

ภาคผนวก

รายงานฉบับสมบูรณ์

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ฉบับปิดข้อมูลที่มียกกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ โรงแรม ไวท์ เออลล์

ที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ 6 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ภูเก็ตเอ็น เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ 58/148 หมู่ที่ 6 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



การมอบอำนาจ

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

จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

สิงหาคม 2567

ภาคผนวก

รายงานฉบับสมบูรณ์

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ โรงแรม ไวท์ เออลล์

ที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ 6 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียวเอทเทท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ 58/148 หมู่ที่ 6 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



การมอบอำนาจ

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

จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

สิงหาคม 2567

สารบัญ

(ภาคผนวก)

รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรม ไวท์ เฮาส์

ภาคผนวก

ภาคผนวก เอกสารสิทธิ์ที่ดิน เอกสารสิทธิ์ที่ดินถนนการจ่ายอมหนังสือยืนยันจะจดทะเบียนจ่าย
ยอมและหนังสือรับรองความเสียหายข้างเคียง

- ภาคผนวก ก-1 เอกสารสิทธิ์ที่ดินของโครงการ
- ภาคผนวก ก-2 เอกสารสิทธิ์ที่ดินถนนการจ่ายอม
- ภาคผนวก ก-3 หนังสือยืนยันการจดทะเบียนจ่ายอม
- ภาคผนวก ก-4 หนังสือรับรองความเสียหายข้างเคียง

ภาคผนวก ข แบบรายละเอียดอาคารของโครงการ และใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ

- ภาคผนวก ข-1 แบบแปลนพื้น แปลนหลังคา รูปด้าน รูปตัดอาคาร และแบบขยายบันไดหลัก
บันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟ
- ภาคผนวก ข-2 แบบแปลนระบบโทรทัศนวงจรปิด
- ภาคผนวก ข-3 แบบแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- ภาคผนวก ข-4 แบบแปลนระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ป้ายทางออกฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ก-5 แบบแปลนระบบดับเพลิง
- ภาคผนวก ก-6 ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ

ภาคผนวก ค เอกสารราชการ

ภาคผนวก ง รายการคำนวณต่าง ๆ

- ภาคผนวก ง-1 รายการคำนวณน้ำใช้และน้ำเสียของโครงการ
- ภาคผนวก ง-2 รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย
- ภาคผนวก ง-3 รายการคำนวณระบบระบายน้ำฝน
- ภาคผนวก ง-4 รายการคำนวณระบบโหลดไฟฟ้าและรายการคำนวณการประมาณการณ
ค่าไฟฟ้า
- ภาคผนวก ง-5 รายการคำนวณระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ
- ภาคผนวก ง-6 ตารางแสดงการคำนวณระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก จ เอกสารประชาสัมพันธ์ ตัวอย่างแบบสอบถาม และผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1

ภาคผนวก จ-1 เอกสารประชาสัมพันธ์ และตัวอย่างแบบสอบถาม

ภาคผนวก จ-2 ผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1

ภาคผนวก ฉ ผลการเจาะสำรวจดิน

ภาคผนวก ช ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศและเสียง

ภาคผนวก ซ หนังสือที่ มท. 0710/9987 เรื่อง ขอรื้อเกี่ยวกับการก่อสร้างอาคารที่มีชั้นใต้ดิน
ต้องขออนุญาตขุดดินและถมดินตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ.
2543

ภาคผนวก ฌ หนังสือแจ้งพัฒนาโครงการ

ภาคผนวก ก
เอกสารสิทธิ์ที่ดิน
เอกสารสิทธิ์ที่ดินถนนการะจำยอม
หนังสือยืนยันจะจดการะจำยอม
และหนังสือรับรองความเสียหายข้างเคียง

ภาคผนวก ก-1
เอกสารสิทธิ์ที่ดินของโครงการ

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

ภาคผนวก ก-2

เอกสารสิทธิ์ที่ดินถนนการะจำยอม

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

ภาคผนวก ก-3

หนังสือยืนยันจะจัดการระจำยอม

หนังสือยืนยันการจดทะเบียน

เขียนที่ 58/148 หมู่ที่ 6 ตำบลราไวย์
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

24 เมษายน 2567

ข้าพเจ้า บริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียลเอทเทท ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด โดยนางสาวณัฐนิชา ศรีรักษ์ และนายธีรสรณ์ ศรีรักษ์ (กรรมการผู้จัดการ) สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่ 58/148 หมู่ที่ 6 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นผู้ถือกรรมสิทธิ์ที่ดิน โฉนดที่ดินเลขที่ 3771 เลขที่ดิน 309 ตั้งอยู่ที่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต (สิ่งที่แนบมาด้วย 1)

ข้าพเจ้า ขอทำหนังสือฉบับนี้ขึ้น เพื่อขอยืนยันว่าจะเพิ่มชื่อเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินร่วม และดำเนินการจดทะเบียนการจำนองของที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่ 3771 เลขที่ดิน 309 โดยตกอยู่ในบังคับการจำนอง เรื่อง ทางเดิน, ทางรถยนต์, ระบบระบายน้ำ, ระบบไฟฟ้าระบบประปา และโทรศัพท์ ตลอดจนสาธารณูปโภคต่างๆ ให้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 123164 เลขที่ดิน 499 (สิ่งที่แนบมาด้วย 2) ซึ่งเป็นพื้นที่ตั้งของโครงการโรงแรม ไวท์ เฮาส์ ของบริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียลเอทเทท ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

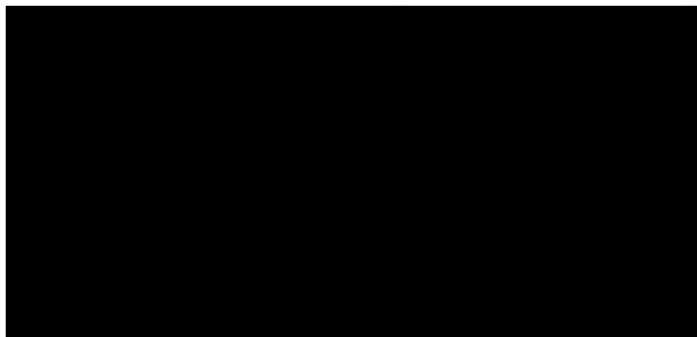
เพื่อเป็นหลักฐาน จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน



ลงชื่อ ผู้ถือกรรมสิทธิ์ที่ดิน

(นางสาวณัฐนิชา ศรีรักษ์) (นายธีรสรณ์ ศรีรักษ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียลเอทเทท ดีเวลลอปเม้นต์



บัตรประชาชน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

บัตรประชาชน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

ภาคผนวก ก-4

หนังสือรับรองความเสียหายข้างเคียง

คู่ฉบับ

หนังสือรับรองว่าจะรับผิดชอบความเสียหายข้างเคียง
เนื่องจากการก่อสร้างอาคาร

เขียนที่ 58/148 หมู่ที่ 6 ตำบลราไวย์
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

14 ธ.ค. 2566

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลราไวย์

เนื่องด้วย บริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียลเอstate ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด กำลังจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรม ไวท์ เฮาส์ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรมจำนวน 26 ห้องพัก อยู่บนพื้นที่ตาม ร.ว.9 ระบุว่า 4624 / 2458-2 (1/1000) หน้าสำรวจ 15328 เลขที่โฉนด 123164 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า จะรับผิดชอบทุกๆ กรณีถ้ามีการก่อสร้างรुकล้ำในที่ดินข้างเคียง รวมทั้งหากเกิดปัญหาน้ำท่วมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ ประชาชนได้รับความเจ็บปวดหรือตายจากการก่อสร้าง และถ้ามีการก่อสร้างทำให้อาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย ข้าพเจ้าจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเหมือนเดิม และจะชดเชยค่าเสียหาย ในเมื่อทำให้ทรัพย์สินของข้างเคียงถูกทำลาย หรือเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างครั้งนี้

(ลงชื่อ).....กรรมการผู้จัดการ

(นางสาวกัญญา ศรีรักษ์) (นายธีรสรณ์ ศรีรักษ์)



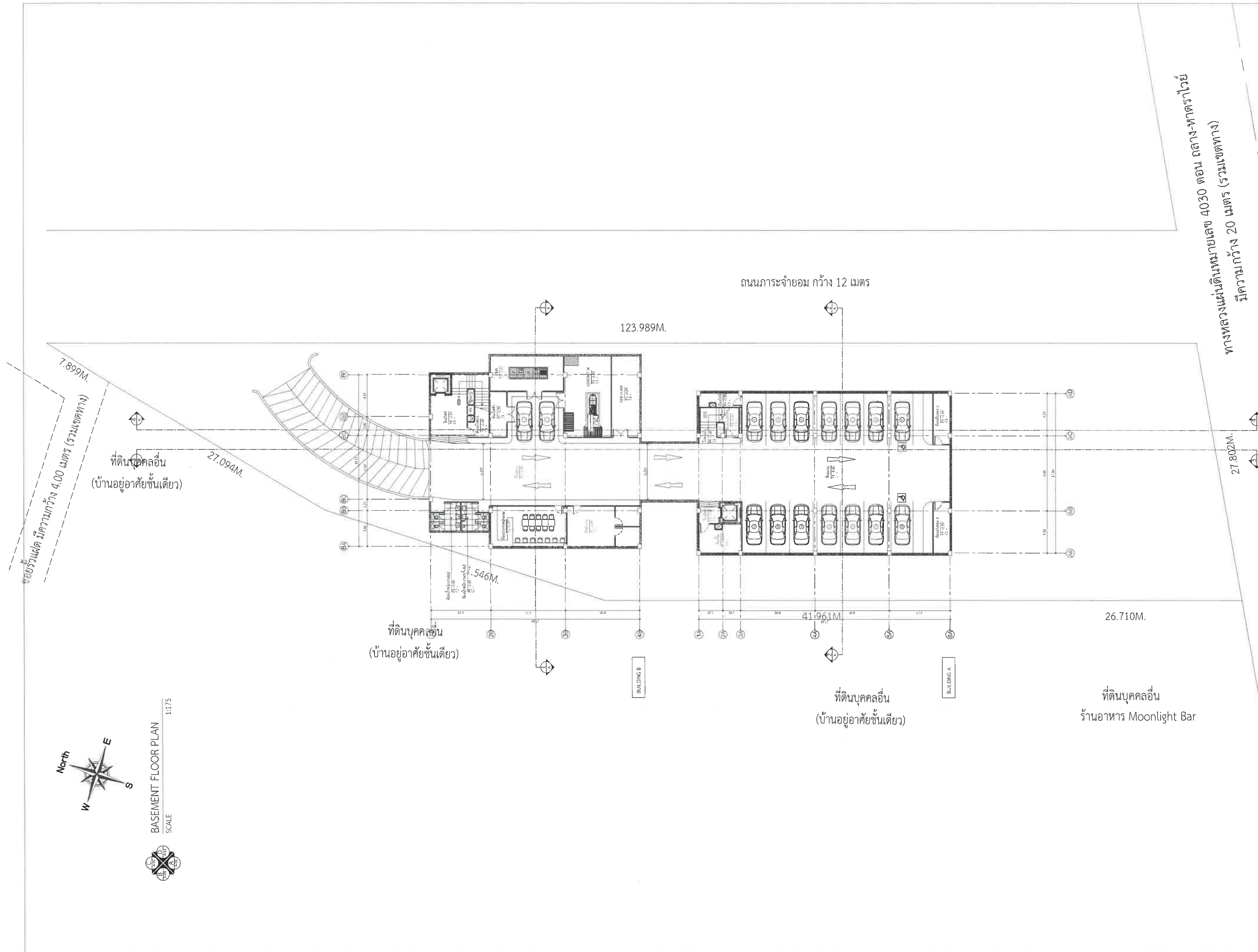
ภาคผนวก ข

แบบรายละเอียดอาคารของโครงการ

และใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ

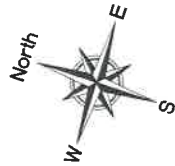
ภาคผนวก ข-1

แบบแปลนพื้น แปลนหลังคา รูปด้าน และรูปตัด
แบบขยายบันไดหลัก บันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟ

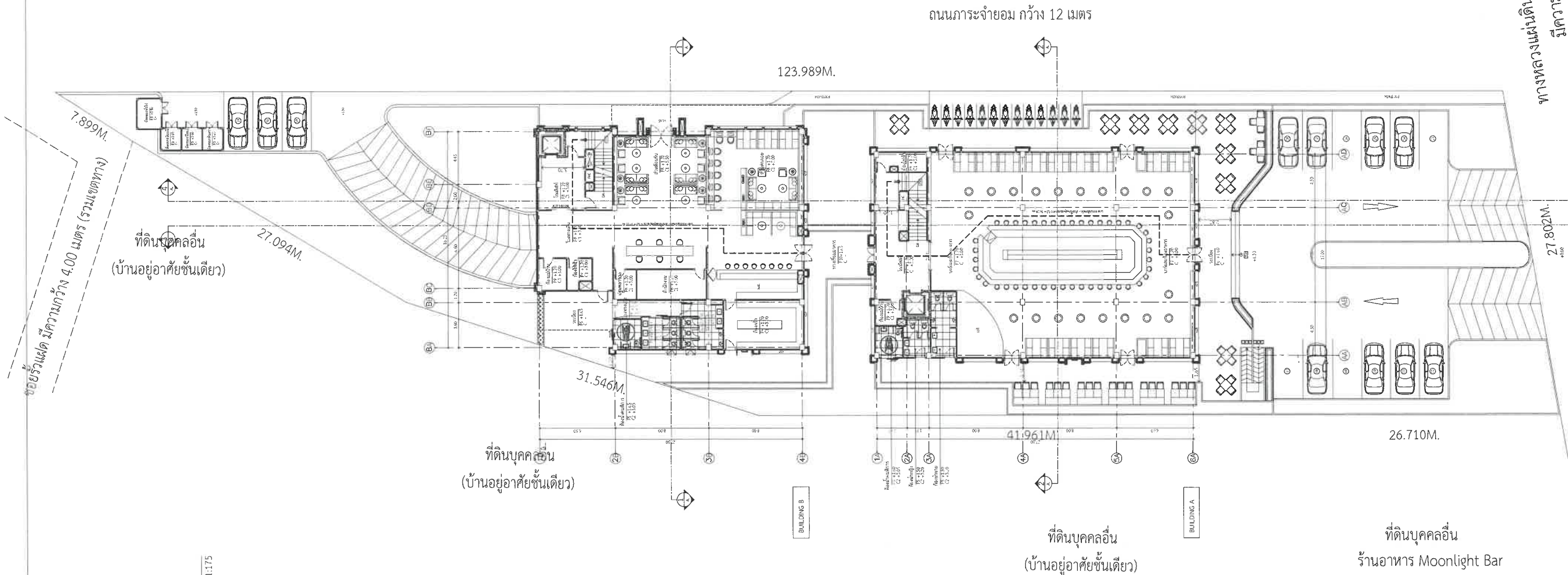


โครงการโรงแรม ไวท์ เฮาส์
ที่ดินหมายเลข 4030 ตอน กลาง-หาดราไวย์
มีขนาดกว้าง 20 เมตร (รวมเขตทาง)
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 ตอน กลาง-หาดราไวย์

PROJECT NO.			
PROJECT NAME			
LOCATION			
CLIENT			
NO			
DATE			
REVISION			
REMARK			
REVISION SUFFIX			
ARCHITECTS			
DRAWING BY			
INTERIOR DESIGNERS			
ENGINEERS			
REVISION			
DRAWING TITLE			
DRAWING NO.			
SCALE			
DATE			
DRAWN			
CHECK			



GROUND FLOOR PLAN
SCALE 1:175



โครงการโรงแรม ไวร์ เฮาส์
ที่ดินบุคคโลน 4030 ตอน กลาง-ทางรถไฟ
มีความกว้าง 20 เมตร (รวมเขตทาง)

PROJECT NO.

PROJECT NAME

โครงการโรงแรม ไวร์ เฮาส์

LOCATION

ด.ร.ไวย์ อ. เมือง จ.ภูเก็ต

CLIENT

บริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียวเอทพ
ดีเวลอปเม้นต์ จำกัด

NO DATE REVISION REMARK

REVISION SUFFIX

ARCHITECTS

นายวิชา นามะ 4-ธก. 4083

DRAWING BY

INTERIOR DESIGNERS

ENGINEERS

นายวิชา นามะ 4-ธก. 12849 structural

นายวิชา นามะ 4-ธก. 79700 structural

นายวิชา นามะ 4-ธก. 11149 electrical

นายวิชา นามะ 4-ธก. 46914 electrical

นายวิชา นามะ 4-ธก. 821 sanitary

นายวิชา นามะ 4-ธก. 3275 mechanical

REVISION

DRAWING TITLE

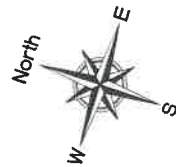
DRAWING NO.

SCALE

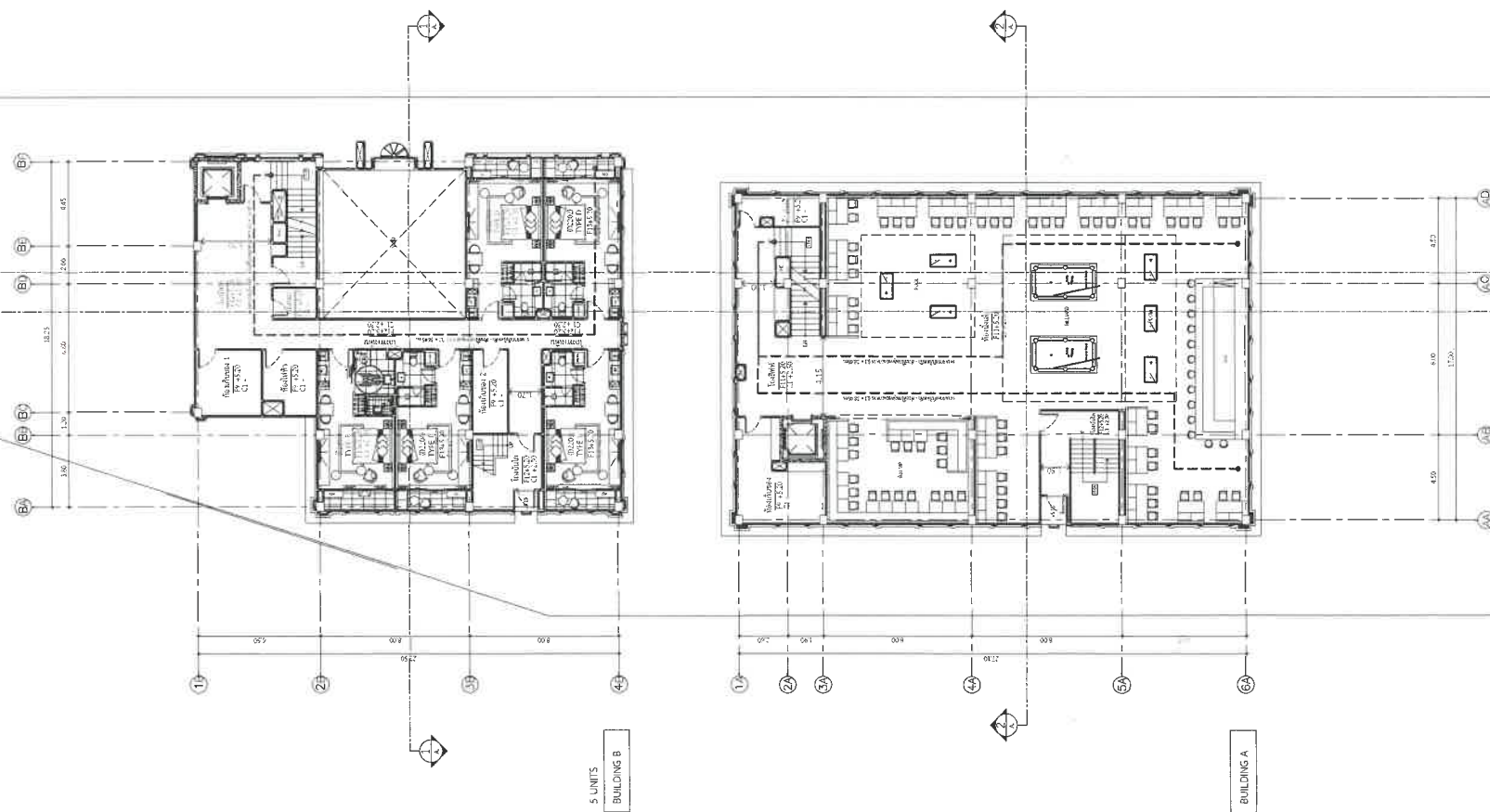
DATE

DRAWN

CHECK



2ND FLOOR PLAN
SCALE 1:175



PROJECT NO.

PROJECT NAME

โครงการโรงแรม ไวท์ เฮลท์

LOCATION

ต.ราไวย์ อ. เมือง จ.ภูเก็ต

CLIENT

บริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียวเอพเพดท์
ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

NO DATE REVISION REMARK

REVISION SUFFIX

ARCHITECTS

นางสาว นพรัตน์ อ.ส. 4083

DRAWING BY

INTERIOR DESIGNERS

ENGINEERS

นายวิมล วัฒนศิริ อ.ส. 12849 structural

นายวิมล วัฒนศิริ อ.ส. 79700 structural

นายวิมล วัฒนศิริ อ.ส. 1149 electrical

นายวิมล วัฒนศิริ อ.ส. 46914 electrical

นายวิมล วัฒนศิริ อ.ส. 821 sanitary

นายวิมล วัฒนศิริ อ.ส. 3275 mechanical

REVISION

DRAWING TITLE

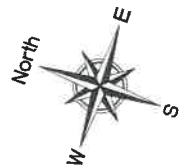
DRAWING NO.

SCALE

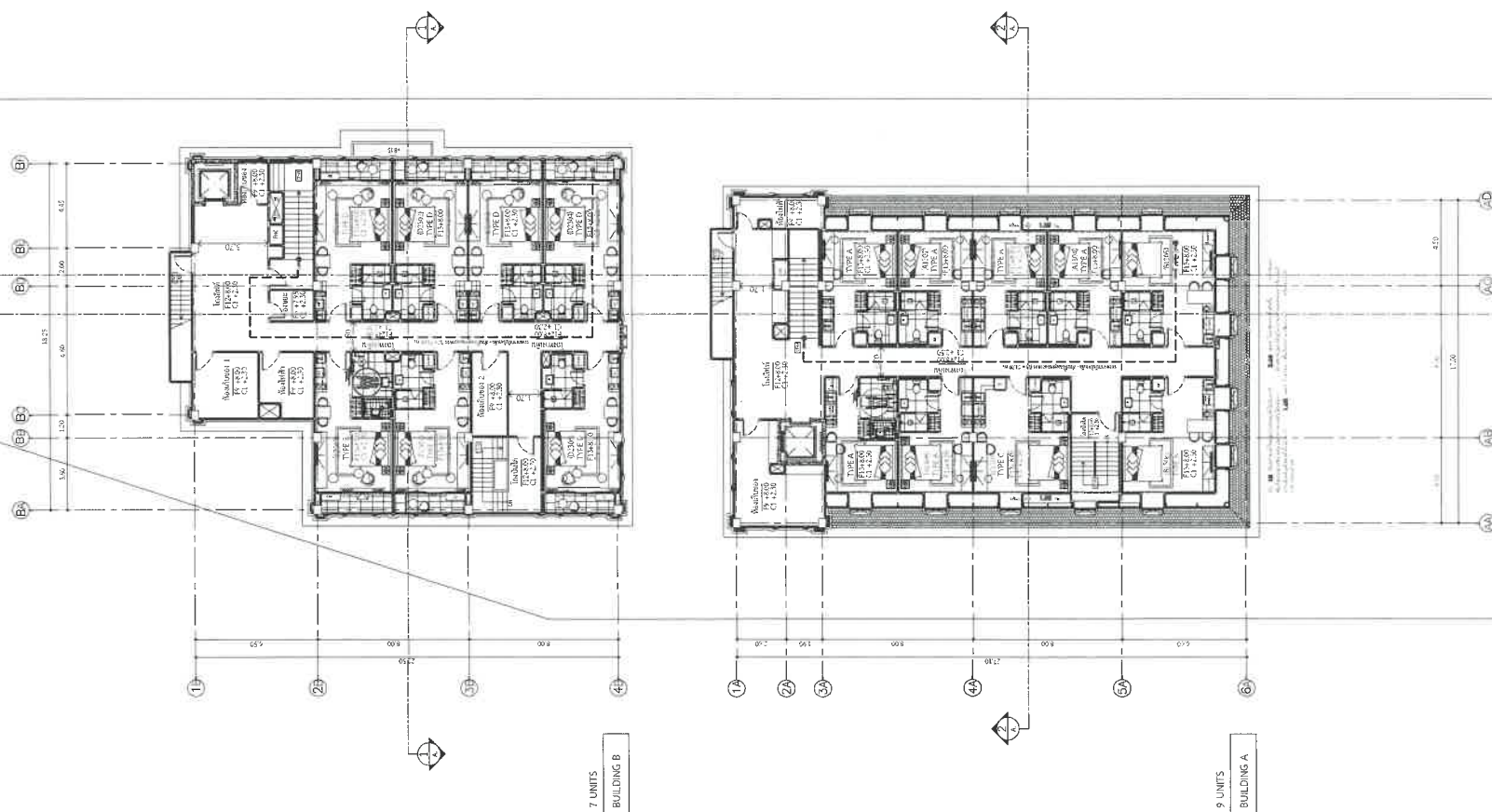
DATE

DRAWN

CHECK



3RD FLOOR PLAN
SCALE 1:175



PROJECT NO.

PROJECT NAME

โครงการโรงแรม ไวท์ เฮาส์

LOCATION

ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

CLIENT

บริษัท ภูเก็ตโน้ส เรียวเลเฮด
ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

NO DATE REVISION REMARK

REVISION SUFFIX

ARCHITECTS

นายสุภา นพรัตน์ ส.ศ. 4083

DRAWING BY

INTERIOR DESIGNERS

ENGINEERS

นายวิมล เจริญสุข ส.ศ. 12849 structural

นายสุภา นพรัตน์ ส.ศ. 79700 structural

นายสุภา นพรัตน์ ส.ศ. 1149 electrical

นายสุภา นพรัตน์ ส.ศ. 46914 electrical

นายสุภา นพรัตน์ ส.ศ. 821 sanitary

นายสุภา นพรัตน์ ส.ศ. 3276 mechanical

REVISION

DRAWING TITLE

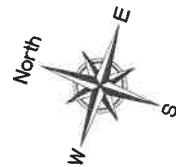
DRAWING NO.

SCALE

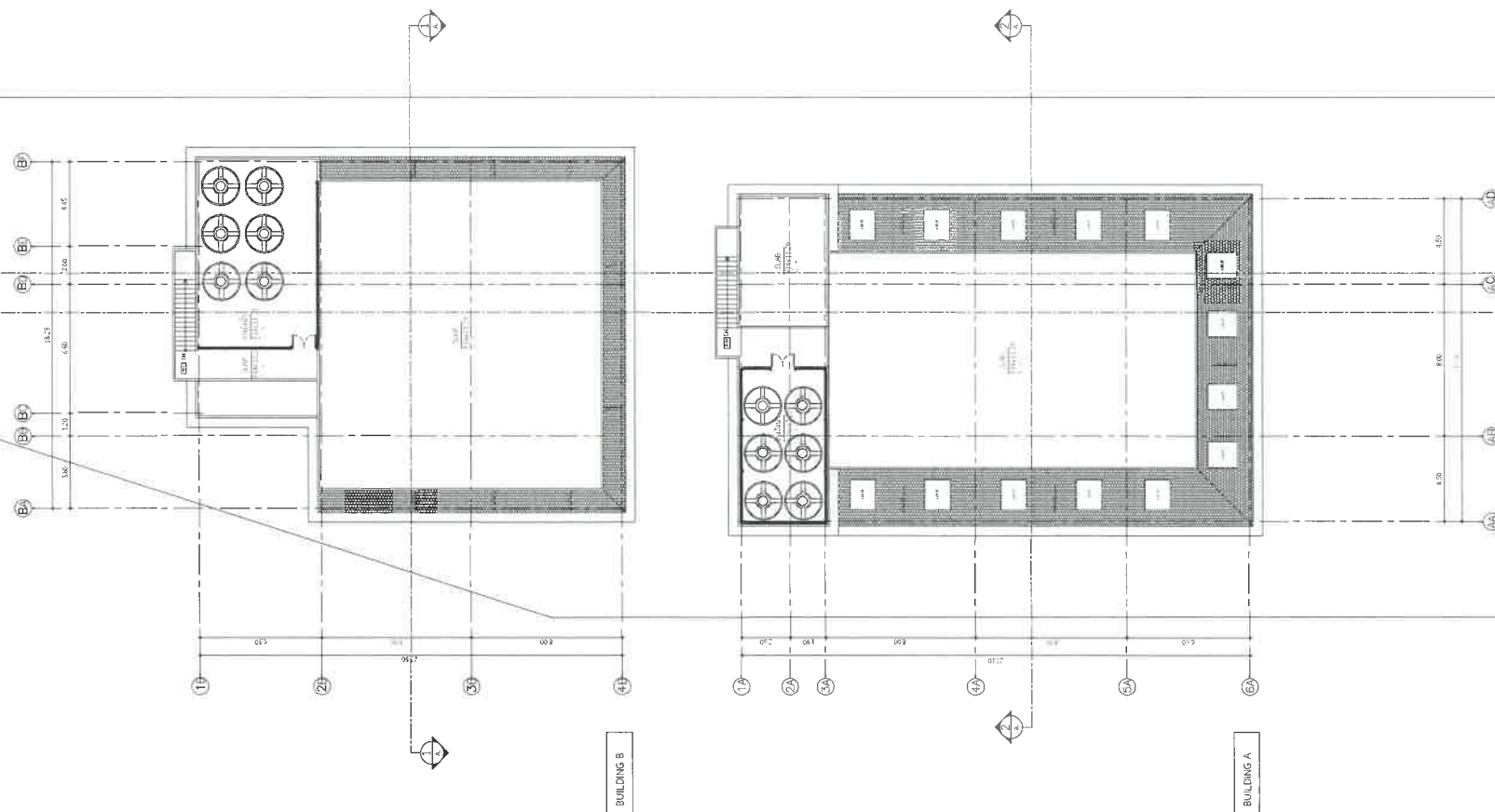
DATE

DRAWN

CHECK



ROOFTOP FLOOR PLAN
SCALE 1:175



PROJECT NO.

PROJECT NAME

โครงการโรงแรมไวท์ เฮาส์

LOCATION

ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

CLIENT

บริษัท ภูเก็ตไนน์ เรือสแควด
ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

NO DATE REVISION REMARK

REVISION SUFFIX

ARCHITECTS

นายวิชา นพรัตน์ ส.ร. 4083

DRAWING BY

INTERIOR DESIGNERS

ENGINEERS

นายวิชา นพรัตน์ ส.ร. 12849 structural

นายวิชา นพรัตน์ ส.ร. 79700 structural

นายวิชา นพรัตน์ ส.ร. 1149 electrical

นายวิชา นพรัตน์ ส.ร. 46914 electrical

นายวิชา นพรัตน์ ส.ร. 821 sanitary

นายวิชา นพรัตน์ ส.ร. 3275 mechanical

REVISION

DRAWING TITLE

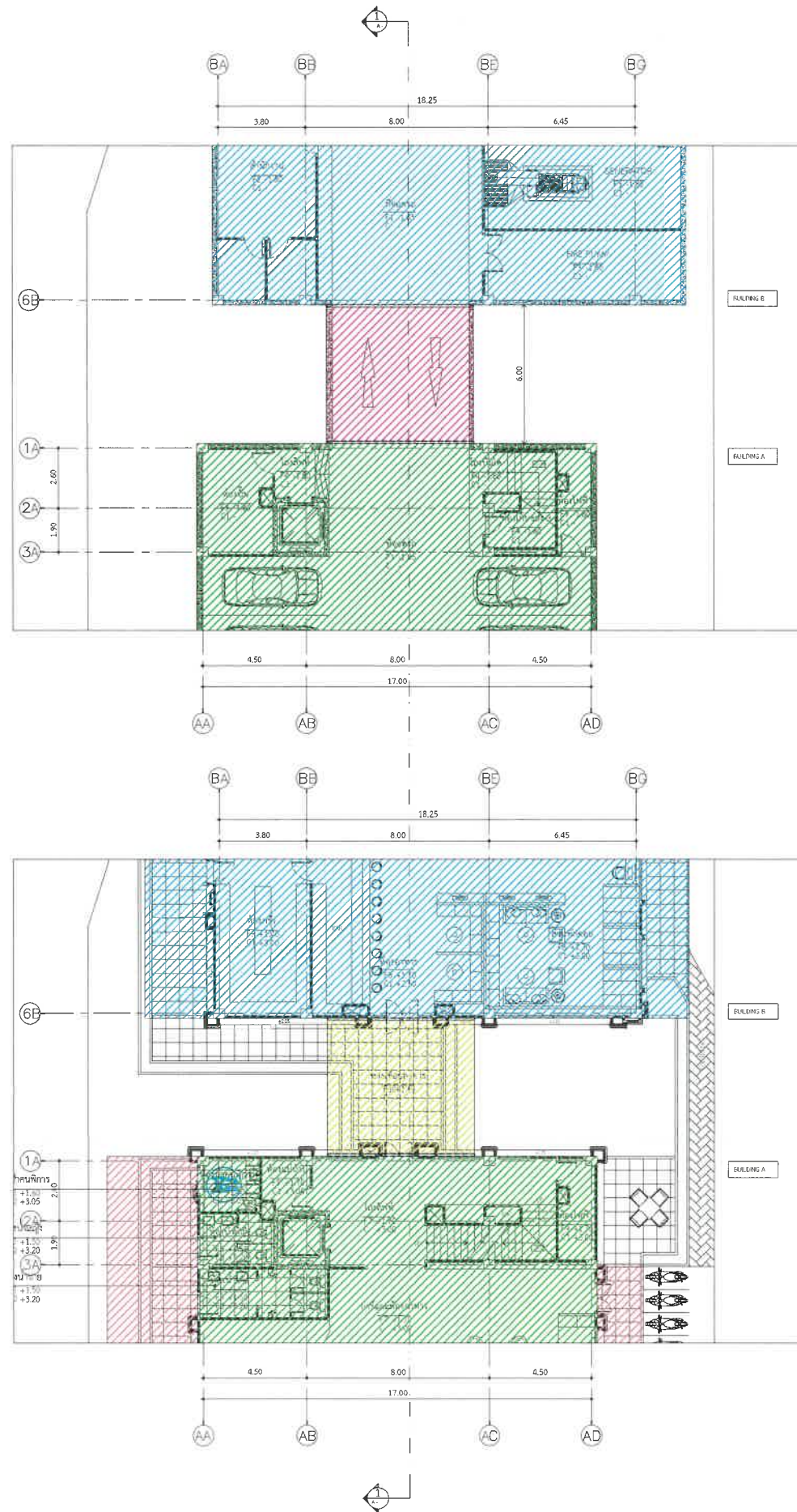
DRAWING NO.

SCALE

DATE

DRAWN

CHECK



BASEMENT FLOOR PLAN

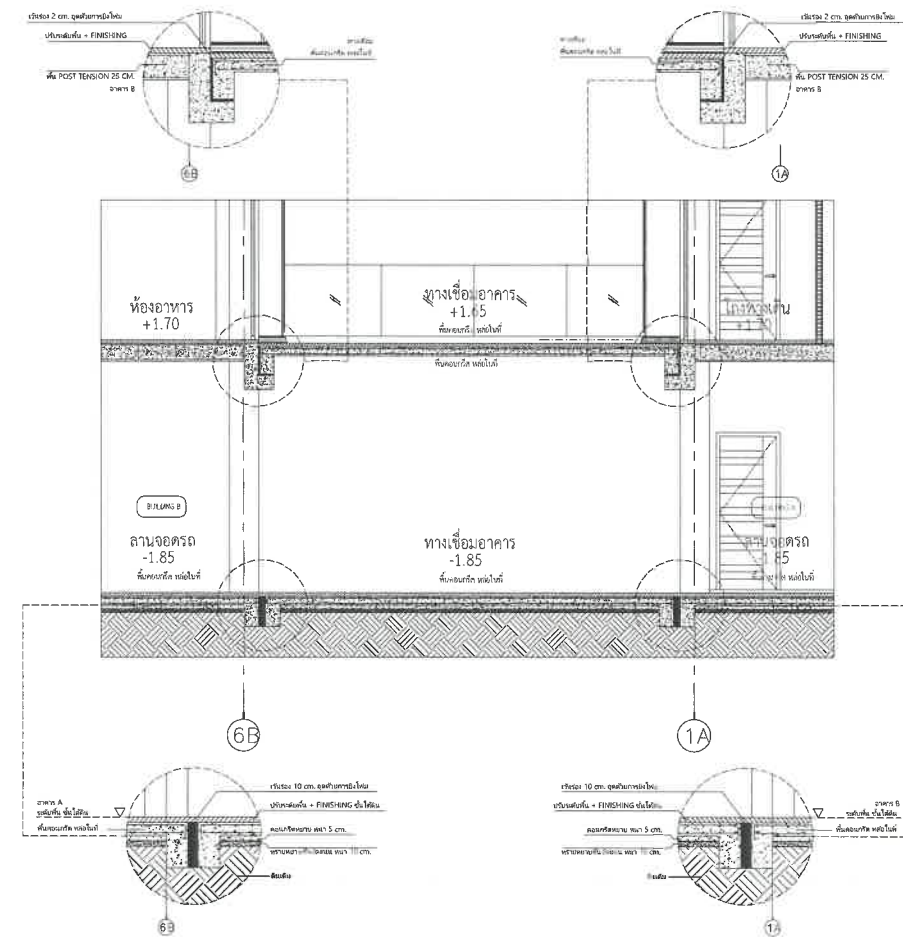
แบบขยายแยกโครงสร้างอาคาร

SCALE 1:125

GROUND FLOOR PLAN

แบบขยายแยกโครงสร้างอาคาร

SCALE 1:125



รูปตัดขยายการแยกโครงสร้างอาคาร

SCALE 1:50

PROJECT NO.			
PROJECT NAME			
โครงการโรงแรม ไวท์ เฮาส์			
LOCATION			
ต.ราไวย์ อ. เมือง จ.ภูเก็ต			
CLIENT			
บริษัท ภูเก็ตไนน์ เรือเฮลเทค ทีเวลอปเม้นต์ จำกัด			
NO	DATE	REVISION	REMARK
REVISION SUFFIX			
ARCHITECTS			
บริษัท ภูเก็ตไนน์ เรือเฮลเทค ส.ก. 4083			
DRAWING BY			
INTERIOR DESIGNERS			
ENGINEERS			
นาย ภูเก็ตไนน์ เรือเฮลเทค ส.ก. 12849 structural			
นาย ภูเก็ตไนน์ เรือเฮลเทค ส.ก. 79700 structural			
นาย ภูเก็ตไนน์ เรือเฮลเทค ส.ก. 1149 electrical			
นาย ภูเก็ตไนน์ เรือเฮลเทค ส.ก. 46914 electrical			
นาย ภูเก็ตไนน์ เรือเฮลเทค ส.ก. 821 sanitary			
นาย ภูเก็ตไนน์ เรือเฮลเทค ส.ก. 3274 mechanical			
REVISION			
DRAWING TITLE			
DRAWING NO.			
SCALE	DATE	DRAWN	CHECK



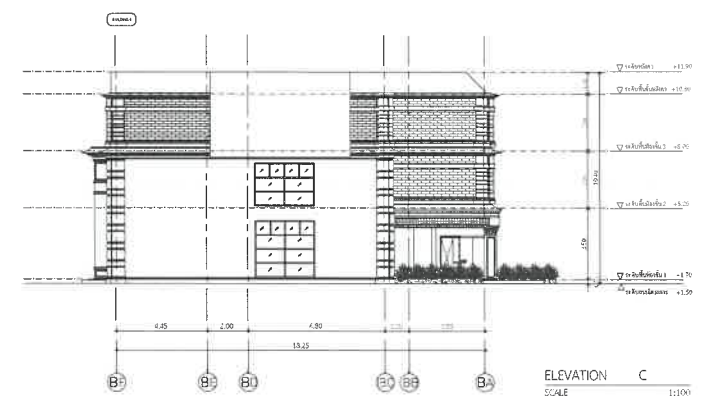
ELEVATION D
SCALE 1:100



ELEVATION B
SCALE 1:100



ELEVATION A
SCALE 1:100



ELEVATION C
SCALE 1:100

PROJECT NO.

PROJECT NAME

โครงการโรงแรม ไร่ท์ เฮาส์

LOCATION

ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

CLIENT

บริษัท ภูเก็ตไนท์ เรสซิเดนซ์ จำกัด
ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

NO DATE REVISION REMARK

REVISION SUFFIX

ARCHITECTS

นายวิชาญ นพรัตน์ ส.ศ.อ. 4083

DRAWING BY

INTERIOR DESIGNERS

ENGINEERS

นายวิชาญ นพรัตน์ ส.ศ.อ. 4083 structural

นายวิชาญ นพรัตน์ ส.ศ.อ. 4083 structural

นายวิชาญ นพรัตน์ ส.ศ.อ. 4083 electrical

นายวิชาญ นพรัตน์ ส.ศ.อ. 4083 electrical

นายวิชาญ นพรัตน์ ส.ศ.อ. 4083 electrical

นายวิชาญ นพรัตน์ ส.ศ.อ. 4083 electrical

นายวิชาญ นพรัตน์ ส.ศ.อ. 4083 electrical

นายวิชาญ นพรัตน์ ส.ศ.อ. 4083 electrical

นายวิชาญ นพรัตน์ ส.ศ.อ. 4083 electrical

REVISION

DRAWING TITLE

DRAWING NO.

SCALE

DATE

DRAWN

CHECK

รูปด้านอาคารรวมทุกอาคาร

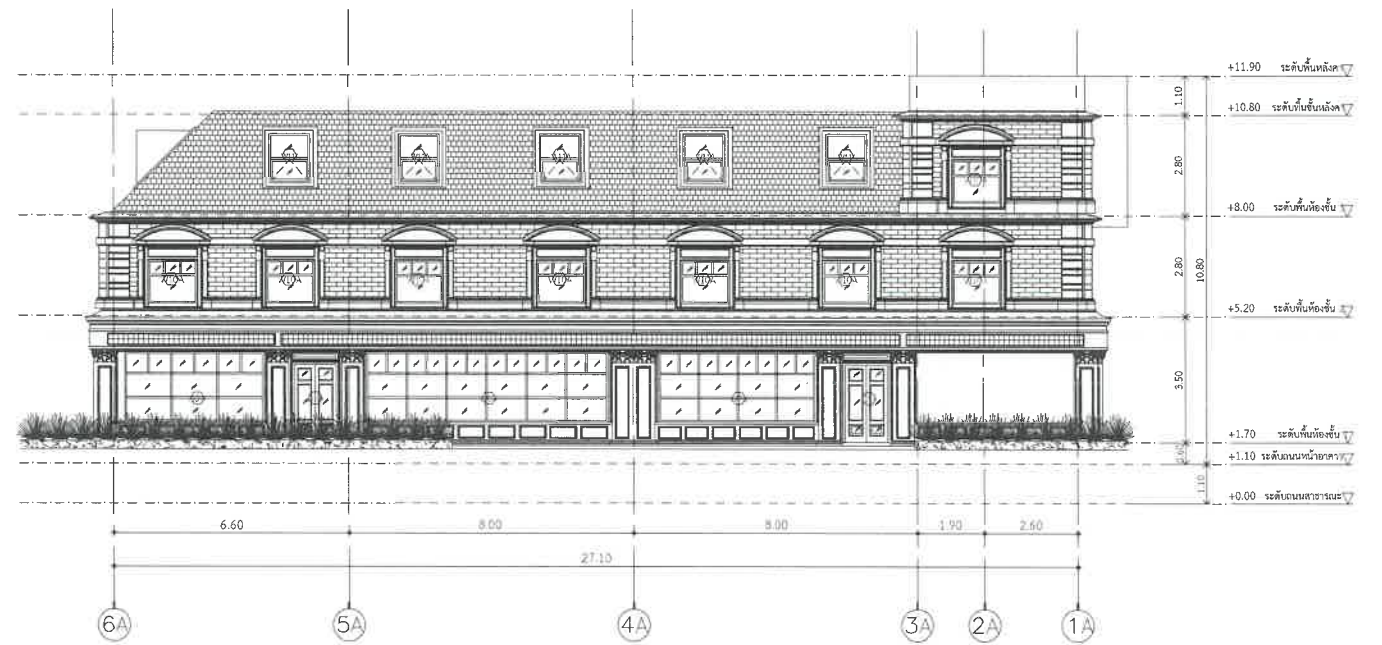


ELEVATION A
SCALE 1:100

ELEVATION B
SCALE 1:100



ELEVATION C
SCALE 1:100



ELEVATION D
SCALE 1:100

PROJECT NO.			
PROJECT NAME			
โครงการโรงแรม ไวท์ เฮาส์			
LOCATION			
ตราไวท์ อ. เมือง จ.ภูเก็ต			
CLIENT			
บริษัท ภูเก็ตไนท์ เรสซิเดนซ์ จำกัด			
NO			
DATE			
REVISION			
REMARK			
REVISION SUFFIX			
ARCHITECTS			
นายวิชาญ วัฒนศิริ 3-20. 4083			
DRAWING BY			
INTERIOR DESIGNERS			
ENGINEERS			
นายวิชาญ วัฒนศิริ 3-20. 12849 structural			
นายวิชาญ วัฒนศิริ 3-20. 79700 structural			
นายวิชาญ วัฒนศิริ 3-20. 11149 electrical			
นายวิชาญ วัฒนศิริ 3-20. 46914 electrical			
นายวิชาญ วัฒนศิริ 3-20. 821 sanitary			
นายวิชาญ วัฒนศิริ 3-20. 3276 mechanical			
REVISION			
DRAWING TITLE			
DRAWING NO.			
SCALE			
DATE			
DRAWN			
CHECK			

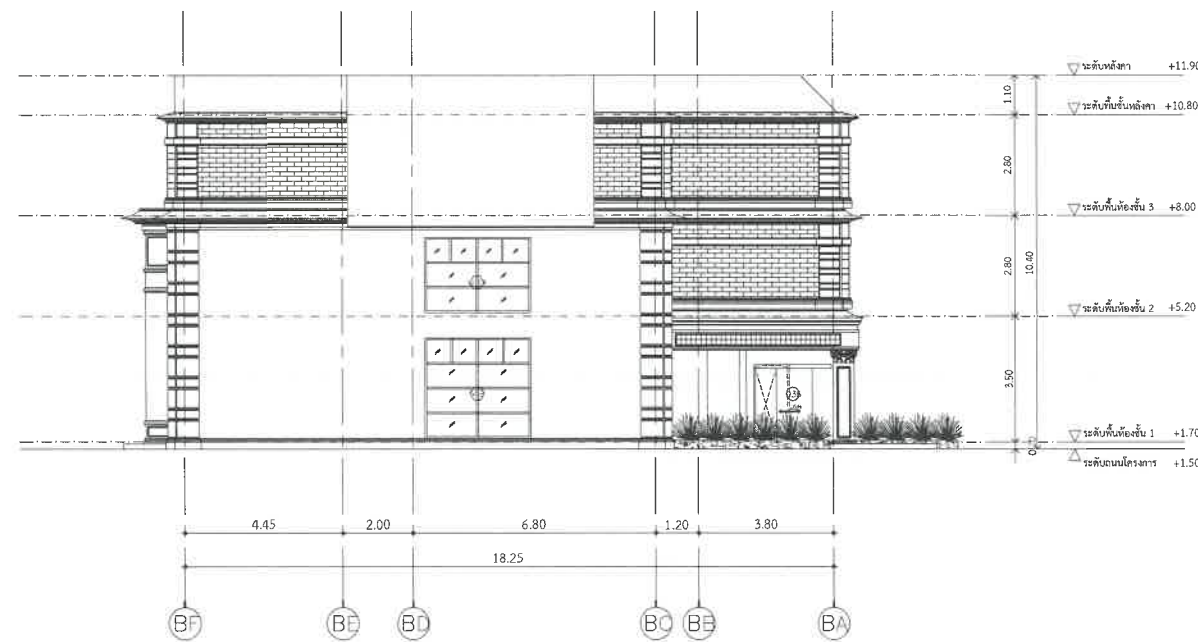
รูปด้านอาคาร A



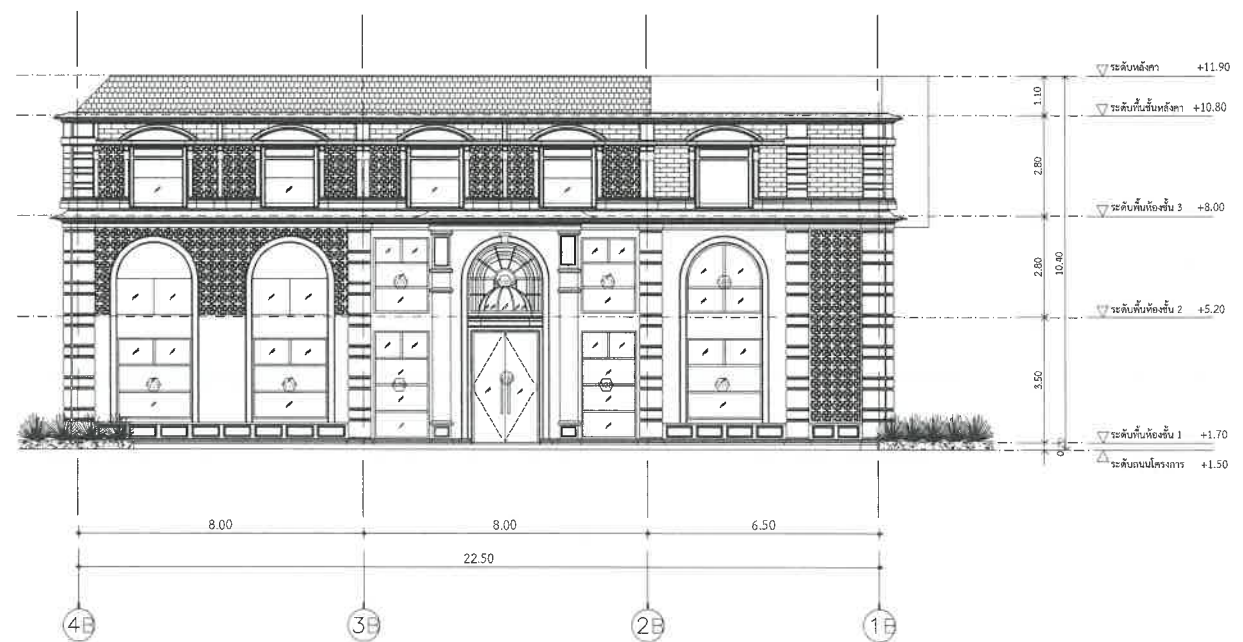
ELEVATION A
SCALE 1:100



ELEVATION B
SCALE 1:100



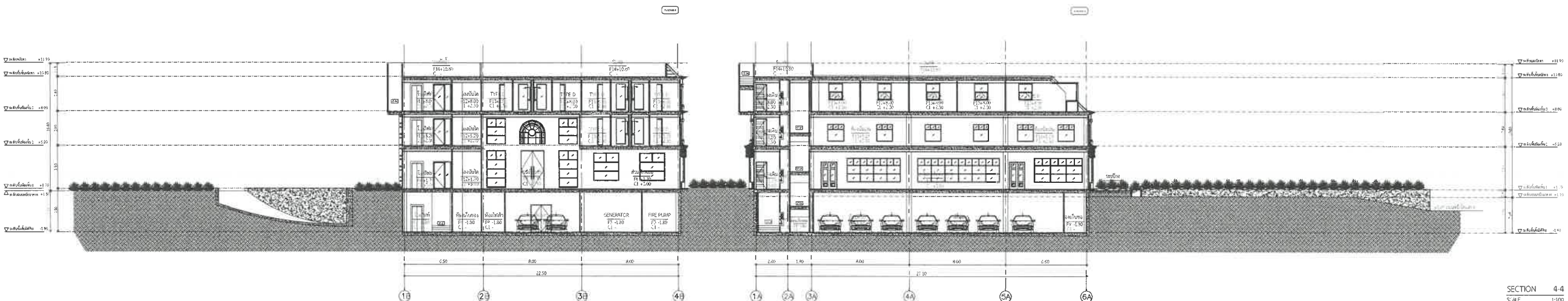
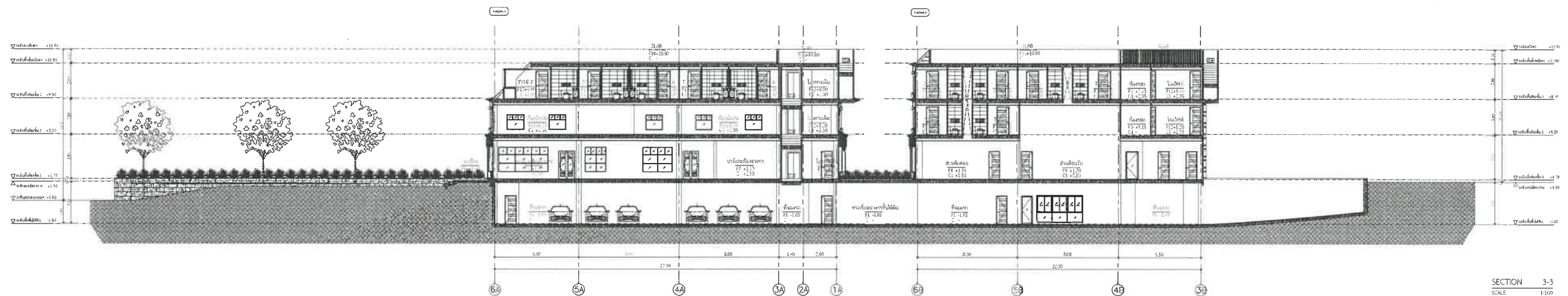
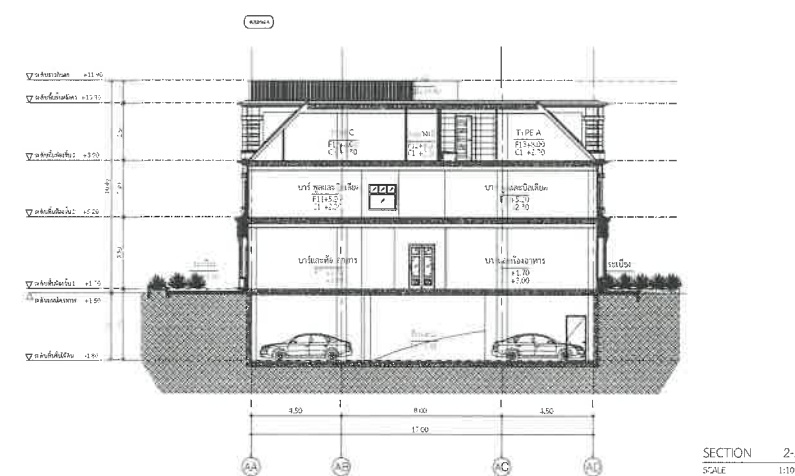
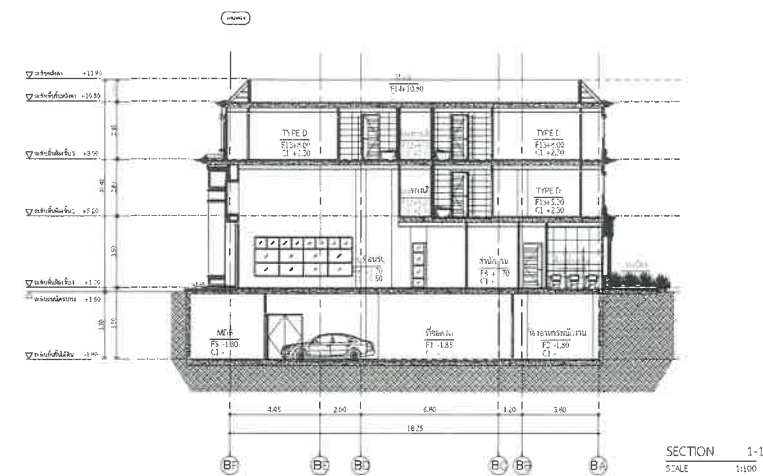
ELEVATION C
SCALE 1:100



ELEVATION D
SCALE 1:100

รูปด้านอาคาร B

PROJECT NO.			
PROJECT NAME			
โครงการโรงแรม ไวท์ เฮาส์			
LOCATION			
ต.ราไวย์ อ. เมือง จ.ภูเก็ต			
CLIENT			
บริษัท ภูเก็ตโมdern เรือยนต์เคหะ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด			
NO	DATE	REVISION	REMARK
REVISION SUFFIX			
ARCHITECTS			
นาย วิชาญ นามะ 8-ธอ. 4083			
DRAWING BY			
INTERIOR DESIGNERS			
ENGINEERS			
นาย วิชาญ นามะ 8-ธอ. 4083 structural			
นาย วิชาญ นามะ 8-ธอ. 4083 structural			
นาย วิชาญ นามะ 8-ธอ. 4083 electrical			
นาย วิชาญ นามะ 8-ธอ. 4083 electrical			
นาย วิชาญ นามะ 8-ธอ. 4083 sanitary			
นาย วิชาญ นามะ 8-ธอ. 4083 mechanical			
REVISION			
DRAWING TITLE			
DRAWING NO.			
SCALE			
DATE			
DRAWN			
CHECK			



PROJECT NO.

PROJECT NAME

โครงการโรงแรม ไลฟ์ เฮาส์

LOCATION

ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

CLIENT

บริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียลเอสเตท
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

NO DATE REVISION REMARK

REVISION SUFFIX

ARCHITECTS

นาย อนุช งามดี ส.ศ. 4083

DRAWING BY

INTERIOR DESIGNERS

ENGINEERS

นาย อดิ เจียรณ ส.ศ. 12849 structural

นาย อดิ เจียรณ ส.ศ. 79700 structural

นาย อดิ เจียรณ ส.ศ. 11109 electrical

นาย อดิ เจียรณ ส.ศ. 46914 electrical

นาย อดิ เจียรณ ส.ศ. 821 sanitary

นาย อดิ เจียรณ ส.ศ. 3274 mechanical

REVISION

DRAWING TITLE

DRAWING NO.

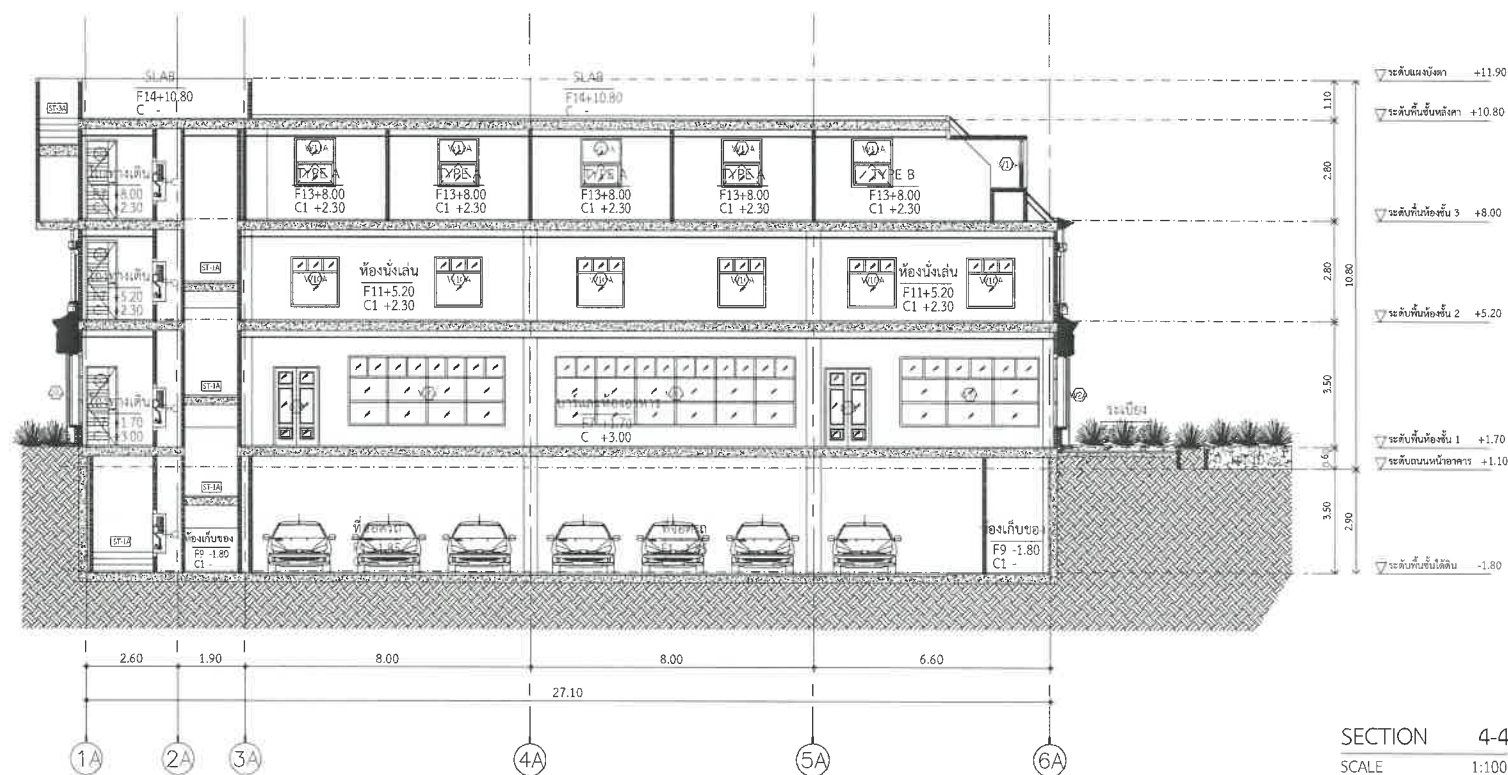
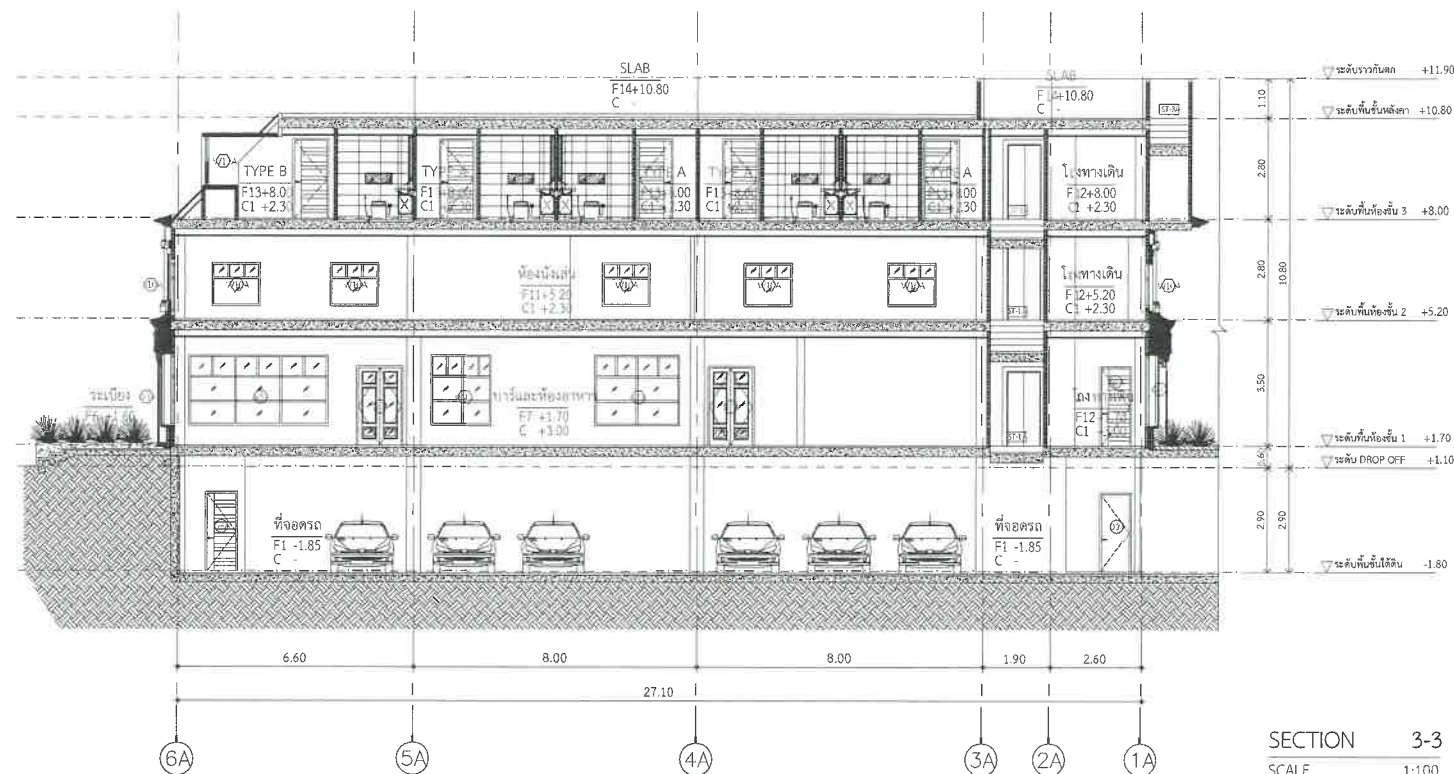
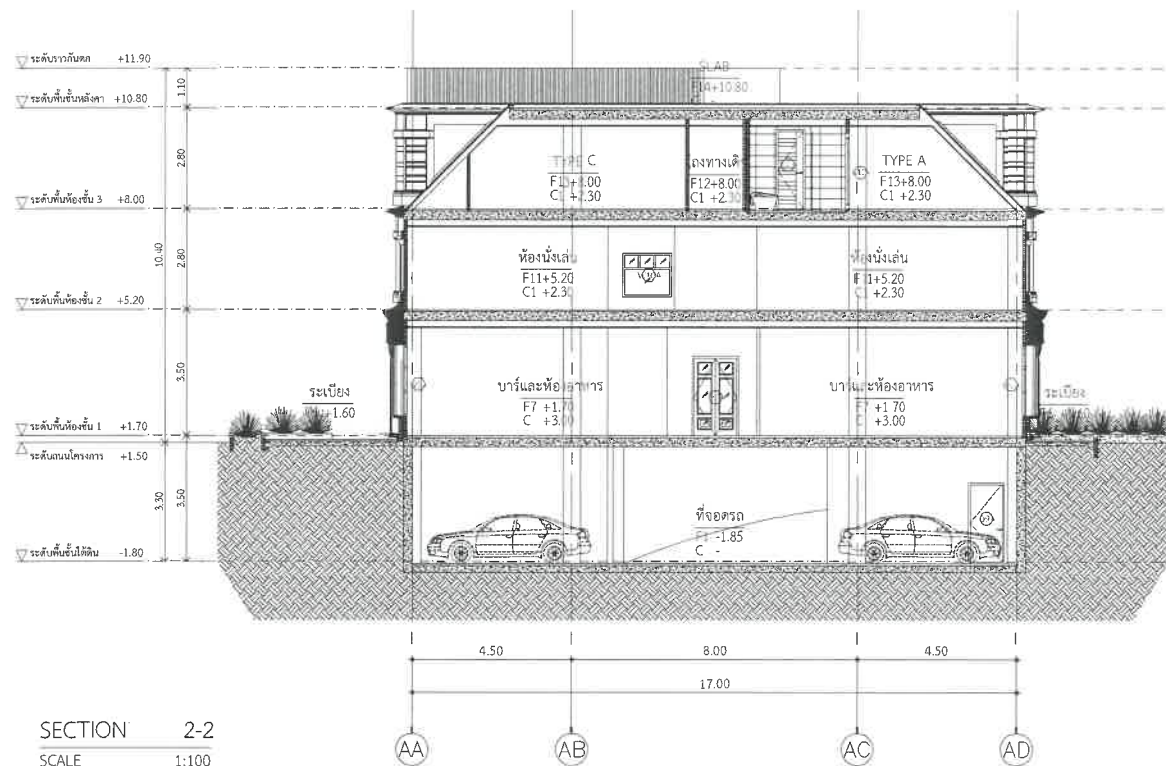
SCALE

DATE

DRAWN

CHECK

รูปตัดรวมทุกอาคาร



รูปตัดอาคาร A

PROJECT NO.

PROJECT NAME

โครงการโรงแรม ไลฟ์ โฮเทล

LOCATION

ตราไวท์ อ. เมือง จ.ภูเก็ต

CLIENT

บริษัท ภูเก็ตไนท์ เรสซิเดนซ์
ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

NO DATE REVISION REMARK

REVISION SUFFIX

ARCHITECTS

นาย วิชาญ นามะ ส.ก. 6083

DRAWING BY

INTERIOR DESIGNERS

ENGINEERS

นาย วิชาญ นามะ ส.ก. 12849 structural

นาย วิชาญ นามะ ส.ก. 79700 structural

นาย วิชาญ นามะ ส.ก. 1149 electrical

นาย วิชาญ นามะ ส.ก. 46914 electrical

นาย วิชาญ นามะ ส.ก. 821 sanitary

นาย วิชาญ นามะ ส.ก. 3276 mechanical

REVISION

DRAWING TITLE

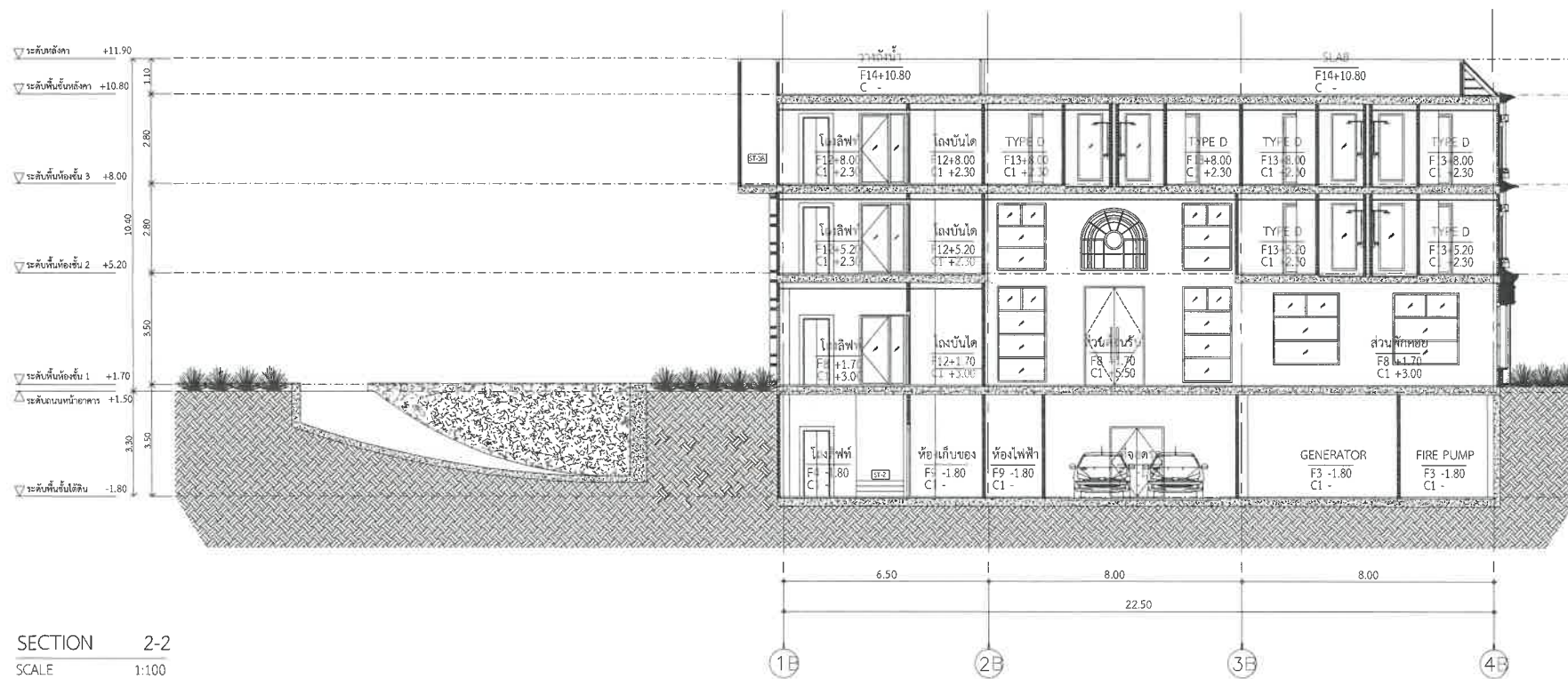
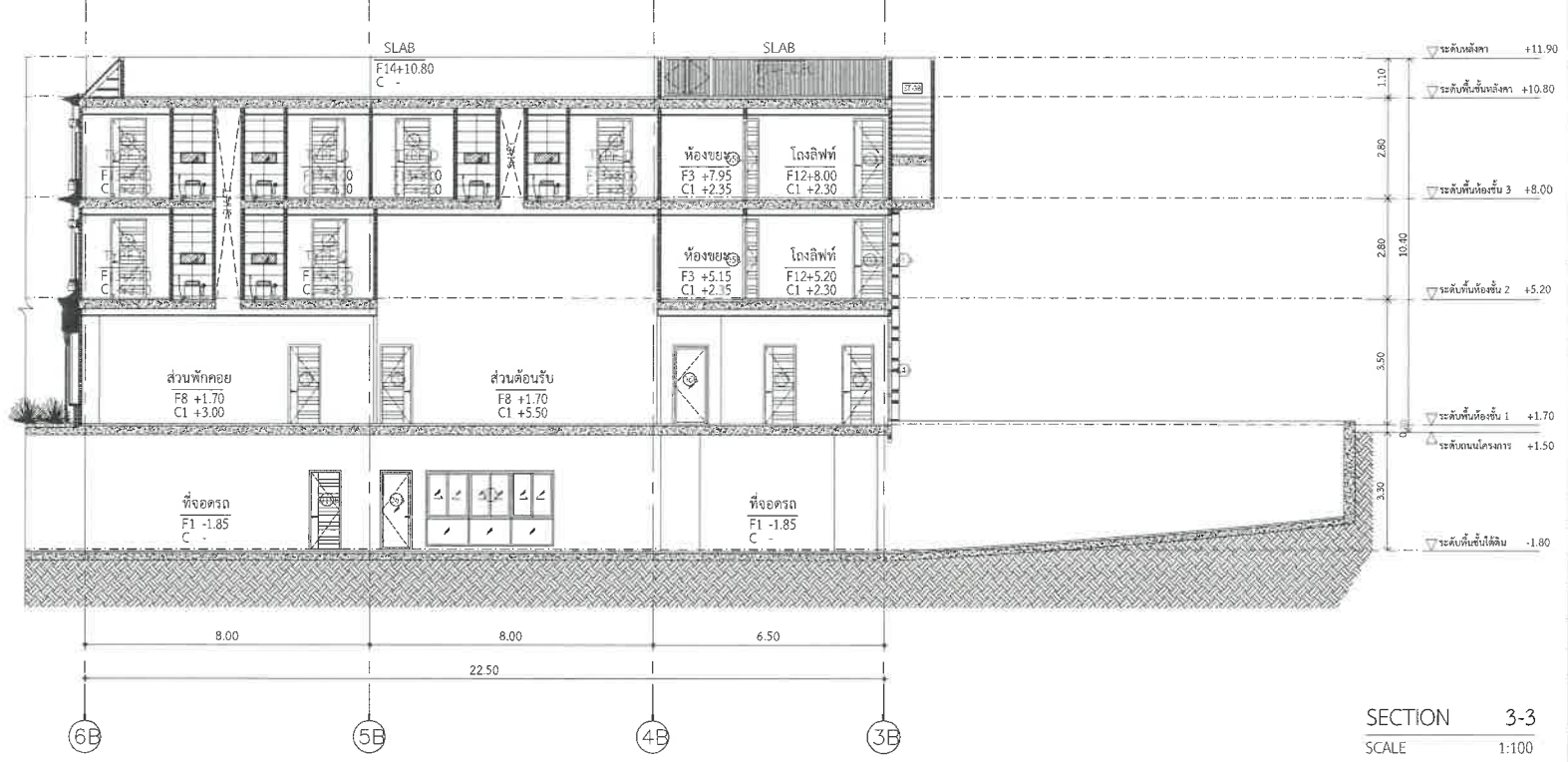
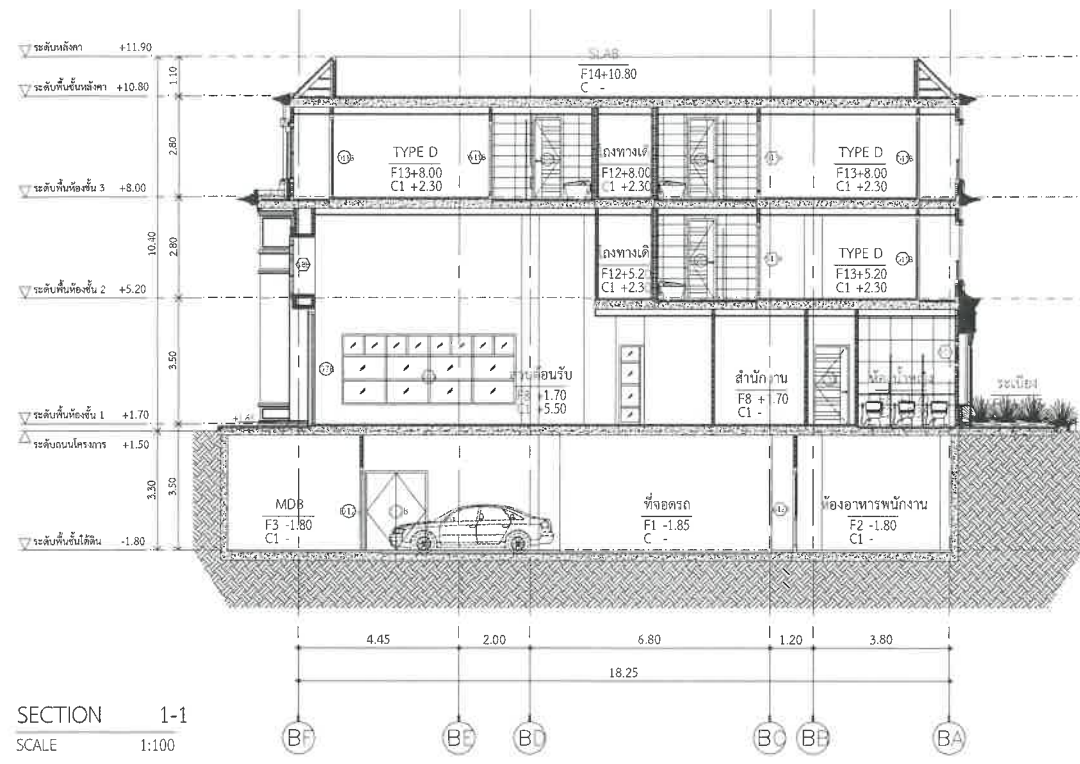
DRAWING NO.

SCALE

DATE

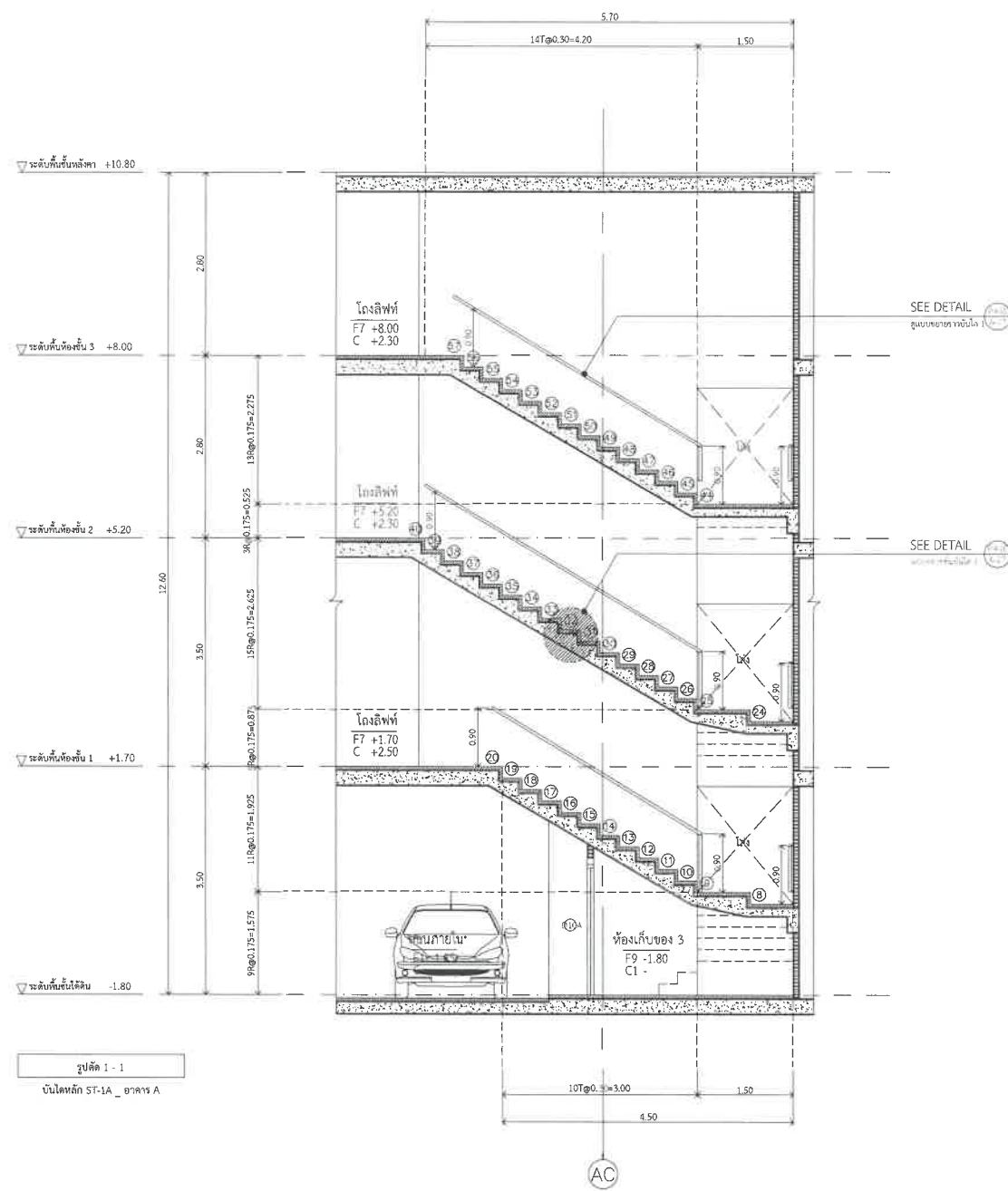
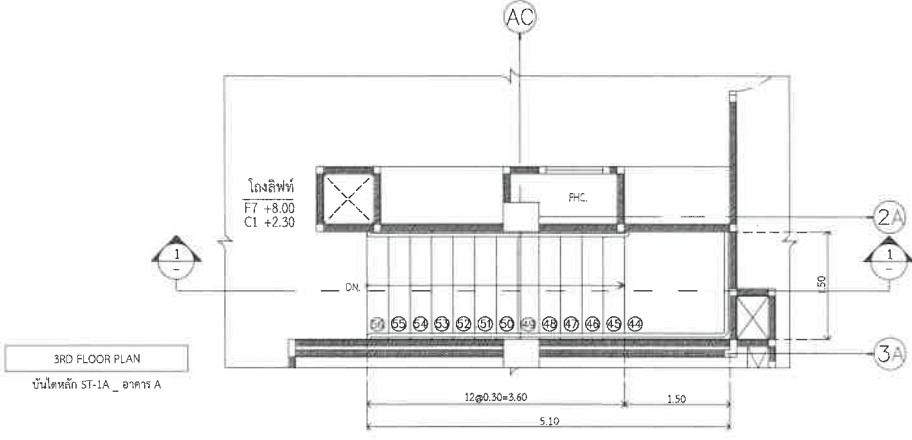
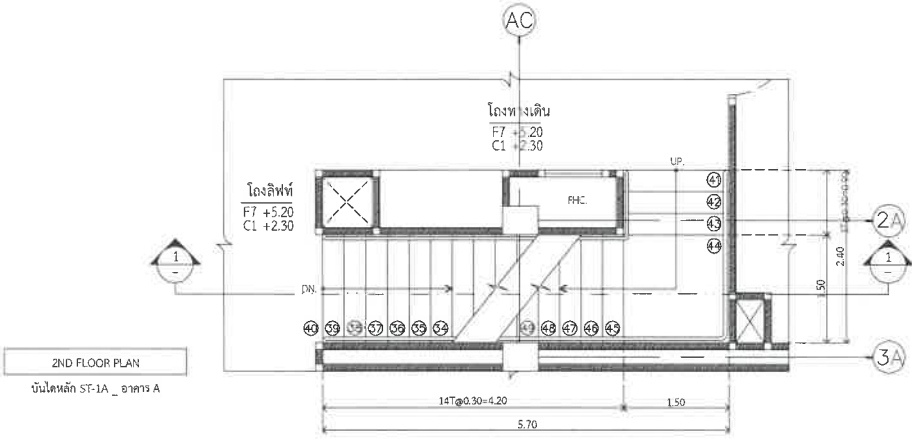
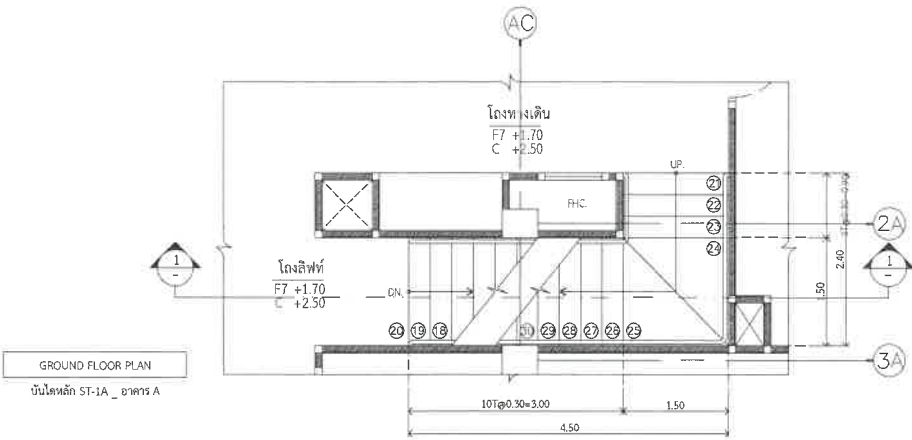
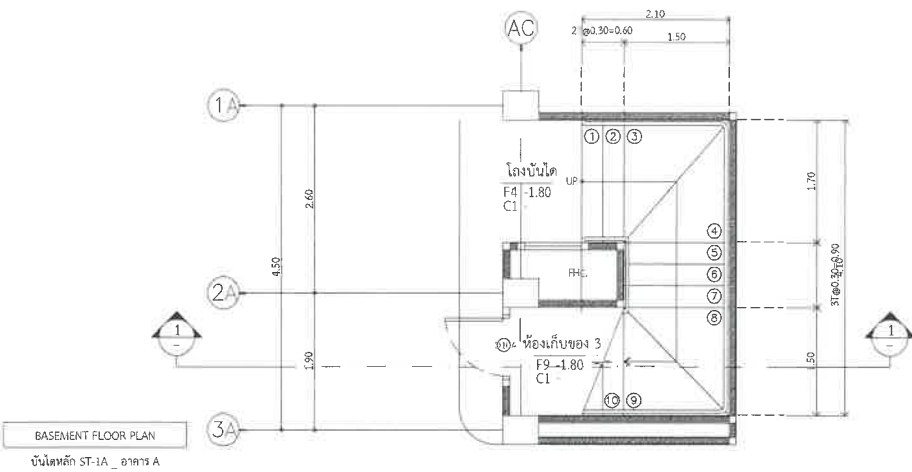
DRAWN

CHECK



				PROJECT NO.			
				PROJECT NAME			
				โครงการโรงแรม ไวท์ เฮาส์			
LOCATION							
ต.ราไวย์ อ. เมือง จ.ภูเก็ต							
CLIENT							
บริษัท ภูเก็ตไนน์ เรสซิเดนซ์ จำกัด							
NO							
DATE							
REVISION							
REMARK							
REVISION SUFFIX							
ARCHITECTS							
นายวิชาญ นามะ 8-80, 4083							
DRAWING BY							
INTERIOR DESIGNERS							
ENGINEERS							
นายวิชาญ นามะ 8-80, 4083 structural							
นายวิชาญ นามะ 8-80, 4083 structural							
นายวิชาญ นามะ 8-80, 4083 electrical							
นายวิชาญ นามะ 8-80, 4083 electrical							
นายวิชาญ นามะ 8-80, 4083 sanitary							
นายวิชาญ นามะ 8-80, 4083 mechanical							
REVISION							
DRAWING TITLE							
DRAWING NO.							
SCALE							
DATE							
DRAWN							
CHECK							

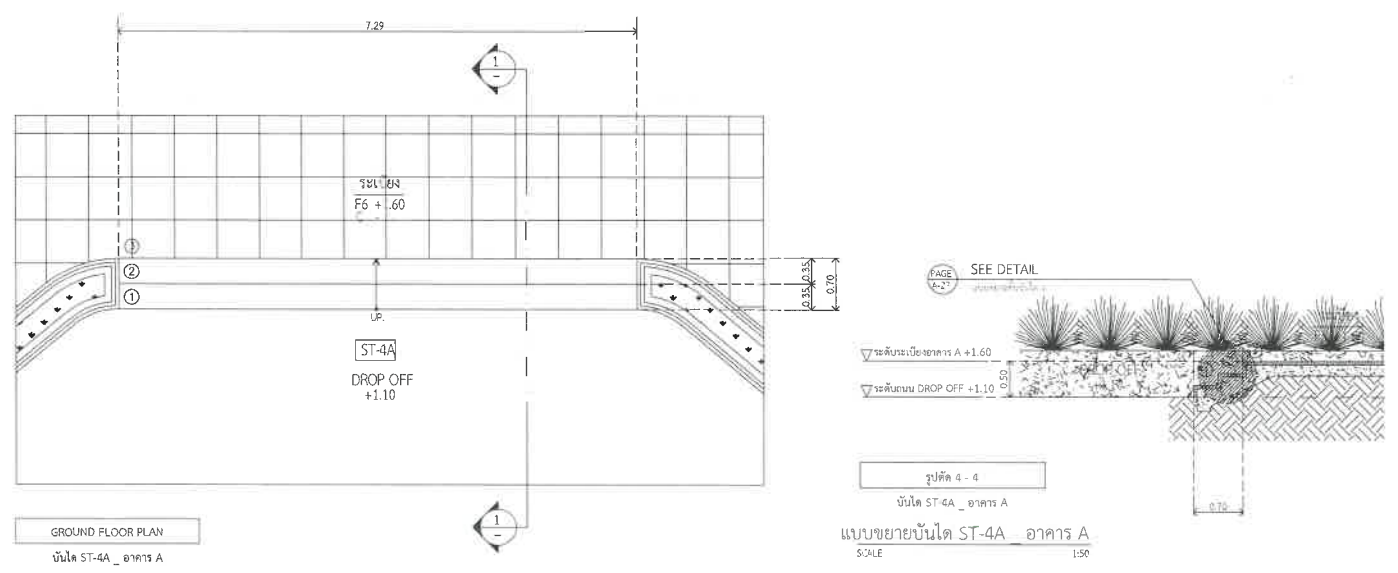
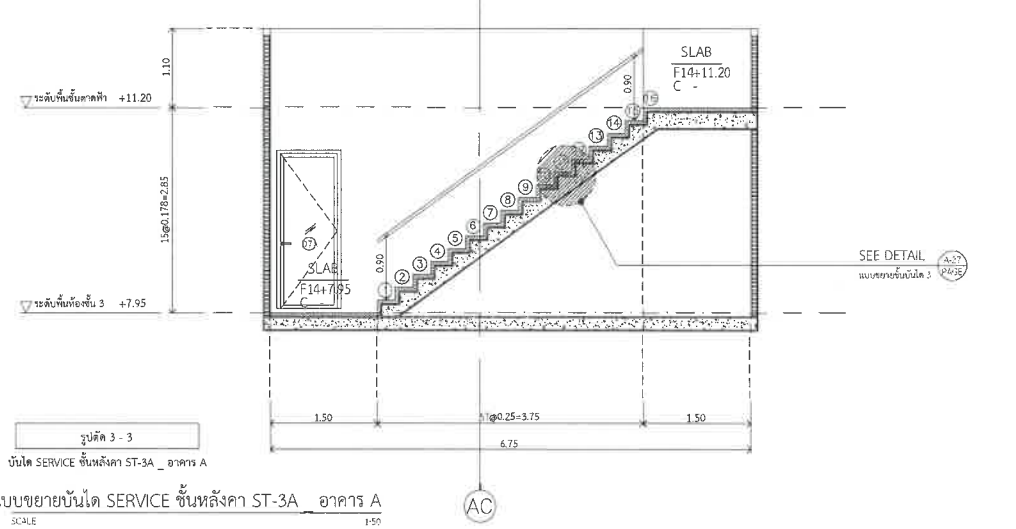
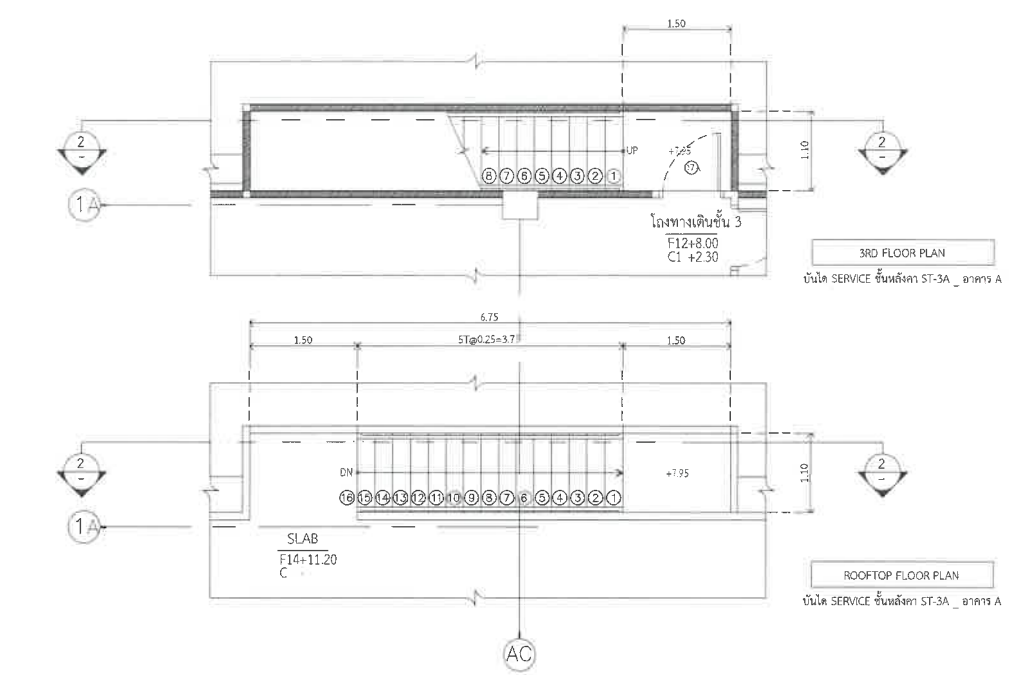
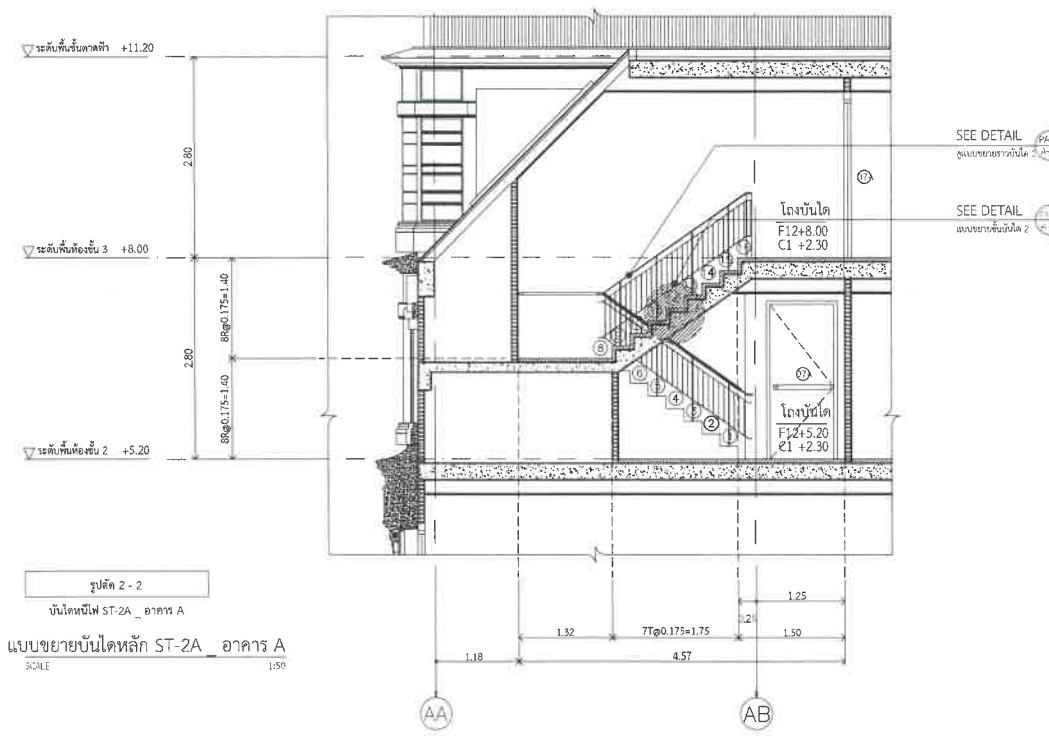
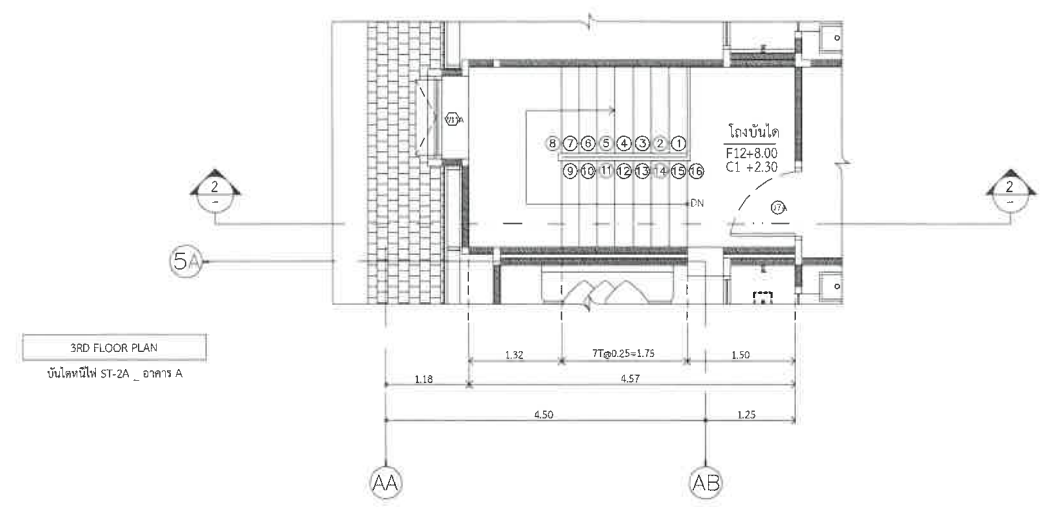
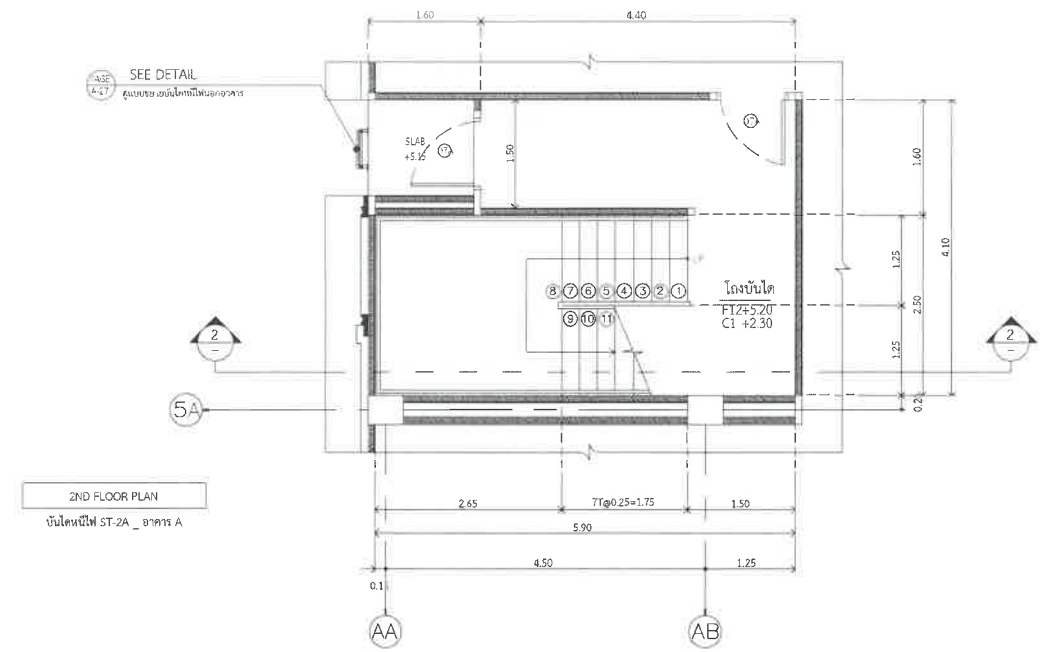
รูปตัดอาคาร B



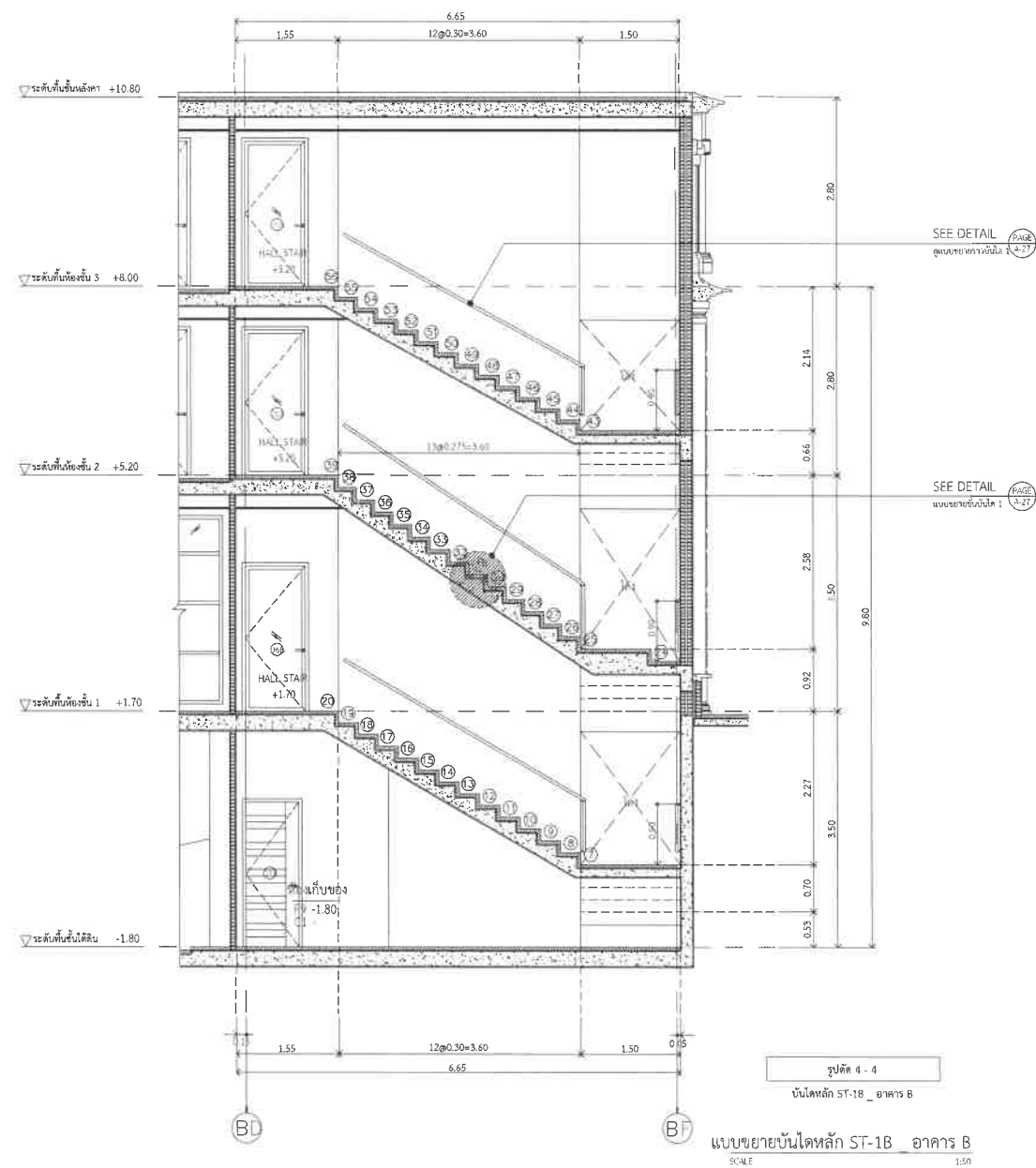
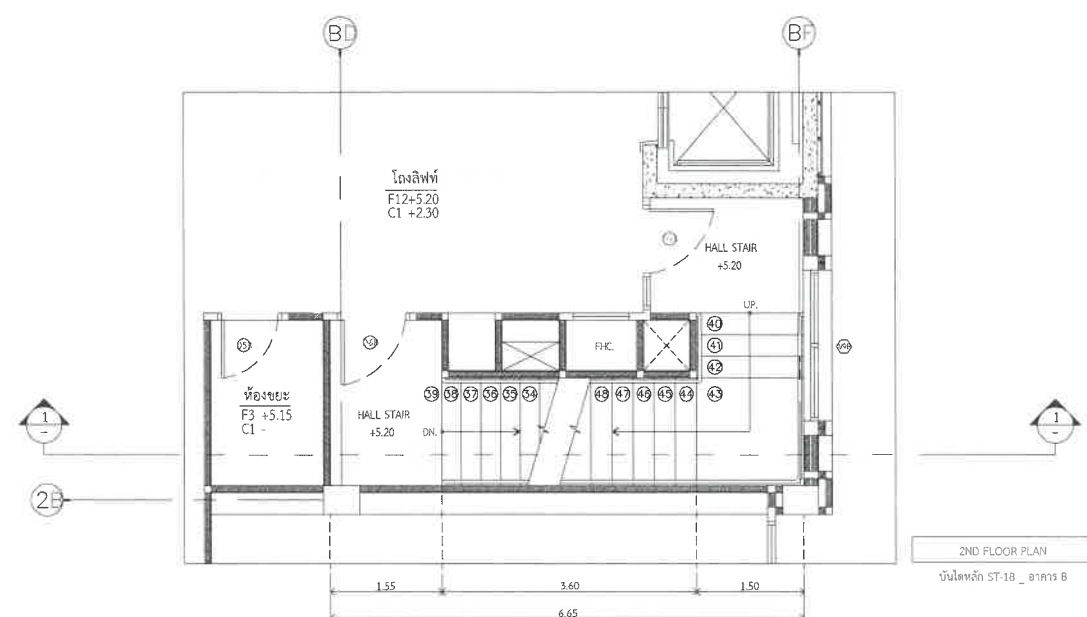
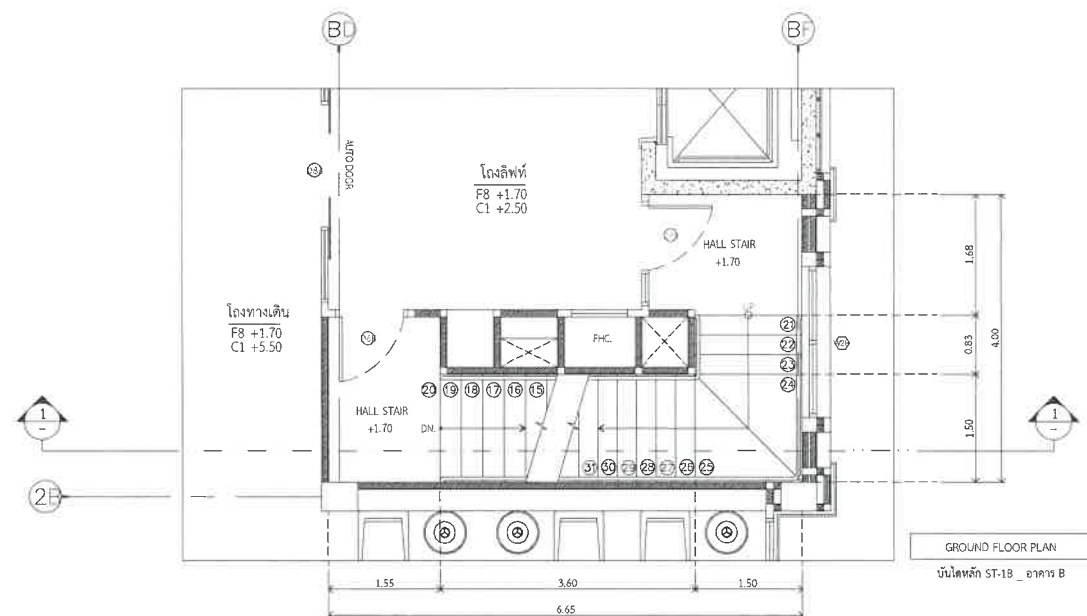
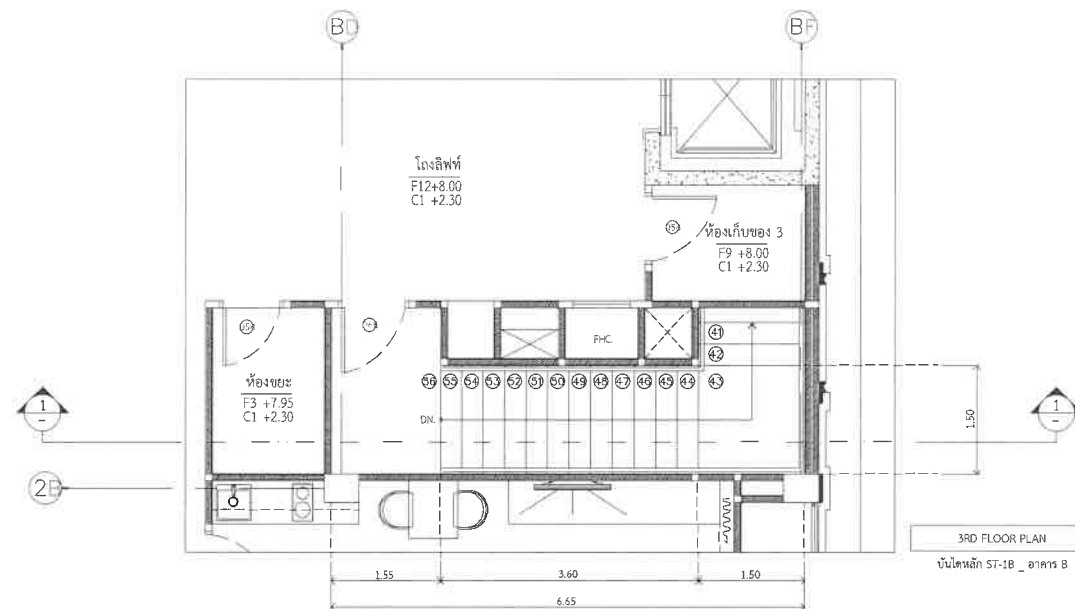
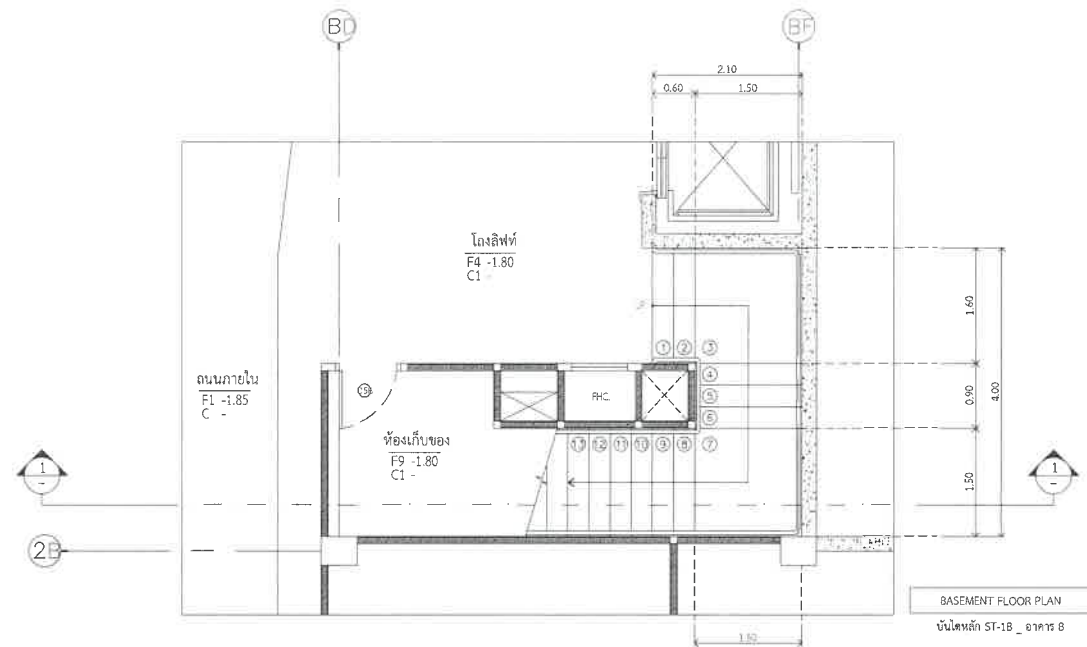
รูปตัด 1 - 1
บันไดหลัก ST-1A_ อาคาร A

แบบขยายบันไดหลัก ST-1A อาคาร A
SCALE 1:50

PROJECT NO.			
PROJECT NAME			
โครงการโรงแรม ไวท์ เออส์			
LOCATION			
ต.ราไวย์ อ. เมือง จ.ภูเก็ต			
CLIENT			
บริษัท กู๊ดดีไซน์ จำกัด			
NO			
DATE			
REVISION			
REMARK			
REVISION SUFFIX			
ARCHITECTS			
บริษัท กู๊ดดีไซน์ จำกัด ส.ส. 4083			
DRAWING BY			
INTERIOR DESIGNERS			
ENGINEERS			
นาย อดิสรณ์ ใจดี ส.ส. 12849 structural			
นาย อดิสรณ์ ใจดี ส.ส. 12849 structural			
นาย อดิสรณ์ ใจดี ส.ส. 12849 structural			
นาย อดิสรณ์ ใจดี ส.ส. 12849 structural			
นาย อดิสรณ์ ใจดี ส.ส. 12849 structural			
นาย อดิสรณ์ ใจดี ส.ส. 12849 structural			
นาย อดิสรณ์ ใจดี ส.ส. 12849 structural			
นาย อดิสรณ์ ใจดี ส.ส. 12849 structural			
นาย อดิสรณ์ ใจดี ส.ส. 12849 structural			
REVISION			
DRAWING TITLE			
DRAWING NO.			
SCALE			
DATE			
DRAWN			
CHECK			



PROJECT NO.			
PROJECT NAME			
LOCATION			
CLIENT			
NO	DATE	REVISION	REMARK
REVISION SUFFIX			
ARCHITECTS			
DRAWING BY			
INTERIOR DESIGNERS			
ENGINEERS			
REVISION			
DRAWING TITLE			
DRAWING NO.			
SCALE	DATE	DRAWN	CHECK

PROJECT NO.PROJECT NAMELOCATION

CLIENT

NO	DATE	REVISION	REMARK
----	------	----------	--------

REVISION SUFFIX					
-----------------	--	--	--	--	--

ARCHITECTSDRAWING BY

INTERIOR DESIGNERS

ENGINEERS

นายวิฑิต เจิวณิช อย.12849 structure

1. Thema.

นาย ~~สมชาย ใจดี~~ พ.ท. 79700 structu

17

electri

12/25/2014 10:46:14 AM

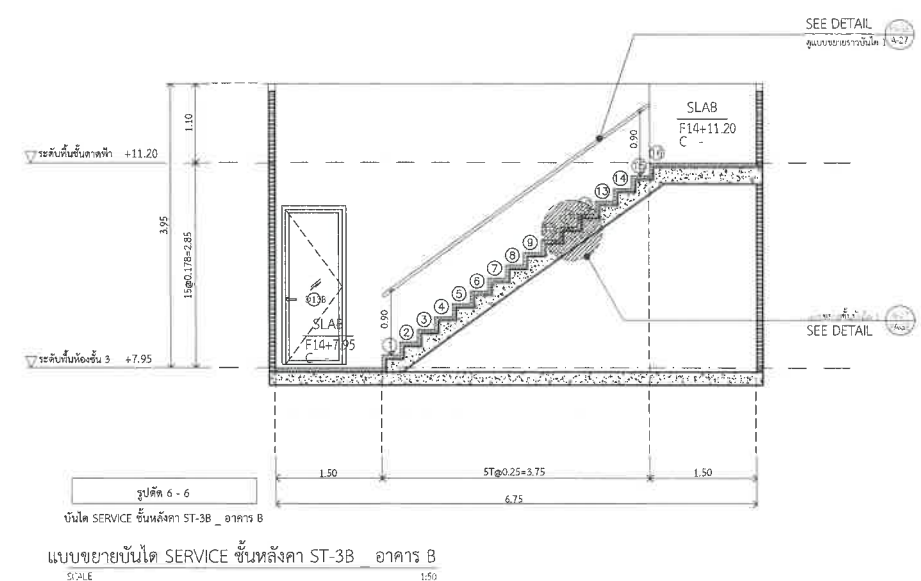
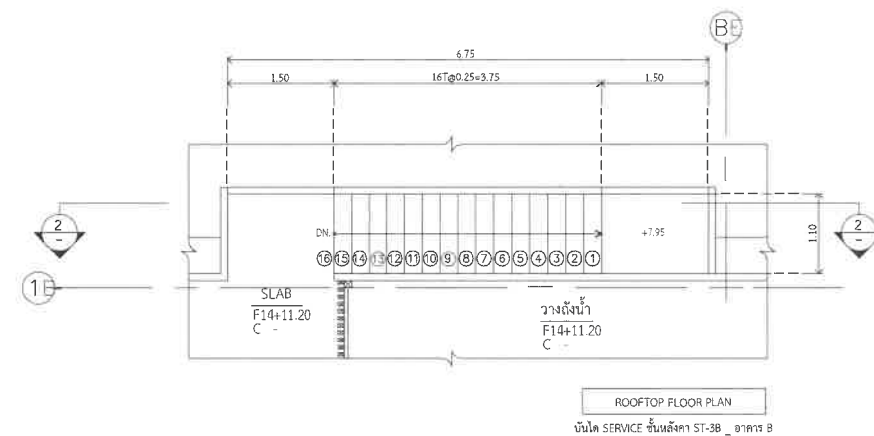
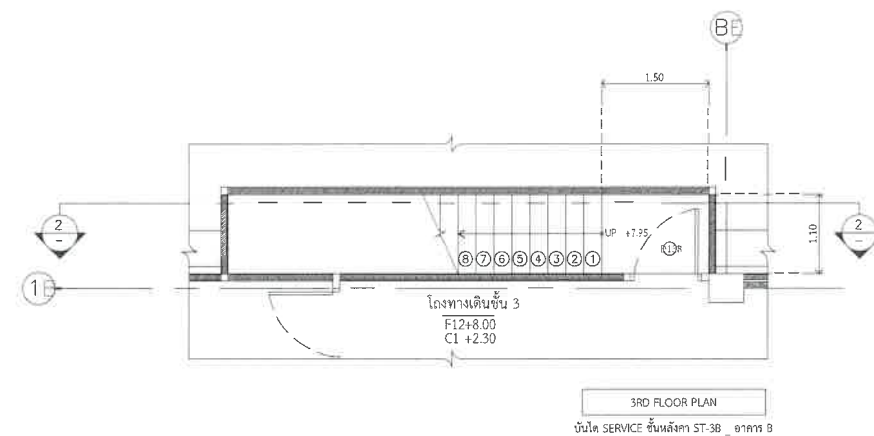
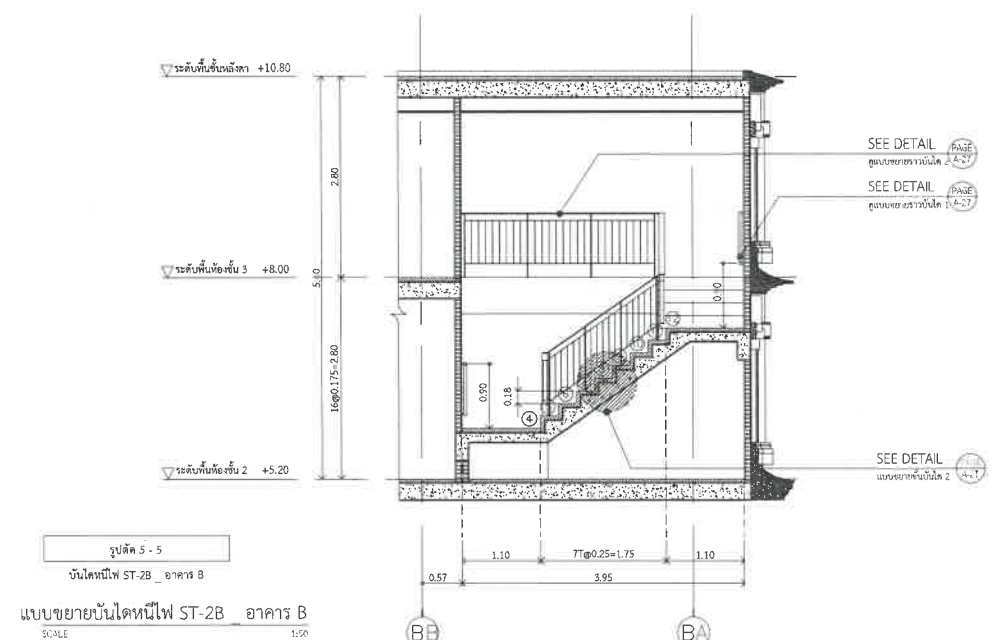
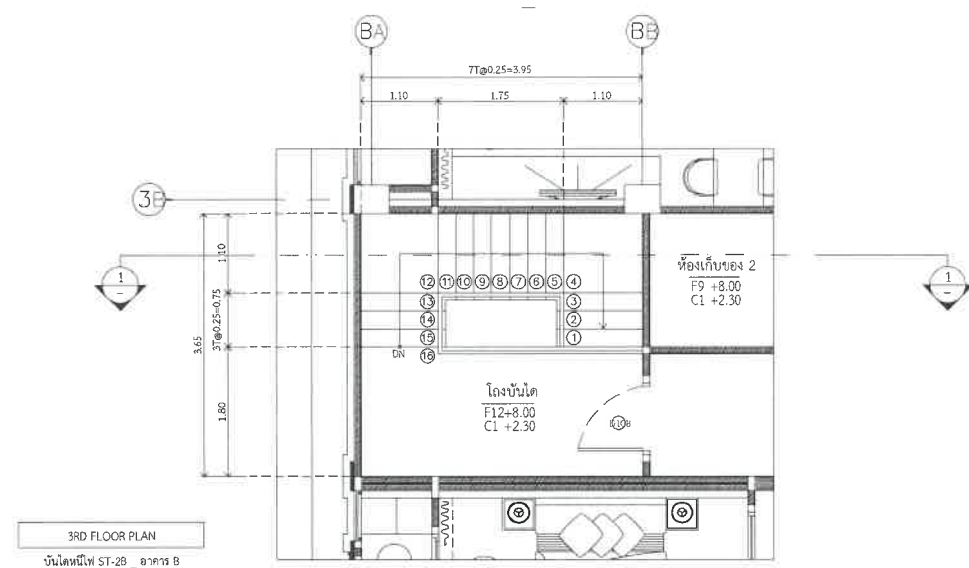
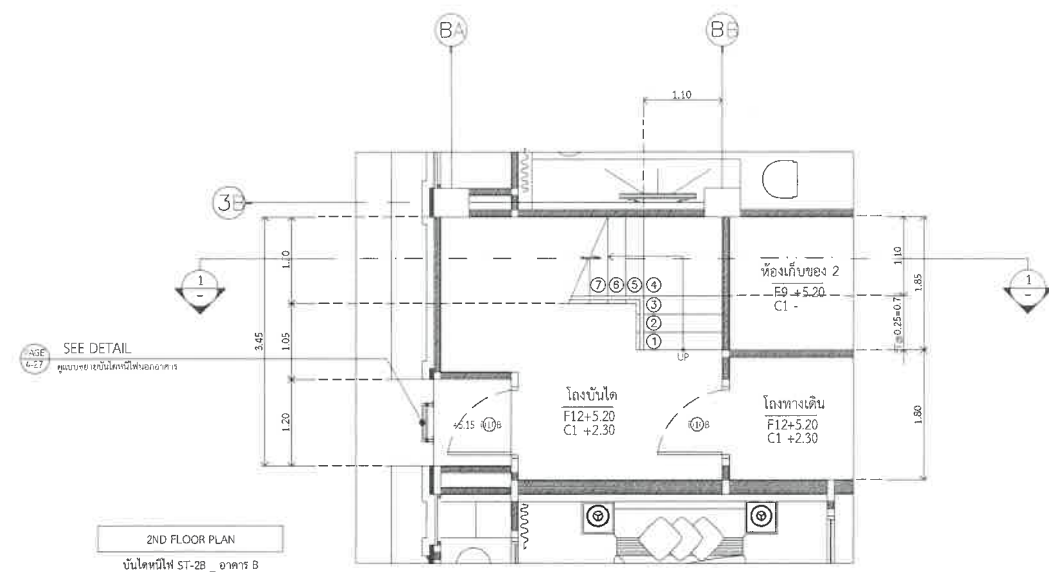
REVISIONDRAWING TITLEDRAFTING NO.

SCALE	
-------	--

DATE _____

DRAWN	
DATE	

CHECK	<input type="checkbox"/>
-------	--------------------------

PROJECT NO.

PROJECT NAME

LOCATION

CLIENT

บริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียลเอตเตท
ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

NO	DATE	REVISION	REMARK
----	------	----------	--------

REVISION SUFFIX

ARCHITECTS

0-800-4-A-ROAD 4083


DRAWING BY

INTERIOR DESIGNERS

ENGINEERS

นาย วิฑูรย์ เจริญ ย.12849 structural

11/11/1914

นาย  อย.79700 structural

Major

นายจตุรนต์ งามพริ้ง 1149 electrical

นายสกล วิชาญ 46914 electrical

นายศรีวันย์ ว.วิวัฒน์ ภส. 821 sanitary



นายครุฑย์ วงวิวัฒน์ สก. 3276mechanical

REVISION

DRAWING TITLE

1000

[illegible]

DRAWING NO.

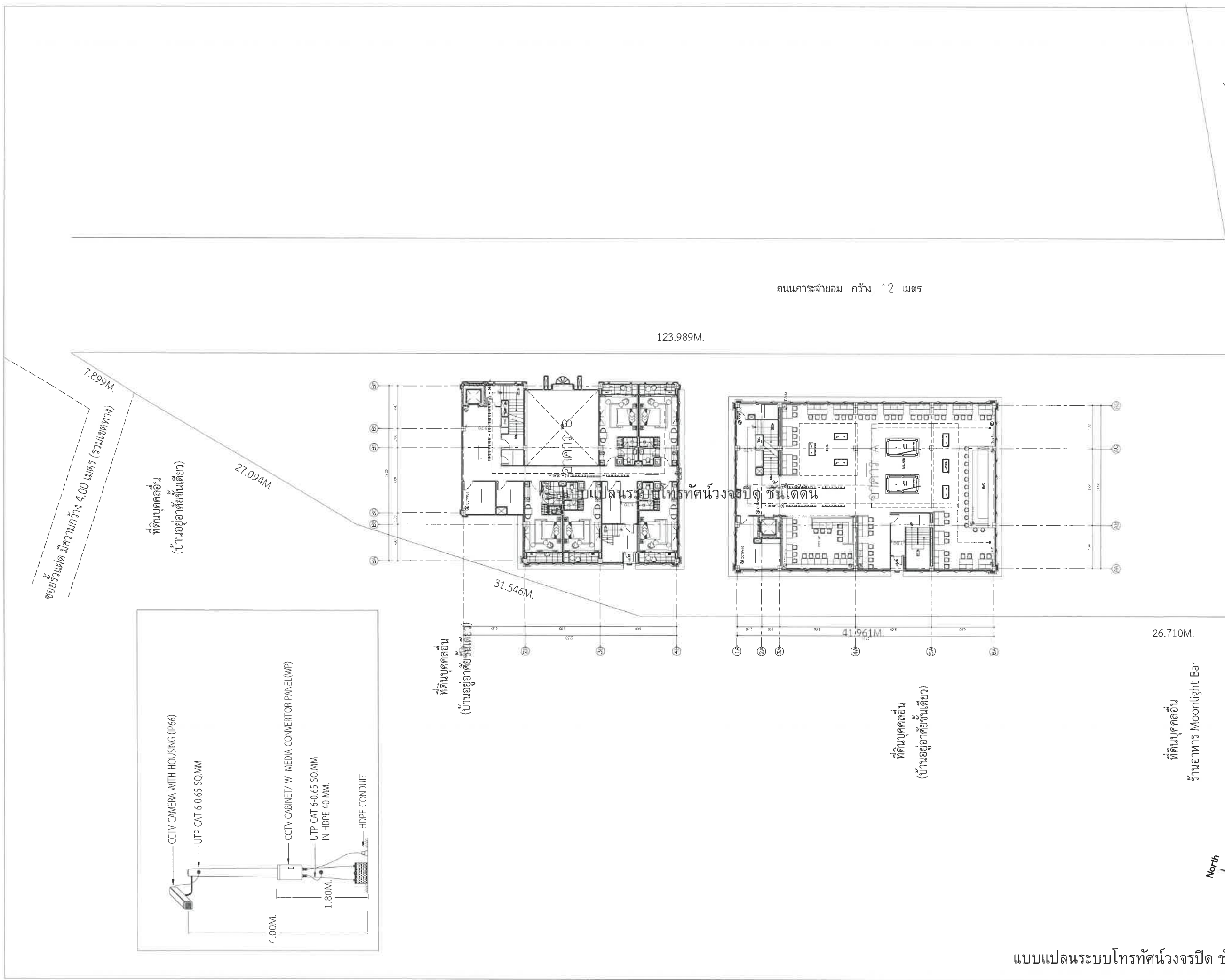
SCALE	
DATE	

DATE	
DRAWN	

CHECK	
-------	--

ภาคผนวก ข-2

แบบแปลนระบบโทรทัศนวงจรปิด



123.989M.

26.710M.

ที่ดินบุคคลอื่น
ร้านอาหาร Moonlight Bar

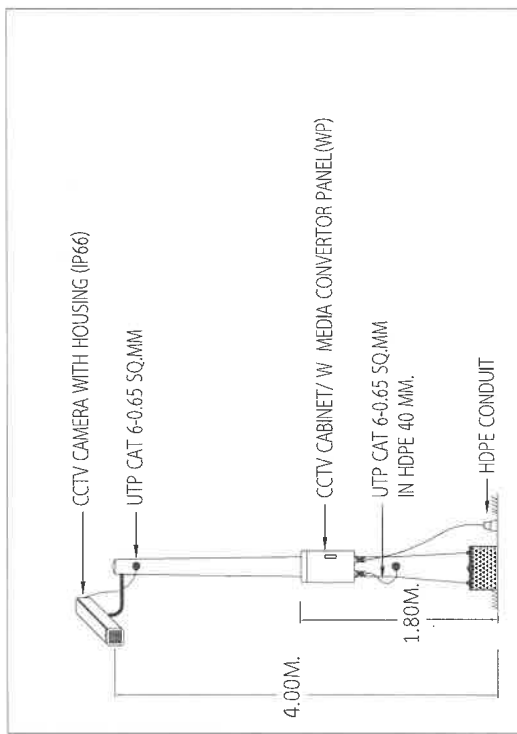


แบบแปลนระบบโทรทัศนวงจรปิด ชั้นที่2

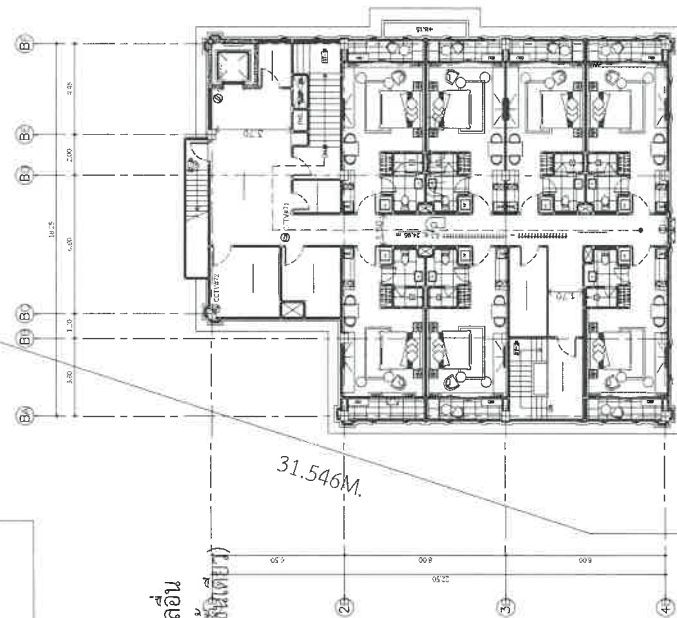
PROJECT NO.				
PROJECT NAME โครงการโรงแรม ไวท์ เฮาส์				
LOCATION ตราไวท์ อ. เมือง จ.ภูเก็ต				
CLIENT บริษัท ภูเก็ตไบน์ เรียลเอสเตท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ จำกัด				
NO	DATE	REVISION	REMARK	
REVISION SUFFIX				
ARCHITECTS นายวิชา เหมทอง ส.ส. 4083 <i>วิชา เหมทอง</i>				
DRAWING BY				
INTERIOR DESIGNERS				
ENGINEERS				
นายอดิศักดิ์ งามจิตต์ ส.ส. 12849 structural <i>อดิศักดิ์ งามจิตต์</i>				
นายสุวิทย์ งามจิตต์ ส.ส. 79700 structural <i>สุวิทย์ งามจิตต์</i>				
นายอัษฎา งามจิตต์ ส.ส. 1149 electrical <i>อัษฎา งามจิตต์</i>				
นายสุภากร งามจิตต์ ส.ส. 46914 electrical <i>สุภากร งามจิตต์</i>				
นายอดิศักดิ์ งามจิตต์ ส.ส. 821 sanitary <i>อดิศักดิ์ งามจิตต์</i>				
นายสุวิทย์ งามจิตต์ ส.ส. 3276 mechanical <i>สุวิทย์ งามจิตต์</i>				
REVISION				
DRAWING FILE				
DRAWING NO.				
SCALE				
DATE				
DRAWN				
CHECK				

ที่ดินบุคคลอื่น
(บ้านอยู่อาศัยเช่นเดียว)

27.094M.



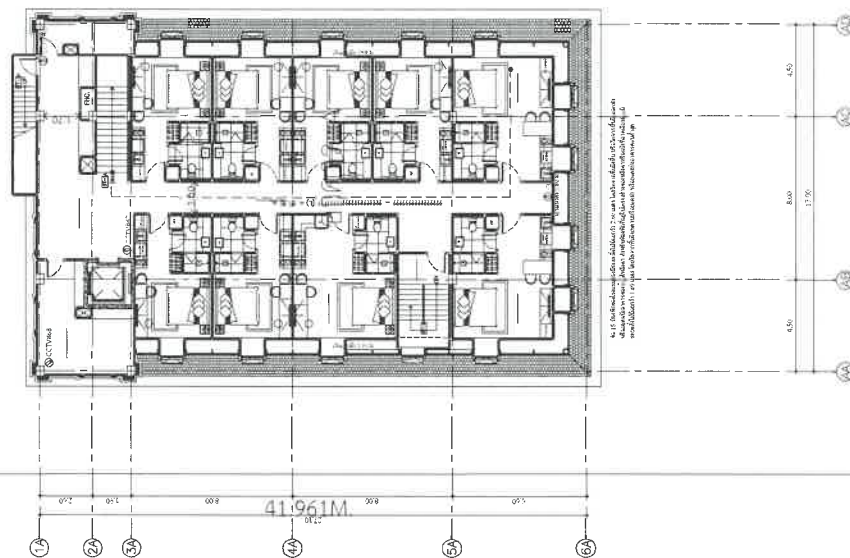
ที่ดินบุคคลอื่น
(บ้านอยู่อาศัยผู้อื่น)



31.546M.

123.989M.

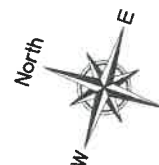
ถนนการะลำยอม กว้าง 12 เมตร



ที่ดินบุคคลอื่น
(บ้านอยู่อาศัยเช่นเดียว)

26.710M.

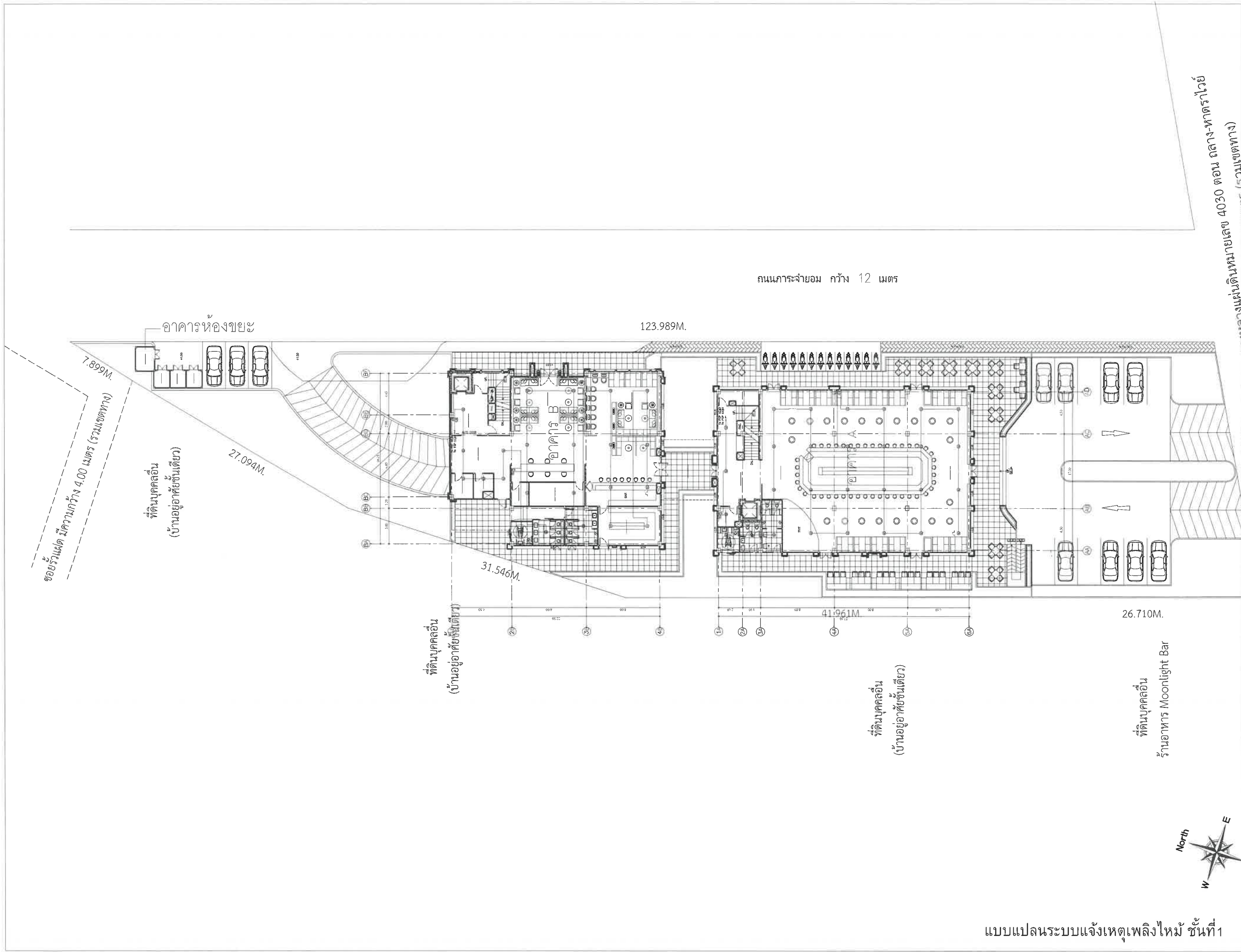
ที่ดินบุคคลอื่น
ร้านอาหาร Moonlight Bar



แบบแปลนระบบโทรทัศนวงจรปิด ชั้นที่3

PROJECT NO.			
PROJECT NAME โครงการโรงแรม 1000 ห้อง			
LOCATION ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต			
EVENT บริษัท ภูเก็ตไนท์ เวียร์คอนสตรัคชั่น จำกัด			
NO	DATE	REVISION	REMARK
REVISION SUFFIX			
ARCHITECTS นายวิชาญ นามะ ส.ศ.บ. 4083			
DRAWING BY นายวิชาญ นามะ ส.ศ.บ. 4083			
INTERIOR DESIGNERS			
ENGINEERS นายวิชาญ นามะ ส.ศ.บ. 4083 structural			
นายวิชาญ นามะ ส.ศ.บ. 4083 structural			
นายวิชาญ นามะ ส.ศ.บ. 4083 structural			
นายวิชาญ นามะ ส.ศ.บ. 4083 electrical			
นายวิชาญ นามะ ส.ศ.บ. 4083 electrical			
นายวิชาญ นามะ ส.ศ.บ. 4083 sanitary			
นายวิชาญ นามะ ส.ศ.บ. 4083 mechanical			
REVISION			
DRAWING TITLE			
DRAWING NO.			
SCALE	DATE	DRAWN	
CHECK			

ภาคผนวก ข-3
แบบแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

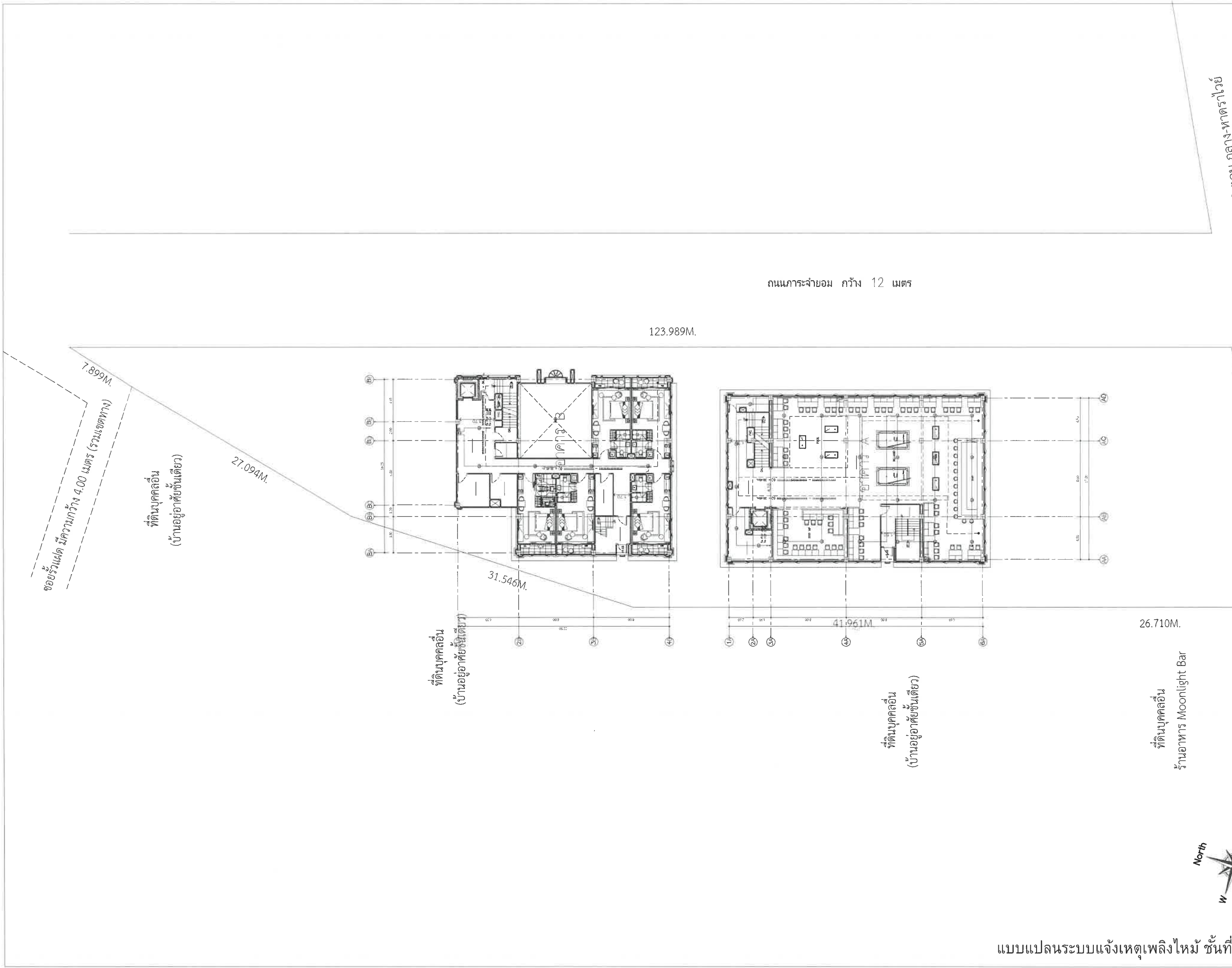


ถนนระยอง กว้าง 12 เมตร

ถนนระยอง
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 ตอน กลาง-หาดราไวย์
มีความกว้าง 20 เมตร (รวมเขตทาง)


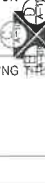


PROJECT NO.			
PROJECT NAME			
โครงการโรงแรม ไร่ไผ่			
LOCATION			
ต.ราไวย์ อ. เมือง จ.ภูเก็ต			
CLIENT			
บริษัท ภูเก็ตไนท์ รีสอร์ทแอนด์สปา จำกัด			
NO			
DATE			
REVISION			
REMARK			
REVISION SURFIX			
ARCHITECTS			
นาย ธีรเดช นามวงศ์ 4083			
DRAWING BY			
INTERIOR DESIGNERS			
ENGINEERS			
นาย ธีรเดช นามวงศ์ 12849 structural			
นาย ธีรเดช นามวงศ์ 79700 structural			
นาย ธีรเดช นามวงศ์ 1149 electrical			
นาย ธีรเดช นามวงศ์ 46914 electrical			
นาย ธีรเดช นามวงศ์ 821 sanitary			
นาย ธีรเดช นามวงศ์ 3276 mechanical			
REVISION			
SCALE			
DRAWING NO.			
SCALE			
DATE			
DRAWN			
CHECK			

แบบแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 1



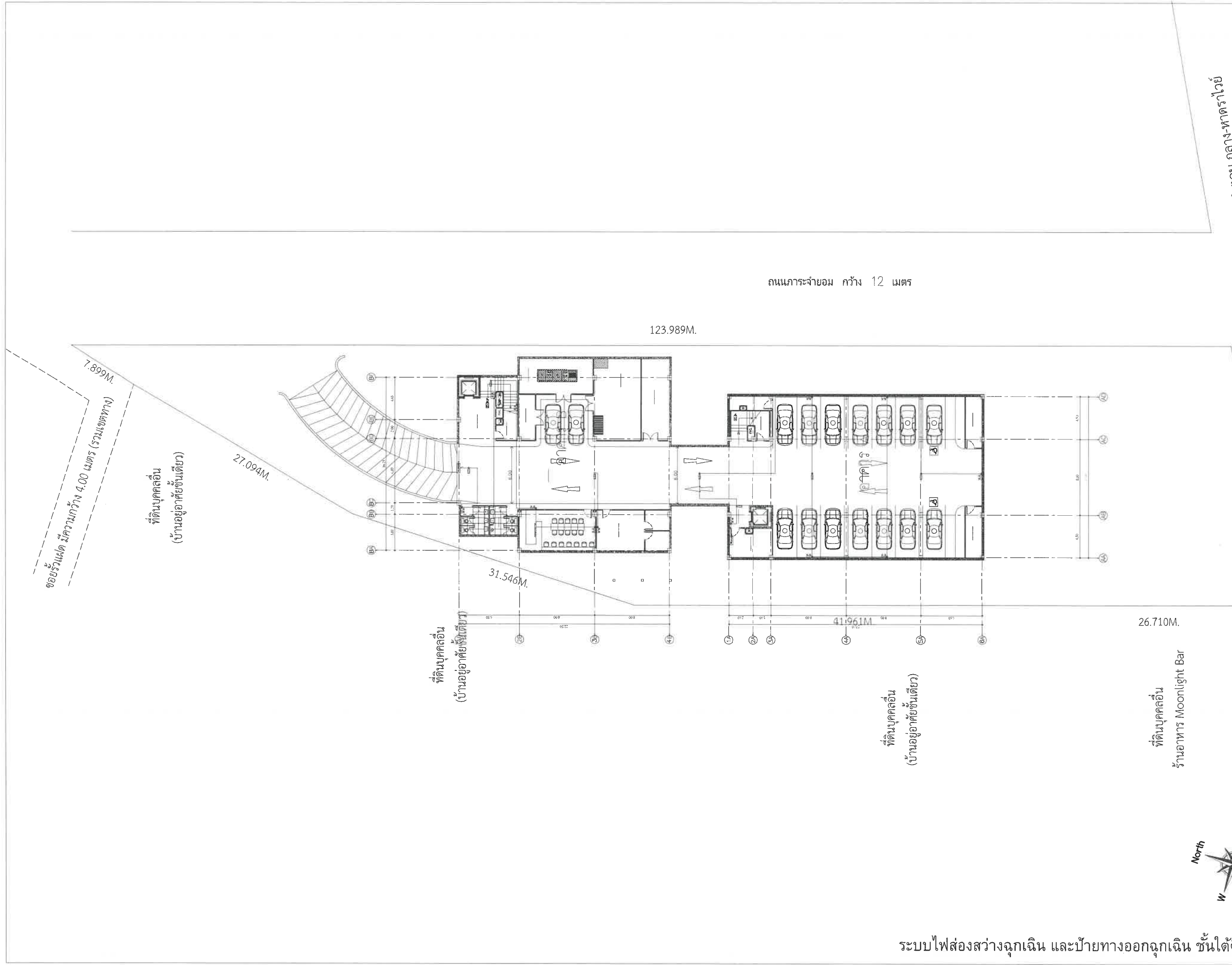
โครงการโรงแรม ไวท์ เอส์
ต.ราไวย์ อ. เมือง จ.ภูเก็ต
บริษัท กู๊ดไนน์ เรียดเอชเคที
สโกลอปแลนด์ จำกัด

PROJECT NO.			
PROJECT NAME			
LOCATION			
CLIENT			
REVISION			
REVISION NO.			
DATE			
REVISION			
REMARK			
REVISION SUFFIX			
ARCHITECTS			
DRAWING BY			
INTERIOR DESIGNERS			
ENGINEERS			
REVISION			
DRAWING NO.			
SCALE			
DATE			
DRAWN			
CHECK			

PROJECT NO.				
PROJECT NAME โครงการโรงแรม ไวท์ เฮาส์				
LOCATION บ.เราไว้ออ. เมือง จ.ภูเก็ต				
CLIENT บริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียสเคอเพดท ฮิลลอป จำกัด จำกัด				
REVISION SUFFIX				
ARCHITECTS สถาปนา แผนก ก-ศด. 6083 				
DRAWING BY				
INTERIOR DESIGNERS				
PLAN 1:175				
ENGINEERS				
นายวิชาญ นามะ ๑๙12849 structural 				
นายสุวิทย์ นามะ ๒๐๖.79700 structural 				
นายธีรศักดิ์ นามะ ๒๐๖.๗๑๑49 electrical 				
นายสุภากร นามะ ๒๐๖.๕6914 electrical 				
นายสรวิช นามะ ๒๐๖.๘21 sanitary 				
นายศรีนง นามะ ๓๒75 mechanical 				
REVISION 				
DRAWING TITLE				
DRAWING NO.				
SCALE				
DATE				
DRAWN				
CHECK				

ภาคผนวก ข-4

ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน



ถนนการจ่ายอม กว้าง 12 เมตร

123.989M.

27.094M.

31.546M.

41.961M.

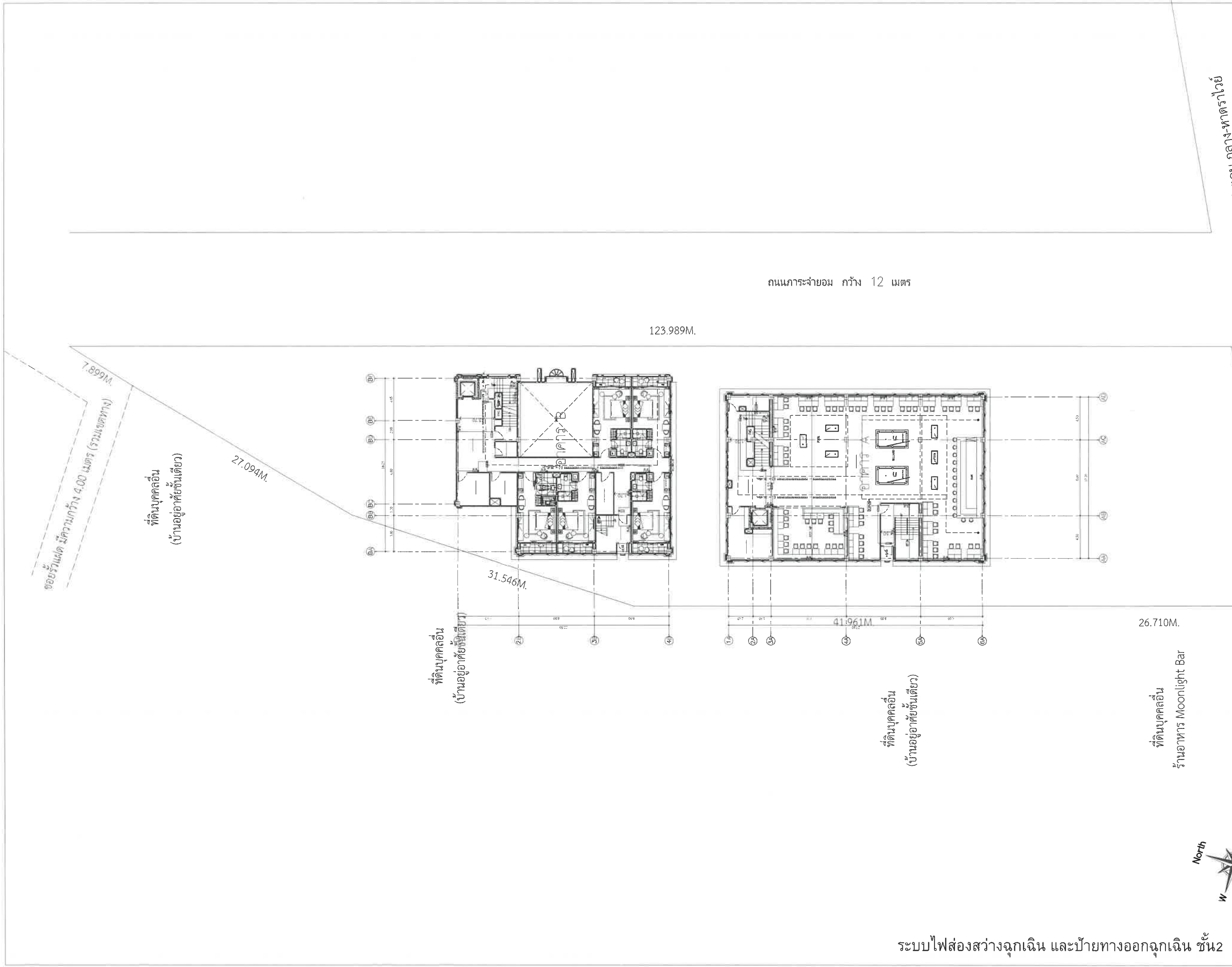
26.710M.



ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้นใต้ดิน

ถนนการจ่ายอม กว้าง 12 เมตร

PROJECT NO.	
PROJECT NAME โครงการโรงแรม ไลฟ์ โฮเทล	
LOCATION โครงการไลฟ์ โฮเทล เมือง จ.ภูเก็ต	
CLIENT บริษัท ภูเก็ตไลฟ์ โฮเทล จำกัด	
REVISION NO. DATE REVISION REMARK	
REVISION SUFFIX	
ARCHITECTS 27.803/2565 ส.ศ.อ. 4083	
DRAWING BY	
INTERIOR DESIGNERS	
ENGINEERS นายคณิศร น. 12849 structural นายคณิศร น. 79700 structural นายคณิศร น. 1149 electrical นายคณิศร น. 46914 electrical นายคณิศร น. 821 sanitary นายคณิศร น. 3279 mechanical	
REVISION SCALE	
DRAWING NO.	
SCALE DATE DRAWN CHECK	



ถนนการะจำยอม กว้าง 12 เมตร

ที่ดินบุคคลอื่น
ร้านอาหาร Moonlight Bar

ที่ดินบุคคลอื่น
(บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว)

ที่ดินบุคคลอื่น
(บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว)



ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 2

PROJECT NO.			
PROJECT NAME โครงการโรงแรม ไร่ฟ้าเมือง			
LOCATION ต.ไร่ฟ้าเมือง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์			
CLIENT บริษัท ไร่ฟ้าเมือง จำกัด			
DRAWING NO.			
NO	DATE	REVISION	REMARK
REVISION SURF.			
ARCHITECTS นาย ไร่ฟ้าเมือง ส.ส. 4083			
DRAWING BY			
INTERIOR DESIGNERS			
ENGINEERS นาย ไร่ฟ้าเมือง ส.ส. 12849 structural นาย ไร่ฟ้าเมือง ส.ส. 79700 structural นาย ไร่ฟ้าเมือง ส.ส. 1149 electrical นาย ไร่ฟ้าเมือง ส.ส. 46914 electrical นาย ไร่ฟ้าเมือง ส.ส. 821 sanitary นาย ไร่ฟ้าเมือง ส.ส. 3276 mechanical			
REVISION			
DRAWING NO.			
SCALE			
DATE			
DRAWN			
CHECK			

ถนนการะจำยอม กว้าง 12 เมตร

123.989M.

ข้อรัแผ่นดินมีความกว้าง 4.00 เมตร (รวมเขตทาง)

พดิ๑น๑๑ค๑ล๑อ๑น
(๑๑น๑อ๑ย๑อ๑ศ๑ย๑ข๑น๑เด๑ย๑ว)

27.094M.

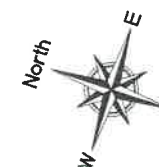
พัตินบุคคลอน
(บ้านอยู่อาศัยขิมตย)

31.546M.

ที่ดินบุคคลอื่น
(บ้านอยู่อาศัยจนเคย)

26.710M.

ที่ดินบุคคลอื่น
ร้านอาหาร Moonlight Bar



ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น3

PROJECT NO.				
PROJECT NAME โครงการโรงแรม ไวท์ เฮาส์				
LOCATION ต.ราไวย์ อ. เมือง จ.ภูเก็ต				
CLIENT บริษัท กูเก็ตโฮม เรียวลอปเตค ฮิลล์ออปมันด์ จำกัด				
NO	DATE	REVISION	REMARK	
REVISION SUFFIX				
ARCHITECTS นายสุภา นิ่มนาค ส-รณ. 4083				
DRAWING BY				
INTERIOR DESIGNERS				
ENGINEERS				
นายวิฑูรย์ ขวัญใจ สบ.12849 structural <i>(Signature)</i>				
นายชัชชัย บุญช่วย ภย.79700 structural <i>(Signature)</i>				
นายธีรพัฒน์ พงษ์ทิพย์ 1149 electrical <i>(Signature)</i>				
นายสุภะกร ศรีสุข ผศก.46914 electrical <i>(Signature)</i>				
นายศรีวัฒน์ ฐิติรัตน์ ภส. 821 sanitary <i>(Signature)</i>				
นายศรีวัฒน์ ฐิติรัตน์ ภท. 3276 mechanical <i>(Signature)</i>				
REVISION				
DRAWING TITLE				
DRAWING NO.				
SCALE				
DATE				
DRAWN				
CHECK				

ภาคผนวก ข-5
แบบแปลนระบบดับเพลิง



ถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิง ขนาด 170.0 ลบ.ม.



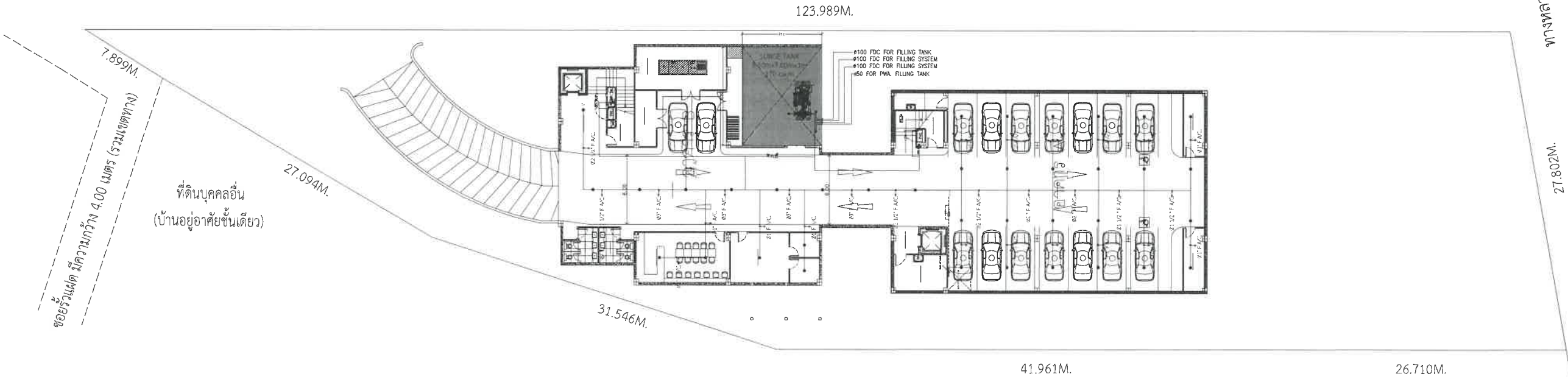
ตำแหน่งติดตั้ง FHC



ตำแหน่งติดตั้ง Sprinkle

ถนนการจราจร กว้าง 12 เมตร

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 ตอน กลาง-หาดราไวย์
มีความกว้าง 20 เมตร (รวมเขตทาง)



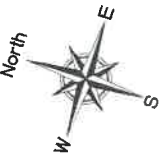
ที่ดินบุคคลอื่น
(บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว)

ที่ดินบุคคลอื่น
(บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว)

ที่ดินบุคคลอื่น
(บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว)

ที่ดินบุคคลอื่น
ร้านอาหาร Moonlight Bar

FIRE PROTECTION SYSTEM BASEMENT FLOOR PLAN
SCALE 1:175



PROJECT NO.			
PROJECT NAME			
โครงการโรงแรม ไลฟ์ เฮาส์			
LOCATION			
ด.ร.ว.อ. เมือง จ.ภูเก็ต			
CLIENT			
บริษัท ภูเก็ตโมโน เรียวเอพเคที ดีเวลล็อปเม้นต์ จำกัด			
NO	DATE	REVISION	REMARK
REVISION SUFFIX			
ARCHITECTS			
นายวิชา เหมะ ส.ร. 4083			
DRAWING BY			
INTERIOR DESIGNERS			
ENGINEERS			
นายวิชา เหมะ ส.ร. 12849 structural			
นายวิชา เหมะ ส.ร. 79700 structural			
นายวิชา เหมะ ส.ร. 1149 electrical			
นายวิชา เหมะ ส.ร. 46914 electrical			
นายวิชา เหมะ ส.ร. 821 sanitary			
นายวิชา เหมะ ส.ร. 3274 mechanical			
REVISION			
DRAWING TITLE			
DRAWING NO.			
SCALE	DATE		
DRAWN	CHECK		



หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร



ตำแหน่งติดตั้ง FHC



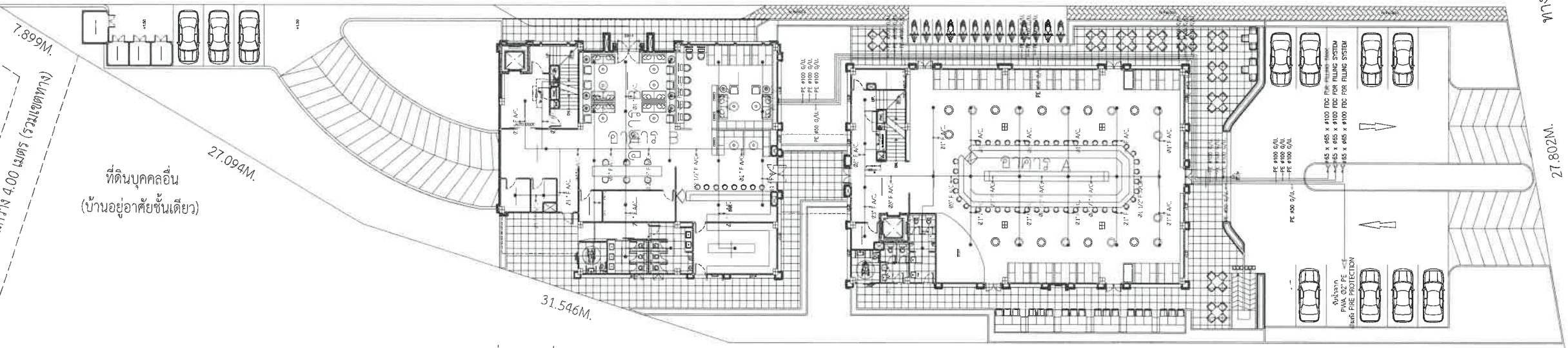
ตำแหน่งติดตั้ง Sprinkle

ถนนการจราจร กว้าง 12 เมตร

123.989M.

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 ตอน กลาง-หาดราไวย์
มีความกว้าง 20 เมตร (รวมเขตทาง)

27.802M.



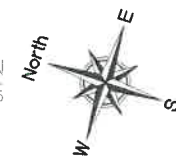
ที่ดินบุคคลอื่น
(บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว)

ที่ดินบุคคลอื่น
(บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว)

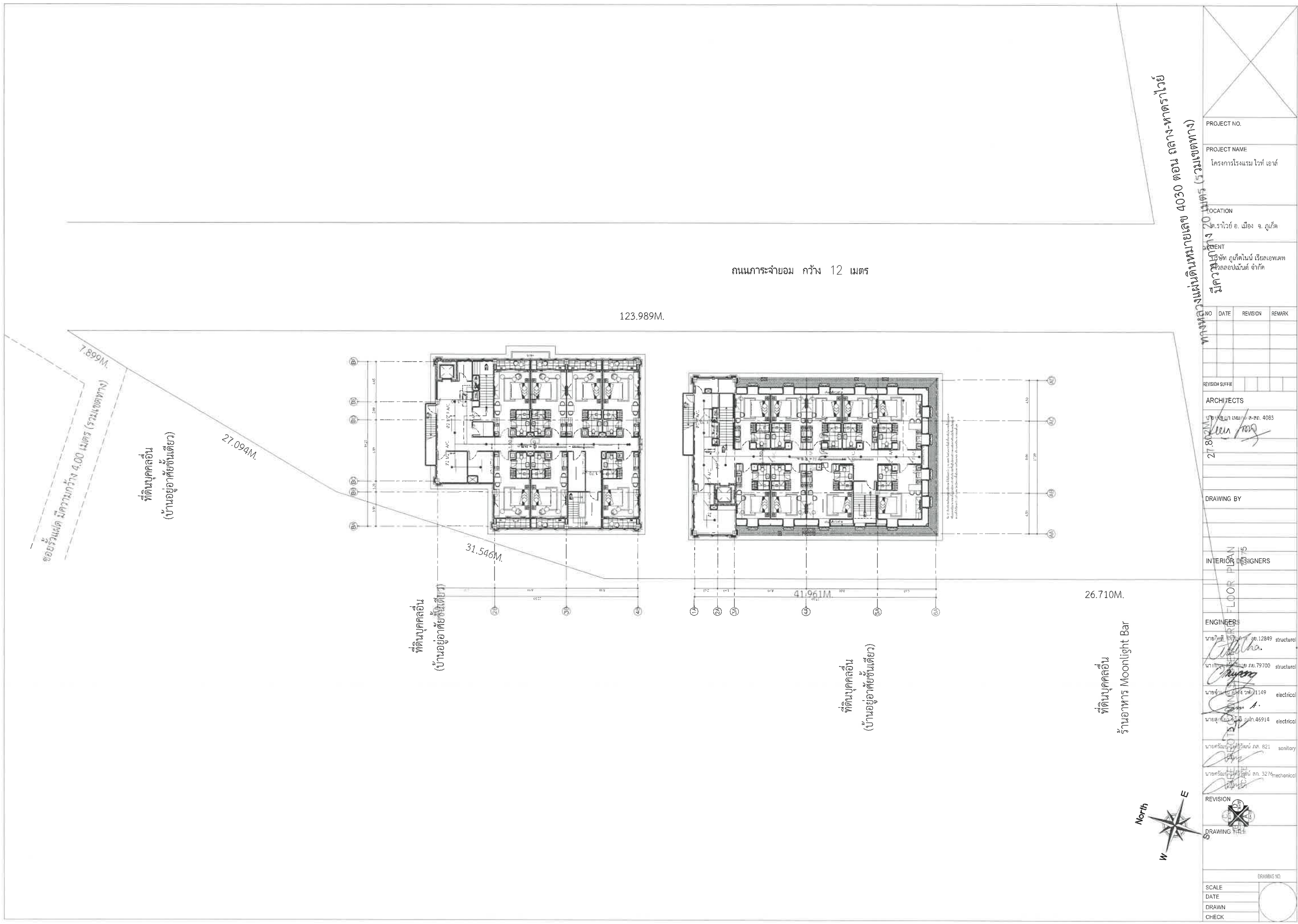
ที่ดินบุคคลอื่น
(บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว)

ที่ดินบุคคลอื่น
ร้านอาหาร Moonlight Bar

FIRE PROTECTION SYSTEM GROUND FLOOR PLAN
SCALE 1:175



PROJECT NO.			
PROJECT NAME			
โครงการโรงแรม ไร่ ไร่			
LOCATION			
ต.ราไวย์ อ. เมือง จ.ภูเก็ต			
CLIENT			
บริษัท ภูเก็ต รีสอร์ทแอนด์สปา จำกัด			
NO	DATE	REVISION	REMARK
REVISION SUFFIX			
ARCHITECTS			
นายวิชาญ นามะ ส.ร. 4083			
DRAWING BY			
INTERIOR DESIGNERS			
ENGINEERS			
นายวิชาญ นามะ ส.ร. 12849 structural			
นายวิชาญ นามะ ส.ร. 79700 structural			
นายวิชาญ นามะ ส.ร. 1149 electrical			
นายวิชาญ นามะ ส.ร. 46914 electrical			
นายวิชาญ นามะ ส.ร. 821 sanitary			
นายวิชาญ นามะ ส.ร. 3276 mechanical			
REVISION			
DRAWING TITLE			
DRAWING NO.			
SCALE	DATE	DRAWN	CHECK



ที่ดินบุคลล้น
(บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว)

ที่ดินบุคลล้น
ร้านอาหาร Moonlight Bar

PROJECT NO.			
PROJECT NAME โครงการโรงแรม ไรท์ เฮาส์			
LOCATION ต.ราไวย์ อ. เมือง จ.ภูเก็ต			
CLIENT บริษัท ภูเก็ต รีสอร์ท แอนด์ โฮเทล จำกัด			
NO	DATE	REVISION	REMARK
REVISION SUFFIX			
ARCHITECTS นายวิชาญ วัฒนศิริ ส.ศ. 4083			
DRAWING BY นายวิชาญ วัฒนศิริ			
INTERIOR DESIGNERS			
ENGINEERS			
นายวิชาญ วัฒนศิริ ส.ศ. 12849 structural			
นายวิชาญ วัฒนศิริ ส.ศ. 79700 structural			
นายวิชาญ วัฒนศิริ ส.ศ. 11149 electrical			
นายวิชาญ วัฒนศิริ ส.ศ. 46914 electrical			
นายวิชาญ วัฒนศิริ ส.ศ. 821 sanitary			
นายวิชาญ วัฒนศิริ ส.ศ. 3276 mechanical			
REVISION			
DRAWING TITLE			
DRAWING NO.			
SCALE	DATE	DRAWN	CHECK

ภาคผนวก ข-6

ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ

ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

ภาคผนวก ค

เอกสารราชการ



ที่ ภก ๐๐๒๒.๒/๐๕๗

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต
ถนนรัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี ภก ๘๓๐๐๐

๘ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียวเลทเตท ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียวเลทเตท ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามหมายเลขทะเบียนเลขที่ ๓๗๓๐/๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียวเลทเตท ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม ไวท์ เฮาส์ จำนวน ๒๖ ห้องพัก บนพื้นที่ตาม ร.ว.๙ ระบาย ๔๖๒๔ / ๒๔๕๕-๒ (๑/๑๐๐๐) หน้าสำรวจ ๑๕๓๒๘ เลขที่โฉนด ๑๒๓๑๖๔ ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ ๖ ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ตามกฎกระทรวงผังเมืองรวมที่ประกาศใช้บังคับในพื้นที่โครงการดังกล่าว ตั้งอยู่ในที่ดินประเภทใด และมีข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างไรบ้าง เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานฯ ต่อไป นั้น

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ได้ตรวจสอบตามแผนที่ที่ตั้งโครงการซึ่งแสดงตำแหน่งของกรรมสิทธิ์ที่ดินที่ได้รับมาแล้ว ขอเรียนว่า ที่ดินแปลงดังกล่าวตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข ๒.๔๑ ซึ่งได้กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็น **ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม)** ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๕๔ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๑๘ ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๕๔ และตามมาตรา ๑๑๑ ของพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๖๒ ให้มีผลใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีประกาศกระทรวงมหาดไทยหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นให้ใช้บังคับผังเมืองรวมให้ใช้บังคับในพื้นที่เดียวกัน

สำหรับข้อกำหนดที่เป็นสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ กำหนดให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

ที่ดินประเภทนี้ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(๒) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย

(๓) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

(๔) เลี้ยงม้า...

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

(๕) สุสานและฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฌาปนสถาน

(๖) โรงฆ่าสัตว์

(๗) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร

(๘) กำจัดมูลฝอย

(๙) ซื้อมาหรือเก็บเศษวัสดุ

ที่ดินประเภทนี้ในแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษา
หรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

อนึ่ง ในการอ้างถึงหนังสือฉบับนี้จะต้องกระทำพร้อมแผนที่การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน
ตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต หมายเลขทะเบียนที่ ๓๗๓๐/๒๕๖๗ ที่ออกให้โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดภูเก็ต เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการพิจารณา และตามความในข้อ ๒๓ ของกฎกระทรวงให้ใช้บังคับ
ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๕๔ กำหนด “ให้ผู้มีอำนาจหน้าที่ในการควบคุมการก่อสร้างอาคารหรือ
ประกอบกิจการในเขตผังเมืองรวมปฏิบัติการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงนี้” ทั้งนี้ จะต้องขออนุญาตและปฏิบัติให้
เป็นไปตามระเบียบหรือข้อกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายจารุวิทย์ เสถียรรังสฤษดิ์)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต





ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๖๗

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
๔๗๘ ถนนภูเก็ต ภก ๘๓๐๐๐

๗

มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียวเลทเตท ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

อ้างถึง บริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียวเลทเตท ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด ฉบับลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการโรงแรม ไวท์ เฮาส์

จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ขอความอนุเคราะห์สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ตรวจสอบเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ไวท์ เฮาส์ ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน ๒๖ ห้องพัก บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๑๒๓๑๖๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณใด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐ เพื่อประกอบการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นั้น

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ได้ตรวจสอบที่ตั้งโครงการเบื้องต้น โดยใช้เครื่อง GPS-GARMIN รุ่น GPSMAP-๖๔s โครงการดังกล่าวตั้งอยู่บนพื้นที่บริเวณที่ ๑ และ ๒ ตามแผนที่ท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. พื้นที่บริเวณที่ ๑ การก่อสร้างดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารต้องมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร หรือต้องมีระยะห่างจากแนวชายเกาะต่างๆ ไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร กรณีที่เกาะนั้นไม่มีชายฝั่งทะเล ในระยะ ๓๐ เมตร ต่อมาให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๖ เมตร และมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต เว้นแต่

(ก) ในเขตที่มีกฎกระทรวงออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารใช้บังคับ ความสูงของอาคารให้เป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวงนั้น

(ข) ในเขตที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจหรือประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้า ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ตให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต

๒. พื้นที่บริเวณที่ ๒ ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๑๒ เมตร และต้องมี

(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภท บ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวมหรือสำนักงาน

(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภท ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถวหรืออาคารพาณิชย์

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ ท่านต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



(นายวัฒนพงษ์ สุกใส)

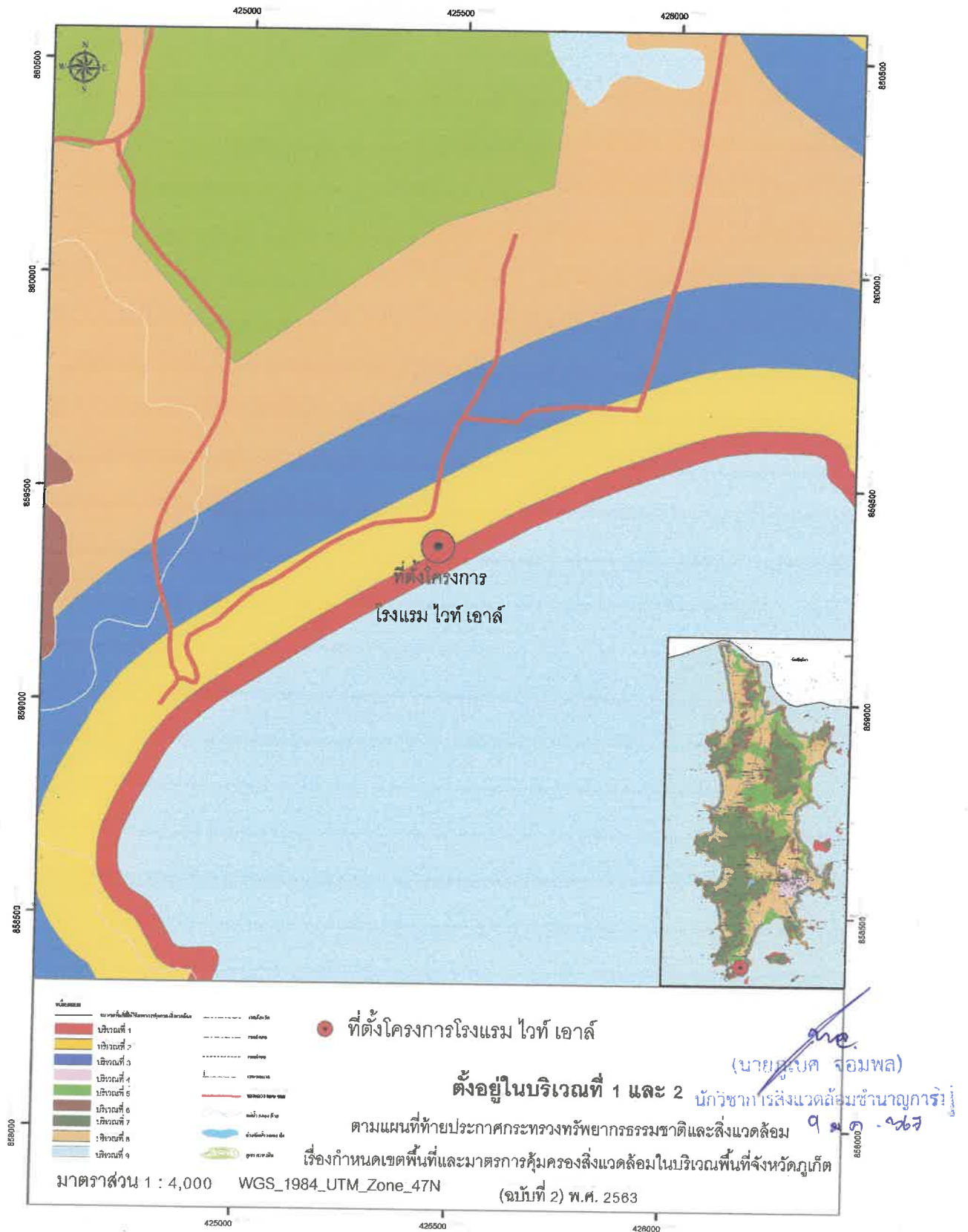
ผู้อำนวยการ

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการโรงแรม ไวท์ เฮาส์





ที่ ภก ๐๐๒๒.๕/๑๔๔๒

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต
ถนนรัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี ภก ๘๓๐๐๐

๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียลเอทเทท ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือขออนุญาตตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล ลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ภาพถ่ายการตรวจสอบระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลของโครงการฯ จำนวน ๑ ชุด
๒. ตารางคำนวณระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุด (ภูเก็ต) เดือนพฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ชุด
๓. หนังสือสำนักควบคุมและตรวจสอบอาคาร กรมโยธาธิการและผังเมือง
ที่ มท ๐๗๑๐/๑๗๓๔ ลงวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ จำนวน ๑ ชุด
๔. แผนที่ตรวจสอบระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเล หมายเลขทะเบียนที่ ๑๒๒/๒๕๖๖ จำนวน ๒ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียลเอทเทท ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด กำลังวางแผนพัฒนาโครงการบนกรรมสิทธิ์ที่ดินของโฉนดที่ดิน จำนวน ๑๕ แปลง ขนาดเนื้อที่ดิน ๒๓ - ๓ - ๒๖.๕ ไร่ ตั้งอยู่บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔๐๓๐ (หาดราไวย์) หมู่ที่ ๖ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โดยวางแผนจะพัฒนาอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้างอาคารบนพื้นที่ดังกล่าว บริษัทฯ จึงขออนุญาตเพื่อให้ทางสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ใช้เครื่องมือสำรวจข้อมูลด้านภูมิศาสตร์ที่ทันสมัยและน่าเชื่อถือ ตรวจสอบว่าพื้นที่โครงการมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลในระยะใกล้สุด - ใกล้สุดกี่เมตร และตั้งอยู่ในบริเวณใดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๓๒) ซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการออกแบบและก่อสร้างอาคารในพื้นที่ดังกล่าวให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป นั้น

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ได้มอบหมายคณะเจ้าหน้าที่ของสำนักงานฯ พร้อมด้วยผู้แทนเจ้าของที่ดิน ร่วมตรวจจับหาค่าพิกัดตำแหน่งแปลงที่ดินและระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลของพื้นที่ในวันพุธที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ช่วงเวลา ๐๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ ตามตารางคำนวณระดับน้ำขึ้นสูงสุด - ลงต่ำสุด ของกรมอุทกศาสตร์กองทัพเรือ อ้างอิง ณ เกาะตะกวนน้อย (ภูเก็ต) ประจำเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๖ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) โดยใช้เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS CHC รุ่น i๗๐ ทำการรังวัดและจับพิกัดหาค่าระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลจากบริเวณแปลงที่ดินของบริษัทฯ ตามขอบเขตในเอกสารกรรมสิทธิ์ที่ดินที่ได้รับ ตรวจสอบด้วยวิธีการจับค่าพิกัดภูมิศาสตร์แบบ Real - Time Kinematic (RTK) Network ซึ่งอ้างอิงค่าพิกัดมาตรฐานตามระบบแผนที่ UTM - WGS ๘๔ โซนพิกัด ที่ตั้ง ๔๗ N จากตำแหน่งสถานีฐาน (Base Station) ณ สำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต (กรมที่ดิน) พร้อมทำการปรับแก้ไขค่าความคลาดเคลื่อนแบบอัตโนมัติตามฐานข้อมูลของกรมแผนที่ทหารแล้ว ปรากฏผลการตรวจสอบระยะห่างระหว่างพื้นที่โครงการกับแนวชายฝั่งทะเลอันดามัน จำนวน ๔ ตำแหน่ง โดยอ้างอิงหลักการวัดระยะถอยร่นแนวอาคารจากเขตแหล่งน้ำสาธารณะ (ทะเล) ตามหนังสือตอบข้อหารือของสำนักควบคุมและตรวจสอบอาคาร กรมโยธาธิการและผังเมือง ลงวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓) ดังนี้

๑. ตำแหน่งแปลงที่ดินของโครงการ ตรงจุด P๑ บริเวณหลักหมุดที่ดินหมายเลข ๕๓ ๒๓๓๔ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๕๙๓๒๐.๖๒, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๕๔๕๖.๖๘) มีระยะห่างในมุมตั้งฉากกับแนวชายฝั่งทะเลอันดามัน ตรงจุด L๑ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๕๙๒๙๗.๕๙, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๕๔๖๘.๓๔) ณ จุดที่น้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ (บริเวณเขื่อนป้องกันตลิ่งริมทะเลหาดราไวย์) เท่ากับ ๒๕.๘๐ เมตร

/๑. ตำแหน่งแปลงที่ดิน...

๒. ตำแหน่งแปลงที่ดินของโครงการ ตรงจุด P๒ บริเวณหลักหมุดที่ดินหมายเลข ดง ๕๕๖๑ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๕๕๓๗๕.๗๑, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๕๕๕๕.๓๓) มีระยะห่างในมุมตั้งฉากกับแนวชายฝั่งทะเลอันดามัน ตรงจุด L๒ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๕๕๓๕๒.๕๔, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๕๕๗๑.๔๕) ณ จุดที่น้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ (บริเวณเขื่อนป้องกันตลิ่งริมทะเลหาดราไวย์) เท่ากับ ๒๖.๑๔ เมตร

๓. ตำแหน่งแปลงที่ดินของโครงการ ตรงจุด P๓ บริเวณหลักหมุดที่ดินหมายเลข ดง ๕๒๙๗ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๕๕๖๔๒.๐๕, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๕๔๘๘.๐๒) มีระยะห่างในมุมตั้งฉากกับแนวชายฝั่งทะเลอันดามัน ตรงจุด L๒ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๕๕๓๕๒.๕๔, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๕๖๒๖.๖๓) ณ จุดที่น้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ (บริเวณเขื่อนป้องกันตลิ่งริมทะเลหาดราไวย์) เท่ากับ ๒๙.๗๒ เมตร

๔. ตำแหน่งแปลงที่ดินของโครงการ ตรงจุด P๔ บริเวณหลักหมุดที่ดินหมายเลข ชร ๐๐๙๘๖ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๕๕๖๓๓.๘๒, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๕๖๓๓.๕๗) มีระยะห่างในมุมตั้งฉากกับแนวชายฝั่งทะเลอันดามัน ตรงจุด L๔ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๕๖๗๖๗.๗๐, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๑๘๑๗.๔๗) ณ จุดที่น้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ (บริเวณเขื่อนป้องกันตลิ่งริมทะเลหาดราไวย์) เท่ากับ ๒๒.๑๗ เมตร

ทั้งนี้ พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (ติดกับหาดราไวย์) มีระยะใกล้สุดอยู่ติดกับแนวชายฝั่งทะเลบริเวณหาดราไวย์ ตรงแนวเขื่อนป้องกันตลิ่งริมทะเล

ดังนั้น พื้นที่โครงการของบริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียวเอทเทท ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด (จำนวน ๑๕ แปลง) ขนาดเนื้อที่ดิน ๒๓ - ๓ - ๒๖.๕ ไร่ บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔๐๓๐ (หาดราไวย์) หมู่ที่ ๖ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จึงมีขอบเขตพื้นที่โครงการตั้งอยู่คาบเกี่ยวบริเวณที่ ๑ บริเวณที่ ๒ และบริเวณที่ ๓ (บริเวณระยะห่าง ๐ - ๕๐๐ เมตร จากแนวชายฝั่งทะเล) ตามกฎกระทรวงฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๓๒) ซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ โดยมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเล (บริเวณหาดบางเทา ณ จุดที่น้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ ในวันพุธที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ช่วงเวลา ๐๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น.) ระยะใกล้สุดติดกับแนวชายฝั่งทะเลบริเวณหาดราไวย์ (ตรงเขื่อนป้องกันตลิ่งริมทะเล) และระยะใกล้สุดเท่ากับ ๒๙.๗๒ เมตร (ระยะห่างจากจุด P๓ กับแนวชายฝั่งทะเลตรงจุด L๓) ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดของผลการตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล ได้จากแผนที่ตรวจสอบหมายเลขทะเบียนเลขที่ ๑๒๒/๒๕๖๖ จำนวน ๒ ชุด (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๔)

อนึ่ง ในการอ้างถึงหนังสือฉบับนี้จะต้องกระทำพร้อมแผนที่ตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลของโครงการฯ ที่ออกให้โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต หรือหนังสือที่ได้รับการรับรองระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลโดยหน่วยงานราชการ เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการพิจารณา ระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลที่ชัดเจน และการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อดำเนินโครงการฯ จะต้องไม่รบกวนที่สาธารณะเลียบริมชายฝั่งทะเลอันดามัน รวมทั้งต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบหรือข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายจรรุวิทย์ เสถียรรังสฤษฎ์)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

กลุ่มงานสนับสนุนการพัฒนาเมือง

โทร. ๐-๗๖๒๒-๓๗๙๔

โทรสาร. ๐-๗๖๒๑-๖๙๒๗

ภาพถ่ายการตรวจสอบและจับพิกัดหาค่าระยะทางแนวชายฝั่งทะเลอันดามัน
เพื่อประกอบการวางแผนพัฒนาโครงการของบริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียวเลทเตค ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด
(โฉนดที่ดิน จำนวน ๑๕ แปลง) ขนาดเนื้อที่ดิน ๒๓ - ๓ - ๒๖.๕ ไร่
ตั้งอยู่บริเวณถนนหาดราไวย์ หมู่ที่ ๖ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



ตรวจสอบพิกัดแปลงที่ดินโครงการร่วมกับผู้แทนเจ้าของที่ดิน ณ วันพุธที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๖
ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. (ระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุดในเวลา ๐๙.๐๔ น.)

หมายเหตุ : - การตรวจสอบระยะทางแนวชายฝั่งทะเลของโครงการครั้งนี้ เป็นส่วนหนึ่งของภารกิจการให้บริการด้านการอาคารและการผังเมือง เพื่อประกอบการดำเนินโครงการตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๕๔ กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

- ตรวจสอบโดยใช้เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS CHC รุ่น i๗๐ ทำการรังวัดและจับพิกัดหาค่าระยะทางแนวชายฝั่งทะเล ณ จุดที่ใกล้ที่สุด (บริเวณหาดราไวย์) กับพื้นที่แปลงที่ดินของโครงการด้วยวิธีการตรวจสอบแบบ Real-Time Kinematic (RTK) Network

- สภาพพื้นที่ภาคสนามบริเวณแนวชายฝั่งทะเลอันดามัน (บริเวณหาดราไวย์) ณ ช่วงเวลาที่ทำกรตรวจสอบฯ มีคลื่นลมปกติ ท้องฟ้ามีเมฆปกคลุมบางส่วน เครื่องมือตรวจสอบสามารถรับสัญญาณได้ปกติ โดยมีความคลาดเคลื่อนของค่าพิกัดในทางราบ +/- ๑๕ เซนติเมตร

- เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งเทคนิคและวิธีการตรวจสอบระยะทางแนวชายฝั่งทะเลให้ทางเจ้าของแปลงที่ดินได้รับทราบแล้ว โดยยินยอมรับผลการตรวจสอบฯ นำไปใช้ดำเนินการตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

เกาะตะเภาน้อย (ภูเก็ต)

Ko Thaphao Noi (Phuket)

ละติจูด (Lat) 07° 50' 02" น.(N)

ลองจิจูด (Long) 98° 25' 17" อ.(E)

พ.ศ.๒๕๖๖

YEAR 2023

เมษายน APRIL				พฤษภาคม MAY				มิถุนายน JUNE						
	เวลา TIME	สูง (ม.) HT (m)		เวลา TIME	สูง (ม.) HT (m)		เวลา TIME	สูง (ม.) HT (m)		เวลา TIME	สูง (ม.) HT (m)		เวลา TIME	สูง (ม.) HT (m)
1	0231	1.51	16	0145	1.27	1	0203	1.48	16	0157	1.14	1	0211	1.31
SA	0850	2.31	SU	0820	2.65	MO	0827	2.64	TU	0827	3.04	TH	0841	3.04
	1434	1.63		1405	1.44		1423	1.62		1430	1.31		1454	1.36
	2043	2.55		2021	2.90		2022	2.72		2031	2.99		2051	2.84
2	0300	1.31	17	0235	1.00	2	0233	1.30	17	0242	1.01	2	0252	1.18
SU	0915	2.52	MO	0903	2.93	TU	0857	2.85	WE	0904	3.21	FR	0916	3.20
	1507	1.42		1458	1.18		1458	1.42		1515	1.12		1535	1.17
	2113	2.74		2106	3.09		2057	2.86		2114	3.05		2130	2.92
3	0324	1.12	18	0316	0.79	3	0302	1.14	18	0323	0.95	3	0334	1.09
MO	0939	2.72	TU	0939	3.15	WE	0924	3.04	TH	0939	3.33	SA	0953	3.33
	1536	1.24		1541	0.96		1530	1.22		1557	0.99		1615	1.02
	2140	2.91		2145	3.21		2128	2.98		2151	3.06		2209	2.98
4	0347	0.96	19	0355	0.66	4	0332	1.00	19	0400	0.95	4	0416	1.04
TU	1002	2.90	WE	1011	3.31	TH	0951	3.20	FR	1014	3.39	SU	1032	3.42
	1603	1.08		1621	0.81		1602	1.05		1634	0.92		1656	0.93
	2205	3.03		2219	3.25		2200	3.06		2228	3.03		2250	3.01
5	0413	0.83	20	0430	0.63	5	0405	0.91	20	0435	1.00	5	0500	1.03
WE	1026	3.05	TH	1043	3.40	FR	1020	3.33	SA	1048	3.39	MO	1114	3.47
	1631	0.93		1657	0.73		1637	0.93		1709	0.92		1737	0.90
	2231	3.11		2252	3.22		2231	3.10		2302	2.97		2333	2.99
6	0440	0.74	21	0504	0.68	6	0440	0.88	21	0508	1.07	6	0543	1.07
TH	1051	3.19	FR	1114	3.43	SA	1052	3.42	SU	1122	3.35	TU	1157	3.46
	1701	0.83		1730	0.73		1712	0.86		1741	0.97		1819	0.94
	2300	3.15		2325	3.13		2305	3.10		2337	2.89			
7	0509	0.70	22	0534	0.79	7	0515	0.90	22	0539	1.16	7	0619	2.94
FR	1119	3.28	SA	1145	3.38	SU	1126	3.45	MO	1156	3.28	WE	0627	1.16
	1732	0.78		1801	0.79		1747	0.86		1813	1.06		1242	3.40
	2329	3.13		2356	2.99		2341	3.04					1903	1.02
8	0539	0.72	23	0601	0.93	8	0550	0.98	23	0610	2.79	8	0112	2.85
SA	1148	3.32	SU	1215	3.28	MO	1202	3.41	TU	0610	1.27	TH	0713	1.29
	1803	0.78		1830	0.91		1823	0.93		1229	3.18		1329	3.29
	2359	3.06								1844	1.18		1951	1.13
9	0608	0.80	24	0625	2.84	9	0618	2.94	24	0643	2.69	9	0210	2.75
SU	1218	3.28	MO	0628	1.09	TU	0627	1.11	WE	0641	1.39	FR	0802	1.45
	1834	0.85		1243	3.14		1241	3.30		1302	3.06		1419	3.14
				1859	1.07		1901	1.06		1916	1.32		2046	1.25
10	0030	2.94	25	0051	2.67	10	0100	2.78	25	0118	2.58	10	0316	2.68
MO	0636	0.93	TU	0653	1.27	WE	0706	1.29	TH	0715	1.54	SA	0902	1.60
	1251	3.19		1311	2.97		1324	3.15		1337	2.92		1515	2.97
	1906	0.98		1929	1.27		1946	1.24		1954	1.47		2154	1.34
11	0102	2.77	26	0118	2.50	11	0152	2.61	26	0207	2.47	11	0432	2.66
TU	0707	1.11	WE	0722	1.47	TH	0752	1.49	FR	0754	1.69	SU	1017	1.69
	1327	3.03		1341	2.78		1415	2.97		1419	2.78		1622	2.82
	1943	1.16		2004	1.49		2043	1.42		2040	1.61		2305	1.38
12	0140	2.56	27	0154	2.32	12	0313	2.46	27	0318	2.39	12	0550	2.73
WE	0744	1.33	TH	0757	1.69	FR	0856	1.70	SA	0845	1.85	MO	1138	1.69
	1410	2.83		1425	2.58		1524	2.80		1515	2.64		1745	2.74
	2032	1.39		2056	1.71		2211	1.53		2153	1.71			
13	0236	2.34	28	0344	2.17	13	0502	2.44	28	0451	2.39	13	0012	1.36
TH	0838	1.58	FR	0854	1.90	SA	1039	1.81	SU	1016	1.96	TU	0651	2.85
	1515	2.63		1557	2.41		1657	2.71		1629	2.55		1254	1.59
	2200	1.58		2326	1.81		2352	1.47		2332	1.69		1857	2.72
14	0455	2.21	29	0631	2.22	14	0642	2.60	29	0627	2.50	14	0112	1.31
FR	1029	1.77	SA	1154	1.98	SU	1221	1.73	MO	1205	1.92	WE	0743	2.97
	1715	2.53		1819	2.40		1834	2.76		1805	2.54		1359	1.43
													1956	2.75
15	0026	1.53	30	0123	1.67	15	0103	1.31	30	0036	1.59	15	0206	1.26
SA	0715	2.37	SU	0748	2.43	MO	0743	2.83	TU	0722	2.68	TH	0829	3.08
	1249	1.69		1338	1.82		1334	1.53		1316	1.77		1452	1.28
	1914	2.67		1938	2.55		1942	2.88		1918	2.62		2047	2.78
									31	0127	1.45			
									WE	0804	2.86			
										1410	1.57			
										2009	2.73			

สูงของน้ำทำนายเป็นเมตรเหนือระดับน้ำลงต่ำที่สุด

HEIGHTS OF WATER PREDICTED IN METERS ABOVE THE LOWEST LOW WATER

คำนวณโดย กรมอุตุนิยมวิทยา กองทัพเรือ

ที่ มท ๐๗๑๐/๑๓) ๓๔



กรมโยธาธิการและผังเมือง
ถนนพระรามที่ ๖ เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เรื่อง ขอรื้อแนวทางปฏิบัติการพิจารณาอนุญาตก่อสร้างอาคารติดทะเล

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองศรีราชา

อ้างถึง หนังสือเทศบาลเมืองศรีราชา ที่ ขบ ๕๖๒๐๓/๓๕๕๒ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๕๙

ตามหนังสือที่อ้างถึง เทศบาลเมืองศรีราชาแจ้งว่า มีความประสงค์ขอรื้อแนวทางปฏิบัติในการดำเนินการพิจารณาอนุญาตก่อสร้างอาคารที่ติดกับพื้นที่ชายฝั่งทะเล ซึ่งจะต้องมีระยะทางและระยะร่นจากเขตชายฝั่งทะเลเท่าใด ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๕๓) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ ข้อ ๔๒ กำหนดว่า “อาคารที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้แหล่งน้ำสาธารณะขนาดใหญ่ เช่น บึง ทะเลสาบ หรือทะเล ต้องร่นระยะแนวอาคารให้ห่างจากเขตแหล่งน้ำสาธารณะนั้นไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร” ที่ผ่านมามีได้ใช้แนวทางปฏิบัติตามหนังสือกรมโยธาธิการและผังเมือง ที่ มท ๐๗๑๐/๙๗๔๗ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๙ ที่อธิบายความหมายของเขตแหล่งน้ำสาธารณะ หมายถึง แนวทับหลังเขื่อนกั้นน้ำทะเล แต่หากระดับน้ำทะเลตามปกติขึ้นสูงถึงแนวผนังเขื่อนกั้นน้ำทะเล เขตแหล่งน้ำสาธารณะ ก็หมายถึง แนวผนังเขื่อนกั้นน้ำทะเล ต่อมาพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พุทธศักราช ๒๕๕๖ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย (ฉบับที่ ๑๖) พ.ศ. ๒๕๕๐ มาตรา ๑๖๐/๑ กำหนดให้กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี มีอำนาจปักหลักเขตควบคุมทางน้ำ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดในกฎกระทรวง และมีกฎกระทรวงการปักหลักเขตควบคุมทางน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๘ ณ ปัจจุบัน มีผลบังคับใช้แล้ว จากเหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงเนื่องจากในปัจจุบันมีการบุกรุกพื้นที่ที่เป็นทางน้ำเพิ่มขึ้น ส่งผลกระทบต่อการเดินเรือและการสัญจรทางน้ำของประชาชน และเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดปัญหาอุทกภัยเพิ่มมากขึ้น จึงต้องกำหนดเขตควบคุมทางน้ำให้มีความเหมาะสม เพื่อป้องกันการบุกรุกพื้นที่ทางน้ำ โดยข้อ ๓ ของกฎกระทรวงฯ กำหนดว่า “การปักหลักเขตควบคุมทางน้ำริมที่ดินที่มีใช้ของรัฐ ซึ่งมีหนังสือแสดงสิทธิในที่ดินตามประมวลกฎหมายที่ดินหรือมีหลักฐานทางที่ดินตามกฎหมายอื่น ในกรณีที่พบหลักฐานที่ดินให้เจ้าหน้าที่ปักหลักเขตควบคุมทางน้ำคู่กับหลักเขตที่ดินนั้น” เทศบาลเมืองศรีราชาจึงขอหารือคณะกรรมการควบคุมอาคาร ดังนี้

๑. ตามแผนผังบริเวณฯ แสดงแนวจุด A ถึงจุด M ตามโหนดเลขที่ ๑๘๖๖๔๓ หลักเขตที่ดิน รหัสหมู่ ๔จ - ๒๓๓๘, รหัสหมู่ ๔จ - ๙๗๐๔, รหัสหมู่ ๓จ - ๔๗๒๒, รหัสหมู่ ๘จ - ๑๐๙๗ และรหัสหมู่ ๗ช - ๘๖๓๑ ติดกับทะเล ซึ่งหมู่ดังกล่าวเจ้าท่าต้องปักหลักเขตควบคุมทางน้ำคู่กัน ตามข้อ ๓ ของกฎกระทรวงการปักหลักเขตควบคุมทางน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๘ จากข้อกฎหมายดังกล่าว ความหมายเขตแหล่งน้ำสาธารณะตามข้อ ๔๒ ของกฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๕๓)ฯ เป็นจุดเดียวกับแนวปักหลักควบคุมทางน้ำคู่กับเขตที่ดินใช่หรือไม่ หรือมีแนวทางปฏิบัติอย่างไร

๒. หาก...

๒. หากใช้ตามข้อ ๑ แนวอาคารให้ห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะนั้นไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร ก็หมายความว่า แนวอาคารห่างจากหลักควบคุมทางน้ำและหลักหมุดที่ดินไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร ใช่หรือไม่ หรือมีแนวทางปฏิบัติอย่างไร

๓. หากไม่ใช่ทั้งข้อ ๑ และข้อ ๒ ตามแผนผังบริเวณฯ แสดงแนวจุด B ถึงจุด M ได้แสดงแนวเชื่อมกันน้ำทะเลไว้ แต่ห่างจากแนวปักหลักหมุดที่ดินออกไป เชื่อมกันน้ำทะเลยาวไม่ตลอดแนวที่ดิน (ด้านติดทะเล) จึงเกิดระยะที่มีแนวเชื่อมกันน้ำทะเล วัดถึงแนวอาคารไม่น้อยกว่า ๑๒.๐๐ เมตร ยังคงใช้ตามแนวทางปฏิบัติตามหนังสือกรมโยธาธิการและผังเมืองที่อ้างถึงใช่หรือไม่ หรือมีแนวทางปฏิบัติอย่างไร

๔. จากข้อ ๓ ตามแผนผังบริเวณฯ แสดงแนวจุด A ถึง B ไม่มีแนวเชื่อมกันน้ำทะเล เขตแหล่งน้ำทะเล หมายถึง แนวชายฝั่งทะเลที่วัดจากระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติใช่หรือไม่ หรือมีแนวทางปฏิบัติอย่างไร

๕. จากข้อหรือทั้ง ๔ ข้อ ขณะนี้โครงการก่อสร้างฯ อาคารดังกล่าวปรากฏว่า เข้าข่ายประเภทอาคารที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งอยู่ระหว่างคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบกับกฎกระทรวงการปักหลักเขตควบคุมทางน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๘ เป็นกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องซึ่งกำหนดมาใหม่ อาจทำให้การตอบข้อหารือไม่สามารถนำไปประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ทัน จึงขอสอบถามว่า ผลการตอบข้อหารือนี้ หากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบตามแนวปฏิบัติเดิมที่ว่าแหล่งน้ำสาธารณะ หมายถึง แนวเชื่อมกันน้ำทะเล แนวอาคารมีระยะห่างจากแนวเชื่อมกันน้ำทะเลไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตรไปแล้ว เพื่อนำมาประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างฯ โดยเทศบาลฯ จะรอดกลับข้อหารือของคณะกรรมการควบคุมอาคาร หากได้ตอบข้อหารือกรณีเขตแหล่งน้ำทะเลขึ้นกำหนดขึ้นใหม่ว่าหลักเขตควบคุมทางน้ำ หมายถึง แนวแหล่งน้ำทะเล การขออนุญาตก่อสร้างอาคารตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ เจ้าพนักงานท้องถิ่นสามารถออกคำสั่งให้แก้ไข แนวอาคารระยะร่นให้เป็นไปตามข้อหารือของคณะกรรมการฯ ต้องขัดแย้งกับมติของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จะยึดถือให้แก้ไขตามคำสั่งฯ ใช่หรือไม่ หรือมีแนวทางปฏิบัติอย่างไร

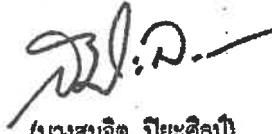
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโยธาธิการและผังเมืองขอเรียนว่า คณะกรรมการควบคุมอาคารได้พิจารณาข้อหารือดังกล่าวแล้วเห็นว่า แนวเขตแหล่งน้ำสาธารณะตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓)ฯ มีเจตนารมณ์เพื่อกำหนดระยะถอยร่นของอาคาร ส่วนเจตนารมณ์ของกฎกระทรวงปักหลักเขตควบคุมทางน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๘ นั้นเป็นไปเพื่อป้องกันการบุกรุกพื้นที่ทางน้ำ ในกรณีของกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร เขตแหล่งน้ำสาธารณะ หมายถึง แนวเขตตลิ่งหรือแนวชายฝั่งทะเลที่วัดจากระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ กรณีที่ไม่มีแนวเชื่อมกันน้ำทะเล การวัดเขตแหล่งน้ำสาธารณะให้วัดจากจุดบรรจบหรือตัดกันของชายฝั่งทะเลหรือแนวเขตตลิ่งกับแนวระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ กรณีที่มีแนวเชื่อมกันน้ำทะเล หากน้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติไปถึงผนังเขื่อน การวัดเขตแหล่งน้ำสาธารณะให้วัดจากแนวระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ หากน้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติไปถึงผนังเขื่อน การวัดเขตแหล่งน้ำสาธารณะให้วัดจากแนวระดับน้ำทะเลที่ขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติจนถึงจุดบรรจบกับผนังเขื่อน หากระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุด

ตามปกติทางธรรมชาติล้นน้ำเขื่อนเข้ามาชายฝั่ง การวัดเขตแหล่งน้ำสาธารณะให้วัดจากแนวระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุด
ตามปกติทางธรรมชาติที่บรรจบหรือติดกับแนวชายฝั่ง ทั้งนี้ เชื่อกันดังกล่าวยังต้องเป็นเขื่อนที่ก่อสร้างโดยภาครัฐ
เพื่อประโยชน์สาธารณะ และการก่อสร้างอาคารดังกล่าวยังต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสมจิต ปิยะศิลป์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักควบคุมและตรวจสอบอาคาร

โทร ๐ ๒๒๔๔ ๔๓๖๐ - ๑

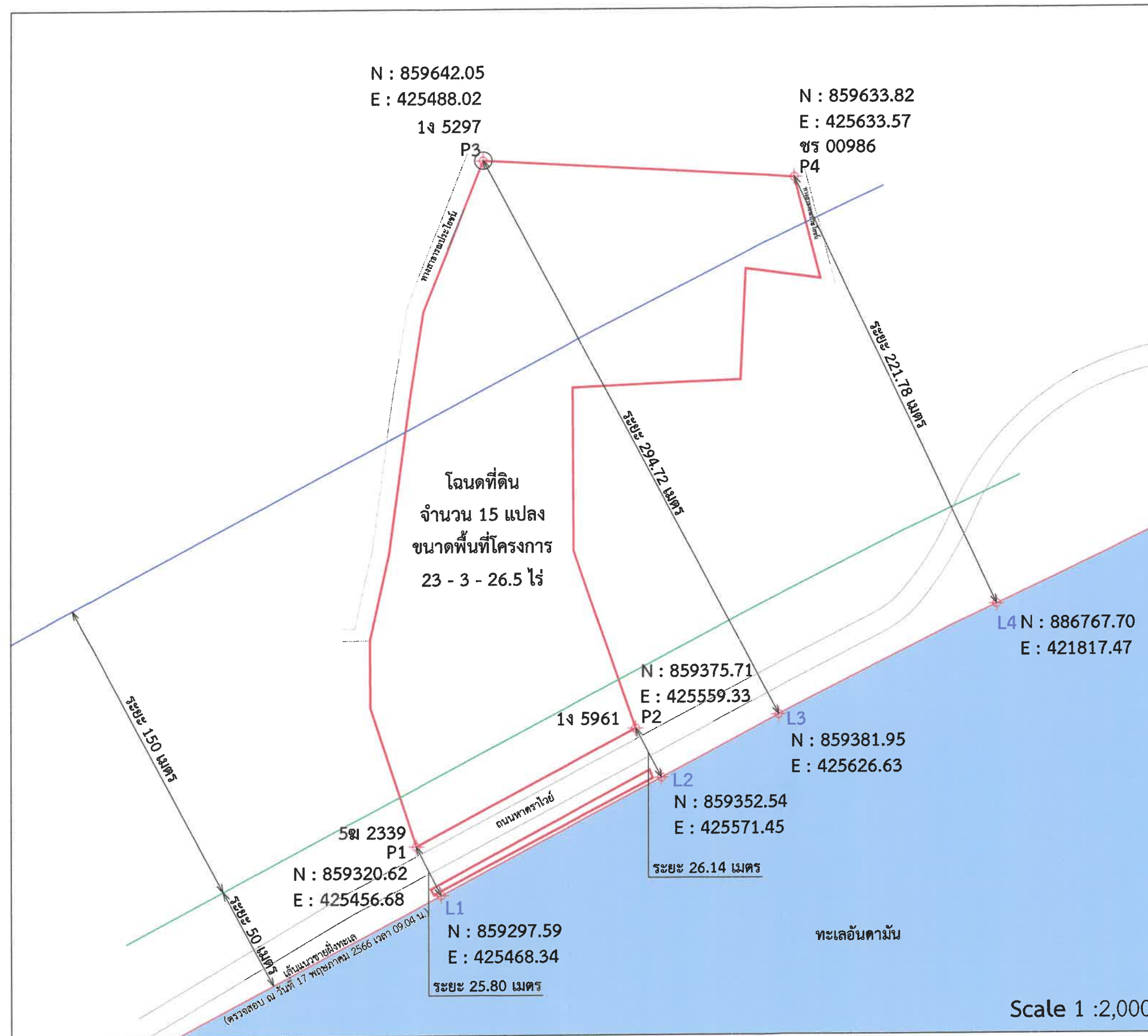
โทรสาร ๐ ๒๒๔๔ ๔๓๖๐

ที่มท.๑๗๑๐/ ๐701

๒๗ กพ. ๒๕๖๐

ผอ.สำนักฯ..... วันที่ 3 กพ. ๖๐
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ..... วันที่ ๓ ก.พ. ๖๐
หน.กลุ่มงาน ส.ค.อ..... วันที่ ๓ กพ. ๖๐
เจ้าหน้าที่..... วันที่ ๓ กพ. ๖๐
พิมพ์/ทวน..... วันที่.....
:๐๑/สุภารัตน์/ภคสุภา/เทศบาลเมืองศรีราชาหรือก่อสร้างอาคารติดทะเล/๖๐

แผนที่ตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต ตามกฎกระทรวงควบคุมอาคารฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532)
เพื่อประกอบการพัฒนาพื้นที่โครงการของภูเก็ตไนน์ เรียวเอสเตท ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด บริเวณหมู่ที่ 6 ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต



หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล ตามกฎกระทรวงควบคุมอาคารฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532)

แผนที่ตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล
จังหวัดภูเก็ต
หมายเลขทะเบียนที่ 122/2566

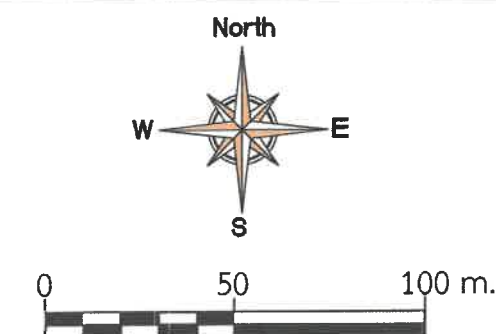
ลงชื่อ กิตติศักดิ์ (พนักงานผังเมือง)
(นายกิตติศักดิ์ สละมัน)

ลงชื่อ [Signature] (นักผังเมืองชำนาญการ)
(นายรักเกียรติ ตัดพิน)

หัวหน้ากลุ่มงานสนับสนุนการพัฒนาเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

ลงชื่อ [Signature] (ผู้ตรวจสอบ)
(นายรักเกียรติ ตัดพิน)

ลงวันที่ 22 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566



* ตรวจสอบโดยใช้เครื่องรับส่งสัญญาณดาวเทียม GNSS CHC รุ่น i70 แบบ Real-Time Kinematic (RTK) Network โดยอ้างอิงค่าพิกัดจากสถานีฐาน (Base Station) ณ สำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต

** ค่าความคลาดเคลื่อนของผลการตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล +/- 15 Cm.

จัดทำโดย สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

จัดทำโดย สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท 5307.60/กฟส.ภก.(บส.) ๓๙๕๔/๒๕๖๖

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

๒๑ ธันวาคม 2566

เรื่อง ขออนหนังสือรับรองการให้บริการไฟฟ้า

เรียน กรรมการบริษัท ภูเก็ตไนน์ เรือลเอทเทท ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

ตามหนังสือลงวันที่ 14 ธันวาคม 2566 บริษัท ภูเก็ตไนน์ เรือลเอทเทท ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด แจ้งความประสงค์ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาเมืองภูเก็ต รับรองการให้บริการไฟฟ้าโครงการโรงแรมไวท์ เฮาส์ จำนวน 26 ห้องพัก ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ 6 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) และขออนุญาตก่อสร้างโครงการฯ รายละเอียดตามทราบแล้วนั้น

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาเมืองภูเก็ต ได้ตรวจสอบรายละเอียดแล้วพบว่า สถานที่ก่อสร้างโครงการฯ มีระบบไฟฟ้าที่สามารถให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้โครงการได้ตามแนวนอนสาธารณะหรือถนนสาธารณะโดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาเมืองภูเก็ต มีความพร้อมในการให้บริการทั้งด้านงานขยายเขตระบบไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำโดยเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) ปี 2556

ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยประการใด สามารถติดต่อขอข้อมูลเพิ่มเติมที่ แผนกบริการและลูกค้าสัมพันธ์ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาเมืองภูเก็ต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสาธิต ดำเกิงพันธ์)

รองผู้จัดการ (บริการลูกค้า) รักษาการแทน
ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาเมืองภูเก็ต

แผนกบริการและลูกค้าสัมพันธ์

โทร. 0-7621-1427-8 ต่อ.14336

โทรสาร 0-76219966

ที่ มท ๕๕๕๑๐-๒๔/๑๐๗๒



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

๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับรองการใช้น้ำประปา

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียวเลทเตท ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียวเลทเตท ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต ได้ตรวจสอบข้อมูล สำหรับที่ดิน
ของ บริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียวเลทเตท ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรม ไวท์ เอ้าท์ เป็นโครงการประกอบ
กิจการประเภทโรงแรม จำนวน ๒๖ ห้องพัก อยู่บนพื้นที่ตาม ร.ว.๙ ระบุว่า ๔๖๒๔.๑ ๒๕๕๘-๒ (๑/๑๐๐๐)
หน้าสำรวจ ๑๕๓๒๘ เลขที่ดิน ๑๒๓๑๖๔ ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ ๖ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
ขอรับรองว่าสามารถให้บริการได้

ในการนี้ ทางการประปาส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการ ตามรูปแบบวิธีการ
ที่เหมาะสม ตามระเบียบและข้อบังคับของการประปาส่วนภูมิภาคทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาติชาย ศรีชัย)

หัวหน้างานบริการและควบคุมน้ำสูญเสีย ๒ รักษาการแทน
ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาค
สาขาภูเก็ต

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

โทร. ๐-๗๖๓๑-๙๑๗๓

โทรสาร. ๐-๗๖๓๑-๙๑๗๖

ที่ คค ๐๖๑๐๑/๓๕๓๕



แขวงทางหลวงภูเก็ต
ถนนนริศร อำเภอเมืองภูเก็ต
จังหวัดภูเก็ต ๘๓๐๐๐

๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตเชื่อมต่อระบายน้ำ และระบายน้ำฝนและน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดของโครงการลงท่อระบายน้ำ
ตามแนวทางหลวงหมายเลข ๔๐๓๐ ถลาง - หาดราไวย์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียวเลทเตท ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือขออนุญาตตามมาตรา ๓๔/๑ จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียวเลทเตท ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด กำลังจัดทำ
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรม ไวท์ เฮาส์
จำนวน ๒๖ ห้องพัก จึงขอความอนุเคราะห์เชื่อมต่อระบายน้ำ และระบายน้ำฝนและน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด
ของโครงการลงท่อระบายน้ำตามแนวทางหลวงหมายเลข ๔๐๓๐ ถลาง - หาดราไวย์ ความแจ้งอยู่แล้ว นั้น

แขวงทางหลวงภูเก็ตไม่ขัดข้อง โดยบริษัทฯ จะต้องเตรียมเอกสาร จำนวน ๕ ชุด ประกอบด้วย

๑.(๑.) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

(๒.) สำเนาทะเบียนบ้าน

(๓.) หนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัท

(๔.) หนังสือมอบอำนาจ ติดอากร ๓๐ บาท

(๕.) สำเนาหลักฐานที่ดิน (สำเนาขนาดเท่ากับต้นฉบับ)

(๖.) หนังสือยินยอมให้เชื่อมต่อระบายน้ำ (กรณีที่ดินติดจำนอง)

(๗.) แบบแปลนแผนผังพร้อมรูปตัด แสดงการเดินท่อน้ำทิ้งภายในโครงการฯ จนกระทั่ง
บรรจบกับท่อระบายน้ำทางหลวง

(๘.) แผนที่แนวทางและระดับ พร้อมรูปตัดทางหลวง แสดงความกว้างผิวทาง ไหล่ทาง
และเขตทาง

(๙.) รายการคำนวณระบบระบายน้ำ

(๑๐.) หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

(๑๑.) กรอกข้อความตามหนังสือขออนุญาต ตามมาตรา ๓๔/๑

๒. นำเอกสารไปติดต่อกับ นายวัลลภ จินดาเพชร นายช่างโยธาอาวุโส ณ สำนักงานหมวดทางหลวงราไวย์
ถ.วิเศษ ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต เพื่อรับเจ้าหน้าที่ ไปดูและตรวจสอบบริเวณที่ดินที่จะขออนุญาตรวมทั้ง
ยื่นแบบที่จะขออนุญาต และจะต้องนำชี้เขตหลักฐานที่ดินบริเวณด้านหน้าเพื่อประกอบการพิจารณา

๓. ยื่นเรื่องขออนุญาตฯ ผ่านหมวดทางหลวงราไว้อย่าง เมื่อแขวงฯ ภูเก็ต ได้รับเรื่องขออนุญาตฯ จากหมวดทางหลวงราไว้อย่างแล้ว ก็จะนำเสนอไปตามขั้นตอน ที่สำนักงานทางหลวงที่ ๑๗ และ กรมทางหลวง พิจารณาอนุญาต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายวัลลภ จินดาเพชร)

รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงภูเก็ต ฝ่ายปฏิบัติการ

รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงภูเก็ต ✓

งานสารสนเทศ

โทรศัพท์ ๐ ๗๖๒๑ ๒๑๗๙ ต่อ ๓

โทรสาร ๐ ๗๖๒๑ ๖๓๕๓



ที่ คค ๐๖๑๐๑/๓๕๓๒

แขวงทางหลวงภูเก็ต
ถนนนริศร อำเภอเมืองภูเก็ต
จังหวัดภูเก็ต ๘๓๐๐๐

๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอตระวจสอบความกว้างของทางหลวงหมายเลข ๔๐๓๐ กลาง - หาดราไวย์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียวเอทเตท ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียวเอทเตท ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด กำลังจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรม ไวท์ เฮลล์ จำนวน ๒๖ ห้องพัก บริษัทฯ มีความประสงค์จะขอตระวจสอบความกว้างของทางหลวงหมายเลข ๔๐๓๐ กลาง - หาดราไวย์ ว่ามีความกว้างของเขตทางและผิวจราจรกี่เมตร ความแข็งแรงอยู่แล้ว นั้น

แขวงทางหลวงภูเก็ต ขอเรียนว่าทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔๐๓๐ ตอน กลาง - หาดราไวย์ ความกว้างเขตทางหลวง กว้างข้างละ ๑๐.๐๐ เมตร ความกว้างผิวจราจรข้างละ ๓.๕๐ เมตร และความกว้างไหล่ทางข้างละ ๑.๒๐ เมตร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวัลลภ จินดาเพชร)

รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงภูเก็ต ฝ่ายปฏิบัติการ

รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงภูเก็ต ✓

งานสารสนเทศ

โทรศัพท์ ๐ ๗๖๒๑ ๒๑๗๙ ต่อ ๓

โทรสาร ๐ ๗๖๒๑ ๖๓๕๓



ที่ คค ๐๖๑๐๑/๒๕๓๓

แขวงทางหลวงภูเก็ต
ถนนริศร อำเภอเมืองภูเก็ต
จังหวัดภูเก็ต ๘๓๐๐๐

๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตเชื่อมถนนทางเข้าโครงการกับทางหลวงหมายเลข ๔๐๓๐ ถลาง - หาดราไวย์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียลเอทเทท ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือขออนุญาตตามมาตรา ๓๗ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียลเอทเทท ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด กำลังจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรม ไวท์ เอลล์ จำนวน ๒๖ ห้องพัก จึงขอความอนุเคราะห์เชื่อมถนนทางเข้าโครงการกับทางหลวงหมายเลข ๔๐๓๐ นั้น

แขวงทางหลวงภูเก็ต ไม่ขัดข้อง โดยบริษัทฯ จะต้องเตรียมเอกสาร จำนวน ๕ ชุด ประกอบด้วย

๑.(๑.) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

(๒.) สำเนาทะเบียนบ้าน

(๓.) หนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัท

(๔.) หนังสือมอบอำนาจ ติดอากร ๓๐ บาท

(๕.) สำเนาหลักฐานที่ดิน (สำเนาขนาดเท่ากับต้นฉบับ)

(๖.) หนังสือยินยอมให้ทำทางเชื่อม (กรณีที่ดินติดจำนอง)

(๗.) แบบแปลนแผนผังบริเวณ

(๘.) กรอกข้อความตามหนังสือขออนุญาต ตามมาตรา ๓๗

(๙.) แบบมาตรฐานของกรมทางหลวง ประสานขอรับได้จาก นายวัลลภ จินดาเพชร

๒. นำเอกสารไปติดต่อ นายวัลลภ จินดาเพชร นายช่างโยธาอาวุโส ณ สำนักงานหมวดทางหลวงราไวย์ ถ.วิเศษ ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต เพื่อรับเจ้าหน้าที่ ไปดูและตรวจสอบบริเวณที่ดินที่จะขออนุญาต รวมทั้งยืนยันแบบที่จะขออนุญาต และจะต้องนำชี้เหตุผลหลักฐานที่ดินบริเวณด้านหน้าเพื่อประกอบการพิจารณาเรื่องความปลอดภัย

๓. ยื่นเรื่องขออนุญาตฯ ผ่านหมวดทางหลวงราไวย์ เมื่อแขวงฯ ภูเก็ต ได้รับเรื่องขออนุญาตฯ จากหมวดทางหลวงราไวย์แล้ว ก็จะพิจารณาอนุญาตให้ทำทางเชื่อมต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวัลลภ จินดาเพชร)

รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงภูเก็ต ฝ่ายปฏิบัติการ

รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงภูเก็ต

งานสารสนเทศ

โทรศัพท์ ๐ ๗๖๒๑ ๒๑๗๙ ต่อ ๓



ที่ ภก ๕๒๘๐๓/ บพว

สำนักงานเทศบาลตำบลราไวย์
ถ.วิเศษ ภก ๘๓๑๓๐

๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ขอตระวจสอบซื้อและความกว้างของถนนสาธารณะ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ภูเก็ตไนน์ เรย์ลเอทเตท ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ภูเก็ตไนน์ เรย์ลเอทเตท ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ภูเก็ตไนน์ เรย์ลเอทเตท ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด กำลังจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการ ไรท์ เฮาส์ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรมจำนวน ๒๖ ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๑๒๓๑๖๔ หน้าสำรวจ ๑๕๓๒๘ หมู่ที่ ๖ ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ทางบริษัทฯได้ขอความอนุเคราะห์ให้เทศบาลตำบลราไวย์ตรวจสอบว่าซื้อและความกว้างของถนนสาธารณะประโยชน์ทางเข้าโครงการกว้างกี่เมตร นั้น

บัดนี้ เทศบาลตำบลราไวย์ได้ตรวจสอบพื้นที่ดำเนินโครงการดังกล่าวแล้ว ขอเรียนให้ทราบว่าถนนที่อยู่บริเวณทางเข้าโครงการของท่านคือ ถนนซอยรั้วแฝด ซึ่งมีเขตทางของถนนกว้าง ๔.๐๐ เมตร

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอรุณ ไสพล)
นายกเทศมนตรีตำบลราไวย์

กองช่าง

โทร. ๐-๗๖๖๑๓-๘๐๑

โทรสาร ๐-๗๖๖๑๓-๗๙๖

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจกักดี รักสถาบันพระมหากษัตริย์”



ที่ ภก ๕๒๘๐๓/๒๓๘

สำนักงานเทศบาลตำบลราไวย์
ถ.วิเศษ ภก ๘๓๑๓๐

๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุญาตเชื่อมถนนการะจำยอมทางเข้า - ออกของโครงการกับถนนสาธารณะประโยชน์

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ภูเก็ตไนน์ เรย์ลเอทเทท ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ภูเก็ตไนน์ เรย์ลเอทเทท ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ภูเก็ตไนน์ เรย์ลเอทเทท ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด กำลังจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการ ไวท์ เฮล เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรมจำนวน ๒๖ ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๑๒๓๑๖๔ หน้าสำรวจ ๑๕๓๒๘ หมู่ที่ ๖ ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ทางบริษัทฯได้ขอความอนุเคราะห์ให้เทศบาลตำบลราไวย์ตรวจสอบว่าสามารถเชื่อมถนนการะจำยอมทางเข้า - ออกของโครงการกับถนนสาธารณะประโยชน์ได้หรือไม่ นั้น

บัดนี้ เทศบาลตำบลราไวย์ได้ตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างดังกล่าวแล้ว ขอเรียนให้ทราบว่าโครงการของท่านสามารถเชื่อมถนนการะจำยอมทางเข้า-ออกของโครงการกับถนนสาธารณะประโยชน์บริเวณซอยรั้วแฝดได้ ทั้งนี้ การเชื่อมถนนดังกล่าวจะต้องให้เป็นไปตามข้อกำหนดของเทศบาลตำบลราไวย์ซึ่งท่านจะต้องประสานกับเทศบาลตำบลราไวย์อีกครั้งในช่วงที่มีการก่อสร้างทางเชื่อมดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอรุณ โสฬส)

นายกเทศมนตรีตำบลราไวย์

โทร. ๐-๗๖๖๑๓-๗๙๘

โทรสาร ๐-๗๖๖๑๓-๗๙๖

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจกักดี รักสถาบันพระมหากษัตริย์”

ที่ ภก ๕๒๘๐๔/๗๕๕



สำนักงานเทศบาลตำบลราไวย์
ถนนวิเศษ ภก ๘๓๑๓๐

๒๗ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนหนังสือรับรองการจัดเก็บขนขยะมูลฝอย

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียวเลทเตท ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

ตามที่ท่านได้ขออนหนังสือรับรองด้านสิ่งแวดล้อม และการให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยเพื่อประกอบกรยื่นก่อสร้างโครงการโรงแรม ไวท์ เฮาส์ จำนวน ๒๑ ห้องพัก บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๑๒๓๑๖๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต นั้น

เทศบาลตำบลราไวย์ ขอเรียนให้ทราบว่าสามารถให้บริการจัดเก็บขนขยะมูลฝอยกับโครงการของท่านได้ และเมื่อโครงการทำการก่อสร้างเสร็จสมบูรณ์ ขอให้ท่านแจ้งเทศบาลตำบลราไวย์เพื่อดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอรุณ โสฬส)

นายกเทศมนตรีตำบลราไวย์

กองสาธารณสุขฯ

โทร ๐๗๖-๖๑๓๘๐๑ ต่อ ๑๑๔

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักสถาบันพระมหากษัตริย์”

ที่ ภก ๕๒๘๐๔/๙๕๓



สำนักงานเทศบาลตำบลราไวย์
ถนนวิเศษ ภก ๘๓๑๓๐

๒๙ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุญาตให้บริการให้บริการสุบสิ่งปฏิกูล

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียวเอทเทท ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

ตามที่ท่านได้ขออนุญาตด้านสิ่งแวดล้อม และการให้บริการสุบสิ่งปฏิกูล เพื่อประกอบการณ์ขออนุญาตก่อสร้างโครงการ โรงแรม ไวท์ เออส์ จำนวน ๒๑ ห้องพัก บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๑๒๓๑๖๔ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต นั้น

เทศบาลตำบลราไวย์ ขอเรียนให้ทราบว่าสามารถให้บริการสุบสิ่งปฏิกูลกับโครงการของท่านได้ และเมื่อโครงการทำการก่อสร้างเสร็จสมบูรณ์ ขอให้ท่านแจ้งเทศบาลตำบลราไวย์ เพื่อดำเนินการสุบสิ่งปฏิกูลต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอรุณ ไสพส)

นายกเทศมนตรีตำบลราไวย์

กองสาธารณสุขฯ

โทร ๐๗๖-๖๑๓๘๐๑ ต่อ ๑๑๔

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจรักดี รักสถาบันพระมหากษัตริย์”

ที่ ภก ๕๒๘๐๑/



สำนักงานเทศบาลตำบลราไวย์

ถนนวิเศษ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๓๐

กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ยืนยันการให้บริการป้องกันอัคคีภัยและให้บริการบรรเทาสาธารณภัย

เรียน บริษัท ภูเก็ตไนน์ เรย์ลเอทเตท ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

ตามที่ บริษัท ภูเก็ตไนน์ เรย์ลเอทเตท ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคาร
สำหรับโครงการโรงแรม ไวท์ เฮาส์ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน ๒๖ ห้องพัก
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต นั้น

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัด เทศบาลตำบลราไวย์ได้เข้าตรวจสอบพื้นที่
ดังกล่าว ทางเทศบาลตำบลราไวย์สามารถให้บริการป้องกันอัคคีภัยและให้บริการบรรเทาสาธารณภัย
กับทางโรงแรมได้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอรุณ โสฬส)

นายกเทศมนตรีตำบลราไวย์

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

สำนักปลัดเทศบาลตำบลราไวย์

โทร. ๐-๖๖๑-๓๘๐๐

โทรสาร ๐-๗๖๖๑-๓๗๙๖

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดี รักสถาบันพระมหากษัตริย์”



ภาคผนวก ง

รายการคำนวณต่าง ๆ

ภาคผนวก ง-1

รายการคำนวณน้ำใช้ และน้ำเสียของโครงการ

รายการคำนวณระบบน้ำใช้
โครงการ : โรงแรม ไวท์ เฮาส์

รายการคำนวณอัตราความต้องการใช้น้ำต่อวัน

ในการคำนวณหาอัตราความต้องการใช้น้ำต่อวันของโครงการ คำนวณภายใต้ข้อกำหนดลักษณะของการใช้สอยอาคาร เป็นอาคารเพื่อการพาณิชย์ ซึ่งอัตราความต้องการใช้น้ำประปาต่อวันแสดงได้ดังนี้

1. ประมาณผู้ใช้สอยอาคาร

ตารางที่ 1-1 การใช้ประโยชน์พื้นที่ที่โครงการ

การใช้ประโยชน์พื้นที่	จำนวนอาคาร	พื้นที่ (ตารางเมตร)	พื้นที่รวม (ตารางเมตร)	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)
- พื้นที่ปกคลุม โครงการ	2	1031.53	1031.53	0
- ถนนและทางเท้า	0	456.67	456.67	0
- พื้นที่สวน	0	588.02	588.02	0
- พื้นที่จอดรถ	0	227.74	227.74	0
- ที่ว่าง	0	459.64	459.64	0
รวม			2,763.60	0

2. อัตราความต้องการใช้น้ำต่อวัน

อัตราความต้องการใช้น้ำต่อวันได้ค่าสมการดังนี้

$$Q = P \times C$$

โดยที่ Q = อัตราความต้องการใช้น้ำต่อวัน (ลิตร/วัน)

P = จำนวนผู้ใช้อาคารต่อวัน

C = ค่าสัมประสิทธิ์การใช้น้ำประปาต่อคนต่อวัน

: 200 ลิตร/คน/วัน สำหรับอาคารที่พักอาศัย

: 750 ลิตร/ห้อง สำหรับอาคารที่พักอาศัยชนิดโรงแรม

: 50 ลิตร/คน/วัน สำหรับห้องอาคารและสำนักงาน

: 50 ลิตร/คน/วัน สำหรับห้องน้ำ

: 30 ลิตร/ตารางเมตร สำหรับภัตตาคาร ร้านอาหาร

: 1.5 ลิตร/ตารางเมตร สำหรับห้องขยะ

3. ปริมาณน้ำเสียต่อวัน

ในการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ คำนวณจากปริมาณใช้น้ำประปาต่อวัน

โดยไม่รวมน้ำฝน แสดงได้ดังนี้

ปริมาณน้ำเสียต่อวัน = 80% ของอัตราความต้องการใช้น้ำประปาต่อวัน



ภาคผนวก ง-2

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

รายการคำนวณมาตรฐานระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

(ตั้งเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 ม.)

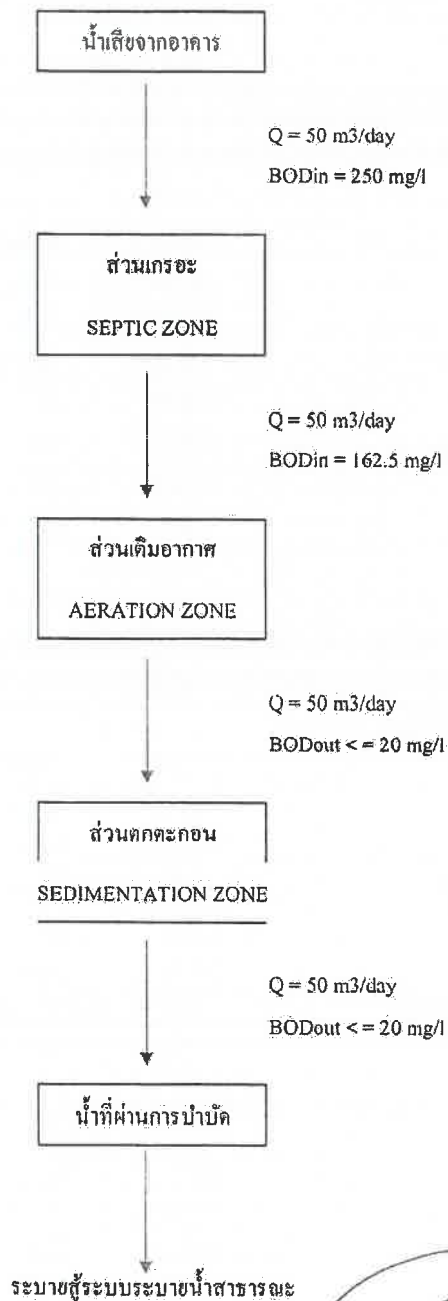
โครงการ : โรงแรม ไวท์ เฮาส์

ระบบบำบัดที่ใช้ : Dos-Aeration Fixed Film process

ออกแบบสำหรับ : ปริมาณน้ำเสียเฉลี่ยไม่เกิน 50 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

น้ำเสียที่นำมาบำบัด : น้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ของโครงการ ไม่รวมน้ำเสียจากกิจกรรมอื่นๆ

1. FLOW DIAGRAM



2. ข้อมูลการออกแบบ

2.1 กระบวนการบำบัด

เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเดิมอากาศแบบฟิล์มสัมผัส (Fixed Film Aeration)

2.2 อัตราการไหลของน้ำเสีย

อัตราการไหลของน้ำเสีย	= 50.00	m ³ /day
-----------------------	---------	---------------------

2.3 ลักษณะน้ำเสีย

ค่าบีโอดีเข้าสู่ระบบ (BOD _{in})	= 250.00	mg/l
ค่าบีโอดีออกจากระบบ (BOD _{out})	≤ 20.00	mg/l
ประสิทธิภาพในการลดค่าบีโอดี (Efficiency of Elimination)	= 92.00	%

3. ส่วนเกรอะ (Septic Zone)

ส่วนเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นส่วนที่ใช้เป็นที่รวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด ช่วยปรับการแปรผันของอัตราการไหล และยังสามารถลดค่าความสกปรก (BOD₅) ลงได้ส่วนหนึ่ง บ่อเกรอะนี้ถูกออกแบบให้อยู่ในส่วนแรกของถังบำบัดน้ำเสีย

อัตราการไหลของน้ำเสีย (Wastewater flowrate)	= 50.00	m ³ /day
ค่าบีโอดีเข้าสู่ระบบ (BOD _{in})	= 250.00	mg/l
ค่าบีโอดีออกจากระบบ (BOD _{out})	= 162.50	mg/l
ปริมาณภาระบรรทุกสารอินทรีย์ (BOD ₅ loading)	= 12.50	kgBOD ₅ /day
ระยะเวลากักเก็บ (Retention time)	= 12.00	hr
ปริมาตรส่วนเกรอะที่ต้องการ (Required volume)	= 25.00	m ³
ปริมาตรส่วนเกรอะที่ใช้ (Use volume)	= 25.00	m ³
ประสิทธิภาพในการบำบัด (Efficiency of septic)	= 35	%

4. ส่วนเติมอากาศ (Aeration Zone)

ส่วนเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นชนิดกรองเดิมอากาศแบบฟิล์มสัมผัส (Fixed Film Aeration) ทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียต่อจากถังเกรอะ ในส่วนนี้จะใช้สื่อชีวภาพ (Media) เป็นตัวกลาง เพื่อให้จุลินทรีย์ชนิดใช้ออกซิเจน (Aerobic Bacteria) ยึดเกาะเป็นฟิล์มชีวภาพ และทำการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสีย

อัตราการไหลของน้ำเสีย (Wastewater flowrate)	= 50.00	m ³ /day
ค่าบีโอดีเข้าสู่ระบบ (BOD _{in})	= 162.50	mg/l
ค่าบีโอดีออกจากระบบ (BOD _{out})	= 20.00	mg/l
ปริมาณภาระบรรทุกสารอินทรีย์ (BOD ₅ loading)	= 8.13	kgBOD ₅ /day
Food to microorganism ratio (F/M)	= 0.19	kgBOD ₅ /kgMLVSS-d
Mixed-liquor suspended solids (MLSS)	= 3.00	kg/m ³
ปริมาตรส่วนเติมอากาศที่ต้องการ (Required volume)	= BOD ₅ loading/(F/M)/MLSS	
	= 14.25	m ³
ปริมาตรส่วนเติมอากาศที่ใช้ (Use volume)	= 15.00	m ³
ระยะเวลากักเก็บ (Detention time)	= 7.2	hr
ประสิทธิภาพในการบำบัด (Efficiency of Aeration)	= 87.7	%
BOD ₅ Remain	= 20.0	mg/l



AIR SUPPLY

ค่าบีโอดีเข้าสู่ระบบ (BOD _{in})	= 162.50	mg/l
ปริมาณภาระบรรทุกสารอินทรีย์ (BOD ₅ loading)	= 8.13	kgBOD ₅ /day
ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ (Oxygen required)	= 2xBOD ₅ loading	kgO ₂ /d
	= 16.25	kgO ₂ /d
ปริมาณอากาศที่ต้องการ (Field air required)	= Oxygen required / (1.201 x 0.08 x 0.23)	
	= 16.25/0.0221	m ³ /day
	= 735.29	m ³ /day
	= 30.64	m ³ /hr
	= 0.51	m ³ /min
Safety Factor 1.4	= 0.71	m ³ /min
	= 715	L/min

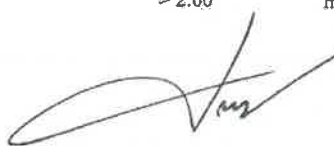
USE

Air Pump		
Air Pump Brand	= Fujimac หรือเทียบเท่า	
model	= MAC250RII	
Quantity	= 4.00	Units
Capacity (1 Unit)	= 250.00	L/min
Total Capacity	= 1000.00	L/min
Electrical Power	= 186W/1P/220V	
TDH	= 2.00	m
Diffuser Disc "Flowshen" หรือเทียบเท่า		
รุ่น	= D260	
ปริมาณอากาศที่จ่ายต่อ 1 งาน	= 1-4	m ³ /hr
เลือกใช้	= 4	m ³ /hr
Quantity	= 12	units

5 ส่วนตกตะกอน (Sedimentation Zone)

ส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย ทำหน้าที่ตกตะกอนน้ำเสียจากส่วนเดิมอากาศ เพื่อให้ตะกอนสลายตัวตกลงสู่ก้นถัง และส่วนของน้ำใสที่ผ่านการบำบัดแล้ว ปล่อยสู่สาธารณะได้ โดยมีค่าของแข็งแขวนลอย ออกจากระบบ ไม่เกิน 30 mg/l

อัตราการไหลของน้ำเสีย (Wastewater flowrate)	= 50	m ³ /day
อัตราการไหลโดยเฉลี่ย	= 2.08	m ³ /hr
เลือกใช้ค่า Surface overflow rate	= 0.8	m ³ /m ² /hr
พื้นที่ผิวของถังตกตะกอนที่ต้องการ	= 2.60	m ²
ปริมาตรจริงสำหรับส่วนตกตะกอน	= 6.25	m ³
ระยะเวลาเก็บ	= 3.00	hr
พื้นที่ผิวจริงของถังตกตะกอน	= 7.81	m ²
	> 2.60	m ²



สรุป	ใช้ถังบำบัดน้ำเสีย		
	ปริมาตรส่วนกรองมีขนาด	= 25.00	m3
	ปริมาตรส่วนกรองเติมอากาศมีขนาด	= 15.00	m3
	ปริมาตรส่วนตกตะกอนมีขนาด	= 6.25	m3
	ปริมาตรรวม	= 46.25	m3



ถังบำบัดน้ำเสีย

ข้อมูลรายละเอียด (Specification)

ลักษณะการใช้งาน : ประเภทกิจกรรมที่มีน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เช่น อาคารเรียน อาคารสำนักงาน

สถานที่ โรงแรม ไวท์เฮาส์

1. ชนิดน้ำเสีย	น้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ของโครงการ ไม่รวมน้ำเสียจากกิจกรรมอื่นๆ
2. ชนิดของระบบที่ใช้บำบัด	กรองเติมอากาศแบบฟิล์มสัมผัส (Fixed Film Aeration)
3. ปริมาณน้ำเสีย	50 ลบ.ม./วัน บีโอดีเข้า 250 มก./ล. บีโอดีออก 20 มก./ล.
4. ปริมาณน้ำของถังบำบัดแต่ละส่วน	<p>ความจุส่วนแยกกากตะกอนหนึ่ก-เบา 25 ลบ.ม.</p> <p>ความจุส่วนเติมอากาศ 15.00 ลบ.ม.</p> <p>ความจุส่วนตกตะกอน 6.25 ลบ.ม.</p>
5. ปริมาณน้ำรวมของถังบำบัดน้ำเสีย	46.25 ลบ.ม.
6. ขนาดถังไฟเบอร์กลาส (FRP.)	ถังบำบัด กว้าง 2.50 เมตร ยาว 9.72 เมตร สูง 2.75 เมตร จำนวน 1 ใบ
7. เครื่องเติมอากาศ (ผลิตภัณฑ์ Fujimac : MAC250RII)	<p>ใช้ Submersible aerator ให้อากาศได้ 60 ลบ.ม./ชม.ที่ระดับน้ำความลึก 2 เมตร</p> <p>ให้ออกซิเจน 60 ลบ.ม./ชม. กำลังไฟฟ้า 0.744 กิโลวัตต์ ไฟฟ้า 220/50</p> <p>ความเร็วรอบ 3,000 รอบ/นาที ท่ออากาศขนาด 20 มม. จำนวนเครื่อง 4 เครื่อง ควบคุมด้วย Timer</p>
8. เครื่องสูบลมคอนกรีตกลับ (ผลิตภัณฑ์ TSURUMI : TOS-40U2.25)	<p>ใช้ Submersible pump อัตราการสูบน้ำได้ 0.14 ลบ.ม./นาที ที่ระดับความดัน 4 เมตร</p> <p>กำลังไฟฟ้า 0.25 กิโลวัตต์ ไฟฟ้า 380/3/50 ความเร็วรอบ 3,000 รอบ/นาที</p> <p>ท่อสูบลมขนาด 40 มม. จำนวนเครื่อง 1 เครื่อง ควบคุมด้วย Timer</p>
9. ขนาดท่อน้ำเสีย / ระบายอากาศ	6 นิ้ว / 3 นิ้ว พีวีซี ชั้น 8.5
10. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ความหนาของถังไม่ต่ำกว่า 8 มม.
11. วิธีการพันถัง	อ
12. น้ำหนักถังเปล่า	3,600 กิโลกรัม
13. ผู้ควบคุมไฟฟ้า	ผู้สองชั้นกันน้ำ ทำด้วยแผ่นเหล็กพาดกันสนิม และทาสีเคลือบสองชั้น จำนวน 1 ตู้
14. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	1 ชุด

การติดตั้งกรณีฝังดิน (ด้านบนใช้เป็นสนามหญ้า)

1. ขุดดินลึกสำหรับรับถัง เพื่อทำการคอกเสาเข็มคอนกรีตหกเหลี่ยมกลวงขนาด 6 นิ้ว ยาว 6 เมตร จำนวนตามแบบ
2. ผูกเหล็กขนาด 12 มม. ระยะห่าง 20 ซม. เทคอนกรีตตัวผสม 1:2:4 เพื่อรองรับถัง โดยใช้ความหนา 15 ซม.
3. ค่อท่อ พีวีซี ขนาด 6 นิ้ว ชั้น 8.5 เพื่อต่อจากท่อน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย
4. ต่อท่อระบายอากาศออกจากถังบำบัด โดยใช้ท่อพีวีซี ขนาด 3 นิ้ว ให้สูงจากระดับพื้น หรือเหนืออาคาร
4. กลบฝังถังด้วยทรายจนมิด และเทคอนกรีตปิดถังให้เสมอรระดับผา่ถัง



รายการคำนวณมาตรฐานระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

: (ถังเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.82 ม.)

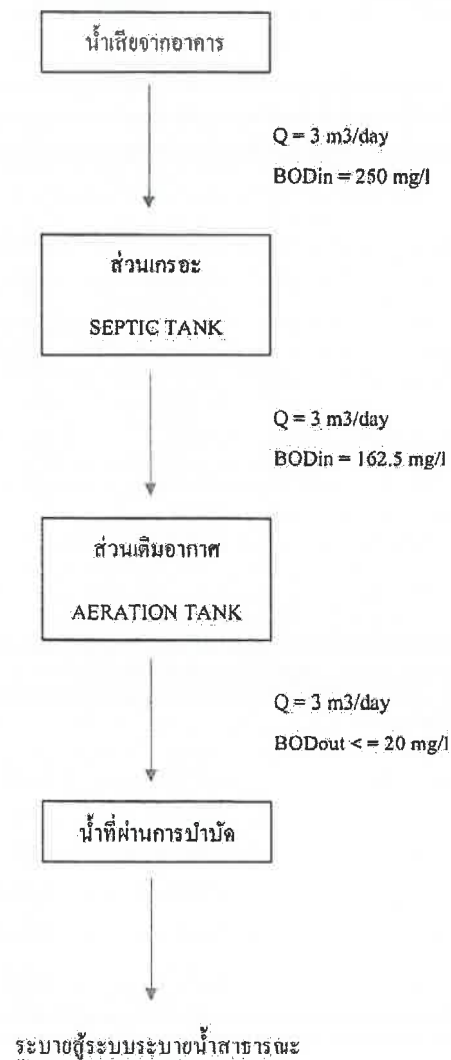
โครงการ : โรงแรม ไร่ทิพย์ โฮเทล

ระบบบำบัดที่ใช้ : Dos Aeration Fixed Film process

ออกแบบสำหรับ : ปริมาณน้ำเสียเฉลี่ยไม่เกิน 3 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

น้ำเสียที่นำมาบำบัด : น้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ของโครงการ ไม่รวมน้ำเสียจากกิจกรรมอื่น

I. FLOW DIAGRAM



2. ข้อมูลการออกแบบ

2.1 กระบวนการบำบัด

เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Fixed Film Aeration)

2.2 อัตราการไหลของน้ำเสีย

อัตราการไหลของน้ำเสีย	= 3.00	m ³ /day
-----------------------	--------	---------------------

2.3 ลักษณะน้ำเสีย

ค่าบีโอดีเข้าสู่ระบบ (BOD _{in})	= 250.00	mg/l
ค่าบีโอดีออกจากระบบ (BOD _{out})	≤ 20.00	mg/l
ประสิทธิภาพในการลดค่าบีโอดี (Efficiency of Elimination)	= 92.00	%

3. ส่วนเกรอะ (Septic Zone)

ส่วนเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นส่วนที่ใช้เป็นที่รวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด ช่วยปรับการแปรผันของอัตราการไหล และยังสามารถลดค่าความสกปรก (BOD₅) ลงได้ส่วนหนึ่ง บ่อเกรอะนี้ถูกออกแบบให้อยู่ในส่วนแรกของถังบำบัดน้ำเสีย

อัตราการไหลของน้ำเสีย (Wastewater flowrate)	= 3.00	m ³ /day
ค่าบีโอดีเข้าสู่ระบบ (BOD _{in})	= 250.00	mg/l
ค่าบีโอดีออกจากระบบ (BOD _{out})	= 162.50	mg/l
ปริมาณภาระบรรทุกสารอินทรีย์ (BOD ₅ loading)	= 7.50	kgBOD ₅ /day
ระยะเวลาักเก็บ (Retention time)	= 12.00	hr
ปริมาตรส่วนเกรอะที่ต้องการ (Required volume)	= 1.50	m ³
ปริมาตรส่วนเกรอะที่ใช้ (Use volume)	= 1.50	m ³
ประสิทธิภาพในการบำบัด (Efficiency of septic)	= 35	%

4. ส่วนเติมอากาศ (Aeration Zone)

ส่วนเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นชนิดกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Fixed Film Aeration) ทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียต่อจากถังเกรอะ ในส่วนนี้จะใช้สื่อชีวภาพ (Media) เป็นตัวกลาง เพื่อให้จุลินทรีย์ชนิดใช้ออกซิเจน (Aerobic Bacteria) ยึดเกาะเป็นฟิล์มชีวภาพ และทำการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสีย

อัตราการไหลของน้ำเสีย (Wastewater flowrate)	= 3.00	m ³ /day
ค่าบีโอดีเข้าสู่ระบบ (BOD _{in})	= 162.50	mg/l
ค่าบีโอดีออกจากระบบ (BOD _{out})	= 20.00	mg/l
ปริมาณภาระบรรทุกสารอินทรีย์ (BOD ₅ loading)	= 0.49	kgBOD ₅ /day
Food to microorganism ratio (F/M)	= 0.20	kgBOD ₅ /kgMLVSS-d
Mixed-liquor suspended solids (MLSS)	= 3.00	kg/m ³
ปริมาตรส่วนเติมอากาศที่ต้องการ (Required volume)	= BOD ₅ loading/(F/M)/MLSS	
	= 0.81	m ³
ปริมาตรส่วนเติมอากาศที่ใช้ (Use volume)	= 1.50	m ³
ระยะเวลาักเก็บ (Detention time)	= 12.00	hr
ประสิทธิภาพในการบำบัด (Efficiency of Aeration)	= 87.7	%
BOD ₅ Remain	= 20.0	mg/l



AIR SUPPLY

ค่าบีโอดีเข้าระบบ (BOD _{in})	= 162.50	mg/l
ปริมาณภาระบรรทุกสารอินทรีย์ (BOD _{in} loading)	= 0.49	kgBOD/day
ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ (oxygen requirement)	= 2xBOD _{in} loading	kgO ₂ /day
	= 0.98	kgO ₂ /day
ปริมาณอากาศที่ต้องการ (Field air required)	Oxygen required/(1.201x0.05x0.23)	
	= 0.98	/0.013811 m ³ /day
	= 70.59	m ³ /day
	= 2.94	m ³ /hr
	= 0.54	m ³ /min
Safety Factor 1.4	= 0.07	m ³ /min
	= 70	l/min

USE

Air Blower (AB)		
อัตราการจ่ายอากาศ (Capacity)	= 80	l/min
ปริมาณ (Quantity)	= 1.00	set
TDH	= 2	m,



ถังบำบัดน้ำเสีย

ข้อมูลรายละเอียด (Specification)

ลักษณะการใช้งาน : ประเภทกิจกรรมที่มีน้ำเสียมาอย่างสม่ำเสมอ เช่น อาคารเรียน อาคารสำนักงาน

สถานที่ โรงแรม ไท่เหอส์

1. ชนิดน้ำเสีย	น้ำเสียรวมจากห้องน้ำ-ส้วม น้ำล้างทำความสะอาด ไม่รวมน้ำฝน
2. ชนิดของระบบที่ใช้บำบัด	Separation & Aeration activated sludge process
3. ปริมาณน้ำเสีย	3 ลบ.ม./วัน บีโอดีเข้า 250 มก./ล. บีโอดีออก 20 มก./ล.
4. ปริมาณน้ำของถังบำบัดแต่ละส่วน	ความจุส่วนแยกกากตะกอนหนัก-เบา 13.83 ลบ.ม. ความจุส่วนเติมอากาศ 15.00 ลบ.ม. ความจุส่วนตกตะกอน 8.13 ลบ.ม.
5. ปริมาณน้ำรวมของถังบำบัดน้ำเสีย	3 ลบ.ม.
6. ขนาดถังไฟเบอร์กลาส (FRP.)	ถังบำบัด กว้าง 1.82 เมตร ยาว 1.82 เมตร สูง 1.93 เมตร จำนวน 1 ใบ
7. เครื่องเติมอากาศ (ผลิตภัณฑ์ TSURUMI : 32TRN)	ใช้ Submersible aerator ให้อากาศได้ 2.94 ลบ.ม./ชม.ที่ระดับน้ำความลึก 1.82 เมตร ให้ออกซิเจน 1.1 กิโลกรัม/ชม. กำลังไฟฟ้า 0.50 กิโลวัตต์ ไฟฟ้า 220/1/50 ความเร็วรอบ 3,000 รอบ/นาที ห่ออากาศขนาด 32 มม. จำนวนเครื่อง 1 เครื่อง ควบคุมด้วย Timer
8. ขนาดท่อน้ำเสีย / ระบายอากาศ	4 นิ้ว / 2 นิ้ว พีวีซี ชั้น 8.5
9. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ความหนาของถังไม่ต่ำกว่า 8 มม.
10. วิธีการติดตั้ง	อ
11. น้ำหนักถังเปล่า	350 กิโลกรัม
12. ผู้ควบคุมไฟฟ้า	ผู้ต่อชิ้นกันน้ำ ทำด้วยแผ่นเหล็กพันทาสีกันสนิม และทาสีเคลือบสองชั้น จำนวน 1 ชุด
13. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	1 ชุด

การติดตั้งกรณีฝังดิน (ด้านบนใช้เป็นสนามหญ้า)

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



รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังดักไขมัน

โครงการ : โรงแรม ไร่ท์ เฮลล์
ที่ตั้ง : ม.6 ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต
รุ่นที่ใช้ :
ระบบบำบัดที่ใช้ : ถังดักแยกไขมัน น้ำมัน
น้ำเสียที่นำมาบำบัด : สำหรับน้ำเสียจากครัวห้องครัวและภัตตาคาร

หลักเกณฑ์ในการออกแบบ ค่อชุด

1. ปริมาณน้ำเสียที่คิด = 4000 ลิตร/วัน
2. ความเข้มข้นของบีโอดีในน้ำเสียที่เข้าระบบ, BOD_{inf} = 1200 มก./ลิตร
ความเข้มข้นของบีโอดีในน้ำทิ้งที่ออกจากระบบ, BOD_{eff} = 840 มก./ลิตร
ประสิทธิภาพการกำจัดบีโอดี = $\frac{(BOD_{inf} - BOD_{eff})}{BOD_{inf}}$
= 30%
3. ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด, F = 4000 ลิตร/วัน
= 4.00 ลบ.ม./วัน
4. ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี, L = 4.80 กก.บีโอดี/วัน

การออกแบบ

1. ถังดักไขมัน

เพื่อแยกไขมันและน้ำมันออกจากน้ำเสีย

ระยะเวลาในการกักเก็บ, RT = 6 ชั่วโมง
ปริมาตรของถังดักไขมัน = $(F \times RT)$
= 1,000 ลบ.ม.
= 1000 ลิตร

2. เปรียบเทียบสมรรถนะของถังบำบัดที่มาจากผลการออกแบบกับที่ใช้งานจริง

สมรรถนะของถังบำบัด ที่ใช้งานจริง	สมรรถนะของถังบำบัด ที่มาจากผลการออกแบบ
ปริมาตรถังดักไขมัน, ลิตร	
1000	1000.00
	OK!

ถังดักไขมัน 4.0 ลบ.ม ต่อ วัน

GT-4000

โครงการ : โรงแรมไวท์เฮลล์

สถานที่ : ม.6 ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

ดักบำบัดน้ำเสีย Grease Trap

ข้อมูลรายละเอียด (Specification) ต่อชุด

1. ชนิดน้ำเสีย	น้ำเสียจากครัว (ประกอบ-ล้างอาหาร และล้างภาชนะ) ไม่รวมน้ำฝน
2. ชนิดของระบบที่ใช้บำบัด	ถังดักและแยกไขมัน ไขมัน และเศษอาหาร Grease trap
3. ปริมาณน้ำเสีย	4.00 ลบ.ม./วัน
4.ภาระบรรทุกสารอินทรีย์	4.80 กก.บีโอดี/วัน
5. ปริมาตรของถังดักไขมัน	ความจุถังดักไขมัน 1000 ลิตร
6. ขนาดถัง	เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. สูง 1.50 ม.
7. ขนาดท่อน้ำเสีย / ระบายอากาศ	4 นิ้ว / 2 นิ้ว พีวีซี
8. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง
9. ผู้ผลิต	เป็นบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008
10. น้ำหนักถัง	40 กิโลกรัม
11. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	1 ชุด

หลักการทำงานของถัง

เป็นแยกดักไขมัน และน้ำมัน จากน้ำเสียที่ระบายจากอ่างล้างจาน ในครัว ที่มีตัวถังทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง โดยมีกระบวนการทำงาน คือ 1. ดักเศษอาหารอาหารออกจากน้ำเสีย 2. ส่วนแยกไขมันที่ทำหน้าที่แยกไขมัน ออกจากน้ำ ส่วนน้ำเสียจะไหลสู่ระบบบำบัดในขั้นต่อไป



รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังดักไขมัน

โครงการ : โรงแรม ไร่หิ เออ์
ที่ตั้ง : ม.6 ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต
พื้นที่ใช้ :
ระบบบำบัดที่ใช้ : ถังดักแยกไขมัน น้ำมัน
น้ำเสียที่นำมาบำบัด : สำหรับน้ำเสียจากครัวห้องครัวและภัตตาคาร

หลักเกณฑ์ในการออกแบบ ต่อชุด

1. ปริมาณน้ำเสียที่คิด = 30 ลิตร/วัน
2. ความเข้มข้นของบีโอดีในน้ำเสียที่เข้าระบบ, BODinf = 1200 มก./ลิตร
ความเข้มข้นของบีโอดีในน้ำทิ้งที่ออกจากระบบ, BODeff = 840 มก./ลิตร
ประสิทธิภาพการกำจัดบีโอดี = $\frac{(BODinf - BODeff)}{BODinf}$
= 30%
3. ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด, F = 30 ลิตร/วัน
= 0.03 ลบ.ม./วัน
4. ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี, L = 0.04 กก.บีโอดี/วัน

การออกแบบ

1. ถังดักไขมัน

เพื่อแยกไขมันและน้ำมันออกจากน้ำเสีย

ระยะเวลาในการกักเก็บ, RT = 6 ชั่วโมง
ปริมาตรของถังดักไขมัน = $(F \times RT)$
= 0.008 ลบ.ม.
= 8 ลิตร

2. เปรียบเทียบสมรรถนะของถังบำบัดที่มาจากการออกแบบกับที่ใช้งานจริง

สมรรถนะของถังบำบัด ที่ใช้งานจริง	สมรรถนะของถังบำบัด ที่มาจากการออกแบบ
ปริมาตรถังดักไขมัน , ลิตร	
8	8.00
	OK!



โครงการ : โรงแรม ไวท์เฮลล์

สถานที่ : ม.6 ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

ถังบำบัดน้ำเสีย Grease Trap

ข้อมูลรายละเอียด (Specification) ต่อชุด

1. ชนิดน้ำเสีย	น้ำเสียจากครัว (ประกอบ-ล้างอาหาร และล้างภาชนะ) ไม่รวมน้ำฝน
2. ชนิดของระบบที่ใช้บำบัด	ถังดักและแยกน้ำมัน ไขมัน และเศษอาหาร Grease trap
3. ปริมาณน้ำเสีย	0.03 ลบ.ม./วัน
4.ภาระบรรทุกสารอินทรีย์	0.04 กก.บีโอดี/วัน
5. ปริมาตรของถังดักไขมัน	ความจุถังดักไขมัน 8 ลิตร
6. ขนาดถัง	เส้นผ่านศูนย์กลาง 42.5 ซม. สูง 37 ซม.
7. ขนาดท่อน้ำเสีย /ระบายอากาศ	2 นิ้ว / 2 นิ้ว พีวีซี
8. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง
9. ผู้ผลิต	เป็นบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008
10. น้ำหนักถัง	5 กิโลกรัม
11. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	1 ชุด

หลักการทำงานของถัง

เป็นแยกดักไขมัน และน้ำมัน จากน้ำเสียที่ระบายจากอ่างล้างจาน ในครัว ที่มีตัวถังทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง โดยมีกระบวนการทำงาน คือ 1. ดักเศษอาหารอาหารออกจากน้ำเสีย 2. ส่วนแยกไขมันที่ท่อน้ำที่แยกไขมัน ออกจากน้ำ ส่วนน้ำเสียจะไหลสู่ระบบบำบัดในขั้นต่อไป

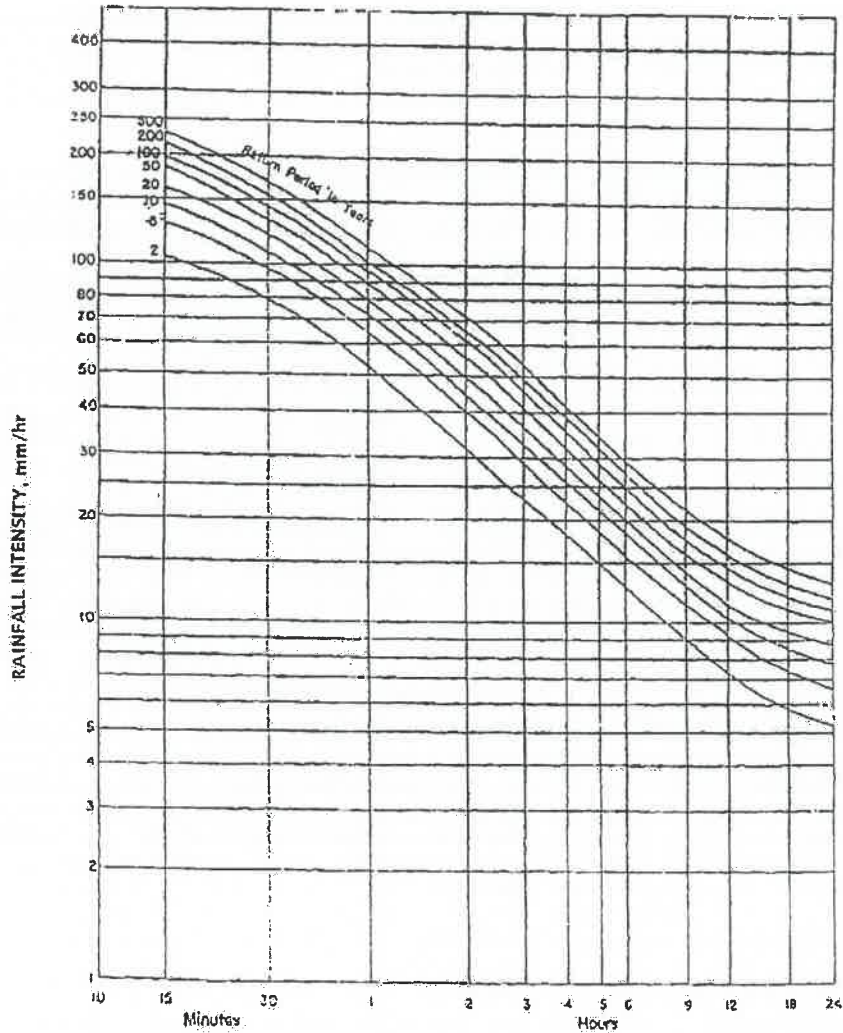


ภาคผนวก ง-3
รายการคำนวณระบบระบายน้ำ

2. รายการคำนวณระบบระบายน้ำ

รายการคำนวณอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ

ในธรรมชาติฝนจะตกหนักในช่วงนาที่แรก ๆ และลดลงไกล้ศูนย์ในนาที่สุดท้ายจนฝนหยุดไปไปในที่สุด โดยฝนจะตกด้วยความเข้มที่ต่ำ และเพิ่มขึ้นจนถึงจุดจุดหนึ่ง แล้วเริ่มลดความแรงลงจนหยุดตก จากความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาในการตกกับความเข้มฝนสามารถแสดงได้ดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1 ความเข้มฝนในคาบอุบัติต่างๆ ของพื้นที่จังหวัดภูเก็ต

ที่มา : Meteorological Department, Phuket International Airport Station

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 150 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	อิฐหรือหินอนุพื้นที่	0.70-0.85
- รอบ ๆ บริเวณ	0.5-0.70	หลังคา	0.70-0.85
เขตที่พักอาศัย		สนาม (แบบดินทราย)	
- ครอบครัวยุคเดียว	0.30-0.50	เรียบมีความลาด 2%	0.05-0.10
- หลายครอบครัวยุคแบบแยกกัน	0.40-0.60	ความลาด 2.7%	0.10-0.15
- หลายครอบครัวยุคแบบติดกัน	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 : เกียรติศักดิ์ อุดมสินโรจน์ 257, วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มิตรนราการพิมพ์, กรุงเทพฯ

2.1) คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองก่อนพัฒนาโครงการ ($C_{ก่อน}$)

ก่อนพัฒนาโครงการ พื้นที่เป็นพื้นที่ว่างเปล่าทั้งหมด ดังนั้น $C_{ก่อน}$ จึงมีค่า

$$Q_{ก่อน} = 0.3$$

(เขตรกร้าง)



2.2) คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองหลังพัฒนาโครงการ ($C_{หลัง}$)

หลังพัฒนาโครงการ พื้นที่มีการพัฒนานำมาใช้งานแตกต่างกันหลายส่วน ดังนั้น $C_{หลัง}$ จึงต้องนำมาจากค่าเฉลี่ยของแต่ละส่วน ดังนี้

$$C_{หลัง} = C_{เฉลี่ย}$$

$$= \frac{A_1 C_1 + A_2 C_2 + \dots}{A_1 + A_2 + \dots}$$

การหาค่า $C_{เฉลี่ย}$ ของพื้นที่โครงการทำได้ดังนี้

การใช้ประโยชน์พื้นที่	ค่า C	พื้นที่ (ตารางเมตร)
- พื้นที่หลังคาอาคาร	0.80	1,031.53
- ถนนและทางเท้า (อิฐปูพื้น)	0.70	456.67
- พื้นที่สวน	0.70	588.02
- พื้นที่จอดรถ	0.70	227.74
- พื้นที่ว่าง	0.70	459.64
$C_{เฉลี่ย}$	<u>0.62</u>	2,763.60

ที่มา : โครงการ

ดังนั้น

$$C_{หลัง} = C_{เฉลี่ย}$$

$$= 0.62$$



3) การคำนวณหาปริมาตรบ่อหัวน้ำ

พื้นที่โครงการ 2,763.60 ตร.ม.

ก่อนพัฒนา

หลังพัฒนา

$$C_{\text{เดิม}} = 0.30$$

$$C_{\text{ใหม่}} = 0.62$$

นาที่	ความชื้นฝน (มม./ชม.)	ปริมาณน้ำฝนก่อนพัฒนา		สะสม (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำฝนหลังพัฒนา		สะสม (ลบ.ม.)	อัตราการระบายออก (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.)		
25	105	0.0242	36.30	36.30	0.0501	75.13	75.13	0.0242	36.30	38.83	38.83
50	70	0.0161	24.20	60.50	0.0334	50.09	125.22	0.0242	36.30	13.79	52.62
75	55	0.0127	19.01	79.52	0.0262	39.35	164.57	0.0242	36.30	3.05	55.67
100	50	0.0115	17.29	96.80	0.0239	35.78	200.35	0.0242	36.30	-0.52	55.15
125	40	0.0092	13.83	110.63	0.0191	28.62	228.97	0.0242	36.30	-7.68	47.47
150	35	0.0081	12.10	122.73	0.0167	25.04	254.02	0.0242	36.30	-11.26	36.21
175	30	0.0069	10.37	133.10	0.0143	21.47	275.48	0.0242	36.30	-14.84	21.37
180	28	0.0065	9.68	142.78	0.0134	20.04	295.52	0.0242	36.30	-16.27	5.11

ดังนั้น ปริมาณน้ำที่สะสมในบ่อหัวน้ำ = 55.67 ลูกบาศก์เมตร

แบ่งเป็น บ่อหัวน้ำ ไบที 1 ขนาด 62.50 ลบ.ม

บ่อหัวน้ำของโครงการมีปริมาตรรวม

62.50 ลูกบาศก์เมตร การระบายน้ำออกใช้เครื่องสูบน้ำ โดยมีอัตราการสูบ

คือ 0.0242 ศักดิ์เมตรวินาทีหรือ

2 ชุดๆละ 2 เครื่อง

หลักการทำงาน เครื่องสูบน้ำ ตัวที่ 1-3 ทำงาน และเครื่องสูบน้ำตัวที่ 4 ดำรง

อัตราการสูบน้ำ อยู่ที่ 380 ลิตรต่อวินาที หรือ 22.8 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

$$= 3 \times 22.80 \text{ m}^3/\text{hr}$$

$$= 68.40 \text{ m}^3/\text{hr}$$



ภาคผนวก ง-4
รายการคำนวณระบบโหลดไฟฟ้า
และรายการคำนวณค่าไฟฟ้าของโครงการ

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้า โครงการ โรงแรม ไวท์ เฮาส์

รายการคำนวณ โหลด

จำนวน ห้องทั้งสิ้น 21 ห้องพัก

แสงสว่าง	(60 VA x 10 จุดต่อหลัง)x21 ห้อง+ส่วนกลาง 30,000 VA	=	42,600.0	VA.
			34,080.0	VA. ****
เตารีด	(2x(180 VA x 10 จุดต่อหลัง))x21 ห้อง+ส่วนกลาง 50,000 VA	=	125,600.0	VA.
	DEMAND เตารีด		100,480.0	VA. ****
เครื่องปรับอากาศ	(1,500 VAx 26ตัว)	=	39,000.0	VA.
	(2,000 VAx 27ตัว)	=	54,000.0	VA.
	(5,000 VAx ตัว)	=	-	VA.
	รวม		93,000.0	VA.
	DEMAND แอร์		74,400.0	VA. ****
เครื่องทำน้ำร้อน	(6,000 VA x21 ตัว)	=	126,000.0	VA. ****
ปั้มน้ำดี	(4,500 VAx 6ชุด)	=	27,000.0	VA. ****
ลิฟท์	(4,500VAx2ชุด)	=	9,000.0	VA. ****
	รวมโหลด ****	=	396,080.0	VA.
	กระแส	=	571.7	A.
	เผื่อตามหลักการคำนวณ โดยประมาณ 25%	=	495,100.0	VA

สรุปโครงการ นี้ ใช้ หม้อแปลง 1 ลูก กิน กำลังไฟฟ้า สูงสุด รวม กันทั้ง ล้น = 495,100.0 VA

หรือ = 495.1 k VA

เลือก ใช้ หม้อแปลง ขนาด 630 เควีเอ

เลือก ใช้ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 250 เควีเอ



ค่าไฟฟ้าและกำลังไฟฟ้าที่ใช้ต่อวัน/เดือน

โครงการ โรงกรรม ไวท์เฮาส์

รายการโหลดไฟฟ้า	ค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุด (KVA)	ดีมานด์แฟกเตอร์	ค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุด (KVA)	จำนวนชั่วโมงทำงานต่อวัน	จำนวนกิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อวัน	ขนาดกระแสไฟ (Amp.)	จำนวนกิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อเดือน
ระบบแสงสว่าง	42.60	0.40	17.04	12.00	204.48	310.68	6,134.40
ระบบบำบัดน้ำเสีย	1.00	0.50	0.50	20.00	10.00	15.19	300.00
ระบบน้ำใช้	27.00	0.50	13.50	4.00	54.00	82.05	1,620.00
ระบบปรับอากาศ	93.00	0.50	46.50	8.00	372.00	565.21	11,160.00
ระบบลิฟท์	9.00	0.40	3.60	4.00	14.40	21.88	432.00
ระบบน้ำร้อน	126.00	0.40	50.40	4.00	201.60	306.31	6,048.00
ระบบเครื่องใช้ไฟฟ้า	125.60	0.50	62.80	10.00	628.00	954.18	18,840.00
	424.20		194.34		1,484.48	2255.5	44,534.40

ค่าไฟฟ้าต่อวัน (บาท) ค่าไฟฟ้าต่อเดือน (บาท)

ราคารู้นดละ 5.0 บาท 222,672.00

7,422.40



เลือกใช้ หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 630 KVA ชนิด แท่ง ติดตั้งตาม มาตรฐานการ ไฟฟ้า

เลือกใช้ GENERATOR ขนาด 250 KVA ประเภท PRIME RATE TYPE

ค่าไฟฟ้าและกำลังไฟฟ้าที่ใช้ต่อวัน/เดือน

โครงการ โรงนม ไข่ไก่ เอ็ด

รายการโหลดไฟฟ้า	ค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุด (KVA)	ปริมาณแคลฟกเตอร์	ค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุด (KVA)	จำนวนชั่วโมงทำงานต่อวัน	จำนวนกิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อวัน	ขนาดกระแสไฟ (Amp.)	จำนวนกิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อเดือน
ระบบบำบัดน้ำเสีย WWT-1	10.00	0.65	6.50	16.00	104.00	158.02	3,120.00
ระบบบำบัดน้ำเสีย WWT-2	10.00	0.45	4.50	16.00	72.00	109.40	2,160.00
ระบบปั๊มน้ำเสีย	20.00	0.20	4.00	1.00	4.00	6.08	120.00
	40.00		15.00		180.00	273.5	5,400.00

ค่าไฟฟ้าต่อวัน (บาท)

900.00

ราคาขุมิตละ 5.0 บาท:

27,000.00



แนวทางในการออกแบบงานระบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

โครงการ โรงแรม ไวน์ เฮาส์

ข้อที่	หมวดงาน	แนวทางการออกแบบ
1	ระบบเครื่องปรับอากาศ	ระบบเครื่องปรับอากาศภายในห้อง จะมีระบบควบคุมการสั่งตัดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ หากผู้เช่าหรือผู้ซื้อทำการเปิดหน้าต่าง หรือประตู ทางออกกระเบื้องทิ้งไว้ โดยการเดินสายไฟฟ้า มายังประตูหรือหน้าต่าง ผ่านเมกเนติกที่ติดตั้งไว้บริเวณวงกบ และบานประตู หรือหน้าต่าง หากประตูหรือหน้าต่างปิดไม่สนิท เครื่องปรับอากาศจะไม่สามารถใช้งานได้ การติดตั้งชุดอุปกรณ์ดังกล่าว ช่วยลดการไหลพลังงานไฟฟ้าจากเครื่องปรับอากาศ ซึ่งจะทำงานหนักไม่หยุดพักตามวิธีการทำงานปกติ และยังช่วยยืดอายุการทำงานของเครื่องด้วย
2	การเลือกใช้หลอดไฟฟ้า	ภายในโครงการนี้เลือกใช้หลอดคอมมอมประหยัด แทนหลอดอ้วน และเลือกใช้หลอดตะเกียบ , หลอดคอมแพคท์ แทนหลอดไส้ ,เลือกใช้หลอด LED แทนหลอด HALOGEN, ใช้โคมไฟเซลล์แสงอาทิตย์
3	ชนิดบัลลาสต์	ภายในโครงการนี้เลือกใช้บัลลาสต์ชนิดประหยัดไฟฟ้า หรือบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์คู่กับหลอดคอม,หลอดตะเกียบ , หลอดคอมแพคท์
4	ชนิดของโคมไฟฟ้า	ภายในโครงการนี้เลือกใช้ชนิดของโคมไฟ ที่มีแผ่นสะท้อนแสงชนิดอย่างดี เพื่อเพิ่มแสงสว่างจากหลอดไฟ และช่วยกระจายแสงได้เต็มประสิทธิภาพ ทำให้ไม่จำเป็นต้องใช้หลอดไฟฟ้า ที่มีกำลังวัตต์สูงๆ ซึ่งเป็นการลดปริมาณการใช้โคมไฟ และลดค่าใช้จ่ายค่าไฟฟ้าได้อีกด้วย
5	กำหนดลักษณะการใช้งาน	กำหนดกำลังวัตต์ไฟฟ้าของหลอดที่จะต้องเปิดต่อเนื่องทั้งคืนให้ต่ำกว่าหลอดทั่วไป ซึ่งจะช่วยลดปริมาณการใช้ไฟฟ้าอีกช่องทางหนึ่ง
6	การแยกโซนสวิตช์ให้เพิ่มขึ้น	บริเวณทางเดิน หรือ ตำแหน่งดวงโคมที่มีปริมาณมากๆ จะแยกออกเป็นหลายสวิตช์ เพื่อเป็นทางเลือกในการปิด หรือ เปิด จะได้ไม่ต้องเปิดทุกดวงขณะใช้งานไม่เต็มพื้นที่
7	การบำบัดน้ำเสียมาใช้ใหม่	กักเก็บและบำบัดน้ำเสียเหลือใช้ นำกลับมาใช้ใหม่ในส่วนงานรดน้ำต้นไม้ และทำความสะอาดบริเวณถนน และอาคารรอบนอก
8	การเลือกชนิดของ Pump น้ำดี	เลือกใช้ระบบ Pump ที่มี Inverter System จะช่วยลดการกินกระแสไฟฟ้าขณะ Start แต่ละครั้ง



ภาคผนวก ง-5

รายการคำนวณระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

2. รายการคำนวณระบบปรับอากาศ

โครงการ โรงแรม ไร่ที่ ๑๕

อาคาร	ชั้น	รายละเอียดพื้นที่	พื้นที่ (ตร.ม.)	ตัวประกอบขนาด ความเย็น	ขนาดการทำความเย็น	เครื่องปรับอากาศ	
				(บีทียูต่อตารางเมตร)		(บีทียูต่อชั่วโมง)	จำนวน (ชุด)
	1st	บาร์และห้องอาหาร	382.43	800	305,944	33,000	10
	2nd	บาร์พูลและบิลเลียด	366.76	800	293,408	33,000	8
	3rd	ห้องพัก แบบ A (1301)	24.800	800	19,840	18,000	1
		ห้องพัก แบบ A (1302)	24.380	800	19,504	18,000	1
		ห้องพัก แบบ A (1303)	24.380	800	19,504	18,000	1
		ห้องพัก แบบ A (1304)	24.380	800	19,504	18,000	1
		ห้องพัก แบบ B (1305)	30.010	800	24,008	18,000	1
		ห้องพัก แบบ B (1306)	30.290	800	24,232	18,000	1
		ห้องพัก แบบ C (1307)	31.900	800	25,520	18,000	1
		ห้องพัก แบบ A (1308)	24.380	800	19,504	18,000	1
		ห้องพัก แบบ A (1309)	23.480	800	18,784	18,000	1
	BASMENT 1	ห้องอาหารพนักงาน	35.670	800	28,536	30,000	1
		สำนักงาน	34.340	800	27,472	24,000	1
		ห้องไฟฟ้า	9.255	800	7,404	9,000	1
		ห้องเก็บของ	9.835	800	7,868	9,000	1
	1st	ส่วนต้อนรับ	120.850	800	96,680	36,000	2
		สำนักงาน	21.440	800	17,152	18,000	1
		บาร์และพื้นที่พักผ่อน	117.956	800	94,365	36,000	4
		ห้องครัว	29.485	800	23,588	24,000	1
		ห้องพัก แบบ D (2201)	35.555	800	28,444	18,000	1
		ห้องพัก แบบ D (2202)	35.555	800	28,444	18,000	1



2. **รายการคำนวณระบบปรับอากาศ**

โครงการ โรงแรม ไร่ที่เออส์

อาคาร	ชั้น	รายละเอียดพื้นที่	พื้นที่ (ตร.ม.)	ตัวประกอบขนาด ความเย็น	ขนาดการทำความเย็น	เครื่องปรับอากาศ	
				(บีทียูต่อตารางเมตร)	(บีทียูต่อชั่วโมง)	(บีทียูต่อชั่วโมง)	จำนวน (ชุด)
	2nd	ห้องพัก แบบ D (2203)	35.750	800	28,600	18,000	1
		ห้องพัก แบบ D (2204)	34.790	800	27,832	18,000	1
		ห้องพัก แบบ D (2205)	35.330	800	28,264	18,000	1
	3rd	ห้องพัก แบบ D (2301)	34.876	800	27,901	18,000	1
		ห้องพัก แบบ D (2302)	34.030	800	27,224	18,000	1
		ห้องพัก แบบ D (2303)	34.030	800	27,224	18,000	1
		ห้องพัก แบบ D (2304)	35.555	800	28,444	18,000	1
		ห้องพัก แบบ D (2305)	35.750	800	28,600	18,000	1
		ห้องพัก แบบ D (2306)	34.790	800	27,832	18,000	1
		ห้องพัก แบบ D (2307)	35.329	800	28,263	18,000	1

ภาระความเย็นรวมทั้งโครงการ

1,302,000

บีทียูต่อชั่วโมง

หรือ

108.50

ตัน

ในช่วง Peak Load มีภาระความเย็น

911,400

บีทียูต่อชั่วโมง

หรือ

75.95

ตัน

ระบบปรับอากาศของโครงการเลือกใช้ระบบ Air Cooled Split System ใช้สารทำความเย็น R-22

ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้

เครื่องระเหยความร้อนหรือเครื่องยกละออง (Air Cooled Condensing Unit)

ติดตั้งบริเวณระเบียงรอบอาคาร

เครื่องส่งลมเย็น (Fancoil Unit) ทำหน้าที่ทำความเย็นหมุนเวียนในพื้นที่ปรับอากาศ

1. รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

โครงการ โรงแรม ไหว้ เชาด์

อาคาร	ชั้น	รายละเอียดพื้นที่	จำนวน	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความสูง (เมตร)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ประเภทห้อง		อัตราการหมุนเวียนอากาศ		ปริมาณการหมุนเวียน อากาศที่ต้องการ		พัดลมหมุนเวียนอากาศที่ เลือกใช้	
							ปรับ อากาศ	ไม่ปรับ อากาศ	ตามพื้นที่ (ลบ.ม./ชม./ตร.ม.)	ตามปริมาตรห้อง (ตร.ม./ชม.)	ลบ.ม./ชั่วโมง	ลบ.ฟุต/นาที	ลบ.ฟุต/นาที	จำนวน (ชุด)
BASEMENT		ห้องรถ	1	387.05	3.25	1257.91	✓		-	2	2515.83	1481	1000	2
		โรงลิฟท์	1	4.86	3.25	15.795	✓		-	2	31.59	19	50	1
		บันไดและโถงบันได	1	10.125	3.25	32.9063	✓		-	2	65.81	39	50	1
		ห้องไฟฟ้า	1	6.2	3.25	20.15	✓		-	2	40.30	24	50	1
		ห้องปั๊ม	1	13.67	3.25	44.4275	✓		-	2	88.86	52	100	1
		ห้องเก็บของ1	1	10.06	3.25	32.695	✓		-	2	65.39	38	50	1
		ห้องเก็บของ2	1	10.06	3.25	32.695	✓		-	2	65.39	38	50	1
		ห้องเก็บของ3	1	6.07	3.25	19.7275	✓		-	2	39.46	23	50	1
		โถงลิฟท์+โถงทางเดิน	1	35.435	2.5	88.5875	✓		-	2	177.18	104	150	1
		บันไดหลัก	1	10.75	2.5	26.875	✓		-	2	53.75	32	50	1
1st		ห้องครัว หญิง	1	7.395	2.5	18.4875	✓		-	4	73.95	44	50	1
		ห้องครัว ชาย	1	12.93	2.5	32.325	✓		-	4	129.30	76	100	1
		ห้องนาคมนิการ	1	6.51	2.5	16.275	✓		-	3	48.83	29	50	1
		ห้องไฟฟ้า	1	7.55	2.5	18.875	✓		-	3	56.63	33	50	1
		ห้องแม่บ้าน	1	4.795	2.5	11.9875	✓		-	4	47.95	28	50	1
		บกรัและห้องอาหาร	1	382.43	2.5	956.075	✓		-	4	3824.30	2251	1000	3
		โถงลิฟท์+โถงทางเดิน	1	33.135	2.5	82.8375	✓		-	2	165.68	98	150	1

โครงการ โรงแรม ไวท์ เฮลล์

1. รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

อาคาร	ชั้น	รายละเอียดพื้นที่	จำนวน	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความเร็ว (เมตร)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ประเภทห้อง		อัตราการหมุนเวียนอากาศ		ปริมาณการหมุนเวียนอากาศที่ต้องการ		พัฒนาหมุนเวียนอากาศที่เลือกใช้	
							ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ	ตามพื้นที่ (ลบ.ม./ชม./ตร.ม.)	ตามปริมาตรห้อง (ตร.ม./ชม.)	ลบ.ม./ชั่วโมง	ลบ.ฟุตนาที	จำนวน (ชุด)	
A	2nd	บันไดหลัก	1	11.280	2.5	28.2		✓	-	2	56.40	33	50	1
		บันไดหนีไฟ	1	27.660	2.5	69.15		✓	-	2	138.30	81	100	1
		ห้องเก็บของ	1	20.830	2.5	52.075		✓	-	2	104.15	61	100	1
		ห้องไฟฟ้า	1	7.680	2.5	19.2		✓	-	2	38.40	23	50	1
		บาร์ กูเผลและบิลเลียด	1	366.760	2.5	916.9		✓	-	4	3667.60	2169	1000	3
		โถงลิฟท์-โถงทางเดิน	1	70.803	2.5	177.008		✓	-	2	354.02	208	250	2
	3rd	บันไดหลัก	1	9.532	2.5	23.83		✓	-	2	47.66	28	50	1
		บันไดหนีไฟ	1	13.623	2.5	34.0575		✓	-	2	68.12	40	50	1
		ห้องเก็บของ	1	20.832	2.5	52.08		✓	-	2	104.16	61	100	1
		ห้องไฟฟ้า	1	7.400	2.5	18.5		✓	-	2	37.00	22	50	1
		บันได service ขึ้นดาดฟ้า	1	6.420	2.5	16.05		✓	-	2	32.10	19	50	1
		ห้องพัก แบบ A (1301)	1	24.800	2.5	62		✓	-	4	248.00	146	200	1
	3rd	ห้องพัก แบบ A (1302)	1	24.380	2.5	60.95		✓	-	4	243.80	144	200	1
		ห้องพัก แบบ A (1303)	1	24.380	2.5	60.95		✓	-	4	243.80	144	200	1
		ห้องพัก แบบ A (1304)	1	24.380	2.5	60.95		✓	-	4	243.80	144	200	1
		ห้องพัก แบบ B (1305)	1	30.010	2.5	75.025		✓	-	4	300.10	177	200	1
		ห้องพัก แบบ B (1306)	1	30.290	2.5	75.725		✓	-	4	302.90	178	200	1

โครงการ โรงแรม ไวท์ เอลด์

1. รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

อาคาร	ชั้น	รายละเอียดพื้นที่	จำนวน	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความสูง (เมตร)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ประเภทห้อง		อัตราการหมุนเวียนอากาศ		ปริมาณการหมุนเวียนอากาศที่ต้องการ		พัฒนาหมุนเวียนอากาศที่เลือกใช้	
							ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ	ตามพื้นที่ (ลบ.ม./ชม./ตร.ม.)	ตามปริมาตรห้อง (ตร./ชม.)	ลบ.ม./ชั่วโมง	ลบ.ฟุต/นาที	ลบ.ฟุต/นาที	จำนวน (ชุด)
		ห้องพัก แบบ C (1307)	1	31.900	2.5	79.75	✓	✓	-	4	319.00	188	200	1
		ห้องพัก แบบ A (1308)	1	24.380	2.5	60.95	✓	✓	-	4	243.80	144	200	1
		ห้องพัก แบบ A (1309)	1	23.480	2.5	58.7	✓	✓	-	4	234.80	138	200	1
		ที่จอดรถ + ถนนภายใน	1	192.510	3.25	625.658	✓	✓	-	2	1251.32	737	500	2
		บันไดหลัก	1	7.320	3.25	23.79	✓	✓	-	2	47.58	28	50	1
		ห้องน้ำพนักงานหญิง	1	8.135	3.25	26.438	✓	✓	-	2	52.88	31	50	1
		ห้องน้ำพนักงานชาย	1	8.435	3.25	27.413	✓	✓	-	2	54.83	32	50	1
		ห้องอาหารพนักงาน	1	35.670	3.25	115.928	✓	✓	-	2	231.86	136	200	1
		สำนักงาน	1	34.340	3.25	111.605	✓	✓	-	4	446.42	263	250	1
		ห้อง MDB	1	29.765	3.25	96.736	✓	✓	-	2	193.47	114	150	1
		ห้อง GEN	1	44.395	3.25	144.089	✓	✓	-	2	288.18	170	200	1
		ห้องไฟฟ้า	1	9.255	3.25	30.078	✓	✓	-	2	60.16	35	50	1
	BASEMENT	ห้องเก็บของ	1	9.835	3.25	31.963	✓	✓	-	2	63.93	38	50	1
		ห้อง FIRE PUMP	1	26.240	3.25	85.28	✓	✓	-	2	170.56	100	100	1
		ส่วนต้อนรับ	1	120.850	5.5	664.675	✓	✓	-	4	2658.70	1565	1000	2
		โรงลิฟท์	1	18.250	2.5	45.625	✓	✓	-	2	91.25	54	50	1
		บันไดหลัก	1	17.955	2.5	44.887	✓	✓	-	2	89.78	53	50	1

โครงการ โรงแรม ไวท์ เฮาส์

1. รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

อาคาร	ชั้น	รายละเอียดพื้นที่	จำนวน	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความสูง (เมตร)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ประเภทห้อง		อัตราการหมุนเวียนอากาศ		ปริมาณการหมุนเวียน			พัฒนาหมุนเวียนอากาศที่เลือกใช้	
							ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ	ตามพื้นที่ (ลบ.ม./ชม./ตร.ม.)	ตามปริมาตรห้อง (ครั้ง/ชม.)	ลบ.ม./ชั่วโมง	ลบ.ฟุต/นาที	จำนวน (ชุด)		
B	1st	ห้องน่านเบิ่ง	1	9.870	2.5	24.675	✓		-	4	98.70	58	100	1	
		ห้องน่านชาย	1	15.240	2.5	38.1	✓		-	4	152.40	90	100	1	
		ห้องน่านคนพิการ	1	6.415	2.5	16.0375	✓		-	4	64.15	38	50	1	
		สำนักงาน	1	21.440	2.5	53.6	✓		-	4	214.40	126	150	1	
		ห้องประชุมพยาบาล	1	5.413	2.5	13.5325	✓		-	4	54.13	32	50	1	
		ห้องไฟฟ้า	1	5.290	2.5	13.225	✓		-	2	26.45	16	50	1	
		ห้องเก็บของ	1	7.067	2.5	17.6675	✓		-	2	35.34	21	50	1	
		ห้องครัว	1	29.485	2.5	73.7125	✓		-	4	294.85	174	100	2	
		บาร์และพื้นที่พักผ่อน	1	117.956	5.5	648.758	✓		-	4	2595.03	1527	1000	2	
		โถงลิฟท์+โถงทางเดิน	1	68.345	2.5	170.863	✓		-	4	683.45	402	150	5	
B		บันไดหลัก	1	18.105	2.5	45.2625	✓		-	2	90.53	53	50	1	
		บันไดหนีไฟ	1	16.307	2.5	40.7675	✓		-	2	81.54	48	50	1	
		ห้องเก็บของ 1	1	14.662	2.5	36.655	✓		-	2	73.31	43	50	1	
		ห้องเก็บของ 2	1	9.159	2.5	22.8975	✓		-	2	45.80	27	50	1	
		ห้องไฟฟ้า	1	7.801	2.5	19.5025	✓		-	2	39.01	23	50	1	
		ห้องซักชะ	1	4.187	2.5	10.4675	✓		-	2	20.94	12	50	1	
		ห้องพัก แบบ D (2201)	1	35.555	2.5	88.8875	✓		-	4	355.55	209	250	1	

โครงการ โรงแรม ไวท์ เอลล์

1. รายการคำนวณงบประมาณอาคาร

อาคาร	ชั้น	รายละเอียดพื้นที่	จำนวน	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความสูง (เมตร)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ประเภทห้อง		อัตราการหมุนเวียนอากาศ		ปริมาณการหมุนเวียนอากาศที่ต้องการ		พัฒนาหมุนเวียนอากาศที่เลือกใช้	
							ปรับปรุง อากาศ	ไม่ปรับปรุง อากาศ	ตามพื้นที่ (ลบ.ม./ชม./ตร.ม.)	ตามปริมาตรห้อง (คร./ชม.)	ลบ.ม./ชั่วโมง	ลบ.ฟุต/นาที	ลบ.ฟุต/นาที	จำนวน (ชุด)
		ห้องพัก แบบ D (2202)	1	35.555	2.5	88.8875	✓		-	4	355.55	209	250	1
		ห้องพัก แบบ D (2203)	1	35.750	2.5	89.375	✓		-	4	357.50	210	250	1
		ห้องพัก แบบ D (2204)	1	34.790	2.5	86.975	✓		-	4	347.90	205	250	1
		ห้องพัก แบบ D (2205)	1	35.330	2.5	88.325	✓		-	4	353.30	208	250	1
		โถงลิฟท์+โถงทางเดิน	1	67.555	2.5	168.888		✓	-	2	337.78	199	200	1
		บันไดหลัก	1	9.985	2.5	24.9625		✓	-	2	49.93	29	50	1
		บันไดหนีไฟ	1	16.307	2.5	40.7675		✓	-	2	81.54	48	50	1
		บันได service ขึ้นดาดฟ้า	1	6.420	2.5	16.05		✓	-	2	32.10	19	50	1
		ห้องเก็บของ 1	1	14.662	2.5	36.655		✓	-	2	73.31	43	50	1
		ห้องเก็บของ 2	1	9.159	2.5	22.8975		✓	-	2	45.80	27	50	1
		ห้องเก็บของ 3	1	4.090	2.5	10.225		✓	-	2	20.45	12	50	1
		ห้องไฟฟ้า	1	7.801	2.5	19.5025		✓	-	2	39.01	23	50	1
3rd		ห้องพัก	1	4.104	2.5	10.26		✓	-	2	20.52	12	50	1
		ห้องพัก แบบ D (2301)	1	34.876	2.5	87.19		✓	-	4	348.76	205	250	1
		ห้องพัก แบบ D (2302)	1	34.030	2.5	85.075		✓	-	4	340.30	200	200	1
		ห้องพัก แบบ D (2303)	1	34.030	2.5	85.075		✓	-	4	340.30	200	200	1
		ห้องพัก แบบ D (2304)	1	35.555	2.5	88.8875		✓	-	4	355.55	209	250	1

โครงการ โรงแรม ไวก์ เฮาส์

1. รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

อาคาร	ชั้น	รายละเอียดพื้นที่	จำนวน	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความสูง (เมตร)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ประเภทห้อง		อัตราการหมุนเวียนอากาศ		ปริมาณการหมุนเวียนอากาศ		พดลสมทมนับรวมอากาศที่เลือกใช้	
							ปรับปรุง	ไม่ปรับปรุง	ตามพื้นที่ (ลบ.ม./ชม./ตร.ม.)	ตามปริมาตรห้อง (ครั้ง/ชม.)	ลบ.ม./ชั่วโมง	ลบ.ฟุต/นาที	ลบ.ฟุต/นาที	จำนวน (ชุด)
		ห้องพัก แบบ D (2305)	1	35.750	2.5	89.375		✓	-	4	357.50	210	250	1
		ห้องพัก แบบ D (2306)	1	34.790	2.5	86.975		✓	-	4	347.90	205	250	1
		ห้องพัก แบบ D (2307)	1	35.329	2.5	88.3225		✓	-	4	353.29	208	250	1



ภาคผนวก ง-6
ตารางแสดงการคำนวณระดับเสียงที่เกิดขึ้น
ช่วงงานตกแต่ง

ตารางที่ 1 แสดงการคำนวณระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมงานฐานราก โครงการโรงแรม ไวท์ เฮาส์

งานฐานราก																						
ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง					
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]					
		รวมระยะทาง	ระยะ Source	กำแพงกันเสียง	ความสูงของ	ความสูง	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน	ระดับเสียง	ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					
		แนวราบ	ถึง	ถึง	Receiver	กำแพง	ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ	ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ของแหล่งกำเนิดเสียง	ถึง Receiver	เมื่อไม่มี	A	B	T	d	d
		Source	กำแพงกันเสียง	Receiver	เทียบกับ	กันเสียง		ความสูง	ความสูง		พื้นฐาน	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ที่ระยะ 10 เมตร	กำแพงกันเสียง								
ถึง Receiver				Source		-	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.
ทิศตะวันตก	บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว	3.09	1.09	2.00	1.5	5.00	1	0	0	1	0.0	1.5	56.2	63.6	70	79.27	5.12	4.0	0.00159	3.4	5.72	

ตารางที่ 1 แสดงการคำนวณระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมงานฐานราก โครงการโรงแรม ไวท์ เฮาส์ (ต่อ)

งานฐานราก (ต่อ)																						
ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง										ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง				ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน					
[12]					[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]
คุณสมบัติของเสียง					Fresnel	เสียงที่ลดลง	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียง	เสียงที่	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ	ผลการ	
ความถี่เสียง	อุณหภูมิ	K.	ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง	จากกำแพงกันเสียงที่นำมาใช้ลด	Receiver	ที่ตำแหน่งกำแพงกันเสียง	ถูกปิดกั้นจากกำแพงกันเสียง	ที่ผ่านกำแพงกันเสียงโดยตรง	ที่ตำแหน่ง Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ประเมิน	กับเสียงที่ไม่มีการรบกวน	ตัวปรับค่า	จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	การรบกวน	
Hz.	C.		ม./วินาที	ม.		ΔL	ΔL^*	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
1000	28	301	347	0.35	32.94	28.2	25.0	54.3	89.2	23	66.2	59.6	60.7	65.4	ผ่าน	1.8	4.5	60.9	60.9	56.2	4.7	

หมายเหตุ: กรณี Δ L มีค่าเกิน 25 dB(A) ให้ใช้ค่าที่ 25 dB(A)

ตารางที่ 2 แสดงการคำนวณระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมงานโครงสร้าง โครงการโรงแรม ไวท์ เฮาส์

งานโครงสร้าง

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]				
		รวมระยะทาง	ระยะ Source	กำแพงกันเสียง	ความสูงของ	ความสูง	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน	ระดับเสียง	ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number				
		แนวราบ	ถึง	ถึง	Receiver	กำแพง	ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ	ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ของแหล่งกำเนิดเสียง	ถึง Receiver	A	B	T	d	d
		Source	กำแพงกันเสียง	Receiver	เทียบกับ	กันเสียง		ชั้นที่	ความสูง		ชั้นที่	ความสูง	พื้นฐาน	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ที่ระยะ 10 เมตร	เมื่อไม่มี					
ถึง Receiver			Source								(L90)	(Leq24)		กำแพงกันเสียง							
(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.) **	(ม.)	-	(ม.)	(ม.)		(ม.)	(ม.)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.		
ทิศตะวันตก	บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว																				
	ชั้นโครงสร้างอาคารชั้นที่ 1	3.09	1.00	2.09	-2.2	3.00	1	0.20	3.70	1	0.00	1.50	56.2	63.6	80	88.4	3.16	5.6	0.025	3.8	5.00
	ชั้นโครงสร้างอาคารชั้นที่ 2	3.09	1.00	2.09	-5.0	3.00	2	3.70	6.50	1	0.00	1.50	56.2	63.6	80	84.6	3.16	8.3	1.025	5.9	6.58
	ชั้นโครงสร้างอาคารชั้นที่ 3	3.09	1.00	2.09	-7.8	3.00	3	6.50	9.30	1	0.00	1.50	56.2	63.6	80	81.5	3.16	11.0	1.025	8.4	6.80

ตารางที่ 2 แสดงการคำนวณระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมงานโครงสร้าง โครงการอาคารชุด ราชาโยธนา เซาท์ (ต่อ)

งานโครงสร้าง (ต่อ)																						
ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง					ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง					ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
[12]					[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]
คุณสมบัติของเสียง					Fresnel	เสียงที่ลดลง	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียง	เสียงที่	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ	ผลการ
ความถี่เสียง	อุณหภูมิ	K.	ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง	จากกำแพงกันเสียงที่นำมาใช้ลด	ระดับเสียงที่ Receiver	ที่ตำแหน่งกำแพงกันเสียง	ถูกปิดกั้นจากกำแพงกันเสียง	ที่ผ่านกำแพงกันเสียงโดยตรง	ที่ตำแหน่ง Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมืองรวมกับเสียงภายนอก	ประเมิน	กับการรบกวน	ดัดแปลง	จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	การรบกวน	ประเมิน
Hz.	C.		ม./วินาที	(l) ม.		Δ L dB(A)	Δ L* dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
1000	28	301	347	0.35	28.81	27.6	25.0	63.4	100.0	47.0	53.0	44.1	63.5	<u>66.5</u>	ผ่าน	2.9	3	63.5	63.5	56.2	<u>7.3</u>	ผ่าน
1000	28	301	347	0.35	37.92	28.8	25.0	59.6	100.0	47.0	53.0	39.2	59.6	<u>65.1</u>	ผ่าน	1.5	7	58.1	58.1	56.2	<u>1.9</u>	ผ่าน
1000	28	301	347	0.35	39.18	29.0	25.0	56.5	100.0	47.0	53.0	35.6	56.5	<u>64.4</u>	ผ่าน	0.8	7	57.4	57.4	56.2	<u>1.2</u>	ผ่าน

ตารางที่ 3 แสดงการคำนวณระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมงานตกแต่ง โครงการโรงแรมไวท์ เฮลส์

งานตกแต่ง																													
ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			ประเมินเสียงรวม		การประเมิน เสียงรบกวน							
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	
		รวมระยะทาง	ระยะ Source	กำแพงกันเสียง	ความสูงของ	ความสูง	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด	เสียงมาตรฐาน	ระดับเสียงที่	ระดับเสียง	เสียงที่	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น		ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ		
		แนวราบ	ถึง	ถึง	Receiver	กำแพง	ระดับพื้นที่	ระดับความสูง	ระดับพื้นที่	ระดับความสูง	ระดับพื้นที่	ระดับความสูง	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)	ที่ระยะ 10 เมตร	กำแพงกันเสียง	เมื่อไม่มีกำแพงกันเสียง	ถูกปิดกั้นจากกำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพงกันเสียงโดยตรง	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพงกันเสียงโดยตรง	ระดับเสียงโดยรวมเมื่อเสียงภายนอกประเมิน	กับเสียงที่ไม่มีการรบกวน	ตัวปรับค่าจากแหล่งกำเนิดเสียง (หลังปรับค่า)	ระดับเสียงที่มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	การรบกวน	ผลการประเมิน		
		Source ถึง Receiver	กำแพงกันเสียง	Receiver	เทียบกับ Source	**																						-	(ม.)
		(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	
ทิศตะวันออก	บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว																												
	ชั้นโครงสร้างอาคารชั้นที่ 1	3.09	1.00	2.09	-2.2	3	1	0.20	3.70	1	0.00	1.5	56.2	63.6	84	104.0	92.41	40.0	64.0	55.1	64.2	ผ่าน	0.6	7	57.2	57.2	56.2	1.0	ผ่าน
	ชั้นโครงสร้างอาคารชั้นที่ 2	3.09	1.00	2.09	-5.0	3	2	3.70	6.50	1	0.00	1.5	56.2	63.6	84	104.0	88.60	40.0	64.0	50.2	63.8	ผ่าน	0.2	7	56.8	56.8	56.2	0.6	ผ่าน
	ชั้นโครงสร้างอาคารชั้นที่ 3	3.09	1.00	2.09	-7.8	3	3	6.50	9.30	1	0.00	1.5	56.2	63.6	84	104.0	85.50	40.0	64.0	46.6	63.7	ผ่าน	0.1	7	56.7	56.7	56.2	0.5	ผ่าน

ภาคผนวก จ

เอกสารประชาสัมพันธ์ ตัวอย่างแบบสอบถาม
และผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1

ภาคผนวก จ-1

เอกสารประชาสัมพันธ์ และตัวอย่างแบบสอบถาม

แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ

ต่อการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ 1)

โครงการโรงแรม ไวท์ เฮาส์

โครงการโรงแรม ไวท์ เฮาส์ ของบริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียลเอทเทท ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 26 ห้องพัก อยู่บนพื้นที่ตาม ร.ว.9 ระวัง 4624 I 2458-2 (1/1000) หน้าสำรวจ 15328 เลขที่โฉนด 123164 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลราไวย์ โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงที่มีต่อโครงการเพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานฯ ให้ความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานฯ จะเก็บข้อมูลต่างๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง

1. โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความเป็นจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
2. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้จะใช้ในการเขียนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้เท่านั้น ดังนั้นผู้ที่ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

ชื่อ-นามสกุล (ผู้ตอบแบบสอบถาม).....

ตำแหน่ง.....

ชื่อพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ

เลขที่ ซอย ถนน ตำบล ราไวย์ อำเภอ เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต

รหัสไปรษณีย์.....หมายเลขโทรศัพท์.....

ชื่อ-นามสกุล (ผู้สัมภาษณ์).....สัมภาษณ์เมื่อวันที่.....

ประเภทของกลุ่มตัวอย่าง

- () กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ
- () กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว
- () กลุ่มหน่วยงานราชการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)

1.1 เพศของท่าน

() ชาย () หญิง

1.2 ปัจจุบันท่านมีอายุ..... ปี

1.3 ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด

() ไม่ได้ศึกษา () ประถมศึกษา () มัธยมศึกษา
() อาชีว/อนุปริญญา () ปริญญาตรี () ปริญญาโทหรือสูงกว่า

ส่วนที่ 2 ข้อมูลหน่วยงาน

2.1 กรณีสถานศึกษา

2.1.1 เปิดสอนในระดับ

2.1.2 จำนวนครูคน

2.1.3 จำนวนเจ้าหน้าที่ คน

2.1.4 จำนวนนักเรียน/นักศึกษา คน

2.1.5 จำนวนนักการ/ภารโรง คน

2.2 กรณีศาสนสถาน

2.2.1 วัด

1) จำนวนพระ รูป

2) จำนวนสามเณร รูป

3) จำนวนแม่ชี.....ท่าน

2.2.2 มัสยิด

1) จำนวนโต๊ะอิหม่าม.....คน

2) จำนวนกรรมการ.....คน

2.2.3 คริสตจักร

จำนวนบาทหลวง.....คน

2.2.4 อื่นๆ

ระบุ.....

2.3 กรณีสถานพยาบาล/สถานอนามัย/โรงพยาบาล

2.3.1 จำนวนบุคลากรด้านอื่นๆ คน

2.3.2 จำนวนเตียงผู้ป่วย เตียง

2.4 กรณีหน่วยงานราชการอื่นๆ

2.4.1 จำนวนบุคลากรในหน่วยงาน..... คน

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการที่มีต่อโครงการ

3.1 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() เศรษฐกิจดีขึ้น () สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น

() การสาธารณสุขโรคและอุปโภคดีขึ้น () อื่น ๆ

3.2 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() ฝุ่นละออง () เสียงดังรบกวน () การอพยพย้ายถิ่น

() ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น () การจราจรติดขัด () รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม

() อื่น ๆ

3.3 การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ท่านคิดว่าเพียงพอหรือไม่

() เพียงพอ

() ไม่เพียงพอ (โปรดระบุ).....

3.4 การกำหนดหัวข้อการศึกษา และจัดทำรายงานฯ ตามแนวทางการจัดทำรายงานด้านอาคารฯ ของ สผ. ท่านคิดว่ามีความเพียงพอหรือไม่

() เพียงพอ

() ไม่เพียงพอ (โปรดระบุ).....

ส่วนที่ 4 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	มี	ระบุแหล่งที่มา	ระดับความรุนแรงของ ผลกระทบที่ได้รับ		
				มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ปัญหาดินถล่ม/ดินสไลด์						
2. ปัญหาฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ						
3. ปัญหาเสียงดัง						
4. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง						
5. ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้						
6. ปัญหาน้ำเสีย						
7. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง						
8. ปัญหาการจัดเก็บขยะ						
9. ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก						
10. ปัญหาการจราจรติดขัด						
11. ปัญหาด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน						
12. ปัญหาคุณภาพดิน/ทัศนียภาพ						
13. ปัญหาคุณภาพน้ำ/ทิศทางลม และแสงแดด						
14. อื่นๆ (ระบุ.....)						

ส่วนที่ 5 ข้อห่วงกังวลของพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการช่วงกำลังก่อสร้างโครงการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการหรือไม่ อย่างไร

() ไม่มีข้อกังวล

() มีข้อกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง			
2. เสียงดังรบกวน			
3. ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง			
4. การจราจรติดขัด			
5.			
6.			
7.			
8.			

ส่วนที่ 6 ข้อห่วงกังวลของพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

() ไม่มีข้อกังวล

() มีข้อกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. การจราจรติดขัด			
2. การจัดการน้ำเสีย			
3. การป้องกันน้ำท่วม			
4. การจัดการขยะมูลฝอย			
5.			
6.			
7.			
8.			

ส่วนที่ 7 ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

จัดทำโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

076-540968

แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของกลุ่มสถานประกอบการ ต่อการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ 1)
โครงการโรงแรม ไวท์ เฮาส์

โครงการโรงแรม ไวท์ เฮาส์ ของบริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียวเอทเทท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 26 ห้องพัก อยู่บนพื้นที่ตาม ร.ว.9 ระบุว่า 4624 I 2458-2 (1/1000) หน้าสำรวจ 15328 เลขที่โฉนด 123164 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลราไวย์ โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงที่มีต่อโครงการเพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานฯ ให้ความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานฯ จะเก็บข้อมูลต่างๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง

1. โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความเป็นจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
2. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้จะใช้ในการเขียนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้เท่านั้น ดังนั้น ผู้ที่ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

ชื่อ-นามสกุล (ผู้ตอบแบบสอบถาม).....

ชื่อสถานประกอบการ/หน่วยงาน

เลขที่ ซอย ถนน ตำบล ...ราไวย์...อำเภอ ...เมืองภูเก็ต.. จังหวัด ...ภูเก็ต...

รหัสไปรษณีย์.....หมายเลขโทรศัพท์.....

ชื่อ-นามสกุล (ผู้สัมภาษณ์).....สัมภาษณ์เมื่อวันที่.....

ประเภทของกลุ่มตัวอย่าง

- () กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ
- () กลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร
- () กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)

1.1 เพศของท่าน

() ชาย () หญิง

1.2 อายุ.....ปี

() 21-30 ปี () 31-40 ปี () 41-50 ปี
() 51-60 ปี () 61 ปีขึ้นไป

1.3 ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด

() ไม่ได้ศึกษา () ประถมศึกษา () มัธยมศึกษา
() อาชีว/อนุปริญญา () ปริญญาตรี () ปริญญาโทหรือสูงกว่า

1.4 สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

() เป็นเจ้าของกิจการ
() พนักงานตำแหน่ง.....

ซึ่งได้รับมอบหมายจากเจ้าของกิจการให้เป็นตัวแทนในการตอบแบบสอบถาม

1.5 กรณีโรงแรม/อพาร์ทเมนต์

1.5.1 จำนวนห้องพัก..... ห้อง

1.5.2 จำนวนพนักงาน..... คน

1.6 กรณีห้างสรรพสินค้า จำนวนพนักงาน..... คน

1.7 กรณีอื่นๆ ระบุ..... จำนวนบุคลากร..... คน

ส่วนที่ 2 โครงสร้างของสถานประกอบการ

2.1 ลักษณะอาคาร/สถานประกอบการ

() โรงแรม () อพาร์ทเมนต์ () อาคารพาณิชย์ () บริษัท/ห้าง/ร้าน () อื่นๆ (ระบุ).....

2.2 กรรมสิทธิ์ของอาคาร/สถานประกอบการ

() เป็นของตนเอง () เช่าผู้อื่น () อื่นๆ (ระบุ).....

2.3 สถานประกอบการเปิดมาแล้วเป็นระยะเวลานานเท่าใด

() 1 ปี () 1-5 ปี () 6-10 ปี
() 11-20 ปี () 21-30 ปี () ตั้งแต่ 31 ปีขึ้นไป

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม

3.1 ท่านใช้แหล่งน้ำใดเป็นแหล่งน้ำดื่มหลัก

() น้ำฝน () น้ำซื้อ
() น้ำประปาของ
() น้ำบ่อของ
() น้ำบาดาลของ
() อื่นๆ (โปรดระบุ)

3.2 ท่านใช้แหล่งน้ำใดเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก

() น้ำฝน () น้ำซื้อ
() น้ำประปาของ
() น้ำบ่อของ
() น้ำบาดาลของ
() อื่นๆ (โปรดระบุ)

3.3 ท่านใช้กระแสไฟจากหน่วยงานใด

- () การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค () การใช้ประโยชน์ของแสงอาทิตย์จากแผงโซลาร์เซลล์
() อื่นๆ (โปรดระบุ)

3.4 ท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร

- () เผา () ฝัง () เก็บขนโดยเทศบาลตำบลราไวย์

3.5 ท่านมีวิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล (ส้วบส้วม) อย่างไร

- () จ้างเอกชนสูบไปกำจัด () เทศบาลตำบลราไวย์รับสูบไปกำจัด

3.6 ท่านมีวิธีการระบายน้ำฝนอย่างไร

- () ปล่อยซึมลงดิน () ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก (ห้วย หนอง คลอง บึง ฯลฯ)
() ปล่อยลงสู่ทะเล () ปล่อยลงสู่คูราง หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ
() อื่นๆ (โปรดระบุ))

3.7 ท่านบำบัดน้ำเสียอย่างไร

- () ใช้บ่อเกรอะบำบัดก่อน แล้วปล่อยให้ซึมลงดินโดยใช้บ่อซึม
() ใช้บ่อเกรอะกักเก็บไว้ เมื่อเต็มแจ้งให้เทศบาลตำบลราไวย์รับสูบมาสูบไปกำจัด
() บำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
() อื่นๆ (โปรดระบุ))

ส่วนที่ 4 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	มี	ระบุแหล่งที่มา	ระดับความรุนแรงของ ผลกระทบที่ได้รับ		
				มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ปัญหาดินถล่ม/ดินสไลด์						
2. ปัญหาฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ						
3. ปัญหาเสียงดัง						
4. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง						
5. ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้						
6. ปัญหาน้ำเสีย						
7. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง						
8. ปัญหาการจัดเก็บขยะ						
9. ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก						
10. ปัญหาการจราจรติดขัด						
11. ปัญหาด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน						
12. ปัญหาถูกบดบังทัศนียภาพ						
13. ปัญหาถูกบดบังทิศทางลม และแสงแดด						
14. อื่นๆ (ระบุ.....)						

ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นของสถานประกอบการที่มีต่อโครงการ

5.1 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () เศรษฐกิจดีขึ้น () สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น
() การสาธารณสุขปลอดภัยและอุปโภคบริโภคดีขึ้น () อื่น ๆ

5.2 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () ฝุ่นละออง () เสียงดังรบกวน
() การอพยพย้ายถิ่น () ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น
() การจราจรติดขัด () รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม
() อื่น ๆ

5.3 การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ท่านคิดว่าเพียงพอหรือไม่

- () เพียงพอ
() ไม่เพียงพอ (โปรดระบุ).....

5.4 การกำหนดหัวข้อการศึกษา และจัดทำรายงานฯ ตามแนวทางการจัดทำรายงานด้านอาคารฯ ของ สผ. ท่านคิดว่ามีความเพียงพอหรือไม่

- () เพียงพอ
() ไม่เพียงพอ (โปรดระบุ).....

ส่วนที่ 6 ข้อห่วงกังวลของสถานประกอบการช่วงกำลังก่อสร้างโครงการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงกำลังก่อสร้างโครงการหรือไม่ อย่างไร

- () ไม่มีข้อห่วงกังวล
() มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง			
2. เสียงดังรบกวน			
3. ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง			
4. การจราจรติดขัด			
5.			
6.			
7.			
8.			

ส่วนที่ 7 ข้อห่วงกังวลของสถานประกอบการช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

() ไม่มีข้อห่วงกังวล

() มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. การจราจรติดขัด			
2. การจัดการน้ำเสีย			
3. การป้องกันน้ำท่วม			
4. การจัดการขยะมูลฝอย			
5.			
6.			
7.			
8.			

ส่วนที่ 8 ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

จัดทำโดย บริษัท ภูเก็ท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

076-540968

แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของกลุ่มครัวเรือนต่อการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ 1)

โครงการโรงแรม ไวท์ เฮาส์

โครงการโรงแรม ไวท์ เฮาส์ ของบริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียวเลทเตค ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 26 ห้องพัก อยู่บนพื้นที่ตาม ร.ว.9 ระบุว่า 4624 I 2458-2 (1/1000) หน้าสำรวจ 15328 เลขที่โฉนด 123164 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลราไวย์ โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงที่มีต่อโครงการเพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานฯ ให้ความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานฯ จะเก็บข้อมูลต่าง ๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง

1. โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความเป็นจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
2. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้จะใช้ในการเขียนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้เท่านั้น ดังนั้นผู้ที่ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

ชื่อ-นามสกุล (ผู้ตอบแบบสอบถาม).....

บ้านเลขที่ ซอย ถนน ตำบล ...ราไวย์.....อำเภอ .เมืองภูเก็ต.. จังหวัดภูเก็ต....

รหัสไปรษณีย์.....หมายเลขโทรศัพท์.....

ชื่อ-นามสกุล (ผู้สัมภาษณ์).....สัมภาษณ์เมื่อวันที่.....

ประเภทของกลุ่มตัวอย่าง

- () กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ
- () กลุ่มประชากรในระยะ 100 เมตร
- () กลุ่มประชากรในระยะมากกว่า 100-500 เมตร
- () กลุ่มประชากรในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)

1.1 เพศของท่าน

- ☐ ชาย ☐ หญิง

1.2 อายุ.....ปี

- ☐ 21-30 ปี ☐ 31-40 ปี ☐ 41-50 ปี
☐ 51-60 ปี ☐ 61 ปีขึ้นไป

1.3 สถานภาพในครัวเรือน

- ☐ หัวหน้าครัวเรือน ☐ คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน
หรือ ผู้ที่ได้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้แทนหัวหน้าครัวเรือน หรือ คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน
☐ บุตรของหัวหน้าครัวเรือน ☐ บุพการีของหัวหน้าครัวเรือน
☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

1.4 ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด

- ☐ ไม่ได้ศึกษา ☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษา
☐ อาชีว/อนุปริญญา ☐ ปริญญาตรี ☐ ปริญญาโทหรือสูงกว่า

ส่วนที่ 2 โครงสร้างของครัวเรือน

2.1 ลักษณะบ้านพักอาศัย

- ☐ บ้านเดี่ยว ☐ ทาวน์เฮาส์ ☐ บ้านแถวหรืออาคารพาณิชย์ ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

2.2 กรรมสิทธิ์ที่พำนักอาศัย

- ☐ เป็นของตนเอง ☐ เช่าผู้อื่น ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

2.3 ท่านอยู่อาศัยในชุมชนนี้เป็นระยะเวลานานเท่าใด

- ☐ 1 ปี ☐ 1-5 ปี ☐ 6-10 ปี
☐ 11-20 ปี ☐ 21-30 ปี ☐ ตั้งแต่ 31 ปีขึ้นไป

ส่วนที่ 3 โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของครัวเรือน

3.1 อาชีพหลักของท่าน

- ☐ ไม่ได้ประกอบอาชีพ ☐ ว่างาน/กำลังหางานทำอยู่ ☐ กำลังศึกษาอยู่
☐ รับจ้างทั่วไปรายวัน ☐ เจ้าของกิจการส่วนตัว ☐ ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ
☐ วิชาชีพอิสระ (แพทย์ ทันตแพทย์ สถาปนิก วิศวกร นักบัญชี ทนายความ ฯลฯ)
☐ พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง ☐ พ่อบ้านแม่บ้าน ☐ เกษียณ
☐ อื่นๆ (โปรดระบุ)

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุข โภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม

4.1 ท่านใช้แหล่งน้ำใดเป็นแหล่งน้ำดื่มหลัก

- ☐ น้ำฝน ☐ น้ำซื้อ
☐ น้ำประปาของ
☐ น้ำบ่อของ
☐ น้ำบาดาลของ
☐ อื่นๆ (โปรดระบุ)

4.2 ท่านใช้แหล่งน้ำใดเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก

- () น้ำฝน () น้ำซึม
() น้ำประปาของ
() น้ำบ่อของ
() น้ำบาดาลของ
() อื่นๆ (โปรดระบุ)

4.3 ท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร

- () เผา () ฝัง () เก็บขนโดยเทศบาลตำบลราไวย์

4.4 ท่านมีวิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล (ส้วม) อย่างไร

- () จ้างเอกชนสูบไปกำจัด () เทศบาลตำบลราไวย์รับสูบไปกำจัด

4.5 ท่านมีวิธีการระบายน้ำฝนอย่างไร

- () ปล่องซึมลงดิน () ปล่องลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก (ห้วย หนอง คลอง บึง ฯลฯ)
() ปล่องลงสู่ทะเล () ปล่องลงสู่คูราง หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ
() อื่นๆ (โปรดระบุ)

4.6 ท่านบำบัดน้ำเสียอย่างไร

- () ใช้บ่อเกรอะบำบัดก่อน แล้วปล่อยให้ซึมลงดินโดยใช้บ่อซึม
() ใช้บ่อเกรอะกักเก็บไว้ เมื่อเต็มแจ้งให้เทศบาลตำบลราไวย์มาสูบไปกำจัด
() บำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
() อื่นๆ (โปรดระบุ)

4.7 ท่านใช้กระแสไฟฟ้าจากหน่วยงานใด

- () การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค () การใช้ประโยชน์ของแสงอาทิตย์จากแผงโซลาร์เซลล์
() อื่นๆ (โปรดระบุ)

ส่วนที่ 5 ข้อมูลด้านสุขภาพของประชากร

5.1 ในรอบปีที่ผ่านมา / ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย หรือไม่

- () ไม่เคย เข้าไปตอบส่วนที่ 6 () เคย

5.2 ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด (ตอบได้มากกว่าหนึ่งคำตอบ)

- () โรคหวัด/ทางเดินหายใจ () โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร
() โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ () โรคผิวหนังและภูมิแพ้
() โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ () โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก
() โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ () อื่น ๆ ระบุ

ส่วนที่ 6 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	มี	ระบุแหล่งที่มา	ระดับความรุนแรงของ ผลกระทบที่ได้รับ		
				มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ปัญหาดินถล่ม/ดินสไลด์						
2. ปัญหาฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ						
3. ปัญหาเสียงดัง						
4. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง						
5. ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้						
6. ปัญหาน้ำเสีย						
7. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทันน้ำท่วมขัง						
8. ปัญหาการจัดเก็บขยะ						
9. ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อยไฟตก						
10. ปัญหาการจราจรติดขัด						
11. ปัญหาด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน						
12. ปัญหาถูกบังคับทัศนียภาพ						
13. ปัญหาถูกบังคับทิศทางลม และแสงแดด						
14. อื่นๆ (ระบุ.....)						

ส่วนที่ 7 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

7.1 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () เศรษฐกิจดีขึ้น () สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น
() การสาธารณสุขปลอดภัยและอุปโภคดีขึ้น () อื่น ๆ

7.2 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () ฝุ่นละออง () เสียงดังรบกวน () การอพยพย้ายถิ่น
() ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น () การจราจรติดขัด () รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม
() อื่น ๆ

7.3 การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะ 1 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ท่านคิดว่าเพียงพอหรือไม่

- () เพียงพอ
() ไม่เพียงพอ (โปรดระบุ).....

7.4 การกำหนดหัวข้อการศึกษา และจัดทำรายงานฯ ตามแนวทางการจัดทำรายงานด้านอาคารฯ ของ สม. ท่านคิดว่ามีความเพียงพอหรือไม่

- () เพียงพอ
() ไม่เพียงพอ (โปรดระบุ).....

ส่วนที่ 8 ข้อห่วงกังวลของครัวเรือนช่วงกำลังก่อสร้างโครงการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการหรือไม่ อย่างไร

- () ไม่มีข้อห่วงกังวล
- () มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง			
2. เสียงดังรบกวน			
3. ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง			
4. การจราจรติดขัด			
5.			
6.			
7.			
8.			

ส่วนที่ 9 ข้อห่วงกังวลของครัวเรือนช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

- () ไม่มีข้อห่วงกังวล
- () มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. การจราจรติดขัด			
2. การจัดการน้ำเสีย			
3. การป้องกันน้ำท่วม			
4. การจัดการขยะมูลฝอย			
5.			
6.			
7.			
8.			

ส่วนที่ 10 ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

จัดทำโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

076-540968

แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของกลุ่มผู้นำชุมชนต่อการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ 1)
โครงการโรงแรม ไวท์ เฮาส์

โครงการโรงแรม ไวท์ เฮาส์ ของบริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียวเอทเทค ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 26 ห้องพัก อยู่บนพื้นที่ตาม ร.ว.9 ระบุว่า 4624 I 2458-2 (1/1000) หน้าสำรวจ 15328 เลขที่โฉนด 123164 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลราไวย์ โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงที่มีต่อโครงการเพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานฯ ให้ความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานฯ จะเก็บข้อมูลต่างๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง

1. โปรดทำเครื่องหมาย ☒ ในข้อที่ตรงกับความเป็นจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
2. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้จะใช้ในการเขียนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้เท่านั้น ดังนั้นผู้ที่ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)

- 1.1 ชื่อ-นามสกุล..... ตำแหน่ง
- 1.2 เพศของท่าน
() ชาย () หญิง
- 1.3 ปัจจุบันท่านมีอายุ..... ปี
- 1.4 ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด
() ไม่ได้ศึกษา () ประถมศึกษา () มัธยมศึกษา
() อาชีวฯ/อนุปริญญา () ปริญญาตรี () ปริญญาโทหรือสูงกว่า

ส่วนที่ 2 โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน

- 2.1 อาชีพหลักของประชากรในชุมชน
() ไม่ได้ประกอบอาชีพ () ว่างงาน/กำลังหางานทำอยู่ () กำลังศึกษาอยู่
() รับจ้างทั่วไปรายวัน () เจ้าของกิจการส่วนตัว () ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ
() วิชาชีพอิสระ (แพทย์ ทันตแพทย์ สถาปนิก วิศวกร นักบัญชี ทนายความ ฯลฯ)
() พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง () พ่อบ้าน/แม่บ้าน () เกษียณ
() เกษตรกร (ทำไร่ ทำสวน ประมง ปศุสัตว์ ฯลฯ)
() อื่นๆ (โปรดระบุ))

2.2 ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชน โดยทั่วไป (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () มีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน () เพื่อนบ้านไปมาหาสู่กันช่วยเหลือซึ่งกันและกัน
() ต่างคนต่างอยู่ไม่ยุ่งเกี่ยวกับกัน () ประชากรเชื่อฟังและปฏิบัติตามผู้นำชุมชน
() ชุมชนเข้มแข็ง ให้ความร่วมมือในกิจกรรมต่างๆของชุมชน

2.3 ปัญหาส่วนใหญ่ที่พบในชุมชน

- () ไม่มีปัญหา
() มีปัญหา
() ปัญหาการลักขโมย () ปัญหาความยากจน () ปัญหาการว่างงาน
() ปัญหายาเสพติด () ปัญหาอาชญากรรม (...) อื่นๆ.....

2.4 ประเพณีที่สืบทอดกันมาของชุมชน.....

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อโครงการ

3.1 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () เศรษฐกิจดีขึ้น () สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น
() การสาธารณสุขปลอดภัยและอุปโภคดีขึ้น () อื่น ๆ

3.2 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () ฝุ่นละออง () เสียงดังรบกวน () การอพยพย้ายถิ่น
() ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น () การจราจรติดขัด () รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม
() อื่น ๆ

3.3 การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ท่านคิดว่าเพียงพอหรือไม่

- () เพียงพอ
() ไม่เพียงพอ (โปรดระบุ).....

3.4 การกำหนดหัวข้อการศึกษา และจัดทำรายงานฯ ตามแนวทางการจัดทำรายงานด้านอาคารฯ ของ สผ. ท่านคิดว่ามีความเพียงพอหรือไม่

- () เพียงพอ
() ไม่เพียงพอ (โปรดระบุ).....

ส่วนที่ 4 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	มี	ระบุแหล่งที่มา	ระดับความรุนแรงของ ผลกระทบที่ได้รับ		
				มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ปัญหาดินถล่ม/ดินสไลด์						
2. ปัญหาฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ						
3. ปัญหาเสียงดัง						
4. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง						
5. ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้						
6. ปัญหาน้ำเสีย						
7. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง						
8. ปัญหาการจัดเก็บขยะ						
9. ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก						
10. ปัญหาการจราจรติดขัด						
11. ปัญหาด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน						
12. ปัญหาถูกบดบังทัศนียภาพ						
13. ปัญหาถูกบดบังทิศทางลม และแสงแดด						
14. อื่นๆ (ระบุ.....)						

ส่วนที่ 5 ข้อห่วงกังวลของผู้นำชุมชนช่วงกำลังก่อสร้างโครงการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการหรือไม่ อย่างไร

() ไม่มีข้อกังวล

() มีข้อกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง			
2. เสียงดังรบกวน			
3. ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง			
4. การจราจรติดขัด			
5.			
6.			
7.			
8.			

ส่วนที่ 6 ข้อห่วงกังวลของผู้นำชุมชนช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

() ไม่มีข้อกังวล

() มีข้อกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. การจราจรติดขัด			
2. การจัดการน้ำเสีย			
3. การป้องกันน้ำท่วม			
4. การจัดการขยะมูลฝอย			
5.			
6.			
7.			
8.			

ส่วนที่ 7 ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่.....

จัดทำโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

076-540968

ภาคผนวก จ-2
ผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม ไวท์ เฮาส์ ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร				รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2			
		ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1	ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)						
1.1	เพศ						
	ชาย	41	31.78	41	43.16	82	36.61
	หญิง	88	68.22	54	56.84	142	63.39
	รวม	129	100.00	95	100.00	224	100.00
1.2	อายุ						
	20 - 30 ปี	9	6.98	5	5.26	14	6.25
	31 - 40 ปี	46	35.66	29	30.53	75	33.48
	41 - 50 ปี	28	21.71	17	17.89	45	20.09
	51 - 60 ปี	29	22.48	27	28.42	56	25.00
	ตั้งแต่ 61 ปี ขึ้นไป	17	13.18	17	17.89	34	15.18
	รวม	129	100.00	95	100.00	224	100.00
1.3	สถานภาพในครัวเรือน						
	หัวหน้าครัวเรือน	40	31.01	41	43.16	81	36.16
	คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน	88	68.22	54	56.84	142	63.39
	บุตรของหัวหน้าครัวเรือน	1	0.78	0	0.00	1	0.45
	บุพการีของหัวหน้าครัวเรือน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	อื่นๆ (ไปตระบุ).....พนักงาน/ผู้ดูแล/ผู้เช่า.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	129	100.00	95	100.00	224	100.00
1.4	ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด						
	ไม่ได้ศึกษา	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ประถมศึกษา	22	17.05	24	25.26	46	20.54
	มัธยมศึกษา	37	28.68	22	23.16	59	26.34
	อาชีวะ/อนุปริญญาตรี	48	37.21	37	38.95	85	37.95
	ปริญญาตรี	21	16.28	12	12.63	33	14.73
	ปริญญาโทหรือสูงกว่า	1	0.78	0	0.00	1	0.45
	รวม	129	100.00	95	100.00	224	100.00
2	โครงสร้างของครัวเรือน						
2.1	ลักษณะบ้านพักอาศัย						
	บ้านเดี่ยว	51	39.53	37	38.95	88	39.29
	ทาวน์เฮ้าส์	6	4.65	17	17.89	23	10.27
	บ้านแถวหรืออาคารพาณิชย์	67	51.94	40	42.11	107	47.77
	อื่นๆ (ระบุ).....	5	3.88	1	1.05	6	2.68
	รวม	129	100.00	95	100.00	224	100.00
2.2	กรรมสิทธิ์ที่พักอาศัย						
	เป็นของตนเอง	39	30.23	46	48.42	85	37.95
	เช่าผู้อื่น	57	44.19	40	42.11	97	43.30
	อื่นๆ (ระบุ).....บ้านญาติ.....	33	25.58	9	9.47	42	18.75
	รวม	129	100.00	95	100.00	224	100.00
2.3	ท่านอยู่อาศัยในชุมชนนี้เป็นเวลานานเท่าใด						
	1 ปี	1	0.78	0	0.00	1	0.45
	1 - 5 ปี	57	44.19	34	35.79	91	40.63
	6 - 10 ปี	19	14.73	19	20.00	38	16.96
	11 - 20 ปี	13	10.08	7	7.37	20	8.93
	21 - 30 ปี	3	2.33	5	5.26	8	3.57
	ตั้งแต่ 31 ปี ขึ้นไป	36	27.91	30	31.58	66	29.46
	รวม	129	100.00	95	100.00	224	100.00
3	โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของครัวเรือน						
3.1	อาชีพหลักของท่าน						
	ไม่ได้ประกอบอาชีพ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ว่างงาน/กำลังหางานอยู่	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	กำลังศึกษาอยู่	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รับจ้างทั่วไปรายวัน	16	12.40	18	18.95	34	15.18

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม ไวท์ เออส์ ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร				รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2			
		ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	เจ้าของกิจการส่วนตัว	16	12.40	2	2.11	18	8.04
	ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.00	1	1.05	1	0.45
	วิชาชีพอิสระ	2	1.55	0	0.00	2	0.89
	พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	60	46.51	35	36.84	95	42.41
	พ่อบ้าน/แม่บ้าน	18	13.95	15	15.79	33	14.73
	เกษียณ	6	4.65	10	10.53	16	7.14
	อื่นๆค้าขาย	11	8.53	14	14.74	25	11.16
	รวม	129	100.00	95	100.00	224	100.00
4	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม						
4.1	แหล่งน้ำดื่มหลัก						
	น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	น้ำซื้อ	129	100.00	95	100.00	224	100.00
	น้ำประปา	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	น้ำบ่อ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	น้ำบาดาล	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	129	100.00	95	100.00	224	100.00
4.2	แหล่งน้ำใช้						
	น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	น้ำซื้อ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	น้ำประปา	62	48.06	50	52.63	112	50.00
	น้ำบ่อ	67	51.94	45	47.37	112	50.00
	น้ำบาดาล	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	129	100.00	95	100.00	224	100.00
4.3	วิธีการกำจัดขยะมูลฝอย						
	เผา	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ฝัง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	เก็บขนโดยเทศบาลตำบลวิจิตร	129	100.00	95	100.00	224	100.00
	จ้างเอกชนเก็บไปกำจัด	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	129	100.00	95	100.00	224	100.00
4.4	วิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล(อุบส้วม)						
	จ้างเอกชนสูบไปกำจัด	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	เทศบาลตำบลวิจิตร	128	100.00	95	100.00	223	100.00
	รวม	128	100.00	95	100.00	223	100.00
4.5	วิธีการระบายน้ำฝน						
	ปล่อยซึมลงดิน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปล่อยลงสู่ทะเล	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปล่อยลงสู่คู /ราง /ท่อระบายน้ำสาธารณะ	129	100.00	95	100.00	224	100.00
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	129	100.00	95	100.00	224	100.00
4.6	การบำบัดน้ำเสีย						
	ใช้บ่อเกรอะบำบัดก่อน แล้วปล่อยให้ซึมลงดินโดยใช้บ่อซึม	1	0.78	0	0.00	1	0.45
	ใช้บ่อเกรอะกักเก็บเมื่อเต็มเทศบาลตำบลวิจิตรมาสูบ	128	99.22	95	100.00	223	99.55
	บำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	129	100.00	95	100.00	224	100.00
4.7	กระแสไฟฟ้าที่ใช้						
	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	129	100.00	95	100.00	224	100.00
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	129	100.00	95	100.00	224	100.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม ไวท์ เออส์ ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร				รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2			
		ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5	ข้อมูลด้านสุขภาพของประชากร						
5.1	ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย หรือไม่						
	ไม่เคย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	เคย	129	100.00	95	100.00	224	100.00
	รวม	129	100.00	95	100.00	224	100.00
5.2	ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด						
	โรคหัวใจ/โรคทางเดินหายใจ	129	36.34	95	34.80	224	35.67
	โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	7	1.97	2	0.73	9	1.43
	โรคผิวหนังและภูมิแพ้	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	63	17.75	61	22.34	124	19.75
	โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	128	36.06	95	34.80	223	35.51
	โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	28	7.89	20	7.33	48	7.64
	อื่นๆ ไต,หัวใจ,ลำไส้	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	355	100.00	273	100.00	628	100.00
6	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน						
6.1	ปัญหาดินถล่ม/ดินสไลด์						
	มี	0	0.00	95	100.00	95	42.41
	ไม่มี	129	100.00	0	0.00	129	57.59
	รวม	129	100.00	95	100.00	224	100.00
	แหล่งที่มา						
		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ						
	น้อย	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ปานกลาง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	มาก	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
6.2	ปัญหาฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ						
	มี	2	1.55	0	0.00	2	0.89
	ไม่มี	127	98.45	95	100.00	222	99.11
	รวม	129	100.00	95	100.00	224	100.00
	แหล่งที่มา						
	การจราจร	0	0.00	0	#DIV/0!	0	0.00
	การก่อสร้างต่างๆ	2	100.00	0	#DIV/0!	2	100.00
	รวม	2	100.00	0	#DIV/0!	2	100.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ						
	น้อย	0	0.00	0	#DIV/0!	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	#DIV/0!	0	0.00
	มาก	2	100.00	0	#DIV/0!	2	100.00
	รวม	2	100.00	0	#DIV/0!	2	100.00
6.3	ปัญหาเสียงดัง						
	มี	2	1.55	0	0.00	2	0.89
	ไม่มี	127	98.45	95	100.00	222	99.11
	รวม	129	100.00	95	100.00	224	100.00
	แหล่งที่มา						
	การจราจร	0	0.00	0	#DIV/0!	0	0.00
	การก่อสร้างต่างๆ	2	100.00	0	#DIV/0!	2	100.00
	รวม	2	100.00	0	#DIV/0!	2	100.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ						
	น้อย	0	0.00	0	#DIV/0!	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	#DIV/0!	0	0.00
	มาก	2	100.00	0	#DIV/0!	2	100.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม ไวท์ เออส์ ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร				รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2			
		ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	รวม	2	100.00	0	#DIV/0!	2	100.00
6.4	ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง						
	มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่มี	129	100.00	95	100.00	224	100.00
	รวม	129	100.00	95	100.00	224	100.00
	แหล่งที่มา						
	การก่อสร้างต่างๆ	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ						
	น้อย	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ปานกลาง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	มาก	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
6.5	ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้						
	มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่มี	129	100.00	95	100.00	224	100.00
	รวม	129	100.00	95	100.00	224	100.00
	แหล่งที่มา						
	กุดแล้ง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ						
	น้อย	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ปานกลาง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	มาก	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
6.6	ปัญหาน้ำเสีย						
	มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่มี	129	100.00	95	100.00	224	100.00
	รวม	129	100.00	95	100.00	224	100.00
	แหล่งที่มา						
	คลองสาธารณะ	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ						
	น้อย	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ปานกลาง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	มาก	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
6.7	ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง						
	มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่มี	129	100.00	95	100.00	224	100.00
	รวม	129	100.00	95	100.00	224	100.00
	แหล่งที่มา						
	ฝนตกหนัก	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ						
	น้อย	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ปานกลาง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	มาก	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม ไวท์ เออส์ ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร				รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2			
		ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.8	ปัญหาการจัดเก็บขยะ						
	มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่มี	129	100.00	95	100.00	224	100.00
	รวม	129	100.00	95	100.00	224	100.00
	แหล่งที่มา						
	ขยะล้น	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ถังขยะน้อย	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ						
	น้อย	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ปานกลาง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	มาก	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
6.9	ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก						
	มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่มี	129	100.00	95	100.00	224	100.00
	รวม	129	100.00	95	100.00	224	100.00
	แหล่งที่มา						
	ไฟฟ้าไม่เพียงพอ	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ฝนตกหนัก	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ						
	น้อย	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ปานกลาง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	มาก	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
6.10	ปัญหาการจราจรติดขัด						
	มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่มี	129	100.00	95	100.00	224	100.00
	รวม	129	100.00	95	100.00	224	100.00
	แหล่งที่มา						
	ถนนแคบ	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	รถเพิ่มขึ้น	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ						
	น้อย	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ปานกลาง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	มาก	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
6.11	ปัญหาด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน						
	มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่มี	129	100.00	95	100.00	224	100.00
	รวม	129	100.00	95	100.00	224	100.00
	แหล่งที่มา						
	ชุมชน	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ						
	น้อย	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ปานกลาง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	มาก	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
6.12	ปัญหาถูกบดบังทัศนียภาพ						

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม ไวท์ เฮาส์ ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร				รวม		
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2				
		ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร				
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
	มี	0	0.00	0	0.00	0	#DIV/0!	
	ไม่มี	129	100.00	95	100.00	224	#DIV/0!	
	รวม	129	100.00	95	100.00	224	#DIV/0!	
	แหล่งที่มา							
	ตลาด	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	ตึกที่สร้าง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ							
	น้อย	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	ปานกลาง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	มาก	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	6.13	ปัญหาถูกบังคับทิศทางลม และแสงแดด						
	มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	ไม่มี	129	100.00	95	100.00	224	100.00	
รวม	129	100.00	95	100.00	224	100.00		
แหล่งที่มา								
ตลาด	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!		
ตึกที่สร้าง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!		
รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!		
ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ								
น้อย	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!		
ปานกลาง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!		
มาก	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!		
รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!		
6.14	อื่นๆ							
มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00		
ไม่มี	129	100.00	95	100.00	224	100.00		
รวม	129	100.00	95	100.00	224	100.00		
แหล่งที่มา								
ถนนชำรุด	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!		
	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!		
รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!		
ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ								
น้อย	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!		
ปานกลาง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!		
มาก	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!		
รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!		
7	ทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ							
7.1	ผลดีของการมีโครงการ							
	เศรษฐกิจดีขึ้น	124	50.20	95	50.00	219	50.11	
	สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	การสาธารณสุขปลอดภัยดีขึ้น	123	49.80	95	50.00	218	49.89	
	อื่นๆ ไม่มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	รวม	247	100.00	190	100.00	437	100.00	
7.2	ผลเสียของการมีโครงการ							
	ฝุ่นละออง	119	33.62	95	33.33	214	33.49	
	เสียงดังรบกวน	111	31.36	95	33.33	206	32.24	
	การอพยพย้ายถิ่น	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น	1	0.28	0	0.00	1	0.16	
	การจราจรติดขัด	123	34.75	95	33.33	218	34.12	
	รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	อื่นๆ ไม่มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00	

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม ไวท์ เฮาส์ ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร				รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2			
		ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
	รวม	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
7.3	การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษา ใน ระยะ 1 กิโลเมตร	354	100.00	285	100.00	639	100.00
	เพียงพอ	129	100.00	95	100.00	224	100.00
	ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	129	100.00	95	100.00	224	100.00
7.4	การกำหนดหัวข้อการศึกษา และจัดทำรายงานฯ ตามแนวการจัดทำรายงานด้านอาคาร ของ สผ.						
	เพียงพอ	129	100.00	95	100.00	224	100.00
	ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	129	100.00	95	100.00	224	100.00
8	ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ						
	ไม่มีข้อกังวล	3	2.33	46	48.42	49	21.88
	มีข้อกังวล	126	97.67	49	51.58	175	78.13
	รวม	129	100.00	95	100.00	224	100.00
8.1	ฝุ่นละออง						
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	92	100.00	13	100.00	105	100.00
	รวม	92	100.00	13	100.00	105	100.00
8.2	เสียงดังรบกวน						
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	91	100.00	15	100.00	106	100.00
	รวม	91	100.00	15	100.00	106	100.00
8.3	แรงสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็ม						
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	11	100.00	7	100.00	18	100.00
	รวม	11	100.00	7	100.00	18	100.00
8.4	การจราจรติดขัด						
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	120	100.00	47	100.00	167	100.00
	รวม	120	100.00	47	100.00	167	100.00
8.5	เศษวัสดุตกหล่น						
	น้อย	0	0.00	0	#DIV/0!	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	#DIV/0!	0	0.00
	มาก	1	100.00	0	#DIV/0!	1	100.00
	รวม	1	100.00	0	#DIV/0!	1	100.00
9	ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ						
	ไม่มีข้อกังวล	3	2.33	45	47.37	48	21.43
	มีข้อกังวล	126	97.67	50	52.63	176	78.57
	รวม	129	100.00	95	100.00	224	100.00
9.1	การจราจรติดขัด						
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	119	100.00	52	100.00	171	100.00
	รวม	119	100.00	52	100.00	171	100.00
9.2	การจัดการน้ำเสีย						
	น้อย	0	0.00	0	#DIV/0!	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	#DIV/0!	0	0.00
	มาก	1	100.00	0	#DIV/0!	1	100.00
	รวม	1	100.00	0	#DIV/0!	1	100.00
9.3	การป้องกันน้ำท่วม						

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม ไวท์ เออส์ ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร				รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2			
		ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	1	100.00	1	100.00	2	100.00
	รวม	1	100.00	1	100.00	2	100.00
9.4	การจัดการขยะ						
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	2	100.00	1	100.00	3	100.00
	รวม	2	100.00	1	100.00	3	100.00
10	ข้อเสนอแนะ						
10.1	ดูแลและทำงานร่วมกันประชาชนด้วยความเข้าใจหากประชาชนได้รับผลกระทบ	1	50.00	0	#DIV/0!	1	50.00
10.2	รถบรรทุกควรเข้า-ออกหน้าโครงการ	1	50.00	0	#DIV/0!	1	50.00
	รวม	2	100.00	0	#DIV/0!	2	100.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม ไวท์ เอส์ ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		ผู้ประกอบการ รัศมี 1 กิโลเมตร				รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2			
		ระยะ 100-500 เมตร		ระยะ 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1	ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)						
1.1	เพศ						
	ชาย	5	50.00	3	23.08	8	34.78
	หญิง	5	50.00	10	76.92	15	65.22
	รวม	10	100.00	13	100.00	23	100.00
1.2	อายุ						
	20 - 30 ปี	3	30.00	4	30.77	7	30.43
	31 - 40 ปี	5	50.00	2	15.38	7	30.43
	41 - 50 ปี	1	10.00	6	46.15	7	30.43
	51 - 60 ปี	0	0.00	1	7.69	1	4.35
	ตั้งแต่ 61 ปี ขึ้นไป	1	10.00	0	0.00	1	4.35
	รวม	10	100.00	13	100.00	23	100.00
1.3	ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด						
	ไม่ได้ศึกษา	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ประถมศึกษา	0	0.00	1	7.69	1	4.35
	มัธยมศึกษา	0	0.00	1	7.69	1	4.35
	อาชีวฯ/อนุปริญญาตรี	0	0.00	4	30.77	4	17.39
	ปริญญาตรี	10	100.00	7	53.85	17	73.91
	ปริญญาโทหรือสูงกว่า	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	10	100.00	13	100.00	23	100.00
1.4	สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม						
	เป็นเจ้าของกิจการ	5	50.00	2	15.38	7	30.43
	พนักงาน	5	50.00	11	84.62	16	69.57
	รวม	10	100.00	13	100.00	23	100.00
1.5	กรณีโรงแรม/อพาร์ทเมนต์						
	จำนวนห้องพัก						
	จำนวน 1-20 ห้อง	7	70.00	4	30.77	11	47.83
	จำนวน 21-40 ห้อง	1	10.00	1	7.69	2	8.70
	จำนวน 41-60 ห้อง	0	0.00	2	15.38	2	8.70
	จำนวน 61-80 ห้อง	0	0.00	1	7.69	1	4.35
	จำนวน 81-100 ห้อง	0	0.00	1	7.69	1	4.35
	จำนวนมากกว่า 101 ห้อง	2	20.00	4	30.77	6	26.09
	ไม่ระบุ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	10	100.00	13	100.00	23	100.00
	จำนวนพนักงาน						
	จำนวน 1-20 คน	10	100.00	10	76.92	20	86.96
	จำนวน 21-40 คน	0	0.00	1	7.69	1	4.35
	จำนวน 41-60 คน	0	0.00	1	7.69	1	4.35
	จำนวน 61-80 คน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	จำนวน 81-100 คน	0	0.00	1	7.69	1	4.35
	จำนวนมากกว่า 101 คน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่ระบุ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	10	100.00	13	100.00	23	100.00
2	โครงสร้างของสถานประกอบการ						
2.1	ลักษณะอาคาร/สถานประกอบการ						
	โรงแรม	6	60.00	10	76.92	16	69.57
	อพาร์ทเมนต์	2	20.00	2	15.38	4	17.39
	อาคารพาณิชย์	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	บริษัท/ห้างร้าน	1	10.00	0	0.00	1	4.35
	อื่นๆ(ระบุ).....	1	10.00	1	7.69	2	8.70
	รวม	10	100.00	13	100.00	23	100.00
2.2	กรรมสิทธิ์ของอาคาร/สถานประกอบการ						
	เป็นของตนเอง	3	30.00	3	23.08	6	26.09
	เช่าผู้อื่น	2	20.00	0	0.00	2	8.70
	อื่นๆ(ระบุ)..... ไม่ระบุ.....	5	50.00	10	76.92	15	65.22

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม ไร่ เอส์ ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		ผู้ประกอบการ รัศมี 1 กิโลเมตร				รวม		
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2				
		ระยะ 100-500 เมตร		ระยะ 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ	
จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ					
2.3	รวม	10	100.00	13	100.00	23	100.00	
	สถานประกอบการเปิดมาแล้วเป็นระยะเวลานานเท่าใด							
	1 ปี	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	1 - 5 ปี	3	30.00	7	53.85	10	43.48	
	6 - 10 ปี	3	30.00	4	30.77	7	30.43	
	11 - 20 ปี	3	30.00	1	7.69	4	17.39	
	21 - 30 ปี	0	0.00	1	7.69	1	4.35	
	ตั้งแต่ 31 ปี ขึ้นไป	1	10.00	0	0.00	1	4.35	
	รวม	10	100.00	13	100.00	23	100.00	
3	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม							
3.1	แหล่งน้ำใช้ดื่มหลัก							
	น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	น้ำซื้อ	9	90.00	13	100.00	22	95.65	
	น้ำประปา	1	10.00	0	0.00	1	4.35	
	น้ำบ่อ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	น้ำบาดาล	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	รวม	10	100.00	13	100.00	23	100.00	
	3.2	แหล่งน้ำใช้						
น้ำฝน		0	0.00	0	0.00	0	0.00	
น้ำซื้อ		1	10.00	0	0.00	1	4.35	
น้ำประปา		6	60.00	9	69.23	15	65.22	
น้ำบ่อ		3	30.00	4	30.77	7	30.43	
น้ำบาดาล		0	0.00	0	0.00	0	0.00	
อื่นๆ		0	0.00	0	0.00	0	0.00	
รวม		10	100.00	13	100.00	23	100.00	
3.3		กระแสไฟฟ้าที่ใช้						
	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	10	100.00	13	100.00	23	100.00	
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	รวม	10	100.00	13	100.00	23	100.00	
3.4	วิธีการกำจัดมูลฝอย							
	เผา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	ฝัง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	เก็บขนโดยเทศบาลตำบลวิชิต	10	100.00	13	100.00	23	100.00	
	รวม	10	100.00	13	100.00	23	100.00	
3.5	วิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล							
	จ้างเอกชนสูบไปกำจัด	2	20.00	0	0.00	2	8.70	
	เทศบาลตำบลวิชิต	8	80.00	13	100.00	21	91.30	
	รวม	10	100.00	13	100.00	23	100.00	
3.6	วิธีการระบายน้ำฝน							
	ปล่อยซึมลงดิน	2	20.00	0	0.00	2	8.70	
	ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	ปล่อยลงสู่ทะเล	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	ปล่อยลงสู่คู /ราง /ท่อระบายน้ำสาธารณะ	8	80.00	13	100.00	21	91.30	
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	รวม	10	100.00	13	100.00	23	100.00	
3.7	การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม							
	ใช้บ่อเกรอะบำบัดก่อน แล้วปล่อยให้ซึมลงดินโดยใช้บ่อซึม	1	10.00	0	0.00	1	4.35	
	ใช้บ่อเกรอะกักเก็บ เมื่อเต็มเทศบาลตำบลวิชิตมาสูบ	9	90.00	13	100.00	22	95.65	
	บำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	รวม	10	100.00	13	100.00	23	100.00	
4	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน							
4.1	ปัญหาดินถล่ม/ดินสไลด์							
	มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00	

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม ไวท์ เอลส์ ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		ผู้ประกอบการ รัศมี 1 กิโลเมตร				รวม			
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2					
		ระยะ 100-500 เมตร		ระยะ 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ		
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
	ไม่มี	10	100.00	13	100.00	23	100.00		
	รวม	10	100.00	13	100.00	23	100.00		
	แหล่งที่มา								
	การจราจร	0	0.00	0	#DIV/0!	0	0.00		
	การก่อสร้างต่างๆ	0	0.00	0	#DIV/0!	0	0.00		
	รวม	0	0.00	0	#DIV/0!	0	0.00		
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ								
	น้อย	0	0.00	0	#DIV/0!	0	0.00		
	ปานกลาง	0	0.00	0	#DIV/0!	0	0.00		
	มาก	0	0.00	0	#DIV/0!	0	0.00		
	รวม	0	0.00	0	#DIV/0!	0	0.00		
	4.2	ปัญหาฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ							
		มี	2	20.00	0	0.00	2	8.70	
ไม่มี		8	80.00	13	100.00	21	91.30		
รวม		10	100.00	13	100.00	23	100.00		
แหล่งที่มา									
การจราจร		0	0.00	0	0.00	0	0.00		
การก่อสร้างต่างๆ		2	100.00	0	0.00	2	100.00		
รวม		2	100.00	0	0.00	2	100.00		
ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ									
น้อย		0	0.00	0		0	0.00		
ปานกลาง		0	0.00	0	0.00	0	0.00		
มาก		2	100.00	0	0.00	2	100.00		
รวม		2	100.00	0	0.00	2	100.00		
4.3	ปัญหาเสียงดัง								
	มี	2	20.00	0	0.00	2	8.70		
	ไม่มี	8	80.00	13	100.00	21	91.30		
	รวม	10	100.00	13	100.00	23	100.00		
	แหล่งที่มา								
	การจราจร	0	0.00	0	0.00	0	0.00		
	การก่อสร้างต่างๆ	2	100.00	0	0.00	2	100.00		
	รวม	2	100.00	0	0.00	2	100.00		
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00		
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00		
	มาก	2	100.00	0	0.00	2	100.00		
	รวม	2	100.00	0	0.00	2	100.00		
4.4	ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง								
	มี	1	10.00	0	0.00	1	4.35		
	ไม่มี	9	90.00	13	100.00	22	95.65		
	รวม	10	100.00	13	100.00	23	100.00		
	แหล่งที่มา								
	การก่อสร้างต่างๆ	1	0.00	0	0.00	1	0.00		
		0	0.00	0	0.00	0	0.00		
	รวม	1	0.00	0	0.00	1	0.00		
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00		
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00		
	มาก	1	0.00	0	0.00	1	0.00		
	รวม	1	0.00	0	0.00	1	0.00		
4.5	ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้								
	มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00		
	ไม่มี	10	100.00	13	100.00	23	100.00		
	รวม	10	100.00	13	100.00	23	100.00		
	แหล่งที่มา								

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม ไวท์ เฮล ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		ผู้ประกอบการ รัศมี 1 กิโลเมตร				รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2			
		ระยะ 100-500 เมตร		ระยะ 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
	ฤดูแล้ง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ						
	น้อย	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ปานกลาง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	มาก	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
4.6	ปัญหาน้ำเสีย						
	มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่มี	10	100.00	13	100.00	23	100.00
	รวม	10	100.00	13	100.00	23	100.00
	แหล่งที่มา						
	ชุมชน	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	โรงแรม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ						
	น้อย	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ปานกลาง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	มาก	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	4.7	ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง					
มี		0	0.00	0	0.00	0	0.00
ไม่มี		10	100.00	13	100.00	23	100.00
รวม		10	100.00	13	100.00	23	100.00
แหล่งที่มา							
ฤดูฝน		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
รวม		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ							
น้อย		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
ปานกลาง		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
มาก		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
รวม		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
4.8		ปัญหาการจัดเก็บขยะ					
	มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่มี	10	100.00	13	100.00	23	100.00
	รวม	10	100.00	13	100.00	23	100.00
	แหล่งที่มา						
	ชุมชน	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	การก่อสร้างต่างๆ	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ						
	น้อย	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ปานกลาง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	มาก	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	4.9	ปัญหาไฟฟ้าไฟดับบ่อย/ไฟตก					
มี		0	0.00	0	0.00	0	0.00
ไม่มี		10	100.00	13	100.00	23	100.00
รวม		10	100.00	13	100.00	23	100.00
แหล่งที่มา							
ไฟฟ้าไม่เพียงพอ		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
รวม		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม ไวท์ เฮาส์ ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		ผู้ประกอบการ รัศมี 1 กิโลเมตร				รวม		
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2				
		ระยะ 100-500 เมตร		ระยะ 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ							
	น้อย	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	ปานกลาง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	มาก	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
4.10 ปัญหาการจราจรติดขัด	มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	ไม่มี	10	100.00	13	100.00	23	100.00	
	รวม	10	100.00	13	100.00	23	100.00	
	แหล่งที่มา							
	รถเพิ่มมากขึ้น	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ							
	น้อย	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	ปานกลาง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	มาก	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	4.11 ปัญหาด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	มี	0	0.00	0	0.00	0	#DIV/0!
		ไม่มี	10	100.00	13	100.00	23	#DIV/0!
		รวม	10	100.00	13	100.00	0	#DIV/0!
		แหล่งที่มา						
ชุมชน		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
การก่อสร้างต่างๆ		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
รวม		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ								
น้อย		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
ปานกลาง		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
มาก		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
รวม		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
4.12 ปัญหาถูกบังคับกีดกันภาพ		มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
		ไม่มี	10	100.00	13	100.00	23	100.00
		รวม	10	100.00	13	100.00	23	100.00
		แหล่งที่มา						
	การจราจร	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	การก่อสร้างต่างๆ	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ							
	น้อย	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	ปานกลาง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	มาก	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	4.13 ปัญหาถูกบังคับกีดขวางลม และแสงแดด	มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
		ไม่มี	10	100.00	13	100.00	23	100.00
		รวม	10	100.00	13	100.00	23	100.00
		แหล่งที่มา						
การจราจร		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
การก่อสร้างต่างๆ		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
รวม		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ								
น้อย		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
ปานกลาง		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม ไวท์ เฮาส์ ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		ผู้ประกอบการ รัศมี 1 กิโลเมตร				รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2			
		ระยะ 100-500 เมตร		ระยะ 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	มาก	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
4.14	ปัญหาอื่นๆ						
	มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่มี	10	100.00	13	100.00	23	100.00
	รวม	10	100.00	13	100.00	23	100.00
	แหล่งที่มา						
	การจราจร	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	การก่อสร้างต่างๆ	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ						
	น้อย	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ปานกลาง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	มาก	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
5	ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ						
5.1	ผลดีของการมีโครงการ						
	เศรษฐกิจดีขึ้น	9	50.00	10	50.00	19	50.00
	สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	1	5.56	0	0.00	1	2.63
	การสาธารณสุขปลอดภัย/อุปโภคดีขึ้น	8	44.44	10	50.00	18	47.37
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	18	100.00	20	100.00	38	100.00
5.2	ผลเสียของการมีโครงการ						
	ฝุ่นละออง	9	39.13	10	50.00	19	44.19
	เสียงดังรบกวน	10	43.48	10	50.00	20	46.51
	การอพยพย้ายถิ่น	1	4.35	0	0.00	1	2.33
	ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น	1	4.35	0	0.00	1	2.33
	การจราจรติดขัด	10	43.48	10	50.00	20	46.51
	รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	1	4.35	0	0.00	1	2.33
	สิ้นสะท้อน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	น้ำใช้ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่มีปัญหา	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	23	100.00	20	100.00	43	100.00
5.3	การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษา ใน ระยะ 1 กิโลเมตร						
	เพียงพอ	10	100.00	13	100.00	23	100.00
	ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	10	100.00	13	100.00	23	100.00
5.4	การกำหนดหัวข้อการศึกษา และจัดทำรายงานฯ ตามแนวการจัดทำรายงานด้านอาคาร ของ สผ.						
	เพียงพอ	10	100.00	13	100.00	23	100.00
	ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	10	100.00	13	100.00	23	100.00
6	ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ						
	ไม่มีข้อห่วงกังวล	0	0.00	5	38.46	5	21.74
	มีข้อห่วงกังวล	10	100.00	8	61.54	18	78.26
	รวม	10	100.00	13	100.00	23	100.00
6.1	ฝุ่นละออง						
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	10	100.00	2	100.00	12	100.00
	รวม	10	100.00	2	100.00	12	100.00
6.2	เสียงดังรบกวน						
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	6	100.00	2	100.00	8	100.00
	รวม	6	100.00	2	100.00	8	100.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม ไวท์ เฮาส์ ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		ผู้ประกอบการ รัศมี 1 กิโลเมตร				รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2			
		ระยะ 100-500 เมตร		ระยะ 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.3	แรงสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็ม						
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	3	100.00	1	100.00	4	100.00
	รวม	3	100.00	1	100.00	4	100.00
6.4	การจราจรติดขัด						
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	10	100.00	5	100.00	15	100.00
	รวม	10	100.00	5	100.00	15	100.00
7	ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ						
	ไม่มีข้อห่วงกังวล	0	0.00	8	61.54	8	34.78
	มีข้อห่วงกังวล	10	100.00	5	38.46	15	65.22
	รวม	10	100.00	13	100.00	23	100.00
7.1	การจราจรติดขัด						
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	1	10.00	0	0.00	1	6.67
	มาก	9	90.00	5	100.00	14	93.33
	รวม	10	100.00	5	100.00	15	100.00
7.2	การจัดการน้ำเสีย						
	น้อย	0	0.00	0	#DIV/0!	0	0.00
	ปานกลาง	1	50.00	0	#DIV/0!	1	50.00
	มาก	1	50.00	0	#DIV/0!	1	50.00
	รวม	2	100.00	0	#DIV/0!	2	100.00
7.3	น้ำใช้ไม่เพียงพอ						
	น้อย	0	0.00	0	#DIV/0!	0	0.00
	ปานกลาง	1	50.00	0	#DIV/0!	1	50.00
	มาก	1	50.00	0	#DIV/0!	1	50.00
	รวม	2	100.00	0	#DIV/0!	2	100.00
7.4	การจัดการขยะ						
	น้อย	0	0.00	0	#DIV/0!	0	0.00
	ปานกลาง	1	50.00	0	#DIV/0!	1	50.00
	มาก	1	50.00	0	#DIV/0!	1	50.00
	รวม	2	100.00	0	#DIV/0!	2	100.00
8	ข้อเสนอแนะ						
8.1	ไม่ควรจอดรถข้างทางเพราะกีดขวางการจราจร	1	50.00	0	0.00	1	33.33
8.2	จัดให้มีคนงานโบกรถตรงทางเข้า-ออก	1	50.00	1	100.00	2	66.67
		0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	2	100.00	1	100.00	3	100.00

ภาคผนวก จ

ผลการเจาะสำรวจดิน

บริษัท กูเกิ้ลไทม์ เรียลเอสเตท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 58/148 หมู่ที่ 6 ตำบลไร่ขี้อำเภอเมืองภูเก็ต
จังหวัดภูเก็ต 83130

รายงานผล การเจาะสำรวจดินและหิน

โครงการ

White Owl
ตำบลไร่ขี้อำเภอเมืองภูเก็ต
จังหวัดภูเก็ต

15 มกราคม 2567

จัดทำโดย



บริษัท เอส ที เอส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
196/8-12 ซ.ประติมากรรม แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ : (662) 270 8899 ต่อ. 2
โทรสาร : (662) 279 3422 E-mail : boring@sts.co.th



T: 02-270-8899 | f STSGroupTH | www.sts.co.th



บริษัท เอส ที เอส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
STS CORPORATION CO., LTD.



196/8-12 ซ.ประติมากรรม แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
196/8-12 Soi Pradipat 14, Pradipat Road, Phayathai, Thailand
Bangkok 10400
Tel : 66 (0) 2270-8899
http://www.sts.co.th

15 มกราคม 2567

เอส ที เอส งานหมายเลข 66344

เรื่อง รายงานผลการเจาะสำรวจสภาพชั้นดินและหินโครงการ White Owl
ตำบลไร่ขี้อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

เรียน กรรมการผู้จัดการ
บริษัท กูเกิ้ลไทม์ เรียลเอสเตท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตามที่บริษัทฯ ได้เป็นผู้รับทำการเจาะสำรวจวิเคราะห์ดินและหิน เพื่อใช้ประกอบในการออกแบบฐานรากของโครงการ White Owl ตำบลไร่ขี้อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ทำการสำรวจและวิเคราะห์สภาพดินและหินแล้วเสร็จ พร้อมส่งมอบรายงานผลการทดลองและได้จัดส่งภาพร่วมกันแล้ว เพื่อให้ประกอบสำหรับออกแบบฐานรากของโครงการได้อย่างประหยัดและปลอดภัย

บริษัทฯ หวังว่าจะมีโอกาสรับใช้งานอื่นๆ ต่อไป และหากมีปัญหาคือหรือข้อสงสัยใดๆ ขอได้โปรดติดต่อกับบริษัทฯ ได้ทุกเวลา บริษัทฯ พร้อมที่จะอำนวยความสะดวกให้กับท่านเสมอ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท เอส ที เอส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(นางสาวเยาวลักษณ์ สิทธิงำ)
วิศวกรโครงการ

(นายฐชาติ เกียรติจรกุล)
ผู้จัดการโครงการ
วิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา

Geotechnical / ดินและของแข็ง ภูมิภาคภูเก็ต
โทร. 02-270-8899 ต่อ 311 โทรสาร 02-2793422
E-mail: boring@sts.co.th
บส/รม

สารบัญ

	หน้า
1. บทนำ	1
2. การเจาะสำรวจและทดสอบในสนาม	1
3. การทดสอบในห้องปฏิบัติการ	2
4. ลักษณะดินและชั้นหิน	3
5. ระดับน้ำใต้ดิน	4
6. ข้อเสนอนะ	5
7. รายการทั่วไป	7
8. ภาคผนวก	19

วันที่ 15 มกราคม 2567

1. บทนำ

การเจาะสำรวจดินและหินสำหรับโครงการ White Owl ตำบลทรายใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ได้เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยทำการเจาะสำรวจจำนวน 3 หลุมประกอบด้วยหลุม BH-1, BH-2 และหลุม BH-3 ความลึกประมาณ 17.0 – 26.0 เมตรจากระดับผิวดิน ได้มีการเจาะสำรวจเกี่ยวกับตัวอย่างแท่งหิน (Rock Core) หน้า 2.3 เมตรที่หลุม BH-1 พื้นที่โครงการและตำแหน่งหลุมเจาะสามารถพิจารณาได้จากรูปที่ 1 และ 2 ตามลำดับ สำหรับตำแหน่งหลุมเจาะที่แน่นอนถูกกำหนดในสนามโดยผู้จ้าง

สภาพพื้นที่โครงการฯ เป็นพื้นที่ค่อนข้างราบติดทะเลอันดามัน มีถนนพิเศษทางอยู่หน้าโครงการ คำพิถันหลุมเจาะที่อ่านค่าจาก Handheld GPS และค่าระดับปากหลุมเจาะเทียบกับหมุดอ้างอิง BM-1 (E = 425473, N = 859328, Elev. = ±0.00 เมตร) อยู่กึ่งกลางถนนพิเศษหน้าโครงการ มีค่าดังนี้

หลุมเจาะ	พิกัดหลุมเจาะ		ระดับปากหลุมเจาะ, เมตร
	E	N	
BH-1	425456	859358	- 0.57
BH-2	425448	859390	- 0.24
BH-3	425435	859421	+0.10

วัตถุประสงค์ของรายงานฉบับนี้ เพื่อแสดงลักษณะชั้นดินและชั้นหินที่พบในหลุมเจาะและผลทดสอบในห้องปฏิบัติการ เพื่อให้ข้อเสนอแนะในการออกแบบฐานรากอย่างประหยัดและปลอดภัย

2. การเจาะสำรวจและทดสอบในสนาม

การเจาะสำรวจได้กระทำโดยใช้เครื่องเจาะชนิด Rotary วิธีการเจาะในช่วง 1 – 2 เมตรแรก ใช้วิธีการเจาะโดยใช้ Power Auger และที่ระดับความลึกลงไปใช้วิธีเจาะแบบ Wash Boring และ Rotary Drilling จนกระทั่งสิ้นสุดการเจาะสำรวจ ขณะทำการเจาะได้ใช้บล็อกเหล็ก (Casing) และน้ำมันสม Bentonite ใส่เพื่อป้องกันหลุมพัง

การเก็บตัวอย่างดิน ได้เก็บตัวอย่างแบบเปลี่ยนสภาพ (Disturbed Sample) โดยใช้กระบอกแก้วซีเมนต์ฐานพร้อมกับการทดสอบ Standard Penetration Test (SPT) ตามมาตรฐาน ASTM D 1586 การเก็บตัวอย่างได้กระทำที่ระดับความลึก 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0 เมตร และทุกๆ ระยะความลึก 1.5 เมตรจนสิ้นสุดการเจาะสำรวจ

การทดสอบ SPT กระทำโดยการตอกกระบอกด้วยน้ำหนักฐานขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 34.9 มม. (1 3/8 นิ้ว) ภายนอก 50.8 มม. (2 นิ้ว) เพื่อเก็บตัวอย่าง การตอกใช้ตุ้มหนัก 63.5 กก. ชนิด Safety Hammer ยกสูง 76 ซม. นับจำนวนครั้งที่ตอกให้ระบอกจากค่าลงไปในดินได้ 45 ซม. ถือจำนวนครั้งที่ตอกในระยะเวลา 30 ซม. หลังเป็นค่า SPT N VALUE มีหน่วยเป็นครั้งที่ 30 ซม. ซึ่งค่านี้จะบอกความแน่นหรือกำลังของดินได้อย่างคร่าวๆ

เมื่อเจาะสำรวจจนถึงชั้นหิน (Rock Surface) ที่หลุม BH-1 ทำการลงท่อปลอกเหล็กจนถึงชั้นหิน และล้างหลุมให้สะอาดด้วยน้ำได้ ต่อมาทำการเจาะหิน (Rock Coring) และเก็บตัวอย่างแท่งหินด้วยเครื่องมือ NMLC Diamond Core Bit coupled with NMLC Triple Tube Core Barrel ได้ตัวอย่างแท่งหินขนาด ϕ 52 มิลลิเมตรหนา 2.3 เมตร นำตัวอย่างแท่งหินที่ได้มาเรียงลงในถังตัวอย่างแท่งหินขนาด 0.3×1.0 เมตร แบ่งออกเป็น 5 แถว เพื่อให้นักธรณีวิทยาบรรยายชนิดของหิน (Log of Coring) พร้อมหาค่า RQD (Rock Quality Designation) ซึ่งเป็นดัชนีบอกคุณภาพของหิน และส่งทดสอบต่อไป

3. การทดสอบในห้องปฏิบัติการ

ตัวอย่างดินและตัวอย่างแท่งหินที่ได้จากสนาม จะถูกนำมาทดสอบเพื่อหาคุณสมบัติของดินและหินต่อไป การทดสอบประกอบด้วย

- 1) หาคอนเทนในมวลดินตามธรรมชาติ (Natural moisture content) ทุกตัวอย่างดิน
- 2) หาคความหนาแน่นเปียก (Wet density) เฉพาะบางตัวอย่างดินที่ทำได้
- 3) ทดสอบ Atterberg limits เฉพาะบางตัวอย่างดินเหนียว
- 4) ทดสอบ Sieve analysis เฉพาะบางตัวอย่างดินทราย
- 5) ทดสอบหาค่ากำลังรับแรงเฉือนแบบตันเดรน (Undrained) โดยการทำการ Unconfined Compression Test เฉพาะบางตัวอย่างดินเหนียว
- 6) ทดสอบหาค่ากำลังรับแรงอัด (Compressive Strength, q_u) ในตัวอย่างแท่งหินที่ได้จากการเจาะ โดยทำการ Unconfined Compression Test

วิธีการทดสอบจะทำตามมาตรฐาน ASTM และผลที่ได้จากการทดสอบแสดงอยู่ในภาคผนวกของรายงานฉบับนี้

4. ลักษณะชั้นดินและชั้นหิน

ลักษณะชั้นดินและชั้นหินทั่วไป (Typical Subsoil) สามารถอธิบายแต่ละชั้นดังต่อไปนี้

ความลึก*, เมตร		ชนิดของดินและหิน		ค่า SPT N Value, ครั้ง/ฟุต
BH-1	BH-2	BH-3		
0.0 – 1.0	0.0 – 1.0	0.0 – 1.0	ทรายปนดินเหนียว	-
1.0 – 2.5	1.0 – 2.5	1.0 – 3.0	ทรายหยาบ แต่พบหินทรายแบนปานกลาง (SPT N VALUE = 14 ครั้ง/ฟุต) แทรกที่มีความลึกประมาณ 1.0 – 1.5 เมตรในหลุม BH-2	5 – 10
2.5 – 3.0	2.5 – 4.0	3.0 – 6.0	ทรายปนปานกลาง	12 – 27
3.0 – 4.5	4.0 – 6.0	-	ทรายหยาบ	7 – 8
4.5 – 13.0	6.0 – 10.0	-	ทรายปนดินเหนียวแน่นปานกลาง แต่พบชั้นดินเหนียวปนทรายแข็งมาก (SPT N VALUE = 22 ครั้ง/ฟุต) แทรกที่มีความลึกประมาณ 7.5 – 9.0 เมตร ในหลุม BH-1	11 – 29
-	-	6.0 – 10.0	ดินเหนียวปนทรายแข็งถึงแข็งมาก	15 – 27
-	10.0 – 13.5	10.0 – 12.0	ดินเหนียวปนทรายอ่อนถึงแข็งปานกลาง	3 – 8
-	-	12.0 – 15.0	ดินเหนียวปนทรายแข็ง	9
13.0 – 15.0	13.5 – 15.0	-	ทรายปนดินเหนียวหยาบมากถึงหยาบ	2 – 7
-	15.0 – 18.0	-	ทรายปนดินเหนียวแน่นปานกลาง	15 – 23
-	-	15.0 – 21.0	ซิลต์ปนดินเหนียวและปนทรายแข็งถึงแข็งมาก	9 – 23
-	-	21.0 – 22.5	ซิลต์ปนดินเหนียวและปนทรายปานกลางถึงมาก	35
-	18.0 – 19.5	22.5 – 24.0	ทรายปนดินเหนียวถึงทรายปนซิลต์แน่น	43
-	19.5 – 22.5	24.0 – 25.65	ทรายปนดินเหนียวถึงทรายปนซิลต์แน่นมาก	80/12" – 50/4"
15.0 – 15.55	-	-	หินชนิด Moderately Weathered Granite, RQD = 83%, q_{uc} = 467 ksc	-
15.55 – 17.3	-	-	หินชนิด Slightly Weathered Granite, RQD = 83 – 100%, q_{uc} = 536 – 554 ksc	-
-	> 22.5	-	No Rock Coring (ชั้นหินหรือหินล่อย?)	50/0"

* ความลึกเทียบกับผิวดินปากหลุมเจาะ

จาก Bowles, Joseph E. (1996) จำแนกคุณภาพของหินโดยพิจารณาจาก RQD ดังนี้

RQD_%	ROCK DESCRIPTION
<25	Very Poor
25 – 50	Poor
50 – 75	Fair
75 – 90	Good
>90	Excellent

สำหรับรายละเอียดของแต่ละชั้นดินสามารถพิจารณาได้จาก Log of Boring, Log of Coring และ Summary of Test Result ภายในภาคผนวก

รูปที่ 3 : แสดงลักษณะชั้นดินและชั้นหินของหลุมเจาะ BH-1, 2 และ BH-3

5. ระดับน้ำใต้ดิน

ระดับน้ำใต้ดินวัดในหลุมเจาะ 24 ชั่วโมง ภายหลังเสร็จสิ้นการเจาะมีค่าระหว่าง 2.5 – 3.0 เมตรต่ำกว่าระดับผิวดินปากหลุมเจาะ

อย่างไรก็ตาม ระดับน้ำใต้ดินที่วัดได้นี้ อาจจะไม่ใช่ว่าระดับน้ำใต้ดินที่แท้จริงแต่เป็นชั้น Bentonite ที่เหลืล้างในหลุมเจาะ ระดับน้ำใต้ดินที่แท้จริงสามารถแปรผันได้ตลอดเวลา ขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำฝนที่ตกในแต่ละฤดูกาลและระดับน้ำทะเล

6. ข้อสังเกตแนะ

จากข้อมูลเจาะสำรวจดินและหินจำนวน 3 หลุม สำหรับโครงการ White Owl เป็นอาคารสูง 3 ชั้น และมีห้องใต้ดิน 1 ชั้น ตำบลราษฎร์ธานีภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต สามารถให้รายละเอียดและดังนี้

- สภาพชั้นดินในบริเวณนี้มีความแปรปรวนสูงมากทางด้านชนิดของดิน (Soil Type) และความแน่น (Compactness) ที่พิจารณาจากค่า SPT N VALUE ในระดับความลึกเดียวกัน มีความหนาของชั้นดินแต่ละชั้นแตกต่างกันออกไปในแต่ละหลุม และถูกพบที่ต่างระดับความลึก นอกจากนี้พบชั้นหินแกรนิตชนิด Moderately Weathered Granite ที่ความลึกประมาณ 15 – 15.55 เมตร และพบชั้นหินแกรนิตชนิด Slightly Weathered Granite ที่ความลึกประมาณ 15.55 – 17.3 เมตรในหลุม BH-1 แต่หลุม BH-2 และ BH-3 ไม่มีการเจาะหิน (No Rock Coring) แต่พบชั้นหินกรวดหินทราย (Rock Surface or Boulder?) ในหลุม BH-2 ที่ระดับความลึกประมาณ 22.5 เมตร มีค่า SPT N VALUE เท่ากับ 50 ครั้ง/0 นิ้ว, 50 ไร่/ไร่/ไร่ และชั้นหินในรูปที่ 3
- ตามข้อกำหนดของผู้ว่าจ้างพิจารณาเลือกใช้เสาเข็มกล (Jack In Pile) ที่เปลี่ยนขนาด 0.40 x 0.40 เมตร รับน้ำหนักปลอดภัยของเสาเข็มไม่น้อยกว่า 60 ตันตัน ในโครงการนี้ ดังนั้น ได้แนะนำปลายเสาเข็มแบ่งเป็น 2 กรณี คือ กรณีไม่พบหินใต้ดิน และกรณีพบหินใต้ดิน
- กรณีไม่พบหินใต้ดิน และพิจารณาว่าเสาเข็มที่จากผิวเปิดปากหลุมเจาะประมาณ 1 เมตร แนะนำปลายเสาเข็มฝังจนพบชั้นหินแกรนิตชนิด Moderately Weathered Granite ในหลุม BH-1, แต่ฝังจนอยู่ในชั้นทรายปนดินเหนียวแน่น (Dense Clayey Sand) ในหลุม BH-2 และฝังจนอยู่ในชั้นทรายปนซิลิกาแน่น (Dense Silty Sand) ในหลุม BH-3 และกรณีพบหินใต้ดิน ลึกประมาณ 4 เมตร และพิจารณาว่าเสาเข็มที่จากผิวดินปากหลุมเจาะประมาณ 4 เมตร ผลกระทบจากการขุดดินออกประมาณ 4 เมตร จะทำให้ค่าหน่วยแรงประสิทธิภาพ (Effective Stress) ในมวลดินลดลง และมีผลให้ค่าหน่วยแรงเสียดทานผิวร้อยละ (Ultimate Skin Friction) พร้อมหน่วยแรงต้านปลายเข็มเพิ่มขึ้นให้แก่มานิตชนิด Moderately Weathered Granite เช่นกัน ดังนั้นแนะนำปลายเสาเข็มฝังจนพบชั้นหินแกรนิตชนิด Moderately Weathered Granite ในหลุม BH-1, แต่ฝังจนอยู่ในชั้นทรายปนดินเหนียวแน่นมาก (Very Dense Clayey Sand) ในหลุม BH-2 และฝังจนอยู่ในชั้นทรายปนซิลิกาแน่น (Dense Silty Sand) ในหลุม BH-3 นอกจากนี้พบชั้นทรายและทรายปนดินเหนียวปนปานกลางถึงแบบทรายที่ต่างระดับความลึกและมีความหนาไม่แน่นอน ซึ่งคาดว่าจะมีอุปสรรคในการตอกหรือเจาะเสาเข็มทะลุผ่าน เนื่องด้วยเม็ดทรายจัดเรียงตัวกันแน่นขึ้น (Densification) จากการที่ขุดเสาเข็ม

4) ที่หลุม BH-1 และนำปลายเสาเข็มฝังลงบนชั้นหน้าหินแกรนิต ถ้าพิจารณาเสาเข็มตอก ต้องตอกเสาเข็มจนตอกไม่ถึง (Driven to Refusal) ระหว่างการตอกเสาเข็มต้องมีวิศวกรผู้ประจำการคอยตรวจสอบตลอดเวลาเพื่อให้แน่ใจว่าปลายเสาเข็มวางอยู่บนหินแกรนิตชนิด Moderately Weathered Granite จะต้องแน่ใจว่าไม่ขึ้นทราย

5) เนื่องจากระดับน้ำใต้ดินที่วัดในหลุมเจาะมีค่าประมาณ 2.5 – 3 เมตรต่ำกว่าผิวดินปากหลุมเจาะ การขุดดินลึกประมาณ 4 เมตร คาดว่าจะมีน้ำใต้ดินเริ่มเข้ามาในโอชุดห้องใต้ดิน ซึ่งส่งผลให้เกิดอุปสรรคในการก่อสร้างอาคารห้องใต้ดิน และวิศวกรพิจารณากำแพงกันดิน (Retaining Structure) เพื่อป้องกันทรุดตัวของชั้นทรายรอบบริเวณโอชุดห้องใต้ดิน และต้องพิจารณาบ่อ Sump รอบโอชุดห้องใต้ดินเพื่อสูบน้ำออกระหว่างก่อสร้าง หรือถ้าเริ่มมีปริมาณมากควรพิจารณาชุดปั๊ม (Pump) รอบโอชุดห้องใต้ดินแล้วทำ Dewatering เพื่อลดระดับน้ำใต้ดินในโอชุดห้องใต้ดิน

6) ตารางที่ 1 : แนะนำตัวอย่างกำลังรับน้ำหนักของเสาเข็มตอกต้นเดียว (Single Driven) และเสาเข็มกดต้นเดียว (Single Jack In Pile) ของหลุมเจาะ BH-1, BH-2 และ BH-3 กรณีไม่ขุดห้องใต้ดิน และพิจารณาว่าเสาเข็มที่มีความลึก 1 เมตรจากผิวดินปากหลุมเจาะ

7) ตารางที่ 2 : แนะนำตัวอย่างกำลังรับน้ำหนักของเสาเข็มตอกต้นเดียว (Single Driven) และเสาเข็มกดต้นเดียว (Single Jack In Pile) ของหลุมเจาะ BH-1, BH-2 และ BH-3 กรณีขุดห้องใต้ดินลึก 4 เมตร และพิจารณาหัวเสาเข็มที่มีความลึก 4 เมตรจากผิวดินปากหลุมเจาะ

8) จากความแปรปรวนของชั้นดิน แนะนำให้ลองทดสอบเสาเข็มนำร่องทั่วบริเวณก่อนกำหนดความยาวเสาเข็มให้แน่นอนในแต่ละโซน และเพื่อตรวจสอบอุปสรรคที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการตอกหรือการกดเสาเข็ม แนะนำให้ทดสอบ Pile Load Tests เพื่อยืนยันน้ำหนักปลอดภัยของเสาเข็มที่ใช้ออกแบบ

9) รูปที่ 4, 5 และ 6 : แสดงหน่วยแรงเฉียดทานผิวสะสมเฉลี่ยและหน่วยแรงด้านทานปลายเข็มระดับพล็อตเทียบกับความลึกของเสาเข็มตอกต้นเดียว (Single Driven) และเสาเข็มกดต้นเดียว (Single Jack In Pile) ของหลุม BH-1, BH-2 และ BH-3 กรณีไม่ขุดห้องใต้ดิน

10) รูปที่ 7, 8 และ 9 : แสดงหน่วยแรงเฉียดทานผิวสะสมเฉลี่ยและหน่วยแรงด้านทานปลายเข็มระดับพล็อตเทียบกับความลึกของเสาเข็มตอกต้นเดียว (Single Driven) และเสาเข็มกดต้นเดียว (Single Jack In Pile) ของหลุม BH-1, BH-2 และ BH-3 กรณีขุดห้องใต้ดินลึก 4 เมตร

รายการทั่วไป

ในอาคารเดียวกันปลายฐานรากควรจะอยู่ในสภาพพื้นดิน และคุณสมบัติของการขุดควรถูกด้วยกับหรือใกล้เคียงกัน เพื่อหลีกเลี่ยงการขุดตัวของอาคาร อันสืบเนื่องจากลักษณะการขุดควรเริ่มต้นที่รองรับฐานรากแตกต่างกัน

ความลึกเสาเข็มที่แน่นอน จะต้องตรวจสอบด้วยค่า Blow Count ในขณะที่ยกเทียบกับต้นที่ใกล้จุดเจาะสำรวจดินและจุดการทดสอบเสาเข็ม

สำหรับฐานรากแผ่น ความลึกแน่นอนจะต้องตรวจสอบกับสภาพพื้นดินขณะทำการขุด เพื่อที่จะวาง ฐานรำนบริเวณตำแหน่งเฉพาะนั้นอย่างละเอียด โดยวิศวกรที่มีประสบการณ์นั้นและควรจะต้องติดดินเดิมก่อนที่จะมีการทรูฐานรากบนพื้นดินนั้นเพื่อให้ความแน่นของชั้นดินที่รองรับฐานรากเป็นไปอย่างสม่ำเสมอ

ถ้ากำลังแบกทาน (Bearing Capacity) ของชั้นดินเพื่อรับฐานรากแผ่นไม่เพียงพอและจำเป็นต้องใช้ฐานรากขนาดใหญ่มากเพื่อรับน้ำหนักเสา ขนาดของฐานรากควรจะได้รับการทดสอบว่าจะใหญ่ไปหรือไม่กับฐานรากทั่วไปที่อยู่ข้างเคียงหรือไม่ โดยทั่วไปถ้าพื้นที่ของฐานรากรวมกันแล้วมากกว่าครึ่งของพื้นที่ที่จะก่อสร้างนั้นแล้ว ฐานรากรวม (mat foundation) ควรจะออกแบบเพื่อให้รับน้ำหนักของอาคารทั้งหมดบนฐานรากเดียว (isolate footing)

สภาพดินและคำแนะนำดังกล่าว ยึดถือจากข้อมูลที่ได้จากการเจาะสำรวจที่บริเวณสภาพดินระหว่างหลุมเจาะอาจมีความแตกต่างกันไป ฉะนั้นวิศวกรผู้ที่เกี่ยวข้องควรหาข้อมูลทางเรขาคณิตของดินโดยตรวจสอบประวัติของพื้นที่ที่จะก่อสร้างนั้นเอาไว้ เพื่อให้ผู้รับเหมาสามารถปฏิบัติให้เป็นไปตามคำแนะนำที่ได้ไว้ และหากข้อมูลต่าง ๆ ที่ได้รับไม่ถูกต้องทางผู้ออกแบบหรือผู้จ้างควรจะแจ้งให้ทางบริษัท ทราบทันที เพื่อจะได้แก้ไขให้ถูกต้องตามความเหมาะสมต่อไป

รายงานฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางสำหรับวิศวกร ผู้คำนวณงานฐานรากของอาคารและโครงสร้างเท่านั้น งานออกแบบระบบฐานรากยังคงเป็นดุลยพินิจของผู้ออกแบบ หรือวิศวกรผู้รับผิดชอบตามจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ

ตารางที่ 1: แผนผังโครงสร้างระบบงานของงานพัฒนาเทคโนโลยี (Single Driven File) และสถาปัตยกรรม (Jack in File)

หมายเลข	ชนิดหิน	ขนาด	ความหนา	ความสูง	ความยาว	ความกว้าง	ความลึก	ความหนา	ความสูง	ความยาว	ความกว้าง	ความลึก
86	หินอ่อน	1.0	0.40	0.40	1.0	0.40	0.40	1.0	0.40	0.40	1.0	0.40
57	หินอ่อน	1.0	0.40	0.40	1.0	0.40	0.40	1.0	0.40	0.40	1.0	0.40
66	หินอ่อน	1.0	0.40	0.40	1.0	0.40	0.40	1.0	0.40	0.40	1.0	0.40
90	หินอ่อน	1.0	0.40	0.40	1.0	0.40	0.40	1.0	0.40	0.40	1.0	0.40

หมายเหตุ : 1. เสาเข็ม (Jack in Pile) ขนาดหน้าตัด 0.40×0.40 ม. รูปทรงแปดเหลี่ยม ความยาว 60 ซม. / ต้นไม้แขวนจากพื้นคอนกรีต (F.S.)

ในการออกแบบพื้นที่ 2.5 ตารางกิโลเมตรของศูนย์อู่เก็บขยะมูลฝอยชุมชนบริเวณท่าเรือ BH-1 และนำปลาลงน้ำลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาในลักษณะ Moderately Weathered Granite

โดยการทดสอบเข้าใช้งานของถัง (Driven to Refusal), ท่อ BH-2 และนำปลายเข้าฝังลงในชั้นทรายปนดินเหนียวแน่น (Dense Clayey Sand) และ

Figure BH-3: Section through the BH-3 (Dense Silty Sand)

2. **ชั้นดินเหนียวเหนียวปาน (Medium Dense Clayey Sand)** มีชั้นความหนา 2.5 - 3.0 และ 4.5 - 13.0 เมตร (ชั้น BH-1, 2.5 - 4.0,

6.0 - 10.0 และ 15.0 - 18.0 เมตรในกรณี BH-2 และ 3.0 - 6.0 เมตรในกรณี BH-3 ซึ่งอาจพบได้ในพื้นที่ที่มีการสะสมของตะกอนดินเหนียวและทรายในชั้นใต้ดิน

การวัดความหนาแน่น (Density) จากการวัดความหนาแน่นของตัวอย่างใน 2 เวลาตามแบบเดิม,

MINN STATE SHOW MULTIPLE INSTANT PRE-BOOKING NEWSPAPER IN 1970S

[illegible]

המחיר הממוצע של כל קטגוריה נקבע על ידי מחירי המוצרים הנמכרים באותה קטגוריה.

NOTE: The numbers in parentheses are the number of cases in each category.

ตารางที่ 2. และในตัวอย่างของน้ำหนักของเสาเข็มแต่ละเสา (Single Driven Pile) และเสาเข็มตอด (Jack in Pile)

หมายเลข	ขนาดของ เสาเข็ม	ระดับความลึก เสาเข็ม*	ระดับความลึก เสาเข็ม*	ขนาดของ เสาเข็ม	ระดับความลึก เสาเข็ม*	ขนาดของ เสาเข็ม	ระดับความลึก เสาเข็ม*	ขนาดของ เสาเข็ม	ระดับความลึก เสาเข็ม*
BH-1	□ - 0.40 × 0.40	4.0	15 - 15.5"	17	27	1000	150	187	75
BH-2	□ - 0.40 × 0.40	4.0	18.5	24	38	380	61	99	40
BH-3	□ - 0.40 × 0.40	4.0	22	69	110	120	19	129	52
	□ - 0.40 × 0.40	4.0	23	76	122	400	64	186	74

* ระดับความลึกหัวเข็มและปลายเข็มโดยนับจากจุดบัพการรับน้ำหนักเสาเข็ม

** ปลายเสาเข็มอยู่ในพื้นที่ Moderately Weathered Granite

МАТЕРИАЛЫ : 1. Материалы (Jack in Pile) 0.40 x 0.40 м. 60 шт. (всего 60 шт.) (F.S.).

ในการออกแบบพื้นที่ 2.5 ตารางกิโลเมตรของผู้ก่อการร้าย BH-1 และนำปลาน้ำเค็มเข้ามาในอ่างเก็บน้ำในภูมิภาคนี้ Moderately Weathered Granite

โดยทางออกที่ 1 นั้นจะเกิดขึ้น (Driven to Refusal) ที่หลุม BH-2 และน้ำบาดาลภายในจะอยู่ใต้น้ำจนทำให้ดินเหนียวแน่น (Very Dense Clayey Sand

และท่อน้ำ BH-3 และวางปลายท่อในชั้นน้ำแข็งหนาแน่น (Dense Silty Sand)

2. ในช่วงการขุดพบชั้นดินเหนียวสีน้ำตาล (Medium Dense Clayey Sand) มีความหนา 4.5 - 13.0 เมตร ชั้น BH-1, 4.0 - 6.0 เมตร ชั้น BH

การปฏิบัติงานของหน่วยงาน (Medium to Dense Clayey Sand) มีขนาดความถี่ 6.0 - 10.0 และ 15.0 - 19.5 เมตร และ BH-2

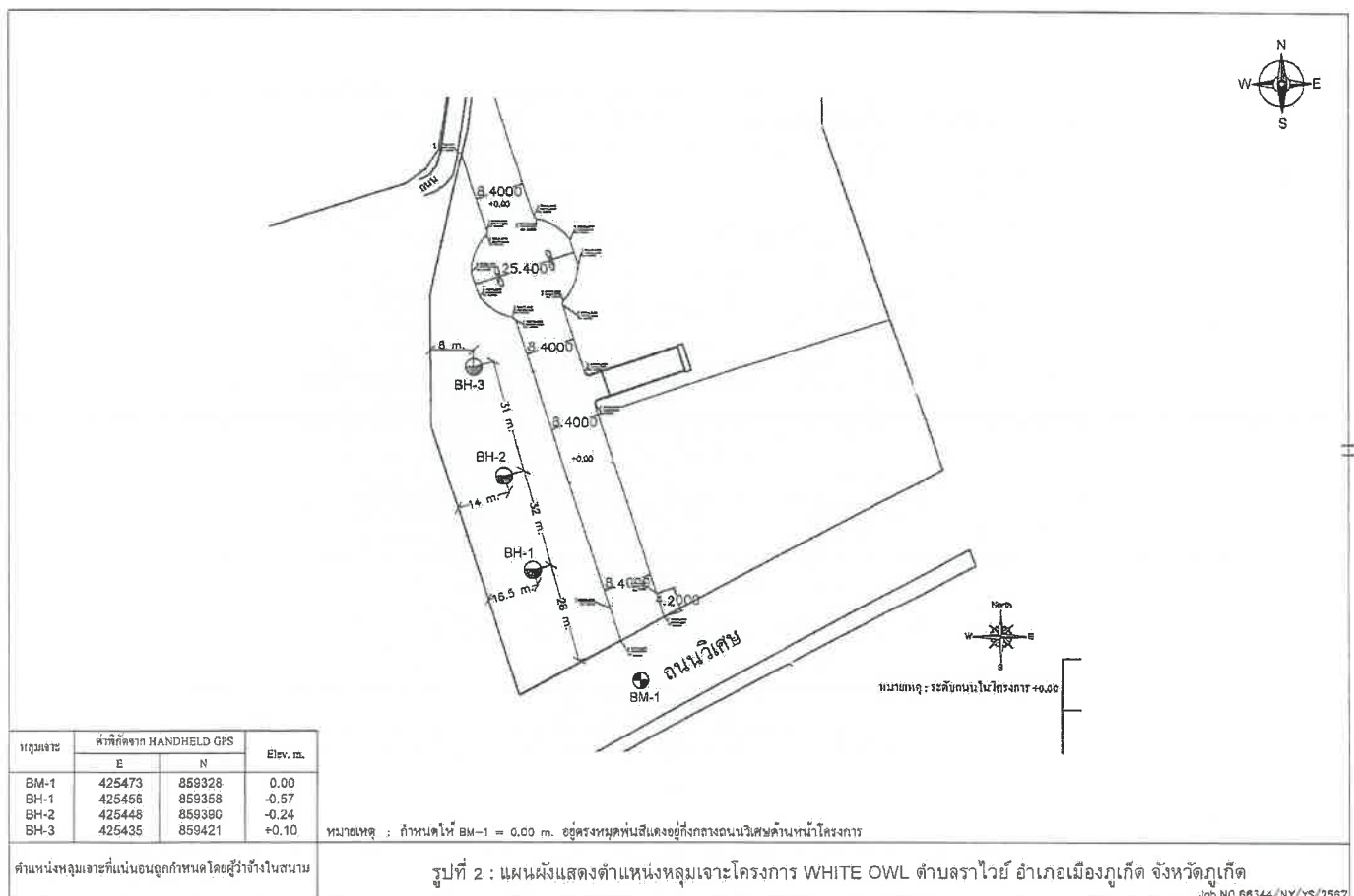
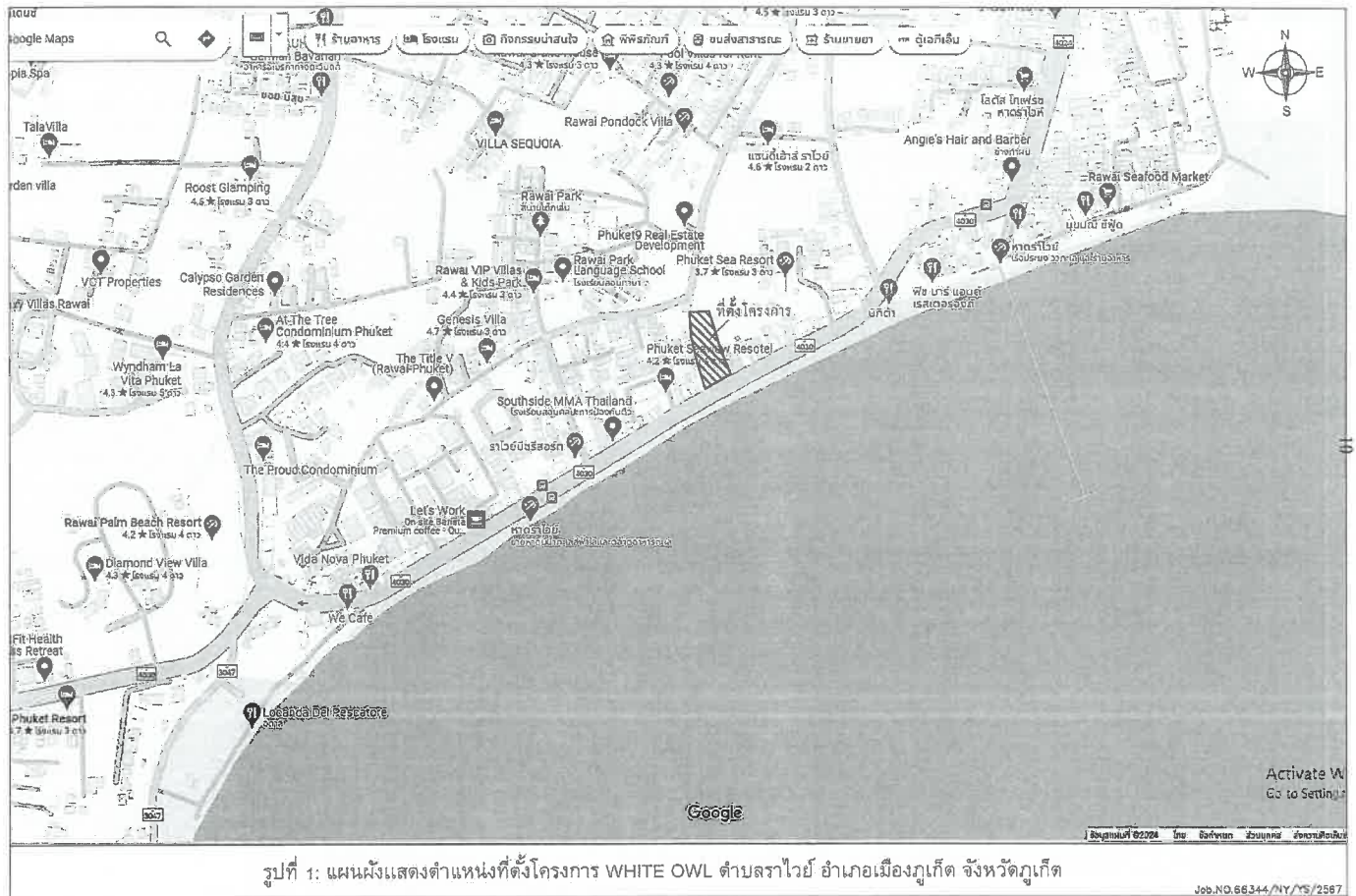
ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. วราวุธ ศิลปอาชา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย เป็นประธานในพิธีเปิดงาน

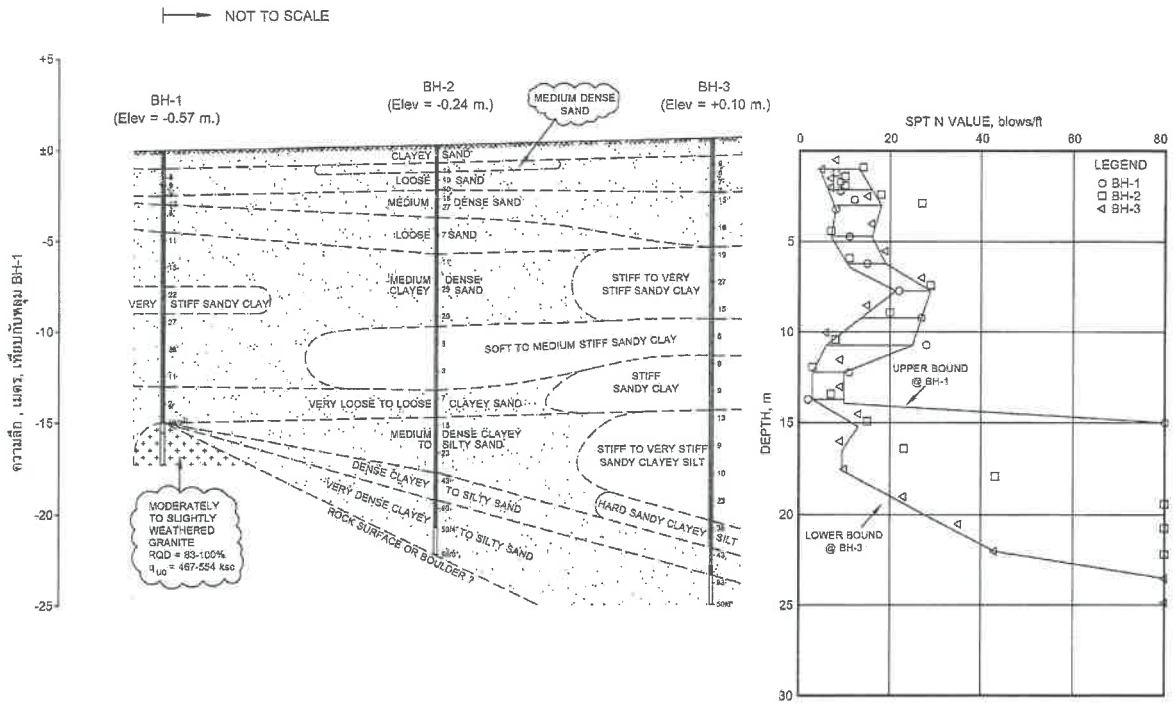
WATERMOUNT, N.J. (AP) — A steel shoe company is prepping to build a new plant in the town of Watermount, N.J., a small town in the state's northwestern corner.

3. การพัฒนาและส่งเสริมการดำเนินงานตามแผนพัฒนาฯ 4 ด้าน และแผนปฏิบัติการประจำปี 2564 ให้บรรลุเป้าหมายตามแผนพัฒนาฯ 4 ด้าน และแผนปฏิบัติการประจำปี 2564

4. The following information is provided for the year ended 31 December 2014 (Pilot Pilot) and 31 December 2015 (Pilot Pilot):

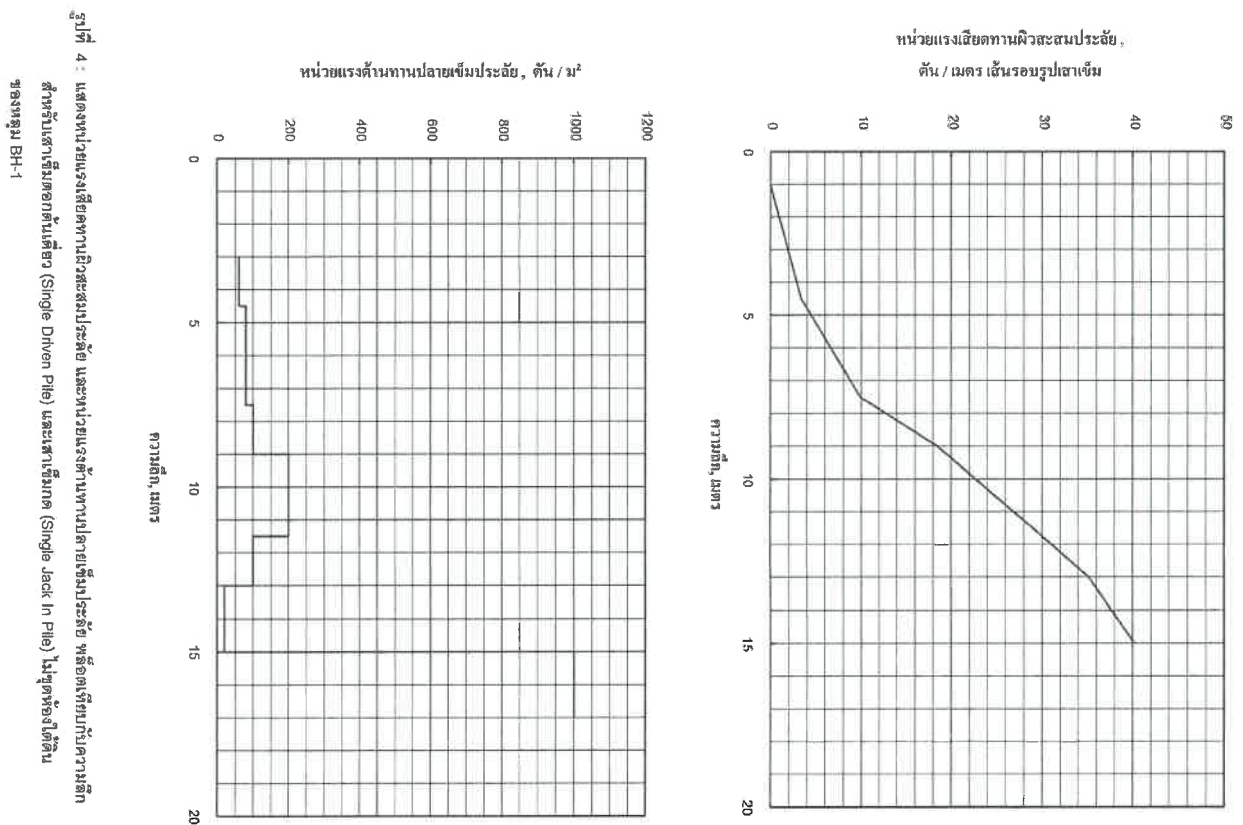
656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1270 1271 1272 1273 1274 1275 1276 1277 1278 1279 1280 1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335 1336 1337 1338 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347 1348 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358 1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1370 1371 1372 1373 1374 1375 1376 1377 1378 1379 1380 1381 1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1398 1399 1400 1401 1402 1403 1404 1405 1406 1407 1408 1409 1410 1411 1412 1413 1414 1415 1416 1417 1418 1419 1420 1421 1422 1423 1424 1425 1426 1427 1428 1429 1430 1431 1432 1433 1434 1435 1436 1437 1438 1439 1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446 1447 1448 1449 1450 1451 1452 1453 1454 1455 1456 1457 1458 1459 1460 1461 1462 1463 1464 1465 1466 1467 1468 1469 1470 1471 1472 1473 1474 1475 1476 1477 1478 1479 1480 1481 1482 1483 1484 1485 1486 1487 1488 1489 1490 1491 1492 1493 1494 1495 1496 1497 1498 1499 1500 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1510 1511 1512 1513 1514 1515 1516 1517 1518 1519 1520 1521 1522 1523 1524 1525 1526 1527 1528 1529 1530 1531 1532 1533 1534 1535 1536 1537 1538 1539 1540 1541 1542 154

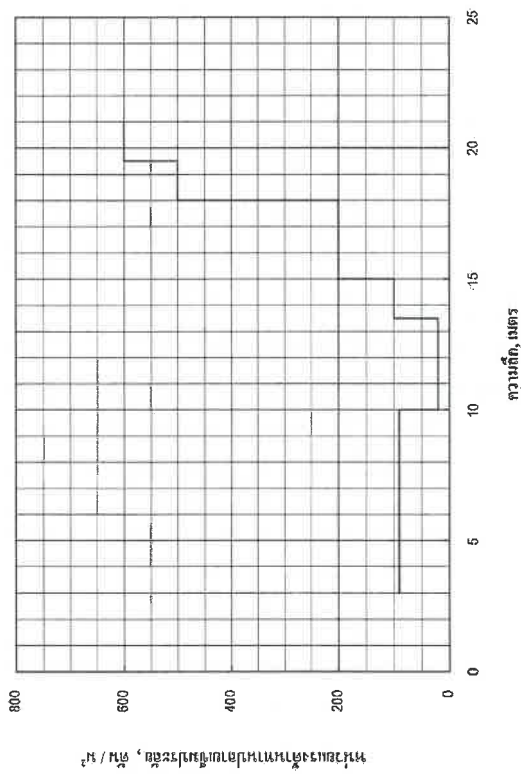
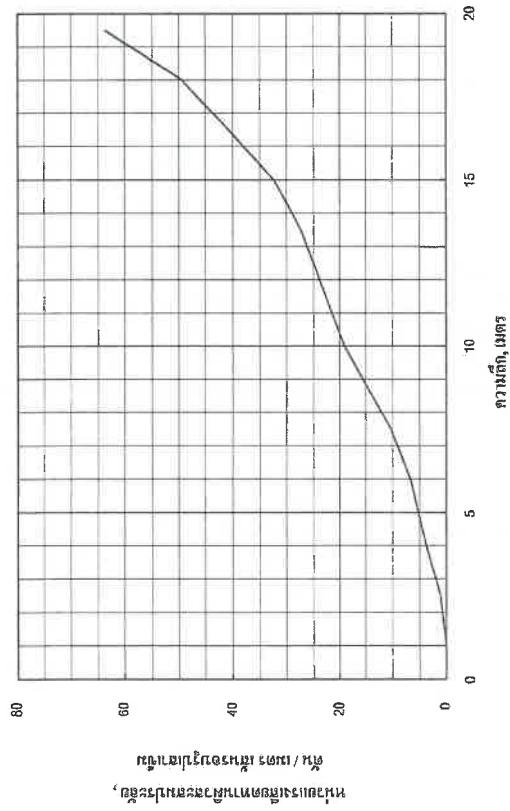




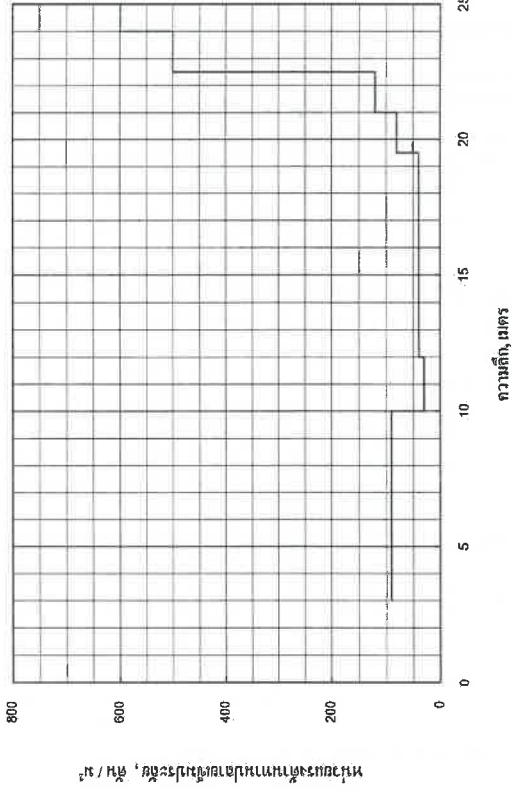
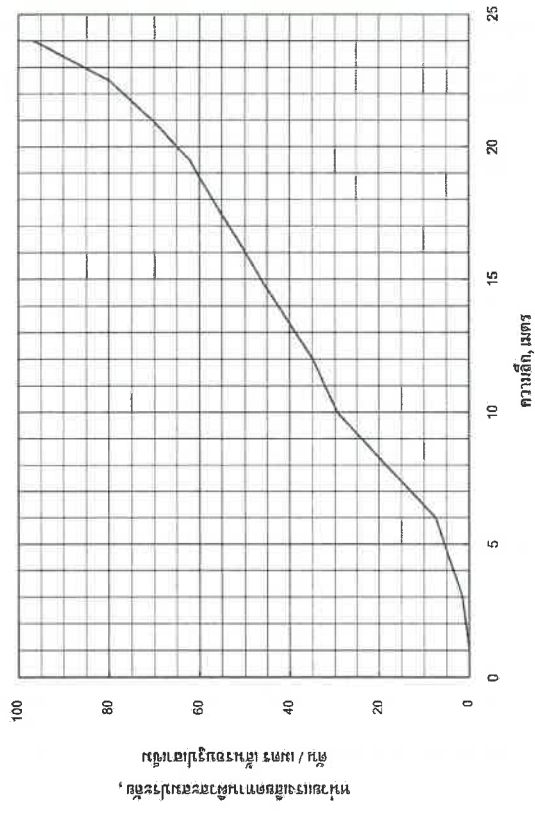
รูปที่ 3 : แสดงลักษณะชั้นดินและชั้นหินระหว่างหลุมเจาะ BH-1, BH-2 และ BH-3, ค่า SPT N พล็อตเทียบกับความลึก

Job NO. 65344 / NY / YS / 2567

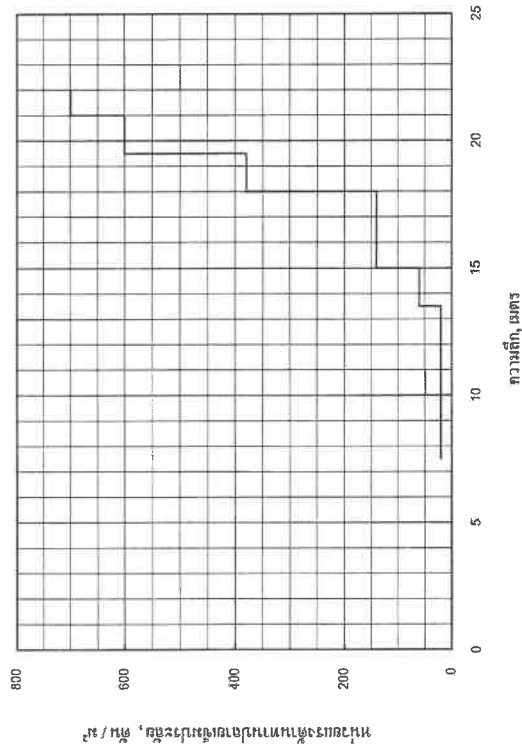
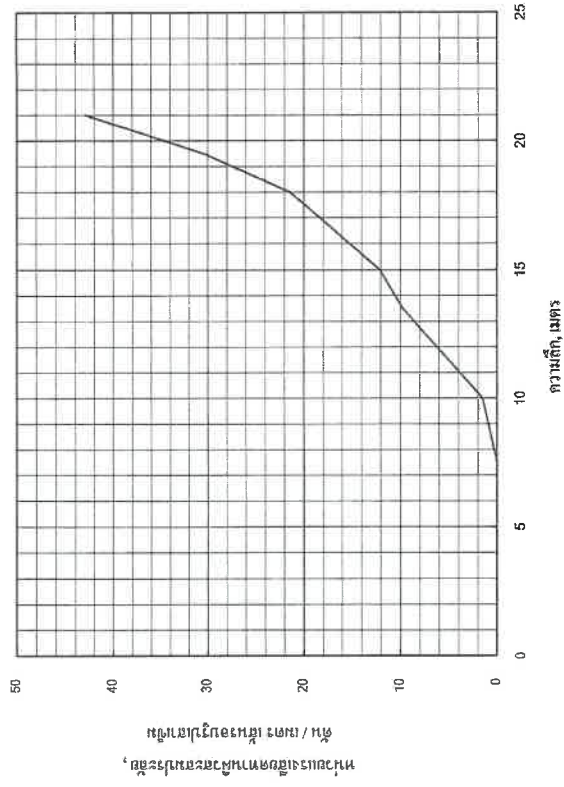
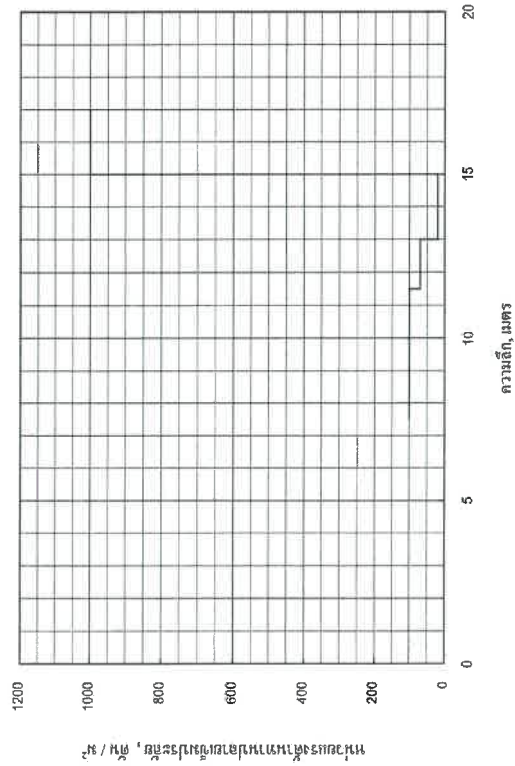
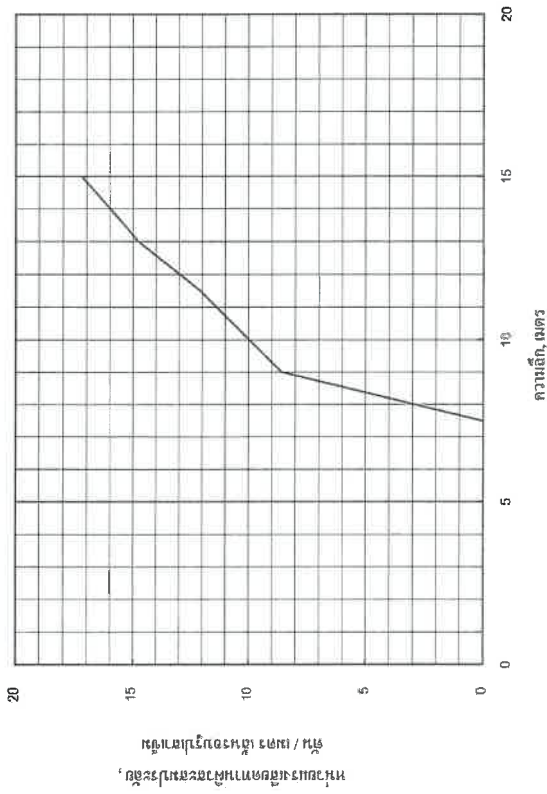




รูปที่ 5 : แสดงหน่วยแรงเสียดทานผิวตามผิวของสมประลัย และหน่วยแรงต้านทานปลายเข็มประลัย พล็อตเทียบกับความลึก สำหรับเสาเข็มคอกันเดี่ยว (Single Driven Pile) และเสาเข็มคอก (Single Jack in Pile) ไม่จุดห้องใต้ดิน ของหลุม BH-2

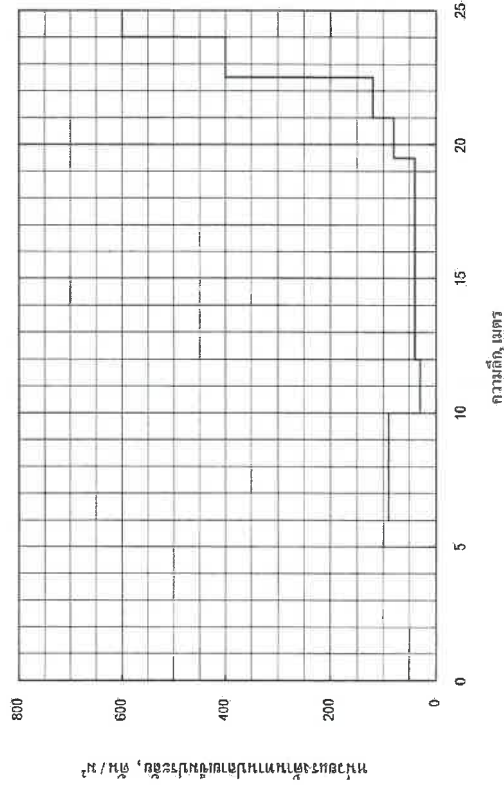
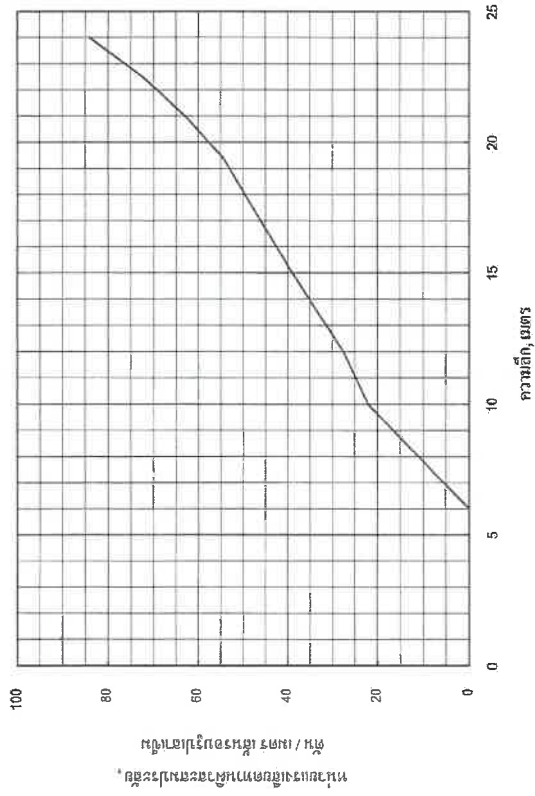


รูปที่ 6 : แสดงหน่วยแรงเสียดทานผิวตามผิวของสมประลัย และหน่วยแรงต้านทานปลายเข็มประลัย พล็อตเทียบกับความลึก สำหรับเสาเข็มคอกันเดี่ยว (Single Driven Pile) และเสาเข็มคอก (Single Jack in Pile) ไม่จุดห้องใต้ดิน ของหลุม BH-3



รูปที่ 7 : แสดงหน่วยแรงเสียดทานผิวตามผิวสัมผัสประลัย และหน่วยแรงต้านทานปลายเข็มประลัย พล็อตเทียบกับความลึก สำหรับเสาเข็มตอกก้นเดียว (Single Driven Pile) และเสาเข็มกด (Single Jack in Pile) หลังชุดห้อยใต้ดินลึก 4 เมตร ของหลุม BH-1

รูปที่ 8 : แสดงหน่วยแรงเสียดทานผิวตามผิวสัมผัสประลัย และหน่วยแรงต้านทานปลายเข็มประลัย พล็อตเทียบกับความลึก สำหรับเสาเข็มตอกก้นเดียว (Single Driven Pile) และเสาเข็มกด (Single Jack in Pile) หลังชุดห้อยใต้ดินลึก 4 เมตร ของหลุม BH-2



รูปที่ 9 : แสดงหน่วยแรงเฉือนตามผิวระดับและระดับ และหน่วยแรงต้านทานโดยเริ่มประลัย พล็อตเทียบกับความลึก สำหรับเสาเข็มคอกตันเดี่ยว (Single Driven Pile) และเสาเข็มคอก (Single Jack in Pile) หลังกู้ดทั้งใต้น้ำลึก 4 เมตร ของหลุม BH-3

ภาคผนวก

- 1) ผลการทดสอบและวิเคราะห์ประกอบด้วย
 - SUMMARY OF TEST RESULTS
 - LOG OF BORING
 - LOG OF CORING
 - ภาพถ่ายแสดงแท่งตัวอย่างดิน
 - COMPRESSION TEST OF DRILLED ROCK CORE
 - ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งหลุมเจาะ
- 2) LIST OF TERMS USED
- 3) การจำแนกและบรรยายลักษณะของดิน
- 4) UNIFIED SOIL CLASSIFICATION
- 5) CHARACTERISTICS PERTINENT TO EMBANKMENT AND FOUNDATIONS
- 6) หลักการออกแบบฐานรากเสาเข็ม
- 7) REFERENCE

Summary of Test Results

[illegible]

STS CORPORATION COMPANY LIMITED

SUMMARY OF TEST RESULTS

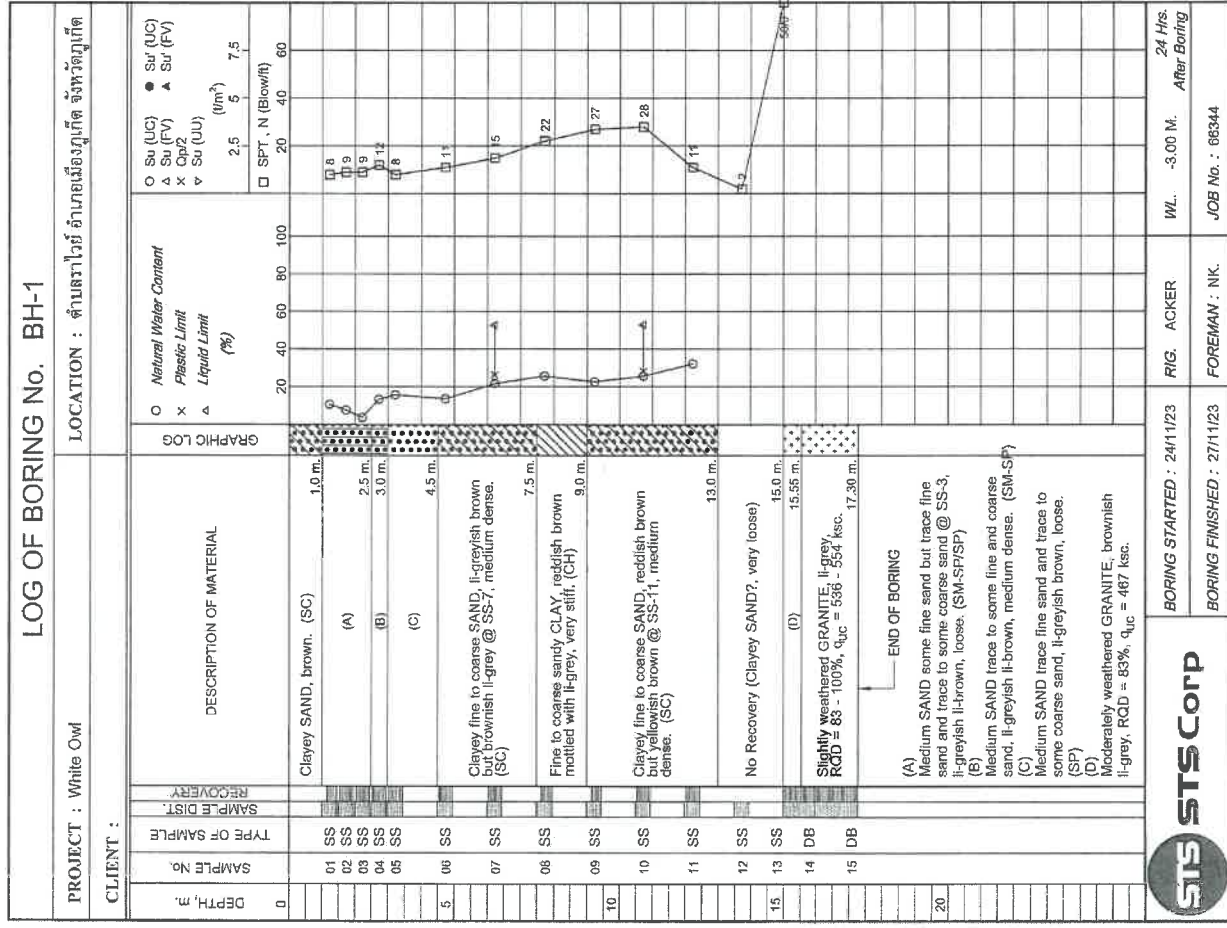
PROJECT		White Owl		LOCATION		BY		OBSERVED W.L.		-2.50 M.												
DATE		15/1/2567		BORING No. BH-3		JOB No. 66344		UNDRAINED SHEAR STRENGTH t/m ²		STANDARD PENETRATION (blows/ft)												
DEPTH	M.	TO	FROM	WATER CONTENT %	ATTERBERG LIMIT			WET UNIT WEIGHT t/m ³	SIEVE ANALYSIS					CLASSIFICATION								
					%				No.	No.	No.	% FINER										
					PL	LL	PI		3/8"	4	10	40	200	QU/2	QU/2	QU/2	QV	QV	Su	TEST	POCKET PENETRATION	
SS-01	1.00	1.45	4.3						90	88	83	28	5	SM-SP								
SS-02	1.50	1.95	4.2											SP								
SS-03	2.00	2.45	3.5						100	98	96	44	3	SP								
SS-04	2.50	2.95	4.3						74	70	65	24	5	SM-SP								
SS-05	3.00	3.45	11.3						100	99	79	17	4	SP								
SS-06	4.50	4.95	15.0						100					SP								
SS-07	6.00	6.45	18.1					2.05						CB	13.03							
SS-08	7.50	7.95	23.4					2.00	100	98	88	65	59	CB								
SS-09	9.00	9.45	25.6					1.99	100	92	63	56		CB	9.54							
SS-10	10.50	10.95	32.0					1.97	96	93	84	59	52	CB								
SS-11	12.00	12.45	31.2						100	93	71	54	30	CB								
SS-12	13.50	13.95	30.2						100	97	76	61	55	CB								
SS-13	15.00	15.45	33.5						100	93	69	55	51	CB								
SS-14	16.50	16.95	30.2						100	93	69	55	51	CB								
SS-15	18.00	18.45	31.8					19.3	100	91	67	52	50	CB								
SS-16	19.50	19.95	24.0						100	92	70	57	51	CB								
SS-17	21.00	21.45	21.0					1.92						CB								
SS-18	22.50	22.95	18.2						100	98	80	46	32	CB								
SS-19	24.00	24.45	12.5						100	96	71	37	25	CB								
SS-20	25.50	25.95	12.9											SM								

STS CORPORATION COMPANY LIMITED

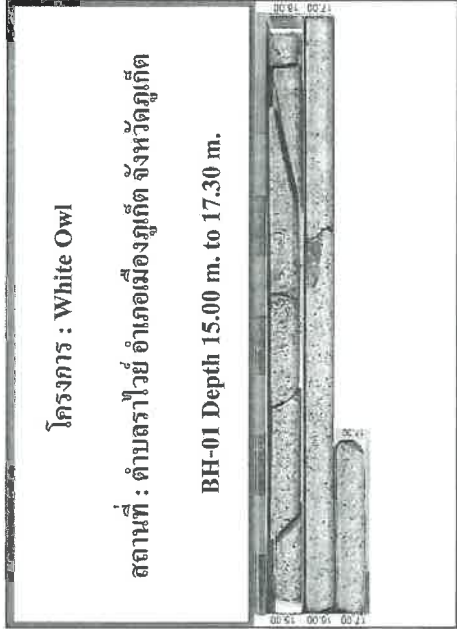
SUMMARY OF TEST RESULTS

PROJECT		White Owl		LOCATION		JOB No. 66344		BY		OBSERVED W.L.		-2.50 M.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
SAMPLE No.	DEPTH	M.	FROM	TO	WATER CONTENT %	ATTERBERG LIMIT			WET UNIT WEIGHT γ_{mo}	SIEVE ANALYSIS				CLASSIFICATION	UNDRAINED SHEAR STRENGTH c_u																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
						%				No. 3/8"	No. 4	No. 10	No. 40		No. 200	UNCONFINED		SHEAR		TEST	UU	Su	I/2Qp	POCKET PENETRATION																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
						LL	PL	PI								QU/2	QU/2	Qv	Qv						Qv																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
SS-01	1.00	1.45	4.7							100	99	98	26	3	SP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Log of Boring



[illegible][illegible]






ภาพถ่ายแสดงแท่งตัวอย่างหินลูม BH-01 (box-1)

ภาพถ่ายแสดงตัวอย่างหิน

STS CORPORATION COMPANY LIMITED
COMPRESSION TEST OF DRILLED ROCK CORE

Project : White Owl
Location : ตำบลเขาไวยักษ์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดภูเก็ต Job Number: 65344
Tested By : NATHANAN Date of Testing : 20 December 2023

SPECIMEN NUMBER		BH-01 DB-14	BH-01 DB-14	BH-01 DB-15	
1	Depth , m.	15.20-15.30	15.60-15.70	16.40-16.50	
2	Diameter, cm.	5.15	5.16	5.19	
3	Length, cm.	10.11	9.99	10.12	
4	Length/diameter ratio	1.96	1.94	1.95	
5	Weight of specimen, gm.	535	530	550	
6	Unit weight. of specimen, ton/m ³	2.54	2.54	2.57	
7	Maximum compressive load, kg.	9722.5	11215.4	11713.0	
8	Cross-section area, cm ²	20.83	20.91	21.16	
9	Maximum compressive strength, ksc.	466.7	536.3	553.7	
	Maximum compressive strength, MPa.	45.77	52.60	54.30	
10	Rock type	GRANITE	GRANITE	GRANITE	
11	Color	brownish light gray	light gray	light gray	
12	Photograph				

Remarks :
Certified by:

Compression Test of Drilled Rock Core

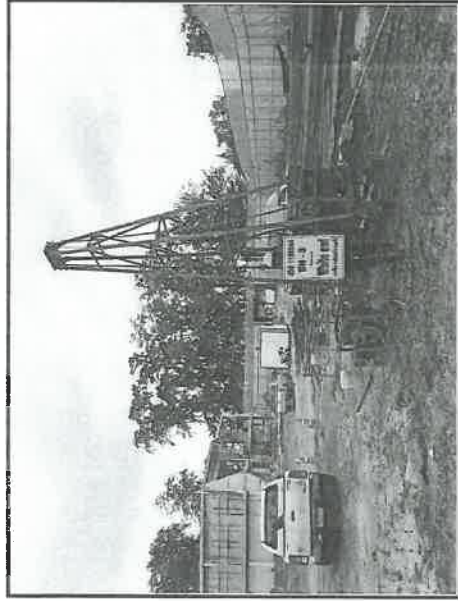
ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งหลุมเจาะ



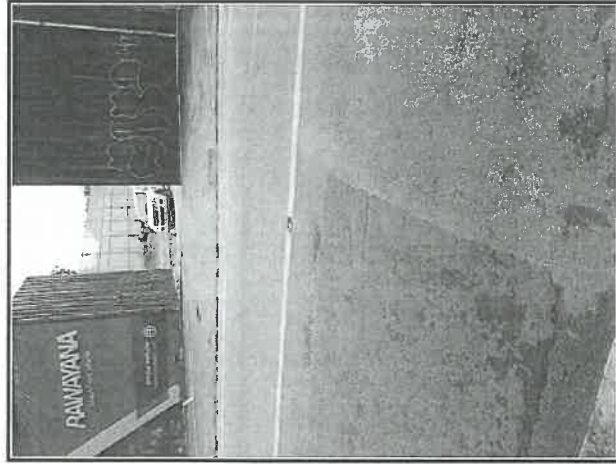
ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งหลุมเจาะ BH-1



ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งหลุมเจาะ BH-2



ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งหลุมเจาะ BH-3



ภาพถ่ายแสดงหลุมคู่อ้างอิง BM-1

List of Terms Used

LIST OF TERMS USED**DRILLING & SAMPLING SYMBOLS**

SS	: Split-Spoon - 1½" I.D., 2" O.D., except where noted
ST	: Shelby Tube - 2" O.D., except where noted
PA	: Power Auger Sample
DB	: Diamond Bit - NX-BX-AX:
CB	: Carbology Bit - NX-BX-AX:
OS	: Osterberg Sampler - 3" Shelby Tube
HS	: Housel Sampler
WS	: Wash Sample
FT	: Fish Tail
RB	: Rock Bit
WO	: Wash Out

Standard "N" Penetration : Blows per foot of a 140 pound hammer falling 30 inches on 2 inches O.D. split spoon, except where noted.

WATER LEVEL MEASUREMENT SYMBOLS

WL	: Water Level	WD	: While Drilling
WCI	: Wet Cave In	BCR	: Before Casing Removal
DCI	: Dry Cave In	ACR	: After Casing Removal
WS	: While Sampling	AB	: After Boring

Water levels indicated on the boring logs are the levels measured in the boring at the times indicated. In pervious soils, the indicated elevations are considered reliable ground water levels. In impervious soils, the accurate determination of ground water elevations is not possible in even several days observation, and additional evidence on ground water elevations must be sought.

CLASSIFICATION**COHESIONLESS SOILS**

"Trace"	: 1% to 10%
"Trace to some"	: 10% to 20%
"Some"	: 20% to 35%
"And"	: 35% to 50%
Very Loose	: N = 0 - 4 blows
Loose	: N = 4 - 10 blows
Medium	: N = 10 - 30 blows
Dense	: N = 30 - 50 blows
Very Dense	: N = over 50 blows

COHESIVE SOILS

If clay content is sufficient to that clay dominates oil properties, then clay becomes the principle noun with the other major soil constituent as adifier, i.e., silty clay. Other minor soil constituents may be added according to classification breakdown for cohesionless soils, i.e., silty clay, trace to some sand, trace gravel.

Very Soft	: 0.00 - 0.25	Tsf or	0 - 2 blows
Soft	: 0.25 - 0.50	Tsf or	2 - 4 blows
Medium	: 0.50 - 1.00	Tsf or	4 - 8 blows
Stiff	: 1.00 - 2.00	Tsf or	8 - 16 blows
Very Stiff	: 2.00 - 4.00	Tsf or	16 - 32 blows
Hard	: Over 4.00	Tsf or	>32 blows

การจ้างแปลและบรรยายลักษณะดิน

การจ้างแปลลักษณะดินตามแบบขององค์ประกอบและคุณสมบัติ

ดินเหนียว

ดินเหนียวจึงประกอบด้วยเมล็ดรูปแบนขนาดเล็กละเอียดมาก (เล็กกว่า 0.002 มม.) มีคุณสมบัตินี้ได้ง่ายเนื่องจากมีความเหนียวยึดเกาะกันระหว่างเมล็ดของดินมาก ขนาดของมวลรวมผ่านตะแกรงเบอร์ 200 มากกว่า 50%

ดินร่วน

ดินที่มีเมล็ดหยาบกว่าดินเหนียว แต่ขนาดละเอียดกว่าเมล็ดของทราย (ระหว่าง 0.002 มม. ถึง 0.06 มม.) เจ้าได้ทรายที่ไม่ละเอียดละเอียดมาก มีความเหนียวยึดเกาะกันระหว่างเมล็ดของดินน้อยหรือไม่ มีได้ยาก ขนาดของมวลรวมผ่านตะแกรงเบอร์ 200 มากกว่า 50%

ทราย

ทรายมีเมล็ดที่หยาบเห็นได้ชัด (ระหว่าง 0.06 มม. ถึง 4.76 มม.) ไม่มีคุณสมบัติยึดเกาะกันระหว่างเมล็ดของทราย นั่นไม่ได้ ขนาดของมวลรวมผ่านตะแกรงเบอร์ 4 แต่ค้างบนตะแกรงเบอร์ 200

กรวด

กรวดเป็นเมล็ดหยาบมาก ขนาดใหญ่กว่าทราย (ระหว่าง 4.76 มม. ถึง 76.2 มม.) ขนาดของมวลรวมผ่านตะแกรงขนาด 3" แต่ค้างบนตะแกรงเบอร์ 4

การบรรยายลักษณะและช่วงประกอบที่ขึ้นอยู่กับดิน

ดินที่ไม่มีเมล็ดละเอียดมาก และแสดงคุณสมบัติยึดเกาะกับรองดินเหนียว เราจะเรียกดินชนิดนี้ว่า "ดินเหนียว" ถ้ามีคุณสมบัติมาเป็นส่วนผสมประกอบที่เด่นชัด เราจะเรียกส่วนผสมนี้ว่า "ปน"

ตัวอย่าง

ดินเหนียวปนทราย ส่วนประกอบของดินหรือสารชนิดอื่นที่ใส่ลงไปในดิน เราจะจำแนกตามขนาดและการเปลี่ยนแปลงที่ขึ้นอยู่กับดิน

มี.....น้อยมาก	1 ถึง 10%
มี.....เล็กน้อย	10 ถึง 20%
มี.....พอสมควร	20 ถึง 35%
และ	35 ถึง 50%

ตัวอย่าง ดินเหนียว ปนทราย มีกรวดเล็กน้อย มีรากไม้ห้อยมาก

ดินเหนียว (ดินที่ยึดเกาะกันได้ดี)

กำลังอัดเฉลี่ย, q_c (กน./ซม.²)

ค่าลักษณะความมาตรฐาน, N จำนวนครั้ง 1 ทุบ

ความแข็ง	0.00 - 0.25	0 - 2
อ่อน	0.25 - 0.50	2 - 4
แข็งปานกลาง	0.50 - 1.00	4 - 8
แข็ง	1.00 - 2.00	8 - 16
แข็งมาก	2.00 - 4.00	16 - 32
ดินดานแข็งมาก	มากกว่า 4.00	มากกว่า 32

ค่า F_r สามารถหาได้จากสมการของ Meyerhof

- เมื่อ
- $F_r L_p = msc \alpha L_p + \frac{1}{2} K_p L_p^2 \tan \delta \dots \dots \dots (3)$
 - m = ค่าตัวคูณสำหรับจุดที่ใช้ค่าเข็ม (1.0 สำหรับคอนกรีตและไม้ หรือ 0.7 สำหรับเหล็ก)
 - s = ค่าตัวคูณสำหรับแรงเฉือน (1.0 สำหรับเข็มกลมหรือเหลี่ยมเสี้ยน)
 - α = ค่าตัวคูณลด (หาได้จาก Fig. A)
 - L_p = ความยาวของเสาเข็มที่ฝังลงไปในดิน, เมตร
 - K_p = อัตราส่วน แรงดันของดิน ทางแนวราบต่อหน่วยความดันข้างของเข็ม

$$K_p = 0.5 + 0.008 D_r \text{ (Bhusan, 1982)}$$

N' จำนวนครั้งที่ตอก	0 - 4	4 - 10	10 - 30	30 - 50	>50
K_p	0.56	0.7	0.9	1.1	1.2

สำหรับเสาเข็มตอก

- K_b = $(1 - \sin \phi) OCR^{0.5}$, Mayne and Kulhavy (1982)
- ϕ = Angle of Shearing Resistance
- OCR = Over Consolidation Ratio = σ_{vm} / σ'_v
- σ_{vm} = Maximum Past Pressure, ตัน/ม²
- δ = มุมของแรงเสียดทานระหว่างดินกับเข็ม ($\delta = \frac{1}{2} \phi$ เฉลี่ยจาก Fig. E), องศา
- L_p = ความยาวเสาเข็มรูปทรงเข็ม, เมตร

สำหรับ ดินที่ไม่แข็งยึดเหนี่ยว ($\phi = 0$)

$$F_r / L_p = msc \alpha L_p \dots \dots \dots (3-a)$$

สำหรับ ดินที่ไม่แข็งยึดเหนี่ยว ($c = 0$)

$$F_r / L_p = \frac{1}{2} K_p L_p^2 \tan \delta \dots \dots \dots (3-b)$$

- หมายเหตุ
- เมื่อใช้สูตรนี้ได้ค่าที่คิดความปลอดภัย 2.5 สำหรับเสาเข็มในดินทุกประเภท
 - และถ้าสนใจความแข็งแรงของเข็มที่ติดตั้งในดินแล้วจะเห็นว่าค่าที่ได้นั้นจะน้อยกว่าค่าที่ได้อีก 5 เท่า
- ความแข็งแรงของเข็ม และความทนทานของดินนั้นขึ้นอยู่กับหลายปัจจัยเช่น 3 เท่า ความกว้างของเข็ม

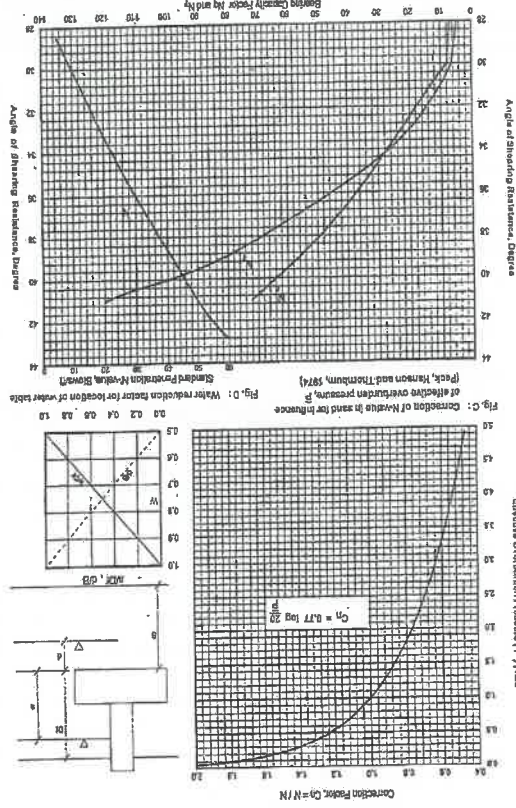


Fig. C: Correlation of N-value in sand and gravel to the value of effective overburden pressure, P_o (Peck, Hanson and Thornburn, 1974)

Fig. D: Water reduction factor for location of water table (Peck, Hanson and Thornburn, 1974)

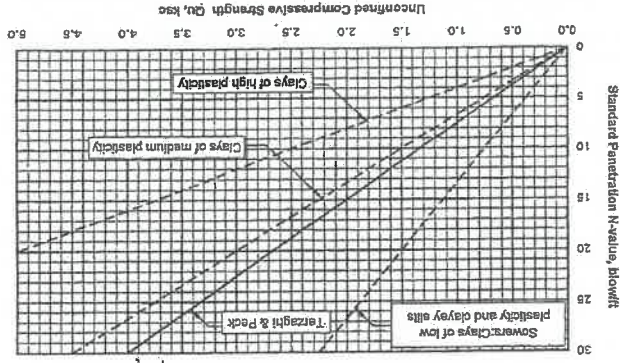


Fig. A: Plot of Adhesion Factor of Pile in clay with Unconfined Compressive Strength

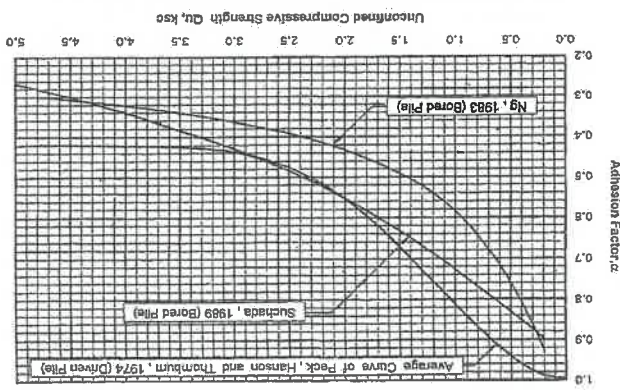


Fig. B: Correlation of Standard Penetration N-value, blowft. (NAVFAC DM-7.1, 1982)

Fig. E: Correlation of Standard Penetration with Bearing Capacity Factor by width (Reference 10 & 14)

REFERENCES

1. Bowles, J.E., "Foundation Analysis and Design", 5th edition, McGraw - Hill Companies, Inc., 1175 p., 1996.
2. Broms, B.B., "Methods of Calculating the Ultimate Bearing Capacity of Piles a Summary", *Soils Soils*, No. 18 - 19, 1966.
3. Bhuvan, K., "Discussion : New Design Correlations for Piles in Sands", *Journal of the Geotechnical Engineering Division, ASCE*, Vol. 108, No. GT-11, pp.1508 - 1510, 1982.
4. Fang, H.Y., "Foundation Engineering Handbook", 2nd edition, Van Nostrand Reinhold, New York, 923 p., 1991.
5. Hvorslev, M.J., "Subsurface Exploration and Sampling of Soils for Civil Engineering Purposes", *Waterways Experiment Station*, 521 p., 1949.
6. Lambe, T.W., and Whitman, R.V., "Soil Mechanics SI Version", John Wiley & Sons, Inc., New York, 553 p., 1979.
7. Mayne, P.W., and Kulhavy, F.H., "Ko-OCR Relationships in Soil", *Journal of the Geotechnical Engineering Division, ASCE*, Vol. 108, No. GT-6, pp. 851 - 872, 1982.
8. Meyerhof, G.G., "Bearing Capacity and Settlement of Pile Foundations", *Journal of the Geotechnical Engineering Division, ASCE*, Vol. 102, No. GT-3, pp. 195 - 228, (Terzaghi Lecture), 1976.
9. Ng, K.C., "The Construction Problems and Performance of Large Bored Piles in Second Sand Layer", *M.Eng. Thesis*, No. GT-82 - 26, AIT, Bangkok, 1983.
10. Peck, R.B., Hanson, W.E., and Thornburn, T.H., "Foundation Engineering", 2nd edition, John Wiley & Sons, Inc., New York, 514 p., 1974.
11. Simons, N.E., and Menzies, B.K., "A Short Course in Foundation Engineering", ELBS edition, 159 p., 1979.
12. Skempton, A.W., "The Bearing Capacity of Clays", *Proc. Building Research Congress*, Vol. 1, pp. 180 - 189, 1951.
13. Suchada Pimpasugdi, "Performance Evaluation of Bored, Driven and Auger Press Piles in Bangkok Subsoils", *M.Eng. Thesis*, No. GT-88 - 12, AIT, Bangkok, 1989.
14. Terzaghi, K., Peck, R.B., and Mesri, G., "Soil Mechanics in Engineering Practice", 3rd edition, John Wiley & Sons, Inc., New York, 549 p., 1996.
15. Tomlinson, M.J., "Pile Design and Construction Practice", 4th edition, E & FN Spon, An Imprint of Chapman & Hall, London, 411 p., 1995.
16. U.S. Navy, "Soil Mechanics, Design Manual 7.1", Department of the Navy, Naval Facilities Engineering Command (NAVFAC), 1982.
17. U.S. Navy, "Foundations and Earth Structures, Design Manual 7.2", Department of the Navy, Naval Facilities Engineering Command (NAVFAC), 1982.
18. U.S. Army Corps of Engineers, No.1, "Design of Pile Foundations", ASCE Press, 99 p., 1993.
19. U.S. Army Corps of Engineers, No. 7, "Bearing Capacity of Soils", ASCE Press, 142 p., 1994.
20. U.S. Army Corps of Engineers, No. 9, "Settlement Analysis", ASCE Press, 136 p., 1994.



ภาคผนวก ข

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศและเสียง

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ไวท์ เฮาส์
Project Location : หมู่ที่ 6 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0425443 E, 0859392 N
Sampling Date : January 4-5, 2024
Sampling Time : 12:05
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-01807
Folder No. : 2024-AA025
Received Date : January 8, 2024
Analytical Date : January 8-11, 2024
Report No. : 2024-RAAA720
Report Date : January 11, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.067	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.050	0.120

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

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ไวท์ เลาส์
Project Location : หมู่ที่ 6 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0425443 E, 0859392 N
Measured Date : January 4-5, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number GFB0BLNC


Quotation No. : 2023-01807
Analysis No. : 2024-AA025-002
Report No. : 2024-RAAA760
Report Date : January 17, 2024

Interval Time	Result CO (mg/m ³)		Standard ¹
	1 hr Avg	8 hr Avg	
12:00-13:00	0.5	-	
13:00-14:00	0.5	-	
14:00-15:00	0.5	-	
15:00-16:00	0.5	-	
16:00-17:00	0.5	-	
17:00-18:00	0.6	-	
18:00-19:00	0.6	-	
19:00-20:00	0.5	0.5	
20:00-21:00	0.6	0.5	
21:00-22:00	0.5	0.5	
22:00-23:00	0.6	0.6	
23:00-00:00	0.6	0.6	
00:00-01:00	0.5	0.6	
01:00-02:00	0.5	0.6	
02:00-03:00	0.5	0.5	
03:00-04:00	0.5	0.5	
04:00-05:00	0.5	0.5	
05:00-06:00	0.5	0.5	
06:00-07:00	0.5	0.5	
07:00-08:00	0.3	0.5	
08:00-09:00	0.3	0.4	
09:00-10:00	0.5	0.4	
10:00-11:00	0.5	0.4	
11:00-12:00	0.5	0.4	
24 Hours Average	0.5	-	-
1 Hour Maximum	0.6	-	34.2
8 Hours Maximum	-	0.6	10.26

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


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT


Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ไวท์ เอาส์
Project Location : หมู่ที่ 6 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0425462 E, 0859326 N
Measured Date : January 4-5, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820966

Quotation No. : 2023-01807
Analysis No. : 2024-AA025-003
Report No. : 2024-RAAA761
Report Date : January 17, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00-13:00	64.2	95.9	67.3	65.9	61.7	57.2
13:00-14:00	64.0	90.0	67.4	65.7	61.5	57.5
14:00-15:00	63.5	86.6	67.3	65.8	61.4	57.3
15:00-16:00	63.8	82.7	67.3	65.9	62.0	58.4
16:00-17:00	63.4	83.9	67.1	65.6	61.7	58.0
17:00-18:00	63.1	82.5	66.9	65.1	61.2	57.8
18:00-19:00	66.2	92.8	69.4	66.8	62.0	58.2
19:00-20:00	63.3	86.0	67.7	65.1	60.7	57.5
20:00-21:00	64.0	94.0	67.2	65.2	61.3	57.9
21:00-22:00	63.6	92.6	66.8	65.4	61.4	57.6
22:00-23:00	63.1	89.7	66.0	64.4	60.3	56.8
23:00-00:00	62.8	88.1	67.0	65.1	59.8	55.8
00:00-01:00	62.8	89.1	66.8	64.6	57.4	52.7
01:00-02:00	62.5	88.9	66.9	64.3	56.8	52.6
02:00-03:00	61.0	89.9	65.0	61.5	52.7	48.0
03:00-04:00	59.8	88.1	63.5	60.1	48.7	42.9
04:00-05:00	59.0	86.8	64.0	59.7	45.6	42.4
05:00-06:00	59.2	87.6	64.8	60.6	47.6	43.4
06:00-07:00	62.6	92.7	66.5	64.1	53.1	45.5
07:00-08:00	65.2	93.4	69.0	67.3	60.5	53.1
08:00-09:00	65.4	86.2	69.8	68.2	63.1	57.6
09:00-10:00	65.6	87.7	69.9	68.2	62.9	57.3
10:00-11:00	65.2	90.5	68.9	67.4	62.8	58.4
11:00-12:00	63.5	87.1	67.4	66.0	61.7	57.7
24 Hours Measurement	63.6	95.9	67.4	65.4	60.4	56.2
Standard^{1'}	70	115	-	-	-	-
Ldn	68.6	-	-	-	-	-

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


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer


 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ภาคผนวก ซ

หนังสือที่ มท. 0710/9987 เรื่อง ขอรื้อเกี่ยวกับการ
ก่อสร้างอาคารที่มีชั้นใต้ดินต้องขออนุญาตขุดดินและถม
ดินตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543

ภาว. 123/2562

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
125/512 หมู่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง
จังหวัดภูเก็ต 83000

4 มิถุนายน 2562

เรื่อง ขอรื้อเกี่ยวกับการก่อสร้างอาคารที่มีชั้นใต้ดินต้องขออนุญาตขุดดินตามพระราชบัญญัติขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 หรือไม่อย่างไร
เรียน อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ขอรื้อกรณีที่มีการก่อสร้างอาคารที่มีชั้นใต้ดินซึ่งมีการขุดดินเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดินของอาคารดังกล่าวนั้น นอกจากการขออนุญาตปลูกสร้างอาคารแล้ว โครงการต้องขออนุญาตขุดดิน ตามพระราชบัญญัติขุดดินและถมดิน พ.ศ.2543 ด้วยหรือไม่ โดยการขุดดินชั้นใต้ดินเป็นการดำเนินการเพื่อก่อสร้างอาคาร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ



ผู้ประสานงาน: นางสาวสุกัญญา ศรีดี 084-5088801, 076-540968
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ที่ มท ๐๗๑๐/ ๙๙๙๗

กรมโยธาธิการและผังเมือง
ถนนพระรามที่ ๖ เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอรื้อหรือเกี่ยวกับการก่อสร้างอาคารที่มีชั้นใต้ดินต้องขออนุญาตขุดดินและถมดินตามพระราชบัญญัติ
การขุดดินและถมดิน พ.ศ. ๒๕๔๓ หรือไม่อย่างไร

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด


อ้างถึง หนังสือ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว. ๑๒๓/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ขอรื้อหรือกรณีที่มีการก่อสร้างอาคารที่มีชั้นใต้ดินซึ่งต้องมีการขุดดิน
เพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดิน นอกจากการขออนุญาตปลูกสร้างอาคารแล้ว โครงการต้องขออนุญาตขุดดินตามพระราชบัญญัติ
การขุดดินและถมดิน พ.ศ. ๒๕๔๓ ด้วยหรือไม่ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโยธาธิการและผังเมืองขอเรียนว่า คณะกรรมการการขุดดินและถมดินได้เคยพิจารณา
แนวทางปฏิบัติกรณีดังกล่าวไว้แล้วว่า พระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. ๒๕๔๓ มีเจตนารมณ์ต้องการ
ให้การขุดดินและถมดินมีความปลอดภัยตามหลักวิชาการเพื่อป้องกันอันตรายอันอาจเกิดแก่ชีวิต ร่างกาย
และทรัพย์สินของประชาชน จึงได้กำหนดให้การขุดดินและถมดินที่เข้าข่ายตามกฎหมายกำหนดต้องแจ้ง
ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ทั้งนี้ เพื่อให้มีการปฏิบัติตามมาตรการในการป้องกันอันตรายและป้องกันการพังทลายของดิน
หรือสิ่งปลูกสร้าง และตามมาตรา ๕ แห่งพระราชบัญญัตินี้ได้กำหนดว่า พระราชบัญญัตินี้มิให้ใช้บังคับ
แก่การขุดดินและถมดิน ซึ่งกระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามกฎหมายอื่นที่ได้กำหนดมาตรการในการป้องกันอันตรายไว้
ตามกฎหมายนั้นแล้ว การกำหนดข้อยกเว้นดังกล่าวก็เพื่อเป็นการลดความซ้ำซ้อนในการปฏิบัติตามกฎหมาย
ในกรณีที่ได้มีกฎหมายเฉพาะที่ได้กำหนดมาตรการในการป้องกันอันตรายในการขุดดินและถมดินไว้แล้ว
ในขั้นตอนของการอนุญาตตามกฎหมายนั้น ๆ ซึ่งเจ้าพนักงานท้องถิ่นจะต้องพิจารณาข้อเท็จจริงเป็นกรณีไป
เช่น กรณีการขุดดินเพื่อการก่อสร้างอาคารซึ่งได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
ซึ่งมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งก่อสร้างไว้แล้ว โดยมีการออกแบบ
และควบคุมการก่อสร้างโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ถือเป็นกรณีได้รับ
การยกเว้นตามมาตรา ๕ แห่งพระราชบัญญัตินี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายเสถียร เจริญเหรียญ)
วิศวกรใหญ่ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักควบคุมและตรวจสอบอาคาร

โทร. ๐ ๒๒๕๙ ๔๓๖๓

โทรสาร. ๐ ๒๒๕๙ ๔๓๔๗

ภาคผนวก ฅ

หนังสือแจ้งการพัฒนาโครงการ

คู่มือ

เขียนที่ 58/148 หมู่ที่ 6 ตำบลราไวย์
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

14 ธ.ค. 2566

เรื่อง แจ้งการพัฒนาโครงการโรงแรม ไวท์ เฮาส์

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลราไวย์

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
2. ผังบริเวณของโครงการ

เนื่องด้วย บริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียลเอstate ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด กำลังจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรม ไวท์ เฮาส์ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 26 ห้องพัก อยู่บนพื้นที่ตาม ร.ว.9 รางว 4624 I 2458-2 (1/1000) หน้าสำรวจ 15328 เลขที่ดิน 123164 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โดยมีแผนที่แสดงที่ตั้งและผังบริเวณโครงการ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ในการนี้โครงการฯ จึงขอแจ้งให้ทราบว่าบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีการพัฒนาโครงการ เพื่อให้งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลราไวย์ ได้เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับและดูแลประชาชนในโครงการด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ ได้อย่างครบถ้วน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวณัฐธิชา ศรีรักษ์) (นายธีรสรณ์ ศรีรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ



คู่ฉบับ

เขียนที่ 58/148 หมู่ที่ 6 ตำบลราไวย์
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

14 ธ.ค. 2566

เรื่อง แจ้งการพัฒนาโครงการโรงแรม ไวท์ เฮาส์

เรียน ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรฉลอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
2. ผังบริเวณของโครงการ

เนื่องด้วย บริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียลเอstate ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด กำลังจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรม ไวท์ เฮาส์ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 26 ห้องพัก อยู่บนพื้นที่ตาม ร.ว.9 ระบุว่า 4624 I 2458-2 (1/1000) หน้าสำรวจ 15328 เลขที่โฉนด 123164 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โดยมีแผนที่แสดงที่ตั้งและผังบริเวณโครงการ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ในการนี้โครงการฯ จึงขอแจ้งให้ทราบว่าบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีการพัฒนาโครงการ เพื่อให้สถานีตำรวจภูธรฉลอง ได้เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับและดูแลประชาชนในโครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวณฐกานิชา ศรีวัชร) (นายธีรสรณ์ ศรีวัชร)
กรรมการผู้จัดการ



รับ อ.ม. ✓

15-12-66.



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

125/512ม.5 ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000Tel./Fax. 076-540968

Mobile 081-9345576 E-mail: phuketenvi@yahoo.comwww.phuketenvi.com