (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน (งานรื้อถอน)	ผลการประเมิน
		dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 1)	67.5	67.67	ผ่าน	13.9	0	67.7	45.5	22.2	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 2)	67.3	67.45	ผ่าน	13.7	0	67.5	45.5	22.0	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 3)	66.8	66.98	ผ่าน	13.2	0	67.0	45.5	21.5	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 4)	66.2	66.48	ผ่าน	12.7	0	66.5	45.5	21.0	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 5)	62.1	62.69	ผ่าน	8.9	0.5	62.2	45.5	16.7	ไม่ผ่าน
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	69.8	69.95	ผ่าน	16.2	0	69.9	45.5	24.5	ไม่ผ่าน
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	66.5	66.75	ผ่าน	13.0	0	66.7	45.5	21.3	ไม่ผ่าน
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	65.7	65.97	ผ่าน	12.2	0.5	65.5	45.5	20.0	ไม่ผ่าน

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]
		รวมระยะทางแนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพงกันเสียง	Source			Receiv	Receiver		ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐานของแหล่งกำเนิดเสียงที่ระยะ 15 เมตร (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึงกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)
		ม.	ม.	ม.	ม. **	ม.	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 1)	18.03	6.44	11.59	1.5	5.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	78.37	87.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 2)	18.52	6.44	12.08	1.5	5.00	2	0.1	0.1	2	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	78.14	87.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 3)	19.63	6.44	13.19	1.5	5.00	3	0.1	0.1	3	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	77.64	87.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 4)	20.87	6.44	14.43	1.5	5.00	4	0.1	0.1	4	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	77.11	87.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 5)	22.48	6.44	16.04	1.5	5.00	5	0.1	0.1	5	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	76.47	87.3
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	2.50	2.27	0.23	1.5	5.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	94.23	96.4
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	4.42	4.14	0.28	1.5	5.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	90.14	91.2
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	6.38	4.14	2.24	1.5	5.00	2	0.1	0.1	2	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	87.19	91.2

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง													
		[12]	[13]	[14]	[15]					[16]				[17]	[18]	[19]	[20]	
		เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กับเสียงโดยตรง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel Number N	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	ระดับเสียงที่ Receiver (งานรื้อถอน)	
					A	B	T	d	δ	ความถี่ เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็ว เสียง					ความยาว คลื่น ( λ )
					ม.	ม.	ม.	ม.	ม.		C.	K.						
dB(A)	dB(A)	dB(A)	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)			
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 1)	61.0	26.3	21.2	8.2	12.1	0.0	18.1	2.2	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	12.5	24.0	54.3	
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 2)	61.0	26.3	20.9	8.2	12.6	1.0	18.6	3.1	1,001	28.5	301.5	347.3	0.3	18.2	25.6	53.1	
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 3)	61.0	26.3	20.1	8.2	13.6	2.0	19.7	4.1	1,002	28.5	301.5	347.3	0.3	23.7	26.8	52.6	
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 4)	61.0	26.3	19.3	8.2	14.8	3.0	20.9	5.1	1,003	28.5	301.5	347.3	0.3	29.3	27.7	52.1	
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 5)	61.0	26.3	18.4	8.2	16.4	4.0	22.5	6.0	1,004	28.5	301.5	347.3	0.3	34.9	28.5	51.5	
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	61.0	35.4	16.9	5.5	3.5	5.0	2.9	11.1	1,005	28.5	301.5	347.3	0.3	64.1	31.1	69.2	
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	61.0	30.2	7.3	6.5	3.5	6.0	4.7	11.3	1,006	28.5	301.5	347.3	0.3	65.7	31.2	65.1	
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	61.0	30.2	25.1	6.5	4.2	7.0	6.6	11.1	1,007	28.5	301.5	347.3	0.3	64.3	31.1	62.2	



ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงรวม			การประเมินเสียงรบกวน					
		[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]
		ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงปัจจุบัน (งานรื้อถอน)	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน (งานรื้อถอน)	ตัวปรับค่า (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน (งานรื้อถอน)	ผลการประเมิน
		dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 1)	54.3	57.07	ผ่าน	3.3	3	54.1	45.5	8.6	ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 2)	53.1	56.46	ผ่าน	2.7	3	53.5	45.5	8.0	ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 3)	52.6	56.24	ผ่าน	2.5	4.5	51.7	45.5	6.3	ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 4)	52.1	56.01	ผ่าน	2.3	4.5	51.5	45.5	6.0	ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 5)	51.5	55.76	ผ่าน	2.0	4.5	51.3	45.5	5.8	ผ่าน
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	69.2	69.35	ผ่าน	15.6	0	69.3	45.5	23.9	ไม่ผ่าน
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	65.1	65.44	ผ่าน	11.7	0.5	64.9	45.5	19.5	ไม่ผ่าน
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	62.2	62.77	ผ่าน	9.0	0.5	62.3	45.5	16.8	ไม่ผ่าน

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]
		รวมระยะทางแนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง	Source		ระดับพื้นที่	Receiver		ระดับพื้นที่	ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐานของแหล่งกำเนิดเสียงที่ระยะ 15 เมตร (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึงกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)
		ม.	ม.	ม.	ม. **	ม.	ชั้นที่	ระดับพื้นที่	ระดับพื้นที่	ชั้นที่	ระดับพื้นที่	ระดับพื้นที่	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 1)	18.03	6.44	11.59	1.5	5.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	78.37	87.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 2)	18.52	6.44	12.08	1.5	5.00	2	0.1	0.1	2	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	78.14	87.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 3)	19.63	6.44	13.19	1.5	5.00	3	0.1	0.1	3	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	77.64	87.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 4)	20.87	6.44	14.43	1.5	5.00	4	0.1	0.1	4	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	77.11	87.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 5)	22.48	6.44	16.04	1.5	5.00	5	0.1	0.1	5	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	76.47	87.3
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	2.50	2.27	0.23	1.5	5.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	94.23	96.4
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	4.42	4.14	0.28	1.5	5.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	90.14	91.2
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	6.38	4.14	2.24	1.5	5.00	2	0.1	0.1	2	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	87.19	91.2

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง													
		[12]	[13]	[14]	[15]					[16]				[17]	[18]	[19]	[20]	
		เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กับเสียงโดยตรง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel Number N	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	ระดับเสียงที่ Receiver (งานรื้อถอน)	
					A	B	T	d	δ	ความถี่ เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็ว เสียง					ความยาว คลื่น (λ)
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 1)	61.0	26.3	21.2	8.2	12.1	0.0	18.1	2.2	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	12.5	24.0	24.0	54.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 2)	61.0	26.3	20.9	8.2	12.6	0.0	18.6	2.1	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	12.4	24.0	24.0	54.2
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 3)	61.0	26.3	20.1	8.2	13.6	0.0	19.7	2.1	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	12.2	23.9	23.9	53.7
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 4)	61.0	26.3	19.3	8.2	14.8	0.0	20.9	2.1	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	12.0	23.8	23.8	53.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 5)	61.0	26.3	18.4	8.2	16.4	0.0	22.5	2.0	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	11.8	23.8	23.8	52.7
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	61.0	35.4	16.9	5.5	3.5	0.0	2.9	6.1	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	35.0	25	25	69.2
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	61.0	30.2	7.3	6.5	3.5	0.0	4.7	5.3	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	30.7	27.9	25	65.1
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	61.0	30.2	25.1	6.5	4.2	0.0	6.6	4.1	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	23.6	26.8	25	62.2

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงรวม			การประเมินเสียงรบกวน					
		[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]
		ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงปัจจุบัน (งานรื้อถอน)	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน (งานรื้อถอน)	ตัวปรับค่า (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน (งานรื้อถอน)	ผลการประเมิน
		dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 1)	54.3	57.07	ผ่าน	3.3	3	54.1	45.5	8.6	ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 2)	54.2	56.96	ผ่าน	3.2	3	54.0	45.5	8.5	ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 3)	53.7	56.74	ผ่าน	3.0	3	53.7	45.5	8.3	ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 4)	53.3	56.52	ผ่าน	2.8	3	53.5	45.5	8.1	ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 5)	62.1	62.69	ผ่าน	8.9	0.5	62.2	45.5	16.7	ไม่ผ่าน
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	69.2	69.35	ผ่าน	15.6	0	69.3	45.5	23.9	ไม่ผ่าน
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	65.1	65.44	ผ่าน	11.7	0.5	64.9	45.5	19.5	ไม่ผ่าน
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	62.2	62.77	ผ่าน	9.0	0.5	62.3	45.5	16.8	ไม่ผ่าน

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง									
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]		[8]		[9]	[10]	[11]
		รวมระยะทางแนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง	Source			Receiver		ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐานของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 15 เมตร (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึงกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)
		ม.	ม.	ม.	ม. **	ม.	ชั้นที่	ระดับพื้นที่ ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้นที่ ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)	dB(A)	dB(A)
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 1)	18.03	6.44	11.59	1.5	5.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	76.0	74.37
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 2)	18.52	6.44	12.08	1.5	5.00	2	0.1	0.1	2	0.10	1.6	45.5	53.7	76.0	74.14
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 3)	19.01	6.44	12.57	1.5	5.00	3	0.1	0.1	3	0.10	1.6	45.5	53.7	76.0	73.92
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 4)	19.50	6.44	13.06	1.5	5.00	4	0.1	0.1	4	0.10	1.6	45.5	53.7	76.0	73.70
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 5)	19.99	6.44	13.55	1.5	5.00	5	0.1	0.1	5	0.10	1.6	45.5	53.7	76.0	73.48
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	2.50	2.27	0.23	1.5	5.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	76.0	90.23
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	4.42	4.14	0.28	1.5	5.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	76.0	86.14
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	6.38	4.14	2.24	1.5	5.00	2	0.1	0.1	2	0.10	1.6	45.5	53.7	76.0	83.19

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง													
		[12]	[13]	[14]	[15]					[16]				[17]	[18]	[19]	[20]	
		เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กับเสียงโดยตรง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel Number N	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	ระดับเสียงที่ Receiver (งานรื้อถอน)	
					A	B	T	d	δ	ความถี่ เสียง	อุณหภูมิ	ความเร็ว เสียง	ความยาว คลื่น (λ)					
dB(A)	dB(A)	dB(A)	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)			
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 1)	61.0	22.3	17.2	8.2	12.1	0.0	18.1	2.2	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	12.5	24.0	24.0	50.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 2)	61.0	22.3	16.9	8.2	12.6	0.0	18.6	2.1	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	12.4	24.0	24.0	50.2
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 3)	61.0	22.3	16.5	8.2	13.0	0.0	19.1	2.1	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	12.3	24.0	24.0	50.0
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 4)	61.0	22.3	16.2	8.2	13.5	0.0	19.6	2.1	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	12.2	23.9	23.9	49.8
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (ชั้น 5)	61.0	22.3	15.9	8.2	14.0	0.0	20.0	2.1	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	12.1	23.9	23.9	49.6
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	61.0	31.4	12.9	5.5	3.5	0.0	2.9	6.1	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	35.0	28.5	25	65.2
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	61.0	26.2	3.3	6.5	3.5	0.0	4.7	5.3	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	30.7	27.9	25	61.1
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	61.0	26.2	21.1	6.5	4.2	0.0	6.6	4.1	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	23.6	26.8	25	58.2



ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงรวม			การประเมินเสียงรบกวน					
		[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]
		ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงปัจจุบัน (งานรื้อถอน)	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน (งานรื้อถอน)	ตัวปรับค่า (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน (งานรื้อถอน)	ผลการประเมิน
		dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 1)	50.3	55.38	ผ่าน	1.6	4.5	50.9	45.5	5.4	ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 2)	50.2	55.32	ผ่าน	1.6	4.5	50.8	45.5	5.4	ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 3)	50.0	55.26	ผ่าน	1.5	4.5	50.8	45.5	5.3	ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 4)	49.8	55.21	ผ่าน	1.5	7	48.2	45.5	2.7	ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 5)	49.6	55.16	ผ่าน	1.4	7	48.2	45.5	2.7	ผ่าน
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	65.2	65.53	ผ่าน	11.8	0.5	65.0	45.5	19.6	ไม่ผ่าน
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	61.1	61.87	ผ่าน	8.1	0.5	61.4	45.5	15.9	ไม่ผ่าน
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	58.2	59.52	ผ่าน	5.8	1.5	58.0	45.5	12.6	ไม่ผ่าน

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]
		รวมระยะทางแนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง	Source		ระดับพื้นที่	Receiver		ระดับพื้นที่	ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐานของแหล่งกำเนิดเสียงที่ระยะ 15 เมตร (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียงถึงกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)
		ม.	ม.	ม.	ม. **	ม.	ชั้นที่	ระดับพื้นที่ ชั้นที่		ระดับความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้นที่	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)			
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 1)	18.03	6.44	11.59	1.5	5.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	88.0	86.37	95.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 2)	18.52	6.44	12.08	1.5	5.00	2	0.1	0.1	2	0.10	1.6	45.5	53.7	88.0	86.14	95.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 3)	19.63	6.44	13.19	1.5	5.00	3	0.1	0.1	3	0.10	1.6	45.5	53.7	88.0	85.64	95.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 4)	20.87	6.44	14.43	1.5	5.00	4	0.1	0.1	4	0.10	1.6	45.5	53.7	88.0	85.11	95.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 5)	22.48	6.44	16.04	1.5	5.00	5	0.1	0.1	5	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	76.47	87.3
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	2.50	2.27	0.23	1.5	5.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	94.23	96.4
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	4.42	4.14	0.28	1.5	5.00	1	0.1	0.1	1	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	90.14	91.2
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	6.38	4.14	2.24	1.5	5.00	2	0.1	0.1	2	0.10	1.6	45.5	53.7	80.0	87.19	91.2

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง													
		[12]	[13]	[14]	[15]					[16]				[17]	[18]	[19]	[20]	
		เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กับเสียงโดยตรง (ทำรื้อถอน)	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (ทำรื้อถอน)	ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel Number N	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง DL	ระดับเสียงที่ Receiver (งานรื้อถอน)	
					A	B	T	d	δ	ความถี่ เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็ว เสียง					ความยาว คลื่น ( l )
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 1)	61.0	34.3	29.2	8.2	12.1	0.0	18.1	2.2	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	12.5	24.0	24.0	62.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 2)	61.0	34.3	28.9	8.2	12.6	0.0	18.6	2.1	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	12.4	24.0	24.0	62.2
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 3)	61.0	34.3	28.1	8.2	13.6	0.0	19.7	2.1	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	12.2	23.9	23.9	61.7
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 4)	61.0	34.3	27.3	8.2	14.8	0.0	20.9	2.1	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	12.0	23.8	23.8	61.3
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนท์ (ชั้น 5)	34.0	53.3	45.4	8.2	16.4	0.0	22.5	2.0	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	11.8	23.8	23.8	52.7
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	34.0	62.4	43.9	5.5	3.5	0.0	2.9	6.1	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	35.0	28.5	25	69.2
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	34.0	57.2	34.3	6.5	3.5	0.0	4.7	5.3	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	30.7	27.9	25	65.1
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	34.0	57.2	52.1	6.5	4.2	0.0	6.6	4.1	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	23.6	26.8	25	62.2

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงรวม			การประเมินเสียงรบกวน					
		[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]
		ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงปัจจุบัน (งานรื้อถอน)	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน (งานรื้อถอน)	ตัวปรับค่า (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (งานรื้อถอน)	ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	ค่าระดับการรบกวน (งานรื้อถอน)	ผลการประเมิน
		dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 1)	62.3	62.91	ผ่าน	9.2	0.5	62.4	45.5	16.9	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 2)	62.2	62.74	ผ่าน	9.0	0.5	62.2	45.5	16.8	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 3)	61.7	62.37	ผ่าน	8.6	0.5	61.9	45.5	16.4	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 4)	61.3	61.97	ผ่าน	8.2	0.5	61.5	45.5	16.0	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 5)	62.1	62.69	ผ่าน	8.9	0.5	62.2	45.5	16.7	ไม่ผ่าน
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	69.2	69.36	ผ่าน	15.6	0	69.4	45.5	23.9	ไม่ผ่าน
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	65.1	65.45	ผ่าน	11.7	0.5	64.9	45.5	19.5	ไม่ผ่าน
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	62.6	63.13	ผ่าน	9.4	0.5	62.6	45.5	17.2	ไม่ผ่าน

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง												
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]	[12]	[13]
		รวมระยะทางแนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกั้นเสียง	กำแพงกั้นเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูงกำแพงกั้นเสียง	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐานของแหล่งกำเนิดเสียงที่ระยะ 10 เมตร (ทำฐานราก)	เสียงมาตรฐานของแหล่งกำเนิดเสียงที่ระยะ 10 เมตร (ชั้นโครงสร้าง)	เสียงมาตรฐานของแหล่งกำเนิดเสียงที่ระยะ 10 เมตร (เก็บงานและตกแต่ง)	ระดับเสียงถึง Receiver กรณีไม่มีกำแพงกั้นเสียง (ทำฐานราก)	ระดับเสียงถึง Receiver กรณีไม่มีกำแพงกั้นเสียง (ชั้นโครงสร้าง)
		ม.	ม.	ม.	ม. **	ม.	ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับความสูง	ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24}$ )	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
เหนือ	อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 1)	15.49	3.21	12.28	1.50	5.00	1	0.1	0.10	1	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	66.16	76.16
	อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 2)	16.06	3.21	12.85	1.50	5.00	2	0.1	0.10	2	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	65.85	75.85
	อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 3)	17.15	3.21	13.94	1.50	5.0	3	0.1	0.10	3	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	65.28	75.28
	อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 4)	18.66	3.21	15.45	1.50	5.0	4	0.1	0.10	4	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	64.55	74.55
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	2.92	2.27	0.65	1.50	2.0	1	0.1	0.10	1	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	79.68	89.68
	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 244/4	8.04	1.50	6.54	1.50	2.0	1	0.1	0.10	1	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	71.75	81.75
	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/8	9.22	1.00	8.22	1.50	3.0	1	0.1	0.10	1	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	70.59	80.59
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	15.69	14.42	1.27	1.50	5.0	1	0.1	0.10	1	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	66.05	76.05
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	16.25	14.42	1.83	1.50	5.0	2	0.1	0.10	2	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	65.75	75.75
	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่1)	12.39	9.80	2.59	1.50	2.0	1	0.1	0.10	1	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	68.08	78.08
	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่2)	13.10	9.80	3.30	1.50	2.0	2	0.1	0.10	2	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	67.60	77.60
	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่3)	14.41	9.80	4.61	1.50	2.0	3	0.1	0.10	3	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	66.78	76.78
	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 25/14	4.92	0.30	4.62	1.50	5.0	1	0.1	0.10	1	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	75.77	85.77



รหัส	Receiver	ประเมินเสียงจากครัวเรือนผ่านกำแพง										
		[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]
		ระดับเสียงถึง Receiver กรณีไม่มีกำแพงกั้นเสียง (งานตกแต่งและกับงาน)	ระดับเสียงถึงกำแพงกั้นเสียง (ทำฐานราก)	ระดับเสียงถึงกำแพงกั้นเสียง (ขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงถึงกำแพงกั้นเสียง (งานตกแต่งและกับงาน)	เสียงที่ ถูกบันทึกจาก กำแพงกั้นเสียง	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กับเสียงโดยตรง (ทำฐานราก)	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กับเสียงโดยตรง (ขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กับเสียงโดยตรง (งานตกแต่งและกับงาน)	ระดับเสียง ที่ Receiver ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกั้นเสียง (ทำฐานราก)	ระดับเสียง ที่ Receiver ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกั้นเสียง (ขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียง ที่ Receiver ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกั้นเสียง (งานตกแต่งและกับงาน)
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
เหนือ	อาหารแห้ง (ชั้น 1)	80.16	79.9	89.9	93.9	27.0	52.9	62.9	66.9	41.18	51.18	55.18
	อาหารแห้ง (ชั้น 2)	79.85	79.9	89.9	93.9	27.0	52.9	62.9	66.9	40.78	50.78	54.78
	อาหารแห้ง (ชั้น 3)	79.28	79.9	89.9	93.9	27.0	52.9	62.9	66.9	40.08	50.08	54.08
	อาหารแห้ง (ชั้น 4)	78.55	79.9	89.9	93.9	27.0	52.9	62.9	66.9	39.19	49.19	53.19
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	93.68	82.9	92.9	96.9	27.0	55.9	65.9	69.9	46.03	56.03	60.03
	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 244/4	85.75	86.5	96.5	100.5	27.0	59.5	69.5	73.5	46.54	56.54	60.54
	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/8	84.59	90.0	100.0	104.0	27.0	63.0	73.0	77.0	44.59	54.59	58.59
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	80.05	66.8	76.8	80.8	27.0	39.8	49.8	53.8	18.76	28.76	32.76
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	79.75	66.8	76.8	80.8	27.0	39.8	49.8	53.8	21.93	31.93	35.93
	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่1)	82.08	70.2	80.2	84.2	27.0	43.2	53.2	57.2	31.68	41.68	45.68
	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่2)	81.60	70.2	80.2	84.2	27.0	43.2	53.2	57.2	33.78	43.78	47.78
	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่3)	80.78	70.2	80.2	84.2	27.0	43.2	53.2	57.2	36.67	46.67	50.67
	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 25/14	89.77	100.5	110.5	114.5	27.0	73.5	83.5	87.5	49.32	59.32	63.32

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ซ่อนผ่านกำแพงกั้นเสียง															ประเมินเสียงรวม					
		[25]					[26]				[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]	[33]	[34]	[35]	[36]	[37]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel Number N	เสียงที่ลดลงจากการซ่อนผ่านกำแพงกั้นเสียง DL	เสียงที่ลดลงจากการซ่อนผ่านกำแพงกั้นเสียง DL	ระดับเสียงที่ Receiver (งานทำฐานราก)	ระดับเสียงที่ Receiver (งานขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงที่ Receiver (งานตกแต่ง)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง (งานทำฐานราก)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง (งานขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง (งานตกแต่ง)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงปัจจุบัน (งานทำฐานราก)	ผลการประเมิน	
		A	B	T	d	δ	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ	ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น (λ)												
		m.	m.	m.	m.	m.	Hz.	C.	K.	m./วินาที	m.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
เหนือ	อาหารแห้ง (ชั้น 1)	5.9	12.8	0.0	15.6	3.1	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	18.1	25.6	25	41.16	51.16	55.16	44.2	54.2	58.2	54.20	ผ่าน
	อาหารแห้ง (ชั้น 2)	5.9	13.3	0.0	16.1	3.1	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	18.0	25.6	25	40.8	50.8	54.8	43.8	53.8	57.8	54.16	ผ่าน
	อาหารแห้ง (ชั้น 3)	5.9	14.4	0.0	17.2	3.1	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	17.8	25.6	25	40.3	50.3	54.3	43.2	53.2	57.2	54.11	ผ่าน
	อาหารแห้ง (ชั้น 4)	5.9	15.8	0.0	18.7	3.1	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	17.6	25.5	25	39.6	49.6	53.6	42.4	52.4	56.4	54.05	ผ่าน
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	3.0	0.8	0.0	3.3	0.6	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	3.2	18.3	18.3	61.4	71.4	75.4	61.5	71.5	75.5	62.16	ผ่าน
	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 244/4	2.5	6.6	1.0	8.2	1.9	1,001	28.5	301.5	347.3	0.3	10.8	23.4	23.4	48.3	58.3	62.3	50.5	60.5	64.5	55.44	ผ่าน
	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/8	3.2	8.4	2.0	9.3	4.2	1,002	28.5	301.5	347.3	0.3	24.1	26.9	25	45.6	55.6	59.6	48.1	58.1	62.1	54.80	ผ่าน
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	15.3	3.7	3.0	15.8	6.2	1,003	28.5	301.5	347.3	0.3	36.0	28.6	25	41.0	51.0	55.0	41.1	51.1	55.1	53.97	ผ่าน
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	15.3	3.9	4.0	16.3	6.9	1,004	28.5	301.5	347.3	0.3	39.9	29.0	25	40.7	50.7	54.7	40.8	50.8	54.8	53.96	ผ่าน
	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่1)	10.0	2.6	5.0	12.5	5.2	1,005	28.5	301.5	347.3	0.3	29.9	27.8	25	43.1	53.1	57.1	43.4	53.4	57.4	54.13	ผ่าน
	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่2)	10.0	3.3	6.0	13.2	6.2	1,006	28.5	301.5	347.3	0.3	35.7	28.5	25	42.6	52.6	56.6	43.1	53.1	57.1	54.11	ผ่าน
	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่3)	10.0	4.6	7.0	14.5	7.2	1,007	28.5	301.5	347.3	0.3	41.5	29.2	25	41.8	51.8	55.8	42.9	52.9	56.9	54.09	ผ่าน
	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 25/14	5.0	5.8	8.0	5.1	13.7	1,008	28.5	301.5	347.3	0.3	79.3	32.0	25	50.8	60.8	64.8	53.1	63.1	67.1	56.45	ผ่าน

รหัส	Receiver					การประเมินเสียงรบกวน									
		[38]	[39]	[40]	[41]	[42]	[43]	[44]	[45]	[46]	[47]	[48]	[49]	[50]	[51]
		ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงปัจจุบัน (งานขึ้นโครงสร้าง)	ผลการประเมิน	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงปัจจุบัน (งานตกแต่ง)	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียง ไม่มีการรบกวน (งานทำฐานราก)	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียง ไม่มีการรบกวน (งานขึ้นโครงสร้าง)	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียง ไม่มีการรบกวน (งานตกแต่ง)	ตัวปรับค่า (งานทำฐานราก)	ตัวปรับค่า (งานขึ้นโครงสร้าง)	ตัวปรับค่า (งานตกแต่ง)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (งานทำฐานราก)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (งานขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (งานตกแต่ง)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>eq</sub> )
		dB(A)		dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	อาหารแห้งที่ (ชั้น 1)	56.98	ผ่าน	59.51	ผ่าน	0.5	3.2	5.8	7	3	1.5	47.2	54.0	58.0	45.5
	อาหารแห้งที่ (ชั้น 2)	56.80	ผ่าน	59.26	ผ่าน	0.4	3.1	5.5	7	3	1.5	47.2	53.8	57.8	45.5
	อาหารแห้งที่ (ชั้น 3)	56.49	ผ่าน	58.81	ผ่าน	0.4	2.7	5.1	7	3	1.5	47.1	53.5	57.3	45.5
	อาหารแห้งที่ (ชั้น 4)	56.13	ผ่าน	58.27	ผ่าน	0.3	2.4	4.5	7	4.5	1.5	47.1	51.6	56.8	45.5
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	71.56	ไม่ผ่าน	75.52	ไม่ผ่าน	8.4	17.8	21.8	0.5	0	0	61.7	71.6	75.5	45.5
	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 244/4	61.36	ผ่าน	64.88	ผ่าน	1.7	7.6	11.1	4.5	0.5	0.5	50.9	60.9	64.4	45.5
	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/8	59.48	ผ่าน	62.72	ผ่าน	1.1	5.7	9.0	7	1.5	0.5	47.8	58.0	62.2	45.5
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	55.62	ผ่าน	57.47	ผ่าน	0.2	1.9	3.7	7	4.5	2	47.0	51.1	55.5	45.5
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	55.53	ผ่าน	57.32	ผ่าน	0.2	1.8	3.6	7	4.5	2	47.0	51.0	55.3	45.5
	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่1)	56.58	ผ่าน	58.94	ผ่าน	0.4	2.8	5.2	7	3	1.5	47.1	53.6	57.4	45.5
	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่2)	56.46	ผ่าน	58.77	ผ่าน	0.4	2.7	5.0	7	3	1.5	47.1	53.5	57.3	45.5
	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่3)	56.37	ผ่าน	58.64	ผ่าน	0.3	2.6	4.9	7	3	1.5	47.1	53.4	57.1	45.5
	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 25/14	63.59	ผ่าน	67.31	ผ่าน	2.7	9.8	13.6	3	0.5	0	53.5	63.1	67.3	45.5

ทิศ	Receiver	[52]	[53]	[54]	[55]	[56]	[57]
		ค่าระดับการรบกวน (งานทำฐานราก)	ผลการประเมิน	ค่าระดับการรบกวน (งานขึ้นโครงสร้าง)	ผลการประเมิน	ค่าระดับการรบกวน (งานตกแต่ง)	ผลการประเมิน
		dB(A)		dB(A)		dB(A)	
เหนือ	อพาร์ตเมนต์ (ชั้น 1)	1.7	ผ่าน	8.5	ผ่าน	12.5	ไม่ผ่าน
	อพาร์ตเมนต์ (ชั้น 2)	1.7	ผ่าน	8.3	ผ่าน	12.3	ไม่ผ่าน
	อพาร์ตเมนต์ (ชั้น 3)	1.6	ผ่าน	8.0	ผ่าน	11.8	ไม่ผ่าน
	อพาร์ตเมนต์ (ชั้น 4)	1.6	ผ่าน	6.2	ผ่าน	11.3	ไม่ผ่าน
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	16.2	ไม่ผ่าน	26.1	ไม่ผ่าน	30.0	ไม่ผ่าน
	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 244/4	5.5	ผ่าน	15.4	ไม่ผ่าน	18.9	ไม่ผ่าน
	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/8	2.3	ผ่าน	12.5	ไม่ผ่าน	16.8	ไม่ผ่าน
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	1.5	ผ่าน	5.7	ผ่าน	10.0	ไม่ผ่าน
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	1.5	ผ่าน	5.6	ผ่าน	9.8	ผ่าน
	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่1)	1.7	ผ่าน	8.1	ผ่าน	12.0	ไม่ผ่าน
	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่2)	1.6	ผ่าน	8.0	ผ่าน	11.8	ไม่ผ่าน
	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่3)	1.6	ผ่าน	7.9	ผ่าน	11.7	ไม่ผ่าน
	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 25/14	8.0	ผ่าน	17.6	ไม่ผ่าน	21.8	ไม่ผ่าน

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง												
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]	[12]	[13]
		รวมระยะทางแนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกั้นเสียง	กำแพงกั้นเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กั้นเสียง	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร (ทำฐานราก)	เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร (ขึ้นโครงสร้าง)	เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร (เก็บงานและตกแต่ง)	ระดับเสียงถึง Receiver กรณีไม่มีกำแพงกั้นเสียง (ทำฐานราก)	ระดับเสียงถึง Receiver กรณีมีกำแพงกั้นเสียง (ขึ้นโครงสร้าง)
							ชั้นที่	ระดับพื้นที่ ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้นที่ ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)					
		m.	m.	m.	m.	**	m.	m.	-	m.	m.	-	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
เหนือ	อพาร์ตเมนต์ (ชั้น 1)	15.49	3.21	12.28	1.50	4.00	1	0.1	0.10	1	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	66.16	76.16
	อพาร์ตเมนต์ (ชั้น 2)	16.06	3.21	12.85	1.50	4.00	2	0.1	0.10	2	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	65.85	75.85
	อพาร์ตเมนต์ (ชั้น 3)	17.15	3.21	13.94	1.50	4.0	3	0.1	0.10	3	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	65.28	75.28
	อพาร์ตเมนต์ (ชั้น 4)	18.66	3.21	15.45	1.50	4.0	4	0.1	0.10	4	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	64.55	74.55
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	2.92	2.27	0.65	1.50	2.0	1	0.1	0.10	1	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	79.68	89.68
	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 244/4	8.04	1.50	6.54	1.50	2.0	1	0.1	0.10	1	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	71.75	81.75
	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/8	9.22	1.00	8.22	1.50	3.0	1	0.1	0.10	1	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	70.59	80.59
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	15.69	14.42	1.27	1.50	5.0	1	0.1	0.10	1	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	66.05	76.05
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	16.25	14.42	1.83	1.50	5.0	2	0.1	0.10	2	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	65.75	75.75
	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่1)	12.39	9.80	2.59	1.50	2.0	1	0.1	0.10	1	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	69.08	78.08
	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่2)	13.10	9.80	3.30	1.50	2.0	2	0.1	0.10	2	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	67.60	77.60
	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่3)	14.41	9.80	4.61	1.50	2.0	3	0.1	0.10	3	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	66.78	76.78
	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 25/14	4.92	0.30	4.62	1.50	5.0	1	0.1	0.10	1	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	75.77	85.77
ทิศเหนือ	ชัยพฤกษ์ อพาร์ตเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 1	18.09	6.44	11.65	1.50	4.0	1	0.1	0.10	1	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	64.82	74.82
	ชัยพฤกษ์ อพาร์ตเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 2	18.58	6.44	12.14	1.50	4.0	2	0.1	0.10	2	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	64.59	74.59
	ชัยพฤกษ์ อพาร์ตเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 3	19.53	6.44	13.09	1.50	4.0	3	0.1	0.10	3	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	64.16	74.16
	ชัยพฤกษ์ อพาร์ตเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 4	20.87	6.44	14.43	1.50	4.0	4	0.1	0.10	4	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	63.59	73.59
	ชัยพฤกษ์ อพาร์ตเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 5	22.52	6.44	16.08	1.50	4.0	5	0.1	0.10	5	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	62.93	72.93



ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงจากอาคารระฆัง										
		[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]
		ระดับเสียงถึง Receiver กรณีไม่มีกำแพงกั้นเสียง (จากคอกคังและเก็บงาน)	ระดับเสียงถึงกำแพงกั้นเสียง (ถ้าฐานราก)	ระดับเสียงถึงกำแพงกั้นเสียง (ชั้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงถึงกำแพงกั้นเสียง (จากคอกคังและเก็บงาน)	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกั้นเสียง	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กั้นเสียงโดยคร่าว (ถ้าฐานราก)	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กั้นเสียงโดยคร่าว (ชั้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กั้นเสียงโดยคร่าว (จากคอกคังและเก็บงาน)	ระดับเสียง ที่ Receiver ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกั้นเสียง (ถ้าฐานราก)	ระดับเสียง ที่ Receiver ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกั้นเสียง (ชั้นโครงสร้าง)	ระดับเสียง ที่ Receiver ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกั้นเสียง (จากคอกคังและเก็บงาน)
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
เหนือ	อาคารชั้น (ชั้น 1)	89.16	79.9	89.9	93.9	27.0	52.9	62.9	66.9	41.18	51.18	55.18
	อาคารชั้น (ชั้น 2)	79.85	79.9	89.9	93.9	27.0	52.9	62.9	66.9	40.78	50.78	54.78
	อาคารชั้น (ชั้น 3)	79.28	79.9	89.9	93.9	27.0	52.9	62.9	66.9	40.08	50.08	54.08
	อาคารชั้น (ชั้น 4)	78.55	79.9	89.9	93.9	27.0	52.9	62.9	66.9	39.19	49.19	53.19
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	93.68	82.9	92.9	96.9	27.0	55.9	65.9	69.9	46.03	56.03	60.03
	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 244/4	85.75	86.5	96.5	100.5	27.0	59.5	69.5	73.5	46.54	56.54	60.54
	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/8	84.59	90.0	100.0	104.0	27.0	63.0	73.0	77.0	44.59	54.59	58.59
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	80.05	66.8	76.8	80.8	27.0	39.8	49.8	53.8	18.76	28.76	32.76
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	79.75	66.8	76.8	80.8	27.0	39.8	49.8	53.8	21.93	31.93	35.93
	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่1)	82.08	70.2	80.2	84.2	27.0	43.2	53.2	57.2	31.68	41.68	45.68
	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่2)	81.60	70.2	80.2	84.2	27.0	43.2	53.2	57.2	33.78	43.78	47.78
	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่3)	80.78	70.2	80.2	84.2	27.0	43.2	53.2	57.2	36.67	46.67	50.67
	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 25/14	89.77	100.5	110.5	114.5	27.0	73.5	83.5	87.5	49.32	59.32	63.32
ทิศเหนือ	ชัยพฤกษ์ อพาร์ตเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 1	78.82	73.8	83.8	87.8	27.0	46.8	56.8	60.8	41.64	51.64	55.64
	ชัยพฤกษ์ อพาร์ตเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 2	78.59	73.8	83.8	87.8	27.0	46.8	56.8	60.8	41.29	51.29	55.29
	ชัยพฤกษ์ อพาร์ตเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 3	78.16	73.8	83.8	87.8	27.0	46.8	56.8	60.8	40.64	50.64	54.64
	ชัยพฤกษ์ อพาร์ตเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 4	77.59	73.8	83.8	87.8	27.0	46.8	56.8	60.8	39.79	49.79	53.79
	ชัยพฤกษ์ อพาร์ตเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 5	76.93	73.8	83.8	87.8	27.0	46.8	56.8	60.8	38.86	48.86	52.86

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่อาคารบ้านพักอาศัย														ประเมินเสียงรวม						
		[25]					[26]				[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]	[33]	[34]	[35]	[36]	[37]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียงเมื่อรวมกับ	ผลการประเมิน	
		A	B	T	d	δ	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ	ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น (λ)	Number N	จากอาคารชั้นบนบ้านพักอาศัย	จากอาคารชั้นบนบ้านพักอาศัย	Receiver (จากฐานราก)	Receiver (จากชั้นโครงสร้าง)	Receiver (จากคอกคัง)	รวมกับเสียงที่อาคารบ้านพักอาศัย (จากฐานราก)	รวมกับเสียงที่อาคารบ้านพักอาศัย (จากชั้นโครงสร้าง)	รวมกับเสียงที่อาคารบ้านพักอาศัย (จากคอกคัง)	เสียงปัจจุบัน (จากฐานราก)		
m.	m.	m.	m.	m.	Hz.	C.	K.	m/วินาที	m.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	อาคารชั้น (ชั้น 1)	5.1	12.5	0.0	15.6	2.1	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	12.1	23.9	23.89	42.27	52.27	56.27	44.8	54.8	58.8	54.26	ผ่าน
	อาคารชั้น (ชั้น 2)	5.1	13.1	0.0	16.1	2.1	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	12.0	23.9	23.9	42.0	52.0	56.0	44.4	54.4	58.4	54.22	ผ่าน
	อาคารชั้น (ชั้น 3)	5.1	14.2	0.0	17.2	2.1	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	12.0	23.8	23.8	41.4	51.4	55.4	43.8	53.8	57.8	54.16	ผ่าน
	อาคารชั้น (ชั้น 4)	5.1	15.7	0.0	18.7	2.1	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	11.9	23.8	23.8	40.7	50.7	54.7	43.1	53.1	57.1	54.10	ผ่าน
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	3.0	0.8	0.0	3.3	0.6	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	3.2	18.3	18.3	61.4	71.4	75.4	61.5	71.5	75.5	62.16	ผ่าน
	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 244/4	2.5	6.6	1.0	8.2	1.9	1,001	28.5	301.5	347.3	0.3	10.8	23.4	23.4	48.3	58.3	62.3	50.5	60.5	64.5	55.44	ผ่าน
	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/8	3.2	8.4	2.0	9.3	4.2	1,002	28.5	301.5	347.3	0.3	24.1	26.9	25	45.6	55.6	59.6	48.1	58.1	62.1	54.80	ผ่าน
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	15.3	3.7	3.0	15.8	6.2	1,003	28.5	301.5	347.3	0.3	36.0	28.6	25	41.0	51.0	55.0	41.1	51.1	55.1	53.97	ผ่าน
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	15.3	3.9	4.0	16.3	6.9	1,004	28.5	301.5	347.3	0.3	39.9	29.0	25	40.7	50.7	54.7	40.8	50.8	54.8	53.96	ผ่าน
	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่1)	10.0	2.6	5.0	12.5	5.2	1,005	28.5	301.5	347.3	0.3	29.9	27.8	25	43.1	53.1	57.1	43.4	53.4	57.4	54.13	ผ่าน
	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่2)	10.0	3.3	6.0	13.2	6.2	1,006	28.5	301.5	347.3	0.3	35.7	28.5	25	42.6	52.6	56.6	43.1	53.1	57.1	54.11	ผ่าน
	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่3)	10.0	4.6	7.0	14.5	7.2	1,007	28.5	301.5	347.3	0.3	41.5	29.2	25	41.8	51.8	55.8	42.9	52.9	56.9	54.09	ผ่าน
	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 25/14	5.0	5.8	8.0	5.1	13.7	1,008	28.5	301.5	347.3	0.3	79.3	32.0	25	50.8	60.8	64.8	53.1	63.1	67.1	56.45	ผ่าน
ทิศเหนือ	ชัยพฤกษ์ อพาร์ตเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 1	7.6	11.9	9.0	18.2	10.3	1,009	28.5	301.5	347.3	0.3	60.1	30.8	25	39.8	49.8	53.8	43.8	53.8	57.8	54.17	ผ่าน
	ชัยพฤกษ์ อพาร์ตเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 2	7.6	12.4	10.0	18.6	11.3	1,010	28.5	301.5	347.3	0.3	65.9	31.2	25	39.6	49.6	53.6	43.5	53.5	57.5	54.14	ผ่าน
	ชัยพฤกษ์ อพาร์ตเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 3	7.6	13.3	11.0	19.6	12.3	1,011	28.5	301.5	347.3	0.3	71.7	31.6	25	39.2	49.2	53.2	43.0	53.0	57.0	54.09	ผ่าน
	ชัยพฤกษ์ อพาร์ตเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 4	7.6	14.6	12.0	20.9	13.3	1,012	28.5	301.5	347.3	0.3	77.5	31.9	25	38.6	48.6	52.6	42.2	52.2	56.2	54.04	ผ่าน
	ชัยพฤกษ์ อพาร์ตเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 5	7.6	16.3	13.0	22.6	14.3	1,013	28.5	301.5	347.3	0.3	83.3	32.2	25	37.9	47.9	51.9	41.4	51.4	55.4	53.99	ผ่าน

ม 12 หน้า 22/29



ทิศ	Receiver	การประเมินเสียงรบกวน																			
		[38]	[39]	[40]	[41]	[42]	[43]	[44]	[45]	[46]	[47]	[48]	[49]	[50]	[51]	[52]	[53]	[54]	[55]	[56]	[57]
		ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงปัจจุบัน (งานขึ้นโครงสร้าง)	ผลการประเมิน	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงปัจจุบัน (งานคอกแต่ง)	ผลการประเมิน	ผลค่าเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียง ไม่มีการรบกวน (งานทำฐานราก)	ผลค่าเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียง ไม่มีการรบกวน (งานขึ้นโครงสร้าง)	ผลค่าเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียง ไม่มีการรบกวน (งานคอกแต่ง)	ตัวปรับค่า (งานทำฐานราก)	ตัวปรับค่า (งานขึ้นโครงสร้าง)	ตัวปรับค่า (งานคอกแต่ง)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (ให้ปรับค่า) (งานทำฐานราก)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (ให้ปรับค่า) (งานขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (ให้ปรับค่า) (งานคอกแต่ง)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน (งานทำฐานราก)	ผลการประเมิน	ค่าระดับการรบกวน (งานขึ้นโครงสร้าง)	ผลการประเมิน	ค่าระดับการรบกวน (งานคอกแต่ง)	ผลการประเมิน
		dB(A)		dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)		dB(A)	
เหนือ	อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 1)	57.30	ผ่าน	59.96	ผ่าน	0.5	3.6	6.2	7	2	1.5	47.3	55.3	58.5	45.5	1.8	ผ่าน	9.8	ผ่าน	13.0	ไม่ผ่าน
	อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 2)	57.11	ผ่าน	59.70	ผ่าน	0.5	3.4	6.0	7	3	1.5	47.2	54.1	58.2	45.5	1.8	ผ่าน	8.6	ผ่าน	12.7	ไม่ผ่าน
	อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 3)	56.79	ผ่าน	59.26	ผ่าน	0.4	3.1	5.5	7	3	1.5	47.2	53.8	57.8	45.5	1.7	ผ่าน	8.3	ผ่าน	12.3	ไม่ผ่าน
	อพาร์ทเมนต์ (ชั้น 4)	56.42	ผ่าน	58.71	ผ่าน	0.4	2.7	5.0	7	3	1.5	47.1	53.4	57.2	45.5	1.6	ผ่าน	8.0	ผ่าน	11.7	ไม่ผ่าน
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	71.56	ไม่ผ่าน	75.52	ไม่ผ่าน	8.4	17.8	21.8	0.5	0	0	61.7	71.6	75.5	45.5	16.2	ไม่ผ่าน	26.1	ไม่ผ่าน	30.0	ไม่ผ่าน
	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 244/4	61.36	ผ่าน	64.88	ผ่าน	1.7	7.6	11.1	4.5	0.5	0.5	50.9	60.9	64.4	45.5	5.5	ผ่าน	15.4	ไม่ผ่าน	18.9	ไม่ผ่าน
	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/8	59.48	ผ่าน	62.72	ผ่าน	1.1	5.7	9.0	7	1.5	0.5	47.8	58.0	62.2	45.5	2.3	ผ่าน	12.5	ไม่ผ่าน	16.8	ไม่ผ่าน
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	55.62	ผ่าน	57.47	ผ่าน	0.2	1.9	3.7	7	4.5	2	47.0	51.1	55.5	45.5	1.5	ผ่าน	5.7	ผ่าน	10.0	ไม่ผ่าน
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	55.53	ผ่าน	57.32	ผ่าน	0.2	1.8	3.6	7	4.5	2	47.0	51.0	55.3	45.5	1.5	ผ่าน	5.6	ผ่าน	9.8	ผ่าน
	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่1)	56.58	ผ่าน	58.94	ผ่าน	0.4	2.8	5.2	7	3	1.5	47.1	53.6	57.4	45.5	1.7	ผ่าน	8.1	ผ่าน	12.0	ไม่ผ่าน
	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่2)	56.46	ผ่าน	58.77	ผ่าน	0.4	2.7	5.0	7	3	1.5	47.1	53.5	57.3	45.5	1.6	ผ่าน	8.0	ผ่าน	11.8	ไม่ผ่าน
	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่3)	56.37	ผ่าน	58.64	ผ่าน	0.3	2.6	4.9	7	3	1.5	47.1	53.4	57.1	45.5	1.6	ผ่าน	7.9	ผ่าน	11.7	ไม่ผ่าน
	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 25/14	63.59	ผ่าน	67.31	ผ่าน	2.7	9.8	13.6	3	0.5	0	53.5	63.1	67.3	45.5	8.0	ผ่าน	17.6	ไม่ผ่าน	21.8	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 1	56.80	ผ่าน	59.27	ผ่าน	0.4	3.1	5.5	7	3	1.5	47.2	53.8	57.8	45.5	1.7	ผ่าน	8.3	ผ่าน	12.3	ไม่ผ่าน
ทิศเหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 2	56.65	ผ่าน	59.05	ผ่าน	0.4	2.9	5.3	7	3	1.5	47.1	53.6	57.5	45.5	1.7	ผ่าน	8.2	ผ่าน	12.1	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 3	56.38	ผ่าน	58.66	ผ่าน	0.3	2.6	4.9	7	3	1.5	47.1	53.4	57.2	45.5	1.6	ผ่าน	7.9	ผ่าน	11.7	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 4	56.07	ผ่าน	58.18	ผ่าน	0.3	2.3	4.4	7	4.5	2	47.0	51.6	56.2	45.5	1.6	ผ่าน	6.1	ผ่าน	10.7	ไม่ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 5	55.75	ผ่าน	57.68	ผ่าน	0.2	2.0	3.9	7	4.5	2	47.0	51.2	55.7	45.5	1.5	ผ่าน	5.8	ผ่าน	10.2	ไม่ผ่าน

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง												
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]	[12]	[13]
		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 (ทำฐานราก)	เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร (ขึ้นโครงสร้าง)	เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร (เก็บงานและตกแต่ง)	ระดับเสียงถึง Receiver กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ทำฐานราก)	ระดับเสียงถึง Receiver กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ขึ้นโครงสร้าง)
							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.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 1	18.09	6.44	11.65	1.50	3.0	1	0.1	0.10	1	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	64.82	74.82
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 2	18.58	6.44	12.14	1.50	3.0	2	0.1	0.10	2	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	64.59	74.59
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 3	19.53	6.44	13.09	1.50	3.0	3	0.1	0.10	3	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	64.16	74.16
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 4	20.87	6.44	14.43	1.50	3.0	4	0.1	0.10	4	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	63.59	73.59
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 5	22.52	6.44	16.08	1.50	3.0	5	0.1	0.10	5	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	62.93	72.93

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงจากการพรมผ่านกำแพง											
		[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	
		ระดับเสียงถึง Receiver กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (จากคอกแต่งและเก็บงาน)	ระดับเสียงถึงกำแพงกันเสียง (ทำฐานราก)	ระดับเสียงถึงกำแพงกันเสียง (ขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงถึงกำแพงกันเสียง (จากคอกแต่งและเก็บงาน)	เสียงที่ถูกปิดกั้นจากกำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กับเสียงโดยตรง (ทำฐานราก)	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กับเสียงโดยตรง (ขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กับเสียงโดยตรง (จากคอกแต่งและเก็บงาน)	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กับเสียงโดยตรง (ทำฐานราก)	ระดับเสียงที่ Receiver ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (ขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงที่ Receiver ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (ขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงที่ Receiver ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (จากคอกแต่งและเก็บงาน)
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 1	78.82	73.8	83.8	87.8	34.0	39.8	49.8	53.8	34.64	44.64	48.64	
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 2	78.59	73.8	83.8	87.8	34.0	39.8	49.8	53.8	34.29	44.29	48.29	
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 3	78.16	73.8	83.8	87.8	34.0	39.8	49.8	53.8	33.64	43.64	47.64	
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 4	77.59	73.8	83.8	87.8	34.0	39.8	49.8	53.8	32.79	42.79	46.79	
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 5	76.93	73.8	83.8	87.8	34.0	39.8	49.8	53.8	31.86	41.86	45.86	

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่อื่นผ่านกำแพงกันเสียง															ประเมินเสียงรวม					
		[25]					[26]					[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]	[33]	[34]	[35]	[36]	[37]
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง					Fresnel	เสียงที่ลดลง	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียงเมื่อรวมกับ	ผลการ ประเมิน
		A	B	T	d	δ	ความเร็วเสียง	อุณหภูมิ		ความถี่เสียง	ความยาวคลื่น (λ)	Number N	จากการอื่นผ่านกำแพงกันเสียง	จากการอื่นผ่านกำแพงกันเสียง	Receiver (งานทำฐานราก)	Receiver (งานขึ้นโครงสร้าง)	Receiver (งานตกแต่ง)	รวมกับเสียงที่รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง (งานทำฐานราก)	รวมกับเสียงที่รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง (งานขึ้นโครงสร้าง)	รวมกับเสียงที่รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง (งานตกแต่ง)	เสียงปัจจุบัน (งานทำฐานราก)	
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 1	7.1	11.7	1.0	18.2	1.7	1,001	28.5	301.5	347.3	0.3	9.8	23.0	23.0	41.8	51.8	55.8	42.6	52.6	56.6	54.06	ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 2	7.1	12.2	2.0	18.6	2.7	1,002	28.5	301.5	347.3	0.3	15.6	25.0	25.0	39.6	49.6	53.6	40.7	50.7	54.7	53.96	ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 3	7.1	13.2	5.0	19.6	5.7	1,005	28.5	301.5	347.3	0.3	32.9	28.2	25	39.2	49.2	53.2	40.2	50.2	54.2	53.93	ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 4	7.1	14.5	6.0	20.9	6.7	1,006	28.5	301.5	347.3	0.3	38.8	28.9	25	38.6	48.6	52.6	39.6	49.6	53.6	53.91	ผ่าน
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 5	7.1	16.1	7.0	22.6	7.7	1,007	28.5	301.5	347.3	0.3	44.6	29.5	25	37.9	47.9	51.9	38.9	48.9	52.9	53.88	ผ่าน



ทิศ	Receiver	การประเมินเสียงรบกวน																			
		[38]	[39]	[40]	[41]	[42]	[43]	[44]	[45]	[46]	[47]	[48]	[49]	[50]	[51]	[52]	[53]	[54]	[55]	[56]	[57]
		ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงปัจจุบัน (งานขึ้นโครงสร้าง)	ผลการประเมิน	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงปัจจุบัน (งานตกแต่ง)	ผลการประเมิน	ผลค่าเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียง ไม่มีการรบกวน (งานทำฐานราก)	ผลค่าเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียง ไม่มีการรบกวน (งานขึ้นโครงสร้าง)	ผลค่าเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียง ไม่มีการรบกวน (งานตกแต่ง)	ตัวปรับค่า (งานทำฐานราก)	ตัวปรับค่า (งานขึ้นโครงสร้าง)	ตัวปรับค่า (งานตกแต่ง)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (งานทำฐานราก)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (งานขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (งานตกแต่ง)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน (งานทำฐานราก)	ผลการประเมิน	ค่าระดับการรบกวน (งานขึ้นโครงสร้าง)	ผลการประเมิน	ค่าระดับการรบกวน (งานตกแต่ง)	ผลการประเมิน
		dB(A)		dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)		dB(A)	
เหนือ	ข้อพดติ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 1	56.22	ผ่าน	58.41	ผ่าน	0.3	2.5	4.7	7	4.5	1.5	47.1	51.7	56.9	45.5	1.6	ผ่าน	6.3	ผ่าน	11.4	ไม่ผ่าน
	ข้อพดติ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 2	55.50	ผ่าน	57.28	ผ่าน	0.2	1.8	3.5	7	4.5	2	47.0	51.0	55.3	45.5	1.5	ผ่าน	5.5	ผ่าน	9.8	ผ่าน
	ข้อพดติ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 3	55.34	ผ่าน	57.01	ผ่าน	0.2	1.6	3.3	7	4.5	3	46.9	50.8	54.0	45.5	1.5	ผ่าน	5.4	ผ่าน	8.5	ผ่าน
	ข้อพดติ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 4	55.16	ผ่าน	56.68	ผ่าน	0.2	1.4	2.9	7	7	3	46.9	48.2	53.7	45.5	1.4	ผ่าน	2.7	ผ่าน	8.2	ผ่าน
	ข้อพดติ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 5	54.97	ผ่าน	56.35	ผ่าน	0.1	1.2	2.6	7	7	3	46.9	48.0	53.3	45.5	1.4	ผ่าน	2.5	ผ่าน	7.9	ผ่าน

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง												
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]		[8]		[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	
		รวมระยะทางแบบรวม Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกั้นเสียง	กำแพงกั้นเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพงกั้นเสียง	Source			Receiver		ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐานของแหล่งกำเนิดเสียงที่ระยะ 10 เมตร (ทำฐานราก)	เสียงมาตรฐานของแหล่งกำเนิดเสียงที่ระยะ 10 เมตร (ขึ้นโครงสร้าง)	เสียงมาตรฐานของแหล่งกำเนิดเสียงที่ระยะ 10 เมตร (เก็บงานและตกแต่ง)	ระดับเสียงถึง Receiver กรณีไม่มีกำแพงกั้นเสียง (ทำฐานราก)	ระดับเสียงถึง Receiver กรณีไม่มีกำแพงกั้นเสียง (ขึ้นโครงสร้าง)	
							ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)						ระดับเสียง เดี่ยว 24 ชั่วโมง (Leq24)
ม.	ม.	ม.	ม. °°	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	ข้อพดติ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 1	18.09	6.44	11.65	1.50	4.0	1	0.1	0.10	1	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	64.82	74.82
	ข้อพดติ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 2	18.58	6.44	12.14	1.50	4.0	2	0.1	0.10	2	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	64.59	74.59
	ข้อพดติ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 3	19.53	6.44	13.09	1.50	4.0	3	0.1	0.10	3	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	64.16	74.16
	ข้อพดติ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 4	20.87	6.44	14.43	1.50	4.0	4	0.1	0.10	4	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	63.59	73.59
	ข้อพดติ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 5	22.52	6.44	16.08	1.50	4.0	5	0.1	0.10	5	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	62.93	72.93

ทิศ	Receiver					ประเมินเสียงจากการระงับกำแพง							
		[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	
		ระดับเสียงถึง Receiver กรณีไม่มีกำแพงกั้นเสียง (งานตกแต่งและเก็บงาน)	ระดับเสียงถึงกำแพงกั้นเสียง (ทำฐานราก)	ระดับเสียงถึงกำแพงกั้นเสียง (ขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงถึงกำแพงกั้นเสียง (งานตกแต่งและเก็บงาน)	เสียงที่ตกกระทบจากกำแพงกั้นเสียง	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพงกั้นเสียงโดยอิสระ (ทำฐานราก)	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพงกั้นเสียงโดยอิสระ (ขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพงกั้นเสียงโดยอิสระ (งานตกแต่งและเก็บงาน)	ระดับเสียงที่ Receiver ได้รับเมื่อผ่านกำแพงกั้นเสียง (ทำฐานราก)	ระดับเสียงที่ Receiver ได้รับเมื่อผ่านกำแพงกั้นเสียง (ขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงที่ Receiver ได้รับเมื่อผ่านกำแพงกั้นเสียง (งานตกแต่งและเก็บงาน)	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ข้อพดติ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 1	78.82	73.8	83.8	87.8	61.0	12.8	22.8	26.8	7.64	17.64	21.64	
	ข้อพดติ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 2	78.59	73.8	83.8	87.8	61.0	12.8	22.8	26.8	7.29	17.29	21.29	
	ข้อพดติ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 3	78.16	73.8	83.8	87.8	61.0	12.8	22.8	26.8	6.64	16.64	20.64	
	ข้อพดติ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 4	77.59	73.8	83.8	87.8	61.0	12.8	22.8	26.8	5.79	15.79	19.79	
	ข้อพดติ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 5	76.93	73.8	83.8	87.8	61.0	12.8	22.8	26.8	4.86	14.86	18.86	

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่อื่นผ่านกำแพงกั้นเสียง														ประเมินเสียงรวม						
		[25]					[26]					[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]	[33]	[34]	[35]	[36]	[37]
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง					Fresnel Number N	เสียงที่ตกลงจากอาคารอื่นผ่านกำแพงกั้นเสียง dB	เสียงที่ตกลงจากอาคารอื่นผ่านกำแพงกั้นเสียง dB	ระดับเสียงที่ Receiver (งานทำฐานราก)	ระดับเสียงที่ Receiver (งานขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงที่ Receiver (งานตกแต่ง)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง (งานทำฐานราก)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง (งานขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง (งานตกแต่ง)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงปัจจุบัน (งานทำฐานราก)	ผลการประเมิน
		A	B	T	d	δ	ความเร็วเสียง	ความถี่	ความยาวคลื่น													
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ฟซ.	C.	K.	ม./วินาที	ม.											
เหนือ	ข้อพดติ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 1	7.6	11.9	1.0	18.2	2.3	1,001	28.5	301.5	347.3	0.3	13.5	24.4	24.4	40.5	50.5	54.5	40.5	50.5	54.5	53.94	ผ่าน
	ข้อพดติ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 2	7.6	12.4	2.0	18.6	3.3	1,002	28.5	301.5	347.3	0.3	19.2	25.9	25	39.6	49.6	53.6	39.6	49.6	53.6	53.91	ผ่าน
	ข้อพดติ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 3	7.6	13.3	5.0	19.6	6.3	1,005	28.5	301.5	347.3	0.3	36.6	28.7	25	39.2	49.2	53.2	39.2	49.2	53.2	53.89	ผ่าน
	ข้อพดติ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 4	7.6	14.6	6.0	20.9	7.3	1,006	28.5	301.5	347.3	0.3	42.3	29.3	25	38.6	48.6	52.6	38.6	48.6	52.6	53.87	ผ่าน
	ข้อพดติ อพาร์ทเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 5	7.6	16.3	7.0	22.6	8.3	1,007	28.5	301.5	347.3	0.3	48.0	29.8	25	37.9	47.9	51.9	37.9	47.9	51.9	53.86	ผ่าน



ทิศ	Receiver	การประเมินเสียงรบกวน																			
		[38]	[39]	[40]	[41]	[42]	[43]	[44]	[45]	[46]	[47]	[48]	[49]	[50]	[51]	[52]	[53]	[54]	[55]	[56]	[57]
		ระดับเสียงโดยรวมกับเสียงปัจจุบัน (งานขึ้นโครงสร้าง)	ผลกระทบประเมิน	ระดับเสียงโดยรวมกับเสียงปัจจุบัน (งานตกแต่ง)	ผลกระทบประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน (งานทำฐานราก)	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน (งานขึ้นโครงสร้าง)	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน (งานตกแต่ง)	ตัวปรับค่า (งานทำฐานราก)	ตัวปรับค่า (งานขึ้นโครงสร้าง)	ตัวปรับค่า (งานตกแต่ง)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (งานทำฐานราก)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (งานขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (งานตกแต่ง)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน (งานทำฐานราก)	ผลกระทบประเมิน	ค่าระดับการรบกวน (งานขึ้นโครงสร้าง)	ผลกระทบประเมิน	ค่าระดับการรบกวน (งานตกแต่ง)	ผลกระทบประเมิน
		dB(A)		dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)		dB(A)	
เหนือ	ชัยพฤกษ์ อพาร์ตเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 1	55.41	ผ่าน	57.13	ผ่าน	0.2	1.7	3.4	7	4.5	3	46.9	50.9	54.1	45.5	1.5	ผ่าน	5.4	ผ่าน	8.7	ผ่าน
	ชัยพฤกษ์ อพาร์ตเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 2	55.16	ผ่าน	56.68	ผ่าน	0.2	1.4	2.9	7	7	3	46.9	48.2	53.7	45.5	1.4	ผ่าน	2.7	ผ่าน	8.2	ผ่าน
	ชัยพฤกษ์ อพาร์ตเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 3	55.04	ผ่าน	56.47	ผ่าน	0.1	1.3	2.7	7	7	3	46.9	48.0	53.5	45.5	1.4	ผ่าน	2.6	ผ่าน	8.0	ผ่าน
	ชัยพฤกษ์ อพาร์ตเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 4	54.90	ผ่าน	56.21	ผ่าน	0.1	1.2	2.5	7	7	4.5	46.9	47.9	51.7	45.5	1.4	ผ่าน	2.4	ผ่าน	6.2	ผ่าน
	ชัยพฤกษ์ อพาร์ตเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 5	54.76	ผ่าน	55.94	ผ่าน	0.1	1.0	2.2	7	7	4.5	46.9	47.8	51.4	45.5	1.4	ผ่าน	2.3	ผ่าน	6.0	ผ่าน

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง												
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]	[12]	[13]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกั้นเสียง	กำแพงกั้นเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กั้นเสียง	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร (ทำฐานราก)	เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร (ชั้นโครงสร้าง)	เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร (เก็บงานและตกแต่ง)	ระดับเสียงถึง Receiver กรณีไม่มีกำแพงกั้นเสียง (ทำฐานราก)	ระดับเสียงถึง Receiver กรณีไม่มีกำแพงกั้นเสียง (ชั้นโครงสร้าง)
							ชั้นที่	ระดับพื้นที่ ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้นที่ 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)	dB(A)	dB(A)		
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	15.69	14.42	1.27	1.50	5.0	1	0.1	0.10	1	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	66.05	76.05
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	16.25	14.42	1.83	1.50	5.0	2	0.1	0.10	2	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	65.75	75.75
	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 25/14	4.92	0.30	4.62	1.50	5.0	1	0.1	0.10	1	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	75.77	85.77

ทิศ	Receiver					ประเมินเสียงจากการแพร่ผ่านกำแพง							
		[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	
		ระดับเสียงถึง Receiver กรณีไม่มีกำแพงกั้นเสียง (งานตกแต่งและเก็บงาน)	ระดับเสียงถึงกำแพงกั้นเสียง (ทำฐานราก)	ระดับเสียงถึงกำแพงกั้นเสียง (ขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงถึงกำแพงกั้นเสียง (งานตกแต่งและเก็บงาน)	เสียงที่ถูกปิดกั้นจากกำแพงกั้นเสียง	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพงกั้นเสียงโดยคร่าว (ทำฐานราก)	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพงกั้นเสียงโดยคร่าว (ขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพงกั้นเสียงโดยคร่าว (งานตกแต่งและเก็บงาน)	ระดับเสียงที่ Receiver ได้รับเมื่อผ่านกำแพงกั้นเสียง (ทำฐานราก)	ระดับเสียงที่ Receiver ได้รับเมื่อผ่านกำแพงกั้นเสียง (ขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงที่ Receiver ได้รับเมื่อผ่านกำแพงกั้นเสียง (งานตกแต่งและเก็บงาน)	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	80.05	66.8	76.8	80.8	23.0	43.8	53.8	57.8	22.76	32.76	36.76	
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	79.75	66.8	76.8	80.8	23.0	43.8	53.8	57.8	25.93	35.93	39.93	
	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 25/14	89.77	100.5	110.5	114.5	23.0	77.5	87.5	91.5	53.32	63.32	67.32	

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ซึมผ่านกำแพงกั้นเสียง														ประเมินเสียงรวม						
		[25]					[26]					[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]	[33]	[34]	[35]	[36]	[37]
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง					Fresnel Number N	เสียงที่ลดลงจากการซึมผ่านกำแพงกั้นเสียง DL	เสียงที่ลดลงจากการซึมผ่านกำแพงกั้นเสียง DL	ระดับเสียงที่ Receiver (งานทำฐานราก)	ระดับเสียงที่ Receiver (งานขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงที่ Receiver (งานตกแต่ง)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่แพร่ผ่านกำแพง (งานทำฐานราก)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่แพร่ผ่านกำแพง (งานขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่แพร่ผ่านกำแพง (งานตกแต่ง)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงปัจจุบัน (งานทำฐานราก)	ผลการประเมิน
		A	B	T	d	δ	ความถี่เสียง	ความถี่เสียง	ความถี่เสียง	ความถี่เสียง												
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.											
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	15.3	3.7	3.0	15.8	6.2	1,003	28.5	301.5	347.3	0.3	36.0	28.6	25	41.0	51.0	55.0	41.1	51.1	55.1	53.97	ผ่าน
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	15.3	3.9	4.0	16.3	6.9	1,004	28.5	301.5	347.3	0.3	39.9	29.0	25	40.7	50.7	54.7	40.9	50.9	54.9	53.96	ผ่าน
	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 25/14	5.0	5.8	8.0	5.1	13.7	1,008	28.5	301.5	347.3	0.3	79.3	32.0	25	50.8	60.8	64.8	55.2	65.2	69.2	57.57	ผ่าน

ทิศ	Receiver	การประเมินเสียงรบกวน																			
		[38]	[39]	[40]	[41]	[42]	[43]	[44]	[45]	[46]	[47]	[48]	[49]	[50]	[51]	[52]	[53]	[54]	[55]	[56]	[57]
		ระดับเสียงโดยรวมกับเสียงปัจจุบัน (งานขึ้นโครงสร้าง)	ผลกระทบประเมิน	ระดับเสียงโดยรวมกับเสียงปัจจุบัน (งานตกแต่ง)	ผลกระทบประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน (งานทำฐานราก)	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน (งานขึ้นโครงสร้าง)	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน (งานตกแต่ง)	ตัวปรับค่า (งานทำฐานราก)	ตัวปรับค่า (งานขึ้นโครงสร้าง)	ตัวปรับค่า (งานตกแต่ง)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (งานทำฐานราก)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (งานขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (งานตกแต่ง)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน (งานทำฐานราก)	ผลกระทบประเมิน	ค่าระดับการรบกวน (งานขึ้นโครงสร้าง)	ผลกระทบประเมิน	ค่าระดับการรบกวน (งานตกแต่ง)	ผลกระทบประเมิน
		dB(A)		dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)		dB(A)	
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่1)	55.63	ผ่าน	57.49	ผ่าน	0.2	1.9	3.7	7	4.5	2	47.0	51.1	55.5	45.5	1.5	ผ่าน	5.7	ผ่าน	10.0	ไม่ผ่าน
	บ้านพักอาศัย เลขที่ 25/11 (ชั้นที่2)	55.56	ผ่าน	57.36	ผ่าน	0.2	1.8	3.6	7	4.5	2	47.0	51.1	55.4	45.5	1.5	ผ่าน	5.6	ผ่าน	9.9	ผ่าน
	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 25/14	65.54	ผ่าน	69.36	ผ่าน	3.8	11.8	15.6	2	0.5	0	55.6	65.0	69.4	45.5	10.1	ไม่ผ่าน	19.6	ไม่ผ่าน	23.9	ไม่ผ่าน

ผ 12 หน้า 25/29



ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง												
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]	[12]	[13]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กับเสียง	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการจราจร		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร (ถ้าฐานราก)	เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร (ชั้นโครงสร้าง)	เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร (เก็บงานและตกแต่ง)	ระดับเสียงถึง Receiver กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ถ้าฐานราก)	ระดับเสียงถึง Receiver กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ชั้นโครงสร้าง)
							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.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	อาคารชั้นที่ (ชั้น 1)	15.49	3.21	12.28	1.50	4.00	1	0.1	0.10	1	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	66.16	76.16
	อาคารชั้นที่ (ชั้น 2)	16.06	3.21	12.85	1.50	4.00	2	0.1	0.10	2	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	65.85	75.85
	อาคารชั้นที่ (ชั้น 3)	17.15	3.21	13.94	1.50	4.0	3	0.1	0.10	3	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	65.28	75.28
	อาคารชั้นที่ (ชั้น 4)	18.66	3.21	15.45	1.50	4.0	4	0.1	0.10	4	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	64.55	74.55

ทิศ	Receiver					ประเมินเสียงจากภาพรวมผ่านกำแพง							
		[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	
		ระดับเสียงถึง Receiver กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (จากตกแต่งและเก็บงาน)	ระดับเสียงถึงกำแพงกันเสียง (ถ้าฐานราก)	ระดับเสียงถึงกำแพงกันเสียง (ชั้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงถึงกำแพงกันเสียง (จากตกแต่งและเก็บงาน)	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กับเสียงโดยครห (ถ้าฐานราก)	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กับเสียงโดยครห (ชั้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพง กับเสียงโดยครห (จากตกแต่งและเก็บงาน)	ระดับเสียง ที่ Receiver ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (ถ้าฐานราก)	ระดับเสียง ที่ Receiver ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (ชั้นโครงสร้าง)	ระดับเสียง ที่ Receiver ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง (จากตกแต่งและเก็บงาน)	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	อพาร์ตเมนต์ (ชั้น 1)	80.16	79.9	89.9	93.9	27.0	52.9	62.9	66.9	41.18	51.18	55.18	
	อพาร์ตเมนต์ (ชั้น 2)	79.85	79.9	89.9	93.9	27.0	52.9	62.9	66.9	40.78	50.78	54.78	
	อพาร์ตเมนต์ (ชั้น 3)	79.28	79.9	89.9	93.9	27.0	52.9	62.9	66.9	40.08	50.08	54.08	
	อพาร์ตเมนต์ (ชั้น 4)	78.55	79.9	89.9	93.9	27.0	52.9	62.9	66.9	39.19	49.19	53.19	

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ออกมาผ่านกำแพงกันเสียง												ประเมินเสียงรวม							
		[25]					[26]				[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]	[33]	[34]	[35]	[36]	[37]
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียงเมื่อรวมกับ	ผลการ
		A	B	T	d	δ	ความถี่เสียง	คุณสมบัติ	ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น (λ)	Number N	จากการรบกวนผ่านกำแพงกันเสียง DL	จากการรบกวนผ่านกำแพงกันเสียง DL	Receiver (จากพื้นฐานบวก)	Receiver (จากชั้นโครงสร้าง)	Receiver (จากตกแต่ง)	รวมกับเสียงที่รบกวนผ่านกำแพง (จากพื้นฐานบวก)	รวมกับเสียงที่รบกวนผ่านกำแพง (จากชั้นโครงสร้าง)	รวมกับเสียงที่รบกวนผ่านกำแพง (จากตกแต่ง)	เสียงปัจจุบัน (จากพื้นฐานบวก)	
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	ม.	
เหนือ	อาคารชั้นที่ (ชั้น 1)	5.1	12.5	0.0	15.6	2.1	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	12.1	23.9	23.89	42.27	52.27	56.27	44.8	54.8	58.8	ผ่าน
	อาคารชั้นที่ (ชั้น 2)	5.1	13.1	0.0	16.1	2.1	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	12.0	23.9	23.9	42.0	52.0	56.0	44.4	54.4	58.4	ผ่าน
	อาคารชั้นที่ (ชั้น 3)	5.1	14.2	0.0	17.2	2.1	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	12.0	23.8	23.8	41.4	51.4	55.4	43.8	53.8	57.8	ผ่าน
	อาคารชั้นที่ (ชั้น 4)	5.1	15.7	0.0	18.7	2.1	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	11.9	23.8	23.8	40.7	50.7	54.7	43.1	53.1	57.1	ผ่าน

ทิศ	Receiver					การประเมินเสียงรบกวน																
		[38]	[39]	[40]	[41]	[42]	[43]	[44]	[45]	[46]	[47]	[48]	[49]	[50]	[51]	[52]	[53]	[54]	[55]	[56]	[57]	
		ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงปัจจุบัน (จากชั้นโครงสร้าง)	ผลการประเมิน	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงปัจจุบัน (จากตกแต่ง)	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน (จากฐานราก)	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน (จากชั้นโครงสร้าง)	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน (จากตกแต่ง)	ตัวปรับค่า (จากฐานราก)	ตัวปรับค่า (จากชั้นโครงสร้าง)	ตัวปรับค่า (จากตกแต่ง)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (จากฐานราก)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (จากชั้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (จากตกแต่ง)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>eq</sub> )	ค่าระดับการรบกวน (จากฐานราก)	ผลการประเมิน	ค่าระดับการรบกวน (จากชั้นโครงสร้าง)	ผลการประเมิน	ค่าระดับการรบกวน (จากตกแต่ง)	ผลการประเมิน	
		d8(A)		d8(A)		d8(A)	d8(A)	d8(A)	d8(A)	d8(A)	d8(A)	d8(A)	d8(A)	d8(A)	d8(A)	d5(A)		d5(A)		d8(A)		
เหนือ	อาคารชั้นที่ (ชั้น 1)	57.30	ผ่าน	59.96	ผ่าน	0.5	3.6	6.2	7	2	1.5	47.3	55.3	58.5	45.5	1.8	ผ่าน	9.8	ผ่าน	13.0	ไม่ผ่าน	
	อาคารชั้นที่ (ชั้น 2)	57.11	ผ่าน	59.70	ผ่าน	0.5	3.4	6.0	7	3	1.5	47.2	54.1	58.2	45.5	1.8	ผ่าน	8.6	ผ่าน	12.7	ไม่ผ่าน	
	อาคารชั้นที่ (ชั้น 3)	56.79	ผ่าน	59.26	ผ่าน	0.4	3.1	5.5	7	3	1.5	47.2	53.8	57.8	45.5	1.7	ผ่าน	8.3	ผ่าน	12.3	ไม่ผ่าน	
	อาคารชั้นที่ (ชั้น 4)	56.42	ผ่าน	58.71	ผ่าน	0.4	2.7	5.0	7	3	1.5	47.1	53.4	57.2	45.5	1.6	ผ่าน	8.0	ผ่าน	11.7	ไม่ผ่าน	

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง												
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]	[12]	[13]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กับเสียง	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการจราจร		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร (ถ้าฐานราก)	เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร (ชั้นโครงสร้าง)	เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร (เก็บงานและตกแต่ง)	ระดับเสียงถึง Receiver กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ถ้าฐานราก)	ระดับเสียงถึง Receiver กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง (ชั้นโครงสร้าง)
							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.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	2.92	2.77	0.15	1.50	2.0	1	0.1	0.10	1	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	79.68	89.68

พ 12 ตกรพ 26/29



ทิศ	Receiver					ประเมินเสียงจากการรบกวนผ่านกำแพง							
		[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	
		ระดับเสียงถึง Receiver กรณีไม่มีกำแพงกั้นเสียง (จากคอกคังและเก็บงาน)	ระดับเสียงถึงกำแพงกั้นเสียง (พื้นฐานราก)	ระดับเสียงถึงกำแพงกั้นเสียง (ขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงถึงกำแพงกั้นเสียง (จากคอกคังและเก็บงาน)	เสียงที่ถูกปิดกั้นจากกำแพงกั้นเสียง	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพงกั้นเสียงโดยคร่าว (พื้นฐานราก)	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพงกั้นเสียงโดยคร่าว (ขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพงกั้นเสียงโดยคร่าว (จากคอกคังและเก็บงาน)	ระดับเสียงที่ Receiver ได้รับเมื่อผ่านกำแพงกั้นเสียง (พื้นฐานราก)	ระดับเสียงที่ Receiver ได้รับเมื่อผ่านกำแพงกั้นเสียง (ขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงที่ Receiver ได้รับเมื่อผ่านกำแพงกั้นเสียง (จากคอกคังและเก็บงาน)	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	93.68	81.2	91.2	95.2	34.0	47.2	57.2	61.2	22.84	32.84	36.84	

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่อื่นผ่านกำแพงกั้นเสียง															ประเมินเสียงรวม					
		[25]					[26]					[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]	[33]	[34]	[35]	[36]	[37]
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง					Fresnel Number N	เสียงที่ลดลงจากการรบกวนผ่านกำแพงกั้นเสียง DL	เสียงที่ลดลงจากการรบกวนผ่านกำแพงกั้นเสียง DL	ระดับเสียงที่ Receiver (จากพื้นฐานราก)	ระดับเสียงที่ Receiver (จากขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงที่ Receiver (จากคอกคัง)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่หอสูงผ่านกำแพง (จากพื้นฐานราก)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่หอสูงผ่านกำแพง (จากขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่หอสูงผ่านกำแพง (จากคอกคัง)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงปัจจุบัน (จากพื้นฐานราก)	ผลการประเมิน
		A	C	T	d	δ	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ	ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น (λ)												
		m.	m.	m.	m.	m.	Hz.	C.	K.	m./วินาที	m.											
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	3.4	0.5	0.0	3.3	0.7	1,000	28.5	301.5	347.3	0.3	3.8	19.0	19.0	60.7	70.7	74.7	60.7	70.7	74.7	61.52	ผ่าน

ทิศ	Receiver	การประเมินเสียงรบกวน																			
		[38]	[39]	[40]	[41]	[42]	[43]	[44]	[45]	[46]	[47]	[48]	[49]	[50]	[51]	[52]	[53]	[54]	[55]	[56]	[57]
		ระดับเสียงเมื่อรวมกับ เสียงปัจจุบัน (จากขึ้นโครงสร้าง)	ผลการ ประเมิน	ระดับเสียงเมื่อรวมกับ เสียงปัจจุบัน (จากคอกคัง)	ผลการ ประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น กับเสียง ไม่มีการรบกวน (จากพื้นฐานราก)	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น กับเสียง ไม่มีการรบกวน (จากขึ้นโครงสร้าง)	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น กับเสียง ไม่มีการรบกวน (จากคอกคัง)	ตัวปรับค่า (จากพื้นฐานราก)	ตัวปรับค่า (จากขึ้นโครงสร้าง)	ตัวปรับค่า (จากคอกคัง)	ระดับเสียง จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (จากพื้นฐานราก)	ระดับเสียง จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (จากขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียง จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (จากคอกคัง)	ระดับเสียง พื้นฐาน (L <sub>eq</sub> )	ค่าระดับ การรบกวน (จากพื้นฐานราก)	ผลการ ประเมิน	ค่าระดับ การรบกวน (จากขึ้นโครงสร้าง)	ผลการ ประเมิน	ค่าระดับ การรบกวน (จากคอกคัง)	ผลการ ประเมิน
		dB(A)		dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)		dB(A)	
ใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/15	70.81	ไม่ผ่าน	74.76	ไม่ผ่าน	7.8	17.1	21.0	0.5	0	0	61.0	70.8	74.8	45.5	15.6	ไม่ผ่าน	25.3	ไม่ผ่าน	29.3	ไม่ผ่าน

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					คำนวณและคุณสมบัติของเสียง												
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]	[12]	[13]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ ถึง กำแพงกั้นเสียง	กำแพงกั้นเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กั้นเสียง	Source			Receiver			ระดับเสียงจากอาคารตรวจวัด		เสียงอาคารฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร (พื้นฐานราก)	เสียงอาคารฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร (ขึ้นโครงสร้าง)	เสียงอาคารฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร (เก็บงานและคอกคัง)	ระดับเสียงถึง Receiver กรณีไม่มีกำแพงกั้นเสียง (พื้นฐานราก)	ระดับเสียงถึง Receiver กรณีไม่มีกำแพงกั้นเสียง (ขึ้นโครงสร้าง)
							ด้านที่	ระดับพื้น ด้านที่	ระดับ ความสูง	ด้านที่	ระดับพื้น ด้านที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)					
m.	m.	m.	m. **	m.	-	m.	m.	-	m.	m.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
ทิศใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 244/4	8.04	1.50	6.54	1.50	2.0	1	0.1	0.10	1	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	71.75	81.75
	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/8	9.22	1.00	8.22	1.50	3.0	1	0.1	0.10	1	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	70.59	80.59
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่1)	12.39	9.80	2.59	1.50	2.0	1	0.1	0.10	1	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	68.08	78.08
	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่2)	13.10	9.80	3.30	1.50	2.0	2	0.1	0.10	2	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	67.60	77.60
	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่3)	14.41	9.80	4.61	1.50	2.0	3	0.1	0.10	3	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	84.0	66.78	76.78

ทิศ	Receiver					ประเมินเสียงจากการรบกวนผ่านกำแพง							
		[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	
		ระดับเสียงถึง Receiver กรณีไม่มีกำแพงกั้นเสียง (จากคอกคังและเก็บงาน)	ระดับเสียงถึงกำแพงกั้นเสียง (พื้นฐานราก)	ระดับเสียงถึงกำแพงกั้นเสียง (ขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงถึงกำแพงกั้นเสียง (จากคอกคังและเก็บงาน)	เสียงที่ถูกปิดกั้นจากกำแพงกั้นเสียง	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพงกั้นเสียงโดยคร่าว (พื้นฐานราก)	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพงกั้นเสียงโดยคร่าว (ขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพงกั้นเสียงโดยคร่าว (จากคอกคังและเก็บงาน)	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพงกั้นเสียง (พื้นฐานราก)	ระดับเสียงที่ Receiver ได้รับเมื่อผ่านกำแพงกั้นเสียง (ขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงที่ Receiver ได้รับเมื่อผ่านกำแพงกั้นเสียง (ขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงที่ Receiver ได้รับเมื่อผ่านกำแพงกั้นเสียง (จากคอกคังและเก็บงาน)
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
ทิศใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 244/4	85.75	86.5	96.5	100.5	0.0	86.5	96.5	100.5	73.54	83.54	87.54	
	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/8	84.59	90.0	100.0	104.0	0.0	90.0	100.0	104.0	71.59	81.59	85.59	
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่1)	82.08	70.2	80.2	84.2	0.0	70.2	80.2	84.2	58.68	68.68	72.68	
	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่2)	81.60	70.2	80.2	84.2	0.0	70.2	80.2	84.2	60.78	70.78	74.78	
	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่3)	80.78	70.2	80.2	84.2	0.0	70.2	80.2	84.2	63.67	73.67	77.67	



ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่อื่นส่วนด้านพังกั้นเสียง											ประเมินเสียงรวม									
		[25]					[26]				[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]	[33]	[34]	[35]	[36]	[37]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel Number N	เสียงที่ลดลง จากการอื่นผ่าน ด้านพังกั้นเสียง DL	เสียงที่ลดลง จากการอื่นผ่าน ด้านพังกั้นเสียง DL	ระดับเสียงที่ Receiver (จากพื้นฐานราก)	ระดับเสียงที่ Receiver (งานขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงที่ Receiver (งานตกแต่ง)	ระดับเสียงเมื่อ รวมกับเสียงที่ ทะลุผ่านด้านพังกั้น (จากพื้นฐานราก)	ระดับเสียงเมื่อ รวมกับเสียงที่ ทะลุผ่านด้านพังกั้น (งานขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงเมื่อ รวมกับเสียงที่ ทะลุผ่านด้านพังกั้น (งานตกแต่ง)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับ เสียงปัจจุบัน (งานพื้นฐานราก)	ผลการ ประเมิน	
		A	B	T	d	δ	ความถี่ เสียง	อุณหภูมิ	ความเร็ว เสียง	ความยาว คลื่น (λ)												
		m	m	m	m	m	Hz	C	K	m./วินาที												m
ทิศใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 244/4	2.5	6.6	1.0	8.2	1.9	1,001	28.5	301.5	347.3	0.3	10.8	23.4	23.4	48.3	58.3	62.3	73.6	83.6	87.6	73.60	ไม่ผ่าน
	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/8	3.2	8.4	2.0	9.3	4.2	1,002	28.5	301.5	347.3	0.3	24.1	26.9	25	45.6	55.6	59.6	71.6	81.6	85.6	71.67	ไม่ผ่าน
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่1)	10.0	2.6	5.0	12.5	5.2	1,005	28.5	301.5	347.3	0.3	29.9	27.8	25	43.1	53.1	57.1	58.8	68.8	72.8	59.98	ผ่าน
	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่2)	10.0	3.3	6.0	13.2	6.2	1,006	28.5	301.5	347.3	0.3	35.7	28.5	25	42.6	52.6	56.6	60.8	70.8	74.8	61.62	ผ่าน
	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่3)	10.0	4.6	7.0	14.5	7.2	1,007	28.5	301.5	347.3	0.3	41.5	29.2	25	41.8	51.8	55.8	63.7	73.7	77.7	64.12	ผ่าน

ทิศ	Receiver	การประเมินเสียงรบกวน																			
		[38]	[39]	[40]	[41]	[42]	[43]	[44]	[45]	[46]	[47]	[48]	[49]	[50]	[51]	[52]	[53]	[54]	[55]	[56]	[57]
		ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงปัจจุบัน (จากชั้นโครงสร้าง)	ผลการประเมิน	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงปัจจุบัน (จากคอกแต่ง)	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน (จากพื้นฐานราก)	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน (จากชั้นโครงสร้าง)	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน (จากคอกแต่ง)	ตัวปรับค่า (จากพื้นฐานราก)	ตัวปรับค่า (จากชั้นโครงสร้าง)	ตัวปรับค่า (จากคอกแต่ง)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (จากพื้นฐานราก)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (จากชั้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (จากคอกแต่ง)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>a</sub> )	ค่าระดับการรบกวน (จากพื้นฐานราก)	ผลการประเมิน	ค่าระดับการรบกวน (จากชั้นโครงสร้าง)	ผลการประเมิน	ค่าระดับการรบกวน (จากคอกแต่ง)	ผลการประเมิน
		dB(A)		dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)		dB(A)	
ทิศใต้	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 244/4	83.56	ไม่ผ่าน	87.55	ไม่ผ่าน	19.9	29.8	33.8	0	0	0	73.6	83.6	87.6	45.5	28.1	ไม่ผ่าน	38.1	ไม่ผ่าน	42.1	ไม่ผ่าน
	บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 17/8	81.61	ไม่ผ่าน	85.60	ไม่ผ่าน	17.9	27.9	31.9	0	0	0	71.7	81.6	85.6	45.5	26.2	ไม่ผ่าน	36.1	ไม่ผ่าน	40.1	ไม่ผ่าน
ทิศตะวันตก	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่1)	68.93	ผ่าน	72.85	ไม่ผ่าน	6.2	15.2	19.1	1.5	0	0	58.5	68.9	72.9	45.5	13.0	ไม่ผ่าน	23.5	ไม่ผ่าน	27.4	ไม่ผ่าน
	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่2)	70.93	ไม่ผ่าน	74.88	ไม่ผ่าน	7.9	17.2	21.1	0.5	0	0	61.1	70.9	74.9	45.5	15.7	ไม่ผ่าน	25.5	ไม่ผ่าน	29.4	ไม่ผ่าน
	บ้านพักอาศัย 3 ชั้น เลขที่ 17/14 (ชั้นที่3)	73.74	ไม่ผ่าน	77.72	ไม่ผ่าน	10.4	20.0	24.0	0.5	0	0	63.6	73.7	77.7	45.5	18.2	ไม่ผ่าน	28.3	ไม่ผ่าน	32.3	ไม่ผ่าน

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง												
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]		[8]		[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกั้นเสียง	กำแพงกั้นเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กั้นเสียง	Source			Receiver		ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร (พื้นฐานราก)	เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร (ชั้นโครงสร้าง)	เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร (เก็บงานและตกแต่ง)	ระดับเสียงถึง Receiver กรณีไม่มีการกั้นเสียง (พื้นฐานราก)	ระดับเสียงถึง Receiver กรณีไม่มีการกั้นเสียง (ชั้นโครงสร้าง)	
							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)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	ชัยพฤกษ์ อพาร์ตเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 1	18.09	6.44	11.65	1.50	5.0	1	0.1	0.10	1	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	64.82	74.82	
	ชัยพฤกษ์ อพาร์ตเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 2	18.58	6.44	12.14	1.50	5.0	2	0.1	0.10	2	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	64.59	74.59	
	ชัยพฤกษ์ อพาร์ตเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 3	19.53	6.44	13.09	1.50	5.0	3	0.1	0.10	3	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	64.16	74.16	
	ชัยพฤกษ์ อพาร์ตเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 4	20.87	6.44	14.43	1.50	5.0	4	0.1	0.10	4	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	63.59	73.59	
	ชัยพฤกษ์ อพาร์ตเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 5	22.52	6.44	16.08	1.50	5.0	5	0.1	0.10	5	0.10	1.60	45.47	53.7	70.0	80.0	62.93	72.93	

ทิศ	Receiver					ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง							
		[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	
		ระดับเสียงถึง Receiver กรณีไม่มีกำแพงกั้นเสียง (จากคอกแต่งและเก็บงาน)	ระดับเสียงถึงกำแพงกั้นเสียง (พื้นฐานราก)	ระดับเสียงถึงกำแพงกั้นเสียง (ชั้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงถึงกำแพงกั้นเสียง (จากคอกแต่งและเก็บงาน)	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกั้นเสียง	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพงกั้นเสียงโดยครห (พื้นฐานราก)	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพงกั้นเสียงโดยครห (ชั้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพงกั้นเสียงโดยครห (จากคอกแต่งและเก็บงาน)	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพงกั้นเสียงโดยครห (พื้นฐานราก)	ระดับเสียงที่ Receiver ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกั้นเสียง (พื้นฐานราก)	ระดับเสียงที่ Receiver ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกั้นเสียง (ชั้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงที่ Receiver ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกั้นเสียง (จากคอกแต่งและเก็บงาน)
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
เหนือ	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (อาคาร 5 ชั้น) 1	78.82	73.8	83.8	87.8	57.0	16.8	26.8	30.8	11.64	21.64	25.64	
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (อาคาร 5 ชั้น) 2	78.59	73.8	83.8	87.8	57.0	16.8	26.8	30.8	11.29	21.29	25.29	
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (อาคาร 5 ชั้น) 3	78.16	73.8	83.8	87.8	57.0	16.8	26.8	30.8	10.64	20.64	24.64	
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (อาคาร 5 ชั้น) 4	77.59	73.8	83.8	87.8	57.0	16.8	26.8	30.8	9.79	19.79	23.79	
	ชัยพฤดิ อพาร์ทเม้นท์ (อาคาร 5 ชั้น) 5	76.93	73.8	83.8	87.8	57.0	16.8	26.8	30.8	8.86	18.86	22.86	

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ต่อเนื่องผ่านกำแพงกันเสียง															ประเมินเสียงรวม					
		[25]					[26]					[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]	[33]	[34]	[35]	[36]	[37]
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง					Fresnel	เสียงที่ลดลง	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียงเมื่อรวมกับ	ผลการ ประเมิน
		A	B	T	d	δ	ความเร็ว เสียง	อุณหภูมิ	ความถี่ เสียง	ความยาว คลื่น (λ)	Number N	จากการต่อเนื่องผ่าน กำแพงกันเสียง	จากการต่อเนื่องผ่าน กำแพงกันเสียง	Receiver (งานทำฐานราก)	Receiver (งานขึ้นโครงสร้าง)	Receiver (งานตกแต่ง)	ระดับเสียงที่ รวมกับเสียงที่ ต่อเนื่องผ่านกำแพง (งานทำฐานราก)	ระดับเสียงที่ รวมกับเสียงที่ ต่อเนื่องผ่านกำแพง (งานขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงที่ รวมกับเสียงที่ ต่อเนื่องผ่านกำแพง (งานตกแต่ง)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับ เสียงปัจจุบัน (งานทำฐานราก)		
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม/วินาที	°C	K	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	ชั้นพดล อพาร์ตเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 1	8.2	12.2	1.0	18.2	3.2	1,001	28.5	301.5	347.3	0.3	18.2	25.7	25	39.8	49.8	53.8	39.8	49.8	53.8	53.92	ผ่าน
	ชั้นพดล อพาร์ตเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 2	8.2	12.6	2.0	18.6	4.1	1,002	28.5	301.5	347.3	0.3	23.9	26.8	25	39.6	49.6	53.6	39.6	49.6	53.6	53.91	ผ่าน
	ชั้นพดล อพาร์ตเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 3	8.2	13.5	5.0	19.6	7.1	1,005	28.5	301.5	347.3	0.3	41.2	29.2	25	39.2	49.2	53.2	39.2	49.2	53.2	53.89	ผ่าน
	ชั้นพดล อพาร์ตเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 4	8.2	14.8	6.0	20.9	8.1	1,006	28.5	301.5	347.3	0.3	46.8	29.7	25	38.6	48.6	52.6	38.6	48.6	52.6	53.87	ผ่าน
	ชั้นพดล อพาร์ตเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 5	8.2	16.5	7.0	22.6	9.0	1,007	28.5	301.5	347.3	0.3	52.4	30.2	25	37.9	47.9	51.9	37.9	47.9	51.9	53.86	ผ่าน

ทิศ	Receiver	การประเมินเสียงรบกวน																			
		[38]	[39]	[40]	[41]	[42]	[43]	[44]	[45]	[46]	[47]	[48]	[49]	[50]	[51]	[52]	[53]	[54]	[55]	[56]	[57]
		ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงปัจจุบัน (งานขึ้นโครงสร้าง)	ผลการประเมิน	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงปัจจุบัน (งานตกแต่ง)	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน (งานทำฐานราก)	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน (งานขึ้นโครงสร้าง)	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน (งานตกแต่ง)	หาค่าปรับค่า (งานทำฐานราก)	หาค่าปรับค่า (งานขึ้นโครงสร้าง)	หาค่าปรับค่า (งานตกแต่ง)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (งานทำฐานราก)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (งานขึ้นโครงสร้าง)	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) (งานตกแต่ง)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ค่าระดับการรบกวน (งานทำฐานราก)	ผลการประเมิน	ค่าระดับการรบกวน (งานขึ้นโครงสร้าง)	ผลการประเมิน	ค่าระดับการรบกวน (งานตกแต่ง)	ผลการประเมิน
		dB(A)		dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)		dB(A)	
เหนือ	ชั้นพดล อพาร์ตเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 1	55.22	ผ่าน	56.80	ผ่าน	0.2	1.5	3.1	7	7	3	46.9	48.2	53.8	45.5	1.4	ผ่าน	2.8	ผ่าน	8.3	ผ่าน
	ชั้นพดล อพาร์ตเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 2	55.16	ผ่าน	56.68	ผ่าน	0.2	1.4	2.9	7	7	3	46.9	48.2	53.7	45.5	1.4	ผ่าน	2.7	ผ่าน	8.2	ผ่าน
	ชั้นพดล อพาร์ตเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 3	55.04	ผ่าน	56.47	ผ่าน	0.1	1.3	2.7	7	7	3	46.9	48.0	53.5	45.5	1.4	ผ่าน	2.6	ผ่าน	8.0	ผ่าน
	ชั้นพดล อพาร์ตเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 4	54.90	ผ่าน	56.22	ผ่าน	0.1	1.2	2.5	7	7	4.5	46.9	47.9	51.7	45.5	1.4	ผ่าน	2.4	ผ่าน	6.2	ผ่าน
	ชั้นพดล อพาร์ตเมนต์ (อาคาร 5 ชั้น) 5	54.76	ผ่าน	55.94	ผ่าน	0.1	1.0	2.2	7	7	4.5	46.9	47.8	51.4	45.5	1.4	ผ่าน	2.3	ผ่าน	6.0	ผ่าน

พ 12 หน้า 29/29

## ภาคผนวก 13

กรมธรรม์ประกันภัย บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

ในฐานะเจ้าของโครงการ และ/ในฐานะผู้รับเหมาหลักและ/  
หรือ ผู้รับเหมาหลักรายอื่น และ/หรือ ผู้รับเหมาช่วงรายอื่นๆ

กรมธรรม์ประกันภัย บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผย  
ตามกฎหมาย)

กรมธรรม์ประกันภัย บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผย  
ตามกฎหมาย)

กรมธรรม์ประกันภัย บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผย  
ตามกฎหมาย)

กรมธรรม์ประกันภัย บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผย  
ตามกฎหมาย)

กรมธรรม์ประกันภัย บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผย  
ตามกฎหมาย)



กรมธรรม์ประกันภัย บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผย  
ตามกฎหมาย)

กรมธรรม์ประกันภัย บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผย  
ตามกฎหมาย)

กรมธรรม์ประกันภัย บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผย  
ตามกฎหมาย)

กรมธรรม์ประกันภัย บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผย  
ตามกฎหมาย)

กรมธรรม์ประกันภัย บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผย  
ตามกฎหมาย)

กรมธรรม์ประกันภัย บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผย  
ตามกฎหมาย)

กรมธรรม์ประกันภัย บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผย  
ตามกฎหมาย)

กรมธรรม์ประกันภัย บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผย  
ตามกฎหมาย)



กรมธรรม์ประกันภัย บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผย  
ตามกฎหมาย)

กรมธรรม์ประกันภัย บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผย  
ตามกฎหมาย)

กรมธรรม์ประกันภัย บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผย  
ตามกฎหมาย)

กรมธรรม์ประกันภัย บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผย  
ตามกฎหมาย)

กรมธรรม์ประกันภัย บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผย  
ตามกฎหมาย)

กรมธรรม์ประกันภัย บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผย  
ตามกฎหมาย)

กรมธรรม์ประกันภัย บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผย  
ตามกฎหมาย)

กรมธรรม์ประกันภัย บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผย  
ตามกฎหมาย)



กรมธรรม์ประกันภัย บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผย  
ตามกฎหมาย)

กรมธรรม์ประกันภัย บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผย  
ตามกฎหมาย)

กรมธรรม์ประกันภัย บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผย  
ตามกฎหมาย)

กรมธรรม์ประกันภัย บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผย  
ตามกฎหมาย)

กรมธรรม์ประกันภัย บริษัท อีทีจี ภูเก็ต จำกัด

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้องเปิดเผย  
ตามกฎหมาย)