

ภาคผนวก
รายงานฉบับสมบูรณ์
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ โครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช
ที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ 4 ตำบลสาคร อำเภอลำพูน จังหวัดภูเก็ต
ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เดอะ ออริจินัล โปรเพอร์ตี จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ เลขที่ 538 ถนนรัชดาภิเษก แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง
 กรุงเทพมหานคร



การมอบอำนาจ

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

จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

มิถุนายน 2566

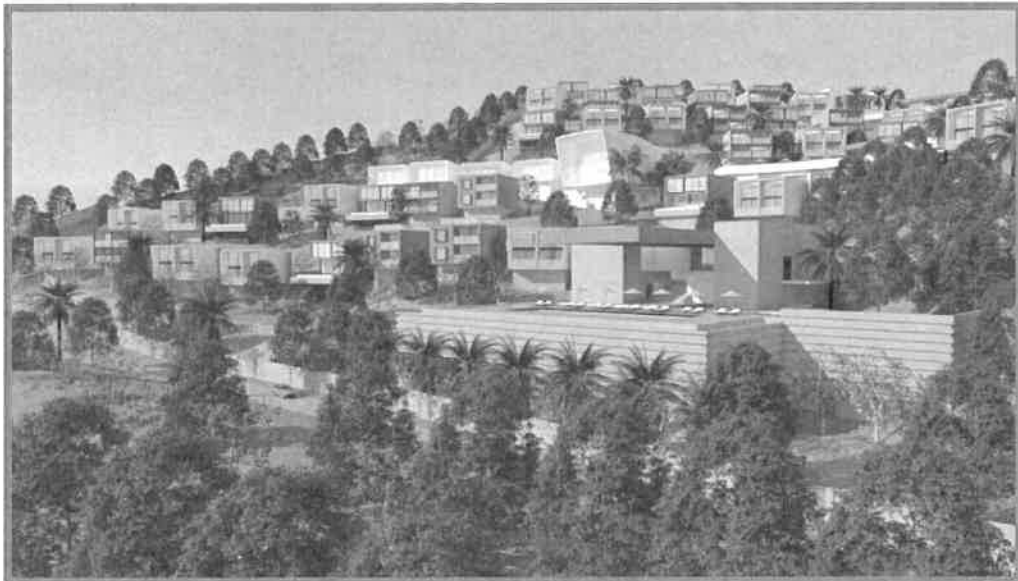
ภาคผนวก
รายงานฉบับสมบูรณ์
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ โครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช

ที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ 4 ตำบลสาคร อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เดอะ ออริจินัล รีเทล จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ เลขที่ 538 ถนนรัชดาภิเษก แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร



การมอบอำนาจ

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

จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

มิถุนายน 2566

สารบัญ

(ภาคผนวก)

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ภูเก็ต ภูเก็ต

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก เอกสารสิทธิ์ที่ดิน และหนังสือรับรองความเสียหายข้างเคียง

ภาคผนวก ก-1 เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

ภาคผนวก ก-2 หนังสือรับรองความเสียหายข้างเคียง

ภาคผนวก ข แบบรายละเอียดอาคารของโครงการ และใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ

ภาคผนวก ข-1 ผังบริเวณ แบบแปลนพื้น แปลนหลังคา รูปด้าน และรูปตัดอาคาร

ภาคผนวก ข-2 แบบแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และระบบไฟฟ้า
ทางออกฉุกเฉิน

ภาคผนวก ข-3 ระบบโทรศัพท์วงจรปิด

ภาคผนวก ข-4 แบบแปลนระบบดับเพลิง

ภาคผนวก ข-5 ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ

ภาคผนวก ค เอกสารราชการ

ภาคผนวก ง รายการคำนวณต่าง ๆ ของโครงการ

ภาคผนวก ง-1 รายการคำนวณน้ำใช้และน้ำเสียของโครงการ

ภาคผนวก ง-2 รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ภาคผนวก ง-3 รายการคำนวณปริมาณก๊าซมีเทนและละอองน้ำ

ภาคผนวก ง-4 รายการคำนวณระบบระบายน้ำฝน

ภาคผนวก ง-5 รายการคำนวณระบบโหลดไฟฟ้าและรายการคำนวณค่าไฟฟ้า

ภาคผนวก ง-6 รายการคำนวณระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

ภาคผนวก ง-7 รายการคำนวณโครงสร้าง และกำแพงกันดิน

ภาคผนวก ง-8 ตารางแสดงการคำนวณระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก จ เอกสารประชาสัมพันธ์ ตัวอย่างแบบสอบถาม และผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

ภาคผนวก จ-1 เอกสารประชาสัมพันธ์ และตัวอย่างแบบสอบถาม

ภาคผนวก จ-2 ผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1

ภาคผนวก จ-3 ผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2

ภาคผนวก ฉ ผลการเจาะสำรวจดิน

ภาคผนวก ช ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศและเสียง

ภาคผนวก ซ ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

ภาคผนวก ฌ มั่งรับรองเส้นชั้นความสูงของโครงการ

ภาคผนวก ญ หนังสือแจ้งพัฒนาโครงการ

ภาคผนวก ฎ พระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. 2559

ภาคผนวก ก
เอกสารสิทธิ์ที่ดิน
และหนังสือรับรองความเสียหายข้างเคียง

ภาคผนวก ก-1
เอกสารสิทธิ์ที่ดินของโครงการ

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารสิทธิที่ดิน
(ข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารสิทธิที่ดิน
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารสิทธิที่ดิน
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารสิทธิที่ดิน
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารสิทธิที่ดิน
(ข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ก-2

หนังสือรับรองความเสียหายข้างเคียง

คู่ฉบับ

หนังสือรับรองว่าจะรับผิดชอบความเสียหายข้างเคียง เนื่องจากการก่อสร้างอาคาร

องค์การบริหารส่วนตำบลสาคร
รับที่ 4249
วันที่ 14 พ.ย. 2565
เวลา

เขียนที่ 538 ถนนรัชดาภิเษก แขวงสามเสนนอก
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

14 พ.ย. 2565

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร

เนื่องด้วย บริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวาท บีช จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคารโครงการโรงแรม ภูเก็ต ภูเก็ต บีช เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 85 ห้องพัก ตั้งอยู่บนพื้นที่บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 38831 (เลขที่ดิน 71), โฉนดที่ดินเลขที่ 38832 (เลขที่ดิน 70), โฉนดที่ดินเลขที่ 38834 (เลขที่ดิน 72) และโฉนดที่ดินเลขที่ 7321 (เลขที่ดิน 48) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลสาคร อำเภอดงหลวง จังหวัดภูเก็ต

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า จะรับผิดชอบทุกๆ กรณีถ้ามีการก่อสร้างรुकล้ำในที่ดินข้างเคียง รวมทั้งหากเกิดปัญหาน้ำท่วมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ ประชาชนได้รับความเจ็บปวดหรือตายจากการก่อสร้าง และถ้ามีการก่อสร้างทำให้อาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย และถ้ามีการก่อสร้างทำให้อาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย ข้าพเจ้าจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเหมือนเดิม และจะชดเชยค่าเสียหาย ในเมื่อทำให้ทรัพย์สินของข้างเคียงถูกทำลาย หรือเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างครั้งนี้

Andaman
PRIVATE BEACH Co., Ltd.
100/1 หมู่ 4 ตำบลสาคร อำเภอดงหลวง จังหวัดภูเก็ต

(ลงชื่อ).....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายธนิต ตีรวัดน์ และ นายคัมพันธ์ อิงควิชัยกร)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นายธนิต ตีรวัดน์ และ นายคัมพันธ์ อิงควิชัยกร)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวอริยา อิงควิชัยกร)

ภาคผนวก ข

แบบรายละเอียดอาคารของโครงการ

และใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ

ภาคผนวก ข-1

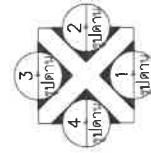
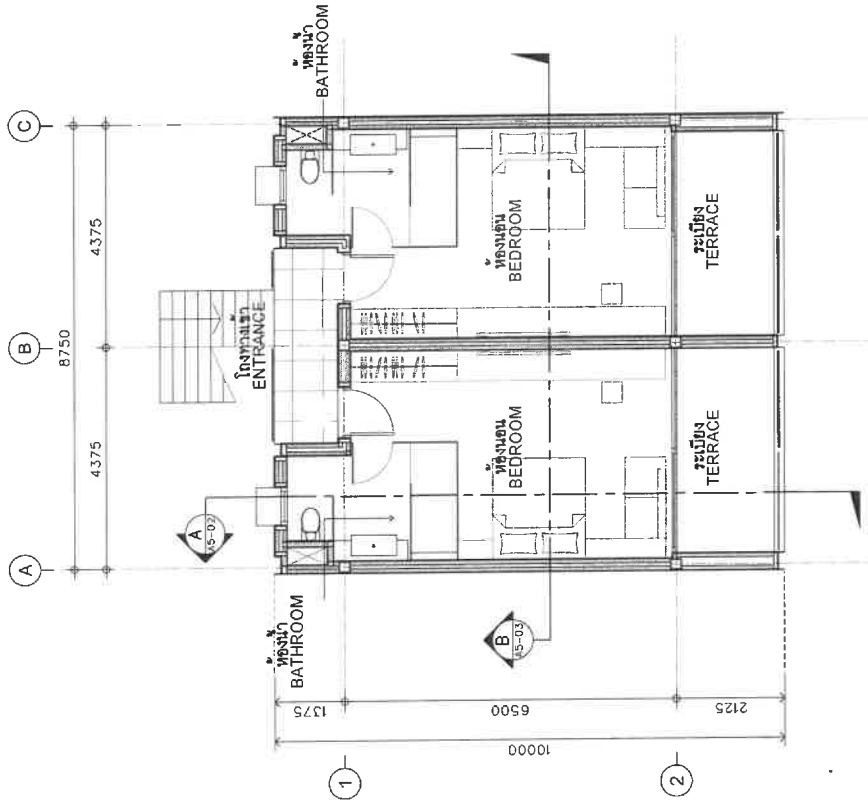
ผังบริเวณ แบบแปลนพื้น แปลนหลังคา

รูปด้าน และรูปตัดอาคาร

อาคาร A

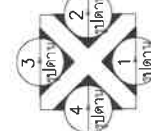
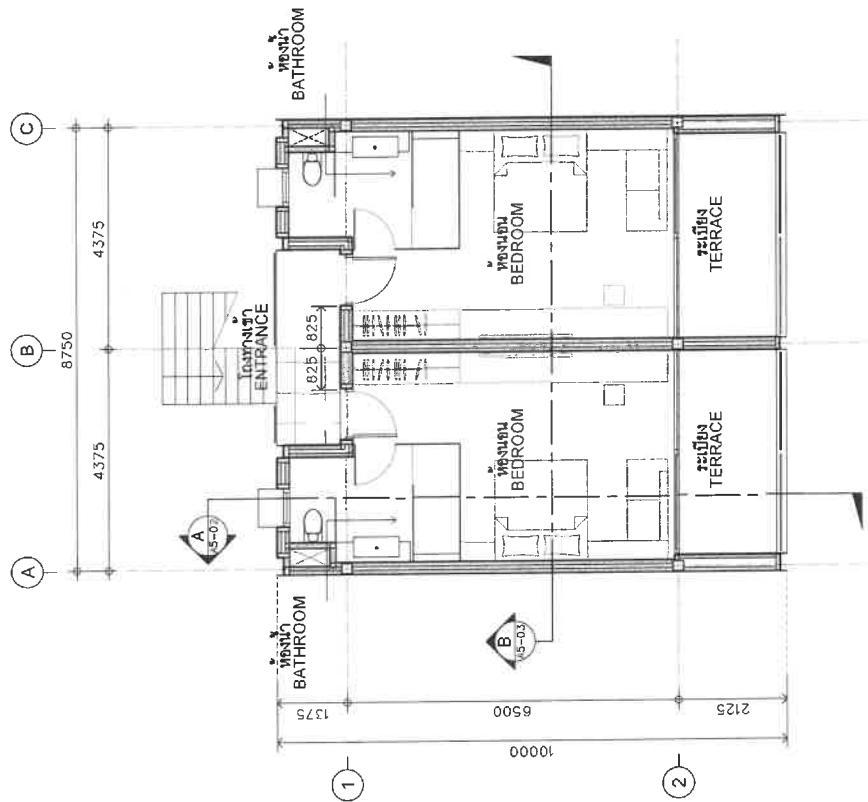
(A1-A6)

PROJECT : The Andaman Private Beach Hotel	ARCHITECT : ORIGINAL VISION
CLIENT : The Andaman Private Beach Hotel	DESIGN : ARCHITECT & INTERIOR : P. ARI, 10.08
ARCHITECT : ORIGINAL VISION	ENGINEER : SYSTEM DESIGN : ELECTRICAL ENGINEERS : MECHANICAL ENGINEERS : ENVIRONMENTAL ENGINEERS : CIVIL ENGINEERS : LANDSCAPE ARCHITECT : DRAWING TITLE : BUILDING-A STANDARD ROOM STANDARD ROOM Drawing No. : A-GP-101
ARCHITECT : ORIGINAL VISION	DESIGNED : Ari
ARCHITECT : ORIGINAL VISION	CHECKED : Ari
ARCHITECT : ORIGINAL VISION	REVISION : 1
ARCHITECT : ORIGINAL VISION	DATE : 10.08



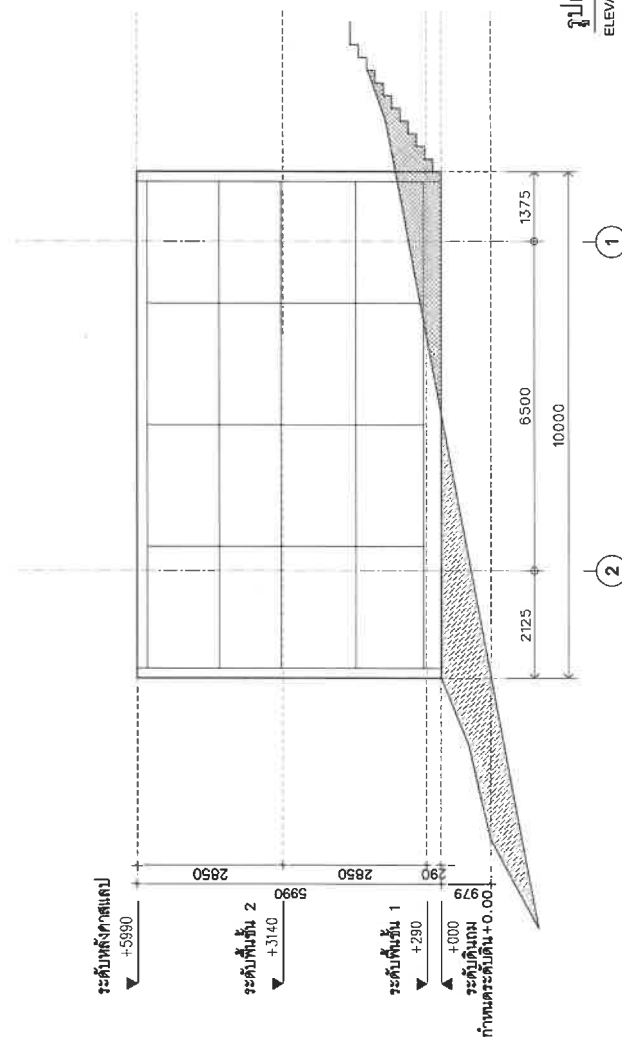
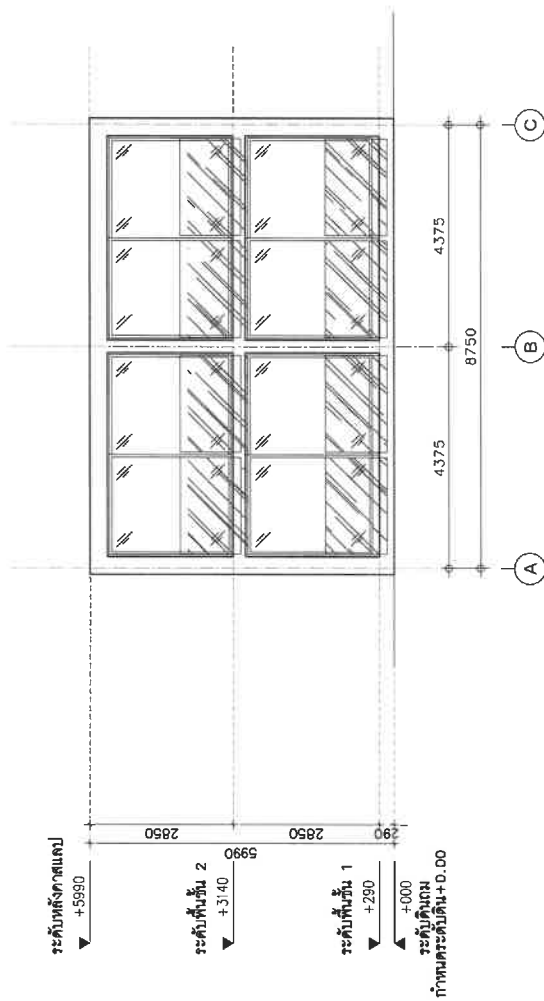
ผังพื้นที่ชั้นบน
UPPER FLOOR PLAN
มาตรฐาน/SCALE
จากระดับดิน + 0.00

อาคารห้องพัก Standard
STANDARD ROOM
1:100 @ A3



ผังพื้นที่ชั้นล่าง
LOWER FLOOR PLAN
มาตรฐาน/SCALE
จากระดับดิน + 0.00

อาคารห้องพัก Standard
STANDARD ROOM
1:100 @ A3



[illegible]

อาคาร AD

(AD1-AD3)

PROJECT :
โรงแรม โซลาร์ บีช รีสอร์ท, โรงแรม ณ
Andaman Private Beach Hotel

CLIENT :
The Andaman Private Beach
รีสอร์ท และ รีสอร์ท, โรงแรม ณ

ARCHITECT :
ORIGINAL VISION
บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด
11-10/25 หมู่ 10 ถนน 307, ตำบล 307, อำเภอ 307, จังหวัด 307

ARCHITECT & INTERIOR :
บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด

ENGINEER :
DESIGN SYSTEM
บริษัท ดีไซน์ซิสเต็ม จำกัด
11-10/25 หมู่ 10 ถนน 307, ตำบล 307, อำเภอ 307, จังหวัด 307

ELECTRICAL ENGINEERS :
บริษัท ดีไซน์ซิสเต็ม จำกัด

MECHANICAL ENGINEERS :
บริษัท ดีไซน์ซิสเต็ม จำกัด

ENVIRONMENTAL ENGINEERS :
บริษัท ดีไซน์ซิสเต็ม จำกัด

CIVIL ENGINEERS :
บริษัท ดีไซน์ซิสเต็ม จำกัด

LANDSCAPE :
บริษัท ดีไซน์ซิสเต็ม จำกัด

LANDSCAPE ARCHITECT :
บริษัท ดีไซน์ซิสเต็ม จำกัด

DRAWING TITLE :
BUILDING - AD
อาคารห้องพักรักษาตัว
รูปตัด A.B

Drawing No. :
AD-GP-201

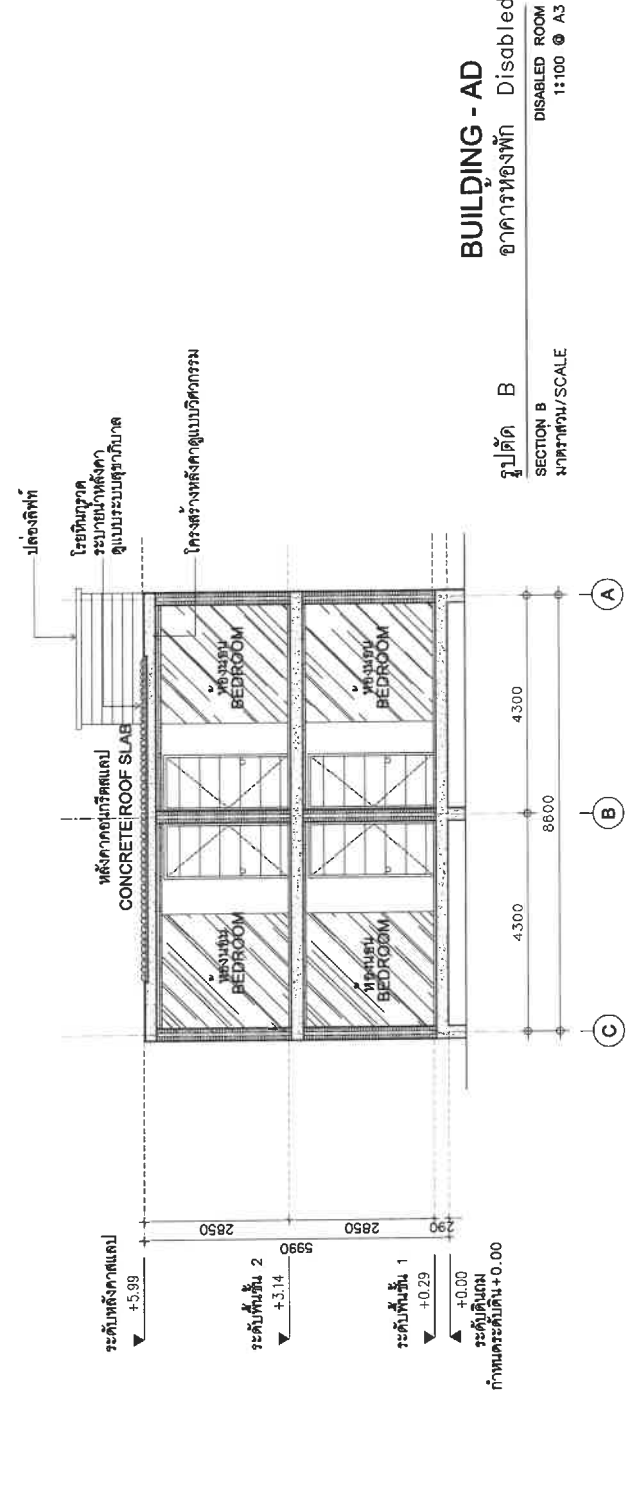
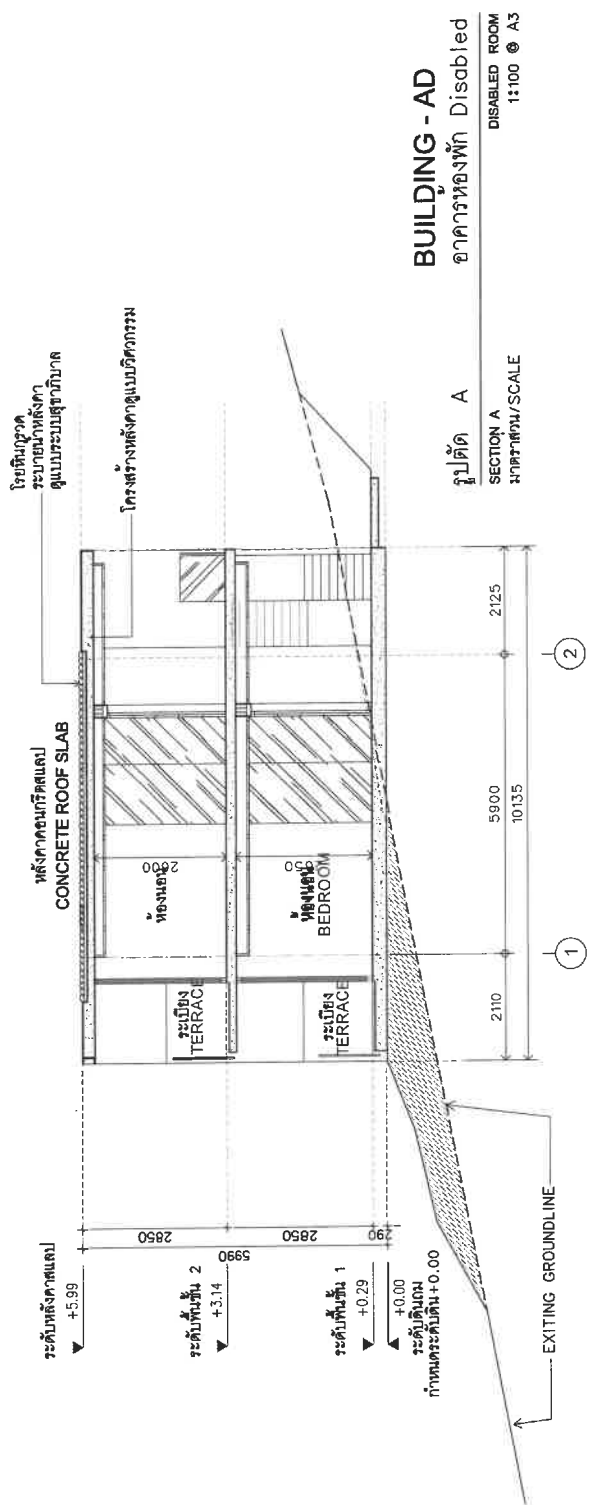
Job No. :
-

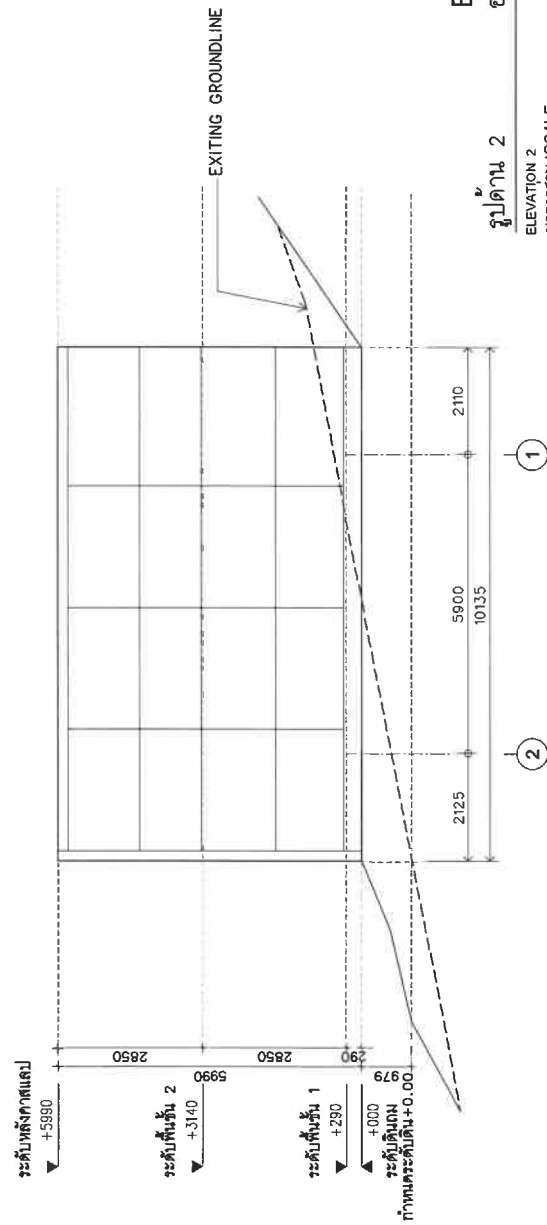
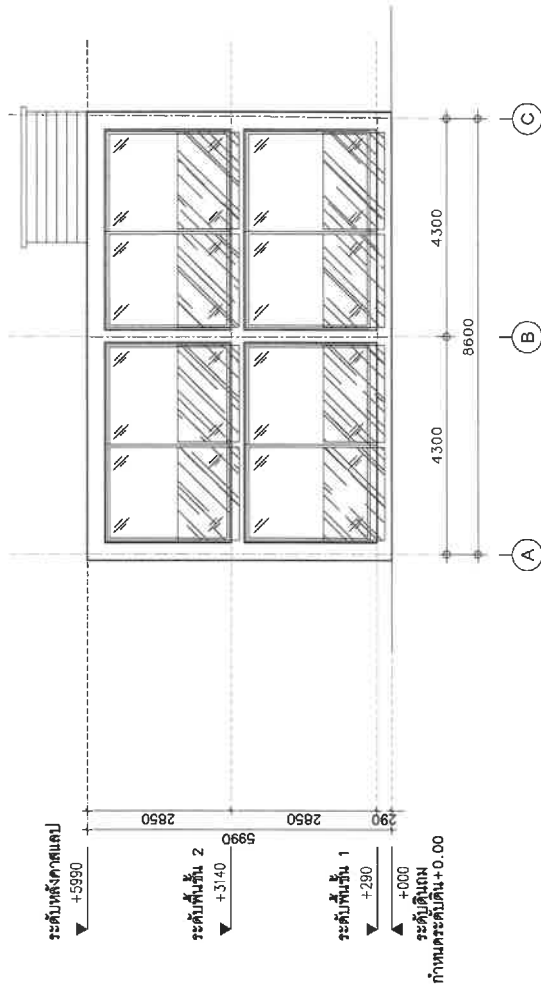
Designed :
AM

Checked :
-

Scale :
1:100

REVISION :
rev. date by details

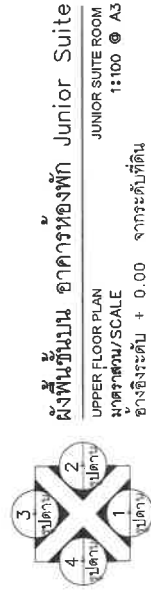
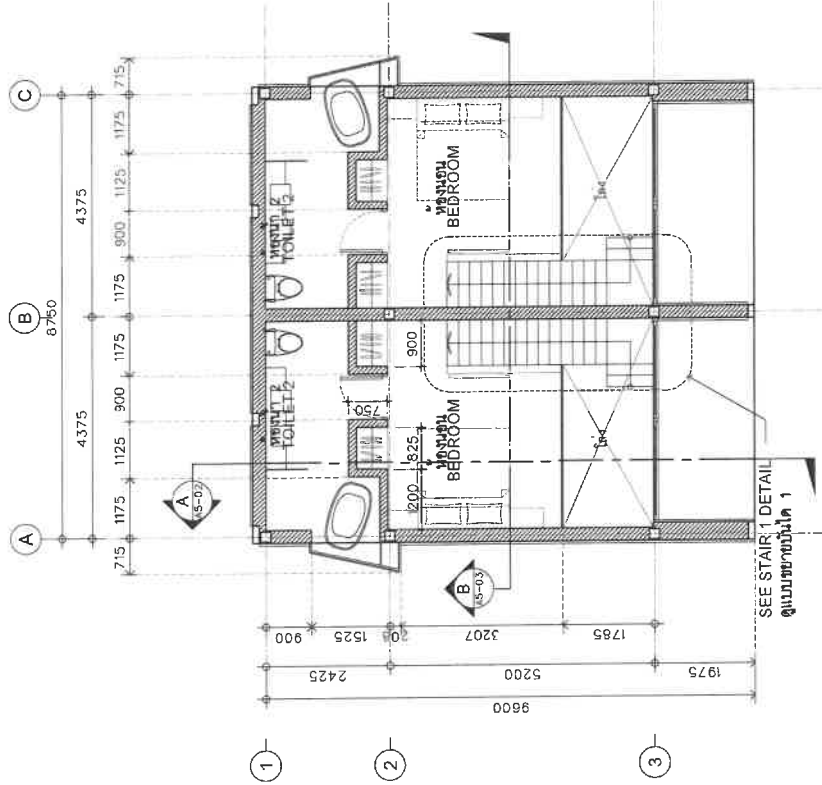


[illegible]

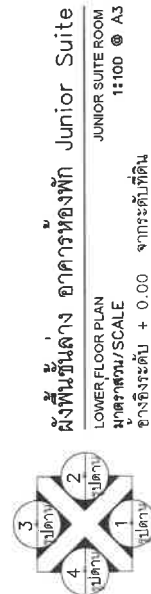
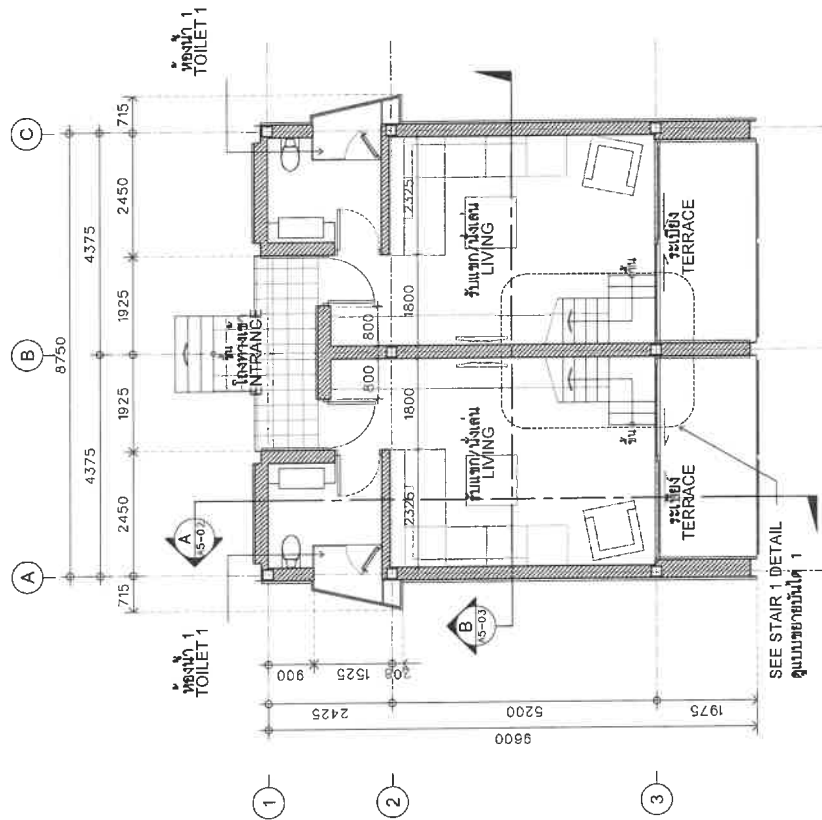
อาคาร B

(B1-B17)

PROJECT : โรงแรม โรงแรม สยามบีช โฮเทล บี Andaman Private Beach Hotel	CLIENT : The Andaman Private Beach โรงแรม โรงแรม สยามบีช โฮเทล บี	ARCHITECT : ORIGINAL VISION บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 101/1 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท ซอย 11 คลองตันเหนือ กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 02-261-1111 โทรสาร 02-261-1112 www.orienvision.com	ENGINEER : DESIGN SYSTEM บริษัท ดีไซน์ซิสเต็ม จำกัด 101/1 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท ซอย 11 คลองตันเหนือ กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 02-261-1111 โทรสาร 02-261-1112 www.designsystem.com	ELECTRICAL ENGINEERS : วิวัฒน์ คุ้มคำ โทร. 081-108	MECHANICAL ENGINEERS : วิวัฒน์ คุ้มคำ โทร. 081-108	ENVIRONMENTAL ENGINEERS : วิวัฒน์ คุ้มคำ โทร. 081-108	CIVIL ENGINEERS : วิวัฒน์ คุ้มคำ โทร. 081-108	LANDSCAPE ARCHITECT : วิวัฒน์ คุ้มคำ โทร. 081-108	DRAWING TITLE : BUILDING-B อาคารที่พัก Junior Suite	Job No. BGP-101	Scale 1:100	Drawn AM	Checked -	REVISION by date
--	---	---	--	---	---	--	--	--	---	--------------------	----------------	-------------	--------------	------------------------

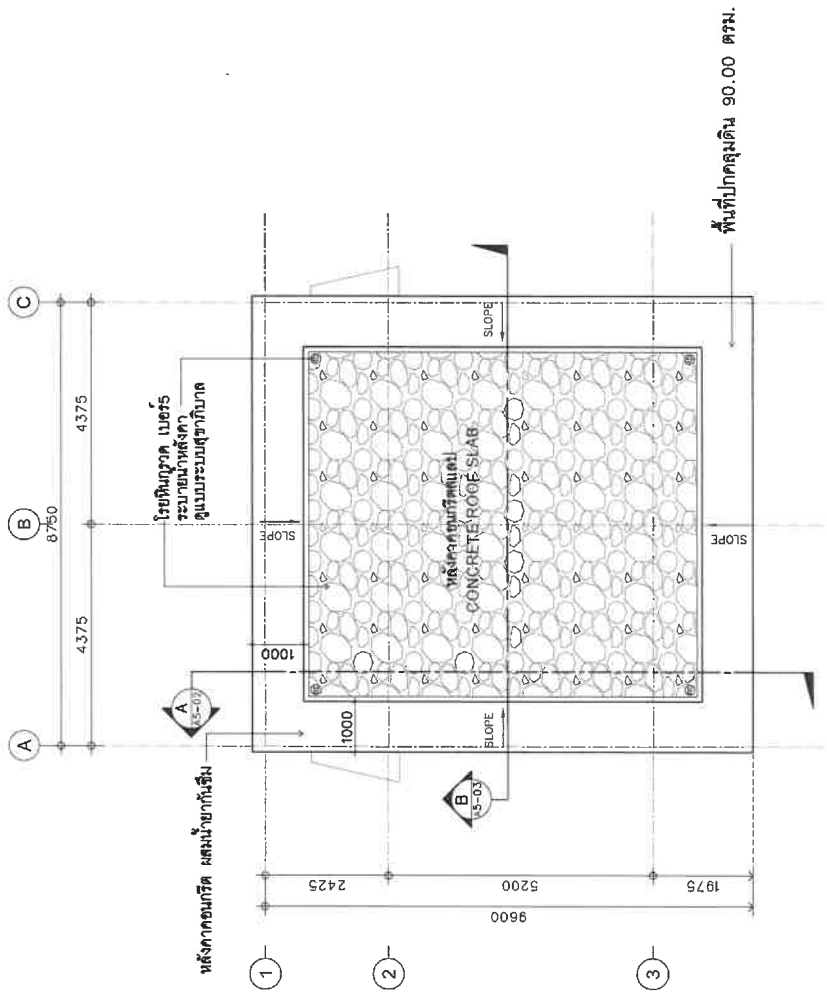


ผังพื้นที่บน อาคารห้องพัก Junior Suite
UPPER FLOOR PLAN
Junior Suite Room
มาตราส่วน/SCALE
1:100 @ A3
อ้างอิงระดับ + 0.00 จากระดับที่ดิน



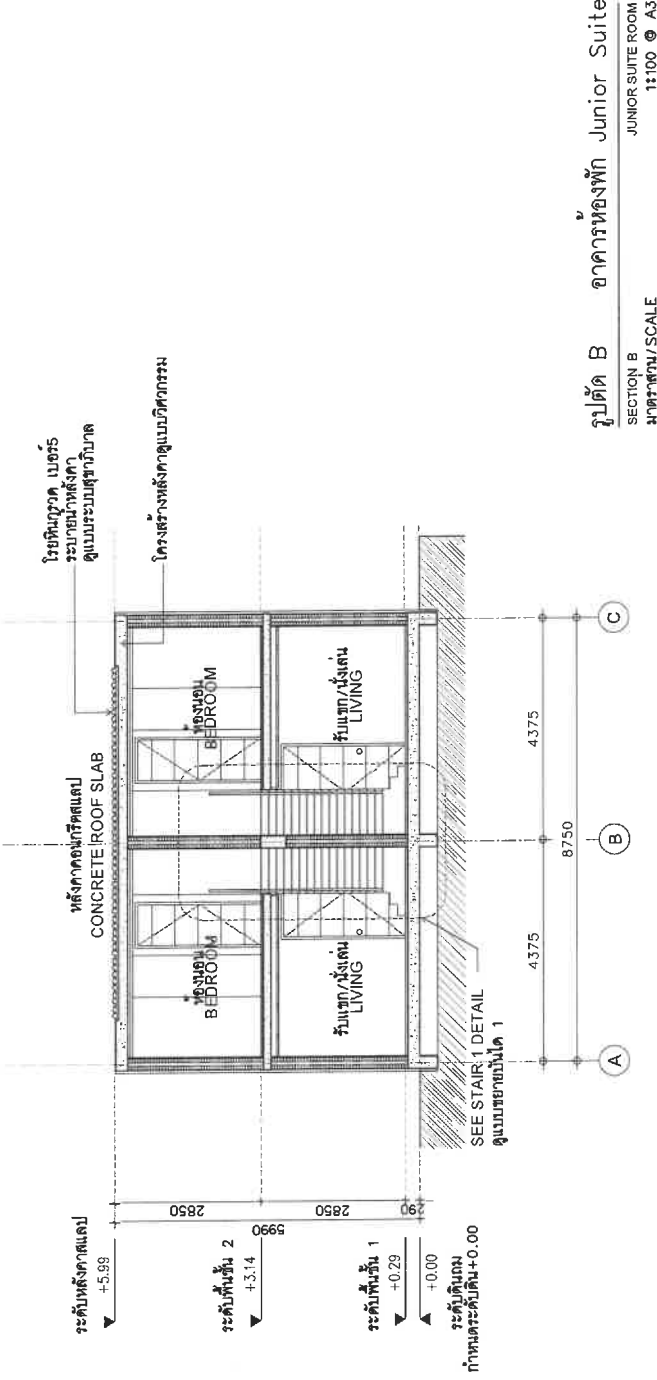
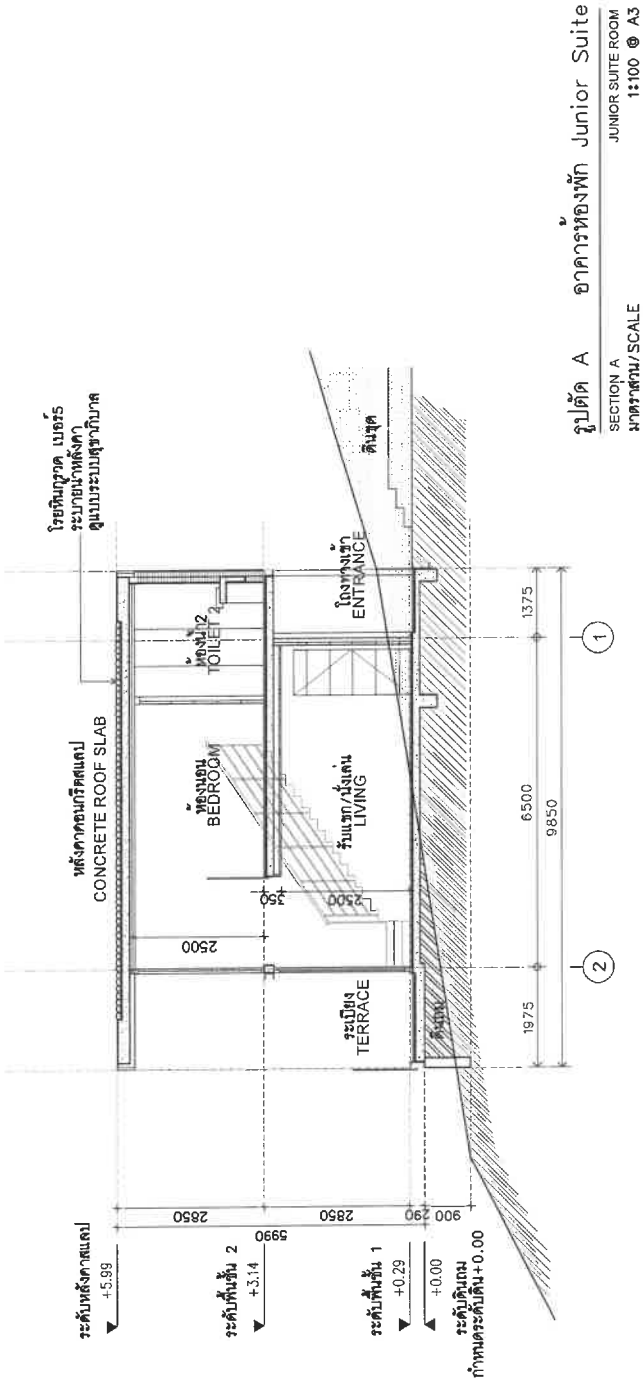
ผังพื้นที่ล่าง อาคารห้องพัก Junior Suite
LOWER FLOOR PLAN
Junior Suite Room
มาตราส่วน/SCALE
1:100 @ A3
อ้างอิงระดับ + 0.00 จากระดับที่ดิน

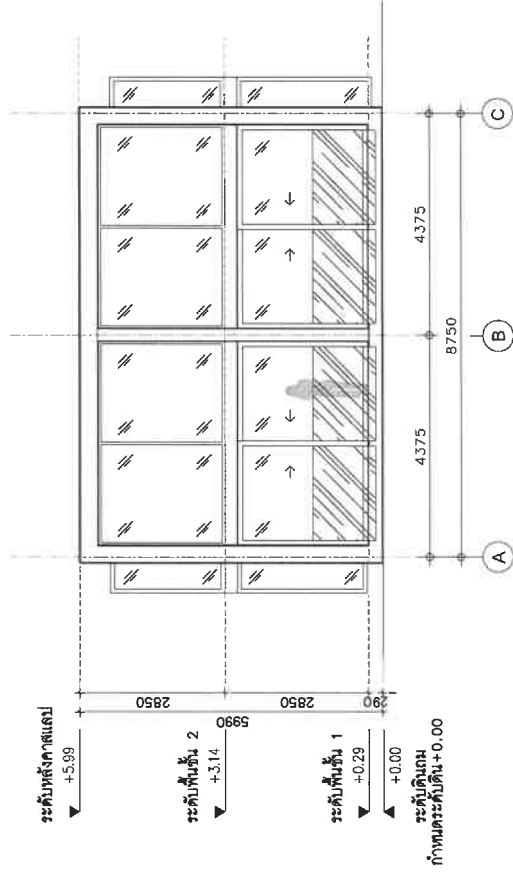
PROJECT : โรงแรม โรงแรม ชันดาว โคราช 05 Andaman Private Beach 10301	
CLIENT : The Andaman Private Beach บริษัท เดอะ อันดามัน โคราช 05	
ARCHITECT : ORIGINAL VISION บริษัท อริจินัล วิชั่น จำกัด 111 หมู่ 10 ซอย 11 ถนนสาย 10301 อำเภอเมือง จังหวัดโคราช 31000 โทร : 043-238-2555 โทรสาร : 043-238-2557 E-MAIL : info@ov.co.th	
ARCHITECT & INTERIOR : ชวน ชื่นชูเกียรติ E.Arch. 1030	
ENGINEER : บริษัท ดีไซน์ ดีไซน์ จำกัด 111 หมู่ 10 ซอย 11 ถนนสาย 10301 อำเภอเมือง จังหวัดโคราช 31000 โทร : 043-238-2555 โทรสาร : 043-238-2557 E-MAIL : info@ov.co.th	
ELECTRICAL ENGINEERS : บริษัท ดีไซน์ ดีไซน์ จำกัด โทร : 1130	
MECHANICAL ENGINEERS : บริษัท ดีไซน์ ดีไซน์ จำกัด โทร : 48208	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS : บริษัท ดีไซน์ ดีไซน์ จำกัด โทร : 238	
CIVIL ENGINEERS : บริษัท ดีไซน์ ดีไซน์ จำกัด โทร : 10712	
LANDSCAPE : บริษัท ดีไซน์ ดีไซน์ จำกัด โทร : 238	
LANDSCAPE ARCHITECT : บริษัท ดีไซน์ ดีไซน์ จำกัด โทร : 238	
DRAWING TITLE : BUILDING-B แผนผัง Junior Suite	
Drawing No. B-GP-102	Job No. 10301
Designed AM	Scale 1:100
REVISION rev. date by describe	



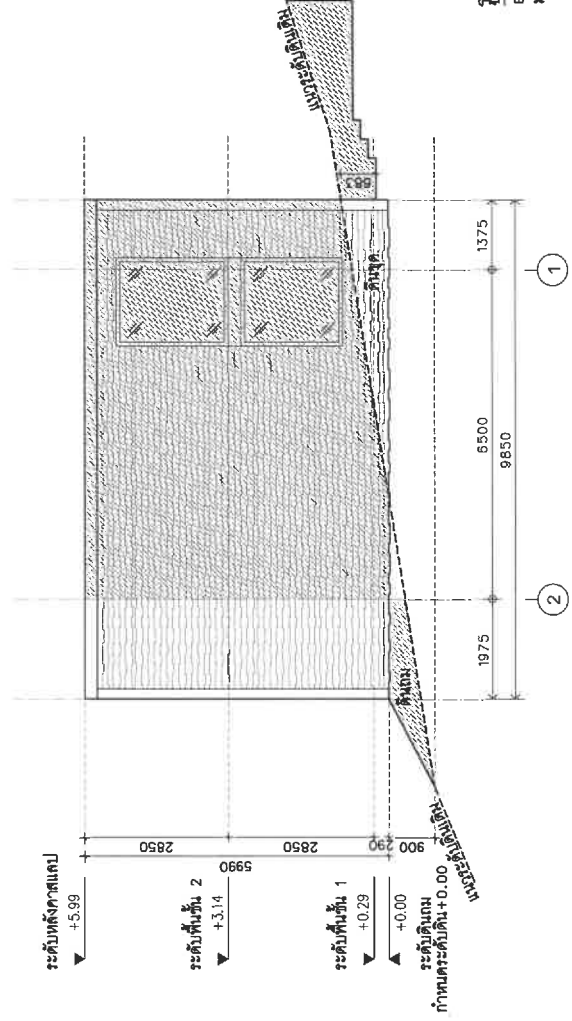
ผังหลังคา อาคารห้องพัก Junior Suite
 ROOF FLOOR PLAN
 JUNIOR SUITE ROOM
 ขนาดพื้นที่/SCALE
 1:100 @ A3
 อ้างอิงระดับ + 0.00 จากระดับที่ดิน

PROJECT : The Andaman Private Beach Hotel อันดามันบีชโฮเทล โรงแรม บีช Andaman Private Beach Hotel	CLIENT : The Andaman Private Beach บริษัท และ อื่นๆ โรงแรม บีช	ARCHITECT : ORIGINAL VISION ARCHITECT & INTERIOR : บริษัท ออริจินัลวิชั่น จำกัด 111/111 ถนนสุขุมวิท ซอย 11 กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ : 02-255-1111 โทรสาร : 02-255-1112 อีเมล : info@ov.co.th	ENGINEER : SYSTEM : DESIGN : SERVICE : วิศวกร : นาย วิชาญ วัฒนศิริ นาย วิชาญ วัฒนศิริ นาย วิชาญ วัฒนศิริ นาย วิชาญ วัฒนศิริ	ELECTRICAL ENGINEERS : นาย วิชาญ วัฒนศิริ นาย วิชาญ วัฒนศิริ นาย วิชาญ วัฒนศิริ นาย วิชาญ วัฒนศิริ	MECHANICAL ENGINEERS : นาย วิชาญ วัฒนศิริ นาย วิชาญ วัฒนศิริ นาย วิชาญ วัฒนศิริ นาย วิชาญ วัฒนศิริ	ENVIRONMENTAL ENGINEERS : นาย วิชาญ วัฒนศิริ นาย วิชาญ วัฒนศิริ นาย วิชาญ วัฒนศิริ นาย วิชาญ วัฒนศิริ	CIVIL ENGINEERS : นาย วิชาญ วัฒนศิริ นาย วิชาญ วัฒนศิริ นาย วิชาญ วัฒนศิริ นาย วิชาญ วัฒนศิริ	LANDSCAPE : นาย วิชาญ วัฒนศิริ นาย วิชาญ วัฒนศิริ นาย วิชาญ วัฒนศิริ นาย วิชาญ วัฒนศิริ	LANDSCAPE ARCHITECT : นาย วิชาญ วัฒนศิริ นาย วิชาญ วัฒนศิริ นาย วิชาญ วัฒนศิริ นาย วิชาญ วัฒนศิริ	DRAWING TITLE : BUILDING - B THE ANDAMAN PRIVATE BEACH HOTEL Job No. BGP-301 Drawing No. BGP-301 Scale 1:100 Date 11/11/11 By 11/11/11 Check 11/11/11 Revise 11/11/11
--	--	---	---	--	--	---	---	---	---	---



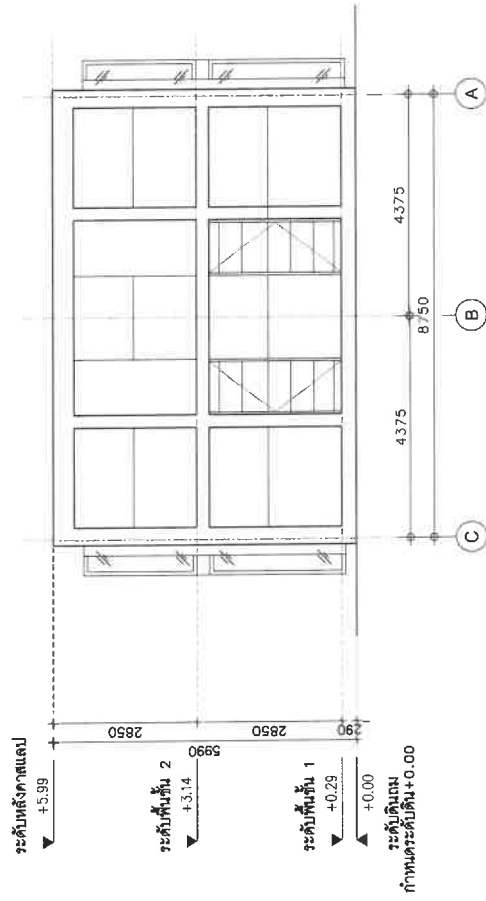


รูปด้าน 1 อาคารห้องพัก Junior Suite
ELEVATION 1
JUNIOR SUITE ROOM
1:100 @ A3

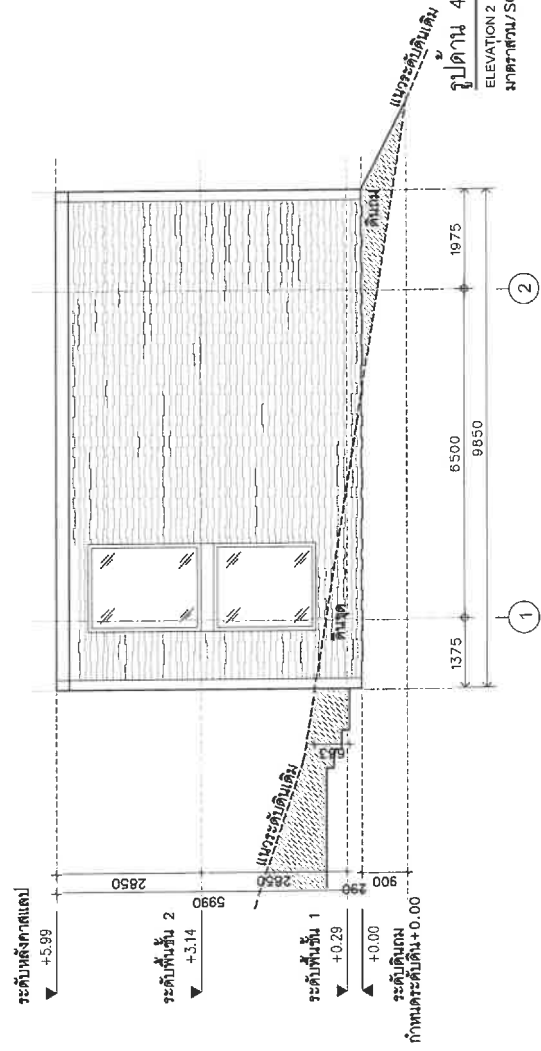


รูปด้าน 2 อาคารห้องพัก Junior Suite
ELEVATION 2
JUNIOR SUITE ROOM
1:100 @ A3

PROJECT : โรงแรม โรงแรม สุขุมวิท 101 Andaman Private Beach Hotel	ARCHITECT : ORIGINAL VISION 101 Hotel, 101 Sukhumvit Road, Sukhumvit 101, Bangkok 10110 Tel: 02-2626 1010, Fax: 02-2626 1011 www.101hotel.com	ENGINEER : DESIGN SYSTEM 101 Hotel, 101 Sukhumvit Road, Sukhumvit 101, Bangkok 10110 Tel: 02-2626 1010, Fax: 02-2626 1011 www.101hotel.com	LANDSCAPE ARCHITECT : 101 Hotel, 101 Sukhumvit Road, Sukhumvit 101, Bangkok 10110 Tel: 02-2626 1010, Fax: 02-2626 1011 www.101hotel.com
CLIENT : The Andaman Private Beach Hotel, 101 Sukhumvit Road, 101	ARCHITECT & INTERIOR : 101 Hotel, 101 Sukhumvit Road, Sukhumvit 101, Bangkok 10110 Tel: 02-2626 1010, Fax: 02-2626 1011 www.101hotel.com	ELECTRICAL ENGINEERS : 101 Hotel, 101 Sukhumvit Road, Sukhumvit 101, Bangkok 10110 Tel: 02-2626 1010, Fax: 02-2626 1011 www.101hotel.com	MECHANICAL ENGINEERS : 101 Hotel, 101 Sukhumvit Road, Sukhumvit 101, Bangkok 10110 Tel: 02-2626 1010, Fax: 02-2626 1011 www.101hotel.com
	ENVIRONMENTAL ENGINEERS : 101 Hotel, 101 Sukhumvit Road, Sukhumvit 101, Bangkok 10110 Tel: 02-2626 1010, Fax: 02-2626 1011 www.101hotel.com	CIVIL ENGINEERS : 101 Hotel, 101 Sukhumvit Road, Sukhumvit 101, Bangkok 10110 Tel: 02-2626 1010, Fax: 02-2626 1011 www.101hotel.com	LANDSCAPE : 101 Hotel, 101 Sukhumvit Road, Sukhumvit 101, Bangkok 10110 Tel: 02-2626 1010, Fax: 02-2626 1011 www.101hotel.com
	DRAWING TITLE : BUILDING-B 101 Hotel, 101 Sukhumvit Road, Sukhumvit 101, Bangkok 10110 Tel: 02-2626 1010, Fax: 02-2626 1011 www.101hotel.com		
	Drawing No. : BGP-302		
	Job No. : 101		
	Designed by : All		
	Drawn by : All		
	Checked by : All		
	Scale : 1:100		
	REVISION : by : date : date :		



รูปด้าน 3 อาคารห้องพัก Junior Suite
ELEVATION 3 JUNIOR SUITE ROOM
ขนาดตัวพิมพ์/SCALE 1:100 @ A3



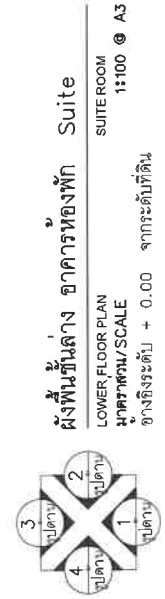
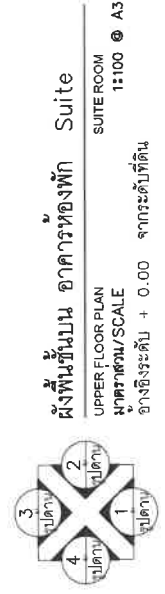
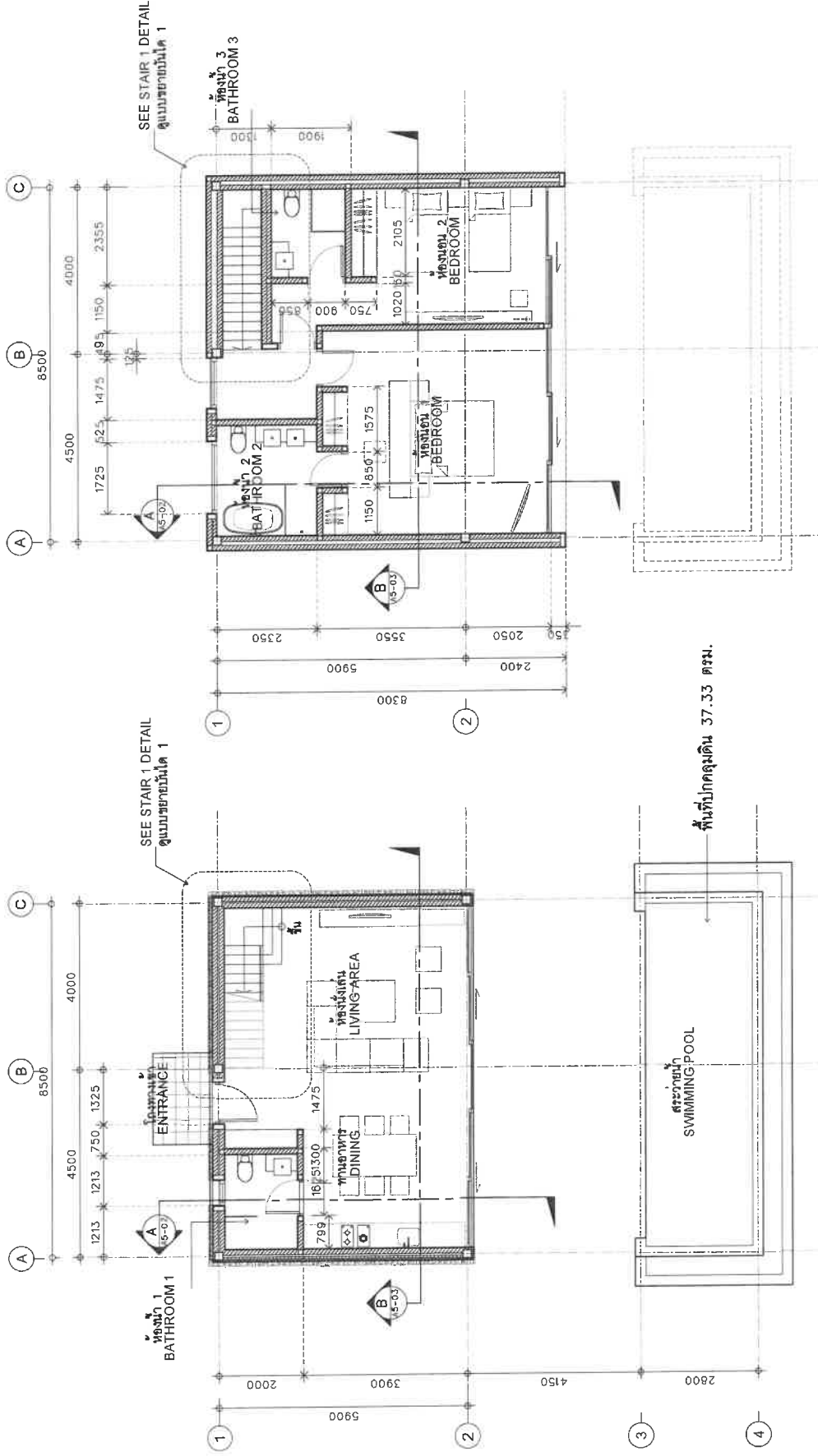
รูปด้าน 4 อาคารห้องพัก Junior Suite
ELEVATION 2
มาตราส่วน/SCALE 1:100 @ A3

PROJECT : The Anderson Private Beach Hotel Anderson Private Beach Hotel	CLIENT : The Anderson Private Beach 17thm mas suwacha, Intarn 05	ARCHITECT : ORIGINAL VISION 101/102, 103/104, 105/106, 107/108, 109/110, 111/112, 113/114, 115/116, 117/118, 119/120, 121/122, 123/124, 125/126, 127/128, 129/130, 131/132, 133/134, 135/136, 137/138, 139/140, 141/142, 143/144, 145/146, 147/148, 149/150, 151/152, 153/154, 155/156, 157/158, 159/160, 161/162, 163/164, 165/166, 167/168, 169/170, 171/172, 173/174, 175/176, 177/178, 179/180, 181/182, 183/184, 185/186, 187/188, 189/190, 191/192, 193/194, 195/196, 197/198, 199/200, 201/202, 203/204, 205/206, 207/208, 209/210, 211/212, 213/214, 215/216, 217/218, 219/220, 221/222, 223/224, 225/226, 227/228, 229/230, 231/232, 233/234, 235/236, 237/238, 239/240, 241/242, 243/244, 245/246, 247/248, 249/250, 251/252, 253/254, 255/256, 257/258, 259/260, 261/262, 263/264, 265/266, 267/268, 269/270, 271/272, 273/274, 275/276, 277/278, 279/280, 281/282, 283/284, 285/286, 287/288, 289/290, 291/292, 293/294, 295/296, 297/298, 299/300, 301/302, 303/304, 305/306, 307/308, 309/310, 311/312, 313/314, 315/316, 317/318, 319/320, 321/322, 323/324, 325/326, 327/328, 329/330, 331/332, 333/334, 335/336, 337/338, 339/340, 341/342, 343/344, 345/346, 347/348, 349/350, 351/352, 353/354, 355/356, 357/358, 359/360, 361/362, 363/364, 365/366, 367/368, 369/370, 371/372, 373/374, 375/376, 377/378, 379/380, 381/382, 383/384, 385/386, 387/388, 389/390, 391/392, 393/394, 395/396, 397/398, 399/400, 401/402, 403/404, 405/406, 407/408, 409/410, 411/412, 413/414, 415/416, 417/418, 419/420, 421/422, 423/424, 425/426, 427/428, 429/430, 431/432, 433/434, 435/436, 437/438, 439/440, 441/442, 443/444, 445/446, 447/448, 449/450, 451/452, 453/454, 455/456, 457/458, 459/460, 461/462, 463/464, 465/466, 467/468, 469/470, 471/472, 473/474, 475/476, 477/478, 479/480, 481/482, 483/484, 485/486, 487/488, 489/490, 491/492, 493/494, 495/496, 497/498, 499/500, 501/502, 503/504, 505/506, 507/508, 509/510, 511/512, 513/514, 515/516, 517/518, 519/520, 521/522, 523/524, 525/526, 527/528, 529/530, 531/532, 533/534, 535/536, 537/538, 539/540, 541/542, 543/544, 545/546, 547/548, 549/550, 551/552, 553/554, 555/556, 557/558, 559/560, 561/562, 563/564, 565/566, 567/568, 569/570, 571/572, 573/574, 575/576, 577/578, 579/580, 581/582, 583/584, 585/586, 587/588, 589/590, 591/592, 593/594, 595/596, 597/598, 599/600, 601/602, 603/604, 605/606, 607/608, 609/610, 611/612, 613/614, 615/616, 617/618, 619/620, 621/622, 623/624, 625/626, 627/628, 629/630, 631/632, 633/634, 635/636, 637/638, 639/640, 641/642, 643/644, 645/646, 647/648, 649/650, 651/652, 653/654, 655/656, 657/658, 659/660, 661/662, 663/664, 665/666, 667/668, 669/670, 671/672, 673/674, 675/676, 677/678, 679/680, 681/682, 683/684, 685/686, 687/688, 689/690, 691/692, 693/694, 695/696, 697/698, 699/700, 701/702, 703/704, 705/706, 707/708, 709/710, 711/712, 713/714, 715/716, 717/718, 719/720, 721/722, 723/724, 725/726, 727/728, 729/730, 731/732, 733/734, 735/736, 737/738, 739/740, 741/742, 743/744, 745/746, 747/748, 749/750, 751/752, 753/754, 755/756, 757/758, 759/760, 761/762, 763/764, 765/766, 767/768, 769/770, 771/772, 773/774, 775/776, 777/778, 779/780, 781/782, 783/784, 785/786, 787/788, 789/790, 791/792, 793/794, 795/796, 797/798, 799/800, 801/802, 803/804, 805/806, 807/808, 809/810, 811/812, 813/814, 815/816, 817/818, 819/820, 821/822, 823/824, 825/826, 827/828, 829/830, 831/832, 833/834, 835/836, 837/838, 839/840, 841/842, 843/844, 845/846, 847/848, 849/850, 851/852, 853/854, 855/856, 857/858, 859/860, 861/862, 863/864, 865/866, 867/868, 869/870, 871/872, 873/874, 875/876, 877/878, 879/880, 881/882, 883/884, 885/886, 887/888, 889/890, 891/892, 893/894, 895/896, 897/898, 899/900, 901/902, 903/904, 905/906, 907/908, 909/910, 911/912, 913/914, 915/916, 917/918, 919/920, 921/922, 923/924, 925/926, 927/928, 929/930, 931/932, 933/934, 935/936, 937/938, 939/940, 941/942, 943/944, 945/946, 947/948, 949/950, 951/952, 953/954, 955/956, 957/958, 959/960, 961/962, 963/964, 965/966, 967/968, 969/970, 971/972, 973/974, 975/976, 977/978, 979/980, 981/982, 983/984, 985/986, 987/988, 989/990, 991/992, 9
---	--	--

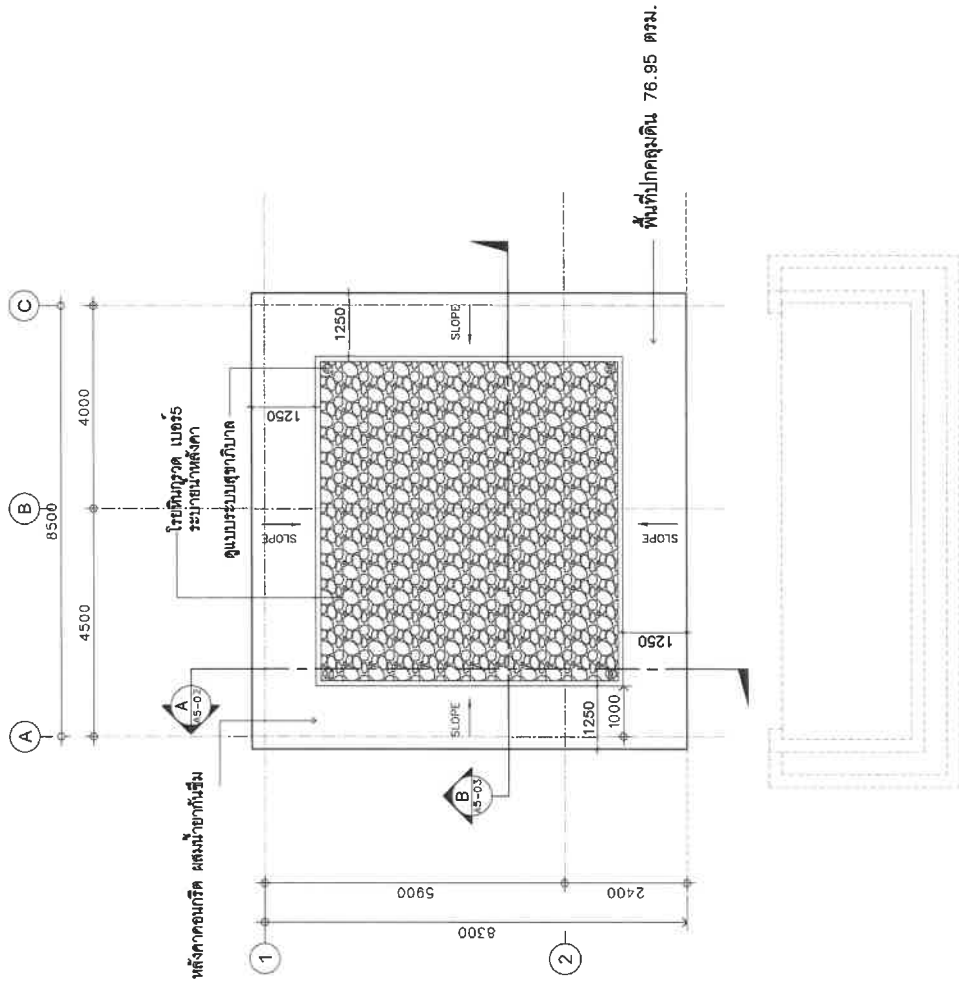
อาคาร C

(C1-C11)

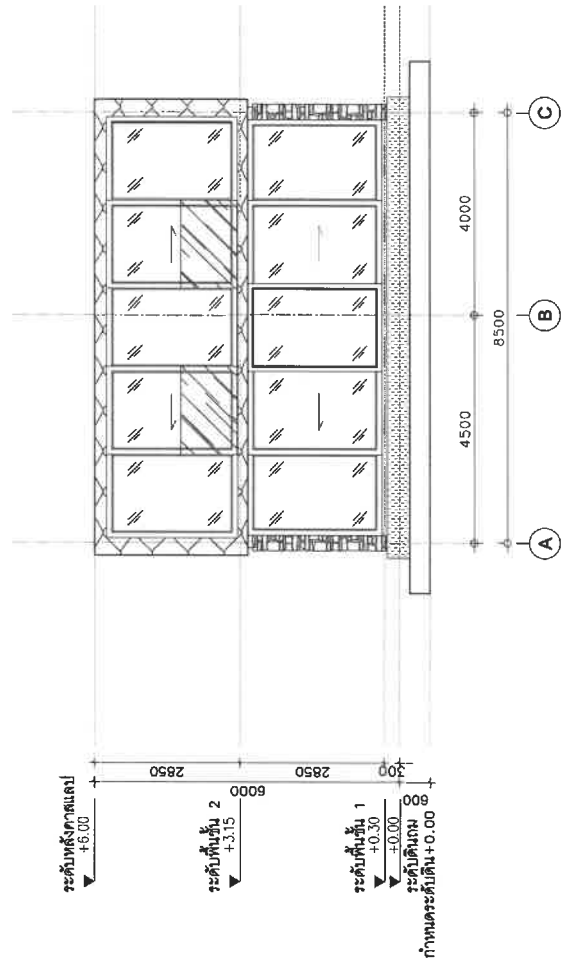
PROJECT : โครงการ โรงแรม ออริจิน วิชั่น บีช Andaman Private Beach Hotel	
CLIENT : The Andaman Private Beach บริษัท ออริจิน วิชั่น บีช จำกัด	
ARCHITECT : ORIGINAL VISION บริษัท ออริจิน วิชั่น บีช จำกัด 100/1 หมู่ 10 ถนนสาย 4000 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 093-999-1111 โทรสาร 093-999-1112	
ARCHITECT & INTERIOR : อรุณ งามวิไล โทร. 093-379	
ENGINEER : DESIGN SYSTEM บริษัท ดีไซน์ซิสเต็ม จำกัด 100/1 หมู่ 10 ถนนสาย 4000 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 093-999-1111 โทรสาร 093-999-1112	
ELECTRICAL ENGINEERS : เวสตัน ธีรธร โทร. 093-1106	
MECHANICAL ENGINEERS : เวสตัน ธีรธร โทร. 093-1106	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS : เวสตัน ธีรธร โทร. 093-1106	
CIVIL ENGINEERS : เวสตัน ธีรธร โทร. 093-1106	
LANDSCAPE : LANDSCAPE ARCHITECT อรุณ งามวิไล	
DRAWING TITLE : BUILDING - O อาคารห้องพัก ออริจิน วิชั่น บีช	
Job No. C-GP-101	
Designed AM	Drawn AM
Checked AM	Scale 1:100
REVISION Rev. date by details	



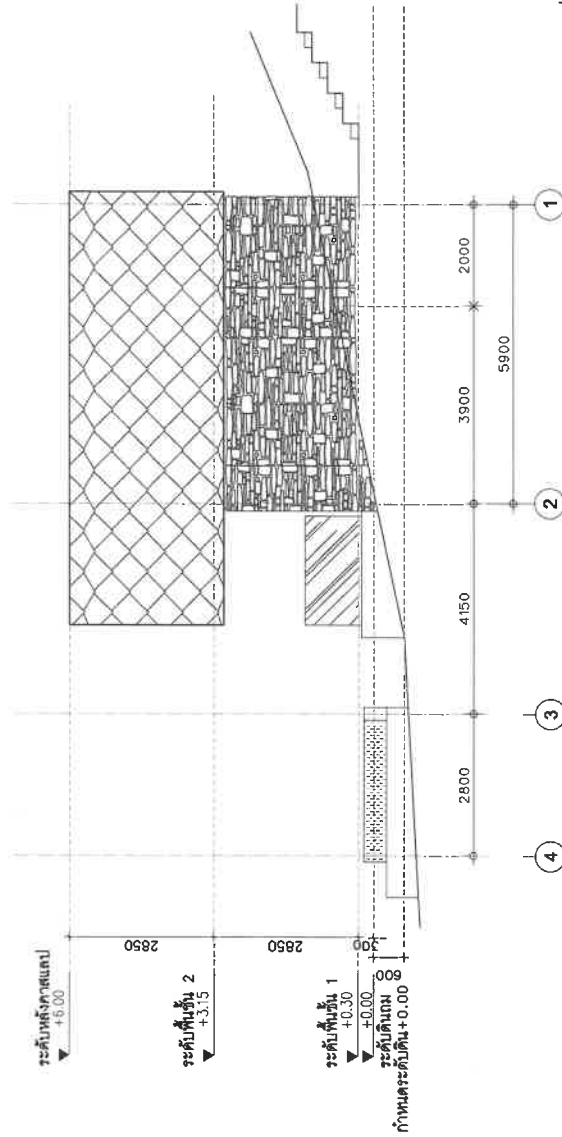
PROJECT : The Addam Private Beach Hotel Addam Private Beach Hotel	CUSTOMER : The Addam Private Beach บริษัท เดอะ แอดัม บีช โฮเทล จำกัด	ARCHITECT : ORIGINAL VISION ARCHITECT & INTERIOR : บริษัท อริยวิมล จำกัด 111/111 หมู่ 11 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร : 02-511-1111 โทรสาร : 02-511-1112 E-MAIL : info@arivimol.com	ENGINEER : SVS DESIGN SVS DESIGN & CONSULTING 111/111 หมู่ 11 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร : 02-511-1111 โทรสาร : 02-511-1112 E-MAIL : info@svsdesign.com	ELECTRICAL ENGINEERS : นาย ชัยวัฒน์ นามวงศ์ นาย ชัยวัฒน์ นามวงศ์	MECHANICAL ENGINEERS : นาย ชัยวัฒน์ นามวงศ์ นาย ชัยวัฒน์ นามวงศ์	ENVIRONMENTAL ENGINEERS : นาย ชัยวัฒน์ นามวงศ์ นาย ชัยวัฒน์ นามวงศ์	CIVIL ENGINEERS : นาย ชัยวัฒน์ นามวงศ์ นาย ชัยวัฒน์ นามวงศ์	LANDSCAPE : นาย ชัยวัฒน์ นามวงศ์ นาย ชัยวัฒน์ นามวงศ์	LANDSCAPE ARCHITECT : นาย ชัยวัฒน์ นามวงศ์ นาย ชัยวัฒน์ นามวงศ์	DRAWING TITLE : BUILDING-C อาคารห้องพักรับรอง SUITE ชั้นที่ 10 Drawing No. : C-GP-102 Job No. : Scale : 1:100 Designed : AM Drawn : AM Checked : AM Scale : 1:100 REVISION : by : date :
---	--	--	---	--	--	---	---	---	---	--



ผังหลังคา อาคารห้องพักรับรอง Suite 1001
SUITE ROOM
1:100 @ A3
จากโครงการ + 0.00



รูปด้าน 1 อาคารห้องพัก Suite SUITE ROOM 1:100 @ A3

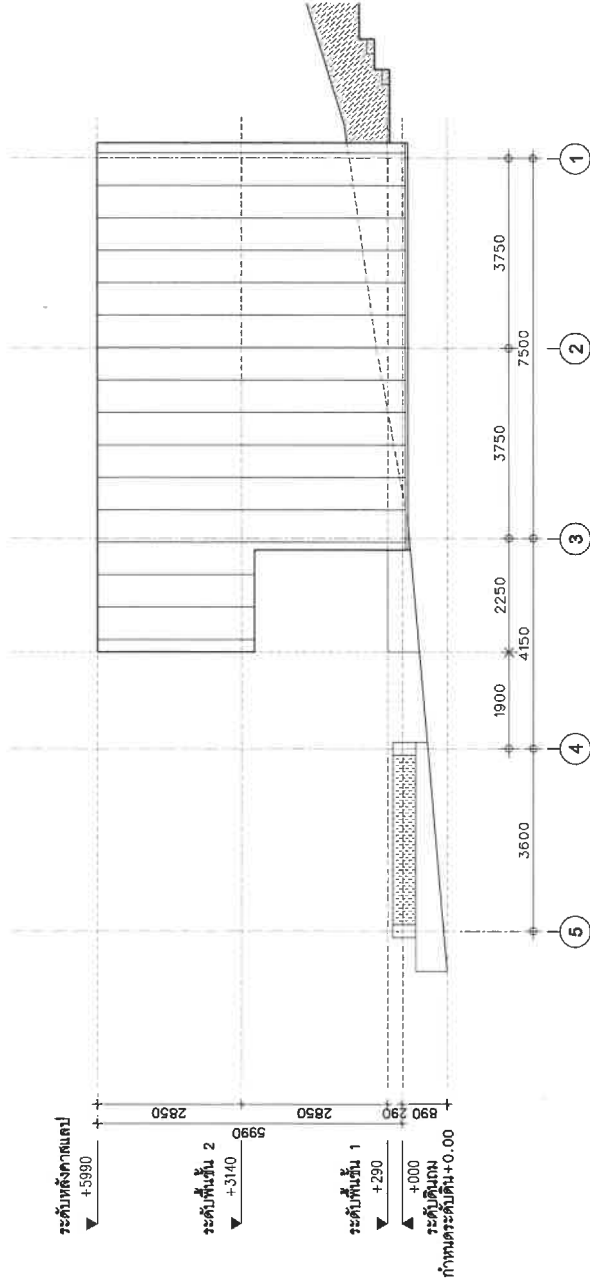
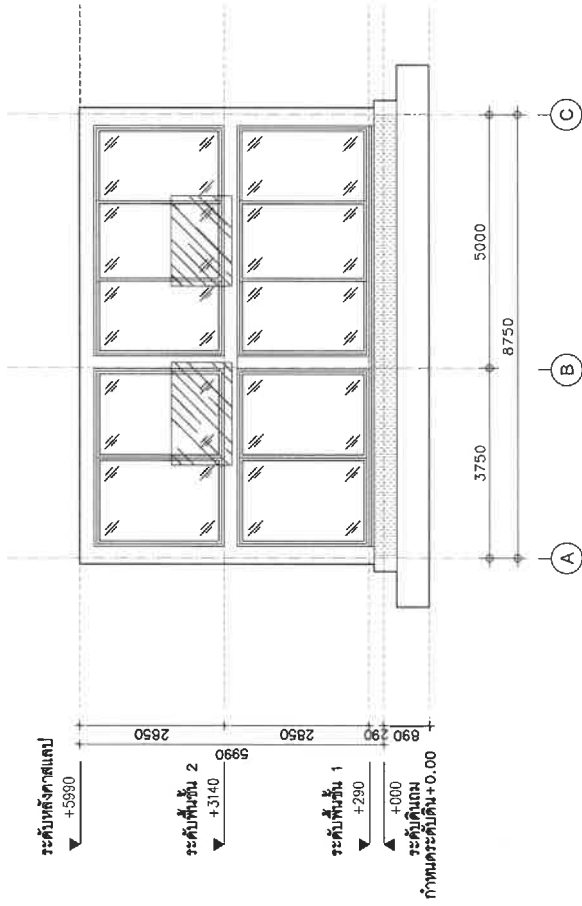


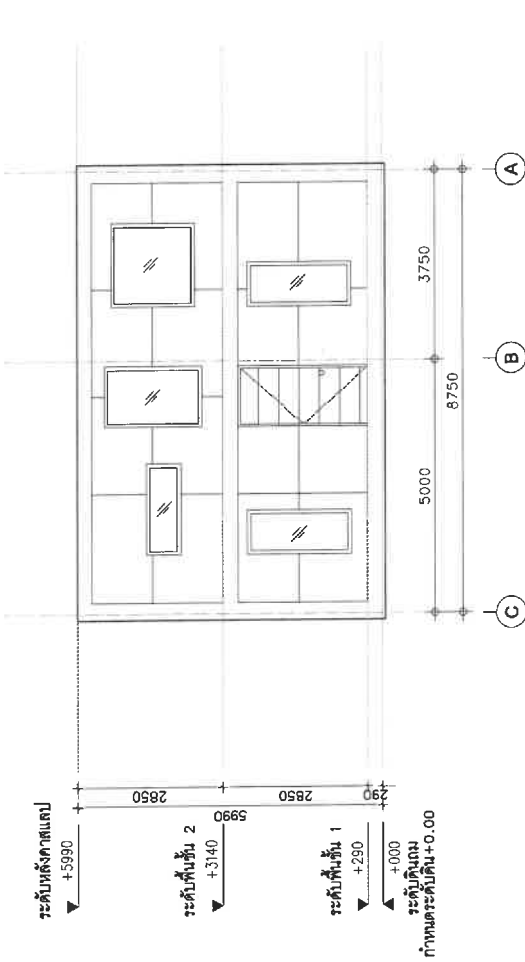
รูปด้าน 2 อาคารห้องพัก Suite

อาคาร D

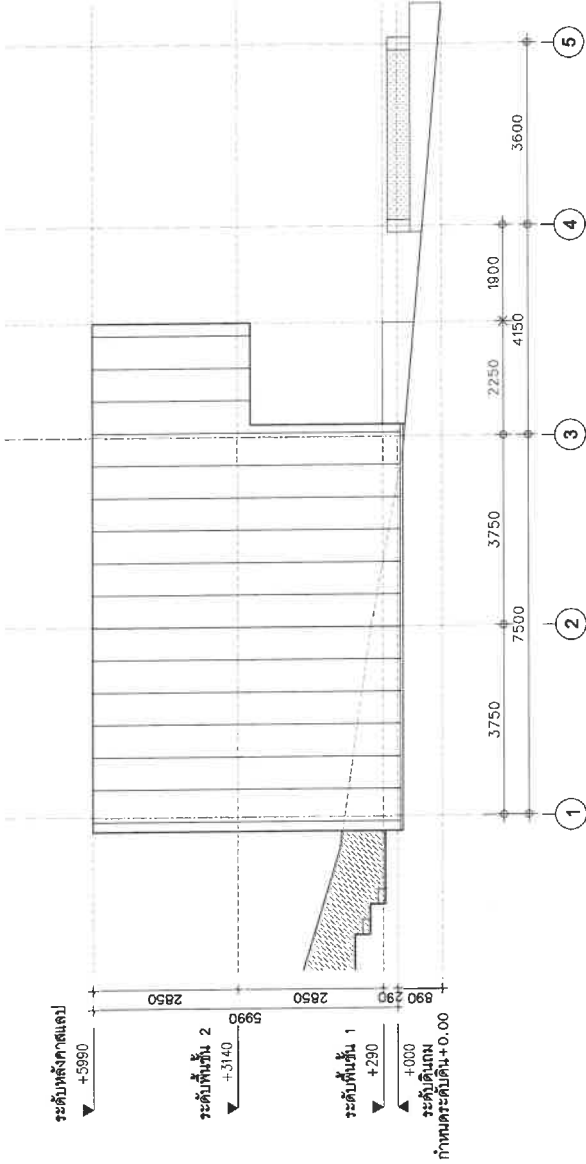
(D1-D3)

PROJECT :	โรงแรม โฮมสตัน โฮเทล อีโคโนมิก Private Beach Hotel
CLIENT :	The Anderson Private Beach บริษัท แอนเดอร์สัน โฮเทล อีโคโนมิก
ARCHITECT :	ORIGINAL VISION บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 112 หมู่ 11 ซอยสุขุมวิท 23 ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ : 02-2547777, 02-2547778 โทรสาร : 02-2547779, 02-2547780 E-MAIL : info@originalvision.com, original@originalvision.com
ARCHITECT & INTERIOR :	ARCHITECT : อ. วิ. วิเศษ INTERIOR : อ. วิ. วิเศษ
ENGINEER :	บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 112 หมู่ 11 ซอยสุขุมวิท 23 ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ : 02-2547777, 02-2547778 โทรสาร : 02-2547779, 02-2547780 E-MAIL : info@originalvision.com, original@originalvision.com
MECHANICAL ENGINEERS :	บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 112 หมู่ 11 ซอยสุขุมวิท 23 ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ : 02-2547777, 02-2547778 โทรสาร : 02-2547779, 02-2547780 E-MAIL : info@originalvision.com, original@originalvision.com
ENVIRONMENTAL ENGINEERS :	บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 112 หมู่ 11 ซอยสุขุมวิท 23 ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ : 02-2547777, 02-2547778 โทรสาร : 02-2547779, 02-2547780 E-MAIL : info@originalvision.com, original@originalvision.com
CIVIL ENGINEERS :	บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 112 หมู่ 11 ซอยสุขุมวิท 23 ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ : 02-2547777, 02-2547778 โทรสาร : 02-2547779, 02-2547780 E-MAIL : info@originalvision.com, original@originalvision.com
LANDSCAPE :	บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 112 หมู่ 11 ซอยสุขุมวิท 23 ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ : 02-2547777, 02-2547778 โทรสาร : 02-2547779, 02-2547780 E-MAIL : info@originalvision.com, original@originalvision.com
LANDSCAPE ARCHITECT :	บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 112 หมู่ 11 ซอยสุขุมวิท 23 ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ : 02-2547777, 02-2547778 โทรสาร : 02-2547779, 02-2547780 E-MAIL : info@originalvision.com, original@originalvision.com
DRAWING TITLE :	BUILDING-0 อาคารห้องพัก Standard รูปด้าน 1, 2
Drawing No. :	DGP-301
Job No. :	Job No.
Drawn :	Drawn
Checked :	Checked
Scale :	1:100
REVISION :	REVISION
Rev. No. :	Rev. No.
Rev. Date :	Rev. Date
Rev. By :	Rev. By





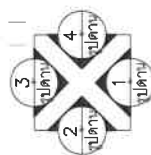
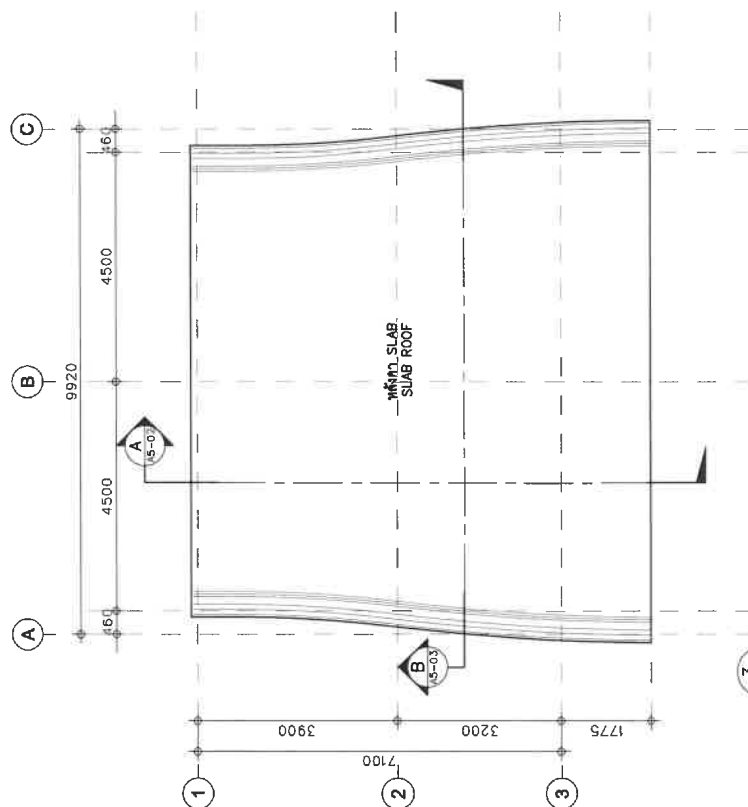
รูปด้าน 3 อาคารห้องพัก High Luxury Suite
ELEVATION 3
ขนาดตาม/SCALE
1:100 @ A3



รูปด้าน 4 อาคารห้องพัก High Luxury Suite
ELEVATION 4
ขนาดตาม/SCALE
1:100 @ A3

PROJECT : โรงแรม อาราม อาราม, โรงแรม อาราม Andaman Private Beach Hotel
CLIENT : The Andaman Private Beach โรงแรม อาราม อาราม, โรงแรม อาราม
ARCHITECT : ORIGINAL VISION ORIGINATOR: ANDAMAN PRIVATE BEACH HOTEL ARCHITECT: ANDAMAN PRIVATE BEACH HOTEL DESIGNER: ANDAMAN PRIVATE BEACH HOTEL DRAWING NO. 3-4
ENGINEER : SYSTEM DESIGN SERVICE CONSULTANT DESIGNER: ANDAMAN PRIVATE BEACH HOTEL DRAWING NO. 3-4
ELECTRICAL ENGINEERS : DESIGNER: ANDAMAN PRIVATE BEACH HOTEL DRAWING NO. 3-4
MECHANICAL ENGINEERS : DESIGNER: ANDAMAN PRIVATE BEACH HOTEL DRAWING NO. 3-4
ENVIRONMENTAL ENGINEERS : DESIGNER: ANDAMAN PRIVATE BEACH HOTEL DRAWING NO. 3-4
CIVIL ENGINEERS : DESIGNER: ANDAMAN PRIVATE BEACH HOTEL DRAWING NO. 3-4
LANDSCAPE : DESIGNER: ANDAMAN PRIVATE BEACH HOTEL DRAWING NO. 3-4
LANDSCAPE ARCHITECT : DESIGNER: ANDAMAN PRIVATE BEACH HOTEL DRAWING NO. 3-4
DRAWING TITLE : BUILDING STANDARD รูปด้าน 3, 4
Job No. D-GP-302
Designed AM
Checked --
Scale 1:100
REVISION by details

อาคาร E



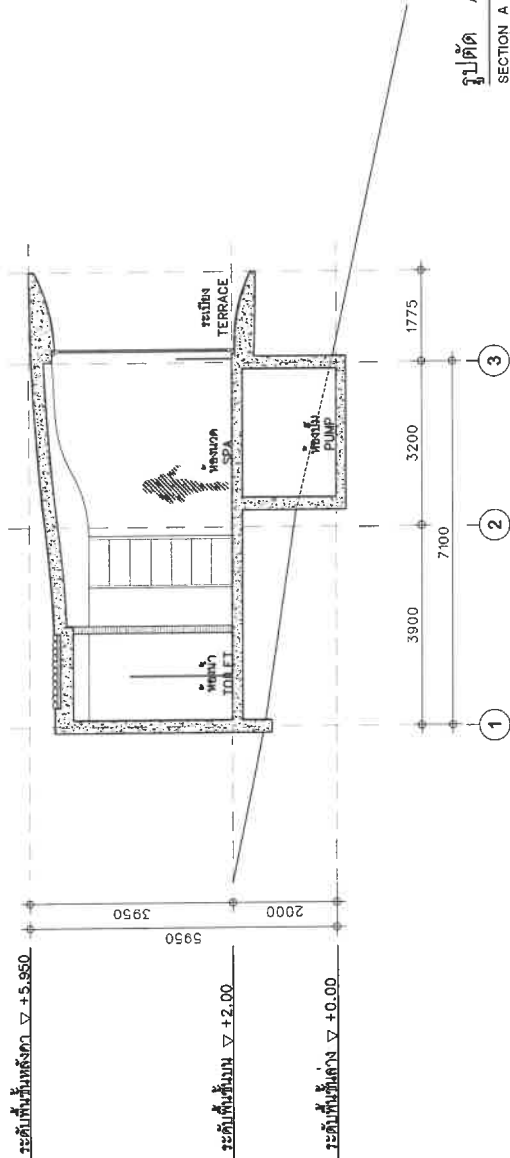
มุ้งหลังคา
ROOF PLAN
มาตราส่วน / SCALE
1:100 @ A3

อาคารสถาปนา 1
SPA BUILDING 1

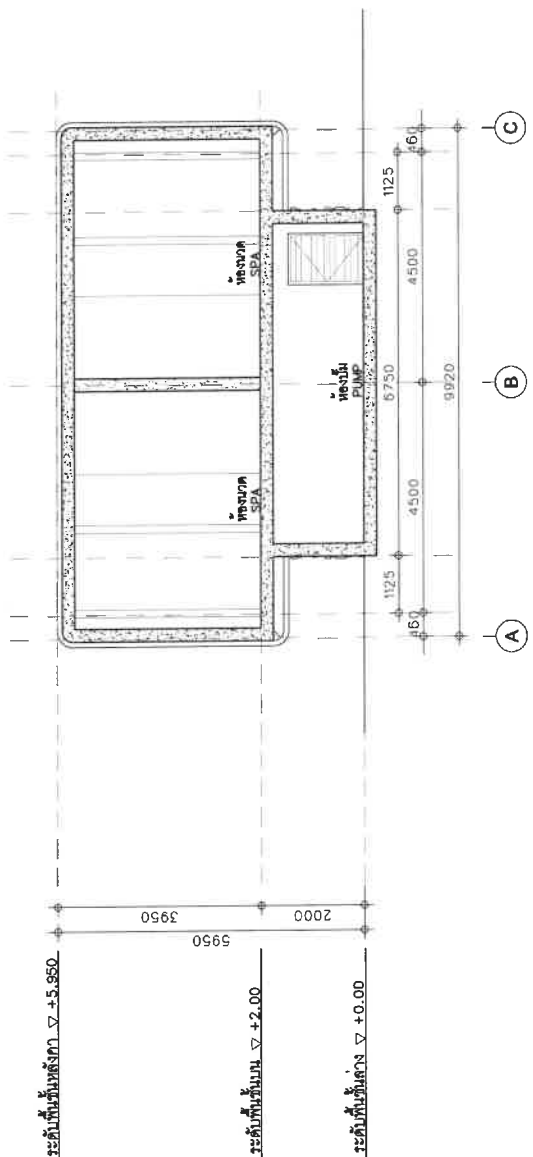
มาตรฐาน/SCALE

[illegible]

PROJECT : The Andaman Private Beach Andaman Private Beach Hotel	ARCHITECT : ORIGINAL VISION ARCHITECT & INTERIOR P. 081 1338 P. 081 1338 P. 081 1338
CLIENT : The Andaman Private Beach Andaman Private Beach Hotel	ENGINEER : SYSTEM DESIGN SERVICE & DESIGN P. 081 1338 P. 081 1338 P. 081 1338
ARCHITECT : ORIGINAL VISION ARCHITECT & INTERIOR P. 081 1338 P. 081 1338 P. 081 1338	ELECTRICAL ENGINEERS : P. 081 1338 P. 081 1338 P. 081 1338
MECHANICAL ENGINEERS : P. 081 1338 P. 081 1338 P. 081 1338	ENVIRONMENTAL ENGINEERS : P. 081 1338 P. 081 1338 P. 081 1338
CIVIL ENGINEERS : P. 081 1338 P. 081 1338 P. 081 1338	LANDSCAPE ARCHITECT : P. 081 1338 P. 081 1338 P. 081 1338
LANDSCAPE ARCHITECT : P. 081 1338 P. 081 1338 P. 081 1338	DRAWING TITLE : BUILDING-E P. 081 1338 P. 081 1338
DRAWING No. : E-GP-201 P. 081 1338 P. 081 1338	Job No. : E-GP-201 P. 081 1338 P. 081 1338
Designed : AM P. 081 1338 P. 081 1338	Drawn : AM P. 081 1338 P. 081 1338
Checked : AM P. 081 1338 P. 081 1338	Scale : 1:100 P. 081 1338 P. 081 1338
REVISION	REVISION
Rev	date
by	details

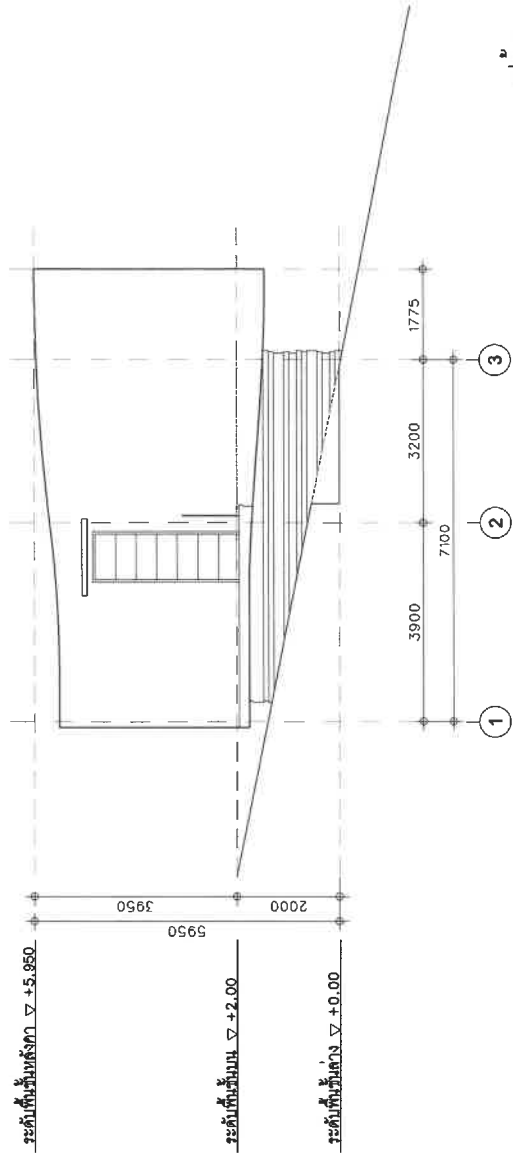
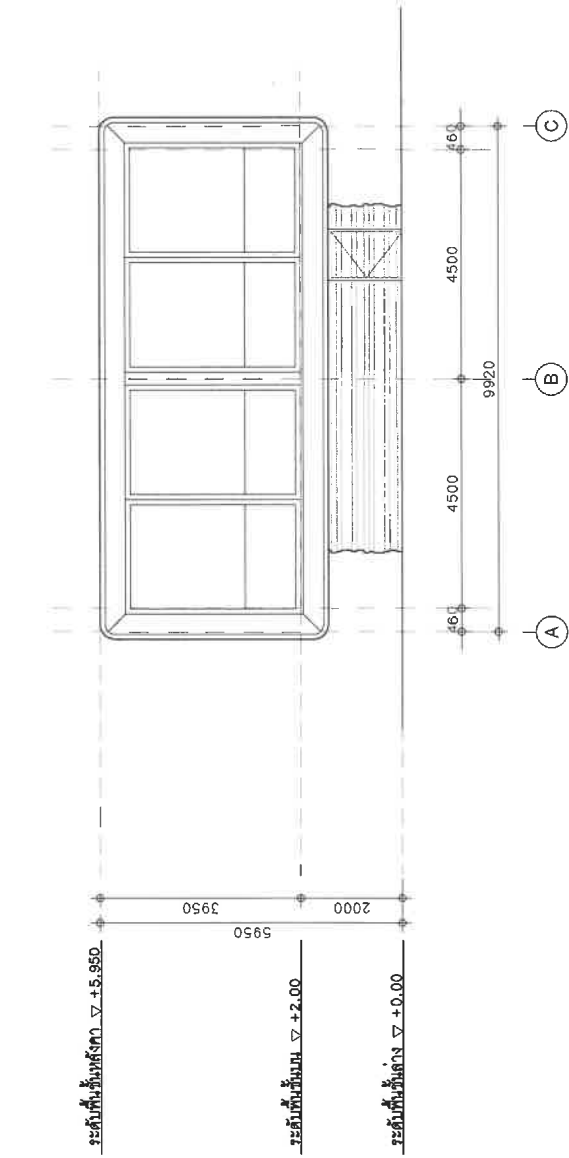


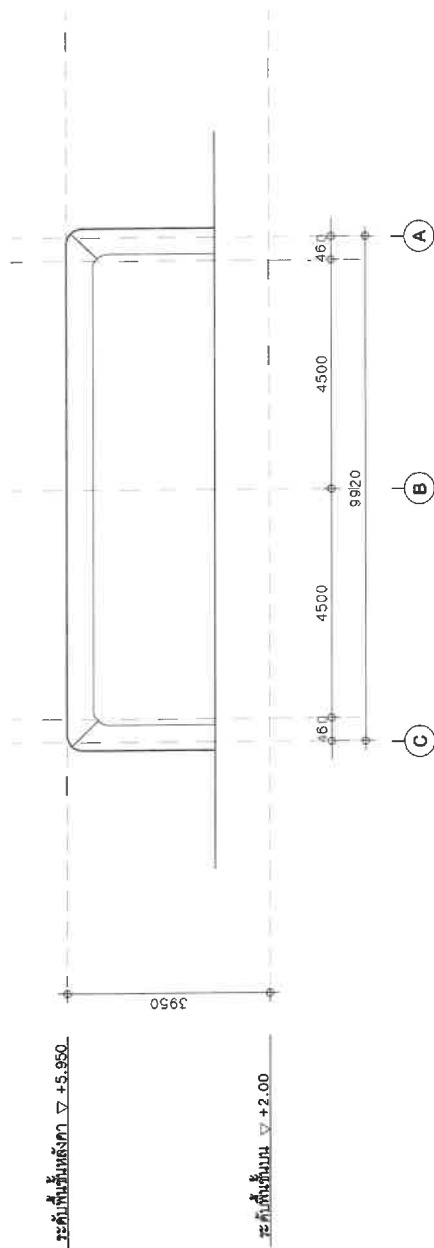
รูปตัด A อาคารสปา 1
SECTION A
SPA BUILDING 1
ขนาดหน้า/SCALE
1:100 @ A3
อ้างอิงจากระดับเดิมที่ +39.00



รูปตัด B อาคารสปา 1
SECTION B
SPA BUILDING 1
ขนาดหน้า/SCALE
1:100 @ A3
อ้างอิงจากระดับเดิมที่ +39.00

PROJECT : The Andaman Private Beach โรงแรม รีสอร์ต ชายหาด Andaman Private Beach Hotel	CUSTOMER : The Andaman Private Beach โรงแรม รีสอร์ต ชายหาด Andaman Private Beach Hotel	ARCHITECT : ORIGINAL VISION บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 101 หมู่ 10 ถนนสาย 400 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 08-931-1333 โทรสาร 08-931-1334 อีเมล originalvision@gmail.com	ENGINEER : SYSTEM DESIGN บริษัท ระบบดีไซน์ จำกัด 101 หมู่ 10 ถนนสาย 400 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 08-931-1333 โทรสาร 08-931-1334 อีเมล systemdesign@gmail.com	ELECTRICAL ENGINEERS : วิศวกรไฟฟ้า รศ. 1138	MECHANICAL ENGINEERS : วิศวกรเครื่องกล รศ. 1138	ENVIRONMENTAL ENGINEERS : วิศวกรสิ่งแวดล้อม รศ. 1138	CIVIL ENGINEERS : วิศวกรโยธา รศ. 1077	LANDSCAPE ARCHITECT : ภูมิสถาปนิก รศ. 1077	LANDSCAPE ARCHITECT : ภูมิสถาปนิก รศ. 1077	DRAWING TITLE : BUILDING-E แปลน L2 สวรรค์ 1	Drawing No. E-GP-301	Job No. -	Scale 1:100	Designed All	Drawn -	Checked -	REVISION 1 by	2 by	3 by	4 by	5 by	6 by	7 by	8 by	9 by	10 by	11 by	12 by	13 by	14 by	15 by	16 by	17 by	18 by	19 by	20 by	21 by	22 by	23 by	24 by	25 by	26 by	27 by	28 by	29 by	30 by	31 by	32 by	33 by	34 by	35 by	36 by	37 by	38 by	39 by	40 by	41 by	42 by	43 by	44 by	45 by	46 by	47 by	48 by	49 by	50 by	51 by	52 by	53 by	54 by	55 by	56 by	57 by	58 by	59 by	60 by	61 by	62 by	63 by	64 by	65 by	66 by	67 by	68 by	69 by	70 by	71 by	72 by	73 by	74 by	75 by	76 by	77 by	78 by	79 by	80 by	81 by	82 by	83 by	84 by	85 by	86 by	87 by	88 by	89 by	90 by	91 by	92 by	93 by	94 by	95 by	96 by	97 by	98 by	99 by	100 by	101 by	102 by	103 by	104 by	105 by	106 by	107 by	108 by	109 by	110 by	111 by	112 by	113 by	114 by	115 by	116 by	117 by	118 by	119 by	120 by	121 by	122 by	123 by	124 by	125 by	126 by	127 by	128 by	129 by	130 by	131 by	132 by	133 by	134 by	135 by	136 by	137 by	138 by	139 by	140 by	141 by	142 by	143 by	144 by	145 by	146 by	147 by	148 by	149 by	150 by	151 by	152 by	153 by	154 by	155 by	156 by	157 by	158 by	159 by	160 by	161 by	162 by	163 by	164 by	165 by	166 by	167 by	168 by	169 by	170 by	171 by	172 by	173 by	174 by	175 by	176 by	177 by	178 by	179 by	180 by	181 by	182 by	183 by	184 by	185 by	186 by	187 by	188 by	189 by	190 by	191 by	192 by	193 by	194 by	195 by	196 by	197 by	198 by	199 by	200 by	201 by	202 by	203 by	204 by	205 by	206 by	207 by	208 by	209 by	210 by	211 by	212 by	213 by	214 by	215 by	216 by	217 by	218 by	219 by	220 by	221 by	222 by	223 by	224 by	225 by	226 by	227 by	228 by	229 by	230 by	231 by	232 by	233 by	234 by	235 by	236 by	237 by	238 by	239 by	240 by	241 by	242 by	243 by	244 by	245 by	246 by	247 by	248 by	249 by	250 by	251 by	252 by	253 by	254 by	255 by	256 by	257 by	258 by	259 by	260 by	261 by	262 by	263 by	264 by	265 by	266 by	267 by	268 by	269 by	270 by	271 by	272 by	273 by	274 by	275 by	276 by	277 by	278 by	279 by	280 by	281 by	282 by	283 by	284 by	285 by	286 by	287 by	288 by	289 by	290 by	291 by	292 by	293 by	294 by	295 by	296 by	297 by	298 by	299 by	300 by	301 by	302 by	303 by	304 by	305 by	306 by	307 by	308 by	309 by	310 by	311 by	312 by	313 by	314 by	315 by	316 by	317 by	318 by	319 by	320 by	321 by	322 by	323 by	324 by	325 by	326 by	327 by	328 by	329 by	330 by	331 by	332 by	333 by	334 by	335 by	336 by	337 by	338 by	339 by	340 by	341 by	342 by	343 by	344 by	345 by	346 by	347 by	348 by	349 by	350 by	351 by	352 by	353 by	354 by	355 by	356 by	357 by	358 by	359 by	360 by	361 by	362 by	363 by	364 by	365 by	366 by	367 by	368 by	369 by	370 by	371 by	372 by	373 by	374 by	375 by	376 by	377 by	378 by	379 by	380 by	381 by	382 by	383 by	384 by	385 by	386 by	387 by	388 by	389 by	390 by	391 by	392 by	393 by	394 by	395 by	396 by	397 by	398 by	399 by	400 by	401 by	402 by	403 by	404 by	405 by	406 by	407 by	408 by	409 by	410 by	411 by	412 by	413 by	414 by	415 by	416 by	417 by	418 by	419 by	420 by	421 by	422 by	423 by	424 by	425 by	426 by	427 by	428 by	429 by	430 by	431 by	432 by	433 by	434 by	435 by	436 by	437 by	438 by	439 by	440 by	441 by	442 by	443 by	444 by	445 by	446 by	447 by	448 by	449 by	450 by	451 by	452 by	453 by	454 by	455 by	456 by	457 by	458 by	459 by	460 by	461 by	462 by	463 by	464 by	465 by	466 by	467 by	468 by	469 by	470 by	471 by	472 by	473 by	474 by	475 by	476 by	477 by	478 by	479 by	480 by	481 by	482 by	483 by	484 by	485 by	486 by	487 by	488 by	489 by	490 by	491 by	492 by	493 by	494 by	495 by	496 by	497 by	498 by	499 by	500 by	501 by	502 by	503 by	504 by	505 by	506 by	507 by	508 by	509 by	510 by	511 by	512 by	513 by	514 by	515 by	516 by	517 by	518 by	519 by	520 by	521 by	522 by	523 by	524 by	525 by	526 by	527 by	528 by	529 by	530 by	531 by	532 by	533 by	534 by	535 by	536 by	537 by	538 by	539 by	540 by	541 by	542 by	543 by	544 by	545 by	546 by	547 by	548 by	549 by	550 by	551 by	552 by	553 by	554 by	555 by	556 by	557 by	558 by	559 by	560 by	561 by	562 by	563 by	564 by	565 by	566 by	567 by	568 by	569 by	570 by	571 by	572 by	573 by	574 by	575 by	576 by	577 by	578 by	579 by	580 by	581 by	582 by	583 by	584 by	585 by	586 by	587 by	588 by	589 by	590 by	591 by	592 by	593 by	594 by	595 by	596 by	597 by	598 by	599 by	600 by	601 by	602 by	603 by	604 by	605 by	606 by	607 by	608 by	609 by	610 by	611 by	612 by	613 by	614 by	615 by	616 by	617 by	618 by	619 by	620 by	621 by	622 by	623 by	624 by	625 by	626 by	627 by	628 by	629 by	630 by	631 by	632 by	633 by	634 by	635 by	636 by	637 by	638 by	639 by	640 by	641 by	642 by	643 by	644 by	645 by	646 by	647 by	648 by	649 by	650 by	651 by	652 by	653 by	654 by	655 by	656 by	657 by	658 by	659 by	660 by	661 by	662 by	663 by	664 by	665 by	666 by	667 by	668 by	669 by	670 by	671 by	672 by	673 by	674 by	675 by	676 by	677 by	678 by	679 by	680 by	681 by	682 by	683 by	684 by	685 by	686 by	687 by	688 by	689 by	690 by	691 by	692 by	693 by	694 by	695 by	696 by	697 by	698 by	699 by	700 by	701 by	702 by	703 by	704 by	705 by	706 by	707 by	708 by	709 by	710 by	711 by	712 by	713 by	714 by	715 by	716 by	717 by	718 by	719 by	720 by	721 by	722 by	723 by	724 by	725 by	726 by	727 by	728 by	729 by	730 by	731 by	732 by	733 by	734 by	735 by	736 by	737 by	738 by	739 by	740 by	741 by	742 by	743 by	744 by	745 by	746 by	747 by	748 by	749 by	750 by	751 by	752 by	753 by	754 by	755 by	756 by	757 by	758 by	759 by	760 by	761 by	762 by	763 by	764 by	765 by	766 by	767 by	768 by	769 by	770 by	771 by	772 by	773 by	774 by	775 by	776 by	777 by	778 by	779 by	780 by	781 by	782 by	783 by	784 by	785 by	786 by	787 by	788 by	789 by	790 by	791 by	792 by	793 by	794 by	795 by	796 by	797 by	798 by	799 by	800 by	801 by	802 by	803 by	804 by	805 by	806 by	807 by	808 by	809 by	810 by	811 by	812 by	813 by	814 by	815 by	816 by	817 by	818 by	819 by	820 by	821 by	822 by	823 by	824 by	825 by	826 by	827 by	828 by	829 by	830 by	831 by	832 by	833 by	834 by	835 by	836 by	837 by	838 by	839 by	840 by	841 by	842 by	843 by	844 by	845 by	846 by	847 by	848 by	849 by	850 by	851 by	852 by	853 by	854 by	855 by	856 by	857 by	858 by	859 by	860 by	861 by	862 by	863 by	864 by	865 by	866 by	867 by	868 by	869 by	870 by	871 by	872 by	873 by	874 by	875 by	876 by	877 by	878 by	879 by	880 by	881 by	882 by	883 by	884 by	885 by	886 by	887 by	888 by	889 by	890 by	891 by	892 by	893 by	894 by	895 by	896 by	897 by	898 by	899 by	900 by	901 by	902 by	903 by	904 by	905 by	906 by	907 by	908 by	909 by	910 by	911 by	912 by	913 by	914 by	915 by	916 by	917 by	918 by	919 by	920 by	921 by	922 by	923 by	924 by	925 by	926 by	927 by	928 by	929 by	930 by	931 by	932 by	933 by	934 by	935 by	936 by	937 by	938 by	939 by	940 by	941 by	942 by	943 by	944 by	945 by	946 by	947 by	948 by	949 by	950 by	951 by	952 by	953 by	954 by	955 by	956 by	957 by	958 by	959 by	960 by	961 by	962 by	963 by	964 by	965 by	966 by	967 by	968 by	969 by	970 by	971 by	972 by	973 by	974 by	975 by	976 by	977 by	978 by	979 by	980 by	981 by	982 by	983 by	984 by	985 by	986 by	987 by	988 by	989 by	990 by	991 by	992 by	993 by	994 by	995 by	996 by	997 by	998 by	999 by	1000 by
--	---	--	---	---	---	--	---	--	--	---	-------------------------	--------------	----------------	-----------------	------------	--------------	------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------





รูปด้าน 3

อาคารสถาป 1

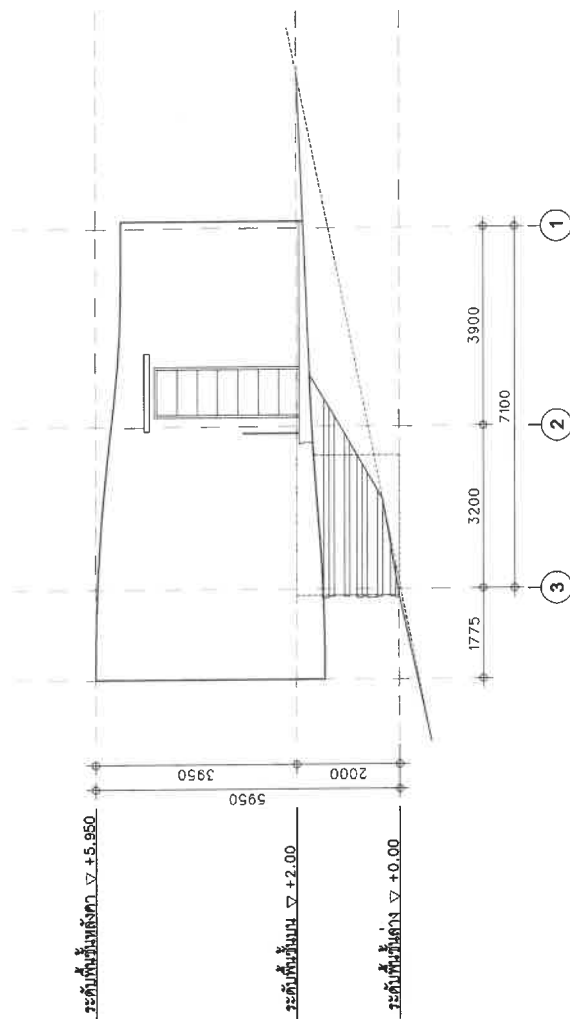
ELEVATION 3

SPA BUILDING 1

มาตราत्म/SCALE

1:100 @ A3

ยังอิงจากระดับดินที่ +39.00



รูปด้าน 4 อาคารสถา 1

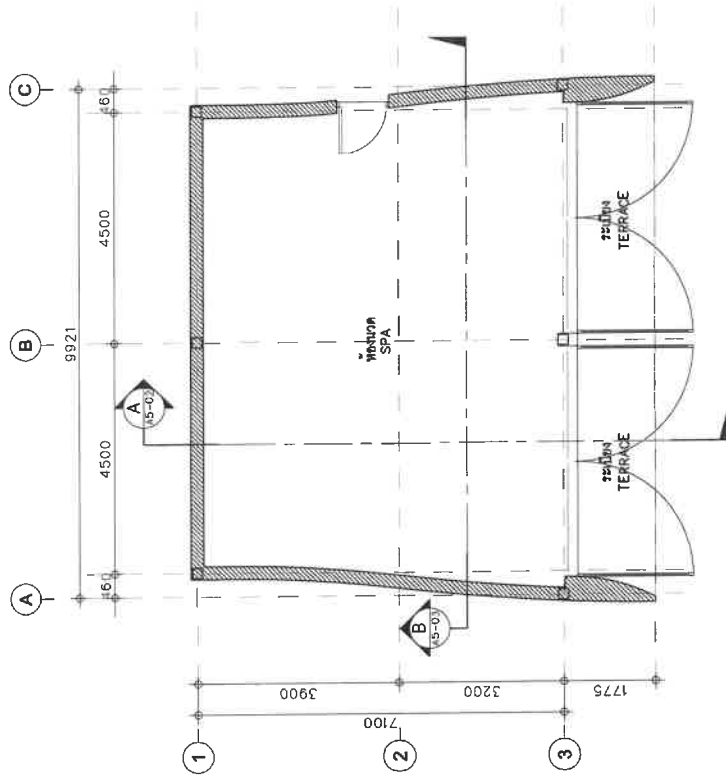
ELEVATION 4 SPA BUILDING 1

มาตราส่วน/SCALE 1:100 @ A3

ยังอิงจากระดับดินที่ +39.00

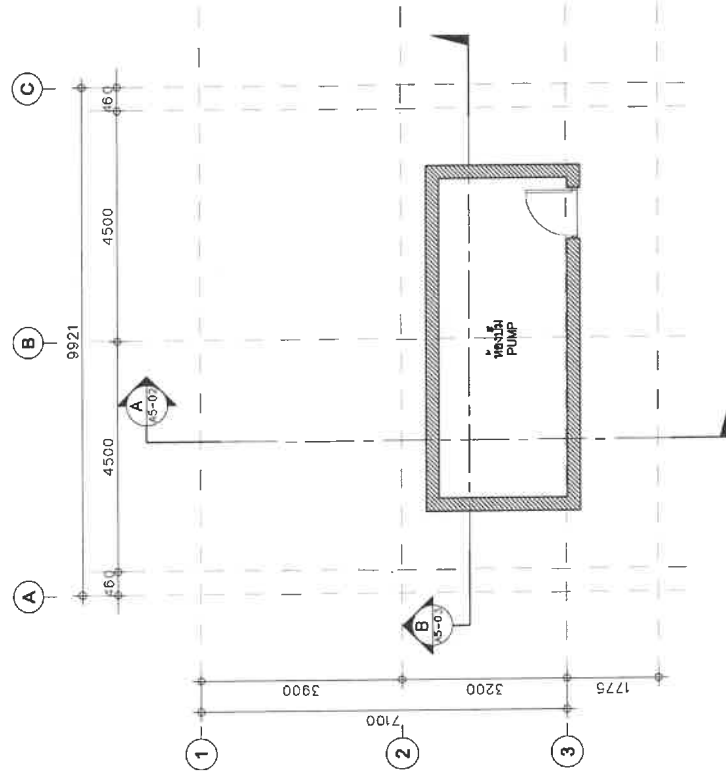
อาคาร F

PROJECT : โรงแรม รีสอร์ท อ่าวพร้าว, โรงแรม อีโก Andaman Private Beach Hotel	CLIENT : The Andaman Private Beach โรงแรม อีโก อ่าวพร้าว, โรงแรม อีโก	ARCHITECT : ORIGINAL VISION ORIGIN: JAWANONG ARCHITECTURE ORIGINAL PROJECT ARCHITECT: JAWANONG ARCHITECTURE ORIGINAL PROJECT ARCHITECT: JAWANONG ARCHITECTURE ORIGINAL PROJECT ARCHITECT: JAWANONG ARCHITECTURE ORIGINAL PROJECT ARCHITECT: JAWANONG ARCHITECTURE ORIGINAL PROJECT	ARCHITECT & INTERIOR : JAWANONG ARCHITECTURE ORIGINAL PROJECT JAWANONG ARCHITECTURE ORIGINAL PROJECT JAWANONG ARCHITECTURE ORIGINAL PROJECT JAWANONG ARCHITECTURE ORIGINAL PROJECT JAWANONG ARCHITECTURE ORIGINAL PROJECT	ENGINEER : SYSTEM DESIGN DESIGN: JAWANONG ARCHITECTURE ORIGINAL PROJECT DESIGN: JAWANONG ARCHITECTURE ORIGINAL PROJECT DESIGN: JAWANONG ARCHITECTURE ORIGINAL PROJECT DESIGN: JAWANONG ARCHITECTURE ORIGINAL PROJECT DESIGN: JAWANONG ARCHITECTURE ORIGINAL PROJECT	ELECTRICAL ENGINEERS : วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรไฟฟ้า	MECHANICAL ENGINEERS : วิศวกรเครื่องกล วิศวกรเครื่องกล วิศวกรเครื่องกล วิศวกรเครื่องกล วิศวกรเครื่องกล	ENVIRONMENTAL ENGINEERS : วิศวกรสิ่งแวดล้อม วิศวกรสิ่งแวดล้อม วิศวกรสิ่งแวดล้อม วิศวกรสิ่งแวดล้อม วิศวกรสิ่งแวดล้อม	CIVIL ENGINEERS : วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา	LANDSCAPE : ภูมิสถาปัตย์ ภูมิสถาปัตย์ ภูมิสถาปัตย์ ภูมิสถาปัตย์ ภูมิสถาปัตย์	LANDSCAPE ARCHITECT : ภูมิสถาปัตย์ ภูมิสถาปัตย์ ภูมิสถาปัตย์ ภูมิสถาปัตย์ ภูมิสถาปัตย์	DRAWING TITLE : BUILDING-F อาคารที่พัก, โรงแรม อีโก, อ่าวพร้าว 2	Drawing No. F-GP-101	Job No. -	Scale 1:100	Drawn -	Checked -	REVISION By date
---	---	---	--	--	---	---	--	---	---	---	--	-------------------------	--------------	----------------	------------	--------------	------------------------



ผังพื้นที่บน
UPPER FLOOR PLAN
มาตราส่วน/SCALE
อ้างอิงจากระดับดินที่ +39.00

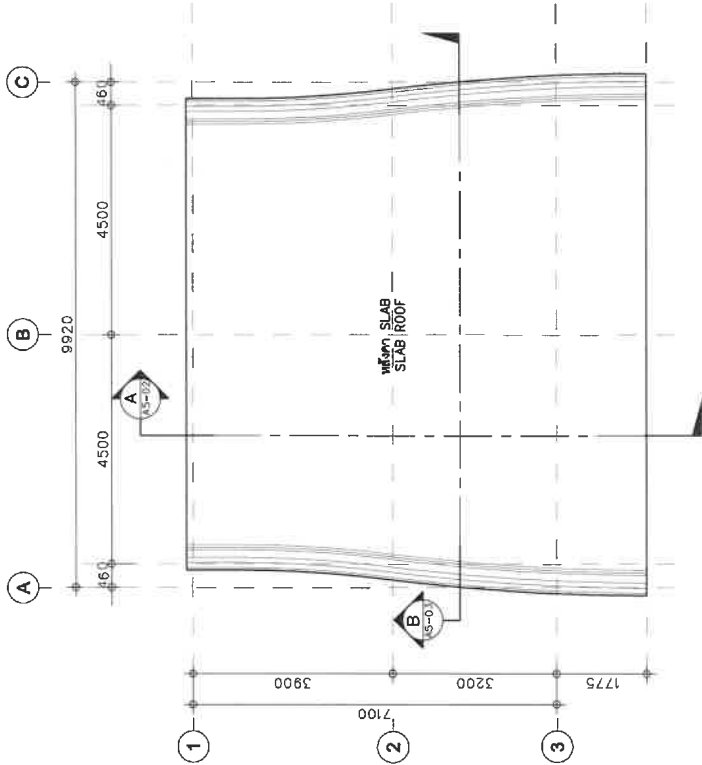
อาคารสปา 2
SPA BUILDING 2
1:100 @ A3



ผังพื้นที่ล่าง
LOWER FLOOR PLAN
มาตราส่วน/SCALE
อ้างอิงจากระดับดินที่ +39.00

อาคารสปา 2
SPA BUILDING 2
1:100 @ A3

PROJECT : โรงแรม รีสอร์ต สุขุมวิท, โรงแรม ณ Andaman Private Beach Hotel	CLIENT : The Andaman Private Beach โรงแรม รีสอร์ต สุขุมวิท, โรงแรม ณ	ARCHITECT : ORIGINAL VISION บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 122 หมู่ 10, ซอยสุขุมวิท 111, แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ : 02-2611111, 02-2611112 โทรสาร : 02-2611113, 02-2611114 E-MAIL : info@ov.co.th, ov@ov.co.th	ARCHITECT & INTERIOR : SUME CHUMWATTAN สถาปนิก เลขที่ 3719	ENGINEER : SYSTEM DESIGN บริษัท ระบบดีไซน์ จำกัด 122 หมู่ 10, ซอยสุขุมวิท 111, แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ : 02-2611111, 02-2611112 โทรสาร : 02-2611113, 02-2611114 E-MAIL : info@ov.co.th, ov@ov.co.th	ELECTRICAL ENGINEERS : วิศวกรไฟฟ้า รศ. 1135	MECHANICAL ENGINEERS : วิศวกรเครื่องกล รศ. 4828	ENVIRONMENTAL ENGINEERS : วิศวกรสิ่งแวดล้อม รศ. 2388	CIVIL ENGINEERS : วิศวกรโยธา รศ. 10717	LANDSCAPE : LANDSCAPE ARCHITECT : นาย ธีระศักดิ์ รศ. 1135	DRAWING TITLE : BUILDING-F อาคารที่พักผ่อน	Drawing No. : F-GP-102 Job No. : Scale : 1:100	DESIGNED : DRAWN : CHECKED : REVISION : by : date :
---	--	--	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--



ผังหลังคา

อาคารที่พักผ่อน 2

ROOF PLAN

SPA BUILDING 2

มาตราส่วน/SCALE

อ้างอิงจากระดับดินที่ +39.00

1

2

3

4

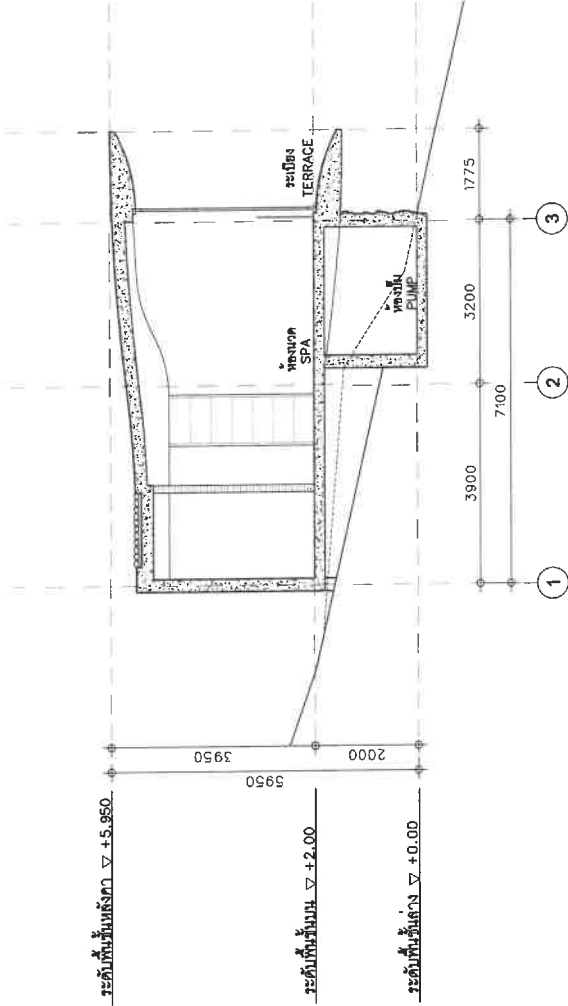
แปลน

แปลน

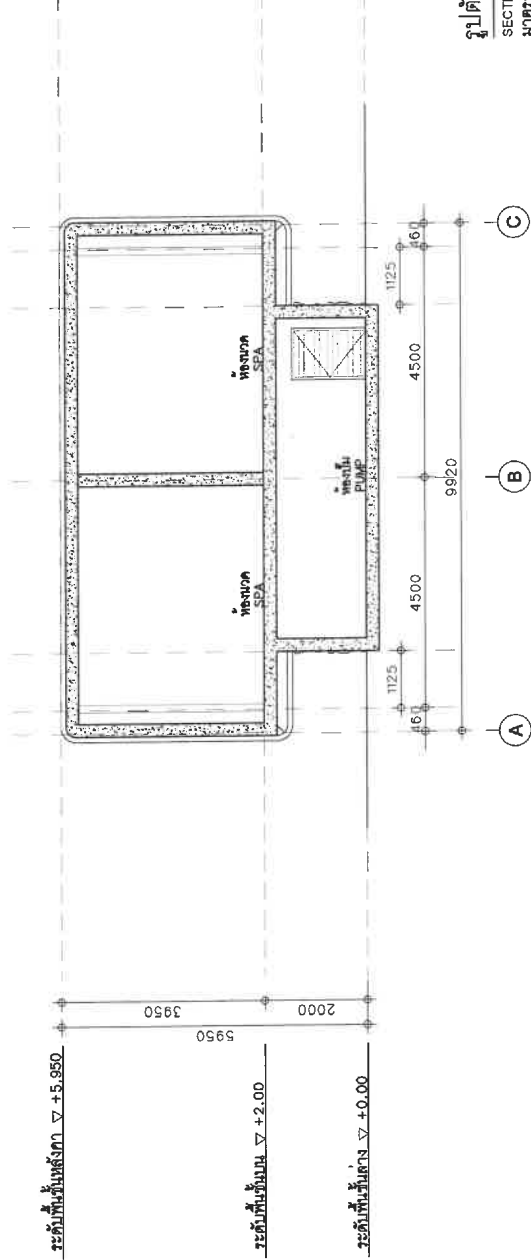
แปลน

แปลน

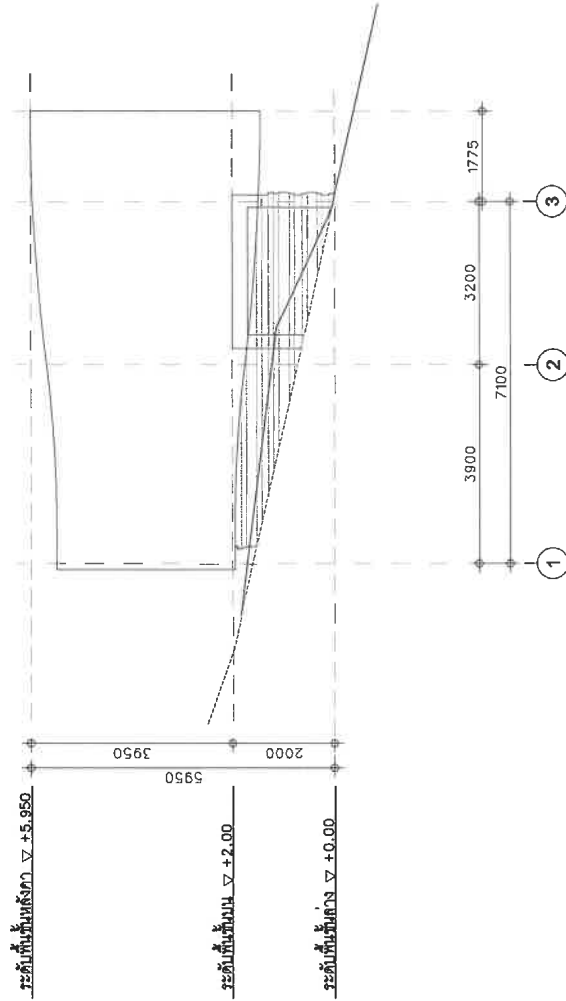
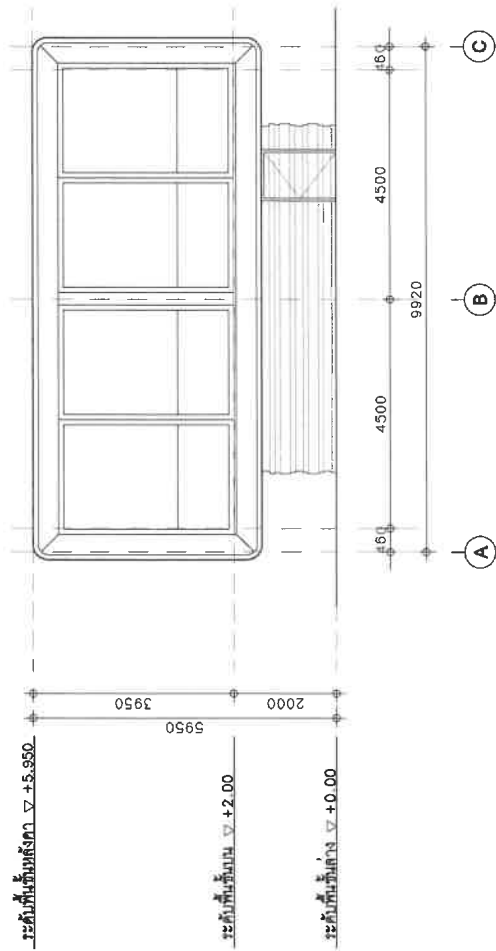
PROJECT : โรงแรม โรงแรม ชันธารา โทคอน ดี Anomnan Private Beach Hotel	ARCHITECT : ORIGINAL VISION
CLIENT : The Anomnan Private Beach โรงแรม ชันธารา โทคอน ดี	ENGINEER : SYSTEM DESIGN
ARCHITECT & INTERIOR : ANOMNAN PRIVATE BEACH HOTEL	ELECTRICAL ENGINEERS : ระบบไฟฟ้า
ENGINEER : ระบบไฟฟ้า	MECHANICAL ENGINEERS : ระบบเครื่องกล
LANDSCAPE ARCHITECT : ภูมิสถาปัตย์	ENVIRONMENTAL ENGINEERS : ระบบสิ่งแวดล้อม
CIVIL ENGINEERS : ระบบโครงสร้าง	LANDSCAPE : ภูมิสถาปัตย์
DRAWING TITLE : BUILDING - F แปลนอาคาร 2	REVISION : แก้ไข
Drawing No. : F-GP-201	Scale : 1:100
Designed : AM	Checked : AM
Drawn : AM	Detail : AM
Rev. data	by



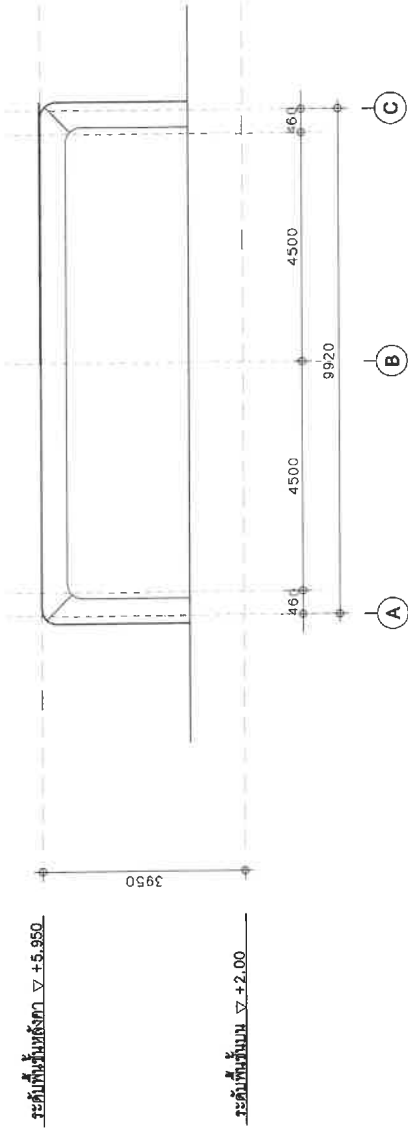
รูปตัด A อาคารสปา 2
SECTION A SPA BUILDING 2
มาตราส่วน/SCALE 1:100 @ A3
อ้างอิงจากระดับดินที่ +39.00



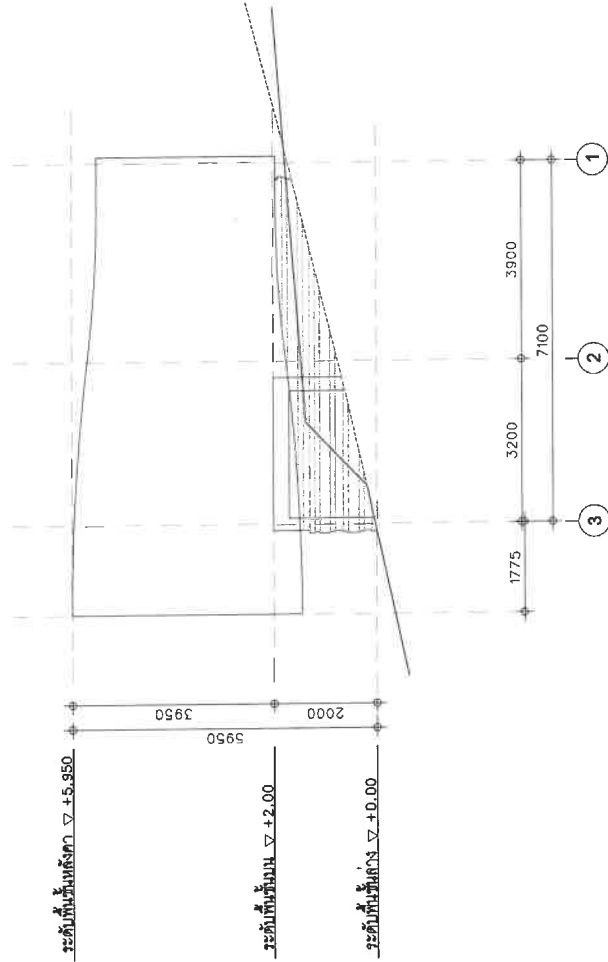
รูปตัด B อาคารสปา 2
SECTION B SPA BUILDING 2
มาตราส่วน/SCALE 1:100 @ A3
อ้างอิงจากระดับดินที่ +39.00

[illegible]

PROJECT : โรงแรม โรงแรม อัมรินทร์ บีช Andaman Private Beach Hotel	
CLIENT : The Andaman Private Beach โรงแรม อัมรินทร์ บีช อัมรินทร์ บีช	
ARCHITECT : ORIGINAL VISION ARCHITECT & INTERIOR : 11/2538 253 500 11/2538 253 500	
ENGINEER : 11/2538 253 500 11/2538 253 500	
MECHANICAL ENGINEERS : 11/2538 253 500 11/2538 253 500	
ELECTRICAL ENGINEERS : 11/2538 253 500 11/2538 253 500	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS : 11/2538 253 500 11/2538 253 500	
CIVIL ENGINEERS : 11/2538 253 500 11/2538 253 500	
LANDSCAPE : 11/2538 253 500 11/2538 253 500	
DRAWING TITLE : BUILDING-F ปู๊ตง 3.4 อาคาร 2	
Drawing No. F-GP-302	Job No. 11/2538 253 500
Designed AU	Checked 11/2538 253 500
REVISION By date	



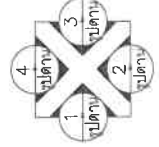
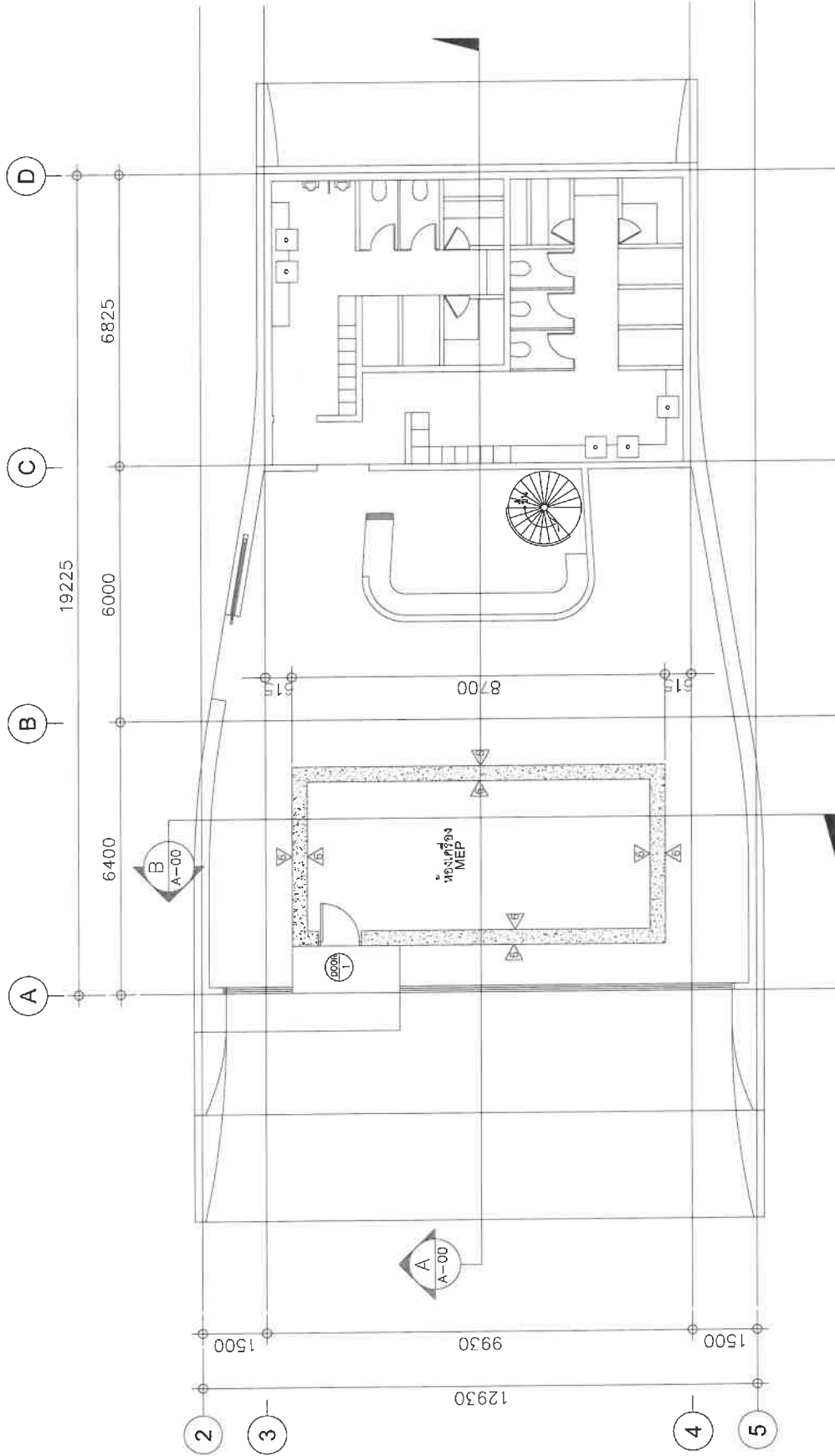
รูปด้าน 3 อาคารสปปา 2
ELEVATION 3
SPA BUILDING 2
1:100 @ A3
อ้างอิงจากระดับดินที่ +39.00



รูปด้าน 4 อาคารสปปา 2
ELEVATION 4
SPA BUILDING 2
1:100 @ A3
อ้างอิงจากระดับดินที่ +39.00

อาคาร G

PROJECT : โครงการ โรงแรม ออเดอน บีช โฮเทล Andaman Private Beach Hotel	ARCHITECT : ORIGINAL VISION
CLIENT : The Andaman Private Beach Hotel Limited ออเดอน บีช โฮเทล จำกัด	ARCHITECT & INTERIOR : ORIGINAL VISION
ENGINEER : S Y S T E M DESIGN SERVICE CONSULTING	MECHANICAL ENGINEERS : MECHANICAL DESIGN
ELECTRICAL ENGINEERS : ELECTRICAL DESIGN	ENVIRONMENTAL ENGINEERS : ENVIRONMENTAL DESIGN
CIVIL ENGINEERS : CIVIL DESIGN	LANDSCAPE ARCHITECT : LANDSCAPE DESIGN
DRAWING TITLE : BUILDING - G ชั้นที่ 1 อาคารอเนกประสงค์	Drawing No. : G-GP-101
Job No. : G-GP-101	Scale : 1:100
Designed : AM	Checked : AM
REV. NO.	REV. NO.
rev	close
by	date



ผังพื้นที่ 1 อาคารออกกำลังกาย
1st FLOOR PLAN
ขนาดสถาปัตย์/SCALE
1:100 @ A3
ชั้นที่ 1 อาคารอเนกประสงค์

PROJECT :

โครงการ โรงแรม สันติอัน รีสอร์ท บีช

CLIENT :

The Andaman Private Beach

ARCHITECT :

ORIGINAL VISION

ENGINEER :

DESIGN

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

ENVIRONMENTAL ENGINEERS :

CIVIL ENGINEERS :

LANDSCAPE :

LANDSCAPE ARCHITECT :

DRAWING TITLE :

BUILDING - G

Drawing No. :

G-GP-103

Designed :

AM

Checked :

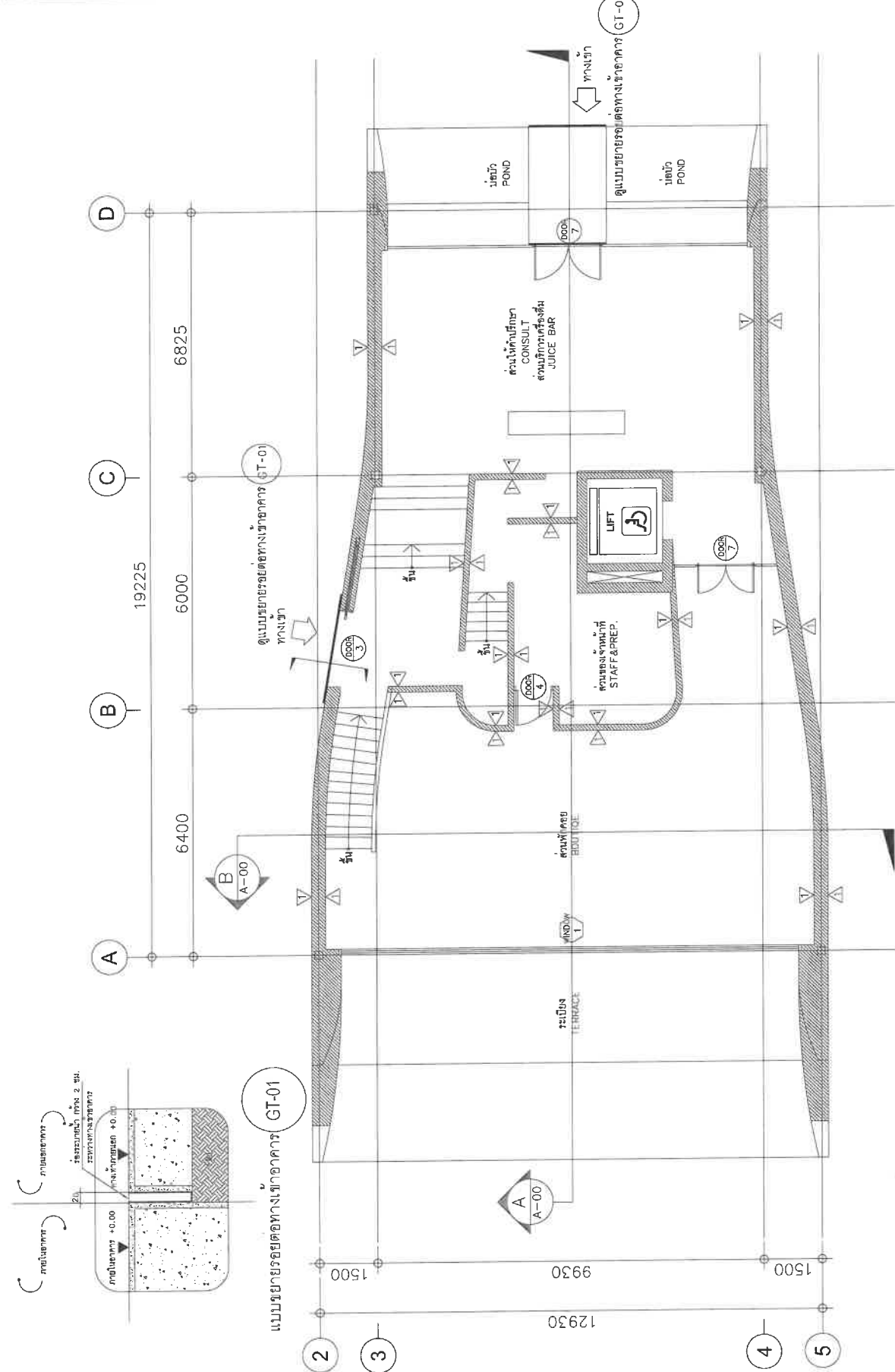
AM

Scale :

1:100

REVISION :

rev date by details



3rd FLOOR PLAN

ขนาดหน้า/SCALE

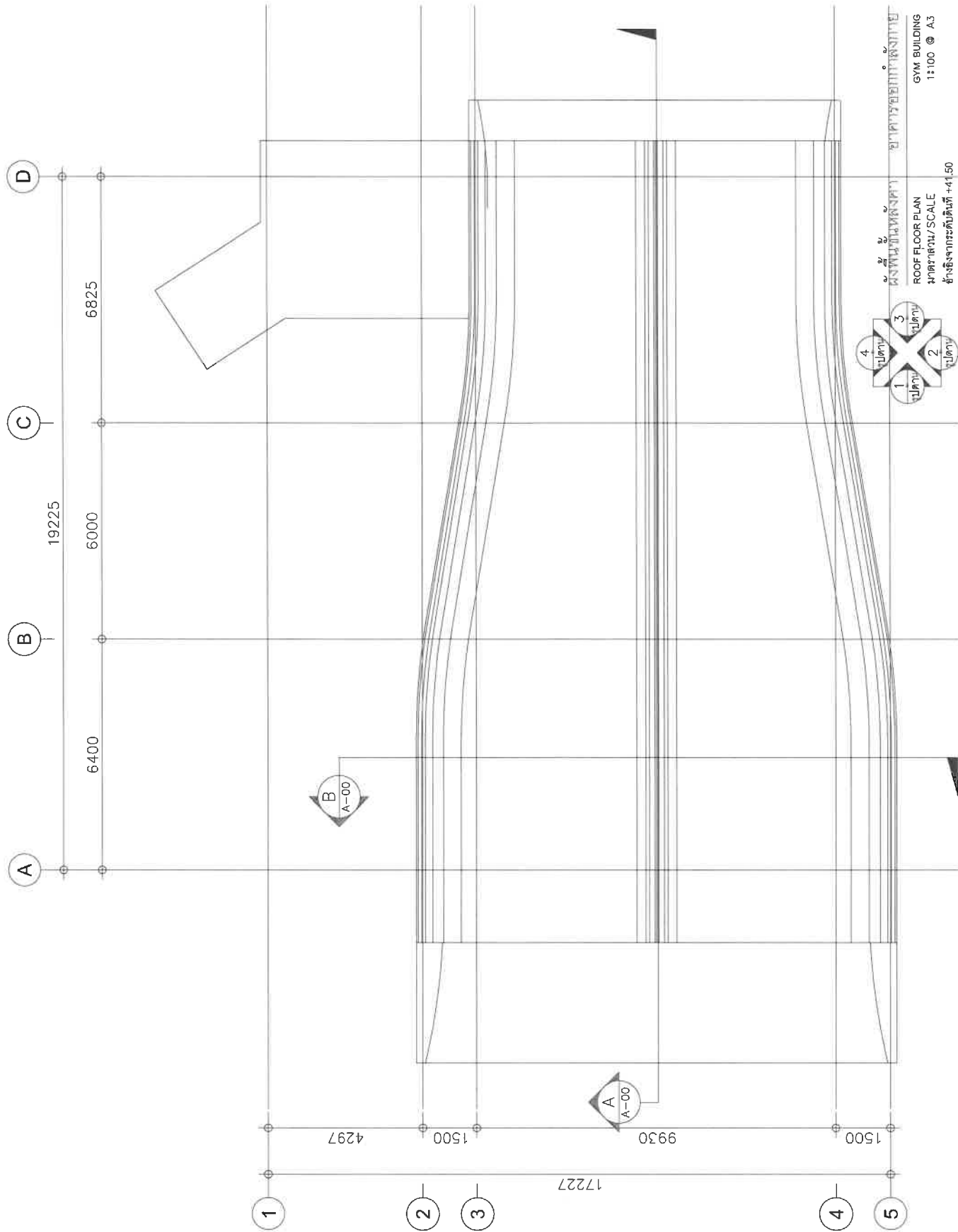
1:100 @ A3

ผังพื้นที่ 3

อาคารออกกำลังกาย

อ้างอิงจากระดับดินที่ -41.50

PROJECT : The Andaman Private Beach Hotel	
CLIENT : The Andaman Private Beach Hotel	
ARCHITECT : ORIGINAL VISION	
ARCHITECT & INTERIOR : SOM SANGNATRA 6/01 1306	
ENGINEER : SOM SANGNATRA 6/01 1306	
MECHANICAL ENGINEERS : SOM SANGNATRA 6/01 1306	
ELECTRICAL ENGINEERS : SOM SANGNATRA 6/01 1306	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS : SOM SANGNATRA 6/01 1306	
CIVIL ENGINEERS : SOM SANGNATRA 6/01 1306	
LANDSCAPE : SOM SANGNATRA 6/01 1306	
LANDSCAPE ARCHITECT : SOM SANGNATRA 6/01 1306	
DRAWING TITLE : BUILDING - G	
Drawing No. : G-GP-104	
Job No. : G-GP-104	
Designed : SOM SANGNATRA	
Checked : SOM SANGNATRA	
Scale : 1:100	
REVISION : by : date :	



3
 1
 2
 4

ROOF FLOOR PLAN
 1:100 @ A3

GYM BUILDING
 1:100 @ A3

PROJECT :
โรงแรม โรงแรม อังดาณ Private Beach
Andanon Private Beach Hotel

CLIENT :
The Andanon Private Beach
โรงแรม อังดาณ Private Beach

ARCHITECT :
ORIGINAL VISION
บริษัท อังดาณ ออริจินัล วิชั่น จำกัด
132 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองภูเก็ต 83000
โทรศัพท์ 083-333-3333 โทรสาร 083-333-3333
www.andanonoriginalvision.com

ARCHITECT & INTERIOR :
Angkarn
083-333-3333

ENGINEER :
ประสิทธิ์ ชัยชนะ
P.Eng. 3719
083-333-3333

ENGINEER :
บริษัท อังดาณ ออริจินัล วิชั่น จำกัด
DESIGN SYSTEM
132 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองภูเก็ต 83000
โทรศัพท์ 083-333-3333 โทรสาร 083-333-3333
www.andanonoriginalvision.com

ELECTRICAL ENGINEERS :
ประสิทธิ์ ชัยชนะ
P.Eng. 3719

MECHANICAL ENGINEERS :
ประสิทธิ์ ชัยชนะ
P.Eng. 3719

ENVIRONMENTAL ENGINEERS :
ประสิทธิ์ ชัยชนะ
P.Eng. 3719

CIVIL ENGINEERS :
ประสิทธิ์ ชัยชนะ
P.Eng. 3719

LANDSCAPE :
ประสิทธิ์ ชัยชนะ
P.Eng. 3719

LANDSCAPE ARCHITECT :
ประสิทธิ์ ชัยชนะ
P.Eng. 3719

DRAWING TITLE :
BUILDING - G
ชั้นที่ 2 อาคารออกกำลังกาย

Drawing No. :
G-GP-302

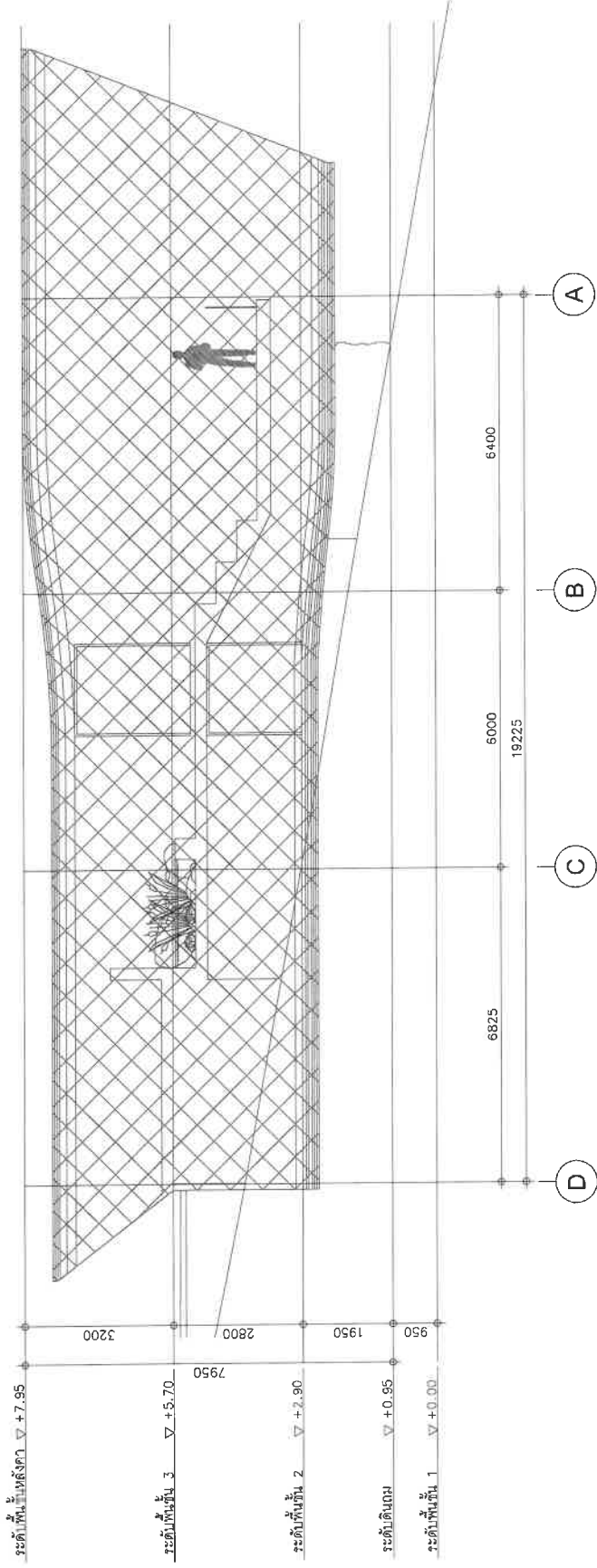
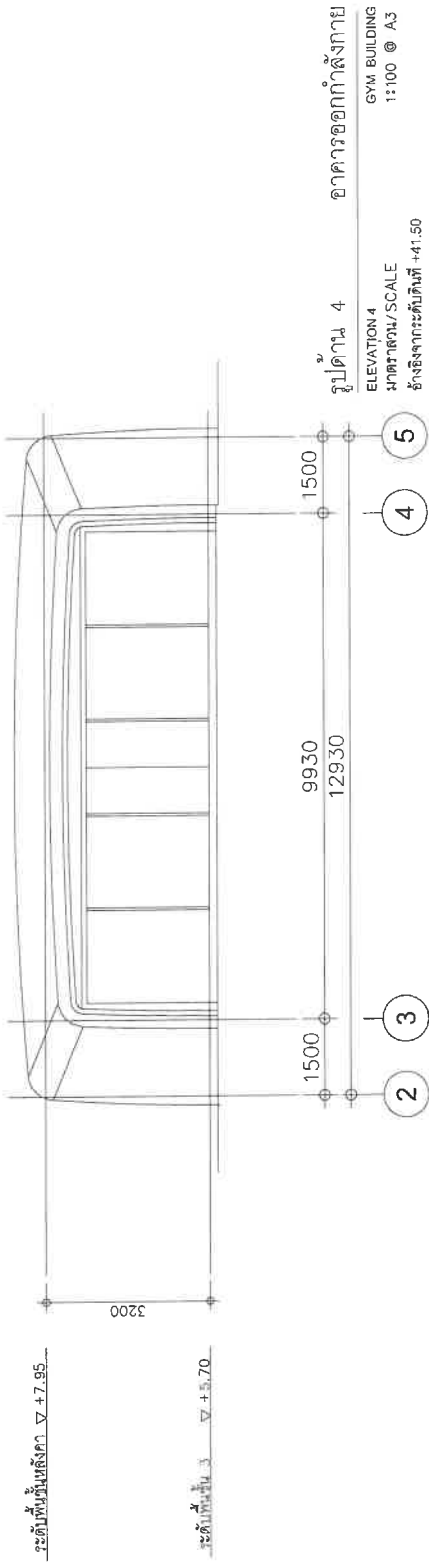
Designed :
AM

Drawn :
AM

Checked :
AM

Scale :
1:100

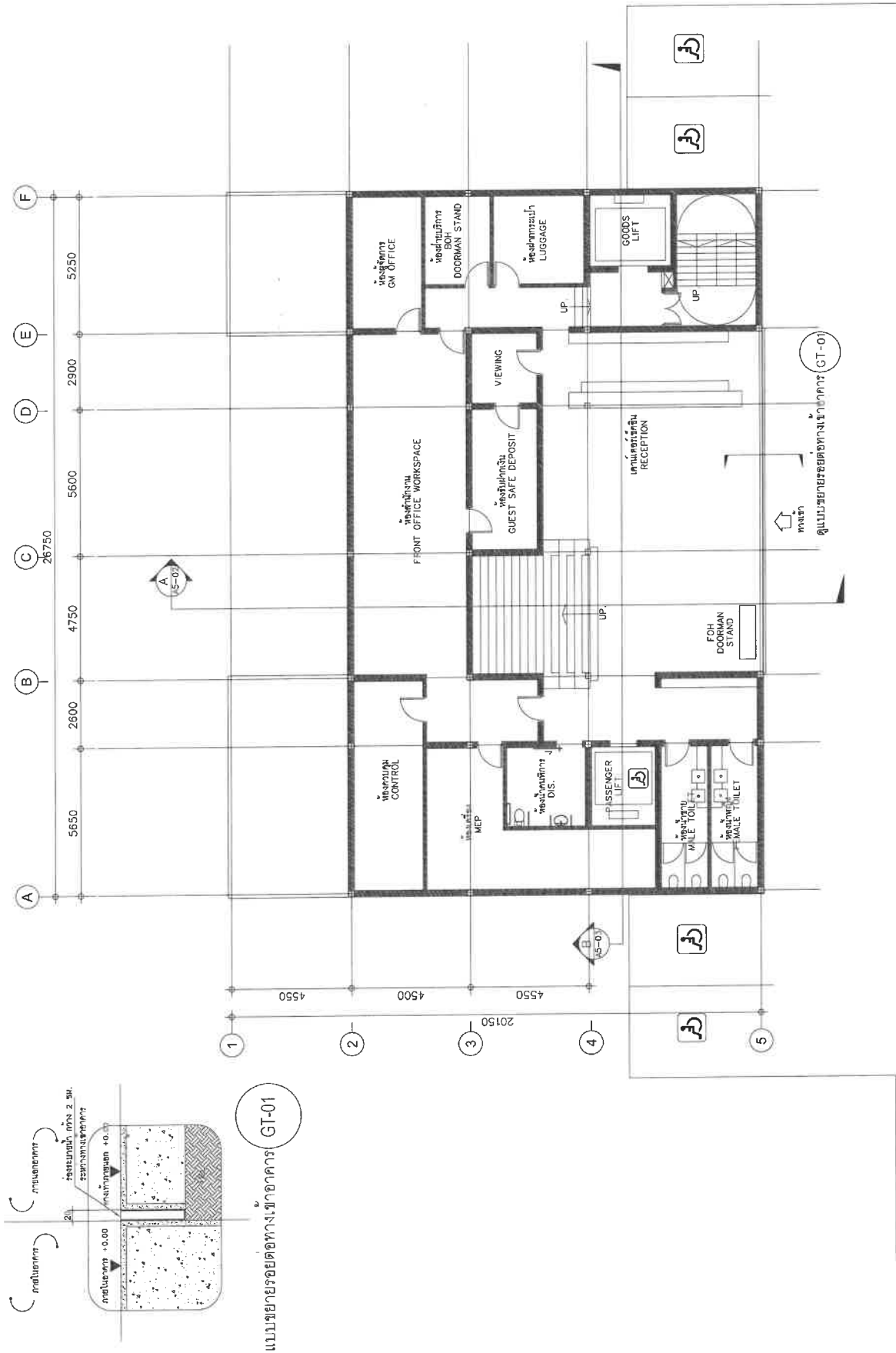
REVISION :
rev. note by details



รูปด้าน 4 อาคารออกกำลังกาย
ELEVATION 2
GYM BUILDING
1:100 @ A3
อ้างอิงจากระดับดินที่ +41.50

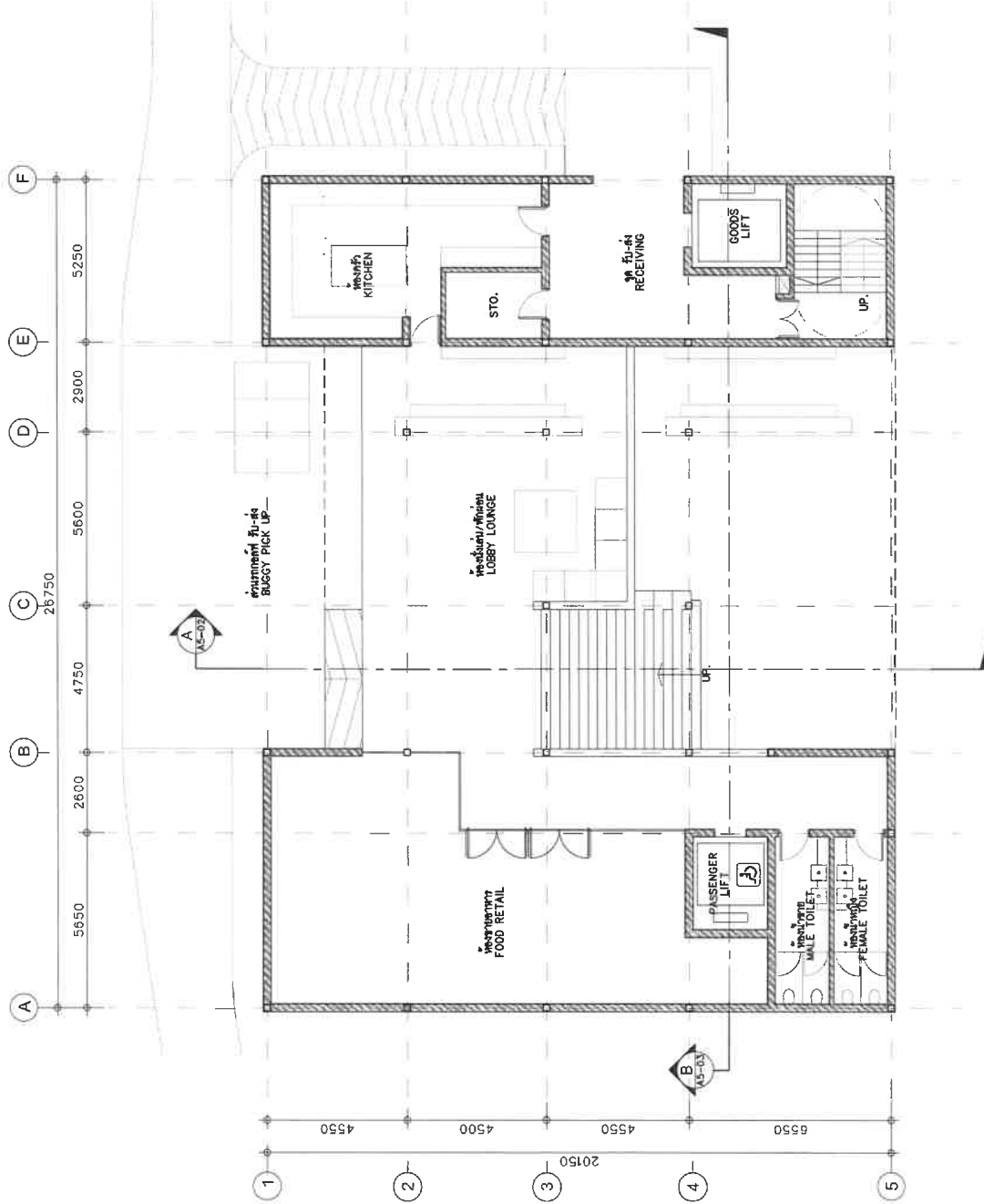
อาคาร H


PROJECT : โรงแรม ไบรอน อิมเมจ โฮเทล บิ Anderson Private Beach Hotel	ARCHITECT : ORIGINAL VISION
CLIENT : The Anderson Private Beach โรงแรม ไบรอน อิมเมจ โฮเทล บิ	ENGINEER : S Y S T E M DESIGN SERVICE CONSULTANT
ARCHITECT & INTERIOR : P.P.M. QUINNAN P.M.T. 10.38	ELECTRICAL ENGINEERS : P.M.T. 10.38
MECHANICAL ENGINEERS : P.M.T. 10.38	MECHANICAL ENGINEERS : P.M.T. 10.38
ENVIRONMENTAL ENGINEERS : P.M.T. 10.38	CIVIL ENGINEERS : P.M.T. 10.38
LANDSCAPE : P.M.T. 10.38	LANDSCAPE ARCHITECT : P.M.T. 10.38
DRAWING TITLE : BUILDING - H ชั้นใต้ดิน	Drawing No. H-GP-101
Job No. H-GP-101	Designed AM
Scale 1:150	Drawn AM
Scale 1:150	Drawn AM
REVISION	REVISION
rev	date
by	details



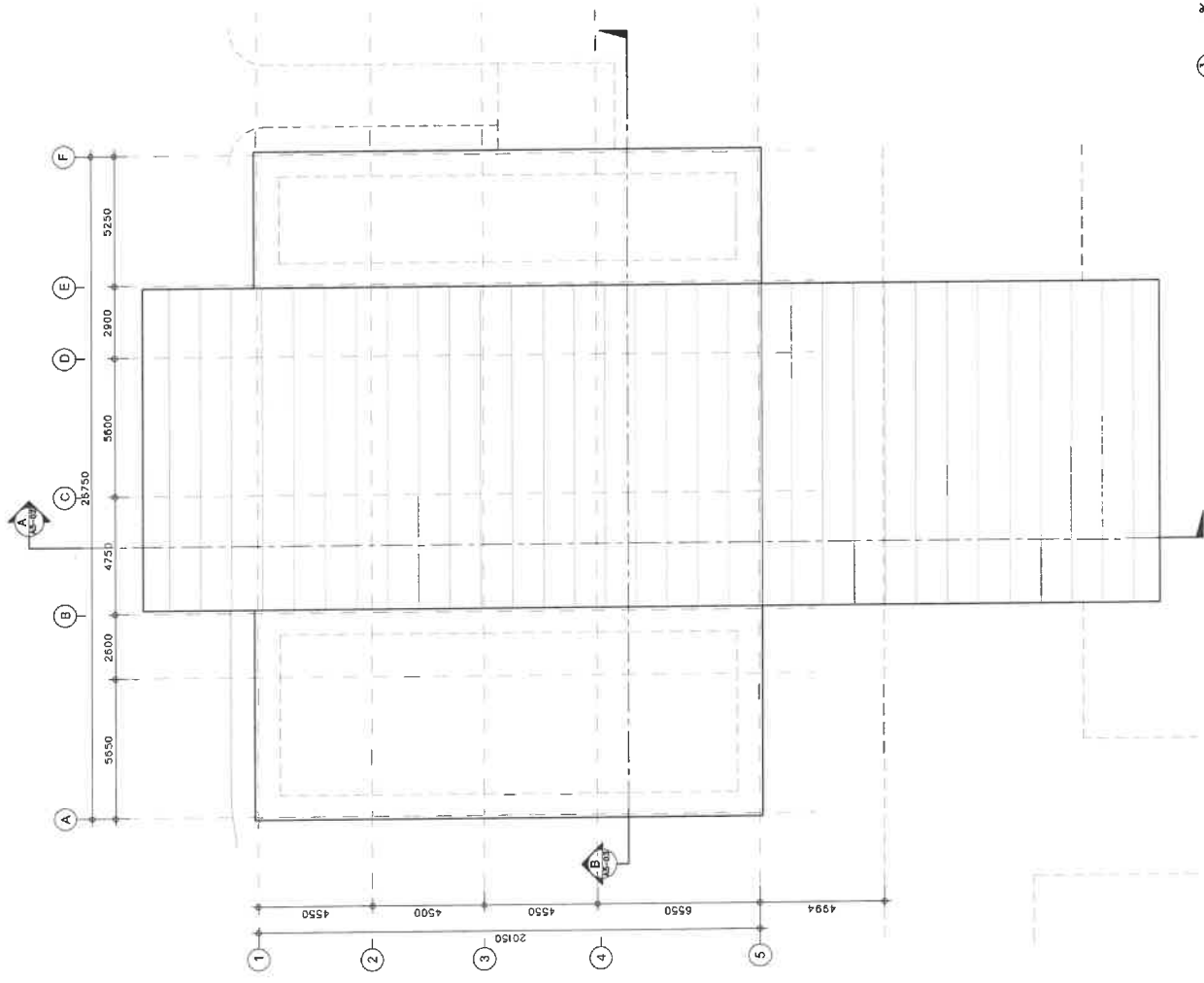
ผู้เขียนร่าง ข้าราชการรับและโรงแรม
LOWER FLOOR PLAN
RECEPTION & LOBBY LOUNGE
มาตราส่วน/SCALE
1:150 @ A3
ข้างอิงจากระดับดินที่ +31.00

PROJECT : โรงแรม รีสอร์ต ชายหาด ภูเก็ต Andaman Private Beach Hotel	CLIENT : The Andaman Private Beach โรงแรม รีสอร์ต ชายหาด ภูเก็ต จำกัด	ARCHITECT : ORIGINAL VISION ARCHITECT & INTERIOR : บริษัท อริยวิทย์ จำกัด 11-102/10 หมู่ 7, ถนน 200-200 เชียงใหม่ 50100 TEL: 08-1808-1808	ENGINEER : บริษัท อริยวิทย์ จำกัด 11-102/10 หมู่ 7, ถนน 200-200 เชียงใหม่ 50100 TEL: 08-1808-1808	ELECTRICAL ENGINEERS : บริษัท อริยวิทย์ จำกัด 11-102/10 หมู่ 7, ถนน 200-200 เชียงใหม่ 50100 TEL: 08-1808-1808	MECHANICAL ENGINEERS : บริษัท อริยวิทย์ จำกัด 11-102/10 หมู่ 7, ถนน 200-200 เชียงใหม่ 50100 TEL: 08-1808-1808	ENVIRONMENTAL ENGINEERS : บริษัท อริยวิทย์ จำกัด 11-102/10 หมู่ 7, ถนน 200-200 เชียงใหม่ 50100 TEL: 08-1808-1808	CIVIL ENGINEERS : บริษัท อริยวิทย์ จำกัด 11-102/10 หมู่ 7, ถนน 200-200 เชียงใหม่ 50100 TEL: 08-1808-1808	LANDSCAPE : บริษัท อริยวิทย์ จำกัด 11-102/10 หมู่ 7, ถนน 200-200 เชียงใหม่ 50100 TEL: 08-1808-1808	LANDSCAPE ARCHITECT : บริษัท อริยวิทย์ จำกัด 11-102/10 หมู่ 7, ถนน 200-200 เชียงใหม่ 50100 TEL: 08-1808-1808	DRAWING TITLE : BUILDING-H ชั้นใต้ดิน จากที่ดินเดิม	Drawing No. H-GP-102	Job No. -	Designed AM	Drawn -	Checked -	Scale 1:150	REVISION by details
--	---	--	---	---	---	--	--	--	--	---	-------------------------	--------------	----------------	------------	--------------	----------------	------------------------



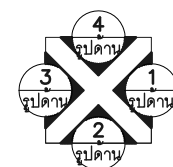

ผังพื้นที่บน อาคารต้อนรับและโถงนั่งเล่น
 UPPER FLOOR PLAN
 RECEPTION & LOBBY LOUNGE
 1:150 @ A3
 อ้างอิงจากระดับดินที่ +31.00

PROJECT : โรงแรม อาราม บีช รีสอร์ท อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา Andaman Private Beach Hotel	
CLIENT : The Andaman Private Beach โรงแรม อาราม บีช รีสอร์ท อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	
ARCHITECT : ORIGINAL VISION บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 111 ถนนสุขุมวิท ซอย 11 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 02-261-1111 โทรสาร 02-261-1112 อีเมล info@originalvision.com	
ARCHITECT & INTERIOR : นาย อรุณ งามวิจิตรกุล นาย อรุณ งามวิจิตรกุล	
ENGINEER : นาย อรุณ งามวิจิตรกุล นาย อรุณ งามวิจิตรกุล	
ELECTRICAL ENGINEERS : นาย อรุณ งามวิจิตรกุล	
MECHANICAL ENGINEERS : นาย อรุณ งามวิจิตรกุล	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS : นาย อรุณ งามวิจิตรกุล	
CIVIL ENGINEERS : นาย อรุณ งามวิจิตรกุล	
LANDSCAPE : นาย อรุณ งามวิจิตรกุล	
LANDSCAPE ARCHITECT : นาย อรุณ งามวิจิตรกุล	
DRAWING TITLE : BUILDING - H อาคารหอประชุม	
Drawing No.	Job No.
H-GP-103	H-GP-103
Designed	Drawn
AM	AM
Scale	Scale
1:150	1:150
REVISION	
Rev.	date
by	



ผังพื้นหลังคา อาคารต้อนรับและโถงนั่งเล่น
 ROOF FLOOR PLAN RECEPTION & LOBBY LOUNGE
 มาตรฐาน/SCALE 1:200 @ A3
 อ้างอิงจากระดับดินที่ +31.00

อาคาร I

[illegible]

ผังพื้นที่ล่าง อาคารจอดรถและบริการ
LOWER, FLOOR PLAN BOH BUILDING
มาตราส่วน / SCALE 1:200 @ A3
อ้างอิงจากระดับดินที่ +27.50

ผังพื้นที่บน อาคารจอดรถและบริการ
UPPER FLOOR PLAN BOH BUILDING
มาตราส่วน/SCALE 1:200 @ A3
อ้างอิงจากระดับดินที่ +27.50

CLIENT :
The Andaman Private Beach
บริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวเท บีช

ARCHITECT & INTERIOR :
ธนพล ภูมิสามพราน ส.ศก. 1838

ENGINEER :
วิศวกร วิศวกรเครื่องกล วิศวกรไฟฟ้า

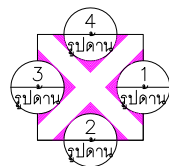
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD

1/326 หมู่ 10 หมู่บ้านศรีปทุมธานี 3
 หมู่ 8 ต.บางกระพี้
 ต.ศรีสุนทร อ.อ่าวไทย จ.สมุทรสาคร
 Mobile: 094 992 4653
 Tel/Fax:076 617750
 Email : corenet@yahoo.com

MECHANICAL ENGINEERS :
นายสุชาติ วัฒนศิริ อัคราเดช ภค.46208

CIVIL ENGINEERS

DRAWING TITLE :
BUILDING - I
ผังพื้นที่หลังคา อาคารจอดรถและบริการ

[illegible]

ผังพื้นที่ดังกล่าว	อาคารจอดรถและบริการ
ROOF FLOOR PLAN มาตราส่วน/SCALE	BOH BUILDING 1:200 @ A3
อ้างอิงจากระดับดินที่	+27.50

CLIENT :
The Andaman Private Beach
บริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวเท บีช

ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIOR
393 Moo 1, Srisoonthorn Road
Cherngatalay Subdistrict, Thalang District
Phuket 83110, Thailand
T: +6676 270 755 F: +6676 270 757



Ujj. Sankhara.

**SYSTEM
DESIGN**
SERVICE CO., LTD.

1100

MECHANICAL ENGINEERS :

1

93

10. <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs104/en/>

ศุภกมล ทิพย์เดช ภ-ภส 545

DRAWING TITLE :
BUILDING - I

Drawing No.	Job No.
-------------	---------

AM	-	1:200
----	---	-------

--	--	--	--



CLIENT :
The Andaman Private Beach
บริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวเท บีช

ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIOR
393 Moo 1, Srisoontorn Road
Cherngtalay Subdistrict, Thalang District
Phuket 83110, Thailand
T: +6676 270 755 F: +6676 270 757



25.5.2020

**SYSTEM
DESIGN**
SERVICE CO., LTD.

1/326 ม.ป. พานาน้อยปารังวิสัย 3
หมู่ 8 อ.พนาพรเจริญ
นครราชสีมา ๓๐๑๖๑ จ.บุรีรัมย์
Tel: 094 992 4653
Tel/Fax: 076 617750
Email: corenet@yahoo.com

นายอรรถพร อินักษร วฟก. 1138

นายมุขำหมัดสุกรี คือราเฮง ภก.46208

นางสาวลลิตา ศรีชนะ ภส. 2384

นายประภาส แก้วจรัส สย. 10772

LANDSCAPE ARCHITECT :	
ศุภิภรณ์ ทิพย์เศษ	ภ-ภส 545

BUILDING - I

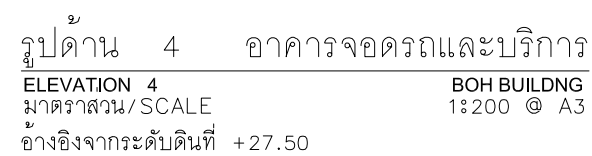
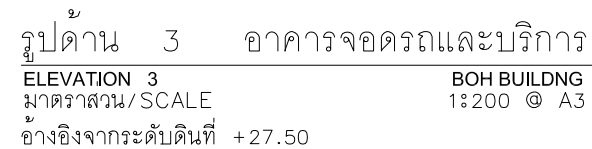
I-GP-302

[illegible]

rev	date	by	details
-----	------	----	---------

--	--	--	--

--	--	--	--



CLIENT :
The Andaman Private Beach
บริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวเท บีช

ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIOR
393 Moo 1 . Srisoconorn Road
Cherngatalay Subdistrict . Thalang District
Phuket 83110 . Thailand
T: +6676 270 755 F: +6676 270 757



பெரிய கிணறு.

**SYSTEM
DESIGN**
SERVICE CO., LTD.

1/326 ม.ก. นาสองพร้าว ซ.วัด 3
หมู่ 8 ถนนพระยาศรี
นครสุเทพ อ.เมือง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653
Tel/Fax: 076 617750
Email: coreact@yahoo.com

4.5

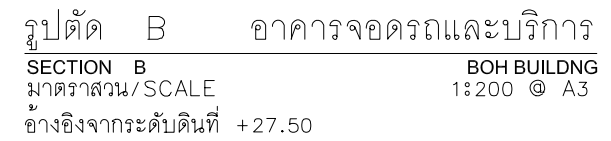
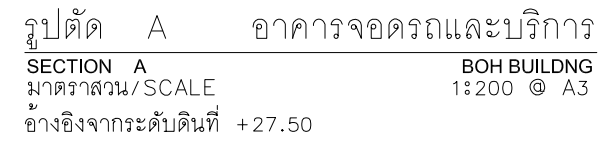
Om f Om,

2017

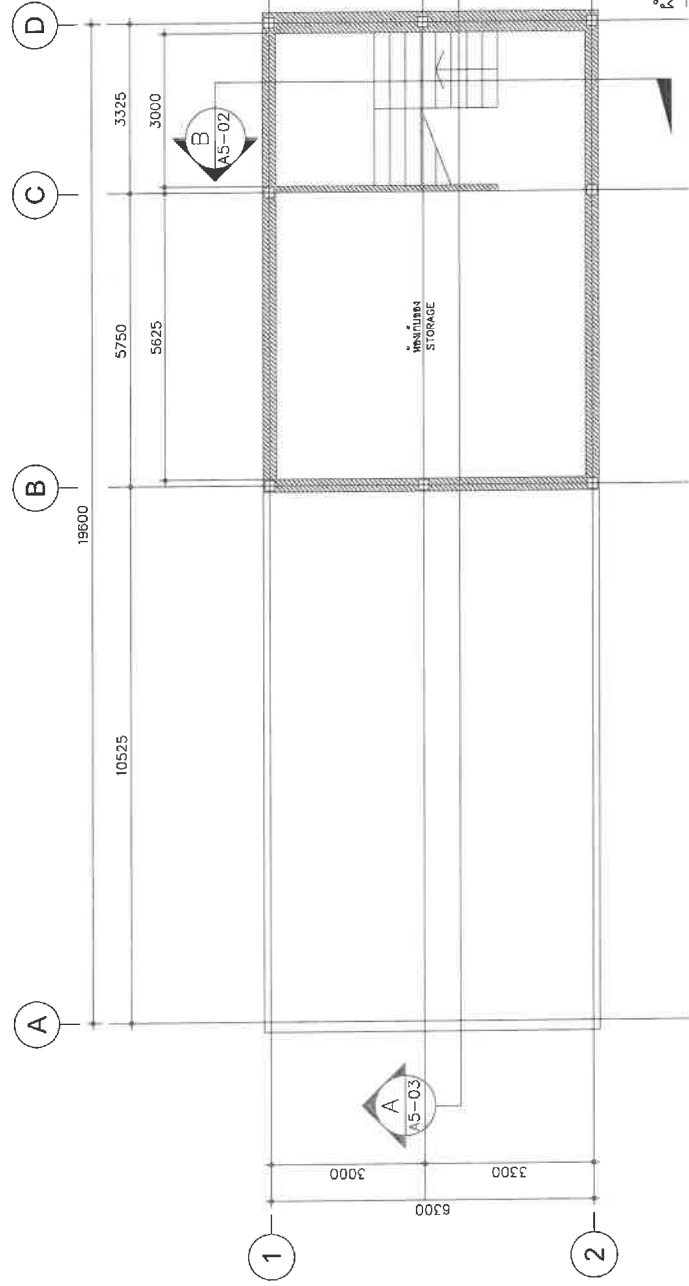
 $\frac{1}{3} \text{ hr.}$

รูปตัด A,B อาคารจอดรถและบริการ

Designed AM	Drawn	Checked —	Scale 1:200
----------------	-------	--------------	----------------

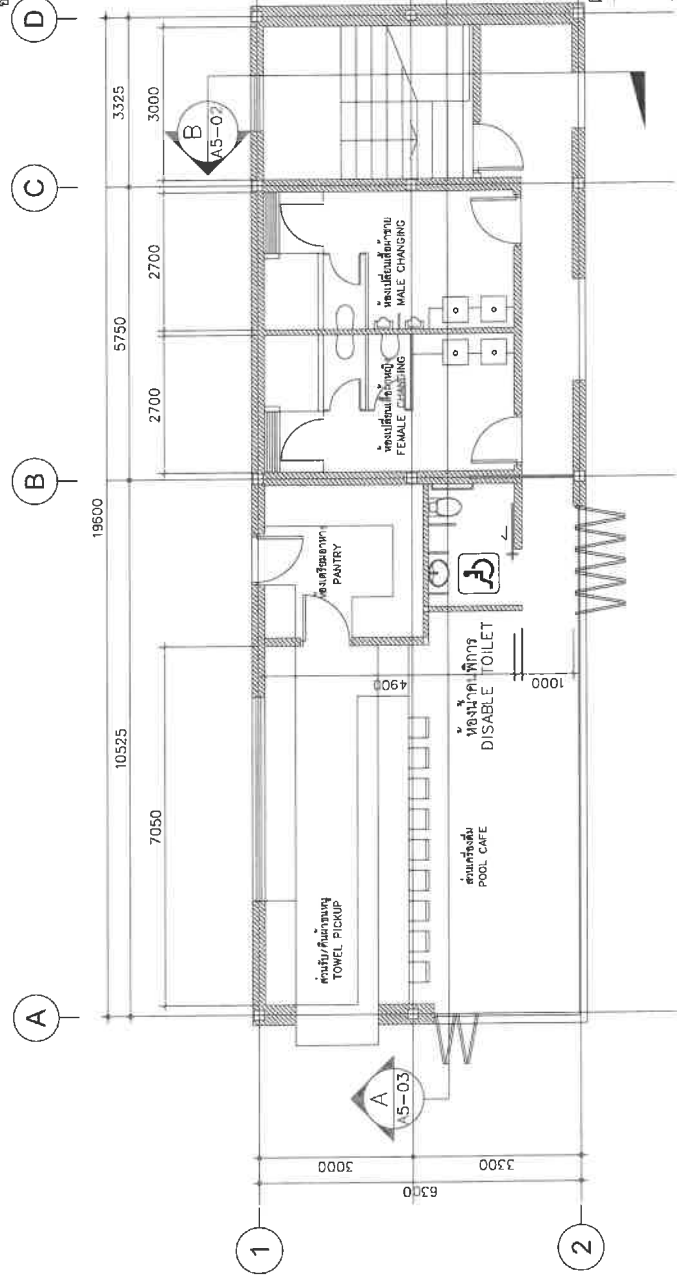


อาคาร J



ผังพื้นที่ล่าง
LOWER FLOOR PLAN
ขนาดตัวพิมพ์/SCALE
1:100 @ A3
อ้างอิงจากระดับดินที่ +61.00

อาคารพูลคาเฟ่

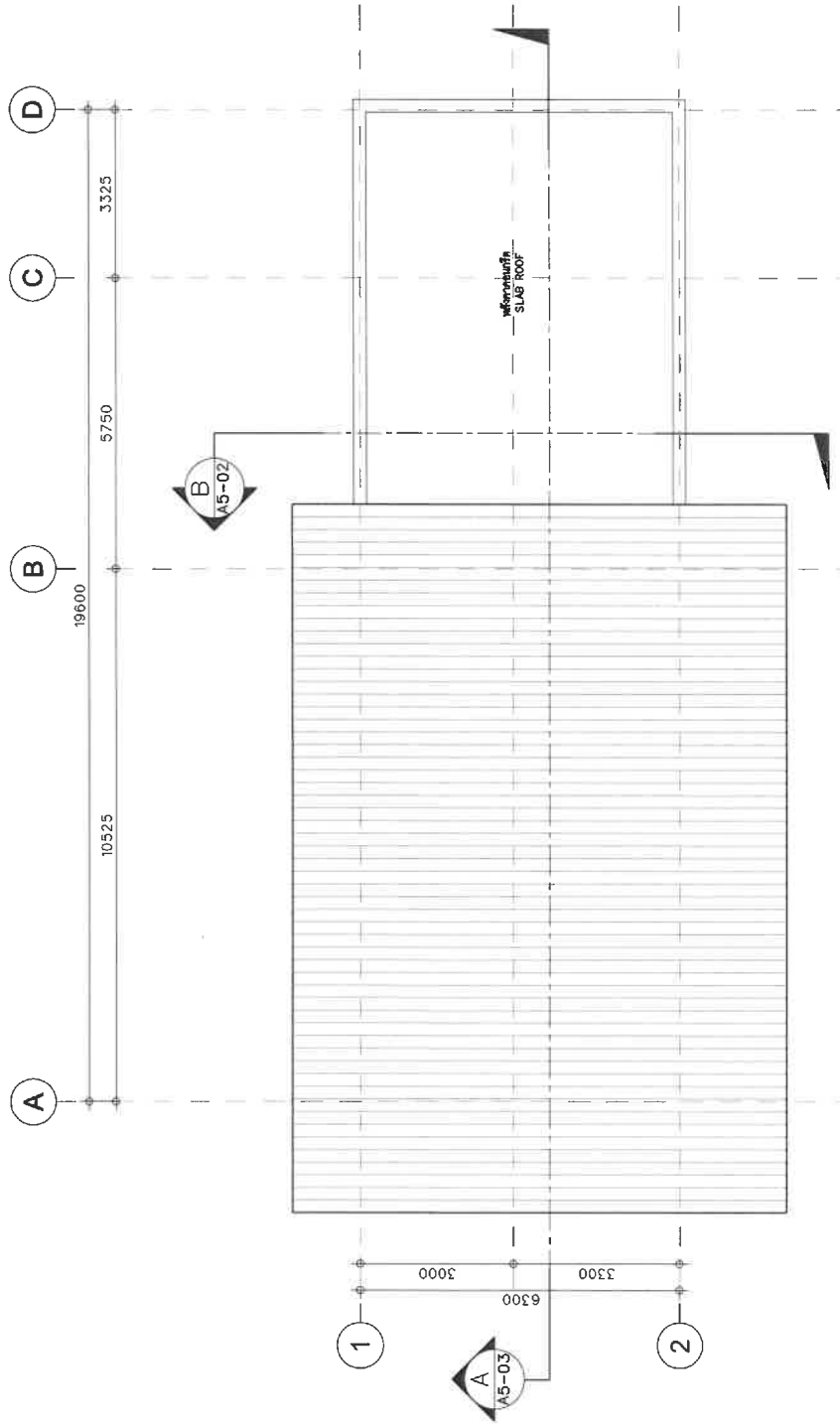


ผังพื้นที่บน
UPPER FLOOR PLAN
ขนาดตัวพิมพ์/SCALE
1:100 @ A3
อ้างอิงจากระดับดินที่ +61.00

อาคารพูลคาเฟ่

PROJECT : โรงแรมพูลคาเฟ่, พัทยา, ชลบุรี Andonon Private Beach Hotel	
CLIENT : The Andonon Private Beach โรงแรมพูลคาเฟ่, พัทยา, ชลบุรี	
ARCHITECT : ORIGINAL VISION บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 101 หมู่ 10, ซอยสุขุมวิท 111, กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : 02-2547-7000, 02-2547-7001 โทรสาร : 02-2547-7002, 02-2547-7003 อีเมล : info@originalvision.com	
ARCHITECT & INTERIOR : สถาปนิก : อ.อ. 3719 สถาปนิก : อ.อ. 3719	
ENGINEER : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด DESIGN SYSTEM บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 101 หมู่ 10, ซอยสุขุมวิท 111, กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : 02-2547-7000, 02-2547-7001 โทรสาร : 02-2547-7002, 02-2547-7003 อีเมล : info@originalvision.com	
ELECTRICAL ENGINEERS : วิศวกร : อ.อ. 138	
MECHANICAL ENGINEERS : วิศวกร : อ.อ. 138	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS : วิศวกร : อ.อ. 138	
CIVIL ENGINEERS : วิศวกร : อ.อ. 138	
LANDSCAPE : ภูมิสถาปนิก : อ.อ. 138	
LANDSCAPE ARCHITECT : ภูมิสถาปนิก : อ.อ. 138	
DRAWING TITLE : BUILDING - J อาคารพูลคาเฟ่, พัทยา, ชลบุรี	
Drawing No. : J-CP-101	Job No. : 101
Designed : AM	Checked : AM
Scale : 1:100	
REVISION : by : date : description :	

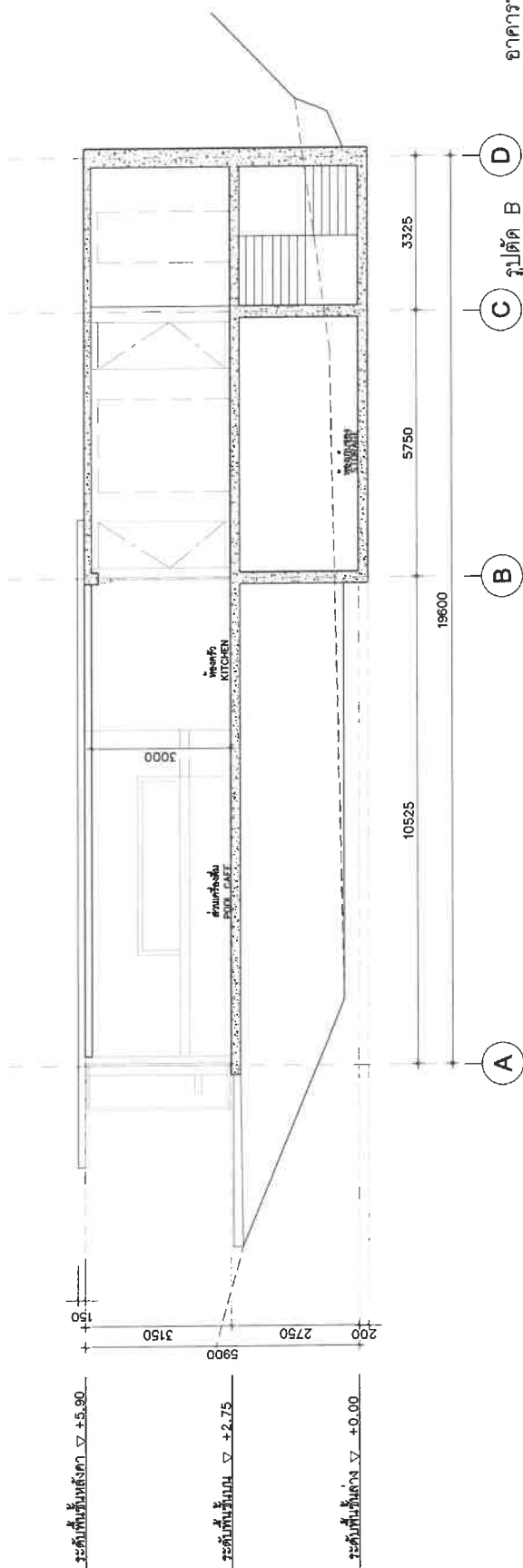
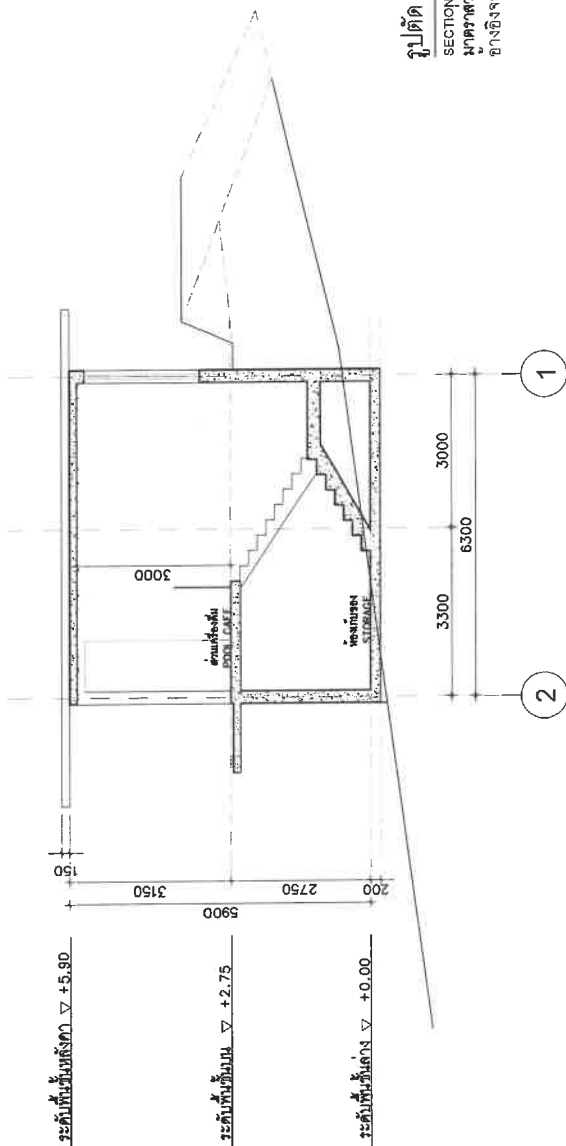
PROJECT : โครงการ โรงแรม อิมเมคชั่น โรงแรม ดิอัส Anomian Private Beach Hotel	
CLIENT : The Anomian Private Beach โรงแรม เดอะ อิมเมคชั่น โรงแรม ดิอัส	
ARCHITECT : ORIGINAL VISION บริษัท อริยาวิทย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 111 หมู่ 11 ซอยเทศบาลนครภูเก็ต ภูเก็ต 83000 โทร. 08-255-12345 โทรสาร 08-255-12345	
ARCHITECT & INTERIOR : ARIYAWITTE 08-255-12345	
08-255-12345	
ENGINEER : DESIGN บริษัท อริยาวิทย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 111 หมู่ 11 ซอยเทศบาลนครภูเก็ต ภูเก็ต 83000 โทร. 08-255-12345 โทรสาร 08-255-12345	
ELECTRICAL ENGINEERS : 08-255-12345	
MECHANICAL ENGINEERS : 08-255-12345	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS : 08-255-12345	
CIVIL ENGINEERS : 08-255-12345	
LANDSCAPE : 08-255-12345	
LANDSCAPE ARCHITECT : 08-255-12345	
DRAWING TITLE : BUILDING-J แผนผังอาคาร	
Drawing No. J-GP-102	Job No. 111
Designed AM	Drawn Checked Scale 1:100
REVISION No. date by details	




ผังพื้นหลังคา
อาคารพูลคาเฟ่
 ROOF FLOOR PLAN
 POOL CAFE BUILDING
 ขนาด/สเกล/SCALE
 1:100 @ A3
 อ้างอิงจากระดับดินที่ +61.00

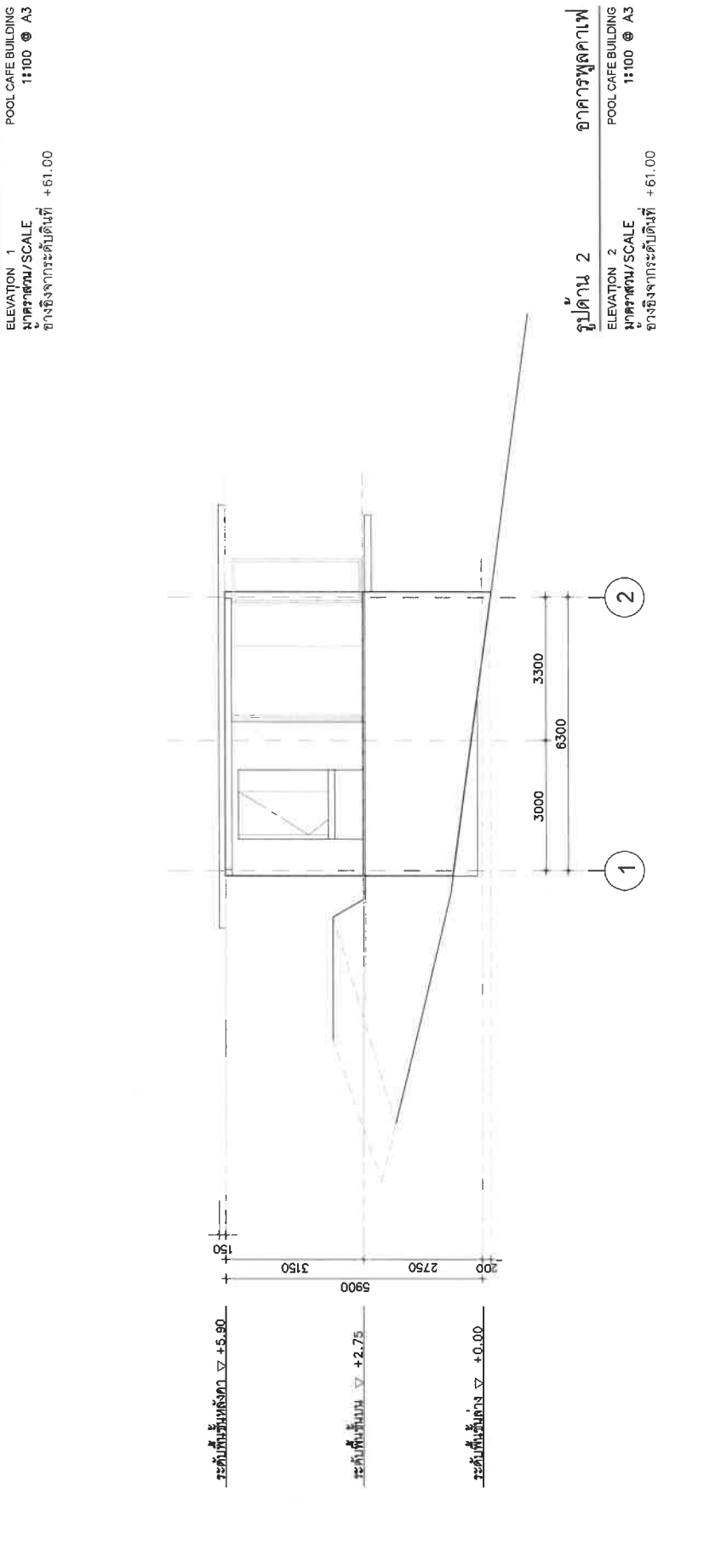
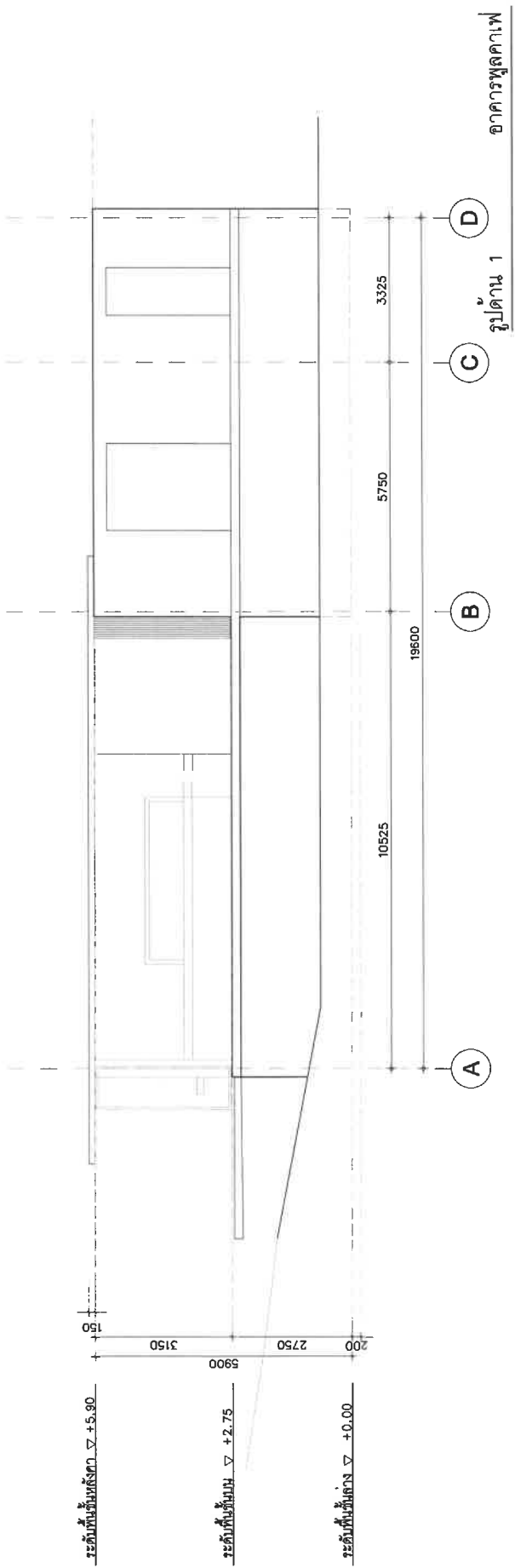
PROJECT : โครงการ โรงแรม อังดามัน บีช โฮเทล Andaman Private Beach Hotel	
CLIENT : The Andaman Private Beach โฮเทล บีช อังดามัน โฮเทล บีช	
ARCHITECT : ORIGINAL VISION ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIOR 25/1 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 08-1188 7336 โทรสาร 08-1188 7337 E-mail: info@ov.co.th	
ARCHITECT & INTERIOR : อ.ณัฐกร อังคารม อ.ณัฐกร 3719 อ.ณัฐกร 3719	
ENGINEER : อ.ณัฐกร อังคารม อ.ณัฐกร 3719 อ.ณัฐกร 3719	
ELECTRICAL ENGINEERS : อ.ณัฐกร อังคารม อ.ณัฐกร 3719 อ.ณัฐกร 3719	
MECHANICAL ENGINEERS : อ.ณัฐกร อังคารม อ.ณัฐกร 3719 อ.ณัฐกร 3719	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS : อ.ณัฐกร อังคารม อ.ณัฐกร 3719 อ.ณัฐกร 3719	
CIVIL ENGINEERS : อ.ณัฐกร อังคารม อ.ณัฐกร 3719 อ.ณัฐกร 3719	
LANDSCAPE ARCHITECT : อ.ณัฐกร อังคารม อ.ณัฐกร 3719 อ.ณัฐกร 3719	
DRAWING TITLE : BUILDING-J อ.ณัฐกร อังคารม	
Drawing No. J-GP-201	Job No. -
Designed AD	Checked -
Scale 1:100	
REVISION	
Rev	date
by	

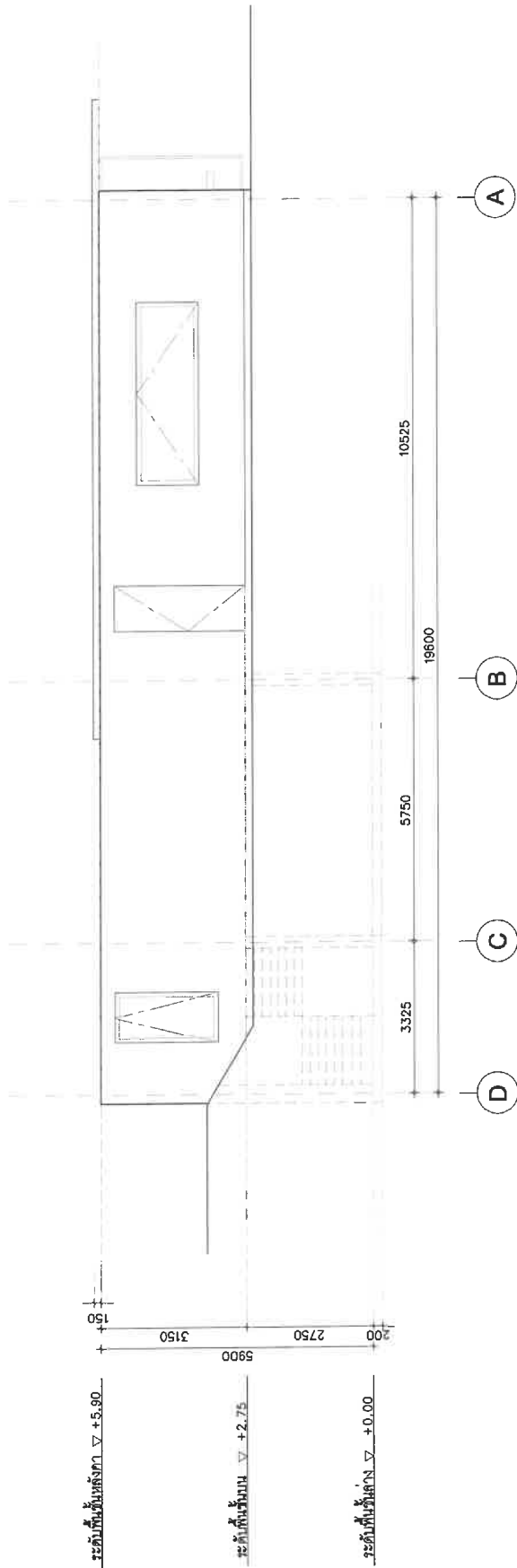
รูปตัด A
SECTION A
อาคารพูลคาเฟ่
POOL CAFE BUILDING
1:100 @ A3
อ้างอิงจากระดับดินที่ +61.00



รูปตัด B
SECTION B
อาคารพูลคาเฟ่
POOL CAFE BUILDING
1:100 @ A3
อ้างอิงจากระดับดินที่ +61.00

PROJECT : โรงแรม ทรานด์ บีช รีสอร์ท อีโคโนมิก Andaman Private Beach Hotel	
CLIENT : The Andaman Private Beach รีสอร์ท และ อีโคโนมิก โรงแรม อีโคโนมิก	
ARCHITECT : ORIGINAL VISION ARCHITECT & INTERIOR : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 101/1 หมู่ 1, อ.เมืองภูเก็ต, จ.ภูเก็ต โทรศัพท์ : 083-270 717, 083-270 717 โทรสาร : 083-270 717 E-mail : info@ov.co.th, ov@ov.co.th	
ENGINEER : บริษัท ไบเทค ดีไซน์ จำกัด BY-TECH DESIGN บริการออกแบบสถาปัตย์ และวิศวกรรมโยธา 101/1 หมู่ 1, อ.เมืองภูเก็ต, จ.ภูเก็ต โทรศัพท์ : 083-270 717, 083-270 717 โทรสาร : 083-270 717 E-mail : info@bt.co.th, bt@bt.co.th	ELECTRICAL ENGINEERS : นาย ธีรภัทร ธีรภัทร พ.ร.บ. 105 นาย ธีรภัทร ธีรภัทร พ.ร.บ. 105
MECHANICAL ENGINEERS : นาย ธีรภัทร ธีรภัทร พ.ร.บ. 105 นาย ธีรภัทร ธีรภัทร พ.ร.บ. 105	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS : นาย ธีรภัทร ธีรภัทร พ.ร.บ. 105 นาย ธีรภัทร ธีรภัทร พ.ร.บ. 105	
CIVIL ENGINEERS : นาย ธีรภัทร ธีรภัทร พ.ร.บ. 105 นาย ธีรภัทร ธีรภัทร พ.ร.บ. 105	
LANDSCAPE : นาย ธีรภัทร ธีรภัทร พ.ร.บ. 105 นาย ธีรภัทร ธีรภัทร พ.ร.บ. 105	
LANDSCAPE ARCHITECT : นาย ธีรภัทร ธีรภัทร พ.ร.บ. 105 นาย ธีรภัทร ธีรภัทร พ.ร.บ. 105	
DRAWING TITLE : BUILDING - J รูปด้าน 1:2 ภายนอกอาคาร	
Drawing No. : J-GP-301	Job No. : 101/1
Designed : AM	Drawn : 101/1
Checked : 101/1	Scale : 1:100
REVISION	
rev. date by details	





รูปด้าน 3

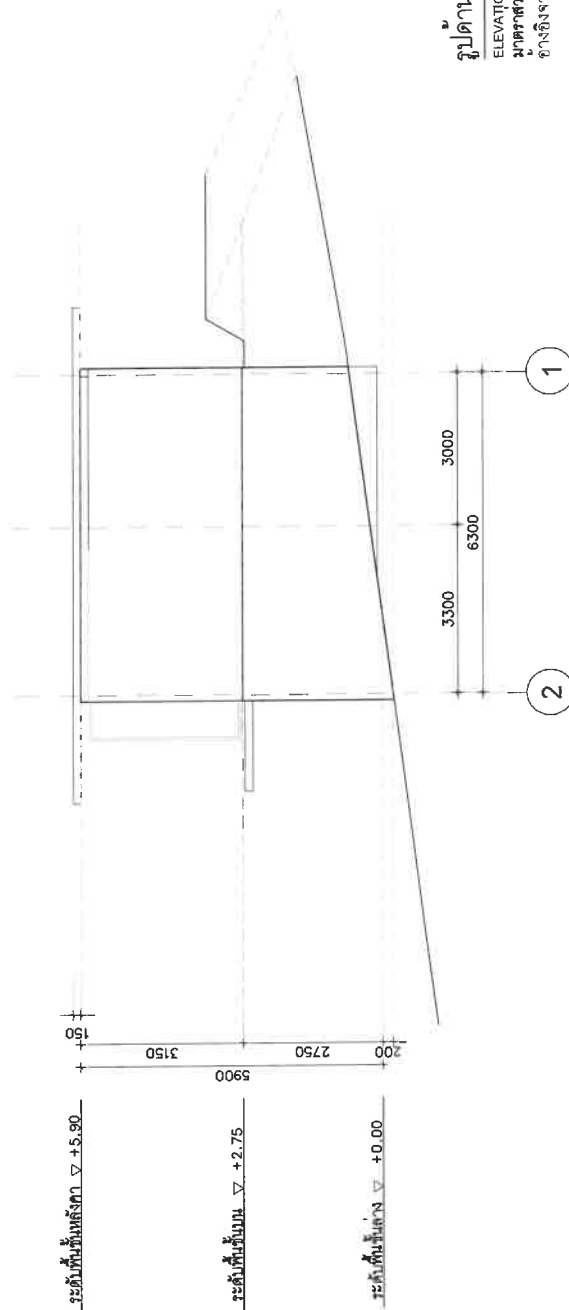
ELEVATION 3

อาคารพูลคาเฟ่

POOL CAFE BUILDING

มาตราส่วน/SCALE 1:100 @ A3

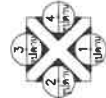
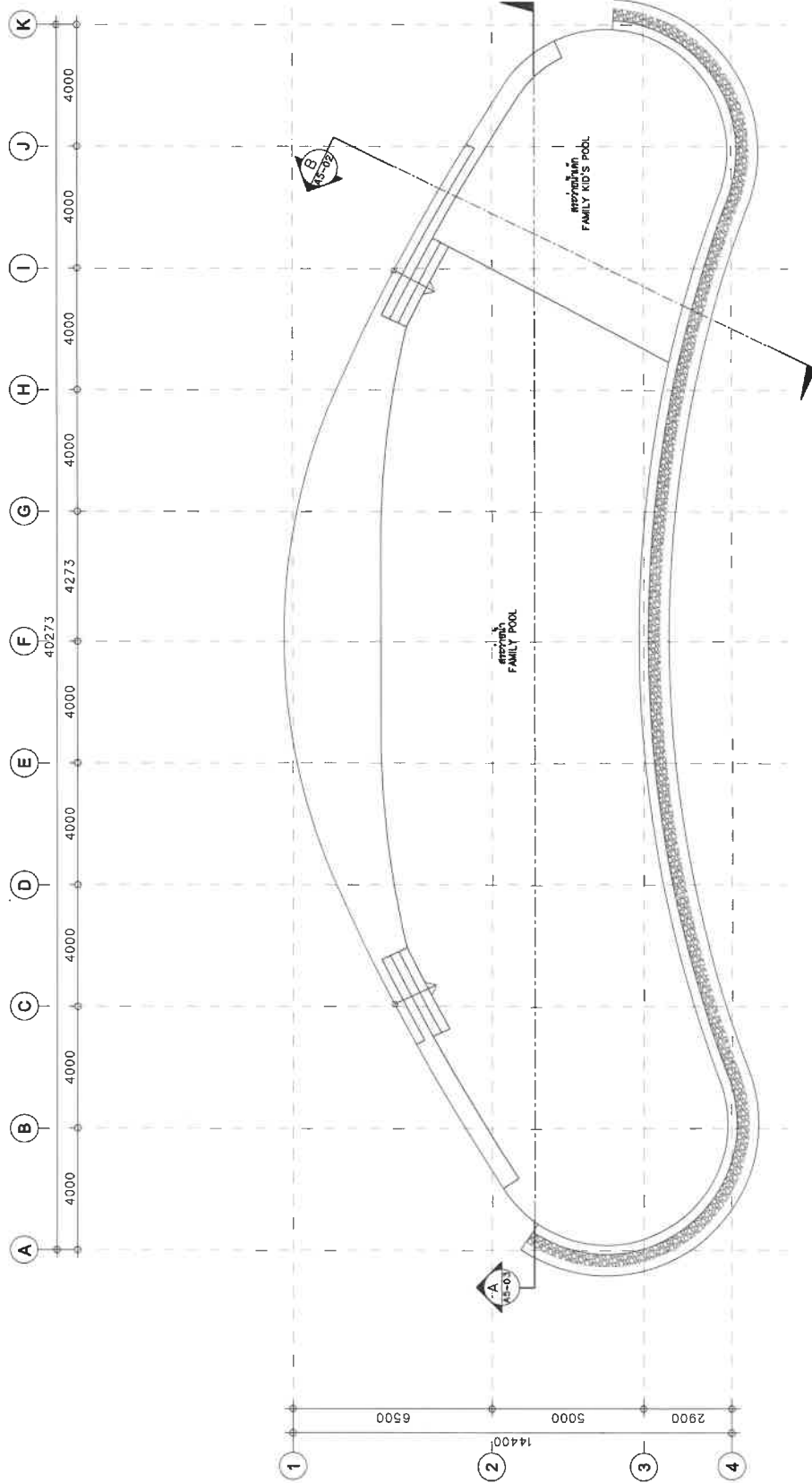
อ้างอิงจากระดับดินที่ +61.00



รูปด้าน 4
ELEVATION 4
มาตราส่วน/SCALE
อ้างอิงจากระดับดินที่ +61.00

อาคาร K

PROJECT : โรงแรม อควาrium ภูเก็ต บีช Aquarium Private Beach Hotel	
CLIENT : The Aquarium Private Beach โรงแรม อควาrium ภูเก็ต บีช	
ARCHITECT : ORIGINAL VISION บริษัท อริยวิธาน ออกแบบสถาปัตย์ จำกัด 12 หมู่ 4, ซอยเทศบาล 3 ตำบล อุดมธานี อำเภอเมืองภูเก็ต ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ : 083-888-8888 โทรสาร : 083-888-8889 E-MAIL : info@arivathan.com	
ARCHITECT & INTERIOR : สถาปนิก : อ.อริย วัฒนวิธาน ช่างเขียน : อ.อริย วัฒนวิธาน	
ENGINEER : วิศวกร : อ.อริย วัฒนวิธาน	
SYSTEM DESIGN : บริษัท อริยวิธาน ออกแบบสถาปัตย์ จำกัด 12 หมู่ 4, ซอยเทศบาล 3 ตำบล อุดมธานี อำเภอเมืองภูเก็ต ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ : 083-888-8888 โทรสาร : 083-888-8889 E-MAIL : info@arivathan.com	
ELECTRICAL ENGINEERS : วิศวกรไฟฟ้า : อ.อริย วัฒนวิธาน	
MECHANICAL ENGINEERS : วิศวกรเครื่องกล : อ.อริย วัฒนวิธาน	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS : วิศวกรสิ่งแวดล้อม : อ.อริย วัฒนวิธาน	
CIVIL ENGINEERS : วิศวกรโยธา : อ.อริย วัฒนวิธาน	
LANDSCAPE : ภูมิสถาปนิก : อ.อริย วัฒนวิธาน	
LANDSCAPE ARCHITECT : บริษัท อริยวิธาน ออกแบบสถาปัตย์ จำกัด 12 หมู่ 4, ซอยเทศบาล 3 ตำบล อุดมธานี อำเภอเมืองภูเก็ต ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ : 083-888-8888 โทรสาร : 083-888-8889 E-MAIL : info@arivathan.com	
DRAWING TITLE : BUILDING-K อาคาร K	
Drawing No. : K-GP-102	Job No. : -
Designed : AM	Checked : -
Scale : 1:150	
REVISION : by : date : detail :	



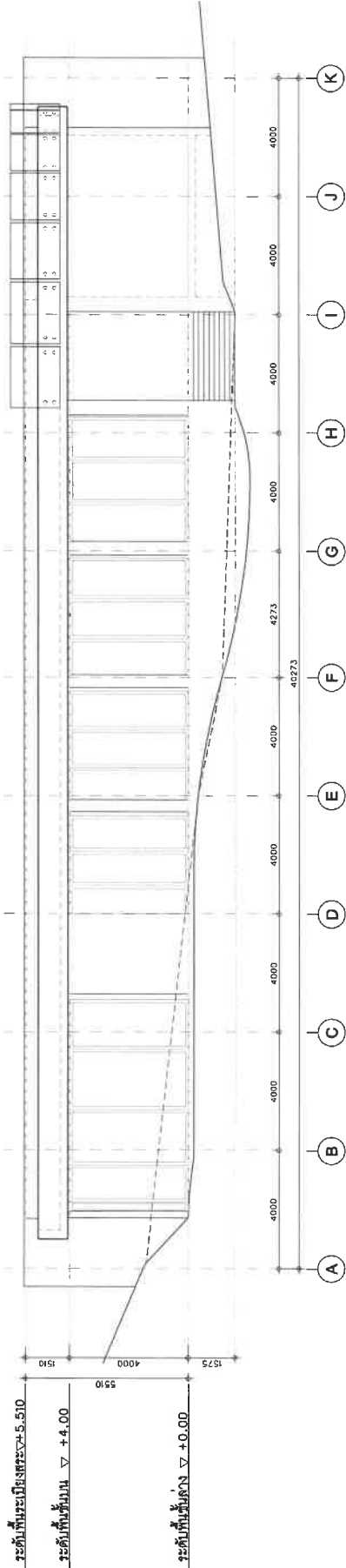
ผังพื้นที่นํ้าบ้น อาคารสระว่ายน้ำครอบครัวและสโมสรเด็ก

LOWER FLOOR PLAN
FAMILY POOL & KID CLUB BUILDING

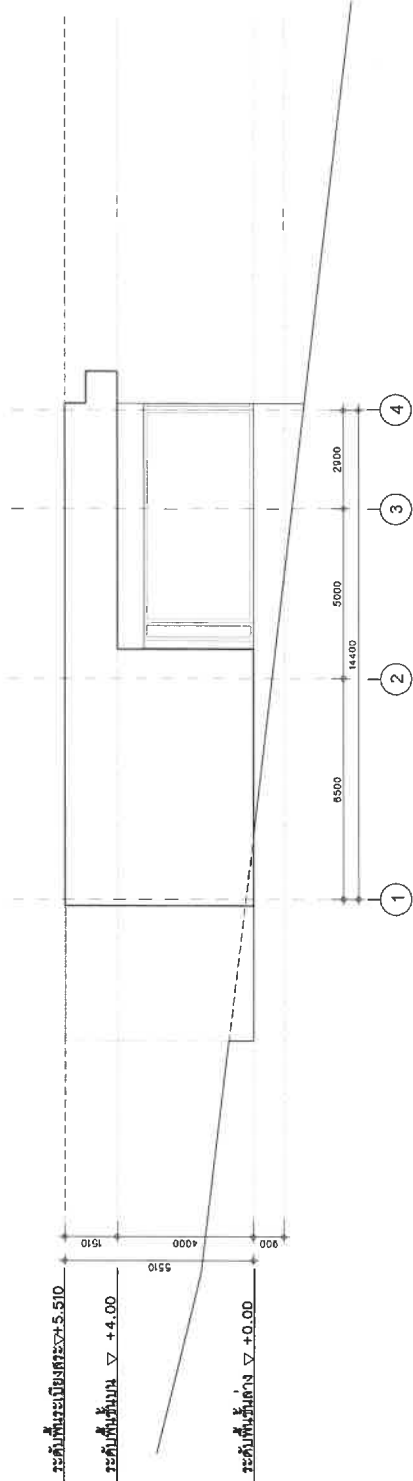
มาตราส่วน/ SCALE
1:150 @ A3

อ้างอิงจากระดับดินที่ +58.60

PROJECT : โรงแรม โฮเทล บีชคลับ โรงแรม บีช Andaman Private Beach Hotel	CLIENT : The Andaman Private Beach Club Andaman Private Hotel	ARCHITECT : ORIGINAL VISION บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 111 หมู่ 11 ซอยสุขุมวิท 111 คลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 02-261-1111 โทรสาร 02-261-1112 www.originalvision.com	ARCHITECT & INTERIOR : นาย อรุณ วัฒนวิเศษ นาย อรุณ วัฒนวิเศษ นาย อรุณ วัฒนวิเศษ	ENGINEER : SYSTEM DESIGN บริษัท ระบบดีไซน์ จำกัด 111 หมู่ 11 ซอยสุขุมวิท 111 คลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 02-261-1111 โทรสาร 02-261-1112 www.systemdesign.com	ELECTRICAL ENGINEERS : นาย ชัยวัฒน์ วัฒนวิเศษ นาย ชัยวัฒน์ วัฒนวิเศษ	MECHANICAL ENGINEERS : นาย ชัยวัฒน์ วัฒนวิเศษ นาย ชัยวัฒน์ วัฒนวิเศษ	ENVIRONMENTAL ENGINEERS : นาย ชัยวัฒน์ วัฒนวิเศษ นาย ชัยวัฒน์ วัฒนวิเศษ	CIVIL ENGINEERS : นาย ชัยวัฒน์ วัฒนวิเศษ นาย ชัยวัฒน์ วัฒนวิเศษ	LANDSCAPE : นาย ชัยวัฒน์ วัฒนวิเศษ นาย ชัยวัฒน์ วัฒนวิเศษ	LANDSCAPE ARCHITECT : นาย ชัยวัฒน์ วัฒนวิเศษ นาย ชัยวัฒน์ วัฒนวิเศษ	DRAWING TITLE : BUILDING - K ปูพื้น 12 ตารางเมตร	Drawing No. : K-GP-301 Job No. : - Scale : 1:150 Designed : AM Checked : - REVISION : by : date :
---	---	---	--	--	--	--	---	---	---	---	--	---

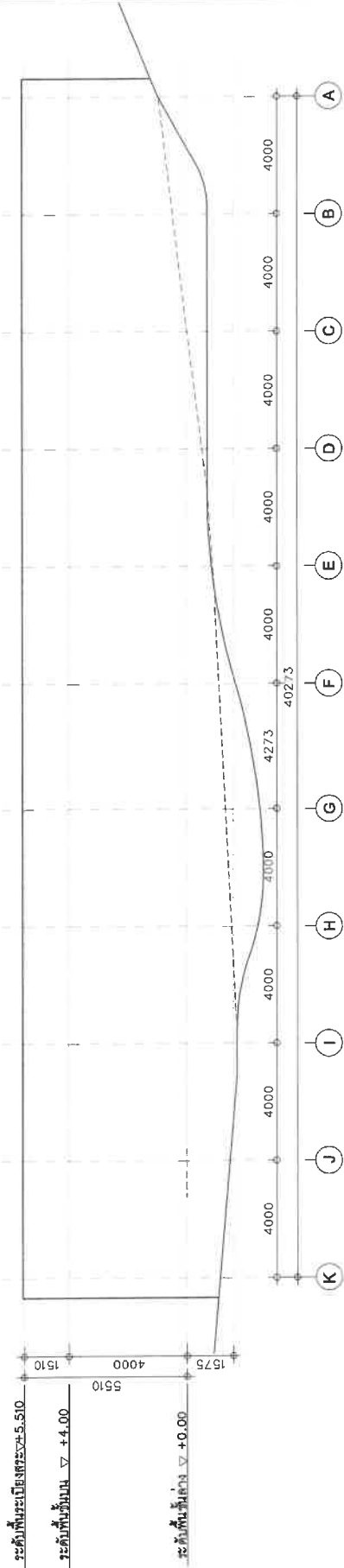


รูปด้าน 1 อาคารสระว่ายน้ำนํ้าครอบครัวและสโมสรเด็ก
ELEVATION 1
FAMILY POOL & KID CLUB BUILDING
มาตราส่วน/SCALE
ข้างอิงจากระดับดินที่ +58.60
1:150 @ A3

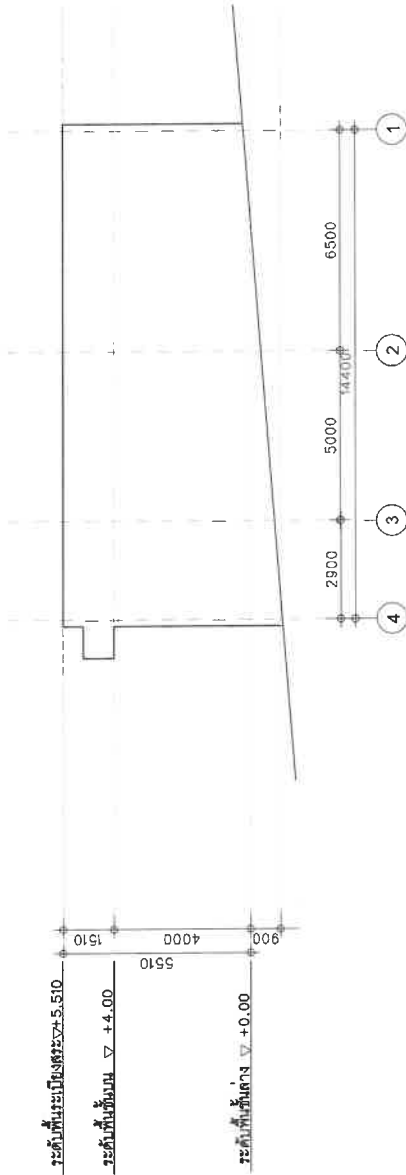


รูปด้าน 2 อาคารสระว่ายน้ำนํ้าครอบครัวและสโมสรเด็ก
ELEVATION 2
FAMILY POOL & KID CLUB BUILDING
มาตราส่วน/SCALE
ข้างอิงจากระดับดินที่ +58.60
1:150 @ A3

PROJECT : The Andaman Private Beach Hotel โครงการโรงแรมส่วนตัวเกาะอันดามัน	CLIENT : The Andaman Private Beach Hotel โครงการโรงแรมส่วนตัวเกาะอันดามัน	ARCHITECT : ORIGINAL VISION บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 111 หมู่ 10 ตำบลเกาะยาวน้อย อำเภอเกาะยาว จังหวัดภูเก็ต 83110 โทรศัพท์ 08-925-7291 โทรสาร 08-925-7291 E-mail: info@originalvision.com	ENGINEER : BY BITE ME & PARTNER บริษัท บีบีเอ็ม เอแอนด์พาร์ทเนอร์ จำกัด 111 หมู่ 10 ตำบลเกาะยาวน้อย อำเภอเกาะยาว จังหวัดภูเก็ต 83110 โทรศัพท์ 08-925-7291 โทรสาร 08-925-7291 E-mail: info@bbyme.com	MECHANICAL ENGINEERS : นายสุเมธ ธรรมะ ร.ร. 46208	ENVIRONMENTAL ENGINEERS : นายสมชาย ธรรมะ ร.ร. 2389	CIVIL ENGINEERS : นายสุเมธ ธรรมะ ร.ร. 46208	LANDSCAPE ARCHITECT : นายสุเมธ ธรรมะ ร.ร. 46208	DRAWING TITLE : BUILDING - K แปลน 3.4 อาคารครอบครัว	Drawing No. K-GP-302	Job No. -	Designed AM	Drawn -	Checked -	Scale 1:150	REVISION by date
--	---	--	---	--	--	---	---	---	-------------------------	--------------	----------------	------------	--------------	----------------	------------------------



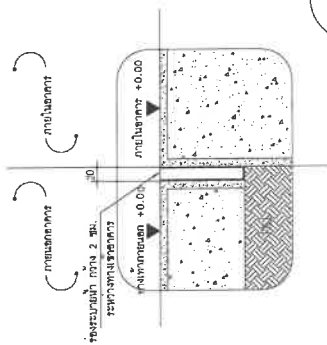
รูปด้าน 3 อาคารสระว่ายน้ำนาคครอบครัวและสโมสรเด็ก
ELEVATION 3
FAMILY POOL & KID CLUB BUILDING
11:50 @ A3
มาตราส่วน/SCALE
ข้างอิงจากระดับดินที่ +58.60



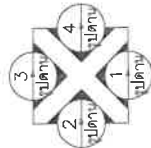
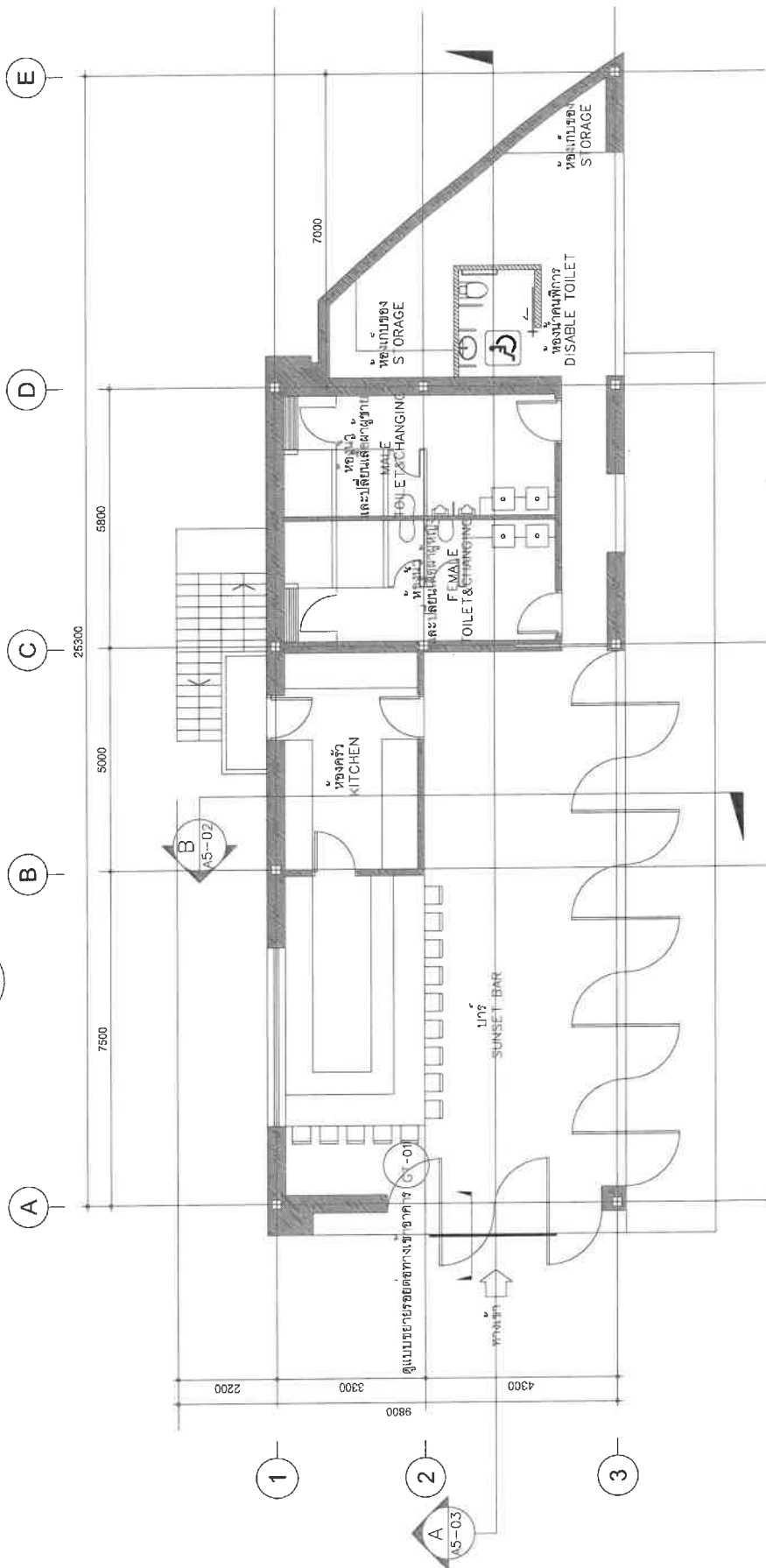
รูปด้าน 4 อาคารสระว่ายน้ำนาคครอบครัวและสโมสรเด็ก
ELEVATION 4
FAMILY POOL & KID CLUB BUILDING
11:50 @ A3
มาตราส่วน/SCALE
ข้างอิงจากระดับดินที่ +58.60

อาคาร L

PROJECT :	โครงการ โรงแรม ซันเซต บีช Andaman Private Beach Hotel
CLIENT :	The Andaman Private Beach โรงแรม ซันเซต บีช
ARCHITECT :	ORIGINAL VISION ARCHITECT & INTERIOR DESIGN 111/111 หมู่ 10 ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย จังหวัด สงขลา 90110 โทรศัพท์ 09-0000-0000 โทรสาร 09-0000-0000 www.originalvision.com
ENGINEER :	SYSTEM DESIGN 111/111 หมู่ 10 ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย จังหวัด สงขลา 90110 โทรศัพท์ 09-0000-0000 โทรสาร 09-0000-0000 www.systemdesign.com
ELECTRICAL ENGINEERS :	วิศวกร วิศวกร 111/111 หมู่ 10 ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย จังหวัด สงขลา 90110 โทรศัพท์ 09-0000-0000 โทรสาร 09-0000-0000 www.electrical.com
MECHANICAL ENGINEERS :	วิศวกร วิศวกร 111/111 หมู่ 10 ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย จังหวัด สงขลา 90110 โทรศัพท์ 09-0000-0000 โทรสาร 09-0000-0000 www.mechanical.com
ENVIRONMENTAL ENGINEERS :	วิศวกร วิศวกร 111/111 หมู่ 10 ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย จังหวัด สงขลา 90110 โทรศัพท์ 09-0000-0000 โทรสาร 09-0000-0000 www.environmental.com
CIVIL ENGINEERS :	วิศวกร วิศวกร 111/111 หมู่ 10 ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย จังหวัด สงขลา 90110 โทรศัพท์ 09-0000-0000 โทรสาร 09-0000-0000 www.civil.com
LANDSCAPE :	LANDSCAPE ARCHITECT : 111/111 หมู่ 10 ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย จังหวัด สงขลา 90110 โทรศัพท์ 09-0000-0000 โทรสาร 09-0000-0000 www.landscape.com
DRAWING TITLE :	BUILDING - L ชั้นใต้ดิน
Drawing No.	L-GP-101
Job No.	
Designed	Drawn
Checked	Scale
AM	1:100
REVISION	
rev	code
by	details



แบบขยายรอยต่อทางเข้าอาคาร



ผังพื้นที่ชั้นบน
UPPER FLOOR PLAN
มาตราส่วน/SCALE
1:100 @ A3

อาคารชั้นบน
SUNSET BAR BUILDING
1:100 @ A3

PROJECT :
The Andaman Private Beach
ภูเก็ต ภูเก็ต, ประเทศไทย

CLIENT :
The Andaman Private Beach
ภูเก็ต ภูเก็ต, ประเทศไทย

ARCHITECT :
ORIGINAL VISION
บริษัท อริยวิชั่น จำกัด
100 หมู่ 10 ตำบลเกาะแก้ว
ภูเก็ต ภูเก็ต, ประเทศไทย

ARCHITECT & INTERIOR :
บริษัท อริยวิชั่น จำกัด
100 หมู่ 10 ตำบลเกาะแก้ว
ภูเก็ต ภูเก็ต, ประเทศไทย

ENGINEER :
บริษัท อริยวิชั่น จำกัด
100 หมู่ 10 ตำบลเกาะแก้ว
ภูเก็ต ภูเก็ต, ประเทศไทย

LANDSCAPE ARCHITECT :
บริษัท อริยวิชั่น จำกัด
100 หมู่ 10 ตำบลเกาะแก้ว
ภูเก็ต ภูเก็ต, ประเทศไทย

DRAWING TITLE :
BUILDING-L
ชั้นล่าง, ภูเก็ต

Drawing No. :
L-GP-102

Drawn :
AD

Checked :
-

Scale :
1:100

REVISION :
rev. date by details

DESIGN SYSTEM
บริษัท อริยวิชั่น จำกัด
100 หมู่ 10 ตำบลเกาะแก้ว
ภูเก็ต ภูเก็ต, ประเทศไทย

ELECTRICAL ENGINEERS :
บริษัท อริยวิชั่น จำกัด
100 หมู่ 10 ตำบลเกาะแก้ว
ภูเก็ต ภูเก็ต, ประเทศไทย

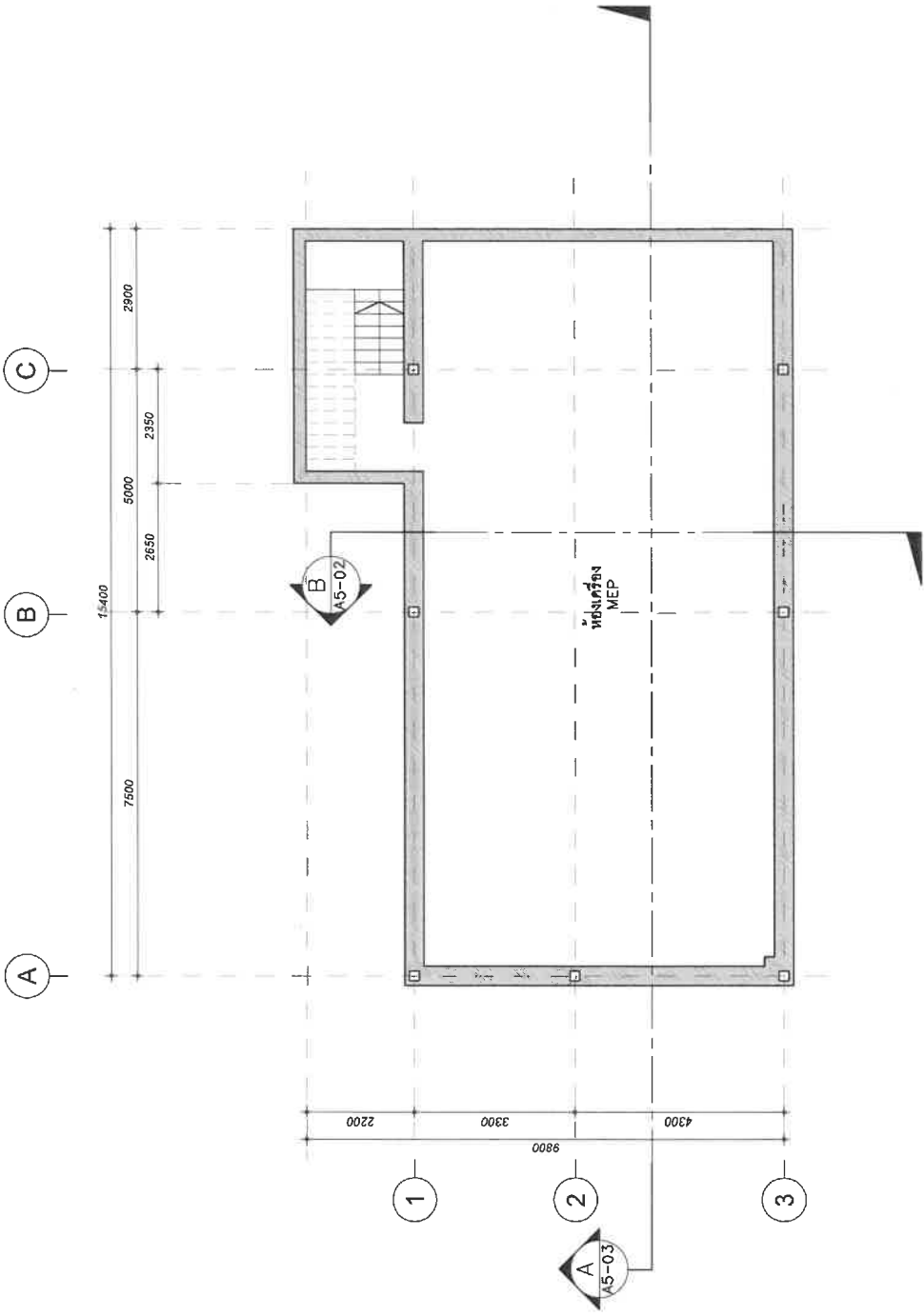
MECHANICAL ENGINEERS :
บริษัท อริยวิชั่น จำกัด
100 หมู่ 10 ตำบลเกาะแก้ว
ภูเก็ต ภูเก็ต, ประเทศไทย

ENVIRONMENTAL ENGINEERS :
บริษัท อริยวิชั่น จำกัด
100 หมู่ 10 ตำบลเกาะแก้ว
ภูเก็ต ภูเก็ต, ประเทศไทย

CIVIL ENGINEERS :
บริษัท อริยวิชั่น จำกัด
100 หมู่ 10 ตำบลเกาะแก้ว
ภูเก็ต ภูเก็ต, ประเทศไทย

LANDSCAPE :
-

LANDSCAPE ARCHITECT :
บริษัท อริยวิชั่น จำกัด
100 หมู่ 10 ตำบลเกาะแก้ว
ภูเก็ต ภูเก็ต, ประเทศไทย



ผังพื้นที่ด้านล่าง

อาคารชั้นใต้ดิน

LOWER FLOOR PLAN

SUNSET BAR BUILDING

มาตราส่วน/SCALE

1:100 @ A3

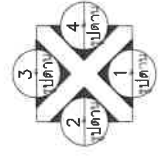
อ้างอิงจากระดับดินที่ +61.00

1

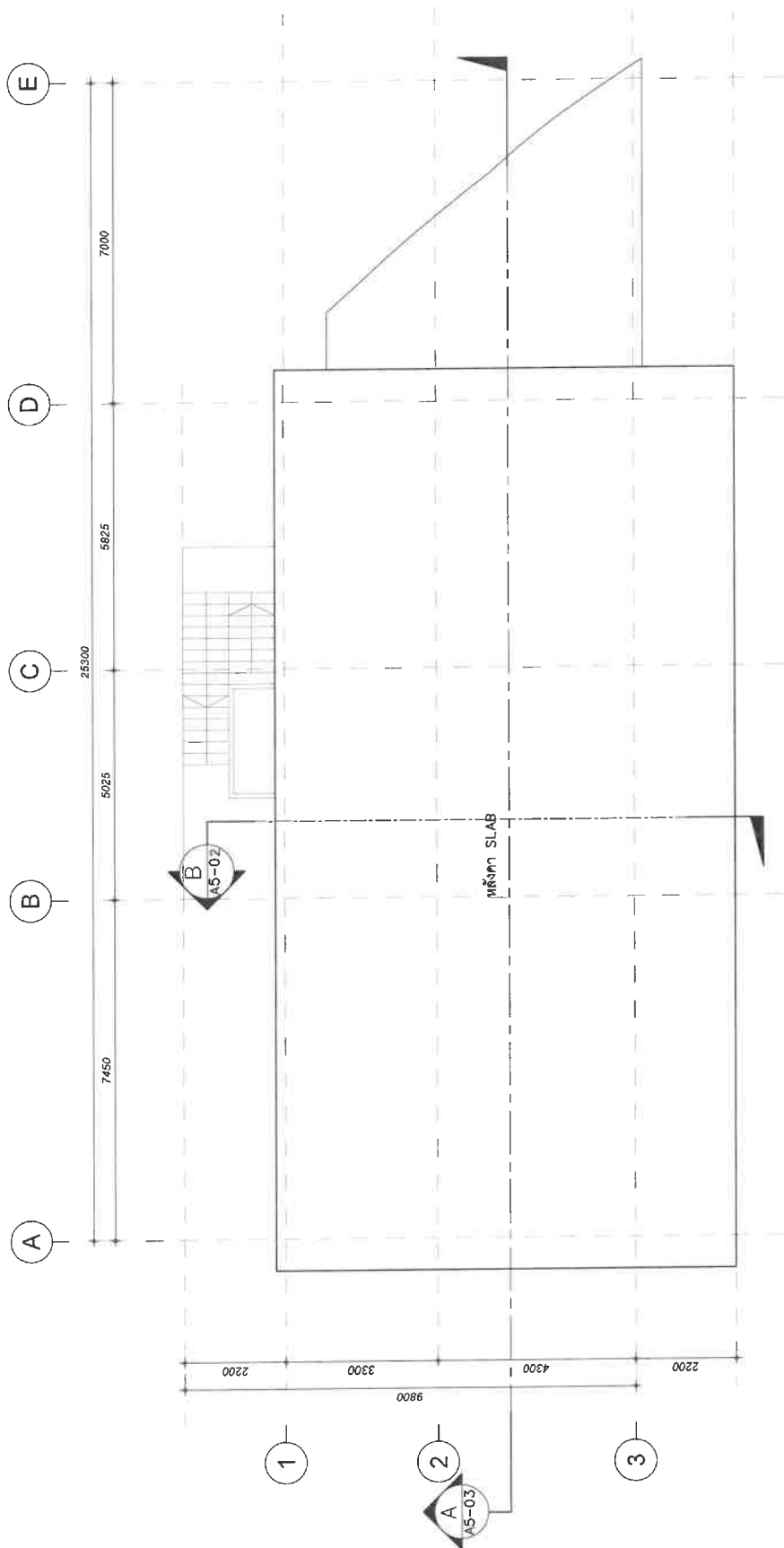
2

3

4



PROJECT : Sunset Bar & Building, Innon 101 Annam Private Beach Hotel	
CLIENT : The Annam Private Beach Hotel, Innon 101, Innon 101	
ARCHITECT : ORIGINAL VISION 101 Innon 101, Innon 101, Innon 101 101 Innon 101, Innon 101, Innon 101	
ENGINEER : DESIGN SYSTEM 101 Innon 101, Innon 101, Innon 101 101 Innon 101, Innon 101, Innon 101	
ELECTRICAL ENGINEERS : 101 Innon 101, Innon 101, Innon 101 101 Innon 101, Innon 101, Innon 101	
MECHANICAL ENGINEERS : 101 Innon 101, Innon 101, Innon 101 101 Innon 101, Innon 101, Innon 101	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS : 101 Innon 101, Innon 101, Innon 101 101 Innon 101, Innon 101, Innon 101	
CIVIL ENGINEERS : 101 Innon 101, Innon 101, Innon 101 101 Innon 101, Innon 101, Innon 101	
LANDSCAPE ARCHITECT : 101 Innon 101, Innon 101, Innon 101 101 Innon 101, Innon 101, Innon 101	
DRAWING TITLE : BUILDING-L 101 Innon 101, Innon 101, Innon 101 101 Innon 101, Innon 101, Innon 101	
Drawing No. Job No. L-GP-103 101 Innon 101, Innon 101, Innon 101 101 Innon 101, Innon 101, Innon 101	
Designed Drawn Checked Scale AM - 1:100 101 Innon 101, Innon 101, Innon 101 101 Innon 101, Innon 101, Innon 101	
REVISION 101 Innon 101, Innon 101, Innon 101 101 Innon 101, Innon 101, Innon 101	



ผังพื้นที่หลังคา **อาคารชั้นใต้ดิน**
 ROOF FLOOR PLAN SUNSET BAR & BUILDING
 ขนาดตัวอักษร / SCALE 1:100 @ A3
 อ้างอิงจากระดับดินที่ +61.00

PROJECT :
โครงการ บ้านหรู อสังหาริมทรัพย์
Assoran Private Beach Hotel

CLIENT :
The Assoran Private Beach
บริษัท เดอะ อัสอรัน พรIVATE บีช

ARCHITECT :
ORIGINAL VISION
บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด
101/1 หมู่ 10 ถนนสาย 101
ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทรศัพท์ : 083-888-8888 โทรสาร : 083-888-8889
E-MAIL : info@originalvision.com

ARCHITECT & INTERIOR :
บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด
เลขที่ 101/1 หมู่ 10 ถนนสาย 101
ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทรศัพท์ : 083-888-8888 โทรสาร : 083-888-8889
E-MAIL : info@originalvision.com

ENGINEER :
บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด
เลขที่ 101/1 หมู่ 10 ถนนสาย 101
ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทรศัพท์ : 083-888-8888 โทรสาร : 083-888-8889
E-MAIL : info@originalvision.com

SYSTEM DESIGN & CONSULTING
บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด
เลขที่ 101/1 หมู่ 10 ถนนสาย 101
ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทรศัพท์ : 083-888-8888 โทรสาร : 083-888-8889
E-MAIL : info@originalvision.com

ELECTRICAL ENGINEERS :
บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด
เลขที่ 101/1 หมู่ 10 ถนนสาย 101
ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทรศัพท์ : 083-888-8888 โทรสาร : 083-888-8889
E-MAIL : info@originalvision.com

MECHANICAL ENGINEERS :
บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด
เลขที่ 101/1 หมู่ 10 ถนนสาย 101
ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทรศัพท์ : 083-888-8888 โทรสาร : 083-888-8889
E-MAIL : info@originalvision.com

ENVIRONMENTAL ENGINEERS :
บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด
เลขที่ 101/1 หมู่ 10 ถนนสาย 101
ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทรศัพท์ : 083-888-8888 โทรสาร : 083-888-8889
E-MAIL : info@originalvision.com

CIVIL ENGINEERS :
บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด
เลขที่ 101/1 หมู่ 10 ถนนสาย 101
ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทรศัพท์ : 083-888-8888 โทรสาร : 083-888-8889
E-MAIL : info@originalvision.com

LANDSCAPE :
บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด
เลขที่ 101/1 หมู่ 10 ถนนสาย 101
ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทรศัพท์ : 083-888-8888 โทรสาร : 083-888-8889
E-MAIL : info@originalvision.com

LANDSCAPE ARCHITECT :
บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด
เลขที่ 101/1 หมู่ 10 ถนนสาย 101
ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
โทรศัพท์ : 083-888-8888 โทรสาร : 083-888-8889
E-MAIL : info@originalvision.com

DRAWING TITLE :
BUILDING - L
ชั้นใต้ดิน

Drawing No. :
L-GP-201

Job No. :
-

Designed :
AM

Drawn :
-

Checked :
-

Scale :
1:100

REVISION
By :
date :
details :

รูปตัด A

อาคารชั้นใต้ดิน

SECTION A

ขนาดตาม/SCALE

1:100 @ A3

อ้างอิงจากระดับดินที่ +61.00

รูปตัด B

อาคารชั้นใต้ดิน

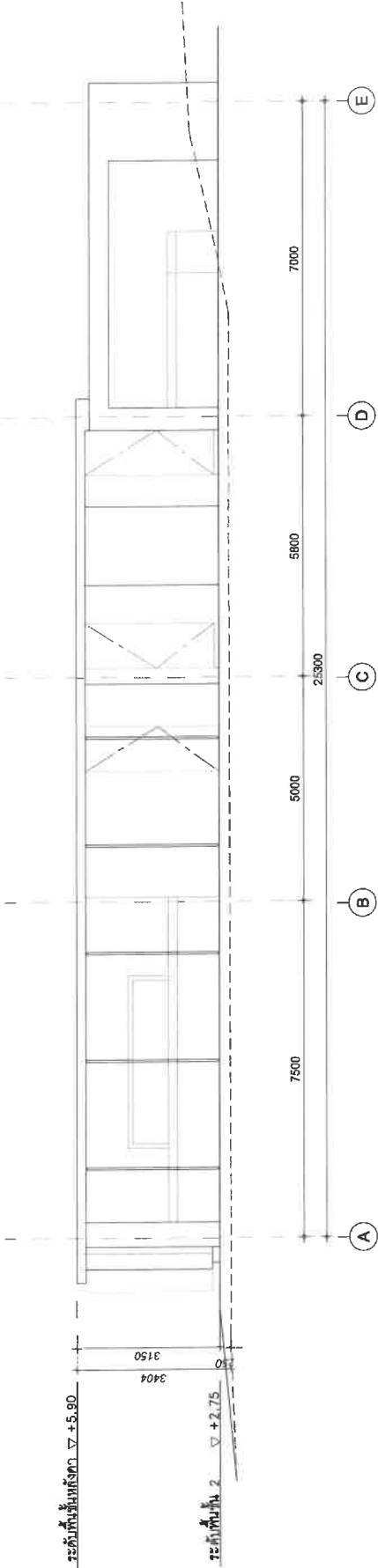
SECTION B

ขนาดตาม/SCALE

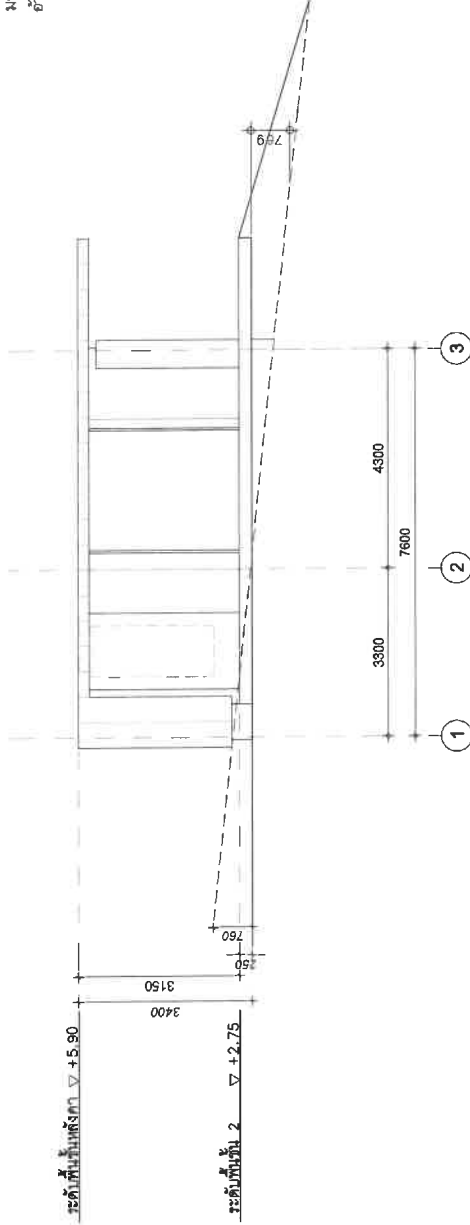
1:100 @ A3

อ้างอิงจากระดับดินที่ +61.00

PROJECT : โรงแรม โซลาร์ บีช, โรงแรม บีช Andaman Private Beach Hotel	
CLIENT :	
The Andaman Private Beach โรงแรม โซลาร์ บีช, โรงแรม บีช Andaman Private Beach Hotel	
ARCHITECT : ORIGINAL VISION	
ARCHITECT & INTERIOR : นายแพทย์ ภูมิพล นายแพทย์ ภูมิพล นายแพทย์ ภูมิพล	
ENGINEER : นายแพทย์ ภูมิพล	
MECHANICAL ENGINEERS : นายแพทย์ ภูมิพล	
ELECTRICAL ENGINEERS : นายแพทย์ ภูมิพล	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS : นายแพทย์ ภูมิพล	
CIVIL ENGINEERS : นายแพทย์ ภูมิพล	
LANDSCAPE : นายแพทย์ ภูมิพล	
LANDSCAPE ARCHITECT : นายแพทย์ ภูมิพล	
DRAWING TITLE : BUILDING-L แผ่น 12 ผนังอาคาร	
Drawing No.	Job No.
Designed AM	Drawn AM
Checked AM	Scale 1:100
REVISION	
rev. date by details	

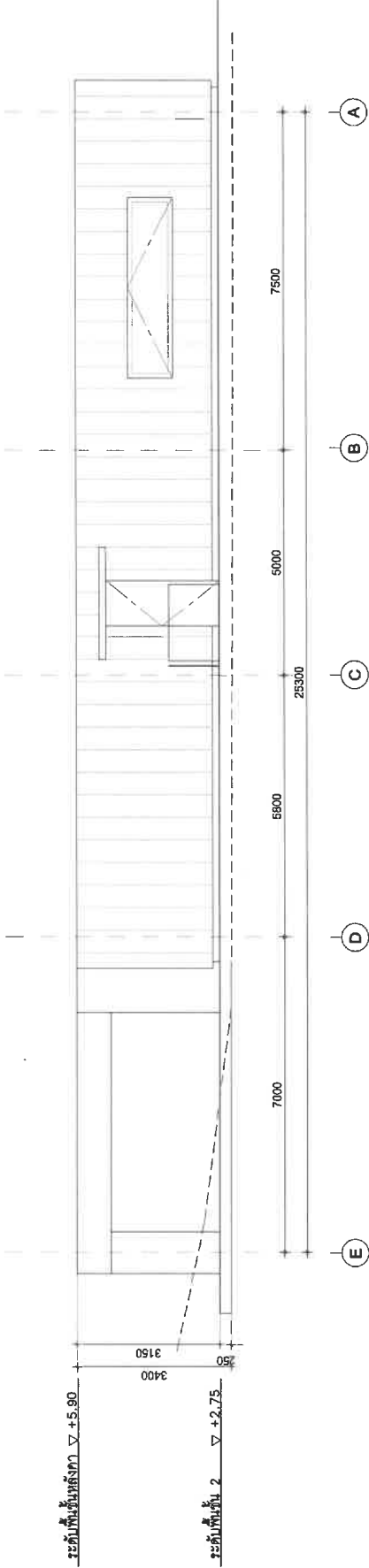


รูปด้าน 1 อาคารชั้นใต้ดิน
ELEVATION 1
SUNSET BAR & BUILDING
มาตราส่วน/SCALE
1:100 @ A3
อ้างอิงจากระดับดินที่ +61.00

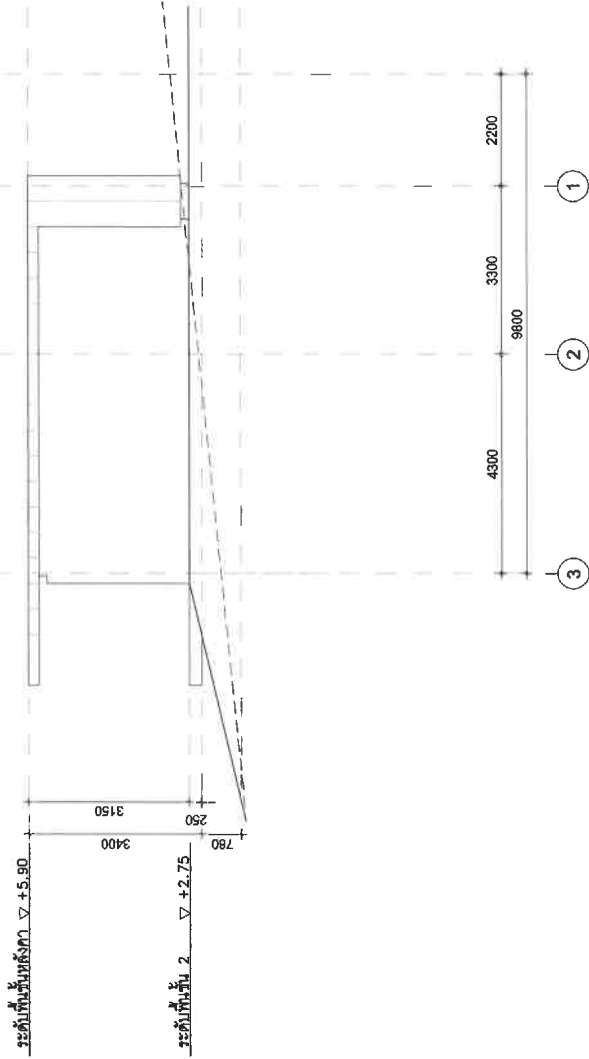


รูปด้าน 2 อาคารชั้นใต้ดิน
ELEVATION 2
SUNSET BAR & BUILDING
มาตราส่วน/SCALE
1:100 @ A3
อ้างอิงจากระดับดินที่ +61.00

PROJECT : The Andaman Private Beach Sunset Bar & Building	
CLIENT : The Andaman Private Beach Sunset Bar & Building	
ARCHITECT : ORIGINAL VISION ARCHITECT & INTERIOR : Sunset Bar & Building	
ENGINEER : Sunset Bar & Building	
LANDSCAPE ARCHITECT : Sunset Bar & Building	
DRAWING TITLE : BUILDING - L Sunset Bar & Building	
Drawing No. : L-GP-302	
Designed : AM	
Drawn : AM	
Checked : AM	
Scale : 1:100	
REVISION	
By	
Date	
Detail	

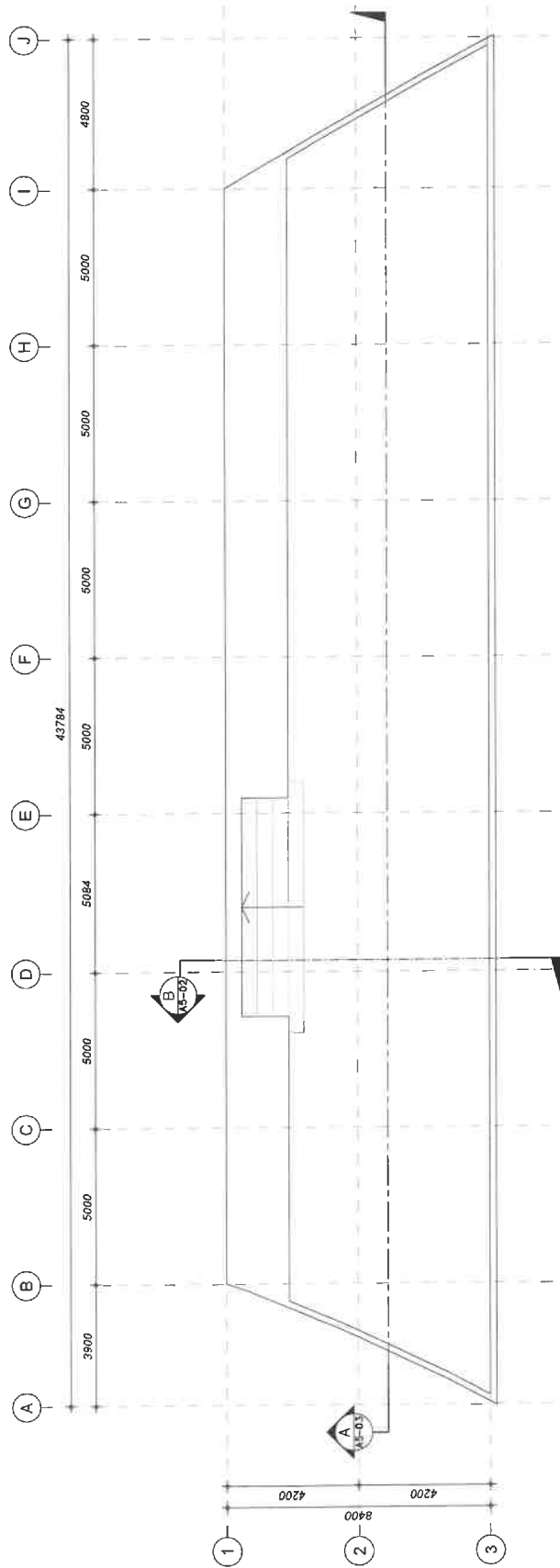


รูปด้าน 3 อาคารชั้นใต้ดิน
ELEVATION 3
SUNSET BAR & BUILDING
ขนาดหน้าตัก/SCALE
1:100 @ A3
อ้างอิงจากระดับดินที่ +61.00

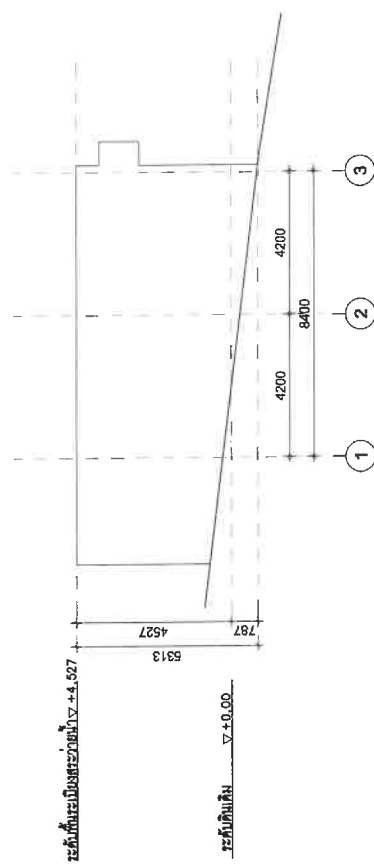


รูปด้าน 4 อาคารชั้นใต้ดิน
ELEVATION 4
SUNSET BAR & BUILDING
ขนาดหน้าตัก/SCALE
1:100 @ A3
อ้างอิงจากระดับดินที่ +61.00

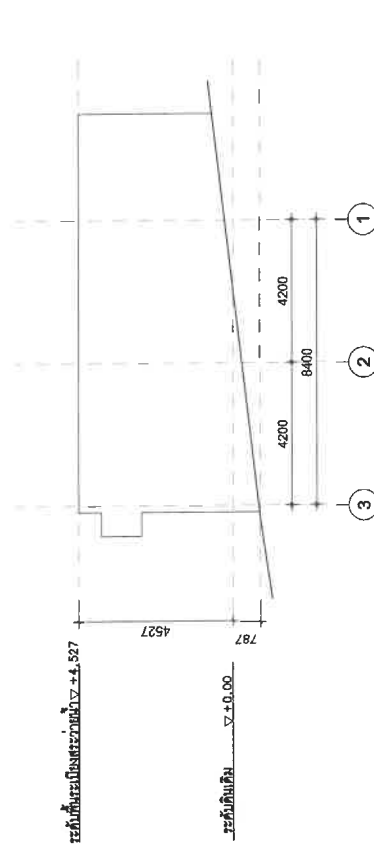
PROJECT : โครงการ สระว่ายน้ำ โรงแรม บิ Andaron Private Beach Hotel	ARCHITECT : ORIGINAL VISION บริษัท ออริจินัลวิชั่น จำกัด 152 หมู่ 11 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอรามหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี โทร : 08-191-12345 โทรสาร : 08-191-12345	ENGINEER : SYSTEM DESIGN บริษัท ระบบดีไซน์ จำกัด 152 หมู่ 11 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอรามหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี โทร : 08-191-12345 โทรสาร : 08-191-12345	MECHANICAL ENGINEERS : บริษัท ระบบดีไซน์ จำกัด 152 หมู่ 11 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอรามหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี โทร : 08-191-12345 โทรสาร : 08-191-12345	ENVIRONMENTAL ENGINEERS : บริษัท ระบบดีไซน์ จำกัด 152 หมู่ 11 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอรามหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี โทร : 08-191-12345 โทรสาร : 08-191-12345	CIVIL ENGINEERS : บริษัท ระบบดีไซน์ จำกัด 152 หมู่ 11 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอรามหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี โทร : 08-191-12345 โทรสาร : 08-191-12345	LANDSCAPE ARCHITECT : บริษัท ระบบดีไซน์ จำกัด 152 หมู่ 11 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอรามหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี โทร : 08-191-12345 โทรสาร : 08-191-12345	DRAWING TITLE : BUILDING - L ชั้นใต้ดิน สระว่ายน้ำ พื้นที่ : 1,200 ตารางเมตร	Drawing No. : M-GP-101	Job No. : 150	Designed : AM	Checked : AM	Scale : 1:150	REVISION Rev. date by details
--	---	---	--	---	---	---	---	---------------------------	------------------	------------------	-----------------	------------------	----------------------------------



ผังพื้น
FLOOR PLAN
อาคารสระว่ายน้ำผู้ใหญ่
1:150@ A3
อ้างอิงจากระดับดินที่ +58.60



รูปด้าน 1
ELEVATION 1
อาคารสระว่ายน้ำผู้ใหญ่
1:150@ A3
อ้างอิงจากระดับดินที่ +58.60

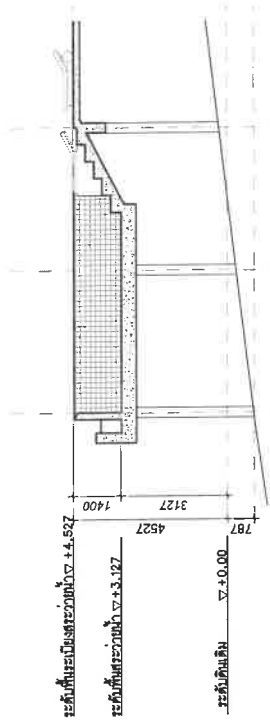


รูปด้าน 3
ELEVATION 3
อาคารสระว่ายน้ำผู้ใหญ่
1:150@ A3
อ้างอิงจากระดับดินที่ +58.60

รูปดำน 2
ELEVATION 2
ขนาดส่วน/SCALE
1:150 A3
อ้างอิงจากระดับดินที่ +58.60

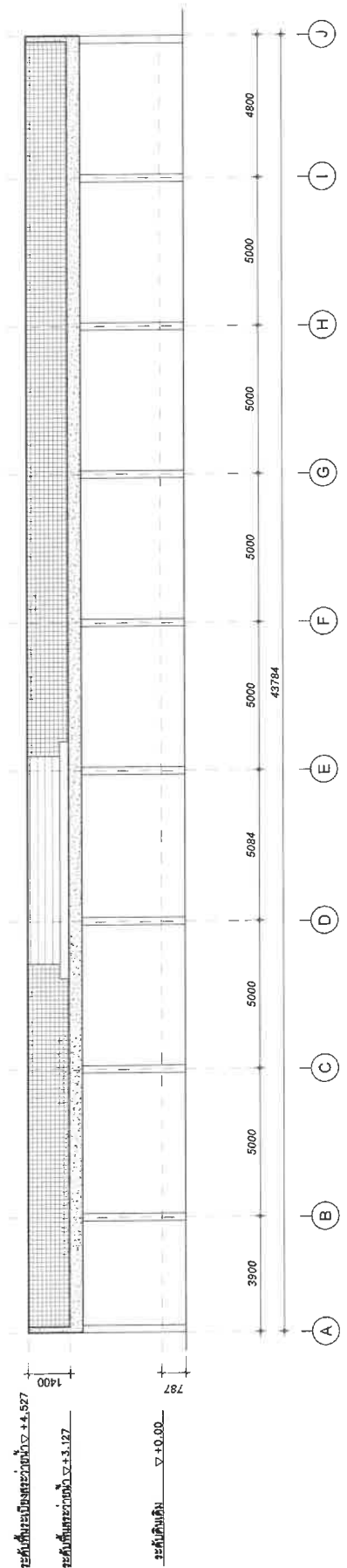
รูปดำน 4
ELEVATION 4
ขนาดส่วน/SCALE
1:150 A3
อ้างอิงจากระดับดินที่ +58.60

PROJECT : โรงแรม ไร่สวน อำเภอ ไร่สวน Andaman Private Beach Hotel	
CLIENT : The Andaman Private Beach โรงแรม ไร่สวน อำเภอ ไร่สวน	
ARCHITECT : ORIGINAL VISION ARCHITECTS 111/111 หมู่ 10 ตำบล ไร่สวน อำเภอ ไร่สวน จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 08-1111 1111 โทรสาร 08-1111 1111 E-MAIL: info@originalvision.com	
ARCHITECT & INTERIOR : อรุณ ไร่สวน	
ENGINEER : วิศวกร ไร่สวน	
LANDSCAPE ARCHITECT : ภูมิสถาปัตย์ ไร่สวน	
DRAWING TITLE : BUILDING - L ชั้น 2.3 อาคารผู้ใหญ่	
Drawing No. : M-GP-201	Job No. : 1111
Designed AM : 11/11/11	Scale : 1:150
REVISION rev. date by details	



รูปตัด A
SECTION A
ขนาดตาม/SCALE
อ้างอิงจากระดับดินที่ +58.60

อาคารสระว่ายน้ำผู้ใหญ่
ADULT POOL BUILDING
1:150@ A3

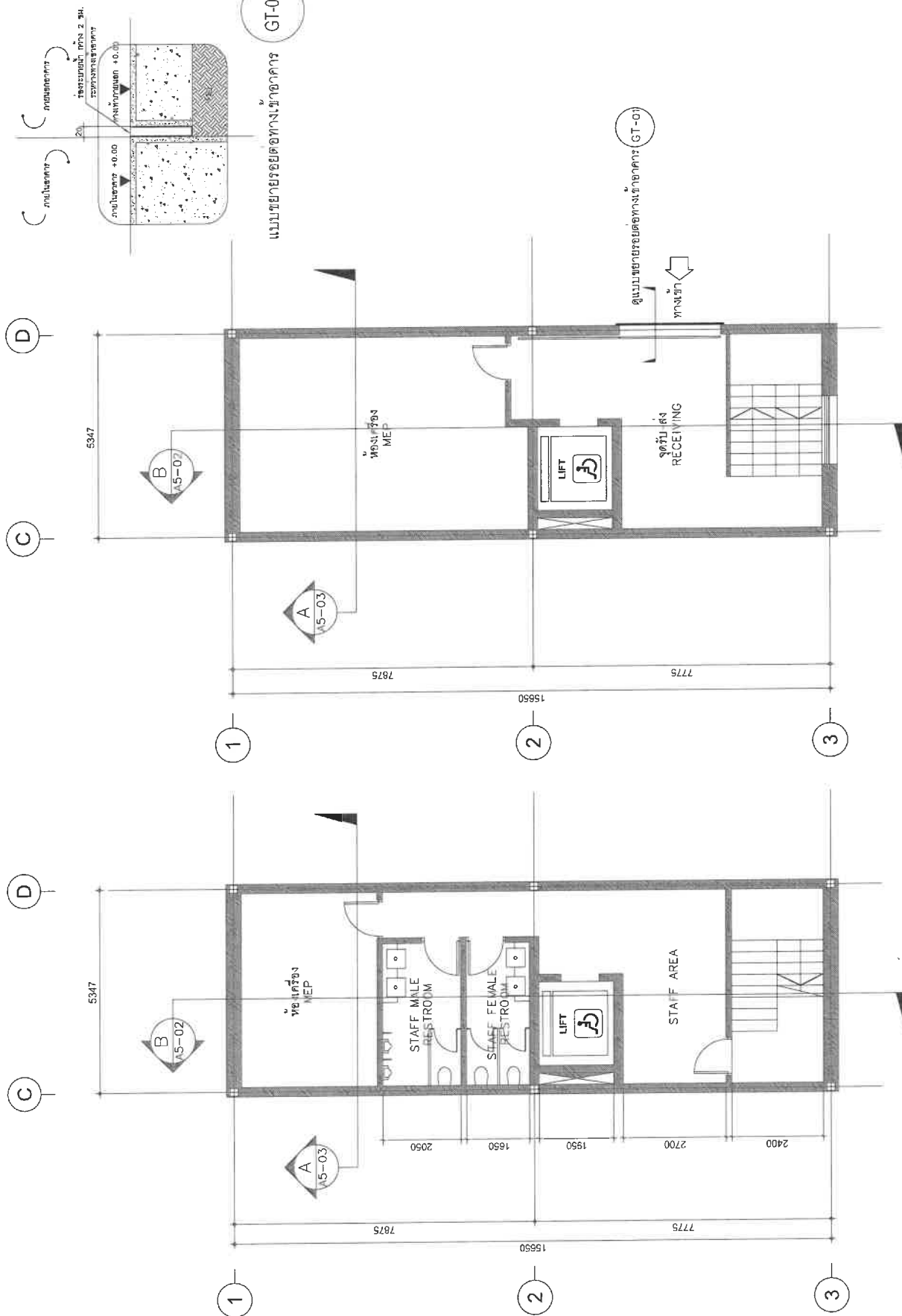


รูปตัด B
SECTION B
ขนาดตาม/SCALE
อ้างอิงจากระดับดินที่ +58.60

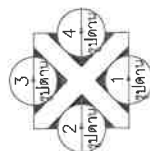
อาคารสระว่ายน้ำผู้ใหญ่
ADULT POOL BUILDING
1:150@ A3

อาคาร N

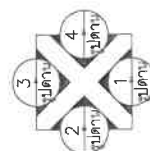
PROJECT : โครงการ โรงแรม สยามบีช โฮเทล บีช Andaman Private Beach Hotel	ARCHITECT : ORIGINAL VISION บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 253 หมู่ 1, ซอยสุขุมวิท 23 คลองตันเหนือ, กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : 02-260-1234 โทรสาร : 02-260-1235 อีเมล : info@originalvision.com	ENGINEER : SYSTEM DESIGN บริษัท ระบบดีไซน์ จำกัด เลขที่ 101 ถนนสุขุมวิท คลองตันเหนือ กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : 02-260-1236 โทรสาร : 02-260-1237 อีเมล : info@systemdesign.com
CLIENT : The Andaman Private Beach บริษัท เดอะ แอนดามัน โฮเทล บีช	ARCHITECT & INTERIOR : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด	ELECTRICAL ENGINEERS : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด
	MECHANICAL ENGINEERS : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด	ENVIRONMENTAL ENGINEERS : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด
	CIVIL ENGINEERS : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด	LANDSCAPE : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด
	LANDSCAPE ARCHITECT : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด	
	DRAWING TITLE : BUILDING - N ฉบับร่าง, 1:100	
	Drawing No. : N-GP-101	
	Scale : 1:100	
	REVISION	
	rev	date



ผังพื้นที่ 1 อาคารร้านอาหารพิเศษ
1st FLOOR PLAN SPECIALTY RESTAURANT BUILDING
มาตราส่วน/ SCALE 1:100@ A3
อ้างอิงจากระดับพื้น +64.10



ผังพื้นที่ 3 อาคารร้านอาหารพิเศษ
3rd FLOOR PLAN SPECIALTY RESTAURANT BUILDING
มาตราส่วน/ SCALE 1:100@ A3
อ้างอิงจากระดับพื้น +64.10



PROJECT : โรงแรม 私人社 ภูเก็ต บีช Anom Private Beach Hotel	
CLIENT : The Anom Private Beach บริษัท โรงแรม 私人社 ภูเก็ต บีช	
ARCHITECT : ORIGINAL VISION บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 233 ถนน ภูเก็ต-ภูเก็ต ภูเก็ต 83000 โทร : 0879 200 707	
ARCHITECT & INTERIOR : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด	
ENGINEER : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด	
MECHANICAL ENGINEERS : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด	
ELECTRICAL ENGINEERS : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด	
CIVIL ENGINEERS : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด	
LANDSCAPE : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด	
LANDSCAPE ARCHITECT : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด	
DRAWING TITLE : BUILDING - N ฉบับที่ : 2 ของรายการแก้ไข	
Drawing No. : N-GP-102	Job No. :
Designed : AM	Drawn : AM
Checked : AM	Scale : 1:100
REVISION date by details	



1

2

3

4

1

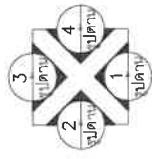
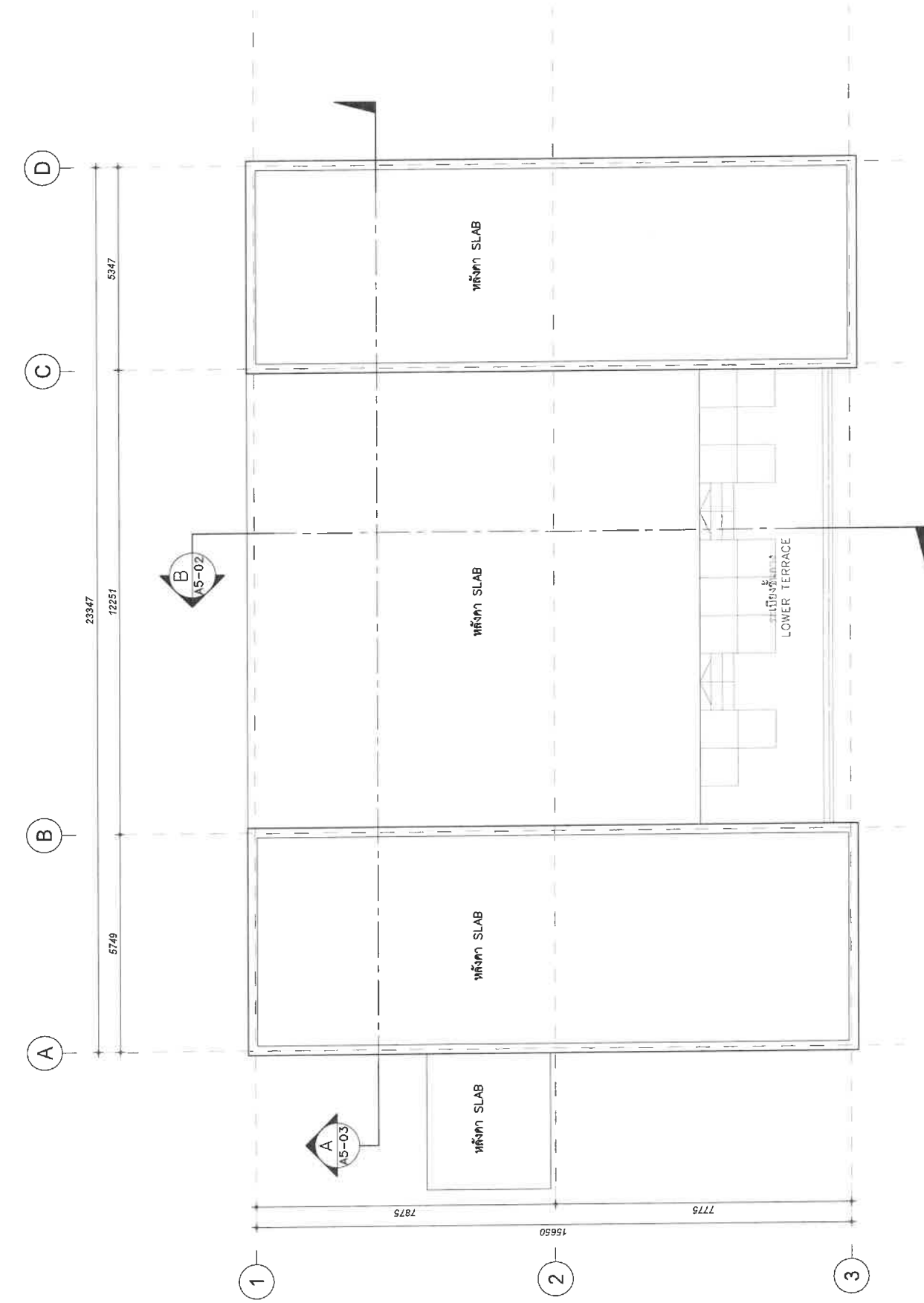
2

3

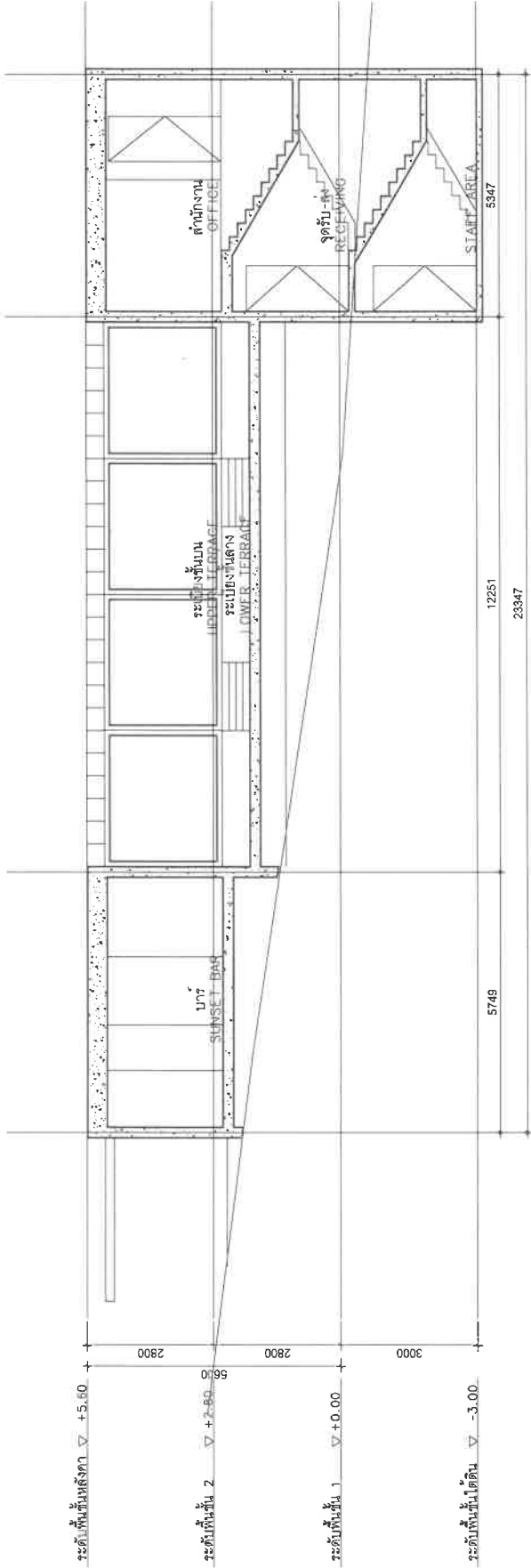
4

1st FLOOR PLAN
 SPECIALTY RESTAURANT BUILDING
 1:100 @ A3
 ช่างเขียน: อดิเรก อดิเรก

PROJECT : โรงแรม โซลาร์ วิลล่า โซลาร์ บีช The Andaman Private Beach Hotel	
CLIENT : The Andaman Private Beach โรงแรม โซลาร์ วิลล่า โซลาร์ บีช	
ARCHITECT : ORIGINAL VISION บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 103 หมู่ 10 ถนนสาย 4000 ตำบลเกาะแก้ว ภูเก็ต 83000 โทร. 081-888-1111	
ARCHITECT & INTERIOR : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด	
ENGINEER : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด	
DESIGN : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด	
ELECTRICAL ENGINEERS : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด	
MECHANICAL ENGINEERS : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด	
CIVIL ENGINEERS : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด	
LANDSCAPE : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด	
LANDSCAPE ARCHITECT : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด	
DRAWING TITLE : BUILDING-N ชั้นใต้ดิน	
Drawing No.	Job No.
N-GP-103	
Designed	Scale
AM	1:100
REVISION	
Rev	date
by	details



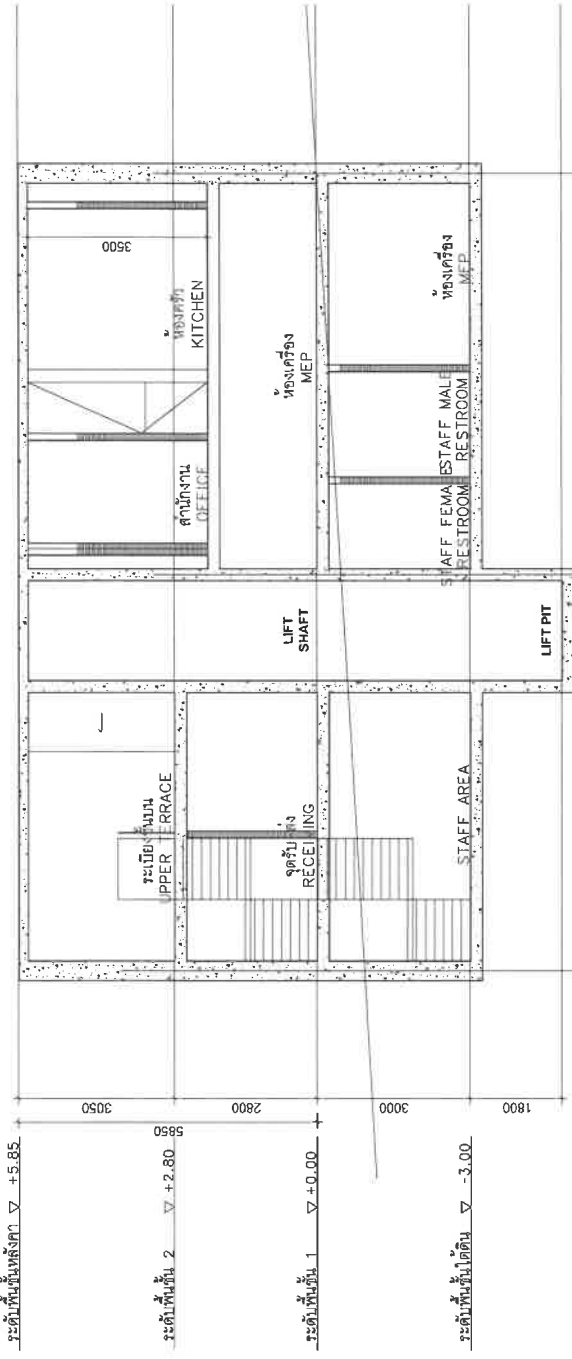
ผังพื้นชั้นหลังคา อาคารร้านอาหารพิเศษ
ROOF FLOOR PLAN SPECIALTY RESTAURANT BUILDING
ขนาดแผ่น/SCALE 1:100 @ A3
อ้างอิงจากระดับดินที่ +64.10



รูปตัด A อาคารร้านอาหารพิเศษ
SECTION A
SPECIALTY RESTAURANT BUILDING
มาตราส่วน/SCALE
1:100@ A3
อ้างอิงจากระดับดินที่ +64.10

C

D



รูปตัด B อาคารร้านอาหารพิเศษ
SECTION B
SPECIALTY RESTAURANT BUILDING
มาตราส่วน/SCALE
1:100@ A3
อ้างอิงจากระดับดินที่ +64.10

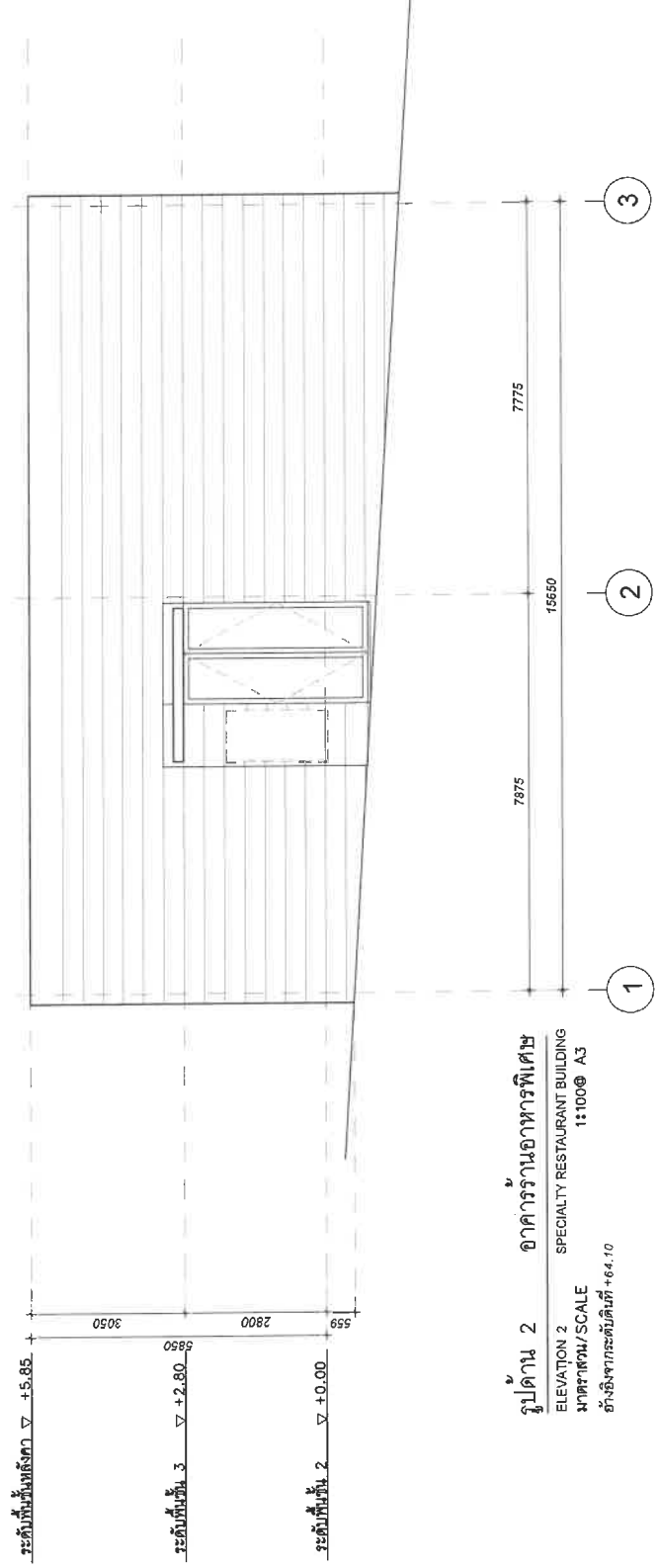
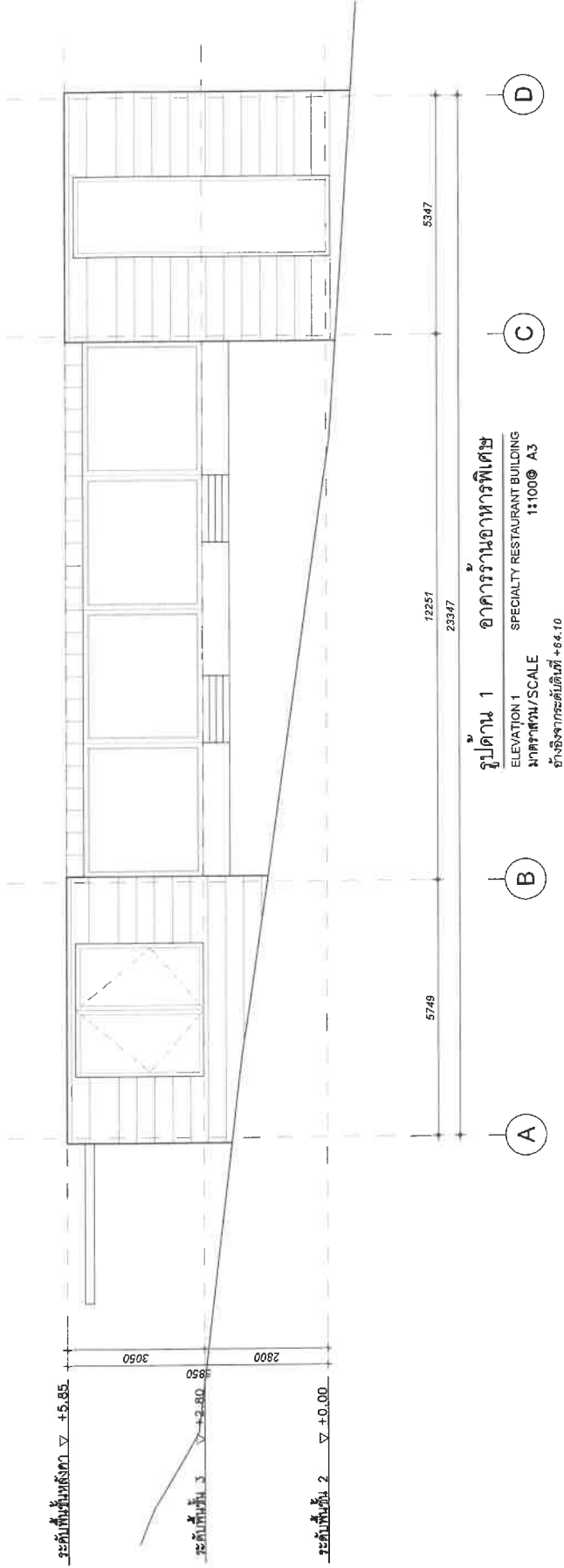
1

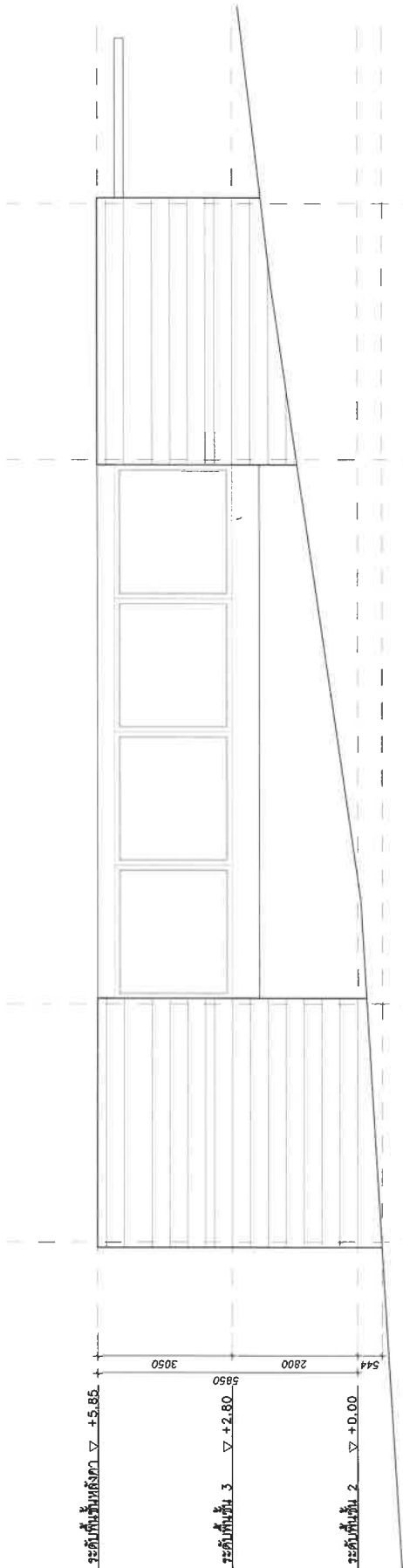
2

3

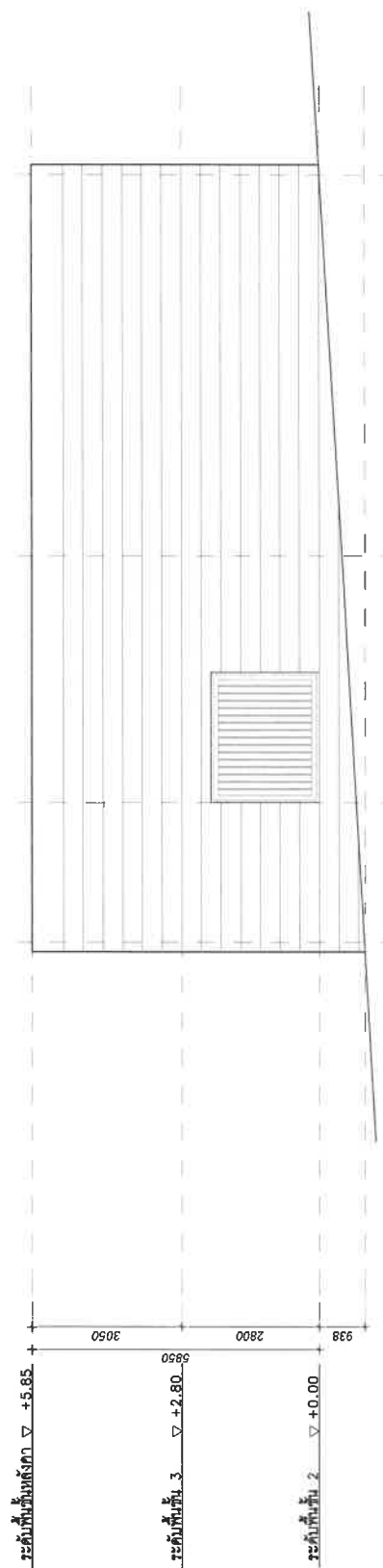
PROJECT : โครงการ โรงแรม อังเดม บีช รีสอร์ท Andaman Private Beach Hotel		CLIENT : The Andaman Private Beach โรงแรม อังเดม บีช รีสอร์ท จำกัด กรุงเทพฯ	
ARCHITECT : ORIGINAL VISION ORIGIN: HANNO DOMAGAL ARCHITECTURE ORIGINAL ARCHITECT 250/251 ซอย สุขุมวิท 101/1 แขวง คลองตันเหนือ เขต ภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 02-25015555 โทรสาร 02-25015556		ARCHITECT & INTERIOR : บริษัท อริยสถาปัตย์ จำกัด 101/1 ซอย สุขุมวิท 101/1 แขวง คลองตันเหนือ เขต ภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10110	
ENGINEER : บริษัท อริยสถาปัตย์ จำกัด DESIGN ระบบโครงสร้าง ระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ ระบบประปา ระบบระบายน้ำ		ELECTRICAL ENGINEERS : บริษัท อริยสถาปัตย์ จำกัด วิศวกร : อ.อริย 1038	
MECHANICAL ENGINEERS : บริษัท อริยสถาปัตย์ จำกัด วิศวกร : อ.อริย 1038		ENVIRONMENTAL ENGINEERS : บริษัท อริยสถาปัตย์ จำกัด วิศวกร : อ.อริย 1038	
CIVIL ENGINEERS : บริษัท อริยสถาปัตย์ จำกัด วิศวกร : อ.อริย 1038		LANDSCAPE : บริษัท อริยสถาปัตย์ จำกัด วิศวกร : อ.อริย 1038	
LANDSCAPE ARCHITECT : บริษัท อริยสถาปัตย์ จำกัด วิศวกร : อ.อริย 1038		BUILDING TITLE : BUILDING - N พื้นที่ A, B อาคารอาหารพิเศษ	
Drawing No. N-GP-201		Job No. 1:100	
Designed AM		Drawn Checked	
REV		REVISION	
date		by details	

PROJECT : โรงแรม ไร่สุพรรณ สุพรรณบุรี, โครงการ ไร่ Andaman Private Beach Hotel	
CLIENT : The Andaman Private Beach บริษัท ไร่สุพรรณ จำกัด โทร. 09-0000-0000	
ARCHITECT : ORIGINAL VISION บริษัท ไร่สุพรรณ จำกัด โทร. 09-0000-0000	
ARCHITECT & INTERIOR : บริษัท ไร่สุพรรณ จำกัด โทร. 09-0000-0000	
ENGINEER : บริษัท ไร่สุพรรณ จำกัด โทร. 09-0000-0000	
DESIGN : บริษัท ไร่สุพรรณ จำกัด โทร. 09-0000-0000	
ELECTRICAL ENGINEERS : บริษัท ไร่สุพรรณ จำกัด โทร. 09-0000-0000	
MECHANICAL ENGINEERS : บริษัท ไร่สุพรรณ จำกัด โทร. 09-0000-0000	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS : บริษัท ไร่สุพรรณ จำกัด โทร. 09-0000-0000	
CIVIL ENGINEERS : บริษัท ไร่สุพรรณ จำกัด โทร. 09-0000-0000	
LANDSCAPE : บริษัท ไร่สุพรรณ จำกัด โทร. 09-0000-0000	
LANDSCAPE ARCHITECT : บริษัท ไร่สุพรรณ จำกัด โทร. 09-0000-0000	
DRAWING TITLE : BUILDING - N พื้นที่ : ไร่สุพรรณ	
Drawing No. : N-GP-301	Job No. : -
Designed : AM	Drawn : -
Checked : -	Scale : 1:100
REVISION : date by details	





รูปด้าน 3 อาคารร้านอาหารพิเศษ
ELEVATION 3 SPECIALTY RESTAURANT BUILDING
ขนาดส่วน/SCALE 1:100 @ A3
อ้างอิงจากระดับดินที่ +64.10



รูปด้าน 4 อาคารร้านอาหารพิเศษ
ELEVATION 4 SPECIALTY RESTAURANT BUILDING
ขนาดส่วน/SCALE 1:100 @ A3
อ้างอิงจากระดับดินที่ +64.10

PROJECT : The Andaman Private Beach Hotel บริษัท แอนดามัน 프라이เวต บีช โฮเทล	CLIENT : The Andaman Private Beach บริษัท แอนดามัน 프라이เวต บีช โฮเทล	ARCHITECT : ORIGINAL VISION ARCHITECTS 11/111 หมู่ 10 ซอย 1 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 TEL: 02-2611111 FAX: 02-2611112 WWW.ORIGINALVISION.COM	ARCHITECT & INTERIOR : ผู้ควบคุมงาน 6 ธ.ค. 1936 ผู้ควบคุมงาน 7 ธ.ค. 2718 ผู้ควบคุมงาน 8 ธ.ค. 2718	ENGINEER : BY SITE DESIGN 11/111 หมู่ 10 ซอย 1 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 TEL: 02-2611111 FAX: 02-2611112 WWW.BYSITEDESIGN.COM	ELECTRICAL ENGINEERS : ผู้ควบคุมงาน 7 ธ.ค. 108 ผู้ควบคุมงาน 8 ธ.ค. 108	MECHANICAL ENGINEERS : ผู้ควบคุมงาน 7 ธ.ค. 108 ผู้ควบคุมงาน 8 ธ.ค. 108	ENVIRONMENTAL ENGINEERS : ผู้ควบคุมงาน 7 ธ.ค. 108 ผู้ควบคุมงาน 8 ธ.ค. 108	CIVIL ENGINEERS : ผู้ควบคุมงาน 7 ธ.ค. 108 ผู้ควบคุมงาน 8 ธ.ค. 108	LANDSCAPE : ผู้ควบคุมงาน 7 ธ.ค. 108 ผู้ควบคุมงาน 8 ธ.ค. 108	LANDSCAPE ARCHITECT : ผู้ควบคุมงาน 7 ธ.ค. 108 ผู้ควบคุมงาน 8 ธ.ค. 108	DRAWING TITLE : BUILDING-N รูปด้าน 2 อาคารร้านอาหารพิเศษ	Drawing No. N-GP-302 Job No. 11:100 Scale 1:100 AM 11:100 REVISION details
--	---	---	--	--	--	--	---	---	---	---	--	--

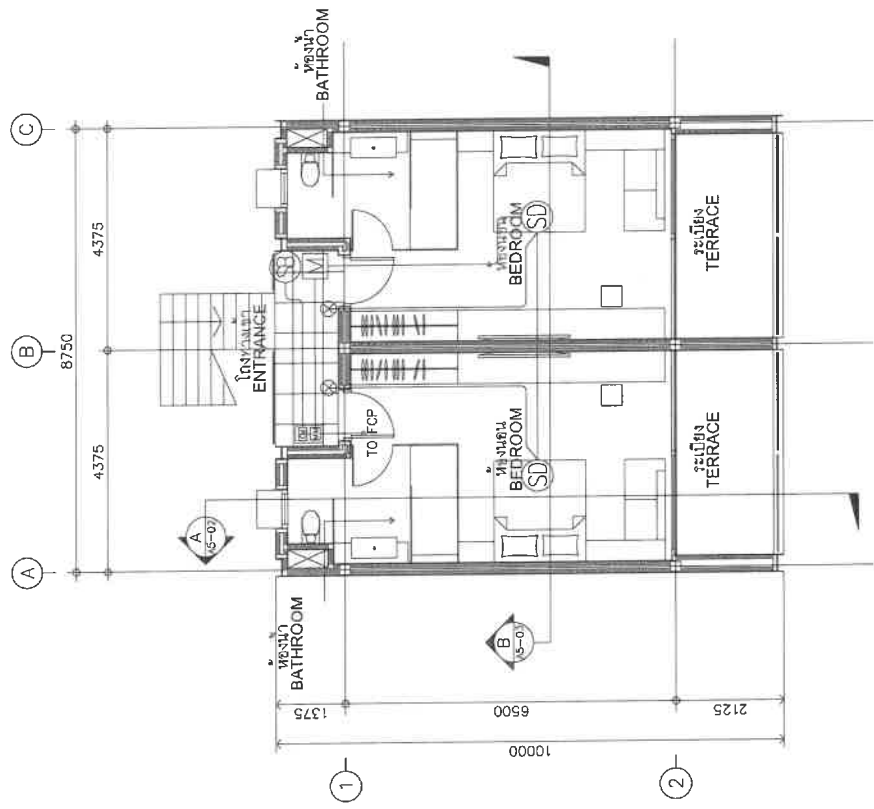
ภาคผนวก ข-2

แบบแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และระบบไฟฟ้าทางออกฉุกเฉิน

อาคาร A

(A1-A6)

PROJECT : Interim Private Beach Vision 05 Anderson Private Beach Hotel	
CLIENT : The Anderson Private Beach 175/118-118/1 Anderson Vision 05	
ARCHITECT : ORIGINAL VISION 175/118-118/1 Anderson Vision 05 175/118-118/1 Anderson Vision 05 175/118-118/1 Anderson Vision 05	
ARCHITECT & INTERIOR : SIRIN KUMWAT SIRIN KUMWAT SIRIN KUMWAT	
ENGINEER : SIRIN KUMWAT SIRIN KUMWAT SIRIN KUMWAT	
ELECTRICAL ENGINEERS : SIRIN KUMWAT SIRIN KUMWAT SIRIN KUMWAT	
MECHANICAL ENGINEERS : SIRIN KUMWAT SIRIN KUMWAT SIRIN KUMWAT	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS : SIRIN KUMWAT SIRIN KUMWAT SIRIN KUMWAT	
CIVIL ENGINEERS : SIRIN KUMWAT SIRIN KUMWAT SIRIN KUMWAT	
LANDSCAPE : SIRIN KUMWAT SIRIN KUMWAT SIRIN KUMWAT	
LANDSCAPE ARCHITECT : SIRIN KUMWAT SIRIN KUMWAT SIRIN KUMWAT	
DRAWING TITLE : BUILDING - A	
SHEET ALARM STANDARD ROOM FLOOR 1.2 PLAN	
Drawing No.	Job No.
Designed	Drawn
Checked	Scale
1:100	
REVISION	
new	date
by	



ผังพื้นที่ชั้นบน

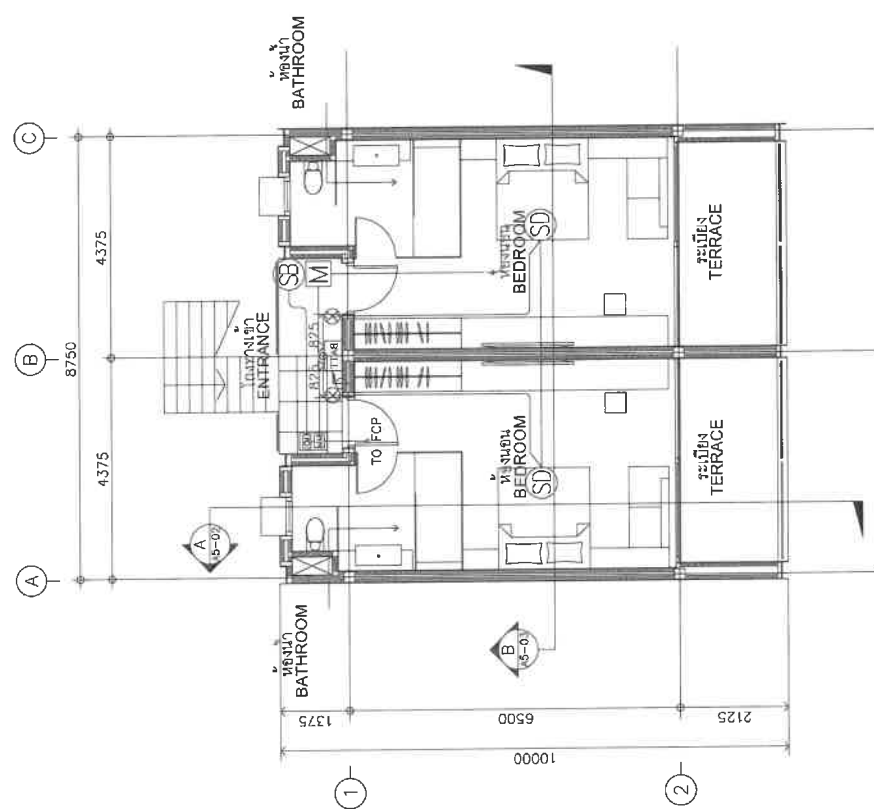
อาคารห้องพัก Standard

UPPER FLOOR PLAN

มาตรฐานห้อง / SCALE

1:100 @ A3

จากระดับที่ดิน + 0.00



ผังพื้นที่ชั้นล่าง

อาคารห้องพัก Standard

LOWER FLOOR PLAN

มาตรฐานห้อง / SCALE

1:100 @ A3

จากระดับที่ดิน + 0.00

อาคาร AD

(AD1-AD3)

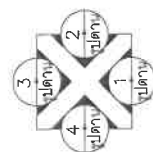
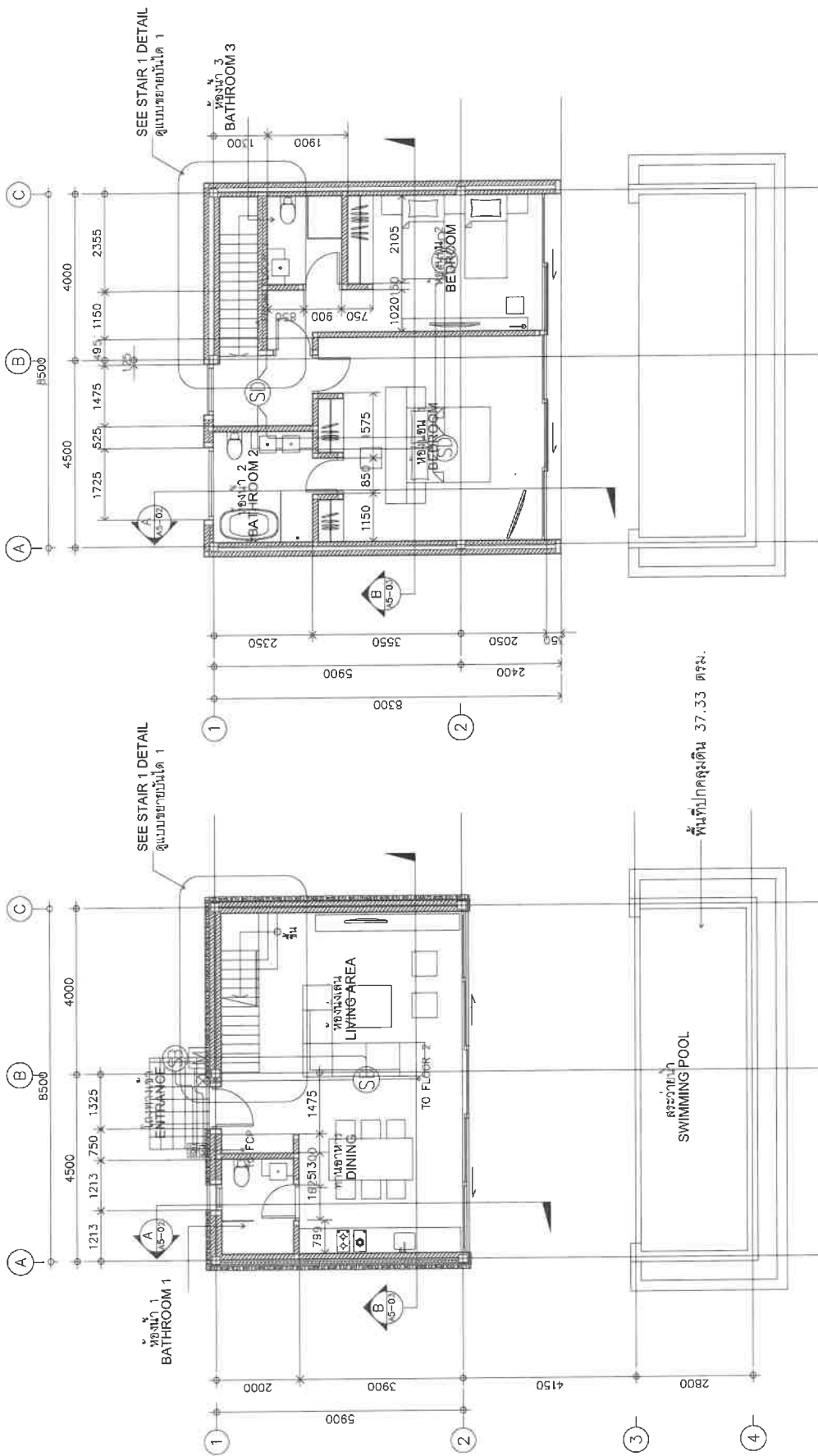
อาคาร B

(B1-B17)

อาคาร C

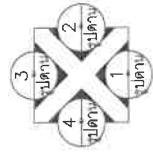
(C1-C11)

PROJECT : โรงแรม รีสอร์ท ชายหาด, ไทยใหญ่ บีช Andaman Private Beach Hotel	CLIENT : The Andaman Private Beach บริษัท โรงแรม ชายหาด, ไทยใหญ่ บีช	ARCHITECT : ORIGINAL VISION ARCHITECT & INTERIOR : บริษัท อริยวิมล จำกัด เลขที่ 108/2 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต โทรศัพท์ 08-932-1111, 08-932-1112 แฟกซ์ 08-932-1113 E-MAIL: info@arivimol.com	ENGINEER : SYSTEM DESIGN บริษัท อริยวิมล จำกัด เลขที่ 108/2 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต โทรศัพท์ 08-932-1111, 08-932-1112 แฟกซ์ 08-932-1113 E-MAIL: info@arivimol.com	ELECTRICAL ENGINEERS : บริษัท อริยวิมล จำกัด เลขที่ 108/2 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต โทรศัพท์ 08-932-1111, 08-932-1112 แฟกซ์ 08-932-1113 E-MAIL: info@arivimol.com	MECHANICAL ENGINEERS : บริษัท อริยวิมล จำกัด เลขที่ 108/2 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต โทรศัพท์ 08-932-1111, 08-932-1112 แฟกซ์ 08-932-1113 E-MAIL: info@arivimol.com	ENVIRONMENTAL ENGINEERS : บริษัท อริยวิมล จำกัด เลขที่ 108/2 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต โทรศัพท์ 08-932-1111, 08-932-1112 แฟกซ์ 08-932-1113 E-MAIL: info@arivimol.com	CIVIL ENGINEERS : บริษัท อริยวิมล จำกัด เลขที่ 108/2 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต โทรศัพท์ 08-932-1111, 08-932-1112 แฟกซ์ 08-932-1113 E-MAIL: info@arivimol.com	LANDSCAPE : บริษัท อริยวิมล จำกัด เลขที่ 108/2 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต โทรศัพท์ 08-932-1111, 08-932-1112 แฟกซ์ 08-932-1113 E-MAIL: info@arivimol.com	LANDSCAPE ARCHITECT : บริษัท อริยวิมล จำกัด เลขที่ 108/2 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต โทรศัพท์ 08-932-1111, 08-932-1112 แฟกซ์ 08-932-1113 E-MAIL: info@arivimol.com	DRAWING TITLE : BUILDING - C	FIRE ALARM SUMP ROOM FLOOR L2 PLAN	Drawing No. EE-C-FA-01 Job No.	Designed AM Drawn Checked Scale 1:100	REVISION	rev	date	by	details
--	--	---	---	--	--	---	---	---	---	---------------------------------	------------------------------------	--------------------------------	---------------------------------------	----------	-----	------	----	---------



ผังพื้นที่ด้านล่าง อาคารห้องพัก Suite

LOWER FLOOR PLAN
ขนาดกระดาษ/SCALE
1:100 @ A3
ข้างอิงระดับ + 0.00 จากระดับที่ดิน



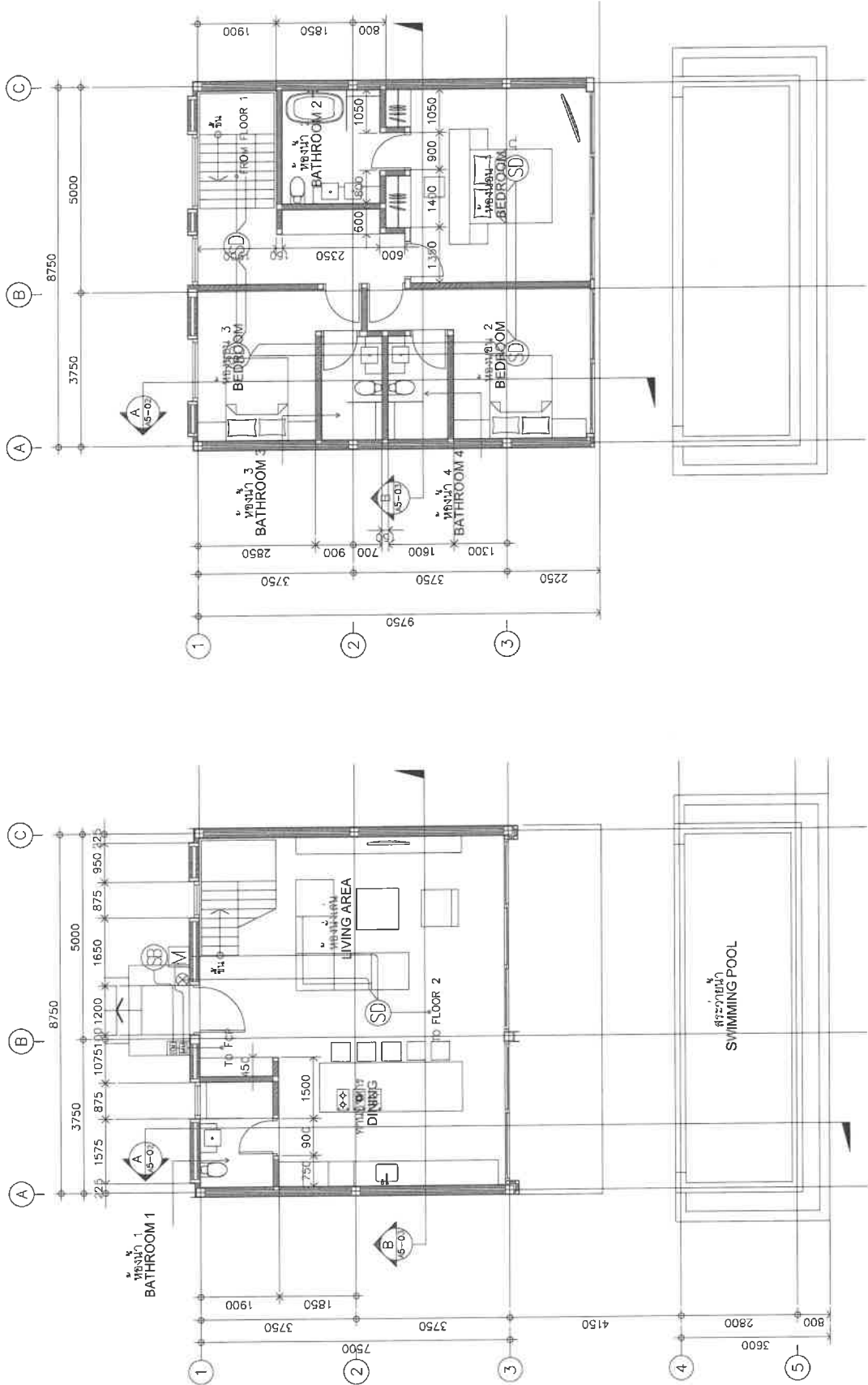
ผังพื้นที่บน อาคารห้องพัก Suite

UPPER FLOOR PLAN
ขนาดกระดาษ/SCALE
1:100 @ A3
ข้างอิงระดับ + 0.00 จากระดับที่ดิน

อาคาร D

(D1-D3)

PROJECT :	โครงการ โรงแรม รีสอร์ท อีโคโน ดิส Andaman Private Beach Hotel		
CLIENT :	The Andaman Private Beach โรงแรม รีสอร์ท อีโคโน ดิส		
ARCHITECT :	ORIGINAL VISION DESIGN & INTERIOR ARCHITECTS 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 02-12345678 โทรสาร 02-12345678 www.originalvision.com		
ENGINEER :	SYSTE DESIGN 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 02-12345678 โทรสาร 02-12345678 www.syste.com		
ELECTRICAL ENGINEERS :	SYSTE DESIGN 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 02-12345678 โทรสาร 02-12345678 www.syste.com		
MECHANICAL ENGINEERS :	SYSTE DESIGN 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 02-12345678 โทรสาร 02-12345678 www.syste.com		
ENVIRONMENTAL ENGINEERS :	SYSTE DESIGN 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 02-12345678 โทรสาร 02-12345678 www.syste.com		
CIVIL ENGINEERS :	SYSTE DESIGN 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 02-12345678 โทรสาร 02-12345678 www.syste.com		
LANDSCAPE :	SYSTE DESIGN 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 02-12345678 โทรสาร 02-12345678 www.syste.com		
LANDSCAPE ARCHITECT :	SYSTE DESIGN 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 02-12345678 โทรสาร 02-12345678 www.syste.com		
DRAWING TITLE :	BUILDING - D		
DESIGNED :	AM		
CHECKED :	AM		
DATE :	11/01/2023		
REVISION :			
rev	date	by	detail



ผังพื้นที่ล่าง อาคารห้องพัก High Luxury Suite

LOWER FLOOR PLAN

ขนาดตาม/SCALE

ข้างอิงระดับ + 0.00 จากระดับที่ดิน

1:100 @ A3

ผังพื้นที่บน อาคารห้องพัก High Luxury Suite

UPPER FLOOR PLAN

ขนาดตาม/SCALE

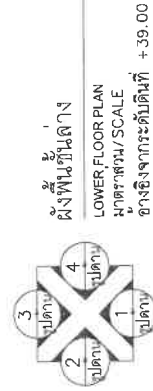
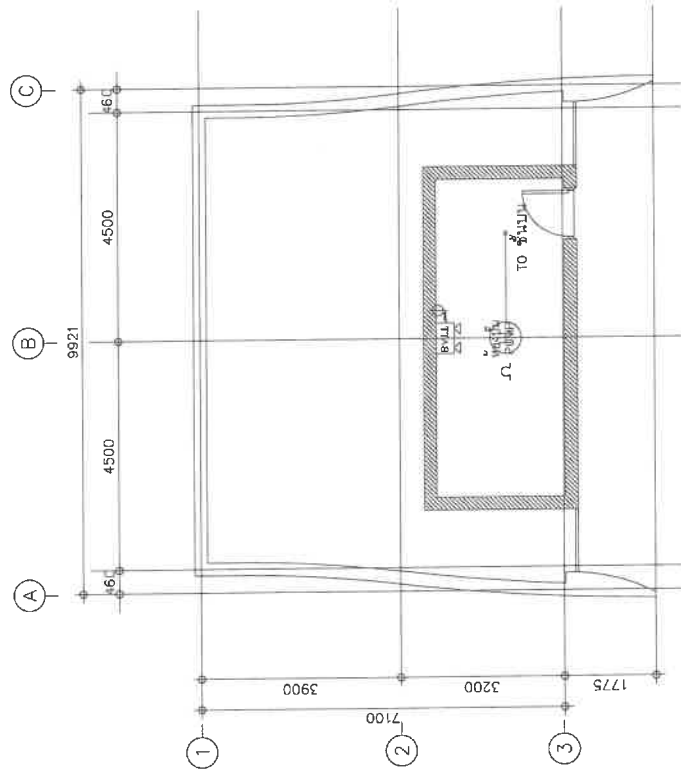
ข้างอิงระดับ + 0.00 จากระดับที่ดิน

1:100 @ A3

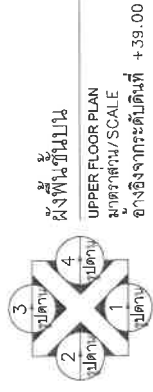
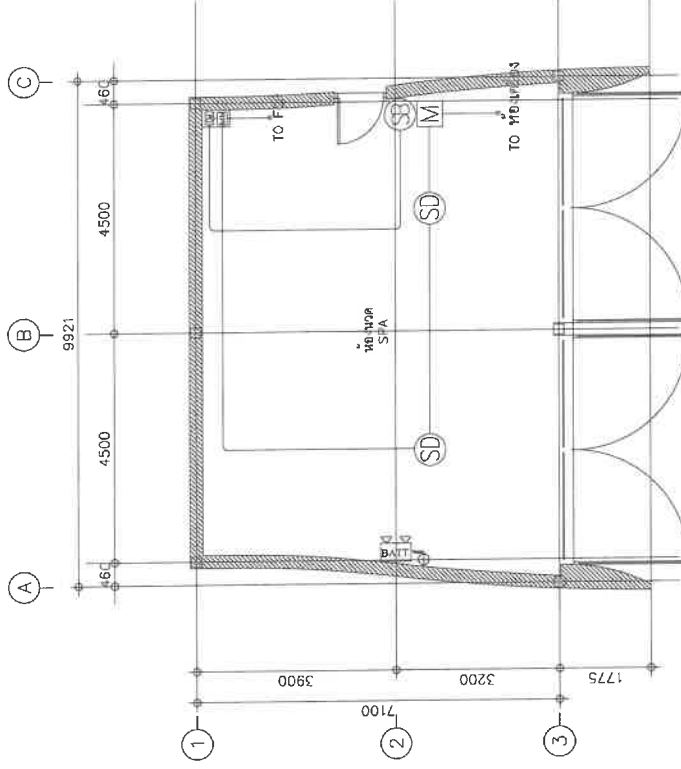
อาคาร E

อาคาร F

PROJECT : โครงการ โรงแรม รีสอร์ท, โรงแรม บีช Andaman Private Beach Hotel	CLIENT : The Andaman Private Beach โรงแรม บีช รีสอร์ท, โรงแรม บีช	ARCHITECT : ORIGINAL VISION ARCHITECTS 11/11 หมู่ 10 ถนนสาย 403 ตำบลเกาะแก้ว, อำเภอเมืองภูเก็ต ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 083-888-8888 โทรสาร 083-888-8888 อีเมล originalvision@gmail.com	ARCHITECT & INTERIOR : นาย อภิสิทธิ์ นามะ นาย อภิสิทธิ์ นามะ	ENGINEER : นาย อภิสิทธิ์ นามะ นาย อภิสิทธิ์ นามะ	DESIGN : นาย อภิสิทธิ์ นามะ นาย อภิสิทธิ์ นามะ	ELECTRICAL ENGINEERS : นาย อภิสิทธิ์ นามะ	MECHANICAL ENGINEERS : นาย อภิสิทธิ์ นามะ	ENVIRONMENTAL ENGINEERS : นาย อภิสิทธิ์ นามะ	CIVIL ENGINEERS : นาย อภิสิทธิ์ นามะ	LANDSCAPE : นาย อภิสิทธิ์ นามะ	LANDSCAPE ARCHITECT : นาย อภิสิทธิ์ นามะ	DRAWING TITLE : BUILDING - F FIRE ALARM SPA BUILDING 2 PLAN Drawing No. EC-F-PA-01 Job No. Designed A.M. Drawn Checked Scale 1:100 REVISION rev. data by details
--	---	---	--	--	--	--	--	---	---	-----------------------------------	---	---



ผังพื้นที่ล่าง
อาคารสปา 2
LOWER FLOOR PLAN
SPA BUILDING 2
ขนาดพื้นที่/SCALE
อ้างอิงจากระดับดินที่ +39.00

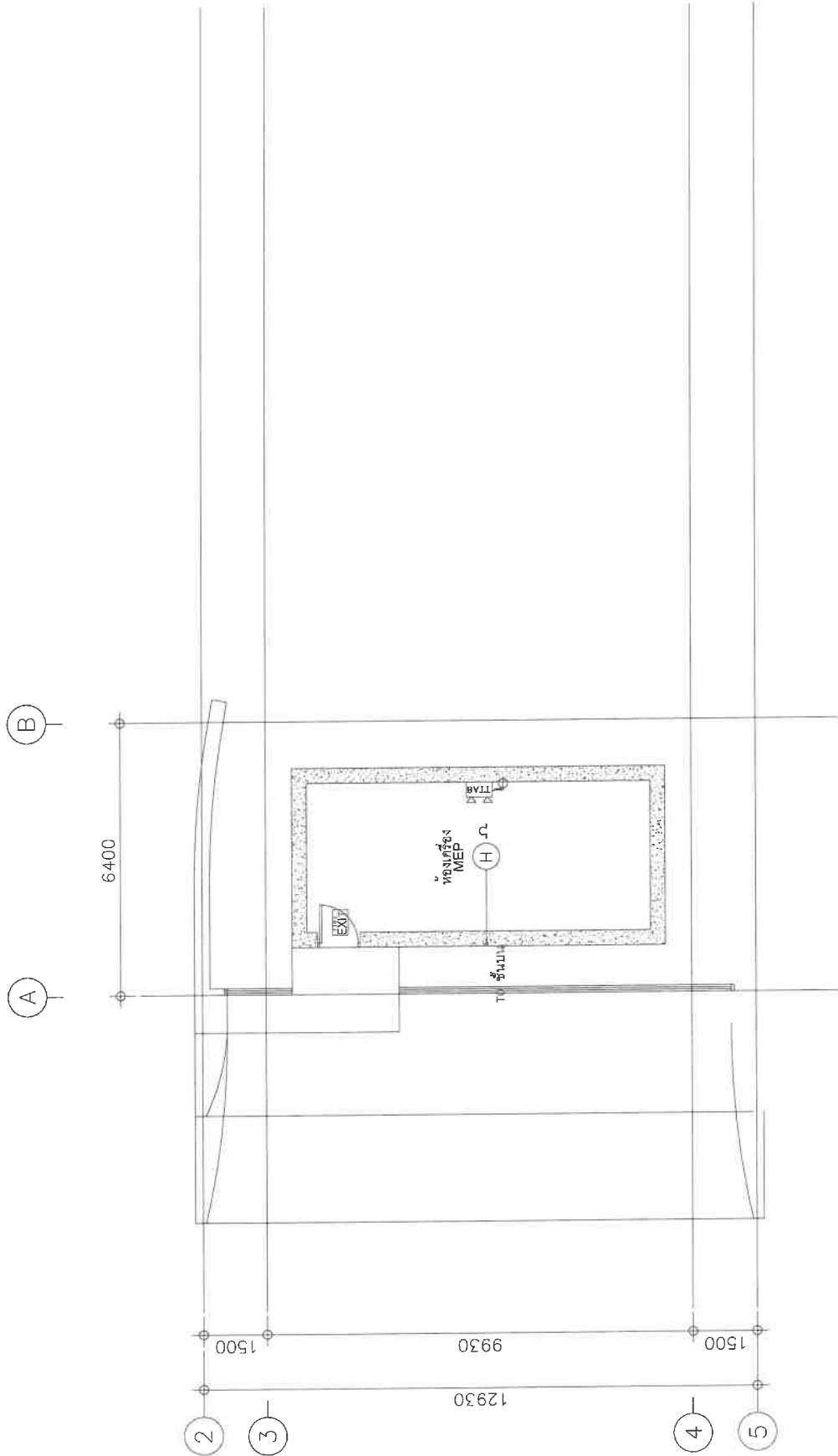


ผังพื้นที่บน
อาคารสปา 2
UPPER FLOOR PLAN
SPA BUILDING 2
ขนาดพื้นที่/SCALE
อ้างอิงจากระดับดินที่ +39.00

FIRE ALARM PLAN

อาคาร G

PROJECT : โครงการ โรงแรม อังซาน บีช โฮเทล ณ Angsan Private Beach Hotel	CLIENT : The Angsan Private Beach โรงแรม อังซาน บีช โฮเทล จำกัด
ARCHITECT : ORIGINAL VISION บริษัท อังซาน บีช โฮเทล จำกัด 11 หมู่ 10 ตำบล อังซาน อำเภอ อังซาน จังหวัด สงขลา 90110 โทรศัพท์ 090-000-0000 โทรสาร 090-000-0000	ENGINEER : บริษัท อังซาน บีช โฮเทล จำกัด SYSTEM DESIGN บริษัท อังซาน บีช โฮเทล จำกัด 11 หมู่ 10 ตำบล อังซาน อำเภอ อังซาน จังหวัด สงขลา 90110 โทรศัพท์ 090-000-0000 โทรสาร 090-000-0000
ARCHITECT & INTERIOR : บริษัท อังซาน บีช โฮเทล จำกัด	ELECTRICAL ENGINEERS : บริษัท อังซาน บีช โฮเทล จำกัด
MECHANICAL ENGINEERS : บริษัท อังซาน บีช โฮเทล จำกัด	ENVIRONMENTAL ENGINEERS : บริษัท อังซาน บีช โฮเทล จำกัด
CIVIL ENGINEERS : บริษัท อังซาน บีช โฮเทล จำกัด	LANDSCAPE : บริษัท อังซาน บีช โฮเทล จำกัด
LANDSCAPE ARCHITECT : บริษัท อังซาน บีช โฮเทล จำกัด	DRAWING TITLE : BUILDING - G
DESIGNED : AM	DATE : 11/10/2561
CHECKED : AM	DATE : 11/10/2561
REVISION : new data by date	



ผังพื้นที่ 1 อาคารออกกำลังกาย

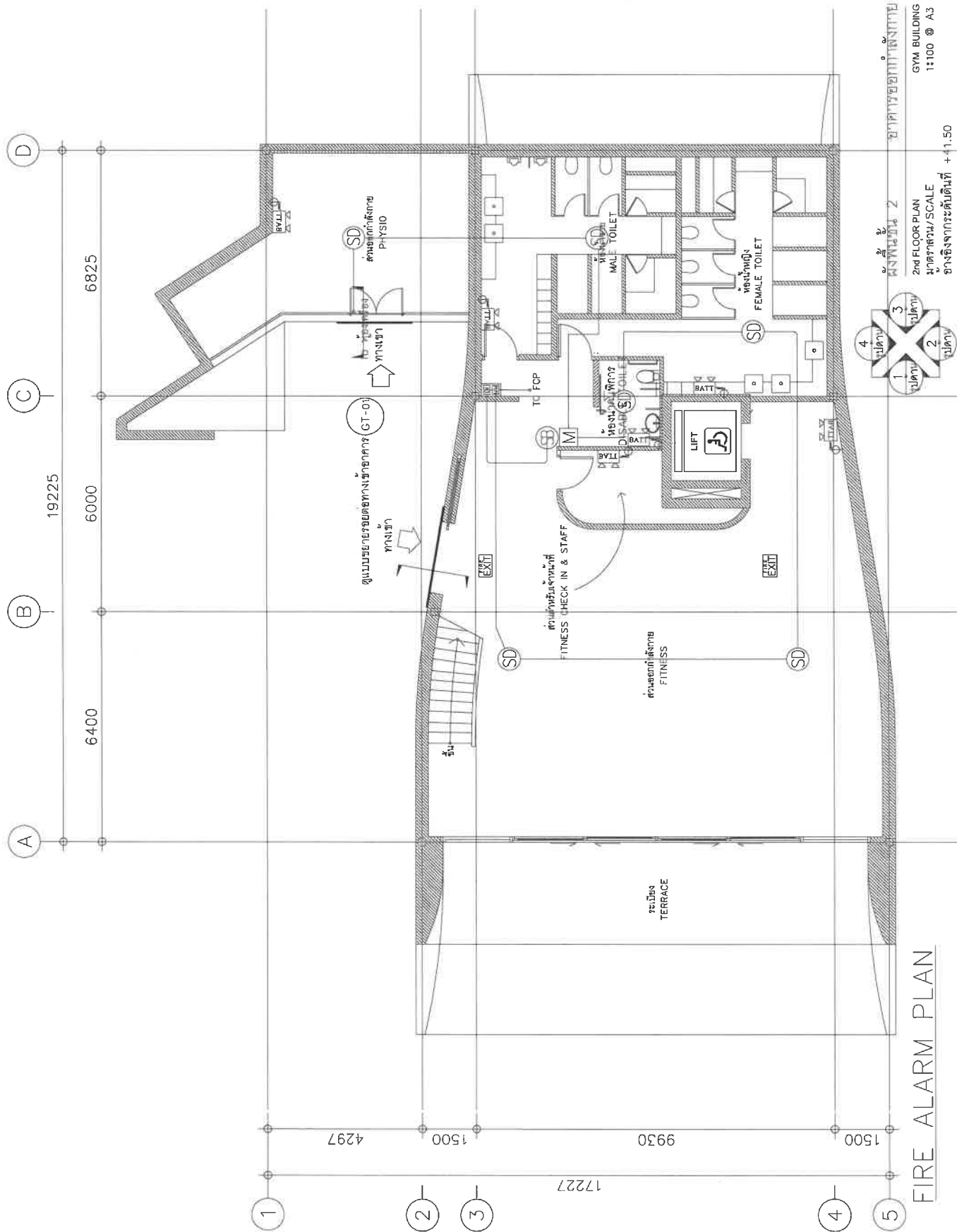
1st FLOOR PLAN

ขนาดกระดาษ/SCALE 1:100 @ A3

อ้างอิงจากระดับดินที่ +41.50

FIRE ALARM PLAN

PROJECT : โรงแรม โซลาร์ บีช รีสอร์ท บีช Andaman Private Beach Hotel	CLIENT : The Andaman Private Beach โรงแรม โซลาร์ บีช รีสอร์ท บีช	ARCHITECT : ORIGINAL VISION ARCHITECT & INTERIOR DESIGN 111/111 หมู่ 10 ถนนสาย 403 ตำบลเกาะสาหร่าย อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000	ENGINEER : DESIGN SYSTEM SERVICE CONSULTANT	ELECTRICAL ENGINEERS : วิศวกรไฟฟ้า	MECHANICAL ENGINEERS : วิศวกรเครื่องกล	ENVIRONMENTAL ENGINEERS : วิศวกรสิ่งแวดล้อม	CIVIL ENGINEERS : วิศวกรโยธา	LANDSCAPE : ภูมิสถาปัตย์	LANDSCAPE ARCHITECT : ภูมิสถาปัตย์	DRAWING TITLE : BUILDING - G	FIRE ALARM GYM BUILDING FLOOR 2 PLAN Drawing No. EE-G-F4-02 Job No. Designed Drawn Checked Scale 1:100	REVISION rev. date by details
---	--	--	--	---------------------------------------	---	--	---------------------------------	-----------------------------	---------------------------------------	---------------------------------	--	----------------------------------



FIRE ALARM PLAN

2nd FLOOR PLAN
 1:100 @ A3
 ข้างล่างคือการระดับพื้นที่ +1.50
 2
 3
 4
 1
 2
 3
 4

อาคาร H

อาคาร I

PROJECT :
โครงการ โรงแรม อีเดน บีช
Andaman Private Beach Hotel

CLIENT :
The Andaman Private Beach
Co., Ltd.

บริษัทเดอะอีดัน บีช จำกัด

ORIGINAL
VISION

363 Moo 4, Sattahip Road
Changduay Subdistrict, Thalang District
Pattaya, Chonburi 20150
T. +6676 750 735 ext. 7
F. +6676 750 735 ext. 757

ARCHITECT & INTERIOR :
บริษัท อีเดน บีช จำกัด

สถาปนิก

พื้นที่รวม 3,719 ตร.ม.

สถาปนิก

ENGINEER :

SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD.
17/26 หมู่ 11, หมู่บ้านไผ่สุพรรณ 3
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
โทรศัพท์ 081 992 4653
โทร/โทรสาร 076 617750
Email : contact@sdso.com

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายประวิทย์ อธิพันธ์ 1138

MECHANICAL ENGINEERS :
นายอรรถวิทย์ อธิพันธ์ 46208

ENVIRONMENTAL ENGINEERS :
นายวิภากร อธิพันธ์ 2384

CIVIL ENGINEERS :
นายประวิทย์ อธิพันธ์ 10772

LANDSCAPE :

LANDSCAPE ARCHITECT :
นายอรรถวิทย์ อธิพันธ์ 545

DRAWING TITLE :
FIRE ALARM BOH FLOOR 2 PLAN

Drawing No. EE-1-FA-02 Job No.

Designed Drawn Checked Scale

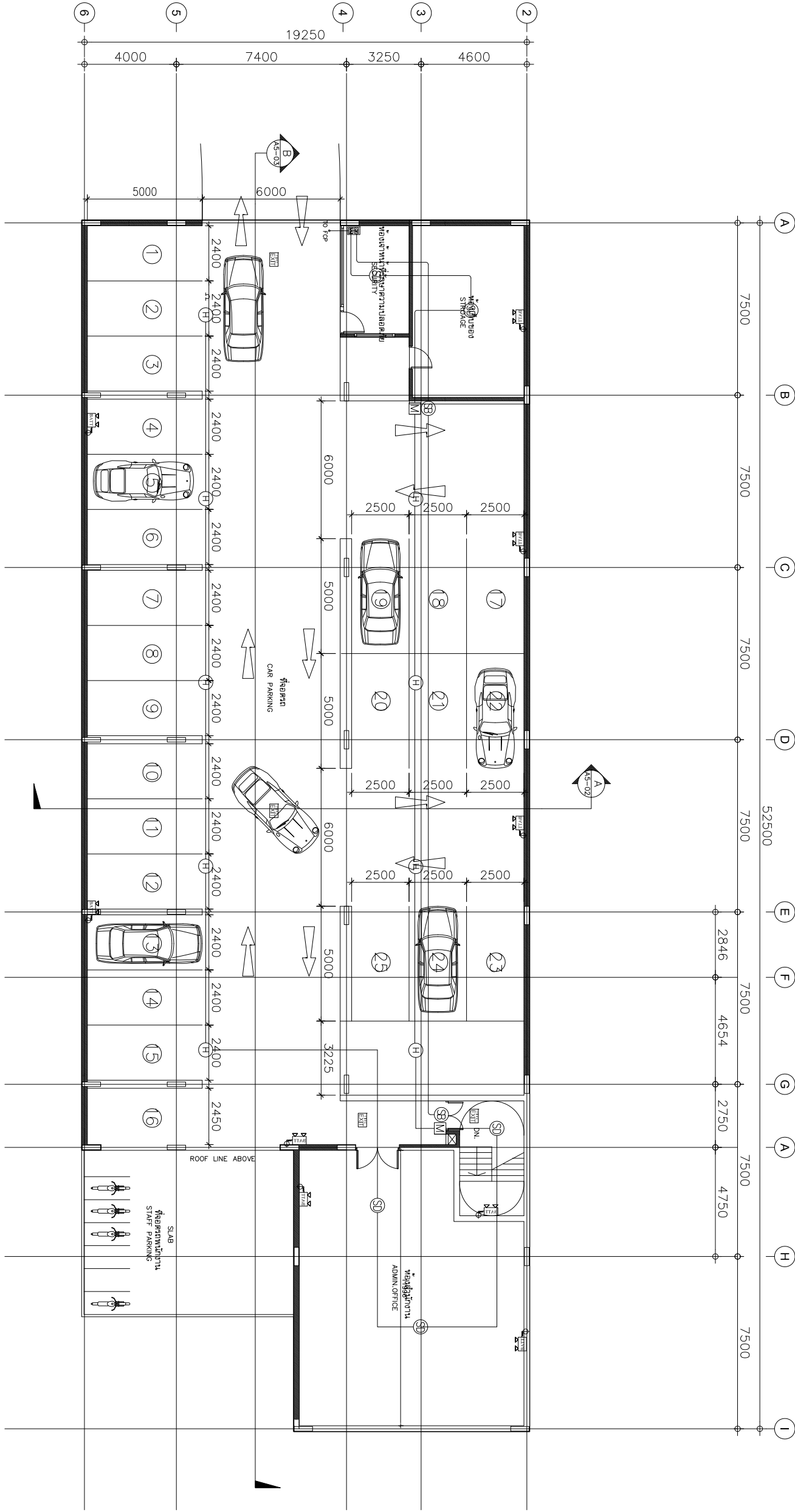
AM AKE PC

REVISION

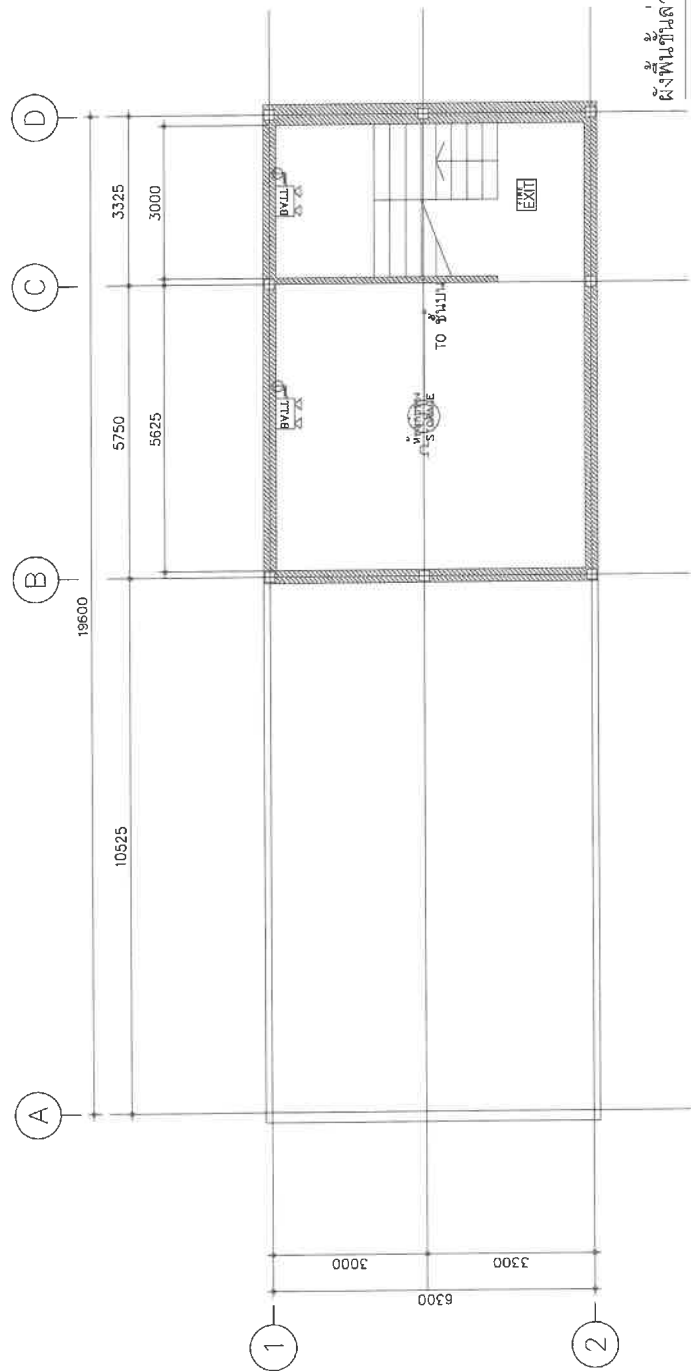
revl date by details

1 2020/10/16 AKE EIA submission

FIRE ALARM PLAN



อาคาร J

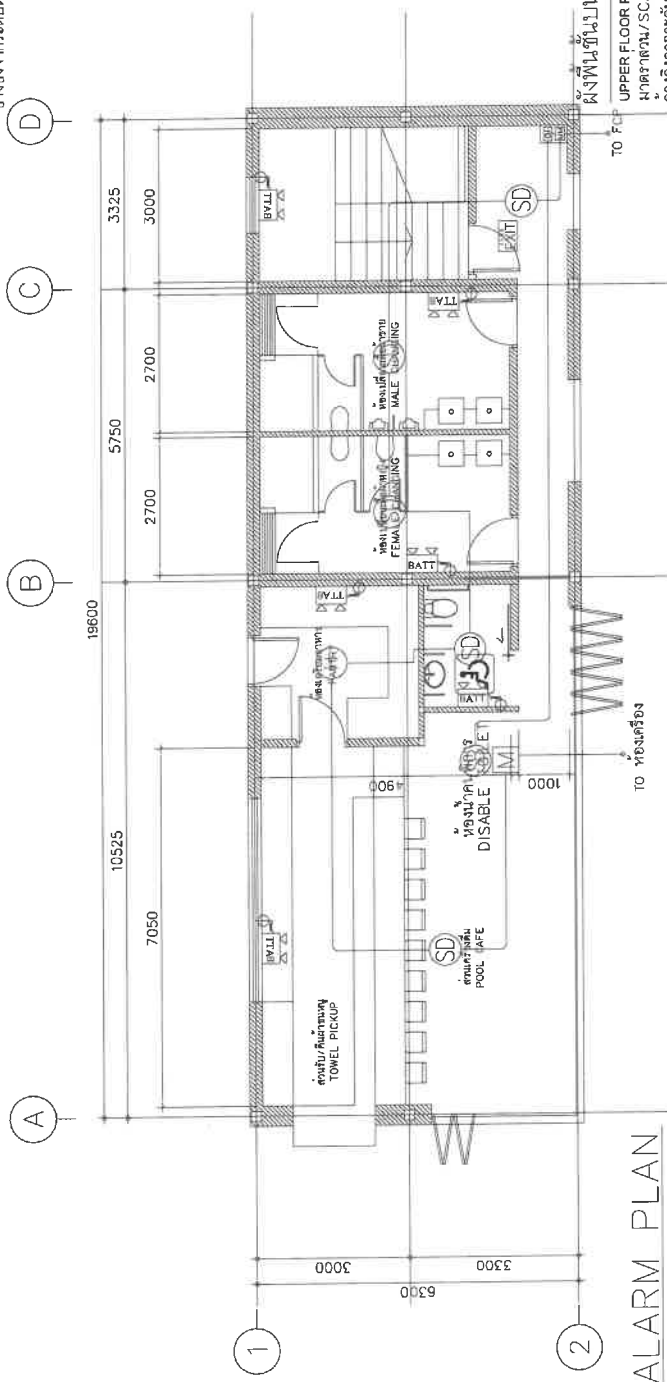


ผิงฟง^๕ตื้น^๕กลาง^๕ |
อาคารพุดคาเฟ

POOL CAFE BUILDING
1:100 @ A3

1:100 @ A3

² อ้างอิงจากระดับดินที่ +51.00



อาคาตพันธุ์คอป!

POOL CAFE BUILDING
1:100 @ A3

1:100 @ A3

อย่างยิ่งจากระดับพื้นที่ +61.00

[illegible]

อาคาร K

PROJECT :
โครงการ สระว่ายน้ำ โพลีเทค นอร์ท
Asiaman Private Beach Resort

CLIENT :
The Asiaman Private Beach
เรสซิเดนซ์ เดอะ อัสยามัน โพลีเทค นอร์ท

ARCHITECT :
ORIGINAL VISION
บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด
100 หมู่ 11 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
โทรศัพท์ : 083-888-8888
โทรสาร : 083-888-8889
อีเมล : info@originalvision.com

ARCHITECT & INTERIOR :
สถาปนิก
อ.ณ. 319

ENGINEER :
วิศวกร
อ.ณ. 319

ENGINEER :
วิศวกร
อ.ณ. 319

SYSTEM DESIGN
DESIGN
บริการออกแบบระบบ
ไฟฟ้า ประปา ระบายน้ำ
ปรับอากาศ ควบคุมระบบ
อัตโนมัติ

ELECTRICAL ENGINEERS :
วิศวกรไฟฟ้า
อ.ณ. 319

MECHANICAL ENGINEERS :
วิศวกรเครื่องกล
อ.ณ. 319

ENVIRONMENTAL ENGINEERS :
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
อ.ณ. 319

CIVIL ENGINEERS :
วิศวกรโยธา
อ.ณ. 319

LANDSCAPE :
ภูมิสถาปนิก
อ.ณ. 319

LANDSCAPE ARCHITECT :
ภูมิสถาปนิก
อ.ณ. 319

DRAWING TITLE :
BUILDING - K

FIRE ALARM FAMILY POOL&KID'S CLUB
ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สระว่ายน้ำ โพลีเทค นอร์ท

Drawing No. EE-K-FA-01

Job No.

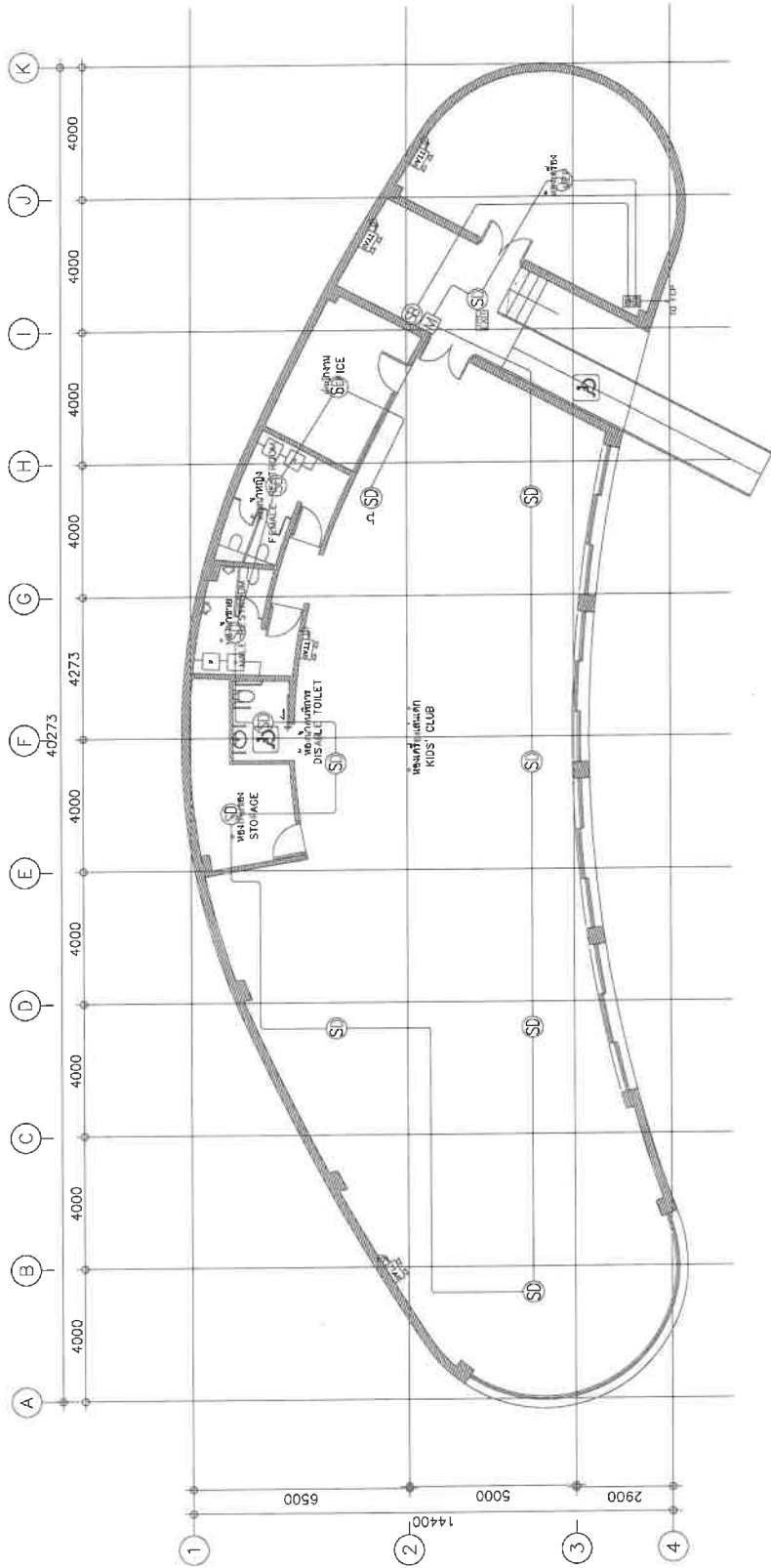
Designed
AM

Drawn
AM

Checked
AM

Scale
1:150

REVISION
rev. date by details



ผังพื้นที่ด้านล่าง อาคารสระว่ายน้ำนอร์ทโพลีเทคและสโมสรเด็ก
 LOWER FLOOR PLAN
 ขนาดกระดาษ/SCALE
 อ้างอิงจากระดับดินที่ +58.80

FAMILY POOL & KID CLUB BUILDING
 1:150 @ A3

อาคาร L

PROJECT :
โรงแรม โรงแรม ซันเซต บาร์
Andaman Private Beach Hotel

CUSTOMER :
The Andaman Private Beach
โรงแรม โรงแรม ซันเซต บาร์

ARCHITECT :
ORIGINAL VISION
บริษัท ออริจินัลวิชั่น จำกัด
101 หมู่ 10 ถนนสาย 400
ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว
จังหวัดพังงา 82110
โทรศัพท์ : 08-8888 8888
โทรสาร : 08-8888 8888
E-mail : info@originalvision.com

ENGINEER :
บริษัท ออริจินัลวิชั่น จำกัด
DESIGN
SYSTEM
อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น
เลขที่ 101 หมู่ 10 ถนนสาย 400
ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว
จังหวัดพังงา 82110
โทรศัพท์ : 08-8888 8888
โทรสาร : 08-8888 8888
E-mail : info@originalvision.com

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายสมชาย ใจดี โทร. 08-1234 5678

MECHANICAL ENGINEERS :
นายสมชาย ใจดี โทร. 08-1234 5678

ENVIRONMENTAL ENGINEERS :
นายสมชาย ใจดี โทร. 08-1234 5678

CIVIL ENGINEERS :
นายสมชาย ใจดี โทร. 08-1234 5678

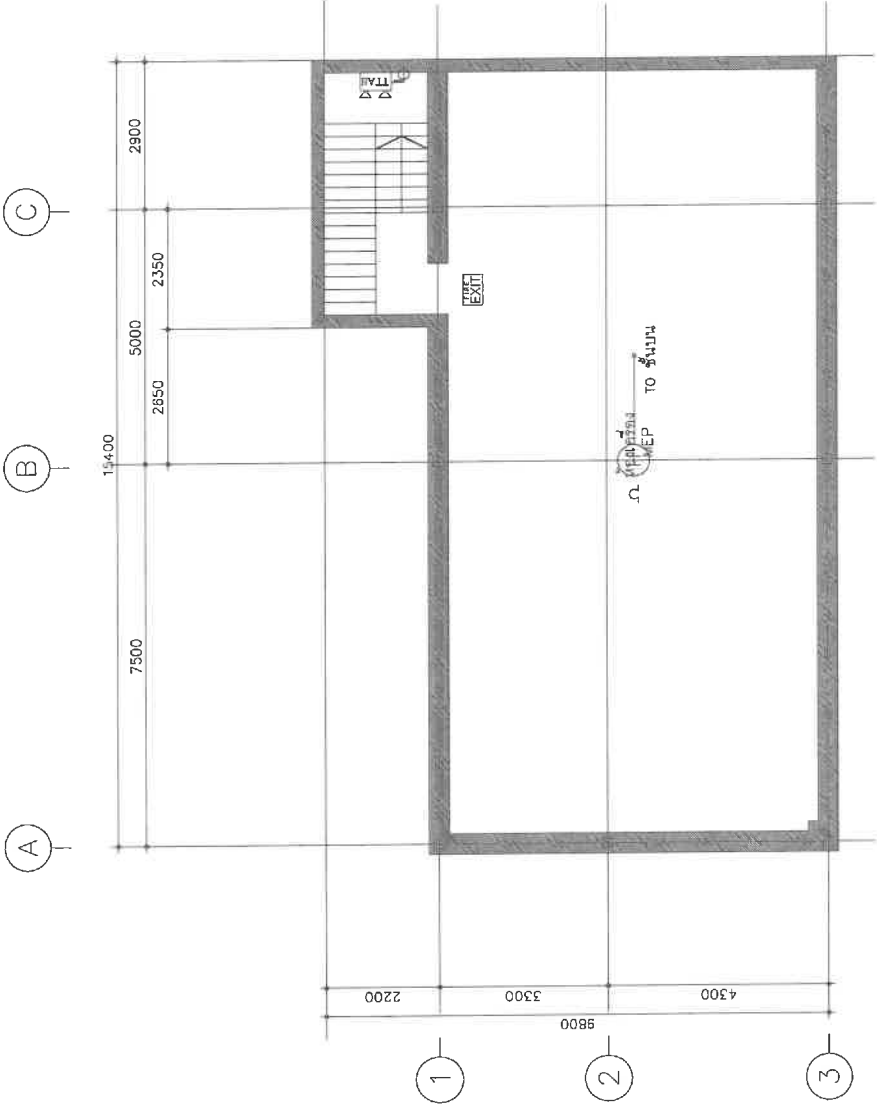
LANDSCAPE :
นายสมชาย ใจดี โทร. 08-1234 5678

LANDSCAPE ARCHITECT :
นายสมชาย ใจดี โทร. 08-1234 5678

DRAWING TITLE :
BUILDING - L
LOWER FLOOR PLAN
Drawing No. EE-LT-01 Job No.

Designed
All
Drawn
Checked
Scale
1:100

REVISION
No. date by details



ผังพื้นที่ล่าง
LOWER FLOOR PLAN
มาตราส่วน/SCALE
1:100 @ A3
อ้างอิงจากระดับดินที่ +61.00

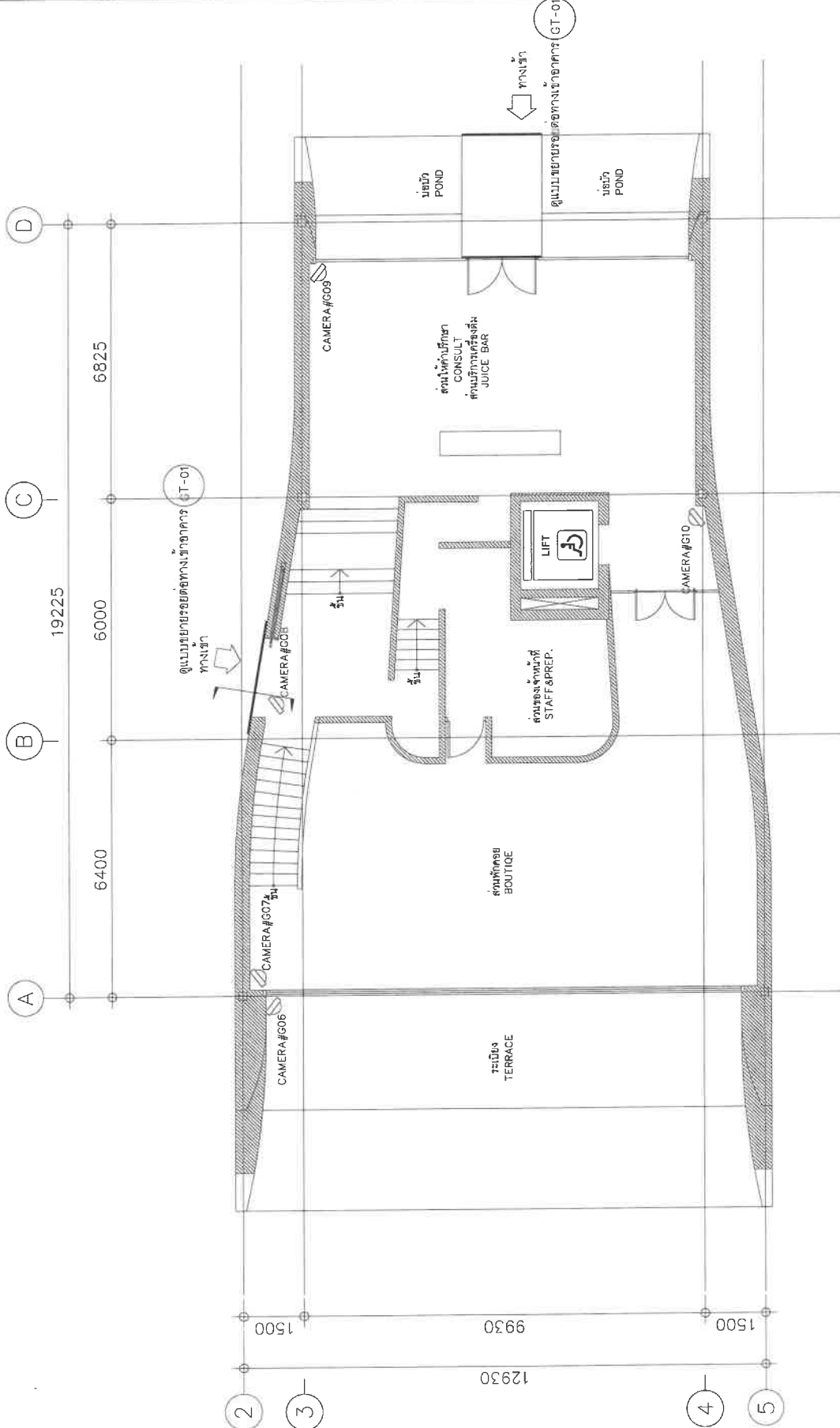
อาคาร N

ภาคผนวก ข-3

แบบแปลนระบบโทรทัศน์วงจรปิด

อาคาร G

PROJECT : โครงการ โรงแรม อิมเมจิออน โฮเทล บีช Aksara Private Beach Hotel	ARCHITECT : ORIGINAL VISION ARCHITECT & INTERIOR บริษัท ออริจินัล วิชั่น บีช โฮเทล บีช จำกัด 122 หมู่ 15 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี 32110 โทรศัพท์ 08-8555-2500 โทรสาร 08-8555-2501 อีเมล vision@ovb.co.th
CLIENT : The Aksara Private Beach บริษัท ออริจินัล วิชั่น บีช โฮเทล บีช จำกัด	ENGINEER : SYSTEM DESIGN DESIGN ELECTRICAL ENGINEERS : MECHANICAL ENGINEERS : ENVIRONMENTAL ENGINEERS : CIVIL ENGINEERS : LANDSCAPE : LANDSCAPE ARCHITECT : DRAWING TITLE : BUILDING - G CCTV GYM BUILDING FLOOR 3 PLAN
	DESIGNED : DRAWN : CHECKED : SCALE : 1:100 REVISION : BY : DATE :

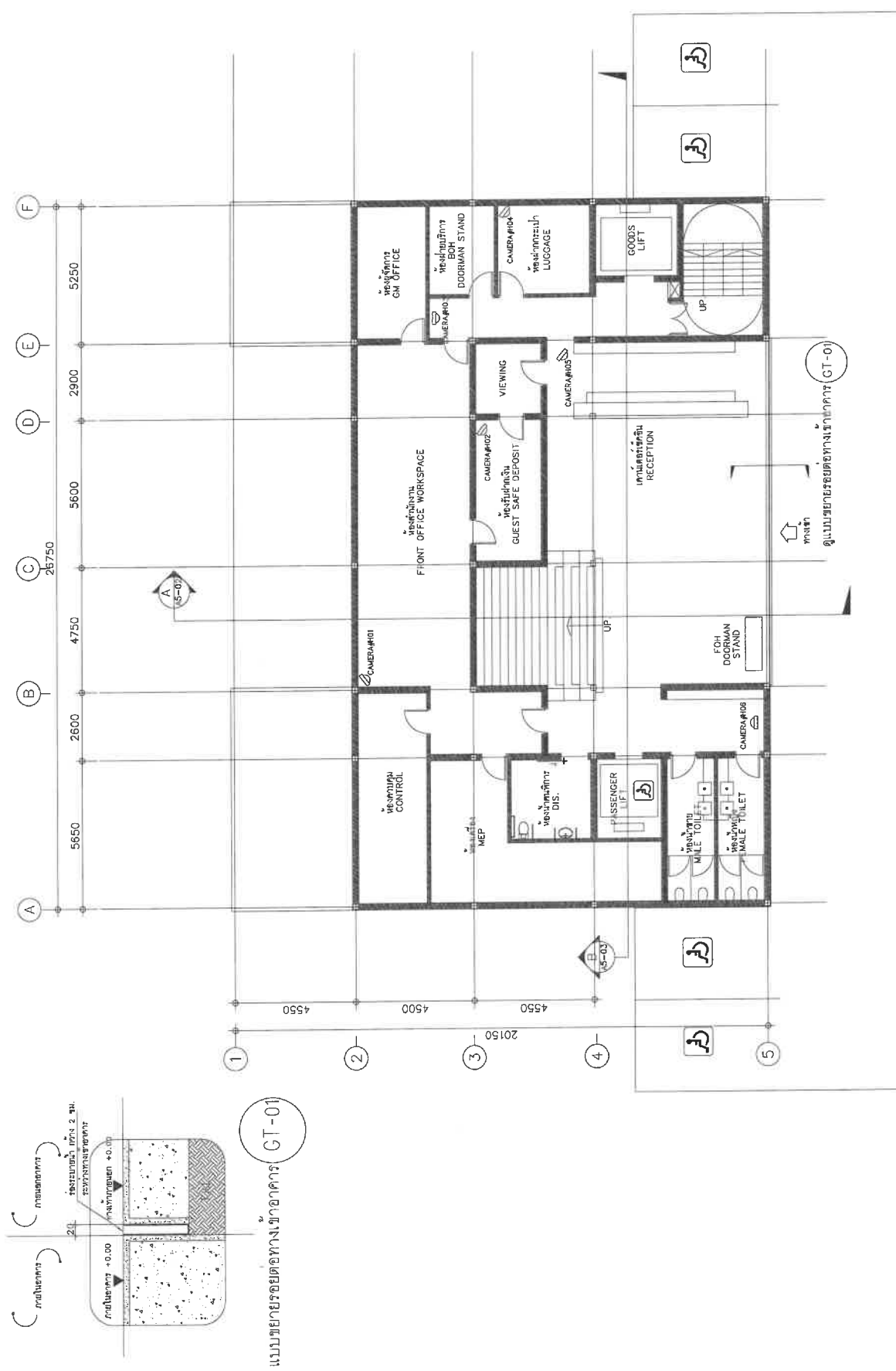


CCTV PLAN

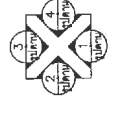
ผังพื้นที่ 3 อาคารออกกำลังกาย
3rd FLOOR PLAN
GYM BUILDING
ขนาดส่วน/SCALE
1:100 @ A3
อ้างอิงจากระดับดินที่ +41.50

อาคาร H

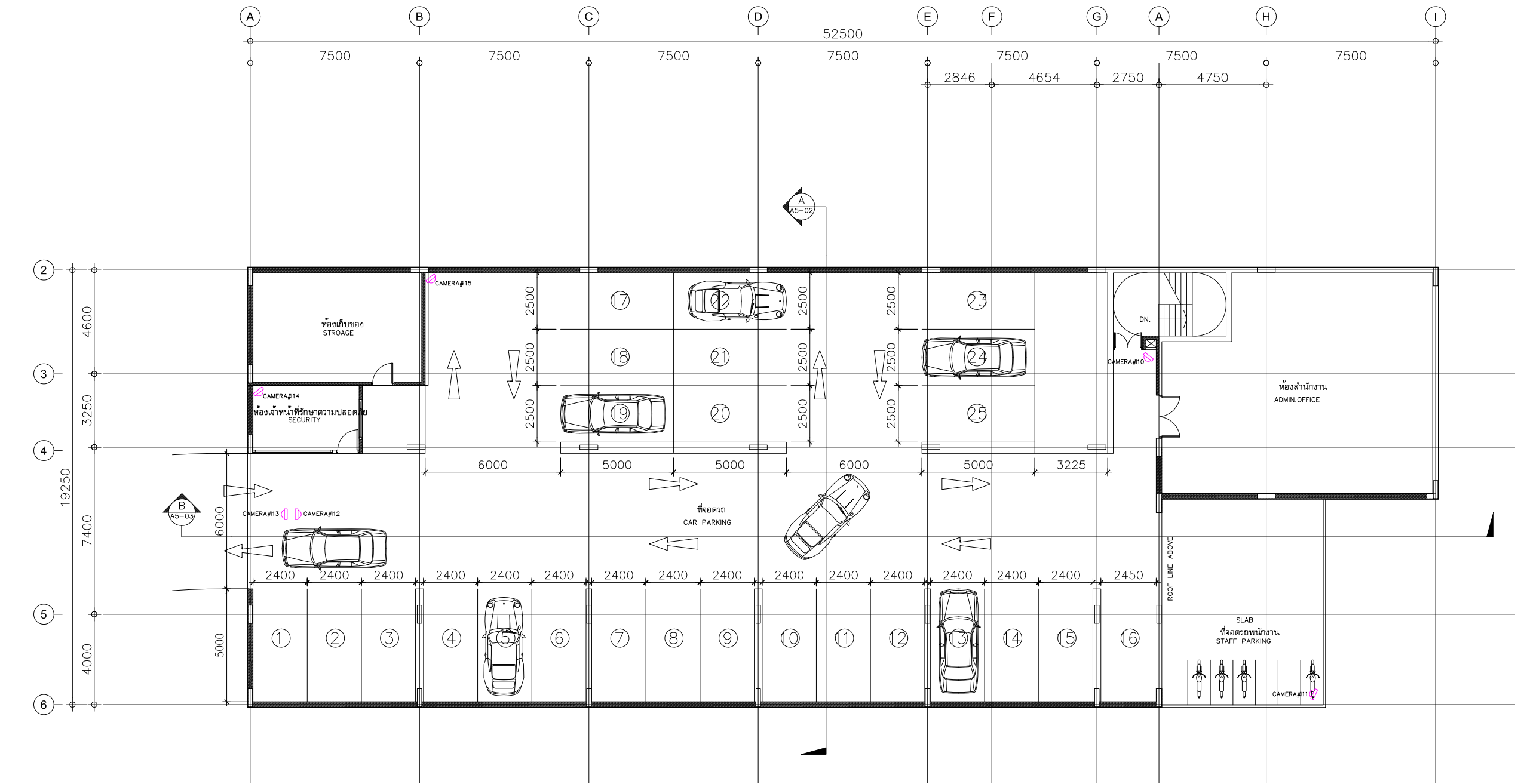
PROJECT : โรงแรม โรงแรม ภูเก็ต บีช Andaman Private Beach Hotel	CLIENT : The Andaman Private Beach 175m 1002 ถนนภูเก็ต ภูเก็ต 83	ARCHITECT : ORIGINAL VISION DESIGN & INTERIOR : 175m 1002 ถนนภูเก็ต ภูเก็ต 83 ARCHITECT : 175m 1002 ถนนภูเก็ต ภูเก็ต 83	ENGINEER : SYSTEM DESIGN & SERVICE 175m 1002 ถนนภูเก็ต ภูเก็ต 83	ELECTRICAL ENGINEERS : 175m 1002 ถนนภูเก็ต ภูเก็ต 83	MECHANICAL ENGINEERS : 175m 1002 ถนนภูเก็ต ภูเก็ต 83	ENVIRONMENTAL ENGINEERS : 175m 1002 ถนนภูเก็ต ภูเก็ต 83	CIVIL ENGINEERS : 175m 1002 ถนนภูเก็ต ภูเก็ต 83	LANDSCAPE : 175m 1002 ถนนภูเก็ต ภูเก็ต 83	LANDSCAPE ARCHITECT : 175m 1002 ถนนภูเก็ต ภูเก็ต 83	DRAWING TITLE : BUILDING - H CCTV RECEPTIONAL LOBBY FLOOR 1 PLAN Drawing No. EE-H-CC-01 Job No. Designed All Drawn Checked Score 1:150 REVISION by date details
--	--	---	--	---	---	--	--	--	--	--



ผังพื้นที่ว่าง อาคารต้อนรับและโถงนั่งเล่น
LOWER FLOOR PLAN
สัดส่วน/SCALE
1:150 AS
อ้างอิงจากระดับดินที่ +31.00



อาคาร I



CCTV PLAN

PROJECT :
โครงการ โรงแรม อันดามัน ไพรวาท บีช
Andaman Private Beach Hotel

CLIENT :
The Andaman Private Beach
Co., Ltd.
บริษัท เดอะอันดามันไพรวาทบีช จำกัด

ARCHITECT :
ORIGINAL VISION
ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIOR
393 Moo 1 - Srisoontorn Road
Chengklai Subdistrict - Thalang District
Phuket 83110 - Thailand
T: +6676 270 755 F: +6676 270 757

ARCHITECT & INTERIOR :
ธนพล ภูมิพัฒน์ ส.ศก. 1838

ประเสริฐ จันทน์หอม ภ.ศก. 3719

ENGINEER :
บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่ 8 ถนนพหลโยธิน
จ.ศรีสะเกษ 23000
Mobile: 094 992 4653
Tel/Fax: 076 617750
Email: coreatt@yahoo.com

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายอรรถพร อินธิ์นรวิทย์ 1138

MECHANICAL ENGINEERS :
นายอรรถพร อินธิ์นรวิทย์ 46208

ENVIRONMENTAL ENGINEERS
นางสาวศศิธร ศรีขวัญ 2384

CIVIL ENGINEERS
นายประภาส แก้วจรัสชัย 10772

LANDSCAPE :

LANDSCAPE ARCHITECT :
ศุภกมล จิพเพศ ภ-ภส 545

DRAWING TITLE :
CCTV BOH FLOOR 2 PLAN
Drawing No. EE-I-CC-02 Job No.

Designed AM Drawn AKE Checked PC Scale

REVISION
rev date by details
1 20201016 AKE EIA submission

CCTV PLAN

อาคาร J



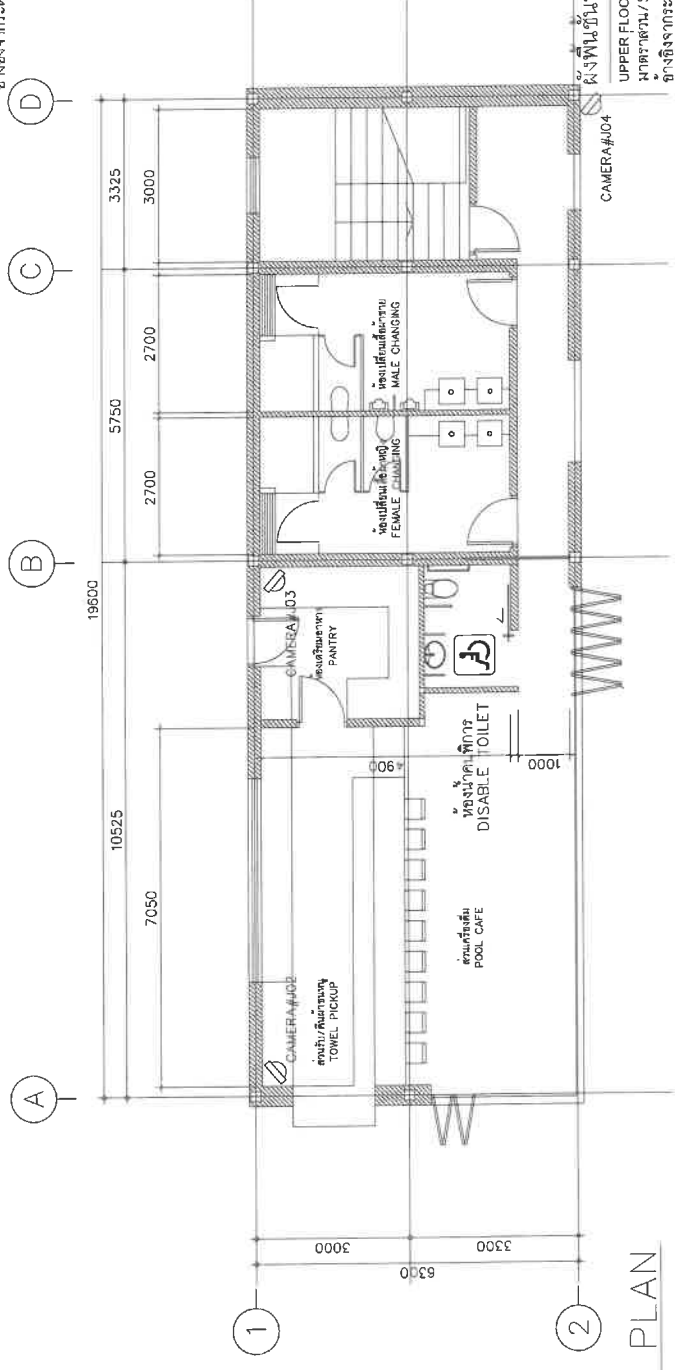
อาคารผู้โดยสาร

LOWER FLOOR PLAN
ขนาดฐาน/SCALE

POOL CAFE BUILDING
1:100 @ A3

อย่างอื่นจากระดับที่ +51.00

อย่างอื่นจากระดับที่ +51.00



CCTV PLAN

พบบ่อยที่คอ

POOL CAFE BUILDING
1:100 @ A3

POOL CAFE BUILDING
1:100 @ A3

พิกัดพื้นที่

UPPER FLOOR PLAN
 มาตรฐาน/SCALE

UPPER FLOOR PLAN
 มาตรฐาน/SCALE

UPPER FLOOR PLAN
 มาตรฐาน/SCALE

[illegible]

อาคาร K

อาคาร L



CCTV PLAN

PROJECT : โครงการ บ้าน ชัยวัฒน์ ไททอง 57 Kasidom Private Beach 57th		CLIENT : The Andaman Private Beach บริษัท เดอะ อันดามัน ไททอง จำกัด		ARCHITECT : ORIGINAL VISION บริษัท อริจินัล วิชั่น จำกัด 152 หมู่ 10 ตำบล ชะอำ อำเภอ ชะอำ จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ 76130 โทรศัพท์ : 032-555-7878 โทรสาร : 032-555-7877 E-MAIL : info@originalvision.com		ARCHITECT & INTERIOR : นาย อภิชาติพร นามน นาย อ.อ. 1328		CLIENT : นาย อ.อ. 2719 <i>Original Vision</i>		ENGINEER : นาย อ.อ. 2719		SYSTEM DESIGN : DESIGN บริษัท อริจินัล วิชั่น จำกัด 152 หมู่ 10 ตำบล ชะอำ อำเภอ ชะอำ จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ 76130 โทรศัพท์ : 032-555-7878 โทรสาร : 032-555-7877 E-MAIL : info@originalvision.com		ELECTRICAL ENGINEERS : นาย อ.อ. 1328 <i>JS</i>		MECHANICAL ENGINEERS : นาย อ.อ. 2719 <i>Om (Om)</i>		ENVIRONMENTAL ENGINEERS : นาย อ.อ. 2719 <i>Om</i>		CIVIL ENGINEERS : นาย อ.อ. 2719 <i>Om</i>		LANDSCAPE : <i>Om</i>		LANDSCAPE ARCHITECT : นาย อ.อ. 2719 <i>Om</i>		DRAWING TITLE : BUILDING - 1 COPY SET BAR BUILDING LOWER Drawing No. EE-L-00-01 Job No.		Designed AM Drawn Checked Scale 1:100		REVISION rev date by details	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	-----------------------------	--	--	--	--	--	---	--	---	--	---	--	------------------------------	--	---	--	---	--	---------------------------------------	--	---------------------------------	--

PROJECT :
โรงแรม โซลาร์ ฮิลล์
Addman Private Beach Hotel

CLIENT :
The Addman Private Beach
Hotel

ARCHITECT :
ORIGINAL VISION

ADDMAN PRIVATE BEACH HOTEL
100/100 หมู่ 10 ตำบล ห้วยใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
08-230-1000

ARCHITECT & INTERIOR :
ADDMAN PRIVATE BEACH HOTEL

ENGINEER :
ADDMAN PRIVATE BEACH HOTEL

MECHANICAL ENGINEERS :
ADDMAN PRIVATE BEACH HOTEL

ENVIRONMENTAL ENGINEERS :
ADDMAN PRIVATE BEACH HOTEL

CIVIL ENGINEERS :
ADDMAN PRIVATE BEACH HOTEL

LANDSCAPE :
ADDMAN PRIVATE BEACH HOTEL

LANDSCAPE ARCHITECT :
ADDMAN PRIVATE BEACH HOTEL

DRAWING TITLE :
BUILDING - L

CCTV SUNSET BAR BUILDING UPPER
FLOOR PLAN

Drawing No. : EE-L-CC-02

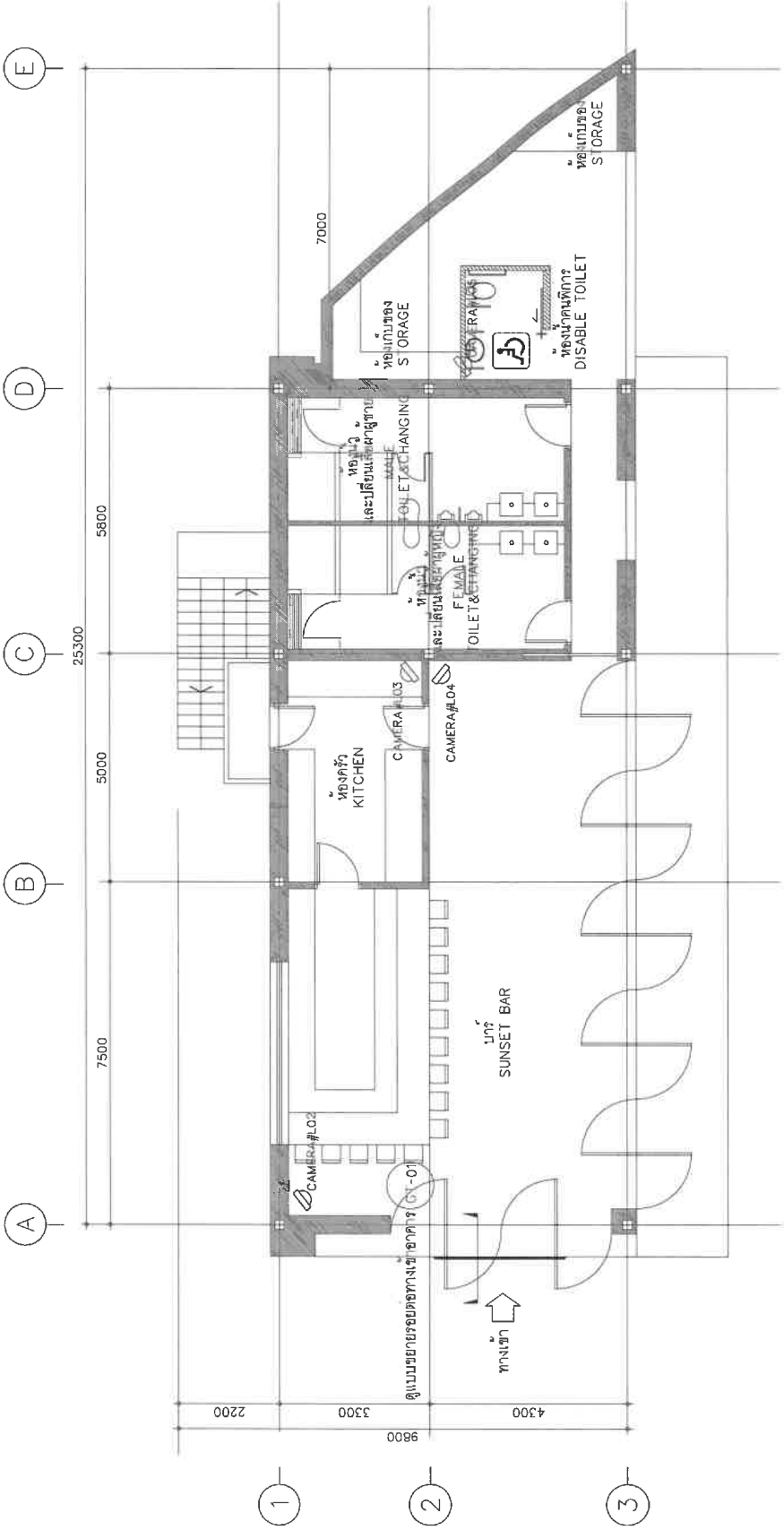
Job No. :
Drawing No. : EE-L-CC-02

Designed :
Checked :
Scale : 1:100

REVISION

by

date



CCTV PLAN

ผู้จัดทำ : วิศวกรต้นแบบ

อาคารต้นแบบ

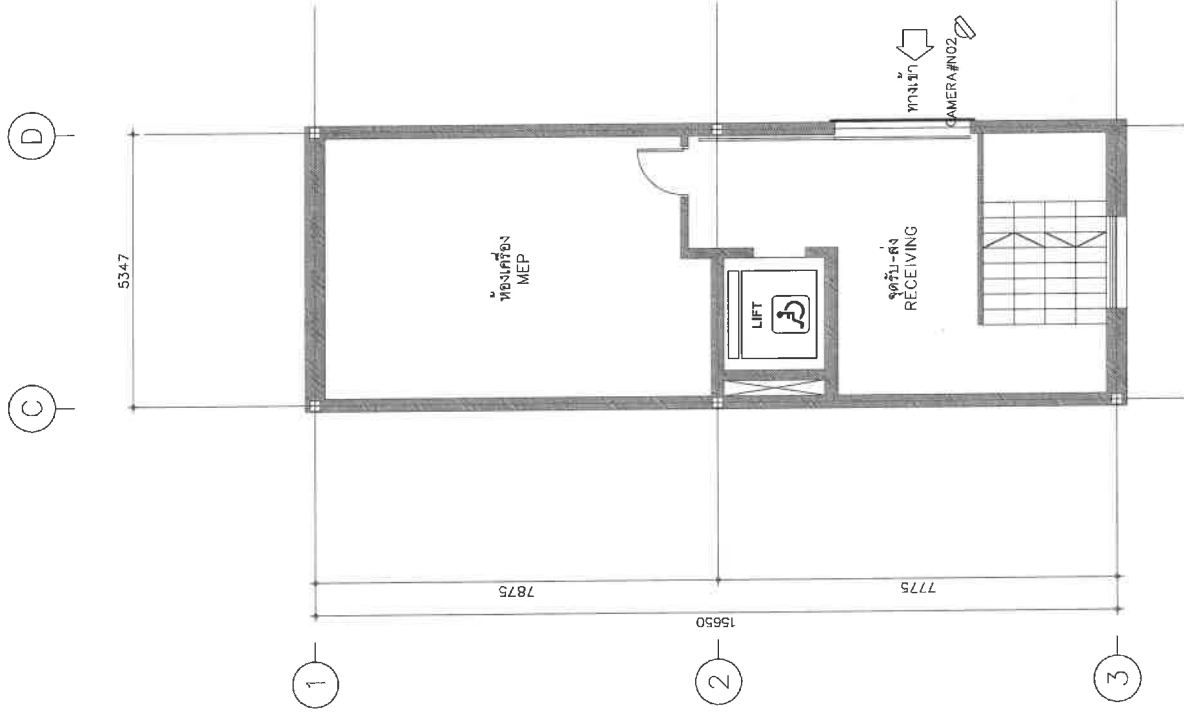
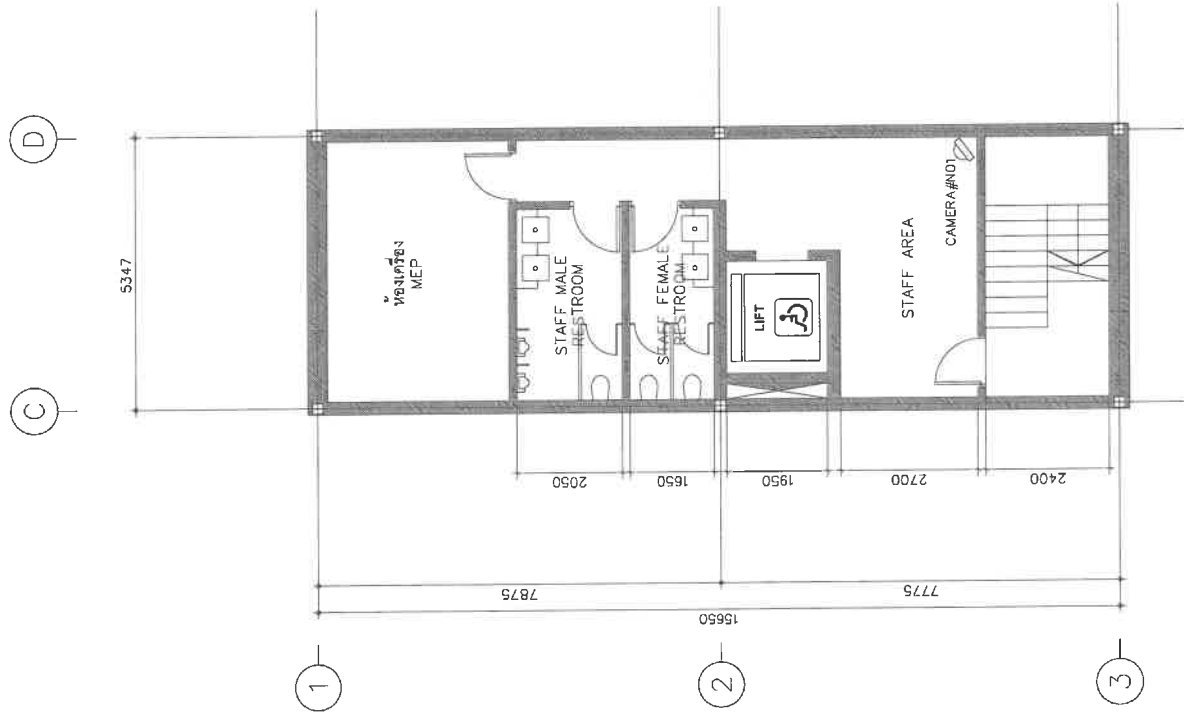
UPPER FLOOR PLAN

SCALE

1:100 @ A3

อ้างอิงจากระดับพื้นที่ +61.00

อาคาร N



ผิงฟง^{มู}ซ่ง^{มู}เตี^{มู} **อาคารร้านอาหารพิเศษ**
SPECIALTY RESTAURANT BUILDING
3rd FLOOR PLAN **มาตราส่วน / SCALE** **1:100@ A3**
ข้างอิงจากรั้วด้านทิศใต้ +64.10

๑.๑๖.๒๖
แผนผังที่ 1 อาคารจันทราอาหารพิเศษ
1st FLOOR PLAN
มาตราส่วน/SCALE
อ้างอิงจากระดับดินที่ +64.10
SPECIALTY RESTAURANT BUILDING
1:100 @ A3

PROJECT : โครงการ บ้าน สุขุมวิท, โครงการ 5/9 Andaman Private Beach Hotel	CLIENT : The Andaman Private Beach บริษัท เดอะ แออดามัน 프라이빗 บีช โฮเทล จำกัด, สุขุมวิท 5/9, กรุงเทพฯ 10110	ARCHITECT : ORIGINAL VISION 255 หมู่ 1, ซอยสุขุมวิท 5/9, กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : 02-2611155, 02-2611156, 02-2611157, 02-2611158, 02-2611159 โทรสาร : 02-2611155, 02-2611156, 02-2611157, 02-2611158, 02-2611159 E-MAIL : info@originalvision.com www.originalvision.com	ENGINEER : บริษัท เอ็ม.วี.อี. จำกัด DESIGN SYSTEM 255 หมู่ 1, ซอยสุขุมวิท 5/9, กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : 02-2611155, 02-2611156, 02-2611157, 02-2611158, 02-2611159 โทรสาร : 02-2611155, 02-2611156, 02-2611157, 02-2611158, 02-2611159 E-MAIL : info@originalvision.com www.originalvision.com	ELECTRICAL ENGINEERS : บริษัท เอส.อี.อี. จำกัด เลขที่ 138 ซอยสุขุมวิท 5/9, กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : 02-2611155, 02-2611156, 02-2611157, 02-2611158, 02-2611159 โทรสาร : 02-2611155, 02-2611156, 02-2611157, 02-2611158, 02-2611159 E-MAIL : info@originalvision.com www.originalvision.com	Mechanical ENGINEERS : บริษัท เอ็ม.วี.อี. จำกัด เลขที่ 255 หมู่ 1, ซอยสุขุมวิท 5/9, กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : 02-2611155, 02-2611156, 02-2611157, 02-2611158, 02-2611159 โทรสาร : 02-2611155, 02-2611156, 02-2611157, 02-2611158, 02-2611159 E-MAIL : info@originalvision.com www.originalvision.com	ENVIRONMENTAL ENGINEERS : บริษัท เอ็ม.วี.อี. จำกัด เลขที่ 255 หมู่ 1, ซอยสุขุมวิท 5/9, กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : 02-2611155, 02-2611156, 02-2611157, 02-2611158, 02-2611159 โทรสาร : 02-2611155, 02-2611156, 02-2611157, 02-2611158, 02-2611159 E-MAIL : info@originalvision.com www.originalvision.com	CIVIL ENGINEERS : บริษัท เอ็ม.วี.อี. จำกัด เลขที่ 255 หมู่ 1, ซอยสุขุมวิท 5/9, กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : 02-2611155, 02-2611156, 02-2611157, 02-2611158, 02-2611159 โทรสาร : 02-2611155, 02-2611156, 02-2611157, 02-2611158, 02-2611159 E-MAIL : info@originalvision.com www.originalvision.com	LANDSCAPE : บริษัท เอ็ม.วี.อี. จำกัด เลขที่ 255 หมู่ 1, ซอยสุขุมวิท 5/9, กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : 02-2611155, 02-2611156, 02-2611157, 02-2611158, 02-2611159 โทรสาร : 02-2611155, 02-2611156, 02-2611157, 02-2611158, 02-2611159 E-MAIL : info@originalvision.com www.originalvision.com	LANDSCAPE ARCHITECT : บริษัท เอ็ม.วี.อี. จำกัด เลขที่ 255 หมู่ 1, ซอยสุขุมวิท 5/9, กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : 02-2611155, 02-2611156, 02-2611157, 02-2611158, 02-2611159 โทรสาร : 02-2611155, 02-2611156, 02-2611157, 02-2611158, 02-2611159 E-MAIL : info@originalvision.com www.originalvision.com	DRAWING TITLE : BUILDING - N	CCTV SPECIALTY RESTAURANT BUILDING BASEMENT/FLOOR 1 PLAN Drawing No. : EE-N-CO-01 Job No. : Designed : Down Checked : Scale : AM : 1:100	REVISION revi date by details
--	---	---	--	---	---	--	--	--	--	---------------------------------	--	----------------------------------

PROJECT :
Anderson Beach, อ่าวหิน, พัทยา, จ.ชลบุรี
Anderson Private Beach Hotel

CLIENT :
The Anderson Private Beach
โรงแรม เดอะ แอนเดอร์สัน บีช โฮเทล

ARCHITECT :
ORIGINAL VISION
บริษัท ออริจินัลวิชั่น จำกัด
101/1 หมู่ 1, อ.เมือง, จ.ชลบุรี
โทรศัพท์ : 09-0000-1111, 09-0000-1112
โทรสาร : 09-0000-1113, 09-0000-1114
E-MAIL : info@ov.co.th, ov@ov.co.th

ARCHITECT & INTERIOR :
บริษัท ออริจินัลวิชั่น จำกัด
101/1 หมู่ 1, อ.เมือง, จ.ชลบุรี
โทรศัพท์ : 09-0000-1111, 09-0000-1112
โทรสาร : 09-0000-1113, 09-0000-1114
E-MAIL : info@ov.co.th, ov@ov.co.th

ENGINEER :
บริษัท ออริจินัลวิชั่น จำกัด
101/1 หมู่ 1, อ.เมือง, จ.ชลบุรี
โทรศัพท์ : 09-0000-1111, 09-0000-1112
โทรสาร : 09-0000-1113, 09-0000-1114
E-MAIL : info@ov.co.th, ov@ov.co.th

DESIGN SYSTEM
บริษัท ออริจินัลวิชั่น จำกัด
101/1 หมู่ 1, อ.เมือง, จ.ชลบุรี
โทรศัพท์ : 09-0000-1111, 09-0000-1112
โทรสาร : 09-0000-1113, 09-0000-1114
E-MAIL : info@ov.co.th, ov@ov.co.th

ELECTRICAL ENGINEERS :
บริษัท ออริจินัลวิชั่น จำกัด
101/1 หมู่ 1, อ.เมือง, จ.ชลบุรี
โทรศัพท์ : 09-0000-1111, 09-0000-1112
โทรสาร : 09-0000-1113, 09-0000-1114
E-MAIL : info@ov.co.th, ov@ov.co.th

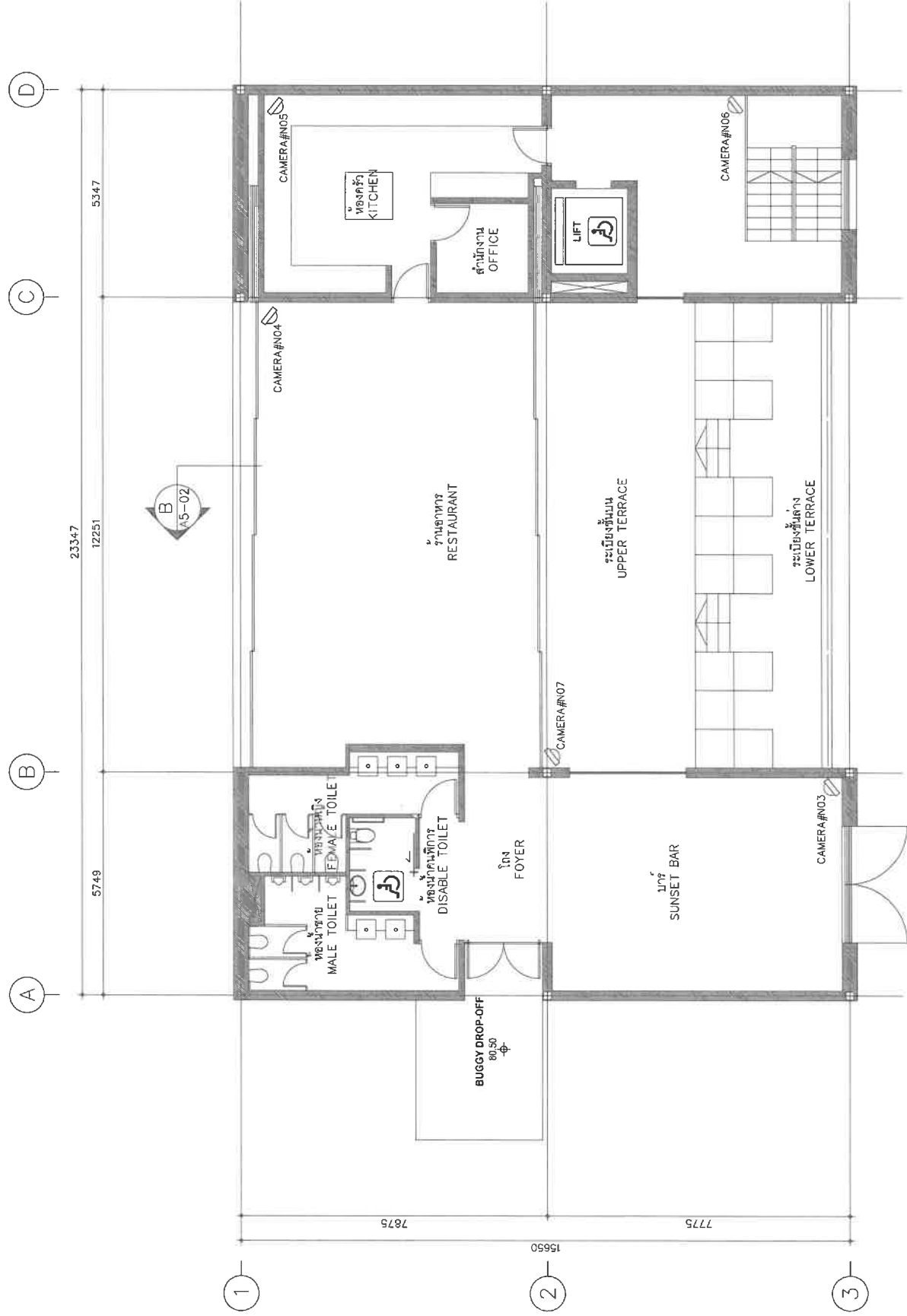
MECHANICAL ENGINEERS :
บริษัท ออริจินัลวิชั่น จำกัด
101/1 หมู่ 1, อ.เมือง, จ.ชลบุรี
โทรศัพท์ : 09-0000-1111, 09-0000-1112
โทรสาร : 09-0000-1113, 09-0000-1114
E-MAIL : info@ov.co.th, ov@ov.co.th

ENVIRONMENTAL ENGINEERS :
บริษัท ออริจินัลวิชั่น จำกัด
101/1 หมู่ 1, อ.เมือง, จ.ชลบุรี
โทรศัพท์ : 09-0000-1111, 09-0000-1112
โทรสาร : 09-0000-1113, 09-0000-1114
E-MAIL : info@ov.co.th, ov@ov.co.th

CIVIL ENGINEERS :
บริษัท ออริจินัลวิชั่น จำกัด
101/1 หมู่ 1, อ.เมือง, จ.ชลบุรี
โทรศัพท์ : 09-0000-1111, 09-0000-1112
โทรสาร : 09-0000-1113, 09-0000-1114
E-MAIL : info@ov.co.th, ov@ov.co.th

LANDSCAPE ARCHITECT :
บริษัท ออริจินัลวิชั่น จำกัด
101/1 หมู่ 1, อ.เมือง, จ.ชลบุรี
โทรศัพท์ : 09-0000-1111, 09-0000-1112
โทรสาร : 09-0000-1113, 09-0000-1114
E-MAIL : info@ov.co.th, ov@ov.co.th

DRAWING TITLE :
BUILDING - N
CCTV SPECIALITY RESTAURANT BUILDING
FLOOR 2 PLAN
Drawing No. EE-N-CC-02 Job No. 11100
Designed At Checked Scale 1:100
REV. DATE BY



ผังพื้นที่ 2 อาคารร้านอาหารพิเศษ
1st FLOOR PLAN
มาตราส่วน/SCALE
1:100 @ A3
อ้างอิงจากระดับดินที่ +64.10

CCTV PLAN

ภาคผนวก ข-4
แบบแปลนระบบดับเพลิง

อาคาร A

(A1-A6)

PROJECT :
โรงแรม โรงแรม อามอน ไทวัน บีช
Andaman Private Beach Hotel

CLIENT :
The Andaman Private Beach
J25TH LANE SURUTHI WIRTHA

ARCHITECT :
ORIGINAL VISION
บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด
123 ถนน... กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-123-4567 โทรสาร : 02-123-4568
อีเมล : info@originalvision.com

ARCHITECT & INTERIOR :
สมชาย ภูมิปัญญา
ร.ก. 638

ช่างเขียน :
อ.สมชาย ภูมิปัญญา
ร.ก. 379

ENGINEER :
บริษัท ดีไซน์ เทคโนโลยี จำกัด
DESIGN
123 ถนน... กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-123-4567 โทรสาร : 02-123-4568
อีเมล : info@design-engineer.com

ELECTRICAL ENGINEERS :
สมชาย ภูมิปัญญา
ร.ก. 108

MECHANICAL ENGINEERS :
สมชาย ภูมิปัญญา
ร.ก. 108

ENVIRONMENTAL ENGINEERS :
สมชาย ภูมิปัญญา
ร.ก. 108

CIVIL ENGINEERS :
สมชาย ภูมิปัญญา
ร.ก. 108

LANDSCAPE :
สมชาย ภูมิปัญญา
ร.ก. 108

LANDSCAPE ARCHITECT :
สมชาย ภูมิปัญญา
ร.ก. 108

DRAWING TITLE :
BUILDING - A
แบบแปลนอาคารที่พัก
Standard

Drawing No. :
JOB No. :
FP-A-01

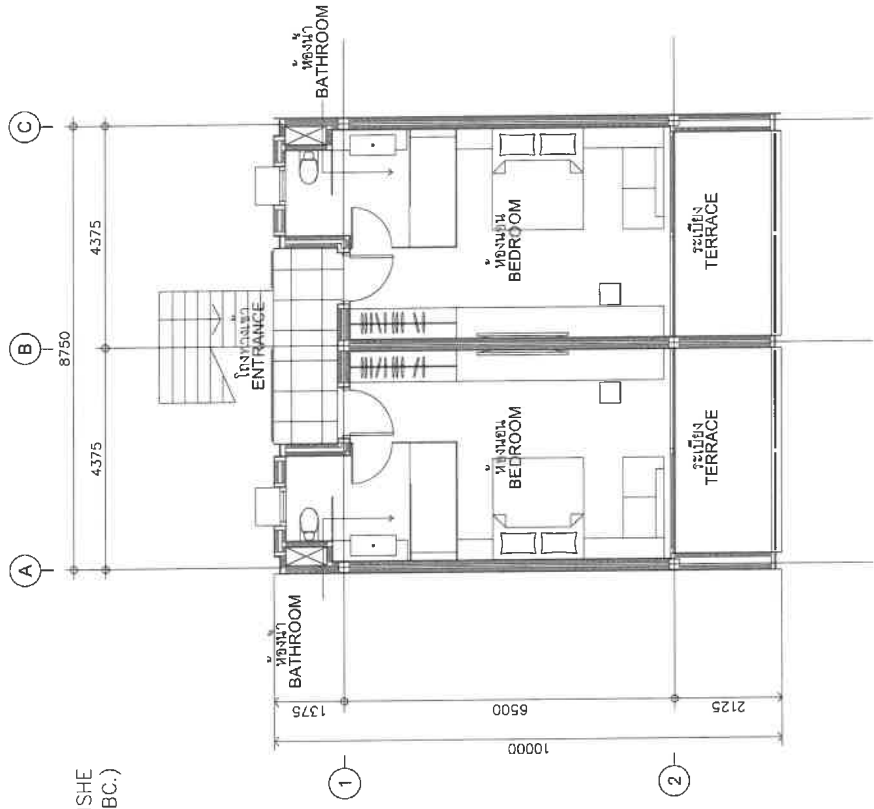
Designed :
AM

Drawn :
--

Checked :
--

Scale :
1:100

REVISION :
revi :
date :
by :
date :



ผังพื้นที่ชั้นบน

อาคารห้องพัก Standard

UPPER FLOOR PLAN

มาตรฐานห้องพัก

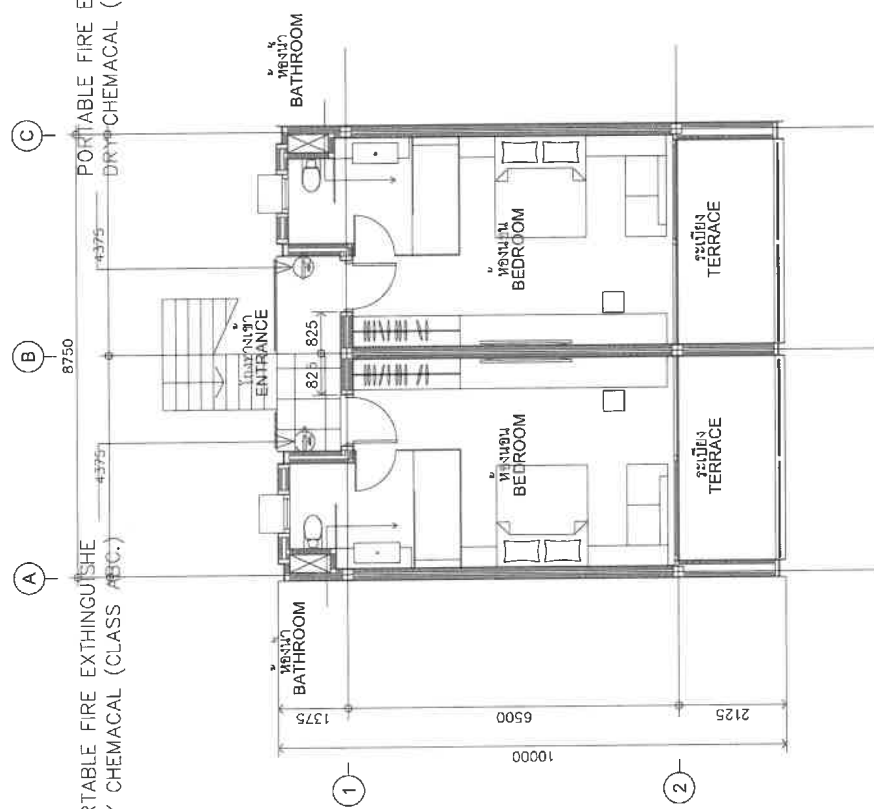
1:100 @ A3

1

2

3

4



ผังพื้นที่ชั้นล่าง

อาคารห้องพัก Standard

LOWER FLOOR PLAN

มาตรฐานห้องพัก

1:100 @ A3

1

2

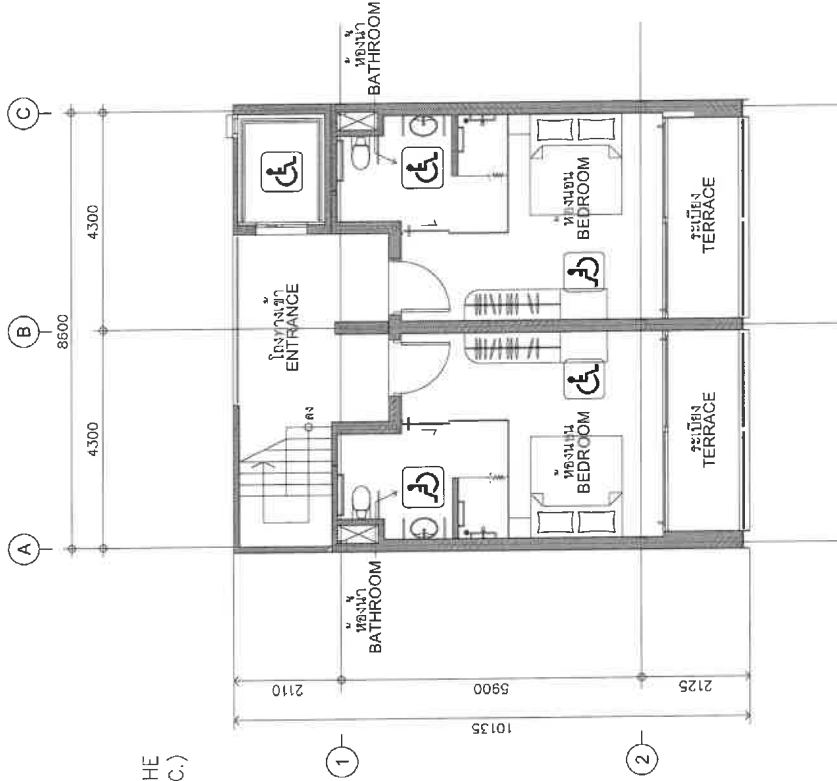
3

4

อาคาร AD

(AD1-AD3)

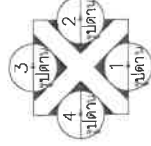
PROJECT : โรงแรม รีสอร์ต หาดแก้ว, โรงแรม หาดแก้ว Andaman Private Beach Hotel	CLIENT : The Andaman Private Beach โรงแรม หาดแก้ว, โรงแรม หาดแก้ว	ARCHITECT : ORIGINAL VISION ORIGINAL VISION ARCHITECTURE CONSULTANT SERVICE 111/111 หมู่ 10 ตำบล หาดแก้ว อำเภอ หาดแก้ว จังหวัดภูเก็ต T: 083 316 3300 F: 083 316 3301 E: info@originalvision.com	ARCHITECT & INTERIOR : อรุณ ฤทธิเดช ร.อ. 3719	ENGINEER : SYSTEM DESIGN SERVICE CONSULTANT 111/111 หมู่ 10 ตำบล หาดแก้ว อำเภอ หาดแก้ว จังหวัดภูเก็ต T: 083 316 3300 F: 083 316 3301 E: info@originalvision.com	ELECTRICAL ENGINEERS : วิศวกร ฤทธิเดช ร.อ. 3719	MECHANICAL ENGINEERS : วิศวกร ฤทธิเดช ร.อ. 3719	ENVIRONMENTAL ENGINEERS : วิศวกร ฤทธิเดช ร.อ. 3719	CIVIL ENGINEERS : วิศวกร ฤทธิเดช ร.อ. 3719	LANDSCAPE : วิศวกร ฤทธิเดช ร.อ. 3719	LANDSCAPE ARCHITECT : วิศวกร ฤทธิเดช ร.อ. 3719	DRAWING TITLE : BUILDING - AD แบบแปลนอาคารที่พัก Disabled	Drawing No. : Job No. : FP-AD-01	Designed : Drawn : Checked : Scale : 1:100	REVISION rev date by details
--	---	---	---	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------------



BUILDING - AD

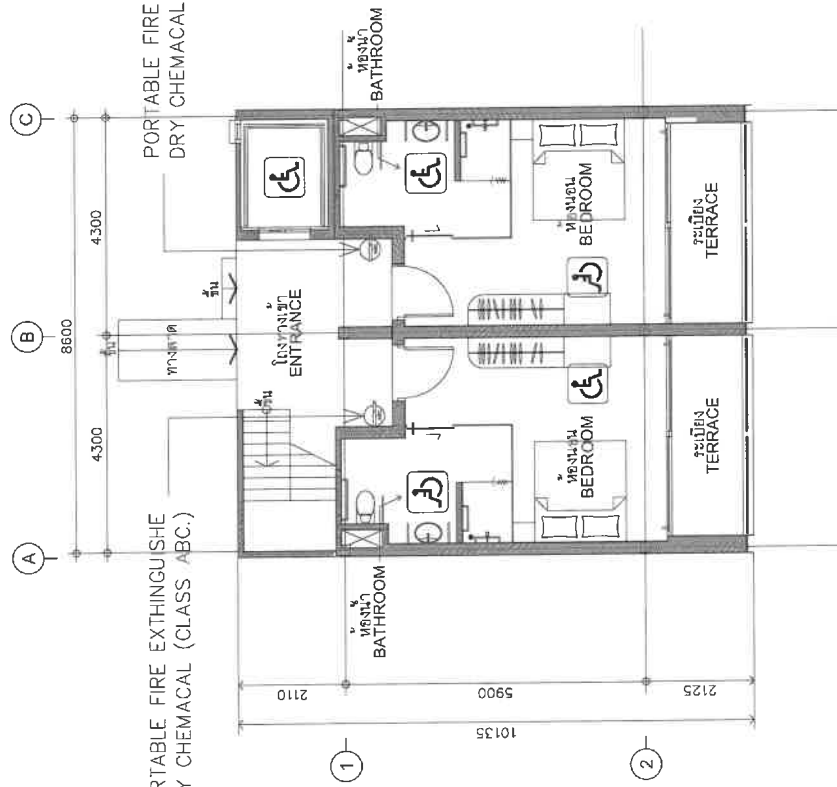
อาคารห้องพักรับรอง

DISABLED ROOM
1:100 @ A3



ผังพื้นที่ชั้นบน

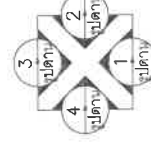
UPPER FLOOR PLAN
ขนาดหน้าตัด/SCALE
อ้างอิงระดับ + 0.00 จากระดับที่ดิน



BUILDING - AD

อาคารห้องพักรับรอง

DISABLED ROOM
1:100 @ A3



ผังพื้นที่ชั้นล่าง

LOWER FLOOR PLAN
ขนาดหน้าตัด/SCALE
อ้างอิงระดับ + 0.00 จากระดับที่ดิน

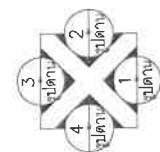
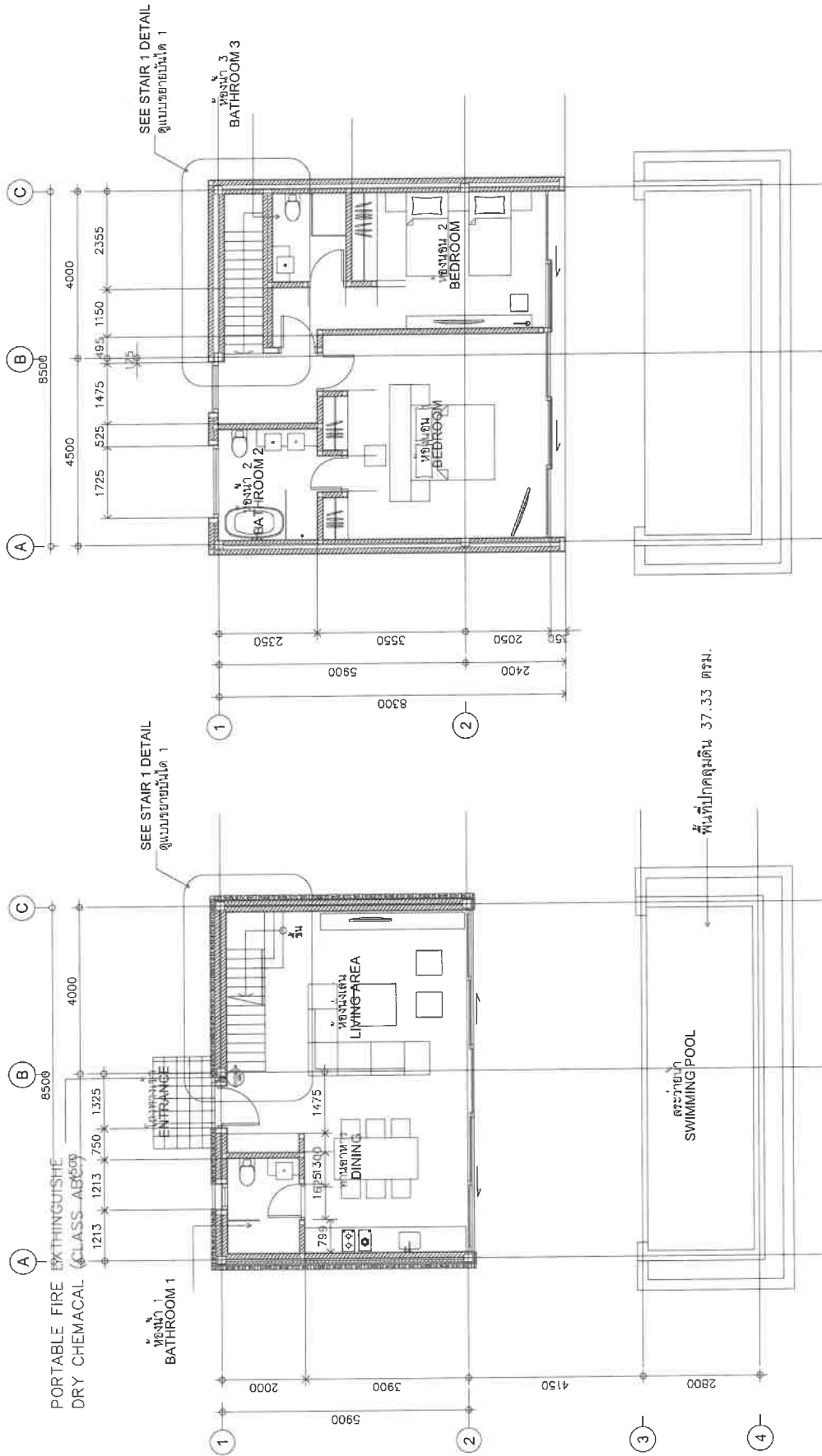
อาคาร B

(B1-B17)

อาคาร C

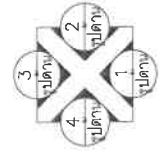
(C1-C11)

PROJECT : โครงการ โรงแรม อีวานด์ บีช Andaman Private Beach Hotel	CLIENT : The Andaman Private Beach 135TH URBAN DEVELOPMENT PROJECT 55
ARCHITECT : ORIGINAL VISION ARCHITECTS 135TH URBAN DEVELOPMENT PROJECT 55	ENGINEER : SYSTEM DESIGN 135TH URBAN DEVELOPMENT PROJECT 55
ARCHITECT & INTERIOR : ARCHITECT : INTERIOR : DATE : 14/01/2019	ELECTRICAL ENGINEERS : MECHANICAL ENGINEERS : ENVIRONMENTAL ENGINEERS : CIVIL ENGINEERS : LANDSCAPE : LANDSCAPE ARCHITECT : DATE : 14/01/2019
DRAWING TITLE : BUILDING - C SUITE	DRAWING No. : FP-C-01 Scale : 1:100
DESIGNED : AM	CHECKED : AM
DATE : 14/01/2019	REVISION : by : date :



ผังพื้นที่ล่าง อาคารห้องพัก Suite

LOWER FLOOR PLAN
SUITE ROOM
1:100 @ A3
ขนาดห้อง/SCALE
ข้างอิงระดับ + 0.00 จกระดับดิน



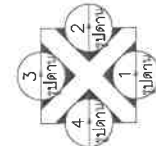
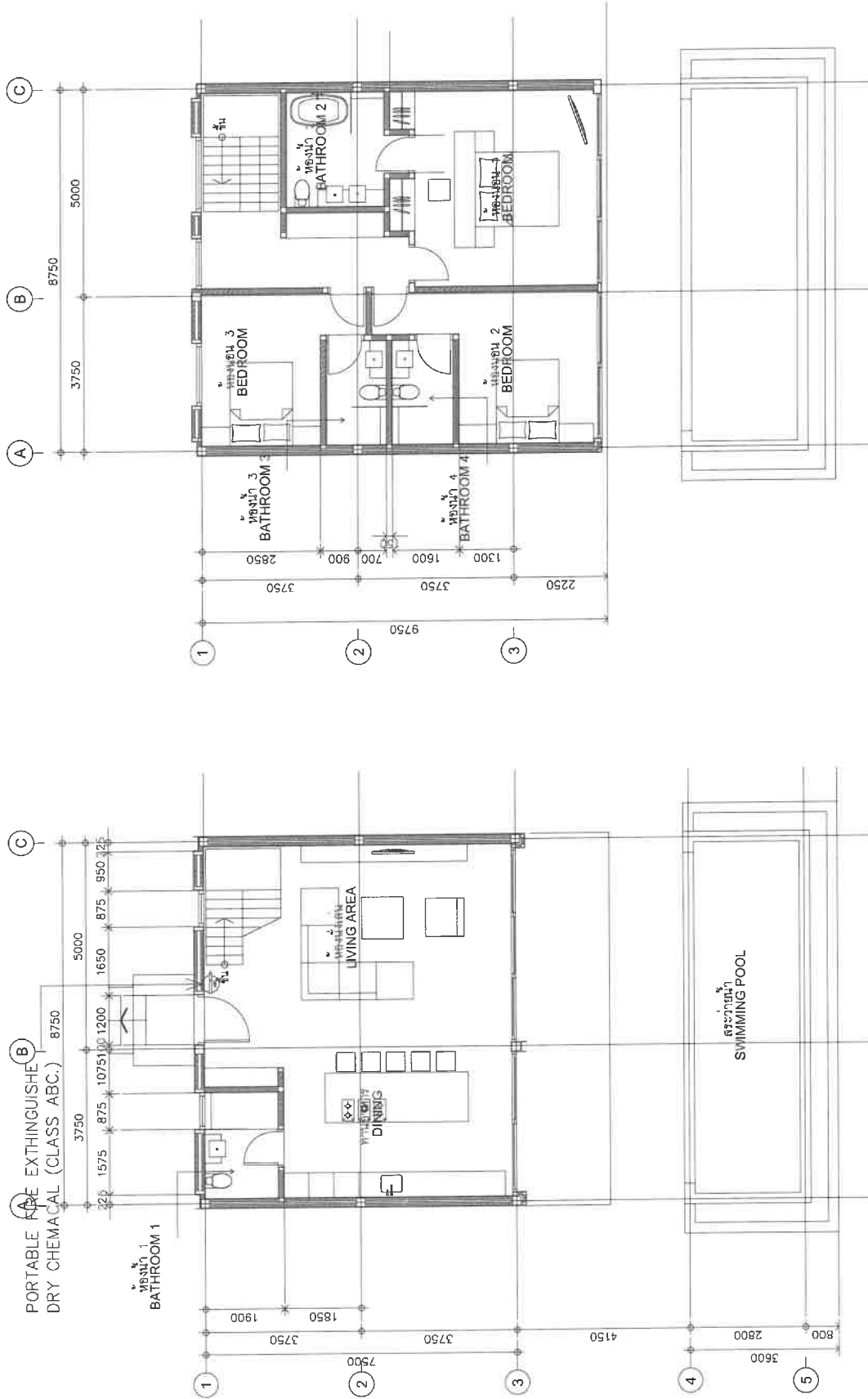
ผังพื้นที่บน อาคารห้องพัก Suite

UPPER FLOOR PLAN
SUITE ROOM
1:100 @ A3
ขนาดห้อง/SCALE
ข้างอิงระดับ + 0.00 จกระดับดิน

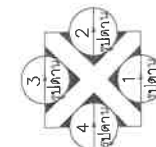
อาคาร D

(D1-D3)

PROJECT : โครงการ โรงแรม ออเดียน บีช Andaman Private Beach Hotel	CLIENT : The Andaman Private Beach โรงแรม ออเดียน บีช	ARCHITECT : ORIGINAL VISION ORIGINARY ARCHITECTURE CONSULTANT LIMITED 222/223 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท ซอย 24/23 Klong Toey Nuea, Bangkok 10110	ARCHITECT & INTERIOR : ORIGINARY ARCHITECTURE CONSULTANT LIMITED 222/223 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท ซอย 24/23 Klong Toey Nuea, Bangkok 10110	ENGINEER : SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD (Call : 090-000-0000)	ELECTRICAL ENGINEERS : ORIGINARY ARCHITECTURE CONSULTANT LIMITED 222/223 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท ซอย 24/23 Klong Toey Nuea, Bangkok 10110	MECHANICAL ENGINEERS : ORIGINARY ARCHITECTURE CONSULTANT LIMITED 222/223 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท ซอย 24/23 Klong Toey Nuea, Bangkok 10110	ENVIRONMENTAL ENGINEERS : ORIGINARY ARCHITECTURE CONSULTANT LIMITED 222/223 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท ซอย 24/23 Klong Toey Nuea, Bangkok 10110	CIVIL ENGINEERS : ORIGINARY ARCHITECTURE CONSULTANT LIMITED 222/223 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท ซอย 24/23 Klong Toey Nuea, Bangkok 10110	LANDSCAPE : ORIGINARY ARCHITECTURE CONSULTANT LIMITED 222/223 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท ซอย 24/23 Klong Toey Nuea, Bangkok 10110	LANDSCAPE ARCHITECT : ORIGINARY ARCHITECTURE CONSULTANT LIMITED 222/223 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท ซอย 24/23 Klong Toey Nuea, Bangkok 10110	DRAWING TITLE : BUILDING - D แบบแปลนอาคารห้องพัก JUNIOR SUITE	Drawing No. FP-D-01	Job No. 10110	Designed AM	Drawn AM	Checked AM	Scale 1:100	REVISION by date
--	---	--	--	---	--	--	---	---	---	---	--	------------------------	------------------	----------------	-------------	---------------	----------------	------------------------



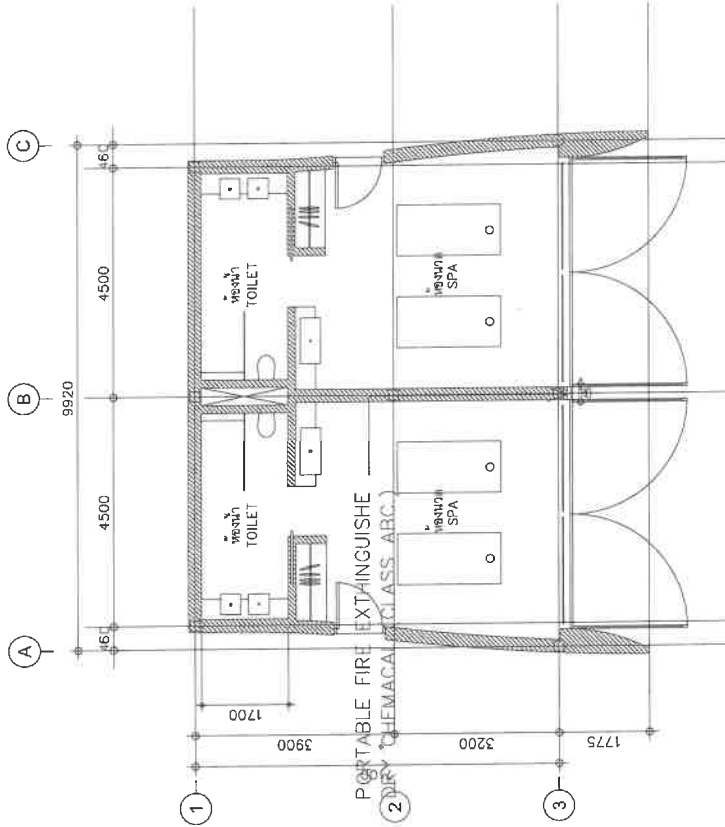
ผังพื้นที่บน อาคารห้องพัก High Luxury Suite
UPPER FLOOR PLAN
ขนาดตาม/SCALE
ข้างอิงระดับ + 0.00 จากระดับที่ดิน



ผังพื้นที่ล่าง อาคารห้องพัก High Luxury Suite
LOWER FLOOR PLAN
ขนาดตาม/SCALE
ข้างอิงระดับ + 0.00 จากระดับที่ดิน

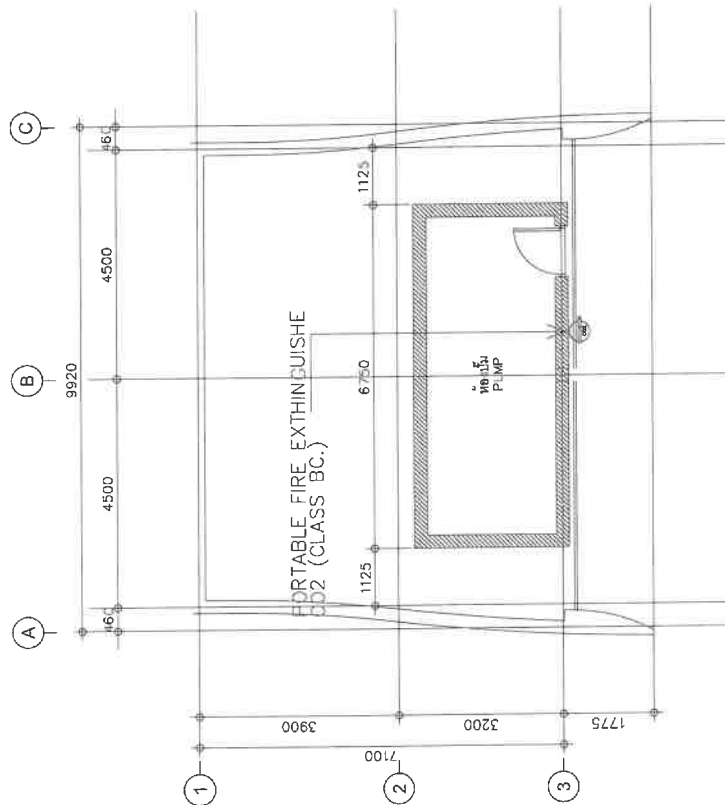
อาคาร E

PROJECT : The Andaman Private Beach โรงแรมส่วนตัวชายหาด Andaman Private Beach Hotel	CLIENT : The Andaman Private Beach บริษัท เดอะ อันดามัน โฮเทล จำกัด	ARCHITECT : ORIGINAL VISION บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 101/1 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท ซอย 11 คลองตันเหนือ กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : 02-261-1111 โทรสาร : 02-261-1112 อีเมล : info@ov.co.th	ARCHITECT & INTERIOR : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 101/1 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท ซอย 11 คลองตันเหนือ กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : 02-261-1111 โทรสาร : 02-261-1112 อีเมล : info@ov.co.th	ENGINEER : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 101/1 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท ซอย 11 คลองตันเหนือ กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : 02-261-1111 โทรสาร : 02-261-1112 อีเมล : info@ov.co.th	DESIGN : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 101/1 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท ซอย 11 คลองตันเหนือ กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : 02-261-1111 โทรสาร : 02-261-1112 อีเมล : info@ov.co.th	ELECTRICAL ENGINEERS : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 101/1 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท ซอย 11 คลองตันเหนือ กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : 02-261-1111 โทรสาร : 02-261-1112 อีเมล : info@ov.co.th	MECHANICAL ENGINEERS : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 101/1 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท ซอย 11 คลองตันเหนือ กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : 02-261-1111 โทรสาร : 02-261-1112 อีเมล : info@ov.co.th	ENVIRONMENTAL ENGINEERS : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 101/1 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท ซอย 11 คลองตันเหนือ กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : 02-261-1111 โทรสาร : 02-261-1112 อีเมล : info@ov.co.th	CIVIL ENGINEERS : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 101/1 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท ซอย 11 คลองตันเหนือ กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : 02-261-1111 โทรสาร : 02-261-1112 อีเมล : info@ov.co.th	LANDSCAPE : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 101/1 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท ซอย 11 คลองตันเหนือ กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : 02-261-1111 โทรสาร : 02-261-1112 อีเมล : info@ov.co.th	LANDSCAPE ARCHITECT : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 101/1 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท ซอย 11 คลองตันเหนือ กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : 02-261-1111 โทรสาร : 02-261-1112 อีเมล : info@ov.co.th	DRAWING TITLE : BUILDING - E แบบแปลนตึกอาคารสปา 1	Drawing No. FP-E-01	Job No. -	Designed All	Drawn -	Checked -	Scale 1:100	REVISION by date
--	---	--	---	---	---	---	---	--	--	--	--	---	------------------------	--------------	-----------------	------------	--------------	----------------	------------------------



ผังพื้นที่บน
UPPER FLOOR PLAN
ขนาดพื้นที่/ SCALE
อ้างอิงจากระดับดินที่ +39.00

อาคารสปา 1
SPA BUILDING 1
1:100 @ A3

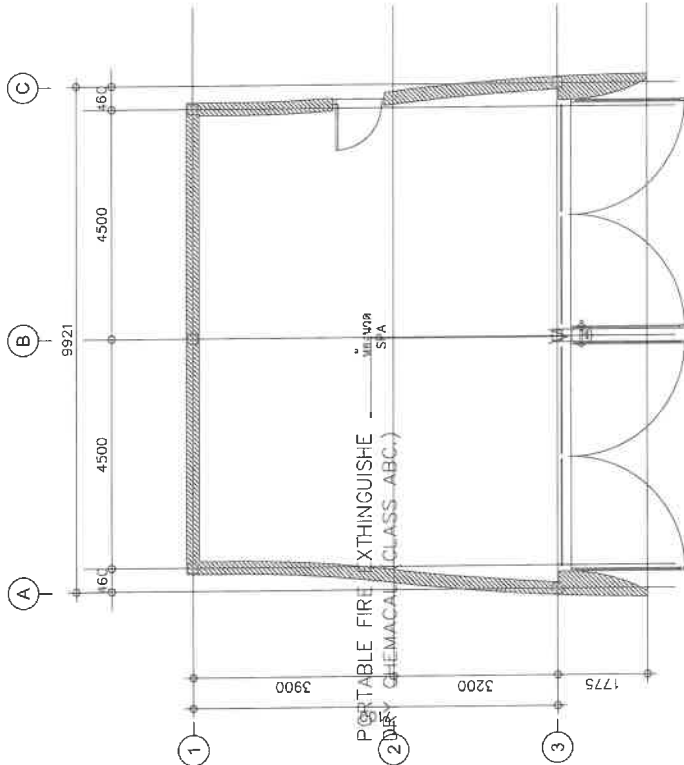


ผังพื้นที่ล่าง
LOWER FLOOR PLAN
ขนาดพื้นที่/ SCALE
อ้างอิงจากระดับดินที่ +39.00

อาคารสปา 1
SPA BUILDING 1
1:100 @ A3

อาคาร F

PROJECT : The Andaman Private Beach Hotel อันดามัน รีสอร์ท ภูเก็ต Andaman Private Beach Hotel	CIENT : The Andaman Private Beach อันดามัน รีสอร์ท ภูเก็ต	ARCHITECT : ORIGINAL VISION บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 102 หมู่ 10 ถนนสาย 4000 ตำบลนาบวช อำเภอเมือง ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 083-888-8888 โทรสาร 083-888-8889 E-mail: info@originalvision.com	ENGINEER : DESIGN SYSTEM บริษัท ดีไซน์ซิสเต็ม จำกัด 102 หมู่ 10 ถนนสาย 4000 ตำบลนาบวช อำเภอเมือง ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 083-888-8888 โทรสาร 083-888-8889 E-mail: info@designsystem.com	ELECTRICAL ENGINEERS : วิศวกรไฟฟ้า : นายวิชาญ นิลรัตน์ 08-1136-1136	MECHANICAL ENGINEERS : วิศวกรเครื่องกล : นายวิชาญ นิลรัตน์ 08-1136-1136	ENVIRONMENTAL ENGINEERS : วิศวกรสิ่งแวดล้อม : นายวิชาญ นิลรัตน์ 08-1136-1136	CIVIL ENGINEERS : วิศวกรโยธา : นายวิชาญ นิลรัตน์ 08-1136-1136	LANDSCAPE : ภูมิสถาปัตย์ : นายวิชาญ นิลรัตน์ 08-1136-1136	LANDSCAPE ARCHITECT : นายวิชาญ นิลรัตน์ 08-1136-1136	DRAWING TITLE : BUILDING - F แบบแปลนที่พักอาคารสปา 2	Drawing No. : FP-F-01	Job No. : 18100	Designed : AM	Drawn : AM	Checked : AM	Scale : 1:100	REVISION : rev date by details
--	---	---	---	---	---	--	---	---	---	--	--------------------------	--------------------	------------------	---------------	-----------------	------------------	-----------------------------------



ผังพื้นที่บน

UPPER FLOOR PLAN

หน้าตัด/ส่วน/SCALE

อ้างอิงจากระดับดินที่ +39.00

อาคารสปา 2

SPA BUILDING 2

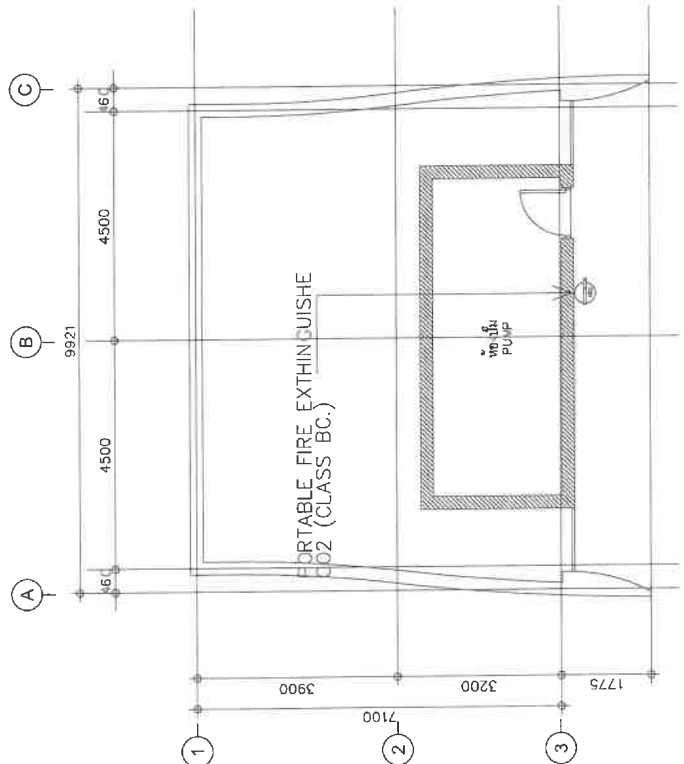
1:100 @ A3

1. แปลน

2. แปลน

3. แปลน

4. แปลน



ผังพื้นที่ล่าง

LOWER FLOOR PLAN

หน้าตัด/ส่วน/SCALE

อ้างอิงจากระดับดินที่ +39.00

อาคารสปา 2

SPA BUILDING 2

1:100 @ A3

1. แปลน

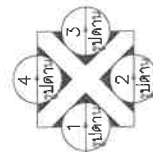
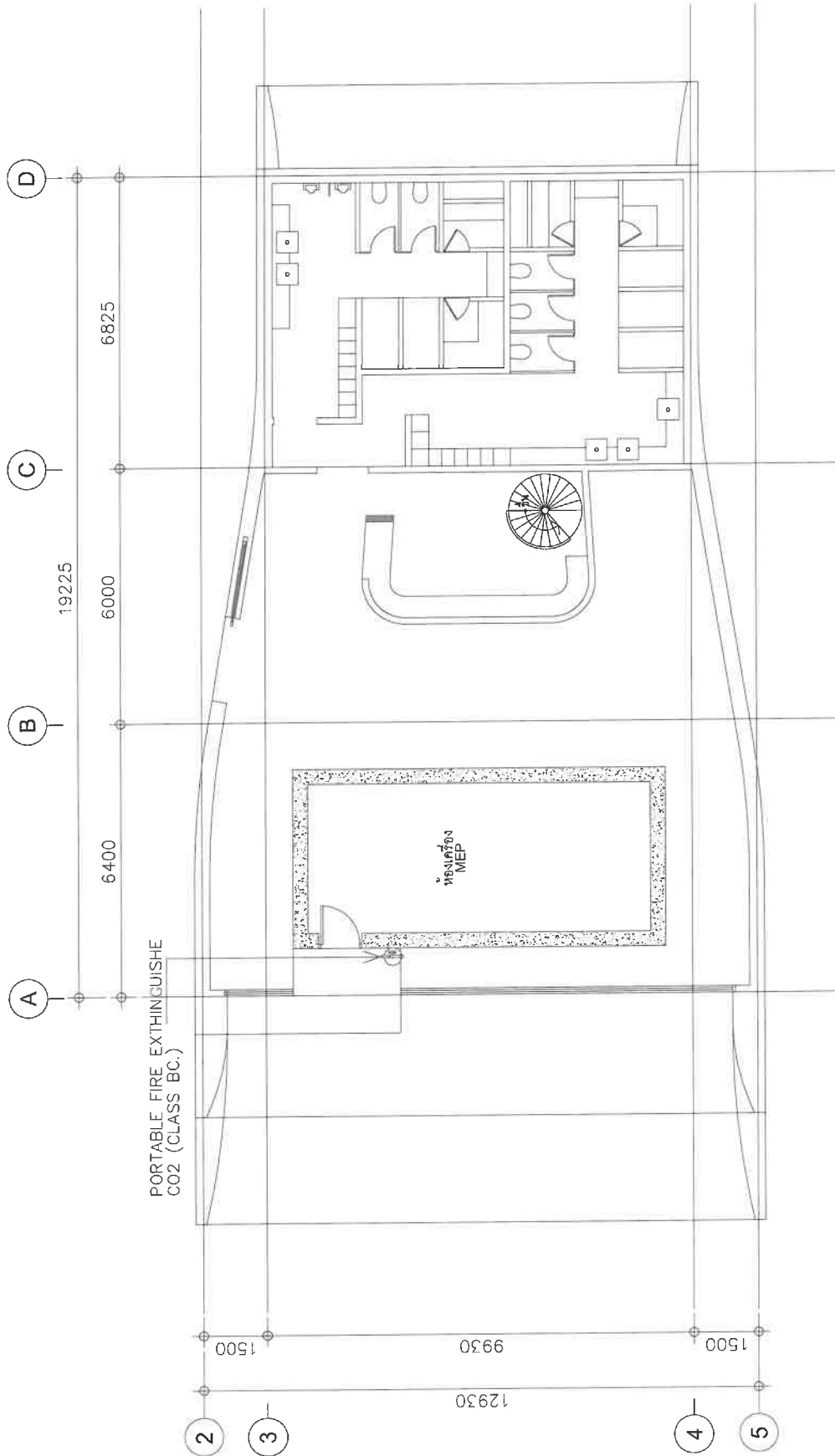
2. แปลน

3. แปลน

4. แปลน

อาคาร G

PROJECT :	โครงการ โรงแรม อิมเมจิวน บีช โฮเทล ณ Anderson Private Beach Hotel		
CLIENT :	The Anderson Private Beach บริษัท อิมเมจิวน บีช โฮเทล จำกัด		
ARCHITECT :	ORIGINAL VISION บริษัท อิมเมจิวน บีช โฮเทล จำกัด 111/111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 02-262-1111 โทรสาร 02-262-1112		
ARCHITECT & INTERIOR :	นาย อิมเมจิวน บีช โฮเทล นาย อิมเมจิวน บีช โฮเทล		
DESIGNER :	นาย อิมเมจิวน บีช โฮเทล		
ENGINEER :	นาย อิมเมจิวน บีช โฮเทล		
DESIGN :	นาย อิมเมจิวน บีช โฮเทล		
ELECTRICAL ENGINEERS :	นาย อิมเมจิวน บีช โฮเทล		
MECHANICAL ENGINEERS :	นาย อิมเมจิวน บีช โฮเทล		
ENVIRONMENTAL ENGINEERS :	นาย อิมเมจิวน บีช โฮเทล		
CIVIL ENGINEERS :	นาย อิมเมจิวน บีช โฮเทล		
LANDSCAPE :	นาย อิมเมจิวน บีช โฮเทล		
LANDSCAPE ARCHITECT :	นาย อิมเมจิวน บีช โฮเทล		
DRAWING TITLE :	BUILDING - G แบบแปลนตึกเพดาน ชั้น 1 อาคารออกกำลังกาย		
Job No.	FP-G-01		
Designed	AM	Drawn	AM
Checked	AM	Scale	1:100
REVISION			
rev	date	by	description

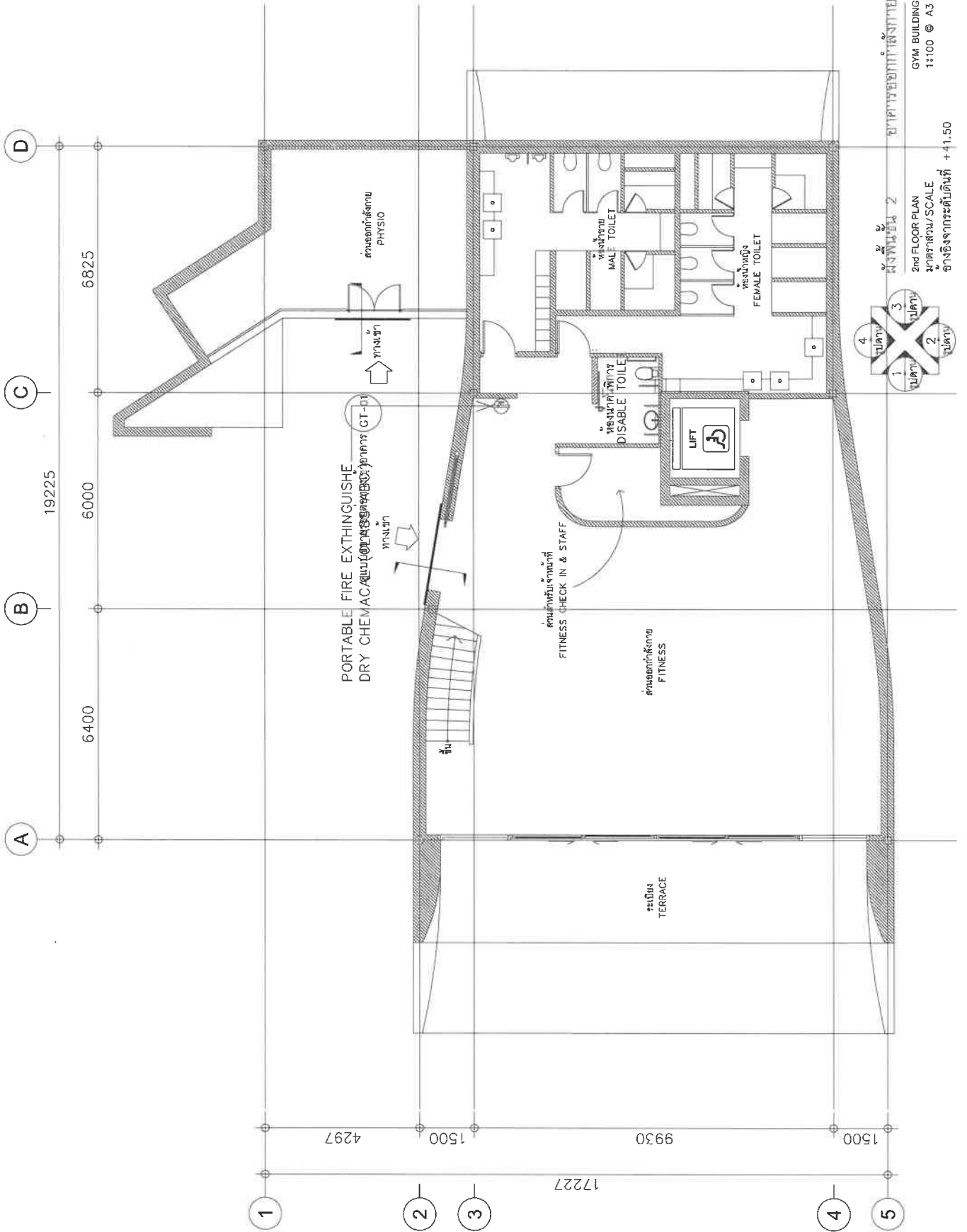


ผังพื้นที่ 1 อาคารออกกำลังกาย

1st FLOOR PLAN
GYM BUILDING
1:100 @ A3

ขนาดกระดาษ/SCALE
อ้างอิงจากระดับดินที่ +41.50

PROJECT : โครงการ โรงแรม สันทนาการ โรงแรม บีช Andonon Private Beach Hotel			
CLIENT : The Andonon Private Beach 155/5 หมู่ 5 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดชลบุรี			
ARCHITECT : ORIGINAL VISION บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 155/5 หมู่ 5 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดชลบุรี โทรศัพท์ : 09-0000-0000 โทรสาร : 09-0000-0000 E-mail : original.vision@gmail.com			
ARCHITECT & INTERIOR นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์			
วิศวกร : ภูมิพัฒน์ ภูมิพัฒน์ นาย ภูมิพัฒน์ ภูมิพัฒน์			
ENGINEER : SYSTEM DESIGN บริษัท ระบบดีไซน์ จำกัด 155/5 หมู่ 5 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดชลบุรี โทรศัพท์ : 09-0000-0000 โทรสาร : 09-0000-0000 E-mail : system.design@gmail.com			
ELECTRICAL ENGINEERS : นาย ภูมิพัฒน์ ภูมิพัฒน์			
MECHANICAL ENGINEERS : นาย ภูมิพัฒน์ ภูมิพัฒน์			
ENVIRONMENTAL ENGINEERS : นาย ภูมิพัฒน์ ภูมิพัฒน์			
CIVIL ENGINEERS : นาย ภูมิพัฒน์ ภูมิพัฒน์			
LANDSCAPE : นาย ภูมิพัฒน์ ภูมิพัฒน์			
LANDSCAPE ARCHITECT : นาย ภูมิพัฒน์ ภูมิพัฒน์			
DRAWING TITLE : BUILDING - G แบบแปลนอาคาร ชั้น 2 อาคารออกกำลังกาย			
Drawing No. : FP-G-02	Job No. : 1100		
Designed : AM	Drawn : AM		
Checked : AM	Scale : 1:100		
REVISION			
rev	date	by	details



PROJECT :
โรงแรม โรงแรม อีสาน, โรงแรม อีสาน
Asian Private Beach Hotel

CLIENT :
The Anderson Private Beach
บริษัท เดอะ อีสาน, โรงแรม อีสาน

ARCHITECT :
ORIGINAL VISION
ARCHITECT & INTERIOR :
บริษัท อีสาน, โรงแรม อีสาน

ENGINEER :
บริษัท อีสาน, โรงแรม อีสาน

LANDSCAPE ARCHITECT :
บริษัท อีสาน, โรงแรม อีสาน

DESIGN :
บริษัท อีสาน, โรงแรม อีสาน

MECHANICAL ENGINEERS :
บริษัท อีสาน, โรงแรม อีสาน

ENVIRONMENTAL ENGINEERS :
บริษัท อีสาน, โรงแรม อีสาน

CIVIL ENGINEERS :
บริษัท อีสาน, โรงแรม อีสาน

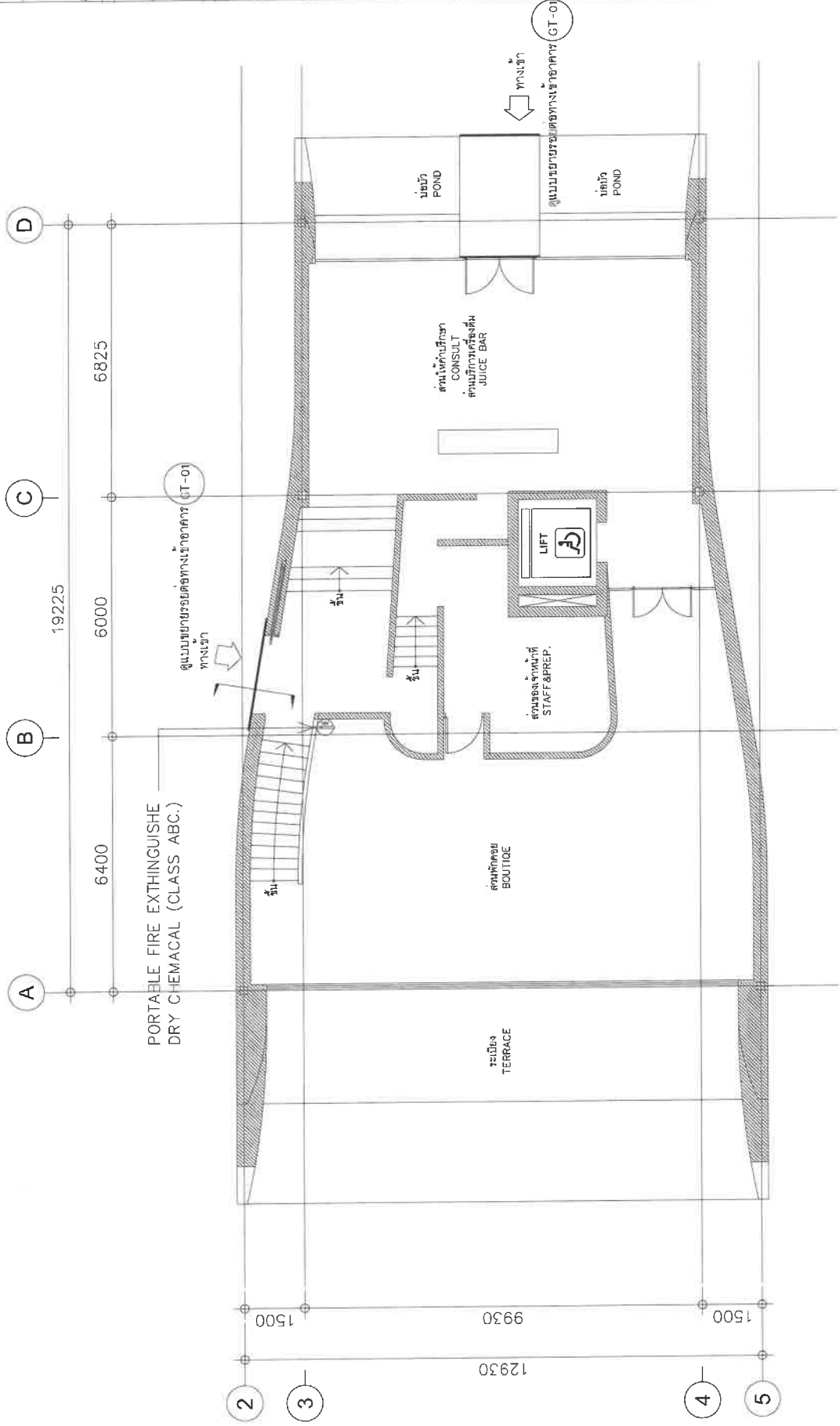
LANDSCAPE :
บริษัท อีสาน, โรงแรม อีสาน

DRAWING TITLE :
BUILDING - G
ชั้น 3 อาคารออกกำลังกาย

Drawing No. :
FP-G-03

REVISION

by details



ผังพื้นที่ 3

อาคารออกกำลังกาย

3rd FLOOR PLAN

GYM BUILDING

มาตราส่วน/SCALE

1:100 @ A3

อ้างอิงจากระดับดินที่ +4.1.50

1 บด

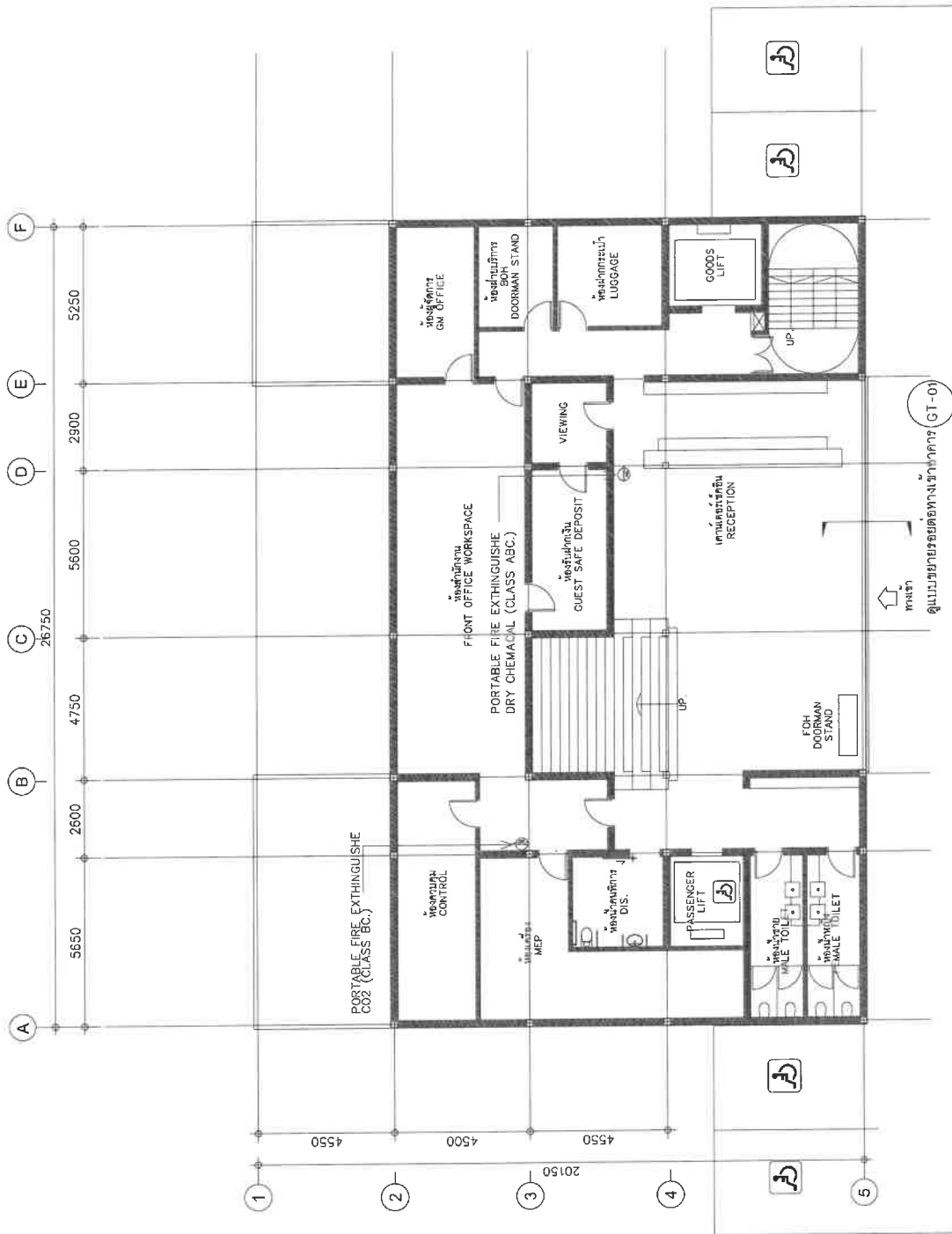
2 บด

3 บด

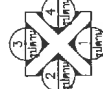
4 บด

อาคาร H

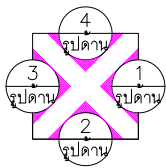
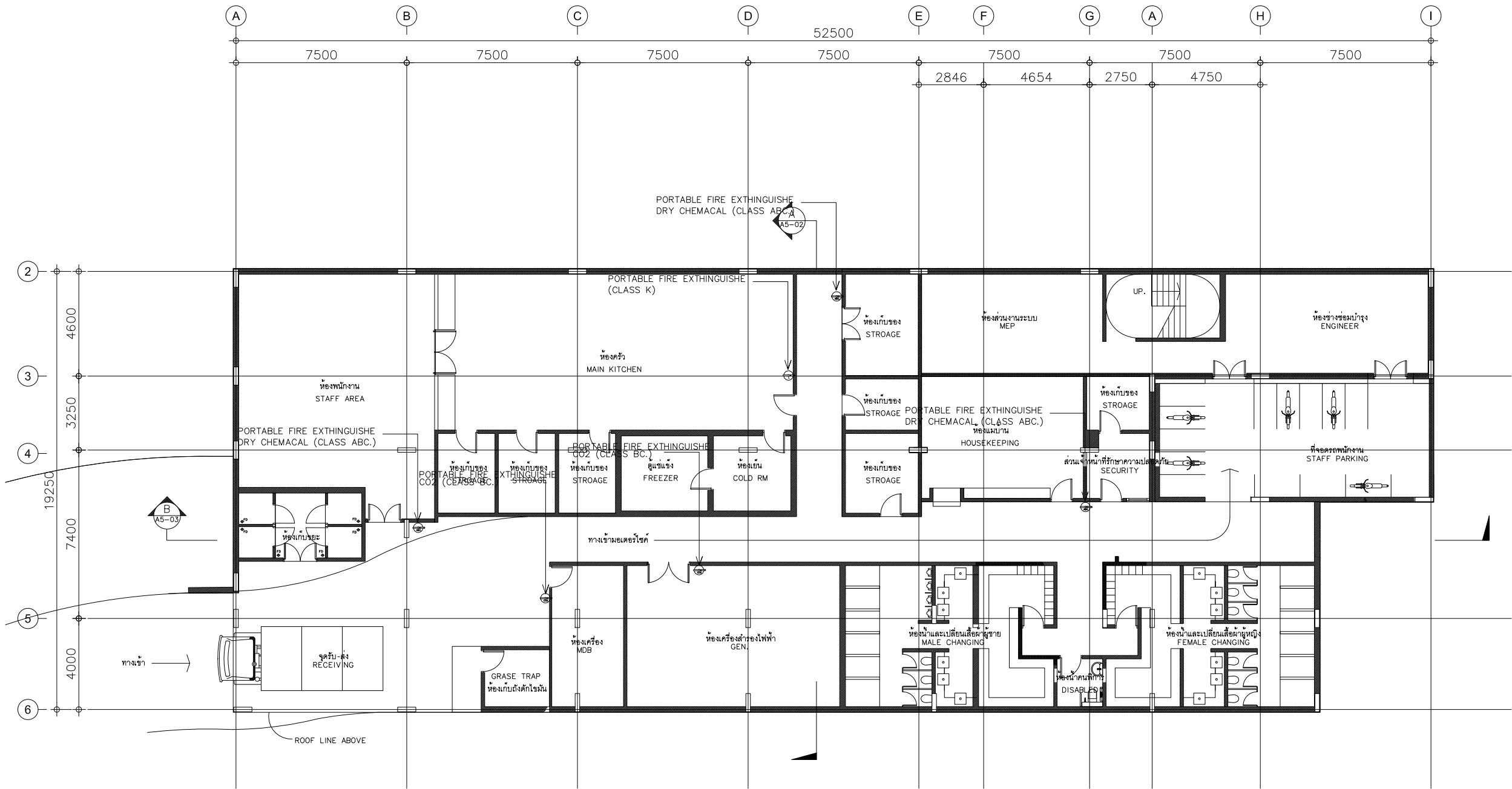
PROJECT : The Andaman Private Beach Hotel โครงการโรงแรม รีสอร์ทหรู เกาะภูเก็ต	CLIENT : The Andaman Private Beach บริษัท เดอะ อันดามัน โฮเทล จำกัด	ARCHITECT : ORIGINAL VISION บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 133 หมู่ 1, ซอยสุขุมวิท 111, กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : 02-2551-1111, 02-2551-1112 โทรสาร : 02-2551-1113, 02-2551-1114 อีเมล : info@originalvision.com	ENGINEER : SYSTEM DESIGN บริษัท ระบบดีไซน์ จำกัด 101 หมู่ 1, ซอยสุขุมวิท 111, กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : 02-2551-1111, 02-2551-1112 โทรสาร : 02-2551-1113, 02-2551-1114 อีเมล : info@systemdesign.com	ELECTRICAL ENGINEERS : บริษัท อีเล็คทริกัล จำกัด 101 หมู่ 1, ซอยสุขุมวิท 111, กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : 02-2551-1111, 02-2551-1112 โทรสาร : 02-2551-1113, 02-2551-1114 อีเมล : info@electricall.com	MECHANICAL ENGINEERS : บริษัท เมคานิคัล จำกัด 101 หมู่ 1, ซอยสุขุมวิท 111, กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : 02-2551-1111, 02-2551-1112 โทรสาร : 02-2551-1113, 02-2551-1114 อีเมล : info@mechanical.com	ENVIRONMENTAL ENGINEERS : บริษัท อีโคโนมิก จำกัด 101 หมู่ 1, ซอยสุขุมวิท 111, กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : 02-2551-1111, 02-2551-1112 โทรสาร : 02-2551-1113, 02-2551-1114 อีเมล : info@economic.com	CIVIL ENGINEERS : บริษัท ซิวิล จำกัด 101 หมู่ 1, ซอยสุขุมวิท 111, กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : 02-2551-1111, 02-2551-1112 โทรสาร : 02-2551-1113, 02-2551-1114 อีเมล : info@civil.com	LANDSCAPE : บริษัท แลนด์สเคป จำกัด 101 หมู่ 1, ซอยสุขุมวิท 111, กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : 02-2551-1111, 02-2551-1112 โทรสาร : 02-2551-1113, 02-2551-1114 อีเมล : info@landscape.com	LANDSCAPE ARCHITECT : บริษัท แลนด์สเคป จำกัด 101 หมู่ 1, ซอยสุขุมวิท 111, กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ : 02-2551-1111, 02-2551-1112 โทรสาร : 02-2551-1113, 02-2551-1114 อีเมล : info@landscape.com	DRAWING TITLE : BUILDING - H แบบแปลนอาคาร ห้างสรรพสินค้า อาคารพาณิชย์ 2 ชั้น	Drawing No. : FP-H-01	Designed : All	Drawn : All	Checked : All	Scale : 1:150	REVISION : by : date :
---	---	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--------------------------	-------------------	----------------	------------------	------------------	------------------------------



ผังพื้นที่ชั้นล่าง อาคารต้อนรับและโถงนั่งเล่น
LOWER FLOOR PLAN
RECEPTION & LOBBY LOUNGE
ขนาดพื้นที่ / SCALE
1:150 A3
ช่วงรังวัดระดับพื้นที่ +31.00



อาคาร I



ผังพื้นที่ชั้นล่าง อาคารจอดรถและบริการ
LOWER FLOOR PLAN BOH BUILDING
มาตราส่วน/SCALE 1:200 © A3
อ้างอิงจากระดับดินที่ +27.50

PROJECT :
โครงการ โรงแรม ภูเก็ต ภูเก็ต

CLIENT :
The Andaman Private Beach
บริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวาท บีช

ARCHITECT :
ORIGINAL VISION
ORIGINAL PLANNING ORIGINAL ARCHITECTURE ORIGINAL INTERIOR
393 Moo 1 - Srisaentorn Road
Cherngatalay Subdistrict - Thalang District
Phuket 83110 - Thailand
T: +6676 270 755 F: +6676 270 757

ARCHITECT & INTERIOR :
รณพล ภูมิสำนพราหมณ์ ส.ศ.ด. 1838

ประเสริฐ จันทน์หอม ภ.ศ.ด. 3719

ENGINEER :
บริษัท ระบบ บริการ จำกัด
SYSTEM DESIGN SERVICE CO., LTD.
1/326 ม.บ. พหลโยธินซอย 3
หมู่ 8 อ.เทพารักษ์
ต.คลองเตย อ.คลอง 3
Mobile: 094 882 4653
Tel/Fax: 076 617750
Email : coreit@yahoo.com

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายอรรถพร อินทชัย วท.ภ. 1138

MECHANICAL ENGINEERS :
นายสุวิทย์ ธีระพงษ์ ภ.ศ.ด. 46208

ENVIRONMENTAL ENGINEERS
นางสาววิภา ธีระพงษ์ ภ.ศ. 2384

CIVIL ENGINEERS
นายประภาส แก้วจรัส ส.ศ. 10772

LANDSCAPE :

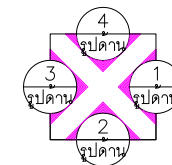
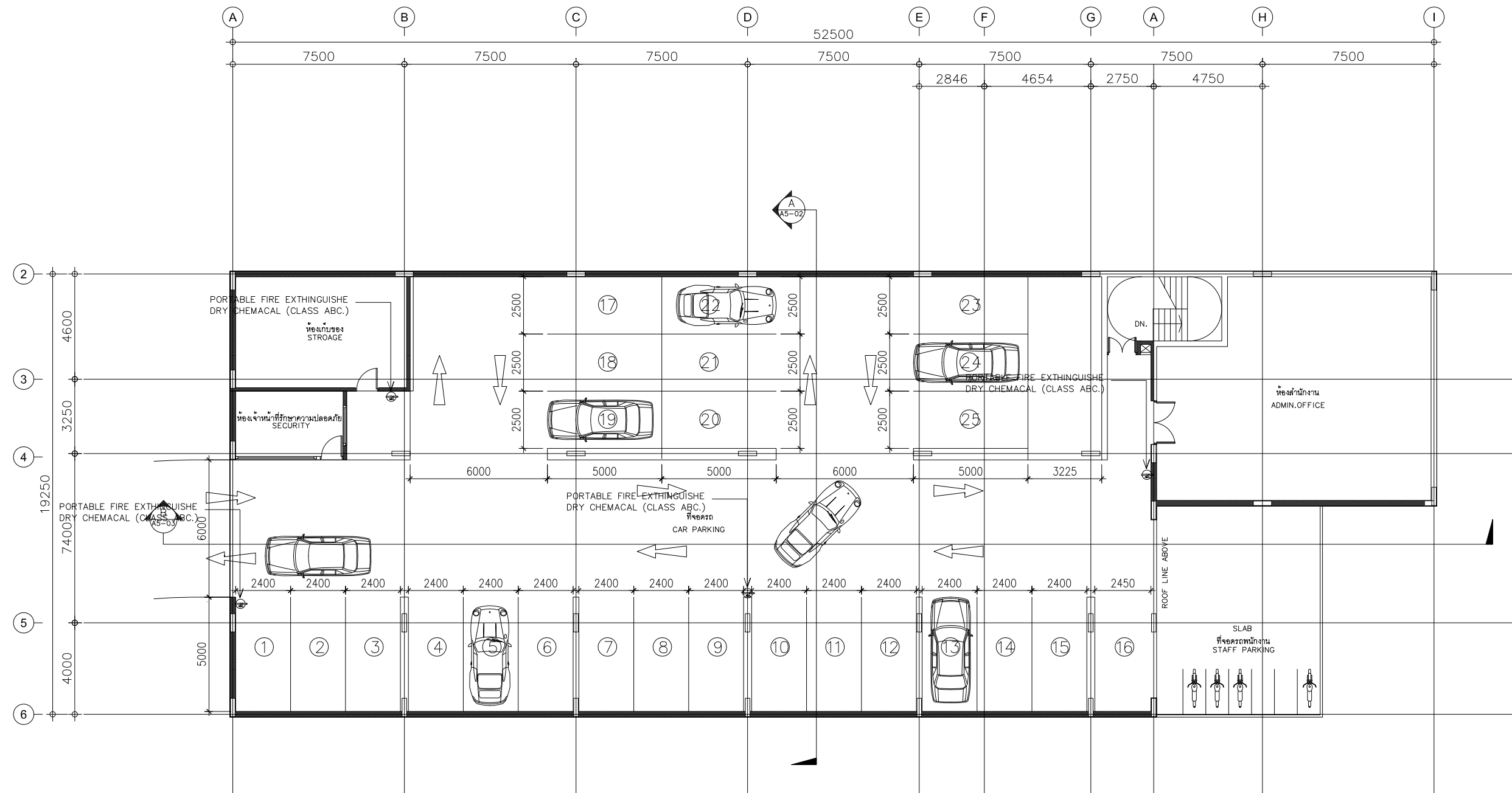
LANDSCAPE ARCHITECT :
ศุภิณ ธีระพงษ์ ภ.ศ. 545

DRAWING TITLE :
แบบระบบดับเพลิง ชั้นล่าง
อาคารจอดรถและบริการ

Drawing No. Job No.
FP-I-01

Designed AM Drawn Checked - Scale 1:200

REVISION
rev date by details

[illegible]

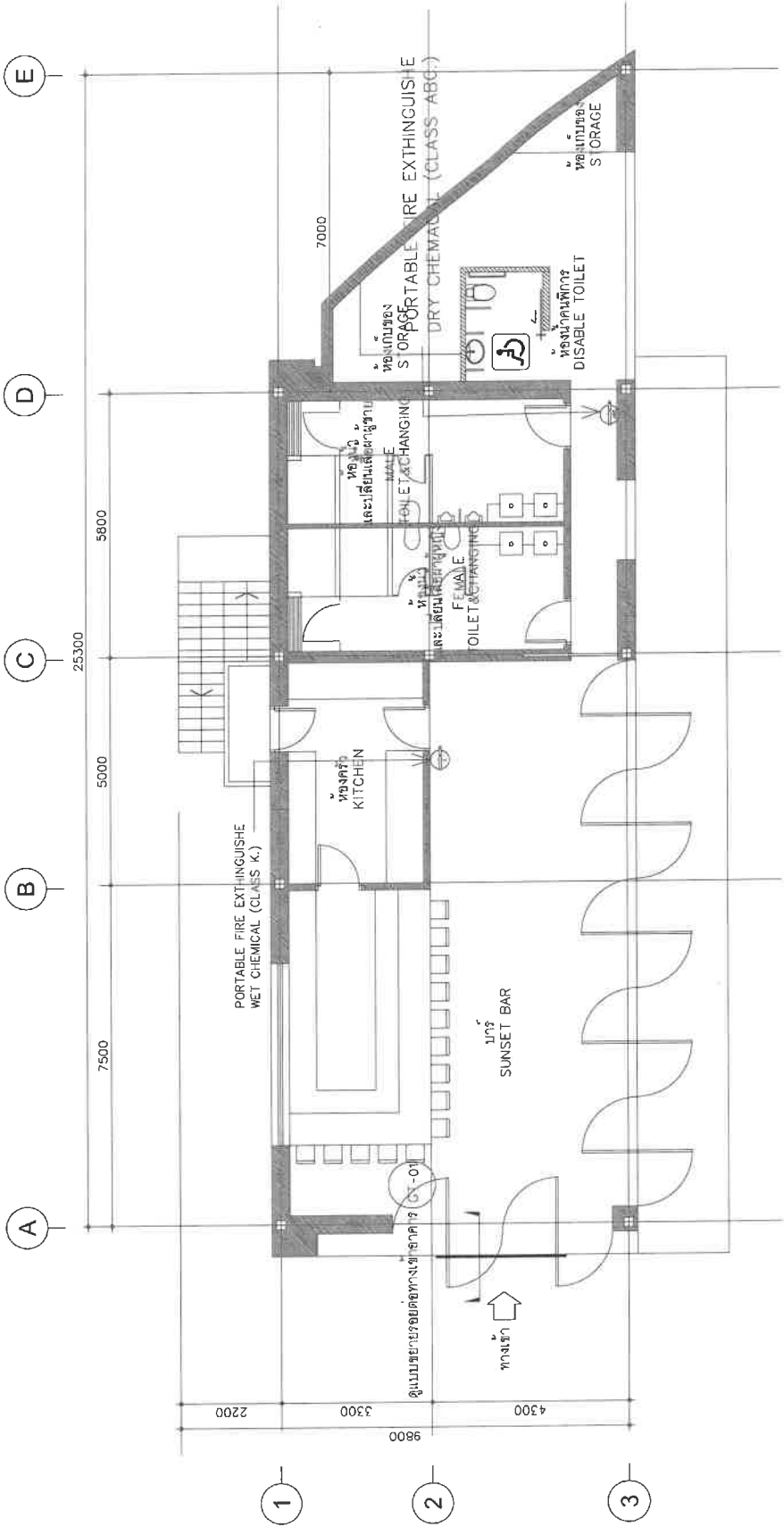
อ้างอิงจากระดับดินที่ +27.50

อาคาร J

อาคาร K

อาคาร L

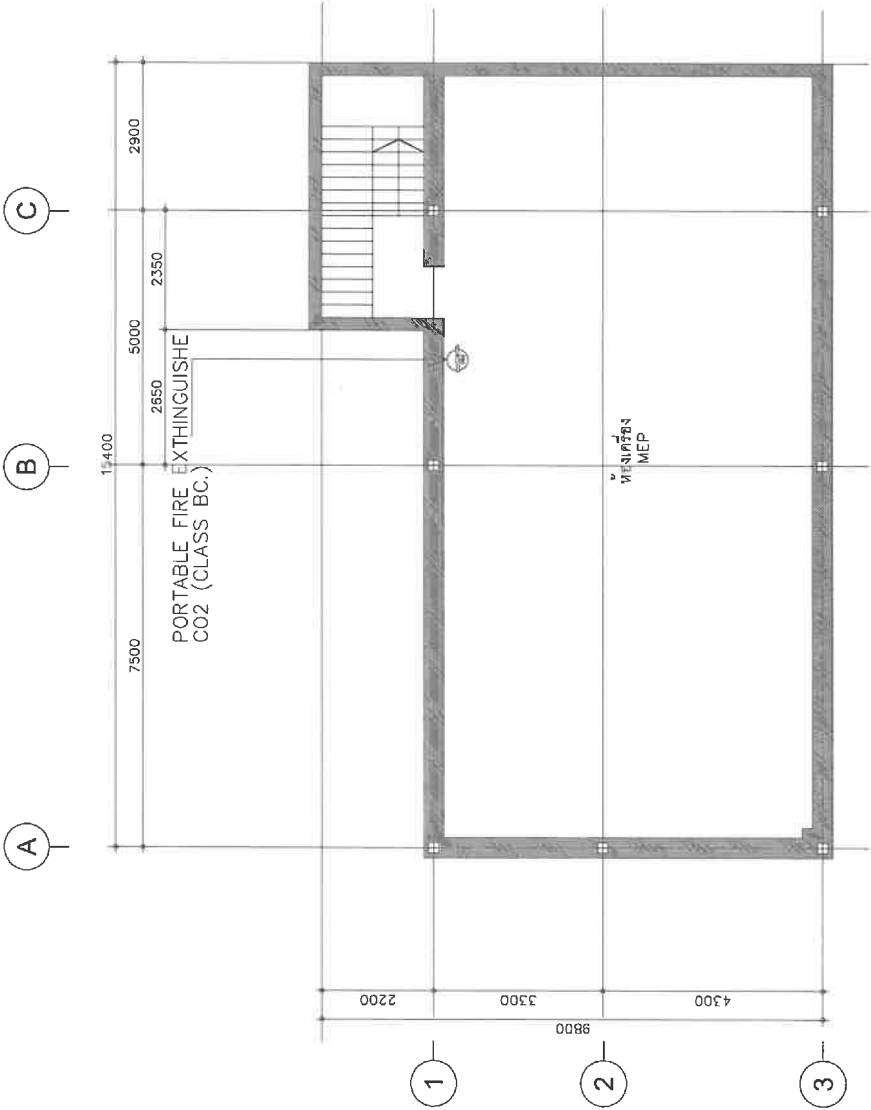
PROJECT :	โครงการ โรงแรม อิมมานันท์ บีช รีสอร์ท บีช Andaman Private Beach Hotel
CLIENT :	The Andaman Private Beach บริษัท เดอะ อิมมานันท์ บีช รีสอร์ท จำกัด
ARCHITECT :	ORIGINAL VISION บริษัท อริจินัล วิชั่น จำกัด 101 หมู่ 10 ถนนสาย 4000 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต 83000 โทร 076-8123456
ARCHITECT & INTERIOR :	ARCHITECT : DESIGNER : DRAWING : DATE : 2024
ENGINEER :	ENGINEER : DATE : 2024
ELECTRICAL ENGINEERS :	ELECTRICAL ENGINEER : DATE : 2024
MECHANICAL ENGINEERS :	MECHANICAL ENGINEER : DATE : 2024
ENVIRONMENTAL ENGINEERS :	ENVIRONMENTAL ENGINEER : DATE : 2024
CIVIL ENGINEERS :	CIVIL ENGINEER : DATE : 2024
LANDSCAPE :	LANDSCAPE ARCHITECT : DATE : 2024
DRAWING TITLE :	BUILDING - L แบบแปลนชั้นล่าง อาคารชั้นล่าง
Drawing No. :	FP-L-01
Job No. :	
Designed :	Drawn :
Checked :	Scale :
AM :	1:100
DATE :	REVISION :
BY :	DATE :



ผู้ร่าง: อ. อริจินัล วิชั่น
ผู้ออกแบบ: อ. อริจินัล วิชั่น

UPPER FLOOR PLAN
ขนาด: 1:100 @ A3
ชั้น: +61.00

PROJECT : โรงแรม โซลันดา บีช รีสอร์ท บีช Andaman Private Beach Hotel	CLIENT : The Andaman Private Beach โรงแรม โซลันดา บีช รีสอร์ท บีช	ARCHITECT : ORIGINAL VISION บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 101 หมู่ 1, ถนนสาย 400 ตำบลเกาะแก้ว, อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ : 083-888-8888 โทรสาร : 083-888-8889 อีเมล : info@originalvision.com	ARCHITECT & INTERIOR : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 101 หมู่ 1, ถนนสาย 400 ตำบลเกาะแก้ว, อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ : 083-888-8888 โทรสาร : 083-888-8889 อีเมล : info@originalvision.com	ENGINEER : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 101 หมู่ 1, ถนนสาย 400 ตำบลเกาะแก้ว, อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ : 083-888-8888 โทรสาร : 083-888-8889 อีเมล : info@originalvision.com	ELECTRICAL ENGINEERS : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 101 หมู่ 1, ถนนสาย 400 ตำบลเกาะแก้ว, อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ : 083-888-8888 โทรสาร : 083-888-8889 อีเมล : info@originalvision.com	MECHANICAL ENGINEERS : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 101 หมู่ 1, ถนนสาย 400 ตำบลเกาะแก้ว, อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ : 083-888-8888 โทรสาร : 083-888-8889 อีเมล : info@originalvision.com	ENVIRONMENTAL ENGINEERS : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 101 หมู่ 1, ถนนสาย 400 ตำบลเกาะแก้ว, อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ : 083-888-8888 โทรสาร : 083-888-8889 อีเมล : info@originalvision.com	CIVIL ENGINEERS : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 101 หมู่ 1, ถนนสาย 400 ตำบลเกาะแก้ว, อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ : 083-888-8888 โทรสาร : 083-888-8889 อีเมล : info@originalvision.com	LANDSCAPE : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 101 หมู่ 1, ถนนสาย 400 ตำบลเกาะแก้ว, อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ : 083-888-8888 โทรสาร : 083-888-8889 อีเมล : info@originalvision.com	LANDSCAPE ARCHITECT : บริษัท ออริจินัล วิชั่น จำกัด 101 หมู่ 1, ถนนสาย 400 ตำบลเกาะแก้ว, อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ : 083-888-8888 โทรสาร : 083-888-8889 อีเมล : info@originalvision.com	DRAWING TITLE : BUILDING - L แบบแปลนอาคาร 1 ชั้น อาคารชั้นใต้ดิน	Drawing No. : FPL-01	Job No. : 11-001	Designed : AM	Drawn : AM	Checked : AM	Scale : 1:100	REVISION rev date by details
--	---	--	---	---	---	---	--	--	--	--	---	-------------------------	---------------------	------------------	---------------	-----------------	------------------	---------------------------------



ผังพื้นที่ล่าง
อาคารชั้นใต้ดิน

LOWER FLOOR PLAN
SUNSET BAR BUILDING
มาตราส่วน/SCALE
1:100 @ A3

อ้างอิงจากระดับดินที่ +61.00

อาคาร N

PROJECT : โรงแรม ทรานด์ บีช รีสอร์ท Andaman Private Beach Hotel	CLIENT : The Andaman Private Beach รีสอร์ท และ รีสอร์ท บีช	ARCHITECT : ORIGINAL VISION ANDAMAN PRIVATE BEACH ARCHITECTURE CONSULTANT 10/10 หมู่ 10 ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา T. 09-428 55 58 F. 09-428 272 79 www.andamanprivatebeach.com	ARCHITECT & INTERIOR : ANDAMAN 10/10 หมู่ 10 ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา T. 09-428 55 58 F. 09-428 272 79	ENGINEER : SPE. 10/10 หมู่ 10 ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา SYSTEM DESIGN SERVICE ENGINEER 10/10 หมู่ 10 ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา T. 09-428 55 58 F. 09-428 272 79	ELECTRICAL ENGINEERS : วิศวกรไฟฟ้า 10/10 หมู่ 10 ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา T. 09-428 55 58 F. 09-428 272 79	MECHANICAL ENGINEERS : วิศวกรเครื่องกล 10/10 หมู่ 10 ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา T. 09-428 55 58 F. 09-428 272 79	ENVIRONMENTAL ENGINEERS : วิศวกรสิ่งแวดล้อม 10/10 หมู่ 10 ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา T. 09-428 55 58 F. 09-428 272 79	CIVIL ENGINEERS : วิศวกรโยธา 10/10 หมู่ 10 ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา T. 09-428 55 58 F. 09-428 272 79	LANDSCAPE : ภูมิสถาปัตย์	LANDSCAPE ARCHITECT : ภูมิสถาปัตย์	DRAWING TITLE : BUILDING - N แบบแปลนตึก N ชั้น 1 อาคารโรงแรมทรานด์ บีช	Drawing No. FP-N-01	Job No. 11/100	Designed AM	Drawn AM	Checked AM	Scale 1:100	REVISION rev/ date by details
---	--	--	--	---	--	--	---	--	-----------------------------	---------------------------------------	--	------------------------	-------------------	----------------	-------------	---------------	----------------	----------------------------------

D

C

5347

1

2

3

PORTABLE FIRE EXTINGUISHER (CLASS BC.)

ห้องเครื่อง MEP

LIFT

จุดรับ-ส่ง RECEIVING

ทางเข้า

D

C

5347

1

2

3

CZ (CLASS BC.)

ห้องเครื่อง MEP

STAFF MALE RESTROOM

STAFF FEMALE RESTROOM

LIFT

PORTABLE FIRE EXTINGUISHER DRY CHEMICAL (CLASS ABC)

STAFF AREA

ผังพื้นที่ใต้ดิน อาคารโรงแรมทรานด์ บีช
3th FLOOR PLAN
ขนาดพื้นที่/SCALE
1:100@ A3
อ้างอิงจากระดับดินที่ +64.10

ผังพื้นที่ชั้น 1 อาคารโรงแรมทรานด์ บีช
1st FLOOR PLAN
ขนาดพื้นที่/SCALE
1:100@ A3
อ้างอิงจากระดับดินที่ +64.10

ภาคผนวก ข-5

ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ

ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ค

เอกสารราชการ



ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๒๓๘

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
๔๗๘ ถนนภูเก็ต ภก ๘๓๐๐๐

มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ตรวจสอบเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวาท บีช จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวาท บีช จำกัด ฉบับลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์ บีช

จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ขอความอนุเคราะห์สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ตรวจสอบเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์ บีช ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน ๘๕ ห้อง บนพื้นที่บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๓๘๘๓๑ (เลขที่ดิน ๗๑), พื้นที่บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๓๘๘๓๒ (เลขที่ดิน ๗๐), พื้นที่บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๓๘๘๓๔ (เลขที่ดิน ๗๒) และพื้นที่บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๗๓๒๑ (เลขที่ดิน ๔๘) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลสาคร อำเภอลาง จังหวัดภูเก็ต ว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณใด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐ เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม นั้น

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ได้ตรวจสอบที่ตั้งโครงการเบื้องต้นโดยใช้เครื่อง GPS-GARMIN รุ่น GPSMAP-๖๔s ปรากฏว่า โครงการดังกล่าวตั้งอยู่บนพื้นที่บริเวณที่ ๒, ๖ และ ๗ ตามแผนที่ท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. พื้นที่บริเวณที่ ๒ ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๑๒ เมตร และต้องมี

(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภท บ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวมหรือสำนักงาน

(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภท ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถวหรืออาคารพาณิชย์

๒. พื้นที่บริเวณที่ ๖ ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๘ เมตร และต้องมี

(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภท บ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวมหรือสำนักงาน

(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภท ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์

/๓. พื้นที่...

๓. พื้นที่บริเวณที่ ๗ ห้ามก่อสร้างดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นอาคารใดๆ เว้นแต่

(ก) การดำเนินการเพื่อความมั่นคงของประเทศ หรือเพื่อประโยชน์สาธารณะในการสื่อสาร โทรคมนาคมเฉพาะสถานีและอุปกรณ์รับส่งสัญญาณวิทยุหรือดาวเทียม

(ข) กิจการสาธารณูปโภคของรัฐ หรือกิจการสาธารณูปโภคที่ได้รับสัมปทานจากรัฐ การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นอาคารตาม (ก) และ (ข) ต้องได้รับความเห็นจาก คณะกรรมการตามข้อ ๑๗ เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต ทั้งนี้ ให้แนบรายละเอียดของโครงการหรือกิจการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขอรับความเห็นจากคณะกรรมการตาม ข้อ ๑๗ ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ ท่านต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



(นายวัตนพงษ์ สุขไส)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

ที่ตั้งโครงการ
โรงแรม ภูเก็ต ไวกิ้ง บีช

ที่ตั้งโครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวกิ้ง บีช
ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2, 6 และ 7

ตามแผนที่ท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต

มาตราส่วน 1 : 10,000 WGS_1984_UTM_Zone_47N พ.ศ. 2560 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ที่ ภก ๐๐๒๒.๒/๐๒๕



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต
ถนนรัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี ภก ๘๓๐๐๐

๕ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวาท บีช จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวาท บีช จำกัด ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามหมายเลขทะเบียนเลขที่ ๓๕๖๗/๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวาท บีช จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ภูเก็ตไวท์บีช จำนวน ๘๕ ห้องพัก บนพื้นที่ตามโฉนดที่ดินเลขที่ ๓๘๘๓๒, ๓๘๘๓๔, ๗๓๒๑ และ ๓๘๘๓๑ (บางส่วน) ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ ๔ ตำบลสาคร อำเภอลาไม จังหวัดภูเก็ต ตามกฎกระทรวงผังเมืองรวมที่ประกาศใช้บังคับในพื้นที่โครงการดังกล่าว ตั้งอยู่ในที่ดินประเภทใด และมีข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างไรบ้าง เพื่อประกอบการจัดทำรายงานฯ ต่อไป นั้น

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ได้ตรวจสอบตามแผนที่ที่ตั้งโครงการซึ่งแสดงตำแหน่งของกรรมสิทธิ์ที่ดินที่ได้รับมาแล้ว ขอเรียนว่า ที่ดินแปลงดังกล่าวตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข ๘.๗ ซึ่งได้กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้ (สีเขียวอ่อนมีเส้นทแยงสีขาว) ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.๒๕๕๔ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๑๘ ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๕๔ และตามมาตรา ๑๑๑ ของพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๖๒ ให้มีผลใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีประกาศกระทรวงมหาดไทยหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นให้ใช้บังคับผังเมืองรวมให้ใช้บังคับในพื้นที่เดียวกัน

สำหรับข้อกำหนดที่เป็นสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ กำหนดให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อสงวนและคุ้มครองดูแลรักษา หรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ ไว้เพื่อความสะดวกของระบบนิเวศน์และสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเท่านั้น

ที่ดินประเภทนี้ซึ่งเอกชนเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองโดยชอบด้วยกฎหมาย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าสิบของแปลงที่ดินที่อื่นขออนุญาต และห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

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

/(๓) คลังก๊าซ...

(๓) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ สถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทร้านจำหน่าย สถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ และสถานที่บริการก๊าซปิโตรเลียมเหลวตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

(๔) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม

(๕) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชย์กรรม

(๖) จัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย เว้นแต่เป็นการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยว

(๗) การอยู่อาศัยหรือประกอบกิจการประเภทอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่

(๘) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชย์กรรมประเภทห้องแถว ตึกแถว หรือบ้านแถว

(๙) การอยู่อาศัยประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม เว้นแต่อยู่ภายในระยะ ๑,๐๐๐ เมตร จากชายฝั่งทะเล

(๑๐) ซื่อขายหรือเก็บเศษวัสดุ

ที่ดินประเภทนี้ในเขตปฏิรูปที่ดิน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

อนึ่ง ในการอ้างถึงหนังสือฉบับนี้จะต้องกระทำพร้อมแผนที่การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต หมายเลขทะเบียนที่ ๓๕๖๗/๒๕๖๖ ที่ออกให้โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการพิจารณา และตามความในข้อ ๒๓ ของกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๕๔ กำหนด “ให้ผู้มีอำนาจหน้าที่ในการควบคุมการก่อสร้างอาคารหรือประกอบกิจการในเขตผังเมืองรวมปฏิบัติการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงนี้” ทั้งนี้ จะต้องขออนุญาตและปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบหรือข้อกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



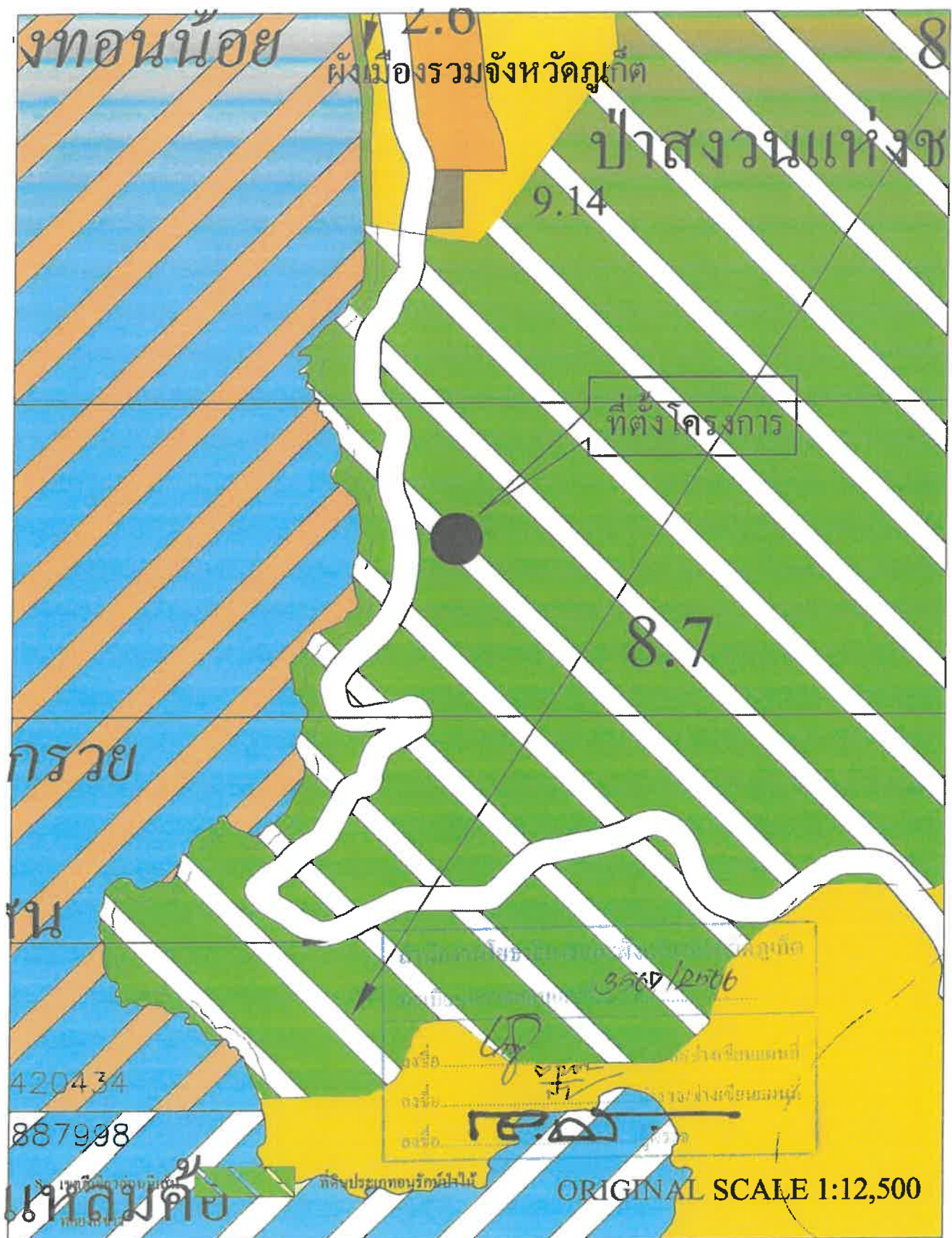
(นายสุวิทย์ พันธุ์แสงยม)

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

กลุ่มงานวิชาการผังเมือง

โทร. ๐-๗๖๒๑-๖๙๒๗

โทรสาร ๐-๗๖๒๑-๖๙๒๗





ที่ ภก ๐๐๒๒.๕/ ๗๗๖๖

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต
ถนนรัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี ภก ๘๓๐๐๐

๖๗/ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์การตรวจสอบเขตพื้นที่ตามกฎกระทรวงฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๓๒)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เดอะ อันดามัน ไพรเวท บิซ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เดอะ อันดามัน ไพรเวท บิซ จำกัด ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ภาพถ่ายการตรวจสอบระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลของโครงการฯ จำนวน ๑ ชุด
๒. ตารางคำนวณระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุด (ภูเก็ต) เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ชุด
๓. แผนที่ตรวจสอบระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเล หมายเลขทะเบียนที่ ๑๐๑/๒๕๖๕ จำนวน ๒ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เดอะ อันดามัน ไพรเวท บิซ จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร โครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช จำนวน ๘๕ ห้องพัก ตั้งอยู่บนบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๗๓๒๑, ๓๘๘๓๑, ๓๘๘๓๒ และ ๓๘๘๓๔ บริเวณหมู่ที่ ๔ ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต จึงได้ขอความอนุเคราะห์ให้ทางสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ดำเนินการตรวจสอบว่าพื้นที่โครงการมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลใกล้สุดและไกลสุดเป็นระยะกี่เมตร และตั้งอยู่บริเวณใดตามกฎกระทรวงฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๓๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและขออนุญาตก่อสร้างอาคารตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป นั้น

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ได้มอบหมายคณะเจ้าหน้าที่ของสำนักงานฯ พร้อมด้วยผู้แทนเจ้าของที่ดินของโครงการ ร่วมทำการตรวจจับค่าพิกัดตำแหน่งแปลงที่ดินและระยะห่างแนวชายฝั่งของพื้นที่โครงการฯ ในวันพุธที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ช่วงเวลา ๑๕.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่น้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติตามตารางข้อมูลคาดการณ์ระดับน้ำขึ้นสูงสุด - ลงต่ำสุด ของกรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ อ้างอิง ณ เกาะตะกวนน้อย (ภูเก็ต) ประจำเดือนพฤศจิกายน ปี ๒๕๖๕ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) โดยใช้เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS CHC รุ่น ๗๗๐ ทำการรังวัดและจับพิกัดค่าระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลจากบริเวณแปลงที่ดินของบริษัทฯ ตามขอบเขตในเอกสารกรรมสิทธิ์ที่ดินที่ได้รับตรวจสอบด้วยวิธีการจับค่าพิกัดภูมิศาสตร์แบบ Real - Time Kinematic (RTK) Network ซึ่งอ้างอิงค่าพิกัดมาตรฐานตามระบบแผนที่ UTM - WGS ๘๔ โซนพิกัดที่ตั้ง ๔๗ N จากตำแหน่งสถานีฐาน (Base Station) ณ สำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต (กรมที่ดิน) พร้อมปรับแก้ไขค่าความคลาดเคลื่อนแบบอัตโนมัติตามฐานข้อมูลของกรมแผนที่ทหารแล้ว ปรากฏผลการตรวจสอบระยะห่างพื้นที่โครงการกับแนวชายฝั่งทะเล จำนวน ๕ ตำแหน่ง ดังนี้

๑. ตำแหน่งแปลงที่ดินของโครงการ ตรงจุด P๑ บริเวณหมู่ที่ดินหมายเลข ๔๗ ๖๘๔๔ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๘๙๗๑๘.๗๑, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๐๔๗๒.๑๘) มีระยะห่างในมุมตั้งฉากกับแนวชายฝั่งทะเลอันดามัน ตรงจุด L๑ บริเวณชายหาดอ่าวหินกรวย ณ จุดที่น้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๘๙๗๑๐.๒๐, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๐๓๙๐.๙๐) เท่ากับ ๘๑.๗๓ เมตร

๒. ตำแหน่งแปลงที่ดินของโครงการ ตรงจุด P๒ บริเวณหมู่ที่ดินหมายเลข ๙ ๙๘๐๓ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๘๙๗๖๔.๔๐, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๐๘๕๔.๖๘) มีระยะห่างในมุมตั้งฉากกับแนวชายฝั่งทะเลอันดามัน ตรงจุด L๒ บริเวณชายหาดอ่าวหินกรวย ณ จุดที่น้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๘๙๖๖๗.๔๖, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๐๓๕๕.๓๗) เท่ากับ ๔๖๙.๔๒ เมตร

/๓. ตำแหน่งแปลงที่ดิน...

๓. ตำแหน่งแปลงที่ดินของโครงการ ตรงจุด P๓ บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๘๘๕๕๗.๔๑, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๐๗๘๘.๑๑) มีระยะห่างในมุมตั้งฉากกับแนวชายฝั่งทะเลอันดามัน ตรงจุด L๓ บริเวณชายหาดอ่าวหินกรวย ณ จุดที่น้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๘๘๕๗๘.๕๕, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๐๔๐๒.๗๙) เท่ากับ ๓๘๕.๗๘ เมตร

๔. ตำแหน่งแปลงที่ดินของโครงการ ตรงจุด P๔ บริเวณมุมที่ดินหมายเลข ๕๗ ๖๘๐๗ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๘๖๗๘๘.๔๖, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๑๙๖๙.๙๑) มีระยะห่างในมุมตั้งฉากกับแนวชายฝั่งทะเลอันดามัน ตรงจุด L๔ บริเวณชายหาดอ่าวหินกรวย ณ จุดที่น้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๘๘๕๑๓.๘๓, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๐๔๐๖.๑๘) เท่ากับ ๘๗.๒๖ เมตร

๕. ตำแหน่งแปลงที่ดินของโครงการ ตรงจุด P๕ บริเวณมุมที่ดินหมายเลข ๕๗ ๗๕๘๘ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๘๘๔๔๘.๐๔, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๐๔๖๖.๑๑) มีระยะห่างในมุมตั้งฉากกับแนวชายฝั่งทะเลอันดามัน ตรงจุด L๕ บริเวณชายหาดอ่าวหินกรวย ณ จุดที่น้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๘๘๔๔๗.๖๖, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๐๔๐๘.๕๔) เท่ากับ ๕๗.๕๗ เมตร

ดังนั้น พื้นที่โครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช ของบริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวาท บีช จำกัด บริเวณหมู่ที่ ๔ ตำบลสาคร อำเภอลาแม จังหวัดภูเก็ต บนพื้นที่บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๗๓๒๑, ๓๘๘๓๑, ๓๘๘๓๒ และ ๓๘๘๓๔ ซึ่งมีขอบเขตพื้นที่โครงการตั้งอยู่คาบเกี่ยวในบริเวณที่ ๒ (บริเวณระยะห่าง ๕๐ - ๒๐๐ เมตร จากแนวชายฝั่งทะเล) และบริเวณที่ ๓ (บริเวณระยะห่าง ๒๐๐ - ๕๐๐ เมตร จากแนวชายฝั่งทะเล) ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๓๒) ซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ โดยมีระยะห่างจาก แนวชายฝั่งทะเล (บริเวณชายหาด อ่าวหินกรวย ณ จุดที่น้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ ในวันพุธที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕) โดยมีระยะใกล้สุดเท่ากับ ๘๑.๗๓ เมตร (ระยะห่างจากจุด P๑ กับแนวชายฝั่งทะเลตรงจุด L๑) และระยะใกล้สุดเท่ากับ ๓๘๕.๗๘ (ระยะห่างจากจุด P๓ กับแนวชายฝั่งทะเลตรงจุด L๓) ทั้งนี้ สามารถพิจารณา รายละเอียดแสดงผลการตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล ได้จากแผนที่ตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลฯ หมายเลขทะเบียนเลขที่ ๑๐๑/๒๕๖๕ จำนวน ๒ ชุด (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓)

อนึ่ง ในการอ้างถึงหนังสือฉบับนี้จะต้องกระทำพร้อมแผนที่ตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล ของโครงการฯ ที่ออกให้โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต หรือหนังสือที่ได้รับการรับรอง ระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลโดยหน่วยงานราชการ เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการพิจารณา ระยะห่างแนวชายฝั่ง ทะเลที่ชัดเจน และการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อดำเนินโครงการฯ จะต้องไม่รบกวนที่สาธารณะเลียบริมชายฝั่งทะเลอันดามัน รวมทั้งต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบหรือข้อกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

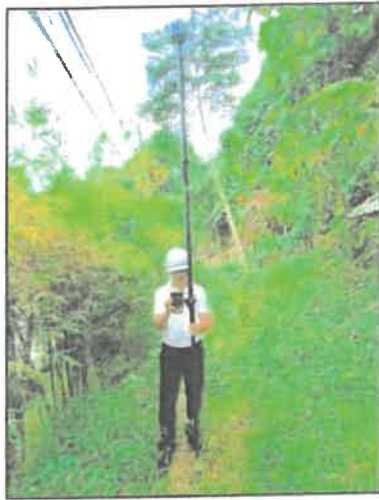
ขอแสดงความนับถือ


(นายสุเทพ พันธุ์เพ็ง)

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

กลุ่มงานสนับสนุนการพัฒนาเมือง
โทร. ๐-๗๖๒๑-๖๕๒๗
โทรสาร. ๐-๗๖๒๑-๖๕๒๗ ต่อ ๑๑๖

ภาพถ่ายการตรวจสอบและจับพิกัดหาค่าระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลอันดามัน
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช บนพื้นที่บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๗๓๒๑, ๓๘๘๓๑, ๓๘๘๓๒ และ ๓๘๘๓๔
ของบริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวเท บิซ จำกัด บริเวณหมู่ที่ ๔ ตำบลสาคร อำเภอกาญกั้ง จังหวัดภูเก็ต



ตรวจสอบพิกัดแปลงที่ดินโครงการร่วมกับผู้แทนเจ้าของที่ดินของโครงการ
ณ วันพุธที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ช่วงเวลา ๑๕.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. (ระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุดในเวลา ๑๕.๕๖ น.)

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

- ตรวจสอบโดยใช้เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS CHC รุ่น i๗๐ ทำการรังวัดและจับพิกัดหาค่าระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล ณ จุดที่ใกล้ที่สุด (บริเวณชายหาด อ่าวหินกรวย) กับพื้นที่แปลงที่ดินของโครงการฯ ด้วยวิธีการตรวจสอบแบบ Real - Time Kinematic (RTK) Network

- สภาพพื้นที่ภาคสนามบริเวณแนวชายฝั่งทะเลอันดามัน (อ่าวหินกรวย) ณ ช่วงเวลาที่ทำตรวจสอบสภาพท้องฟ้าปลอดโปร่ง ทะเลมีคลื่นลม เครื่องมือตรวจสอบสามารถรับสัญญาณได้ปกติ โดยมีความคลาดเคลื่อนของค่าพิกัดในทางราบ +/- ๓๐ เซนติเมตร

- เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งเทคนิคและวิธีการตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล ให้ทางผู้แทนเจ้าของที่ดินของโครงการได้รับทราบแล้ว โดยยินยอมรับผลการตรวจสอบฯ ไปใช้ในการดำเนินการตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

เกาะตะพานน้อย (ภูเก็ต)

Ko Thaphao Noi (Phuket)

ละติจูด (Lat) 07° 50' 02" น.(N)

ลองจิจูด (Long) 98° 25' 17" อ.(E)

พ.ศ.๒๕๖๕

YEAR 2022

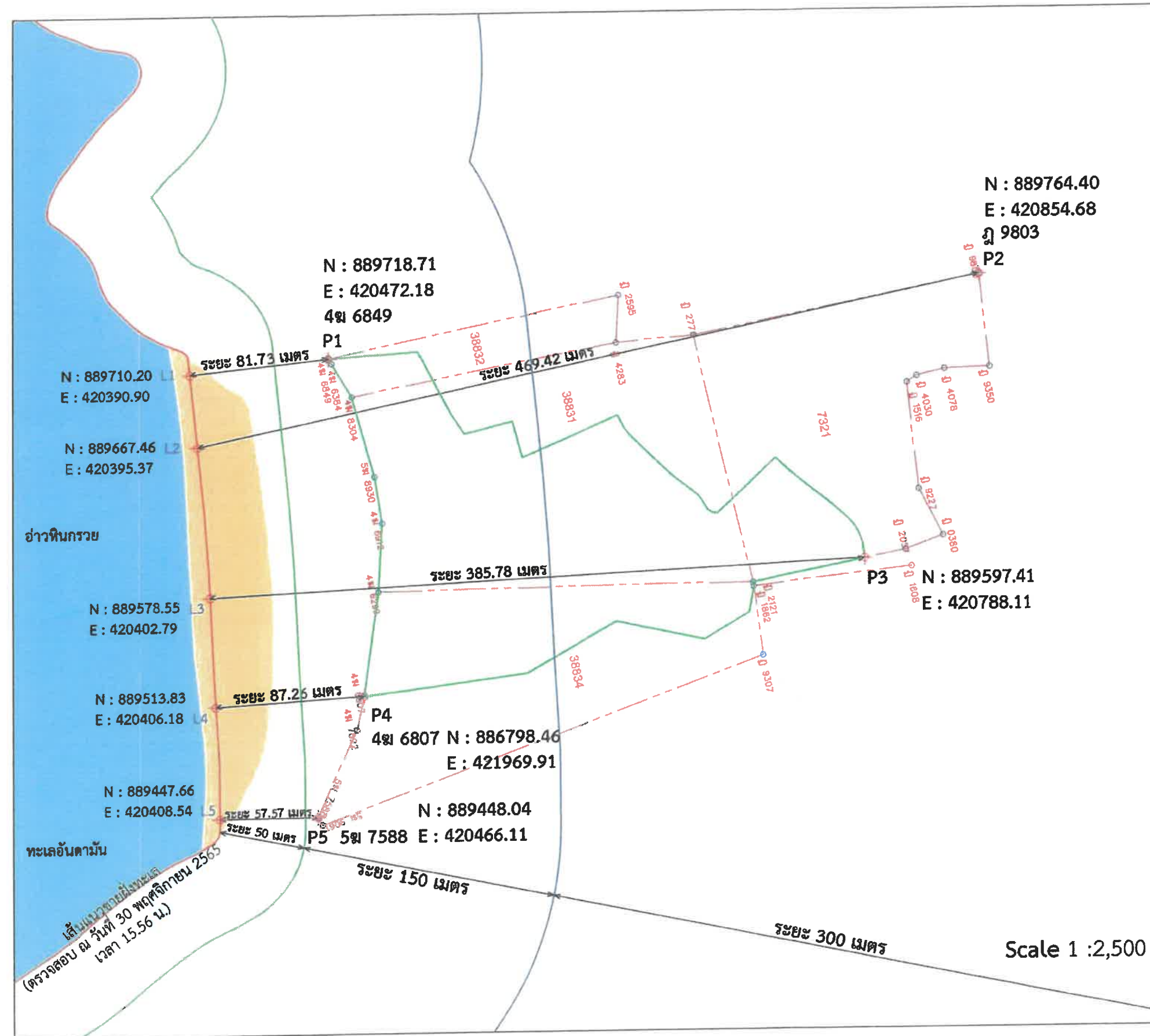
ตุลาคม OCTOBER				พฤศจิกายน NOVEMBER				ธันวาคม DECEMBER			
เวลา	สูง (ม.)	เวลา	สูง (ม.)	เวลา	สูง (ม.)	เวลา	สูง (ม.)	เวลา	สูง (ม.)	เวลา	สูง (ม.)
TIME	HT (m)	TIME	HT (m)	TIME	HT (m)	TIME	HT (m)	TIME	HT (m)	TIME	HT (m)
1 SA	0109 3.16 0727 1.13 1326 2.79 1930 1.26	16 SU	0108 2.90 0732 1.39 1319 2.51 1918 1.56	1 TU	0244 2.77 0919 1.56 1606 2.36 2143 1.85	16 WE	0209 2.62 0845 1.68 1527 2.28 2045 1.92	1 TH	0356 2.70 1043 1.42 1734 2.52 2319 1.73	16 FR	0244 2.61 0914 1.46 1554 2.41 2134 1.77
2 SU	0148 2.96 0810 1.35 1409 2.55 2011 1.51	17 MO	0135 2.69 0808 1.62 1347 2.32 1945 1.79	2 WE	0426 2.62 1123 1.61 1830 2.44	17 TH	0339 2.47 1033 1.77 1754 2.30 2329 1.99	2 FR	0530 2.62 1159 1.39 1851 2.66	17 SA	0350 2.48 1027 1.49 1721 2.45 2326 1.77
3 MO	0244 2.73 0915 1.58 1534 2.31 2130 1.77	18 TU	0218 2.47 0908 1.84 1615 2.13 2100 2.02	3 TH	0006 1.82 0624 2.66 1255 1.44 1944 2.69	18 FR	0532 2.44 1215 1.67 1914 2.50	3 SA	0045 1.61 0649 2.64 1303 1.30 1945 2.83	18 SU	0520 2.41 1147 1.45 1845 2.59
4 TU	0433 2.56 1128 1.69 1830 2.31	19 WE	0505 2.34 1306 1.86 1939 2.28	4 FR	0128 1.60 0740 2.83 1353 1.23 2029 2.93	19 SA	0101 1.83 0702 2.55 1315 1.49 1958 2.73	4 SU	0148 1.42 0748 2.70 1357 1.21 2027 2.98	19 MO	0051 1.62 0650 2.46 1254 1.34 1942 2.78
5 WE	0017 1.81 0645 2.63 1327 1.48 2009 2.58	20 TH	0128 1.95 0715 2.48 1359 1.65 2020 2.53	5 SA	0220 1.35 0829 2.99 1436 1.04 2103 3.14	20 SU	0155 1.59 0754 2.71 1359 1.30 2032 2.95	5 MO	0238 1.23 0835 2.76 1442 1.14 2103 3.10	20 TU	0156 1.39 0753 2.56 1354 1.21 2030 2.97
6 TH	0149 1.56 0808 2.88 1426 1.19 2055 2.86	21 FR	0211 1.72 0808 2.69 1427 1.43 2048 2.76	6 SU	0303 1.12 0907 3.09 1515 0.92 2133 3.29	21 MO	0236 1.34 0835 2.85 1439 1.12 2105 3.16	6 TU	0319 1.07 0915 2.79 1522 1.10 2137 3.18	21 WE	0248 1.15 0845 2.68 1449 1.08 2115 3.14
7 FR	0243 1.28 0857 3.11 1508 0.93 2130 3.10	22 SA	0241 1.49 0843 2.88 1453 1.21 2114 2.98	7 MO	0341 0.96 0941 3.14 1550 0.87 2201 3.38	22 TU	0315 1.11 0913 2.97 1519 0.97 2138 3.33	7 WE	0357 0.97 0953 2.81 1600 1.09 2211 3.22	22 TH	0335 0.94 0934 2.78 1541 0.97 2159 3.27
8 SA	0326 1.05 0935 3.28 1545 0.76 2202 3.27	23 SU	0311 1.27 0914 3.05 1522 1.02 2139 3.18	8 TU	0415 0.87 1013 3.12 1622 0.89 2230 3.42	23 WE	0353 0.92 0951 3.06 1600 0.88 2213 3.45	8 TH	0430 0.92 1029 2.80 1633 1.09 2245 3.22	23 FR	0420 0.78 1021 2.86 1630 0.89 2243 3.37
9 SU	0403 0.88 1008 3.36 1620 0.67 2230 3.39	24 MO	0342 1.07 0945 3.17 1553 0.87 2206 3.35	9 WE	0448 0.84 1045 3.07 1652 0.95 2300 3.40	24 TH	0432 0.79 1030 3.09 1640 0.85 2249 3.51	9 FR	0502 0.91 1102 2.78 1704 1.11 2316 3.20	24 SA	0504 0.69 1109 2.90 1715 0.86 2327 3.42
10 MO	0439 0.79 1040 3.36 1653 0.67 2259 3.44	25 TU	0415 0.90 1016 3.25 1626 0.78 2235 3.47	10 TH	0518 0.86 1115 3.00 1719 1.03 2328 3.33	25 FR	0512 0.74 1110 3.08 1721 0.89 2329 3.49	10 SA	0533 0.95 1135 2.75 1734 1.15 2348 3.15	25 SU	0549 0.65 1158 2.91 1800 0.89
11 TU	0512 0.76 1111 3.30 1722 0.74 2327 3.43	26 WE	0451 0.80 1049 3.27 1700 0.76 2307 3.53	11 FR	0546 0.93 1144 2.90 1745 1.13 2356 3.23	26 SA	0553 0.77 1154 3.00 1802 0.99	11 SU	0603 1.00 1207 2.71 1804 1.20	26 MO	0012 3.40 0633 0.68 1246 2.88 1845 0.97
12 WE	0543 0.80 1140 3.18 1747 0.86 2354 3.36	27 TH	0527 0.77 1124 3.22 1735 0.82 2341 3.51	12 SA	0615 1.04 1212 2.79 1811 1.24	27 SU	0011 3.41 0635 0.87 1241 2.88 1845 1.14	12 MO	0019 3.09 0635 1.08 1241 2.66 1835 1.29	27 TU	0056 3.31 0719 0.76 1335 2.81 1930 1.10
13 TH	0610 0.89 1207 3.03 1811 1.00	28 FR	0602 0.82 1200 3.12 1810 0.95	13 SU	0024 3.10 0644 1.18 1240 2.68 1838 1.38	28 MO	0056 3.26 0721 1.03 1333 2.73 1930 1.33	13 TU	0051 3.00 0708 1.18 1315 2.59 1907 1.40	28 WE	0140 3.16 0806 0.89 1426 2.72 2016 1.26
14 FR	0019 3.24 0636 1.02 1232 2.87 1833 1.17	29 SA	0017 3.40 0639 0.94 1238 2.95 1845 1.14	14 MO	0053 2.96 0715 1.34 1310 2.54 1908 1.55	29 TU	0145 3.07 0813 1.20 1437 2.59 2022 1.54	14 WE	0123 2.89 0743 1.28 1356 2.51 1943 1.53	29 TH	0226 2.96 0856 1.03 1520 2.64 2111 1.41
15 SA	0044 3.08 0703 1.19 1256 2.69 1855 1.36	30 SU	0056 3.22 0719 1.13 1321 2.74 1923 1.37	15 TU	0126 2.79 0753 1.52 1351 2.40 1945 1.74	30 WE	0244 2.87 0919 1.35 1536 2.49 2139 1.70	15 TH	0158 2.76 0822 1.38 1446 2.44 2028 1.66	30 FR	0315 2.74 0949 1.17 1623 2.57 2218 1.53
		31 MO	0141 3.00 0808 1.36 1419 2.52 2014 1.63							31 SA	0418 2.52 1048 1.29 1735 2.55 2337 1.57

สูงของน้ำทำนายเป็นเมตรเหนือระดับน้ำต่ำที่สุด

HEIGHTS OF WATER PREDICTED IN METERS ABOVE THE LOWEST LOW WATER

คำนวณโดย กรมอุตุนิยมวิทยา กองทัพเรือ

แผนที่ตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล ตามกฎกระทรวงควบคุมอาคารฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532)
: โครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช เขตตำบลสาคร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต



แผนที่ตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล
จังหวัดภูเก็ต
หมายเลขทะเบียนที่ 101/2565

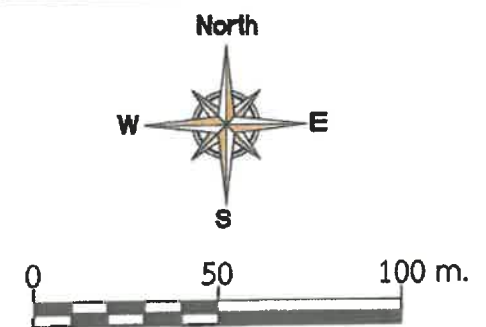
ลงชื่อ วิฑูรย์ วัฒนกุล (พนักงานผังเมือง)
(นายกิตติศักดิ์ สละมัน)

ลงชื่อ [Signature] (พนักงานสถาปนิก)
(นายมนตรี ชูทอง)

หัวหน้ากลุ่มงานสนับสนุนการพัฒนาเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

ลงชื่อ [Signature] (ผู้ตรวจสอบ)
(นายรักเกียรติ ตัดพิน)

ลงวันที่ 26 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565



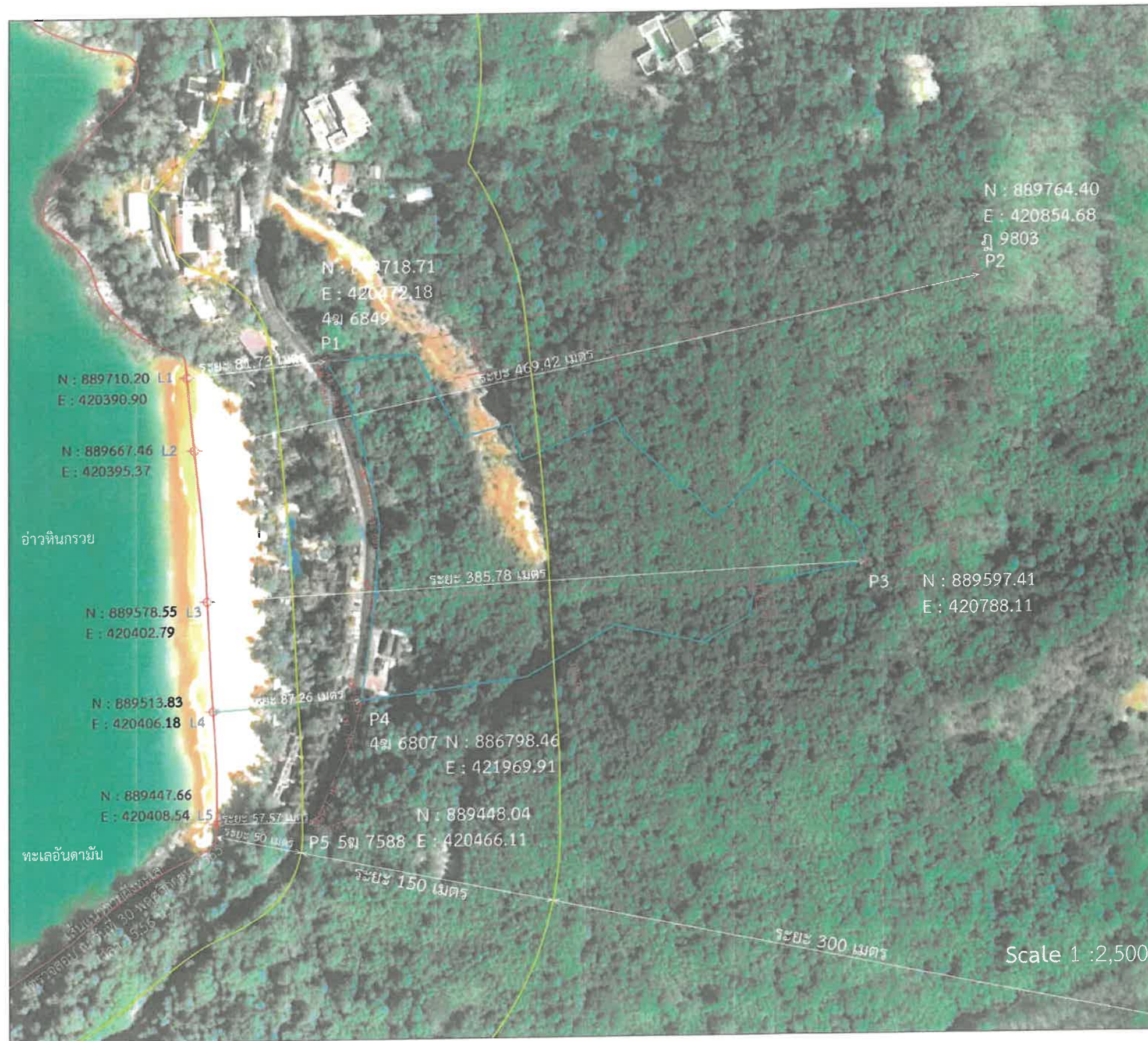
* ตรวจสอบโดยใช้เครื่องรับส่งสัญญาณดาวเทียม GNSS CHC รุ่น i70 แบบ Real-Time Kinematic (RTK) Network โดยอ้างอิงค่าพิกัดจากสถานีฐาน (Base Station) ณ สำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต

** ค่าความคลาดเคลื่อนของผลการตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล +/- 30 Cm.

จัดทำโดย สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

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

แผนที่ตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล ตามกฎกระทรวงควบคุมอาคารฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532)
: โครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช เขตตำบลสาคร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต



แผนที่ตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล
จังหวัดภูเก็ต
หมายเลขทะเบียนที่ 101/2565

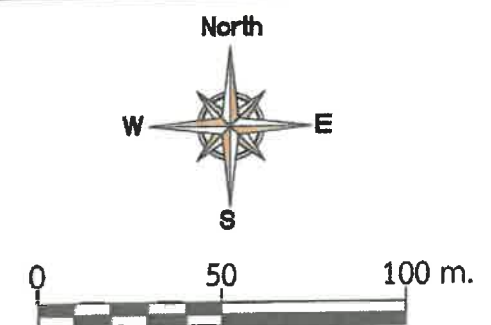
ลงชื่อ สจ.ณ.ณ.ณ. (พนักงานผังเมือง)
(นายกิตติศักดิ์ สละมัน)

ลงชื่อ [Signature] (พนักงานสถาปนิก)
(นายมนตรี รุทอง)

หัวหน้ากลุ่มงานสนับสนุนการพัฒนาเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

ลงชื่อ [Signature] (ผู้ตรวจสอบ)
(นายรักเกียรติ ดีคพิณ)

ลงวันที่ 26 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565



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

** ค่าความคลาดเคลื่อนของผลการตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล +/- 30 Cm.

*** อ้างอิงรูปถ่ายดาวเทียมของกรมโยธาธิการและผังเมือง ปี พ.ศ. 2556 (ระวาง 462522088)

จัดทำโดย สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

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



ที่ ภก ๐๐๒๒.๕/๓๖๖

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต
ถนนรัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี ภก ๘๓๐๐๐

๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุญาตการตรวจสอบความสูงของพื้นที่โครงการ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวาท บีช จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวาท บีช จำกัด ลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ภาพถ่ายการตรวจสอบความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางบริเวณแปลงที่ดิน จำนวน ๑ ชุด
๒. แผนผังตรวจสอบความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต
หมายเลขทะเบียนที่ ๑๐๒/๒๕๖๕ จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวาท บีช จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร โครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช จำนวน ๘๕ ห้องพัก ตั้งอยู่บนบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๗๓๒๑, ๓๘๘๓๑, ๓๘๘๓๒ และ ๓๘๘๓๔ บริเวณหมู่ที่ ๔ ตำบลสาคร อำเภอลาหาน จังหวัดภูเก็ต จึงได้ขออนุญาตให้ทางสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ใช้เครื่องมือสำรวจข้อมูลด้านภูมิศาสตร์ที่ทันสมัยและน่าเชื่อถือ ทำการตรวจสอบความสูงของพื้นที่โครงการจากระดับน้ำทะเลปานกลาง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าวต่อไป นั้น

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ได้มอบหมายคณะเจ้าหน้าที่ของสำนักงานฯ ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลพื้นที่ภาคสนามร่วมกับผู้แทนเจ้าของที่ดินของโครงการ เพื่อตรวจสอบค่าความสูงของพื้นที่จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ตามเอกสารกรรมสิทธิ์ที่ดินที่ได้รับมาแล้ว เมื่อวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ตั้งแต่เวลา ๑๕.๓๐ - ๑๕.๓๐ น. (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) โดยใช้เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS CHC รุ่น i๗๐ ทำการจับพิกัดหาค่าระดับเส้นชั้นความสูงของพื้นที่จากระดับน้ำทะเลปานกลาง แบบ Real - Time Kinematic (RTK) Network ซึ่งอ้างอิงค่าพิกัดมาตรฐานกับระบบพิกัดแผนที่ UTM - WGS ๘๔ โซนที่ตั้ง ๔๗ N จากสถานีฐาน (Base Station) ณ สำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต พร้อมทำการปรับแก้ไขค่าความคลาดเคลื่อนแบบอัตโนมัติกับฐานข้อมูลของกรมแผนที่ทหารแล้ว โดยปรากฏผลการตรวจสอบค่าความสูงของพื้นที่โครงการจากระดับน้ำทะเลปานกลาง จำนวน ๘ ตำแหน่ง ดังนี้

๑. ตำแหน่งแปลงที่ดิน ตรงจุด P๑ บริเวณหมุดที่ดินหมายเลข ๔๗ ๖๘๐๗ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๘๙๕๑๙.๓๕, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๐๔๙๓.๒๘) มีค่าความสูงของพื้นที่จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL) จากการตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม เท่ากับ ๑๕.๖๘ เมตร

๒. ตำแหน่งแปลงที่ดิน ตรงจุด P๒ บริเวณหมุดที่ดินหมายเลข ๔๗ ๖๙๑๒ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๘๙๖๑๑.๔๔, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๐๕๐๓.๙๑) มีค่าความสูงของพื้นที่จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL) จากการตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม เท่ากับ ๑๕.๙๔ เมตร

๓. ตำแหน่งแปลงที่ดิน ตรงจุด P๓ บริเวณหมุดที่ดินหมายเลข ๔๗ ๖๘๔๙ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๘๙๗๑๘.๗๑, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๐๔๗๒.๑๘) มีค่าความสูงของพื้นที่จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL) จากการตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม เท่ากับ ๒๕.๓๓ เมตร

/๔. ตำแหน่งแปลงที่ดิน...

๔. ตำแหน่งแปลงที่ดิน ตรงจุด P๕ บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๘๙๖๗๓.๔๘, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๐๕๕๒.๒๑) มีความสูงของพื้นที่จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL.) จากการตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม เท่ากับ ๓๘.๙๐ เมตร

๕. ตำแหน่งแปลงที่ดิน ตรงจุด P๕ บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๘๙๖๘๓.๔๘, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๐๖๔๒.๒๒) มีความสูงของพื้นที่จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL.) จากการตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม เท่ากับ ๓๙.๖๕ เมตร

๖. ตำแหน่งแปลงที่ดิน ตรงจุด P๖ บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๘๙๕๓๑.๖๗, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๐๕๘๙.๑๒) มีความสูงของพื้นที่จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL.) จากการตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม เท่ากับ ๔๒.๙๒ เมตร

๗. ตำแหน่งแปลงที่ดิน ตรงจุด P๗ บริเวณมุมที่ดินหมายเลข ฎ ๒๑๒๑ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๘๙๕๕๔.๐๐, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๐๗๒๑.๙๗) มีความสูงของพื้นที่จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL.) จากการตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม เท่ากับ ๖๒.๖๕ เมตร

๘. ตำแหน่งแปลงที่ดิน ตรงจุด P๘ บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๘๙๖๕๗.๓๘, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๐๗๓๕.๔๙) มีความสูงของพื้นที่จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL.) จากการตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม เท่ากับ ๘๒.๐๐ เมตร

ดังนั้น พื้นที่โครงการโครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช ของบริษัท เดอะ อันดามัน ไพรเวท บีช จำกัด บริเวณหมู่ที่ ๔ ตำบลสาคร อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี บนพื้นที่บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๗๓๒๑, ๓๘๘๓๑, ๓๘๘๓๒ และ ๓๘๘๓๔ จึงมีความสูงของพื้นที่จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ระดับต่ำสุด (บริเวณจุด P๑) ประมาณ ๑๕.๖๘ เมตร และระดับสูงสุด (บริเวณจุด P๘) ประมาณ ๘๒.๐๐ เมตร ซึ่งมีความคลาดเคลื่อนของค่าระดับในทางตั้งเฉลี่ย (+/-) ๑.๐๐ เมตร โดยพิจารณารายละเอียดการตรวจสอบความสูงของพื้นที่จากระดับน้ำทะเลปานกลางได้จากแผนผังตรวจสอบฯ หมายเลขทะเบียนที่ ๑๐๒/๒๕๖๕ จำนวน ๑ ชุด ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

อนึ่ง ในการออกแบบและขออนุญาตก่อสร้างอาคารในพื้นที่โครงการดังกล่าว จะต้องดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๖๒ กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ และกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่บังคับใช้ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พร้อมทั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบหรือข้อกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยทางเจ้าของที่ดินหรือผู้ดำเนินโครงการจะต้องนำผลการตรวจสอบค่าความสูงของพื้นที่โครงการจากระดับน้ำทะเลปานกลางครั้งนี้ ไปใช้ประกอบการจัดทำแผนผังบริเวณโครงการที่แสดงเส้นชั้นความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง (Contour map) พร้อมลงลายมือชื่อรับรองจากผู้จัดทำแผนผังซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมหรือวิศวกรรมโยธา (ระดับสามัญขึ้นไป) เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการวางแผนพัฒนาที่ดินและปรับปรุงอาคารในแปลงที่ดินดังกล่าวได้อย่างถูกต้องและชัดเจนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ


(นายสุวิทย์ พันธุ์รัมย์)

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

กลุ่มงานสนับสนุนการพัฒนาเมือง

โทร. ๐-๗๖๒๑-๖๙๒๗

โทรสาร. ๐-๗๖๒๑-๖๙๒๗ ต่อ ๑๑๖

ภาพถ่ายการตรวจสอบระดับความสูงของพื้นที่โครงการจากระดับน้ำทะเลปานกลาง
ของโครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช ของบริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวาท บีช จำกัด
บริเวณหมู่ที่ ๕ ตำบลสาธุ อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต



ภาพการตรวจสอบระดับความสูงของพื้นที่โครงการจากระดับน้ำทะเลปานกลาง (Mean Sea Level)

ณ วันพุธที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ตั้งแต่ เวลา ๑๔.๓๐ - ๑๕.๓๐ น.

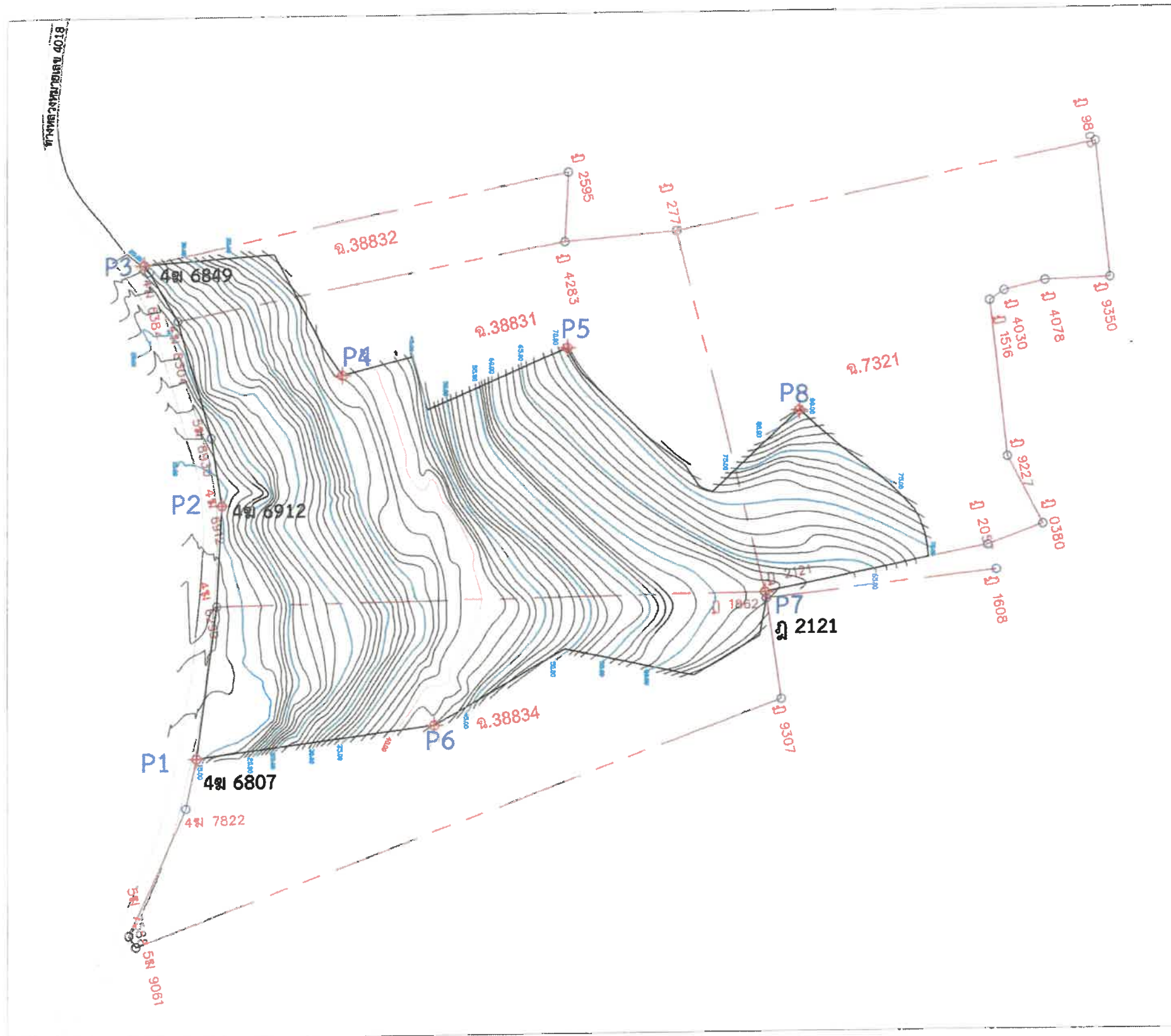
หมายเหตุ : - การตรวจสอบระดับความสูงของพื้นที่โครงการจากระดับน้ำทะเลปานกลางครั้งนี้ เป็นส่วนหนึ่งของ
ภารกิจการให้บริการเครื่องมือตรวจสอบข้อมูลด้านการผังเมืองและอาคาร เพื่อประกอบการออกแบบและก่อสร้าง
อาคารในบริเวณที่ตั้งโครงการตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

- ตรวจสอบโดยใช้เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS CHC รุ่น i๗๐ จับพิกัดและหาค่าระดับความสูง
ของพื้นที่โครงการจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ด้วยวิธีการตรวจสอบแบบ Real-Time Kinematic (RTK) Network

- ณ ขณะทำการตรวจสอบฯ บริเวณพื้นที่โครงการมีเมฆปกคลุม และมีต้นไม้ปกคลุมเป็นส่วนใหญ่
เครื่องมือสามารถรับสัญญาณได้ปกติ โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนของค่าพิกัดในทางดิ่งเฉลี่ย (+/-) ๑.๐๐ เมตร


- เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งเทคนิคและวิธีการตรวจสอบระดับ
ความสูงของพื้นที่โครงการจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ให้ทางบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการได้
รับทราบแล้ว โดยยินยอมรับผลการตรวจสอบฯ ไปใช้ออกแบบและก่อสร้างอาคารตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ต่อไป


แผนผังตรวจสอบความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต หมายเลขทะเบียนที่ 102 /2565
ของโครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช บริเวณตำบลสาคร อำเภอลาไม จังหวัดภูเก็ต



ตำแหน่ง	พิกัดเหนือ (N)	พิกัดตะวันออก (E)	ค่าระดับความสูงภาคสนาม (m.)	ค่าระดับความสูงในแผนผัง (m.)	ค่าความต่าง (m.)
P1	889519.35	420493.28	14.80	15.68	+0.88
P2	889621.44	420503.91	15.00	15.94	+0.94
P3	889718.71	420472.18	24.50	25.33	+0.83
P4	889673.48	420552.21	38.00	38.90	+0.90
P5	889683.48	420642.22	70.80	71.65	+0.85
P6	889531.67	420589.12	42.00	42.92	+0.92
P7	889584.00	420721.97	61.70	62.65	+0.95
P8	889657.38	420735.49	81.00	82.00	+1.00

เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบข้อมูลค่าระดับความสูงของพื้นที่


(นายกิตติศักดิ์ สลอมัน)
พนักงานผังเมือง


(นายมนตรี ชูทอง)
พนักงานสถาปนิก

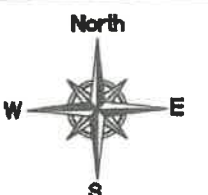
(นายรักเกียรติ ดีตพัฒน์)

นักผังเมืองชำนาญการ

หัวหน้ากลุ่มงานสนับสนุนการพัฒนาเมือง

วันที่ 26 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ตรวจสอบโดยใช้เครื่องรับส่งสัญญาณดาวเทียม GNSS CHC รุ่น i70 รั่ววัดความสูงของพื้นที่แบบ Real - Time Kinematic (RTK) Network โดยอ้างอิงค่าความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL) จากตำแหน่งสถานีฐาน (Base Station) ณ สำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต พร้อมปรับแก้ค่าความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางแบบอัตโนมัติตามฐานข้อมูลของกรมแผนที่ทหารโดยมีค่าความคลาดเคลื่อน +/- 1.00 m.
- ผลการตรวจสอบใช้ประกอบการออกแบบและก่อสร้างอาคารให้สอดคล้องกับบริเวณที่ตั้งโครงการตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ที่บังคับใช้ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต



จัดทำโดย สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

โปรดทราบ

เมื่อท่านเลิกใช้บ่อน้ำบาดาล ท่านต้องแจ้งเป็นหนังสือให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ทราบภายใน ๑๕ วัน และต้องทำการอุดกลบบ่อน้ำบาดาลด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ตั้งแต่ก้นบ่อจนถึงปากบ่อ



คำเตือน

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

แบบ นบ.๕

ใบอนุญาตที่ ๓๑ - ๕๐๕๖๖ - ๐๐๒๑.....

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวาท บีช จำกัด

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข ๕๒๐๕ - ๐๑๓๗

ขนาดบ่อน้ำบาดาล ๑๕๐ มิลลิเมตร ความลึก ๖๐ เมตร ตั้งอยู่เลขที่ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๘๘๓๑ (เลขที่ ๒๘/๘)

หมู่ที่ ๕ ตรอก/ซอย ถนน ตำบล/แขวง สาขุ

อำเภอ/เขต กลาง จังหวัด ภูเก็ต เขตเทศบาล/อบต. สาขุ

โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ ธุรกิจ

ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าเดือนละ ๑.๑๒๐ ลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

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

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๒๐ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

สิ้นอายุวันที่ ๑๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(ลายมือชื่อ)



ผู้ออกใบอนุญาต

(นายวิวัฒน์พงษ์ภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ออกใบอนุญาตแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	ผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ออกใบอนุญาต แทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล	หมายเหตุ



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท.๕๓๑๑.๑๗/ถส.(วต.)

๔๒๗๗

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลุง

๑๒/๒๙ หมู่ ๕ ถนนเทพกระษัตรี

ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลุง

จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๑๐

๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ยินยันการให้บริการไฟฟ้า

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวาท บีช จำกัด

อ้างถึง หนังสือจากบริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวาท บีช จำกัด ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง แจ้งว่า บริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวาท บีช จำกัด มีความประสงค์จะดำเนินโครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช ซึ่งเป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน ๘๕ ห้องพักบนพื้นที่ของบางส่วนของโฉนดที่ดิน เลขที่ ๓๘๘๓๑ เลขที่ดิน ๗๑, โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๘๘๓๒ เลขที่ดิน ๗๐, โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๘๘๓๔ เลขที่ดิน ๗๒ และโฉนดที่ดินเลขที่ ๗๓๒๑ เลขที่ดิน ๔๘ ซึ่งตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ ๔ ตำบลสาคร อำเภอถลุง จังหวัดภูเก็ต นั้น

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลุง ได้ตรวจสอบระบบจำหน่าย การจ่ายกระแสไฟฟ้าบริเวณที่ตั้งของโครงการแล้ว ขอรับรองว่ามีความพร้อมที่จะให้บริการด้านกระแสไฟฟ้ากับโครงการได้อย่างเพียงพอรวมตลอดถึงอนาคตโดยไม่มีผลกระทบใดๆ ในบริเวณโครงการ

อนึ่ง พื้นที่สำหรับขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า จะต้องไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่หวงห้ามของราชการ และไม่มีปัญหาในการดำเนินการก่อสร้าง เช่น ไม่อยู่ในพื้นที่ป่าสงวน ไม่อยู่ในเขตชลประทาน ไม่อยู่ในพื้นที่ของทหาร ไม่อยู่ในพื้นที่เอกชนรายอื่น กรณีที่ตั้งอยู่ในพื้นที่หวงห้ามดังกล่าว จะต้องหนังสือยินยอมจากส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานของรัฐ หรือเอกชนรายอื่น ที่ถือกรรมสิทธิ์ในที่ดินนั้น มาเพื่อประกอบการขอขยายเขตไฟฟ้าต่อไป

ทั้งนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลุง ให้บริการขยายเขตระบบไฟฟ้า ติดตั้งหม้อแปลงภายในสถานประกอบการ ออกแบบระบบไฟฟ้า ประเมินการค่าใช้จ่าย และก่อสร้างระบบไฟฟ้า ให้ตรงตามความต้องการ โดยมีผู้ดูแลลูกค้าอย่างใกล้ชิด อำนวยความสะดวกในการประสานงาน ให้ข้อมูล ติดตามงานตั้งแต่ขอใช้ไฟจนจ่ายไฟ พร้อมรับประกันผลงาน สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่ น.ส.ชญาณิษฐ์ นวกุลฤทธิไกร หัวหน้าแผนกวิศวกรรมและการตลาด โทรศัพท์ ๐๘๓-๕๕๐๙๙๗๙ หรือ ID Line : jaeab๙๐๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรภัทร เพชรสีช่วง)

ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลุง

แผนกวิศวกรรมและการตลาด

โทร. ๐ ๗๖๓๘ ๖๘๘๑ ต่อ ๑๔๗๔๐

โทรสาร ๐ ๗๖๓๘ ๖๘๗๘

ภาคผนวก ง
รายการคำนวณต่าง ๆ

ภาคผนวก ง-1

รายการคำนวณน้ำใช้ และน้ำเสียของโครงการ

โครงการ โรงแรม กุ๊กต ไวท์บีช

การคำนวณน้ำใช้ของโครงการ

การคำนวณน้ำใช้ของโครงการต้องคำนึงถึงการใช้ความพฤติกรรมการใช้น้ำจริงที่เกิดจากการประกอบกิจการของ

โครงการ โดยแบ่งรายละเอียดแต่ละส่วนกิจกรรม ซึ่งอัตราการใช้น้ำต่อวันที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในโครงการ ดังนี้

รายการคำนวณน้ำใช้และน้ำเสีย

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	น้ำใช้		น้ำเสีย***		ถังกรอง	ระบบบำบัดน้ำเสีย
	(ห้อง)		หน่วย	ลบ.ม./วัน	ลบ.ม./วัน			
								56.40
- ห้องพัก Standard	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	2.4 ลบ.ม./วัน	WWTP-60 cu.m/day
- ห้องพัก Standard	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	2.4 ลบ.ม./วัน	
- ห้องพัก Standard	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	2.4 ลบ.ม./วัน	
- ห้องพัก Standard	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	2.4 ลบ.ม./วัน	
- ห้องพัก Standard	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	2.4 ลบ.ม./วัน	
- ห้องพัก Standard	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	2.4 ลบ.ม./วัน	
- ห้องพัก Standard Disable	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	2.4 ลบ.ม./วัน	
- ห้องพัก Standard Disable	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	2.4 ลบ.ม./วัน	
- ห้องพัก Standard Disable	4	8 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	3.00	2.40	2.4 ลบ.ม./วัน	
- ห้องพัก Junior Suite	2	4 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	1.50	1.20	2.4 ลบ.ม./วัน	
- ห้องพัก Junior Suite	2	4 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	1.50	1.20	2.4 ลบ.ม./วัน	
- ห้องพัก Junior Suite	2	4 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	1.50	1.20	2.4 ลบ.ม./วัน	
- ห้องพัก Junior Suite	2	4 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	1.50	1.20	2.4 ลบ.ม./วัน	
- ห้องพัก Junior Suite	2	4 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	1.50	1.20	2.4 ลบ.ม./วัน	
- ห้องพัก Junior Suite	2	4 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	1.50	1.20	2.4 ลบ.ม./วัน	
- ห้องพัก Junior Suite	2	4 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	1.50	1.20	2.4 ลบ.ม./วัน	
- ห้องพัก Junior Suite	2	4 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	1.50	1.20	2.4 ลบ.ม./วัน	
- ห้องพัก Junior Suite	2	4 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	1.50	1.20	2.4 ลบ.ม./วัน	
- ห้องพัก Junior Suite	2	4 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	1.50	1.20	2.4 ลบ.ม./วัน	
- ห้องพัก Junior Suite	2	4 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	1.50	1.20	2.4 ลบ.ม./วัน	
- ห้องพัก Junior Suite	2	4 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	1.50	1.20	2.4 ลบ.ม./วัน	
- ห้องพัก Junior Suite	2	4 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	1.50	1.20	2.4 ลบ.ม./วัน	
- ห้องพัก Junior Suite	2	4 คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	1.50	1.20	2.4 ลบ.ม./วัน	
- ห้องพัก Suite	11	22 คน	1000	ลิตร/ห้อง/วัน*	11.00	8.80	1 ลบ.ม./วัน/หลัง	
- ห้องพัก High Luxury Suite	4	8 คน	1000	ลิตร/ห้อง/วัน*	4.00	3.20	2.4 ลบ.ม./วัน	
อาคารต้อนรับ ส่วนสปา SPA								
- ห้องน้ำ (อาคารออกกำลังกาย)	-	75 คน	20	ลิตร/คน/วัน	1.50	1.20	2.4 ลบ.ม./วัน	
- ห้องน้ำ (สปา)	-	10 คน	75	ลิตร/คน/วัน	0.75	0.60	1.0 ลบ.ม./วัน	
- ห้องน้ำ (สปา)	-	10 คน	75	ลิตร/คน/วัน	0.75	0.60	1.0 ลบ.ม./วัน	
อาคารจอดรถและบริการ								
- ครีวพนักงาน	-	120 คน	50	ลิตร/คน/วัน**	6.00	4.80		WWTP-1.8-12-1200
- ห้องน้ำรวม	-	120 คน	20	ลิตร/คน/วัน**	2.40	1.92		
- สำนักงาน	-	117.4 ตร.ม.	380	ลิตร/วัน/100 ตร.ม.*	0.45	0.36		
- ห้องพักขยะ	-	20 ตร.ม.	1.5	ลิตร/ตร.ม./วัน***	0.03	0.02		

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	น้ำใช้		น้ำเสีย***	ถังกรอง	ระบบบำบัดน้ำเสีย
	(ห้อง)		หน่วย	ลบ.ม./วัน	ลบ.ม./วัน		
อาคารต้อนรับและโถงนั่งเล่น RECEPTION BUILDING						GT-1000	
- ครัวร้านอาหาร	-	75 คน	50 ลิตร/คน/วัน**	3.75	3.00		
- ห้องน้ำรวม	-	100 คน	20 ลิตร/คน/วัน**	2.00	1.60		
อาคารพูลคาเฟ่ POOL CAFÉ BUILDING							11.20 WWTP-1.8-12-1200
- ครัวร้านอาหาร	-	200 คน	50 ลิตร/คน/วัน**	10.00	8.00		
- ห้องน้ำรวม	-	150 คน	20 ลิตร/คน/วัน**	3.00	2.40		
อาคารสระว่ายน้ำครอบครัวและสโมสรเด็ก							
- ห้องน้ำรวม	-	50 คน	20 ลิตร/คน/วัน**	1.00	0.80		
อาคารบริการเครื่องดื่ม ชั้นเซ็ทบาร์ SUNSET BAR BUILDING							12.00 WWTP-1.8-12-1200
- ครัวร้านอาหาร	-	50 คน	50 ลิตร/คน/วัน**	2.50	2.00		
- ห้องน้ำรวม	-	100 คน	20 ลิตร/คน/วัน**	2.00	1.60		
อาคารร้านอาหารพิเศษ SPACIAL RESTURANT BUILDING						GT-1000	
- ครัวร้านอาหาร	-	100 คน	50 ลิตร/คน/วัน**	5.00	4.00		
- ห้องน้ำรวม	-	275 คน	20 ลิตร/คน/วัน**	5.50	4.40		
- น้ำเติมสระว่ายน้ำ Family pool	-	417.5 ตร.ม.	4.65 มม./ตร.ม./วัน	1.94	-		
- น้ำเติมสระว่ายน้ำ Adult pool	-	345 ตร.ม.	4.65 มม./ตร.ม./วัน	1.60	-		
			รวม	117.67	91.3		

โดยจัดให้มีน้ำสำรองภายในโครงการทั้งสิ้น

416.00 ลบ.ม.

โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ไม่น้อยกว่า

3.54 วัน



หมายเหตุ

- * แนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, มกราคม 2558
- ** การออกแบบระบบท่อภายในอาคาร, 2551 (น้ำเสียส่วนของสนามบิน เทียบเท่าน้ำเสียผู้ใช้ห้องน้ำรวมทั่วไป คิดประมาณการใช้น้ำ 15-25 ลิตร/คน/วัน)
- *** น้ำเสียคิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2558) ยกเว้นน้ำจากห้องพักขยะ คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้

ภาคผนวก ง-2

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ : โรงแรม ภูเก็ต ภูเก็ต บีช
ที่ตั้ง :
รุ่นที่ใช้ : GT-20
ระบบบำบัดที่ใช้ : ถังดักแยกไขมัน น้ำมัน
น้ำเสียที่นำมาบำบัด : สำหรับน้ำเสียจากครัวห้องครัวและภัตตาคาร

1. ปริมาณน้ำเสียที่คิด = 240 ลิตร/วัน
2. ความเข้มข้นของบีโอดีในน้ำเสียที่เข้าระบบ, BODinf = 1200 มก./ลิตร
ความเข้มข้นของบีโอดีในน้ำทิ้งที่ออกจากระบบ, BODeff = 1050 มก./ลิตร
ประสิทธิภาพการกำจัดบีโอดี = $\frac{(BODinf - BODeff)}{BODinf}$
= 12.5%
3. ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด, F = 240 ลิตร/วัน
= 0.24 ลบ.ม./วัน
4. การสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี, L = 0.29 กก.บีโอดี/วัน

1. ถังดักไขมัน
เพื่อแยกไขมันและน้ำมันออกจากน้ำเสีย
ระยะเวลาในการกักเก็บ, RT = 2 ชั่วโมง
ปริมาตรของถังดักไขมัน = $(F \cdot RT)$
= 0.020 ลบ.ม.
= 20 ลิตร
ปริมาณกากไขมันจากครัวเรือน = 500 มก./วัน *
ประสิทธิภาพการดักไขมัน = 60 %
ดังนั้น ปริมาณกากไขมันที่เกิดขึ้น = 6 กก./วัน

2. เปรียบเทียบสมรรถนะของถังบำบัดที่มาจากการออกแบบกับที่ใช้งานจริง

สมรรถนะของถังบำบัด ที่ใช้งานจริง	สมรรถนะของถังบำบัด ที่มาจากการออกแบบ	
ปริมาตรถังดักไขมัน , ลบ.ม.	0.02 <	0.020 OK!

โครงการ

โรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช

สถานที่

ถังบำบัดน้ำเสีย Grease Trap รุ่น GT-20

ข้อมูลรายละเอียด (Specification) ต่อชุด

1. ชนิดน้ำเสีย	น้ำเสียจากครัว (ประกอบ-ล้างอาหาร และล้างภาชนะ) ไม่รวมน้ำฝน
2. ชนิดของระบบที่ใช้บำบัด	ถังดักและแยกน้ำมัน ไขมัน และเศษอาหาร Grease trap
3. ปริมาณน้ำเสีย	0.24 ลบ.ม./วัน
4.ภาระบรรทุกสารอินทรีย์	0.29 กก.บีโอดี/วัน
5. ปริมาตรของถังดักไขมัน	ความจุถังดักไขมัน 20 ลิตร
6. ขนาดถัง	กว้าง 340 มม. ยาว 460 มม. สูง 390 มม.
7. ขนาดท่อน้ำเสีย / ระบายอากาศ	2 นิ้ว / 2 นิ้ว พีวีซี ชั้น 8.5
8. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง
9. ผู้ผลิต	เป็นบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008
10. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	1 ชุด

หลักการทำงานของถัง

เป็นแยกดักไขมัน และน้ำมัน จากน้ำเสียที่รวมเข้าอ่างล้างจาน ในครัว ที่มีตัวถังทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง โดยมีกระบวนการทำงาน 3 ขั้นตอน คือ 1 ตะแกรงดักเศษอาหาร กรองเศษอาหารออกจากน้ำเสีย 2. ส่วนแยกไขมันที่ทำหน้าที่แยกไขมัน ออกจากน้ำ 3. ท่ออ่อนระบายไขมันทิ้งออกจากถังเมื่อไขมันแยกออกจากน้ำเสียที่สะสมอยู่ในถังมากขึ้น ส่วนน้ำเสียจะไหลสู่ระบบบำบัดในขั้นต่อไป

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังดักไขมัน

โครงการ	:	โรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช
ที่ตั้ง	:	
รุ่นที่ใช้	:	GT-1000
ระบบบำบัดที่ใช้	:	ถังดักแยกไขมัน น้ำมัน
น้ำเสียที่นำมาบำบัด	:	สำหรับน้ำเสียจากครัวห้องครัวและภัตตาคาร

หลักเกณฑ์ในการออกแบบ ต่อชุด

1. ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	=	4000	ลิตร/วัน
2. ความเข้มข้นของบีโอดีในน้ำเสียที่เข้าระบบ, BODinf	=	1200	มก./ลิตร
ความเข้มข้นของบีโอดีในน้ำทิ้งที่ออกจากระบบ, BODeff	=	840	มก./ลิตร
ประสิทธิภาพการกำจัดบีโอดี	=	$(BODinf - BODeff) / BODinf$	
	=	30.0%	
3. ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด, F	=	4000	ลิตร/วัน
	=	4.00	ลบ.ม./วัน
4. การสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี, L	=	4.80	กก.บีโอดี/วัน

การออกแบบ

1. ถังดักไขมัน

เพื่อแยกไขมันและน้ำมันออกจากน้ำเสีย

ระยะเวลาในการกักเก็บ, RT

ปริมาตรของถังดักไขมัน

$$= 6 \text{ ชั่วโมง}$$

$$= (F \cdot RT)$$

$$= 1.000 \text{ ลบ.ม.}$$

$$= 1000 \text{ ลิตร}$$

ปริมาณกากไขมันจากครัวเรือน

ประสิทธิภาพการดักไขมัน

ดังนั้น ปริมาณกากไขมันที่เกิดขึ้น

$$= 500 \text{ มก./ล./วัน}^*$$

$$= 60\%$$

$$= 300 \text{ กก./วัน}$$

2. เปรียบเทียบสมรรถนะของถังบำบัดที่มาจากการออกแบบกับที่ใช้งานจริง

สมรรถนะของถังบำบัด

ที่ใช้งานจริง

สมรรถนะของถังบำบัด

ที่มาจากการออกแบบ

ปริมาตรถังดักไขมัน, ลิตร

1000 >=

1000.00

OK!

โครงการ : โรงแรม ภูเก็ต ภูเก็ต

สถานที่ :

ถังบำบัดน้ำเสีย Grease Trap รุ่น GT-1000

ข้อมูลรายละเอียด (Specification) ต่อชุด

1. ชนิดน้ำเสีย	น้ำเสียจากครัว (ประกอบ-ล้างอาหาร และล้างภาชนะ) ไม่รวมน้ำฝน
2. ชนิดของระบบ	ถังดักและแยกน้ำมัน ไขมัน และเศษอาหาร Grease trap
3. ปริมาณน้ำ	4.00 ลบ.ม./วัน
4. การระบาย	4.80 กก.บีโอดี/วัน
5. ปริมาตรขจัด	ความจุถังดักไขมัน 1000 ลิตร
6. ขนาดถัง	เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. สูง 1.50 ม.
7. ขนาดท่อ	4 นิ้ว / 2 นิ้ว พีวีซี
8. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง
9. ผู้ผลิต	เป็นบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008
10. น้ำหนักถัง	40 กิโลกรัม
11. จำนวนถัง	1 ชุด

หลักการทำงานของถัง

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

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ : โรงแรม ภูเก็ต ภูเก็ต

ที่ตั้ง :

Waste source : น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆภายในอาคาร เช่น น้ำอาบ น้ำใช้ น้ำซักโครก และน้ำจากการทำความสะอาด

เลือกใช้ : ถังบำบัดน้ำเสีย ST-1.0 (EC-5E)

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

ข้อมูลการออกแบบ (สำหรับ EC-6E /1 ชุด)

อัตราบำบัดน้ำเสียของถัง (flow rate design)	1.00	ลบ.ม./วัน
ความเข้มข้น บีโอดีเข้า (influent BOD conc.)	250.00	มก/ล
คุณภาพน้ำทิ้ง มีค่า บีโอดี ต่ำกว่า (effluent BOD lower than)	50.00	มก/ล
บีโอดีโหลด (BOD Load)	0.25	กก บีโอดี/วัน
เปอร์เซ็นต์การกำจัด บีโอดี (percentage BOD removal efficiency)	80.00	%

การคำนวณ.

1. ถังเกราะ

เพื่อแยกกาก, ของแข็ง และให้เกิดการย่อยสลายของเสียด้วยกระบวนการไม่ใช้ออกซิเจน

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

$$\begin{aligned} \text{ปริมาตรทั้งหมดของถังเกราะ} &= F * RT / 24 \\ &= 1.00 \text{ ลบ.ม.} \\ &= 1000 \text{ ลิตร} \end{aligned}$$

$$\text{ปริมาตรถังเกราะที่ใช้จริง} = 1270 \text{ ลิตร}$$

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

$$\text{ภาระสารอินทรีย์ในรูปของบีโอดีที่เหลืออยู่ในถัง, } Lr = 0.15 \text{ กก.บีโอดี/วัน}$$

2. ถังบำบัดไร้อากาศ

เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียด้วยจุลินทรีย์ที่ไม่ต้องการออกซิเจน โดยจุลินทรีย์ที่เกาะอยู่บนตัวกลางและที่ลอยปะปนอยู่ในน้ำเสีย

2.1 ตัวกลางที่ใช้ : ตัวกลางสังเคราะห์ชีวภาพ

กลไกการย่อยสลาย : การตกตะกอนของจุลินทรีย์ภายในช่องว่างของตัวกลางและการสร้างตะกอน รวมทั้งการออกซิเคชั่นสารอินทรีย์ที่บริเวณพื้นผิวของตัวกลาง

2.2 ปริมาตรทั้งหมดของตัวกลาง

$$\text{ภาระสารอินทรีย์ที่ตัวกลางรับได้, } A = 0.018 \text{ กก.บีโอดี/ตร.ม.-วัน}$$

ค่าความปลอดภัย, S.F.	=	1.2
พื้นที่ผิวทั้งหมดของตัวกลางที่ใช้	=	(S.F.) * (L) / (A)
	=	10.00 ตร.ม.
ปริมาตรทั้งหมดของตัวกลางที่ใช้	=	Total surface area of media
		Spec media (S)
พื้นที่ผิวของตัวกลาง, S	=	105 ตร.ม./ลบ.ม.-วัน
ปริมาตรทั้งหมดของตัวกลางที่ต้องการ	=	0.095 ลบ.ม.
	=	95 ลิตร
ปริมาตรตัวกลางที่ใช้จริง	=	100 ลิตร

2.3 ปริมาตรทั้งหมดของปริมาตรส่วนบำบัดกรองไร้อากาศ

ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดที่ระบบรับได้, Lr-max ³	=	0.60 กก.บีโอดี/ลบ.ม.-วัน
ปริมาตรทั้งหมดของส่วนกรองไร้อากาศที่ใช้งาน	=	Lr / Lr-max
	=	0.25 ลบ.ม.
	=	250 ลิตร
ปริมาตรถังบำบัดไร้อากาศที่ใช้จริง	=	330 ลิตร

2.4 ภาระสารอินทรีย์ที่ใช้งาน

ภาระสารอินทรีย์ที่ใช้งาน	=	ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี
		ปริมาตรทั้งหมดของถังบำบัด
ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี	=	0.30 กก.บีโอดี/วัน
ปริมาตรทั้งหมดของถังบำบัด	=	1.85 ลบ.ม.
ภาระสารอินทรีย์ที่ใช้งาน	=	0.162 กก.บีโอดี/ลบ.ม.-วัน
ภาระสารอินทรีย์ที่ใช้จริง	=	0.500 กก.บีโอดี/ลบ.ม.-วัน

3. เปรียบเทียบสมรรถนะของถังบำบัดที่มาจากการออกแบบกับที่ใช้งานจริง

	สมรรถนะของถังบำบัด ที่ใช้งานจริง		สมรรถนะของถังบำบัด ที่มาจากการออกแบบ	
ปริมาตรถังกรอง, ลิตร	1270	>=	1000	OK!
ปริมาตรถังบำบัดไร้อากาศ, ลิตร	330	>=	250	OK!
ปริมาณตัวกลาง, ลบ.ม.	0.10	>	0.095	OK!
ภาระสารอินทรีย์ที่ใช้งาน, กก.บีโอดี/ลบ.ม.-วัน	0.50	>	0.16	OK!

เอกสารอ้างอิง

¹ METCALF & EDDY, INC., Wastewater Engineering Treatment, Disposal, Reuse, SECOND EDITION., McGraw-Hill., 1979.

² กรมควบคุมมลพิษ, คู่มือเล่มที่ 2 สำหรับผู้ออกแบบและผู้ผลิตระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ 2,

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ : โรงแรม ภูเก็ต ภูเก็ต

ที่ตั้ง :

Waste source : น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆภายในอาคาร เช่น น้ำใช้ น้ำซักโครก และน้ำจากการทำความสะอาด

เลือกใช้ : ถังบำบัดน้ำเสีย ECO TANK รุ่น EC-12E

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

ข้อมูลการออกแบบ (สำหรับ EC-12E /1 ชุด)

อัตราบำบัดน้ำเสียของถัง (flow rate design)	2.40	ลบ.ม./วัน
ความเข้มข้น บีโอดีเข้า (influent BOD conc.)	250.00	มก/ล
คุณภาพน้ำทิ้ง มีค่า บีโอดี ต่ำกว่า (effluent BOD lower than)	50.00	มก/ล
บีโอดีโหลด (BOD Load)	0.60	กก บีโอดี/วัน
เปอร์เซ็นต์การกำจัด บีโอดี (percentage BOD removal efficiency)	80.00	%

การคำนวณ.

1. ถังเกราะ

เพื่อแยกกาก, ของแข็ง และให้เกิดการย่อยสลายของเสียด้วยกระบวนการไม่ใช้ออกซิเจน

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

$$\text{ปริมาตรทั้งหมดของถังเกราะ} = F * RT / 24 = 2.40 \text{ ลบ.ม.}$$

$$= 2400 \text{ ลิตร}$$

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

$$\text{ภาระสารอินทรีย์ในรูปของบีโอดีที่เหลืออยู่ในถัง, } L_r = 0.36 \text{ กก.บีโอดี/วัน}$$

2. ถังบำบัดไร้อากาศ

เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียด้วยจุลินทรีย์ที่ไม่ต้องการออกซิเจน โดยจุลินทรีย์ที่เกาะอยู่บนตัวกลางและที่ลอย

ปะปนอยู่ในน้ำเสีย

2.1 ตัวกลางที่ใช้ : ตัวกลางสังเคราะห์ชีวภาพ

กลไกการย่อยสลาย : การตกตะกอนของจุลินทรีย์ภายในช่องว่างของตัวกลางและการ

สร้างตะกอน รวมทั้งการออกซิเดชันสารอินทรีย์ที่บริเวณพื้นผิวของตัวกลาง

2.2 ปริมาตรทั้งหมดของตัวกลาง

$$\text{ภาระสารอินทรีย์ที่ตัวกลางรับได้, } A = 0.018 \text{ กก.บีโอดี/ตร.ม.-วัน}$$

$$\text{ค่าความปลอดภัย, } S.F. = 1.2$$

พื้นที่ผิวทั้งหมดของตัวกลางที่ใช้	=	(S.F.) * (L) / (A)
	=	24.00 ตร.ม.
ปริมาตรทั้งหมดของตัวกลางที่ใช้	=	Total surface area of media
		Spec media (S)
พื้นที่ผิวของตัวกลาง, S	=	105 ตร.ม./ลบ.ม.-วัน
ปริมาตรทั้งหมดของตัวกลางที่ต้องการ	=	0.229 ลบ.ม.
	=	229 ลิตร
2.3 ปริมาตรทั้งหมดของปริมาตรส่วนบำบัดกรองไร้อากาศ		
ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดที่ระบบรับได้, Lr-max ³	=	0.60 กก.บีโอดี/ลบ.ม.-วัน
ปริมาตรทั้งหมดของส่วนกรองไร้อากาศที่ใช้งาน	=	Lr / Lr-max
	=	0.6 ลบ.ม.
	=	600 ลิตร
2.4 ภาระสารอินทรีย์ที่ใช้งาน		
ภาระสารอินทรีย์ที่ใช้งาน	=	ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี
		ปริมาตรทั้งหมดของถังบำบัด
ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี	=	0.60 กก.บีโอดี/วัน
ปริมาตรทั้งหมดของถังบำบัด	=	4 ลบ.ม.
ภาระสารอินทรีย์ที่ใช้งาน	=	0.150 กก.บีโอดี/ลบ.ม.-วัน

3. เปรียบเทียบสมรรถนะของถังบำบัดที่มาจากการออกแบบกับที่ใช้งานจริง

	สมรรถนะของถังบำบัด ที่ใช้งานจริง		สมรรถนะของถังบำบัด ที่มาจากการออกแบบ	
ปริมาตรถังเกรอะ , ลิตร	3200	>=	2400	OK!
ปริมาตรถังบำบัดไร้อากาศ , ลิตร	800	>=	600	OK!
ปริมาตรตัวกลาง , ลบ.ม.	0.24	>	0.23	OK!
ภาระสารอินทรีย์ที่ใช้งาน , กก.บีโอดี/ลบ.ม.-วัน	0.50	>	0.15	OK!

เอกสารอ้างอิง

¹ METCALF & EDDY, INC., Wastewater Engineering Treatment, Disposal, Reuse., SECOND EDITION., McGraw-Hill., 1979.

² กรมควบคุมมลพิษ, คู่มือเล่มที่ 2 สำหรับผู้ออกแบบและผู้ผลิตระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ 2 เรือนแก้วการพิมพ์, 2537.

³ การทดสอบประสิทธิภาพการบำบัดของตัวกรองในระบบ ANAEROBIC, บริษัท พรีเมียร์โปรดักส์ จำกัด, 2538.

โครงการ โรงแรม ภูเก็ต ภูเก็ต

ข้อมูลออกแบบ

ลักษณะน้ำเสียเข้า : น้ำทิ้งรวม ไม่รวมน้ำฝน

ระบบที่ใช้เป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนแขวนลอย (Aeration activated sludge process, A.S)

ปริมาณน้ำเสียออกแบบ (waste flow design)	60.00 ลบ.ม./วัน
ความเข้มข้น บีโอดี เข้าระบบ (Influent BOD concentration)	250.00 มก./ล.
ความเข้มข้น บีโอดี ออกระบบ (Effluent BOD concentration)	20.00 มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย เข้าระบบ (Influent SS concentration)	300.00 มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย ออกระบบ (Effluent SS concentration)	30.00 มก./ล.
น้ำหนัก บีโอดี ก่อนเข้าระบบ	15.00 กก บีโอดี/วัน
ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย	92.00 %

หน่วยการบำบัดประกอบไปด้วย (unit treatment)

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

1. ถังแยกกาก-ปรับสภาพสมดุล

ระยะเวลาเก็บ (hydraulic retention time)	6.00 ชม.
ปริมาตรที่ต้องการ (require volume)	(F*RT/24)
	15.00 ลบ.ม

ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสียเข้าถังเติมอากาศชนิดจุ่มได้น้ำ จำนวน 2 เครื่อง ควบคุมด้วยตุลกลอย 2 ระดับ

อัตราการไหลเฉลี่ย (Qavg.)	0.042 ลบ.ม./นาที
ชนิดเครื่องสูบน้ำเสีย (type of pump, SP1, SP2)	เครื่องสูบน้ำเสียชนิดจุ่มได้น้ำ
รุ่น (model)	TOS-40U2.25
กำลังมอเตอร์ (motor power)	0.25 กิโลวัตต์
ขีดความสามารถสูบได้ (flow capacity)	140.00 ลิตร/นาที
แรงดัน (TDH)	4.00 ม.ความลึกน้ำ
ความเร็วรอบ (revolution)	3000 รอบ/นาที
ไฟฟ้า (electricity)	380-3-50
จำนวนเครื่อง	2.00 เครื่อง
การควบคุมใช้ตุลกลอย 2 ระดับ ชนิด alternate operation	
ผลิตภัณฑ์ที่ใช้	ซูร์มิ/ญี่ปุ่น
เครื่องสูบน้ำแต่ละเครื่องสามารถรับอัตราไหลสูงสุดได้	3.36 เท่า

2.ถังเติมอากาศ(ATI)

น้ำหนักรวมทุก บีโอดี.(BOD loading,Lr)	15.00 กก.บีโอดี/วัน 0.63 กก.บีโอดี/ชม.
ค่าความเข้มข้นตะกอนจุลินทรีย์ในถังเติมอากาศ (MLSS)	3000.00 มก./ล.
ค่าสัดส่วนอาหารต่อปริมาณจุลินทรีย์ (F/M ratio)	0.30 กก.บีโอดี/กก.mlss-วัน
ปริมาตรถังเติมอากาศ (V):	$\frac{\text{น้ำหนักรวมทุก บีโอดี.กก.}}{\text{MLSS} * (\text{F/M ratio})}$ 16.67 ลบ.ม.
ระยะเวลาเก็บกักของถังเติมอากาศ (Retention time)	6.67 ชม.
น้ำหนักระบายออกที่เรียในถังเติมอากาศ	50.00 กก.MLSS
กำหนดการถ่ายน้ำหนักระบายออกในแต่ละวันเทียบกับน้ำหนักรวมทุก บีโอดี	10.00 เปอร์เซนต์ 5.00 กก.MLSS
เวลากักตะกอน/อายุสลัดจ์ (Solid retention time/sludge aged):	$\frac{\text{น้ำหนักระบายออกที่เรียในถังเติมอากาศ}}{\text{น้ำหนักระบายออกที่เรียที่ออกจากระบบ/วัน}}$ 10.00 วัน
ปริมาตรรวมทุก บีโอดี/ลบ.ม.(volume loading rate)	0.90 กก.บีโอดี/ลบ.ม.
ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการใช้สูตรการคิดจาก eckenfelder formular:	$aL_r + b \text{ MLSS}$
กำหนดค่า a (eliminate coefficient of BOD) :	0.50 กก.ออกซิเจน/กก.บีโอดี
กำหนดค่า b (hypothetical speed coefficient) :	0.20
ปริมาณออกซิเจนต้องการ(oxygen requirement)	17.50 กก.ออกซิเจน/วัน 0.73 กก.ออกซิเจน/ชม.
ตัวคูณปลอดภัย	2.00 เท่า
ค่าออกซิเจนที่ต้องใช้	1.46 กก.ออกซิเจน/ชม.
ค่าออกซิเจนที่ใช้อย่างจริง	2.40 กก.ออกซิเจน/ชม.
เทียบค่าน้ำหนักออกซิเจน/น้ำหนักรวมทุก บีโอดี	3.84 เท่า
ค่าผสมกวน/ลบ.ม.(mixing power/cu.m) : required	30.00 วัตต์/ลบ.ม.
เลือกใช้เครื่องเติมอากาศชนิดจุ่มได้น้ำ รุ่น	TOS-22BER5
กำลังมอเตอร์ (motor power)	2.20 กิโลวัตต์
ความสามารถให้ออกซิเจนได้ต่อเครื่อง (oxygen supply/unit)	2.20 - 2.60 กก.ออกซิเจน/ชม.
ความสามารถให้ลมได้ต่อเครื่อง (air supply/unit)	45.00 ลบ.ม./ชม.
ไฟฟ้า (electricity)	380-3-50
จำนวนเครื่อง	1.00 เครื่อง

การควบคุมใช้ timer/manual

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้

ซูร์มิ/ญี่ปุ่น

ค่าผสมกวน/ลบ.ม.(mixing power/cu.m) :duty operation quantity

132.00 วัตต์/ลบ.ม.

3.ถังตกตะกอนน้ำใส (sedimentation tank) .S1

อัตราการไหลล้นต่อพื้นที่ (overflow rate/sq.m)

24.00 ลบ.ม./ตร.ม.-วัน

ความลึกน้ำ (water depth)

2.10 ม.

ต้องการพื้นที่ผิวไหลล้นของถังตกตะกอน (surface area required)

2.50 ตร.ม.

เลือกใช้ถังเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด (Tank diameter)

2.50 ม.

พื้นที่ผิวไหลล้นใช้จริง (actual surface area use)

4.91 ตร.ม.

ปริมาตรบรรจุน้ำในถังตกตะกอน (water volume, V)

7.20 ลบ.ม/ถัง

จำนวนถังตกตะกอน

1.00 ถัง

ระยะเวลาเก็บกัก (retention time)

2.88 ชม.

ความยาวรวมของเวย์ร์น้ำล้น 2 ด้าน (weir length)

14.00 ม./ถัง

weir loading

12.86 ลบ.ม./ม.-วัน

อัตราน้ำหนักระบายตะกอนจมตัว/ตร.ม. ในถังตกตะกอน(sludge loading rate)

1.53 กก.MLSS/ตร.ม.-ชั่วโมง

คำนวณสัดส่วนการเวียนตะกอนกลับเข้าถังเดิมอากาศโดยใช้ สมดุลมวลเบคทีเรียของถังเดิมอากาศ

ความเข้มข้นของ SS ในถังเดิมอากาศ

3000.00 มก./ล.

ความเข้มข้นของ SS ที่ก้นถังตกตะกอน

10000.00 มก./ล.

สัดส่วนอัตราการเวียนตะกอนกลับ ต่อ อัตราการไหลเฉลี่ย

$3000 \text{ Q} + \text{Qr} = 10000 \text{ Qr}$

Qr/Q ratio

42.86 %

Qr

25.71 ลบ.ม./วัน

0.018 ลบ.ม./นาที

เครื่องสูบน้ำตะกอนเวียนกลับในถังตกตะกอน (SP3)

ชนิดเครื่องตะกอนเวียนกลับ(type of return pump)

เครื่องสูบน้ำเสียชนิดจุ่มได้น้ำ

รุ่น (model)

TOS-40U2.25

กำลังมอเตอร์ (motor power)

0.25 กิโลวัตต์

ขีดความสามารถสูบได้ (flow capacity)

140.00 ลิตร/นาที

แรงดัน (total dynamic head)

4.00 ม.ความลึกน้ำ

ความเร็วรอบ (revolution)

3000.00 รอบ/นาที

ไฟฟ้า (electricity)

380-3-50

จำนวนเครื่อง

1.00 เครื่อง

การควบคุมใช้ timer/manual

กำหนดหาตะกอนส่วนเกินต่อวัน (Excess sludge per day)

ปริมาณตะกอนที่ทิ้งในแต่ละวัน

Yobs	$Y/(1+kdA)$
Maximum yeild coefficient, Y	0.4 กก.vss/กก. BOD/วัน
Endogenous decay rate ,kd	0.05 1/วัน
Sludge aged ,A	10.00 วัน

Yobs	0.27 กก.vss/กก. BOD/วัน
มวลของปริมาณตะกอนที่เผาระเหยได้ ,Px	Yobs x BOD load กก.vss/วัน
	4.00 กก.vss/วัน

มวลรวมของตะกอนแข็งแขวนลอย, Px = 80%

ความเข้มข้นของตะกอนก้นถัง (1-8 %) 10000.00 - 80,000.00 มก/ล.

ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ต้องกำจัด 5.00 กก./วัน

(คิดที่ความเข้มข้นของตะกอนก้นถังภายหลังการย่อย 8 %)

เวลากักเก็บตะกอน 60.00 วัน

ปริมาณถังเก็บตะกอนที่ต้องการ 3.75 ลบ.ม.

(บำบัดตะกอนส่วนเกินใช้วิธีกำจัดตะกอนส่วนเกินในส่วนถังแยกกากและถังเติมอากาศ)

ปริมาณสูบตะกอนทิ้งจากถังแยกกาก ปีละ 6 ครั้ง 3.75 ลบ.ม./ครั้ง

ระบบบำบัดน้ำเสีย

เลือกใช้ถังสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาส เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด (Tank diameter) 2.50 เมตร

ใช้ความยาวรวมหัวท้าย 7.90 เมตร จำนวน 1 ใบ ส่วนแยกกาก-ปรับสภาพ 20.12 ลบ.ม.

ส่วนเติมอากาศ 19.38 ลบ.ม.

ใช้ถังกันรูปทรงกรวย จำนวน 1 ใบ ส่วนตกตะกอน 7.20 ลบ.ม.

ปริมาตรบำบัดรวม 46.70 ลบ.ม.

เอกสารอ้างอิง

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

วันที่ 30-31 มีนาคม 2542 ณ ห้องสัมมนา สถาบันส่งเสริมเทคโนโลยี

.....

โครงการ โรงแรม ภูเก็ต ภูเก็ต

ข้อมูลออกแบบ

ลักษณะน้ำเสียเข้า : น้ำเสียรวมจากร้านอาหาร/โรงครัว ไม่รวมน้ำฝน

ระบบที่ใช้เป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลีบ (Aeration activated sludge process, A/S)

ปริมาณน้ำเสียออกแบบ (waste flow design), F	12.00 ลบ.ม./ว
ความเข้มข้น บีโอดี เข้าระบบ (Influent BOD concentration)	1,200.00 มก./ล.
ความเข้มข้น บีโอดี ออกระบบ (Effluent BOD concentration)	20.00 มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย เข้าระบบ (Influent SS concentration)	300.00 มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย ออกระบบ (Effluent SS concentration)	30.00 มก./ล.
น้ำหนักร บีโอดี ก่อนเข้าระบบ	14.40 กก บีโอดี/ว
ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย	98.33 %

หน่วยการบำบัดประกอบไปด้วย (unit treatment)

- 1 : ถังดักไขมัน (Grease trap tank)
- 2 : ถังแยกกากตะกอนหนัก-เบา/เก็บตะกอน (Solid Separation tank)
- 3 : ถังเติมอากาศหลัก (Aeration tank)
- 4 : ถังตกตะกอนน้ำใส (Sedimentation tank)

1.ถังดักไขมัน

เพื่อแยกไขมันและน้ำมันออกจากน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสีย	12.00 ลบ.ม./วัน
ระยะเวลาในการกักเก็บ, RT	6.00 ชั่วโมง
ปริมาตรของถังดักไขมัน	$(F \times RT) / 24$ 3.00 ลบ.ม.
ประสิทธิภาพในการบำบัดขั้นต้น	30.00 %
ความเข้มข้น บีโอดีออกที่เข้าส่วนแยกกาก (Effluent BOD concentration)	840.00 มก./ล.
น้ำหนักร บีโอดี ก่อนเข้าส่วนแยกกาก	10.08 กก บีโอดี/ว

2.ถังแยกกากตะกอนหนัก-เบา

เพื่อพักและแยกกากตะกอนหนัก-เบาออกจากน้ำเสีย

ระยะเวลาในการกักเก็บ, RT	12.00 ชั่วโมง
ปริมาตรของถังแยกกากตะกอน	$F \times RT / 24$ 6.00 ลบ.ม.

3.ถังเติมอากาศหลัก

น้ำหนักรบรรทุก บีโอดี (BOD loading, L_r) ที่ต้องกำจัด

	10.08 กก.บีโอดี/วัน
	0.42 กก.บีโอดี/ชม.
ค่าความเข้มข้นตะกอนจุลินทรีย์ในถังเติมอากาศ (MLSS)	3,800.00 มก./ล.
ค่าสัดส่วนอาหารต่อปริมาณจุลินทรีย์ (F/M ratio)	0.30 กก.บีโอดี/กก.MLSS-วัน
ปริมาตรถังเติมอากาศ (V):	<u>น้ำหนักรบรรทุก บีโอดี.กก.</u> $MLSS \times (F/M \text{ ratio})$

	8.84	ลบ.ม.
ระยะเวลาเก็บกักของถังเดิมอากาศ (Retention time)	17.68	ชม.
น้ำหนักตะกอนแบคทีเรียในถังเดิมอากาศ	33.60	กก. MLSS
กำหนดการถ่ายน้ำหนักตะกอนออกในแต่ละวันเทียบกับน้ำหนักบรรทุก บีโอดี	10.00	เปอร์เซ็นต์
	3.36	กก. MLSS
เวลากักตะกอน/อายุสลัดจ์ (Solid retention time/sludge aged):	น้ำหนักตะกอนแบคทีเรียในถังเดิมอากาศ น้ำหนักตะกอนแบคทีเรียที่ออกจากระบบ/วัน	
	10.00	วัน
ปริมาตรบรรทุก บีโอดี/ลบ.ม.(volume loading rate)	1.14	กก. บีโอดี/ลบ.ม.
ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการใช้สูตรการคิดจาก eckenfelder formular:	aLr + b MLSS	
กำหนดค่า a (eliminate coefficient of BOD) :	0.50	กก.ออกซิเจน/กก. บีโอดี
กำหนดค่า b (hypothetical speed coefficient) :	0.20	
ปริมาณออกซิเจนต้องการ(oxygen requirement)	11.76	กก.ออกซิเจน/วัน
	0.49	กก.ออกซิเจน/ชม.
ตัวคูณปลอดภัย	2.00	เท่า
ค่าออกซิเจนที่ต้องใช้	0.98	กก.ออกซิเจน/ชม.
ค่าออกซิเจนที่ใช้จริง	1.30	กก.ออกซิเจน/ชม.
เทียบค่าน้ำหนักออกซิเจน/น้ำหนักบรรทุก บีโอดี	3.10	เท่า
ค่าผสมกวน/ลบ.ม.(mixing power/cu.m) : required	30.00	วัตต์/ลบ.ม.
เลือกใช้เครื่องเติมอากาศชนิดจุ่มได้น้ำ (EJ-1) รุ่น	TOS-15BER3	
กำลังมอเตอร์ (motor power)	1.50	กิโลวัตต์
ความสามารถให้ออกซิเจนได้ต่อเครื่อง (oxygen supply/unit)	1.3-1.5	กก.ออกซิเจน/ชม.
ความสามารถให้ลมได้ต่อเครื่อง (air supply/unit)	28.00	ลบ.ม./ชม.
ไฟฟ้า (electricity)	380-3-50	
จำนวนเครื่อง	1.00	เครื่อง
การควบคุมใช้ timer/manual	ชुरुมิ/ญี่ปุ่น	
ผลิตภัณฑ์ที่ใช้	169.64	วัตต์/ลบ.ม.
ค่าผสมกวน/ลบ.ม.(mixing power/cu.m) :duty operation quantity		

4.ถังตกตะกอนน้ำใส

อัตราการไหลล้นต่อพื้นที่ (overflow rate/sq.m)	24.00	ลบ.ม./ตร.ม.-วัน
ความลึกน้ำ (water depth)	1.50	ม.
ต้องการพื้นที่ผิวไหลล้นของถังตกตะกอน (surface area required)	0.50	ตร.ม.
เลือกใช้ถังเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด (Tank diameter)	1.80	ม.
พื้นที่ผิวไหลล้นใช้จริง (actual surface area use)	1.49	ตร.ม.
ปริมาตรบรรจุน้ำในถังตกตะกอน (water volume,V)	1.97	ลบ.ม.
ระยะเวลาเก็บกัก (retention time)	2.44	ชม.
อัตราน้ำหนักตะกอนจมตัว/ตร.ม. ในถังตกตะกอน(sludge loading rate)	2.55	กก. MLSS/ตร.ม.
คำนวณสัดส่วนการเวียนตะกอนกลับเข้าถังเดิมอากาศโดยใช้ สมดุลมวลแบคทีเรียของถังเดิมอากาศ		
ความเข้มข้นของ SS ในถังเดิมอากาศ	3,800.00	มก./ล.

ความเข้มข้นของ SS ที่กั้นตักตะกอน
สัดส่วนอัตราการเวียนตะกอนกลับ ต่อ อัตราการไหลเฉลี่ย

Qr/Q ratio

เครื่องสูบน้ำตะกอนเวียนกลับในตักตะกอน

ชนิดเครื่องตะกอนเวียนกลับ(type of return pump)

รุ่น (model)

กำลังมอเตอร์ (motor power)

ขีดความสามารถสูบได้ (flow capacity)

แรงดัน (total dynamic head)

ความเร็วรอบ (revolution)

ไฟฟ้า (electricity)

จำนวนเครื่อง

การควบคุมใช้ timer/manual

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้

10,000.00 มก./ล.

3800 (Q+Qr) = 10000Q

61.29 %

เครื่องสูบน้ำเสียชนิดจุ่มได้น้ำ

TOS-40U2.25

0.25 กิโลวัตต์

130.00 ลิตร/นาที

4.00 ม.ความลึกน้ำ

3000 รอบ/นาที

380-3-50

1.00 เครื่อง

ซูร์มิ/ญี่ปุ่น

ปริมาณตะกอนที่ทิ้งในแต่ละวัน

Yobs

Maximum yeild coefficient, Y

Endogenous decay rate ,kd

Sludge aged ,A

Yobs

มวลของปริมาณตะกอนที่เผาระเหยได้ ,Px

Y/(1+kdA)

0.34 กก. vss/กก.BOD/วัน

0.05 1/วัน

10.00 วัน

0.23 กก. vss/กก.BOD/วัน

Yobs x BOD load kg vss/d

2.30 กก. vss/d

2.87 กก SS/d

40,000-60,000 มก/ล.

2.87 กก./วัน

0.05 ลบ.ม./วัน

60.00 วัน

2.87 ลบ.ม.

1.44 ลบ.ม.

มวลรวมของตะกอนแข็งแขวนลอย,Pxss = 80%

ความเข้มข้นของตะกอนก้นถัง (ภายหลังการย่อย 4-6 %)

ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ต้องกำจัด

(คิดที่ความเข้มข้นของตะกอนก้นถังภายหลังการย่อย 6 %)

เวลากักเก็บตะกอน

ปริมาณถังเก็บตะกอนที่ต้องการ

ปริมาณสูบน้ำตะกอนทั้งจากถังเก็บตะกอน เดือนละครั้ง

เลือกใช้ถังดักไขมันสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาส(รุ่น GT-3000) จำนวน 1 ถัง ปริมาตรบำบัด

เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาสเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด (Tank diameter)

ใช้ความยาวรวมหัวท้าย 8.53 เมตร จำนวน 1 ใบ

ส่วนแยกกาก/เก็บตะกอน

ส่วนเติมอากาศ

ส่วนตกตะกอน

ปริมาตรบำบัดรวม

5.00 ลบ.ม.

1.80 เมตร

6.20 ลบ.ม.

9.13 ลบ.ม.

1.97 ลบ.ม.

17.30 ลบ.ม.

เอกสารอ้างอิง

ภาคผนวก ง-3

รายการคำนวณปริมาณก๊าซมีเทนและละอองน้ำเสีย

Bio gas จากระบบบำบัดน้ำเสีย

ST-1.0

โครงการ โครงการ โรงแรม ภูเก็ต ภูเก็ต

ข้อมูลออกแบบ

โครงการมีปริมาณน้ำเสียรวม	1	ลบ.ม./วัน
ความเข้มข้น บีโอดี เข้าระบบ (Influent BOD concentration)	250.00	มก./ล.
ความเข้มข้น บีโอดี ออกระบบ (Effluent BOD concentration)	20.00	มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย เข้าระบบ (Influent SS concentration)	300.00	มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย ออกระบบ (Effluent SS concentration)	30.00	มก./ล.
น้ำหนัก บีโอดี ก่อนเข้าระบบ	0.25	กก บีโอดี/วัน

เกิดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดส่วนของบ่อเกรอะ เนื่องจากการย่อยสลายอินทรีย์ของแบคทีเรีย

ปริมาณ มีเทนในถังแยกกาก

อัตราส่วน BOD:COD ในน้ำเสียชุมชน (0.40 - 0.70) เลือกใช้	0.60	
COD ในน้ำเสีย	416.67	มก./ล.
COD loading ในน้ำเสีย	0.42	กก ซีโอดี/วัน
ให้ระบบสามารถย่อย COD ได้ ในส่วนแยกกาก	20.00	%
COD loading ที่ถูกกำจัด	0.08	กก ซีโอดี/วัน
ตามทฤษฎี 1 g COD เกิดก๊าซมีเทน (CH ₄)	0.351	liter CH ₄ ที่ 0°C, 1 atm
หรือ 1g COD เกิดก๊าซมีเทน (CH ₄)	0.395	liter CH ₄ ที่ 35°C, 1 atm

(จากคู่มือการพัฒนาและการลงทุนผลิตพลังงานทดแทน (พลังงานก๊าซชีวภาพ) ชุดที่ 5)

ในระบบบำบัดฯ จะเกิดก๊าซมีเทน (ในส่วน COD ที่ถูกกำจัด)	32.92	ลิตร/วัน
	0.03	ลบ.ม./วัน
แบบสภาวะไร้ออกซิเจน	32.92	ลิตร/วัน

อัตราการลดก๊าซมีเทน 2400 ลิตร/ตารางเมตร/วัน

(จากการศึกษาของ J.Nikiema.R.Brzeinski.M.Heitz, Elimination of methane generated from landfills by biofiltration,

Table 3, P268)

ดังนั้น สามารถกำจัดก๊าซมีเทนต้องใช้พื้นที่

=	32.92	ลิตร/วัน
	2400	ลิตร/ตารางเมตร/วัน

โครงการ ใช้พื้นที่สีเขียว ซึ่งมีพื้นที่เพียงพอในการรองรับก๊าซมีเทน
พื้นที่สีเขียวของโครงการ มีพื้นที่ขนาด

= 0.01 ตร.ม.

1	ตร.ม.
---	-------

การกำจัดก๊าซมีเทนด้วยวิธีการใช้แบคทีเรียที่อยู่ในดินธรรมชาติ โดยวิธีการเปลี่ยนก๊าซมีเทนผ่านกระบวนการ
เมตาบอลิซึมของเซลล์ เป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งสามารถช่วยลดโลกร้อนได้

Bio gas จากระบบบำบัดน้ำเสีย

ST-2.4

โครงการ โครงการ โรงแรม ภูเก็ต ภูเก็ต

ข้อมูลออกแบบ

โครงการมีปริมาณน้ำเสียรวม	2.4	ลบ.ม./วัน
ความเข้มข้น บีโอดี เข้าระบบ (Influent BOD concentration)	250.00	มก./ล.
ความเข้มข้น บีโอดี ออกระบบ (Effluent BOD concentration)	20.00	มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย เข้าระบบ (Influent SS concentration)	300.00	มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย ออกระบบ (Effluent SS concentration)	30.00	มก./ล.
น้ำหนัก บีโอดี ก่อนเข้าระบบ	0.60	กก บีโอดี/วัน

เกิดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดส่วนของบ่อเกรอะ เนื่องจากการย่อยสลายอินทรีย์ของแบคทีเรีย

ปริมาณ มีเทนในถังแยกกาก

อัตราส่วน BOD:COD ในน้ำเสียชุมชน (0.40 - 0.70) เลือกใช้	0.60	
COD ในน้ำเสีย	416.67	มก./ล.
COD loading ในน้ำเสีย	1.00	กก บีโอดี/วัน
ให้ระบบสามารถย่อย COD ได้ ในส่วนแยกกาก	20.00	%
COD loading ที่ถูกกำจัด	0.20	กก บีโอดี/วัน
ตามทฤษฎี 1 g COD เกิดก๊าซมีเทน (CH ₄)	0.351	liter CH ₄ ที่ 0°C, 1 atm
หรือ 1g COD เกิดก๊าซมีเทน (CH ₄)	0.395	liter CH ₄ ที่ 35°C, 1 atm

(จากคู่มือการพัฒนาและการลงทุนผลิตพลังงานทดแทน (พลังงานก๊าซชีวภาพ) ชุดที่ 5)

ในระบบบำบัดฯ จะเกิดก๊าซมีเทน (ในส่วน COD ที่ถูกกำจัด)	79.00	ลิตร/วัน
	0.08	ลบ.ม./วัน
แบบสภาวะไร้ออกซิเจน	79.00	ลิตร/วัน

อัตราการลดก๊าซมีเทน 2400 ลิตร/ตารางเมตร/วัน

(จากการศึกษาของ J.Nikiema.R.Brzeinski.M.Heitz, Elimination of methane generated from landfills by biofiltration,

Table 3, P268)

ดังนั้น สามารถกำจัดก๊าซมีเทนต้องใช้พื้นที่	=	79.00	ลิตร/วัน
		2400	ลิตร/ตารางเมตร/วัน

โครงการใช้พื้นที่สีเขียว ซึ่งมีพื้นที่เพียงพอในการรองรับก๊าซมีเทน
พื้นที่สีเขียวของโครงการ มีพื้นที่ขนาด

0.03 ตร.ม.

1 ตร.ม.

การจัดก๊าซมีเทนด้วยวิธีการใช้แบคทีเรียที่อยู่ในดินธรรมชาติ โดยวิธีการเปลี่ยนก๊าซมีเทนผ่านกระบวนการ
เมตาบอลิซึมของเซลล์ เป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งสามารถช่วยลดโลกร้อนได้

Bio gas จากระบบบำบัดน้ำเสีย

WWTP-1.8-12-1200

โครงการ โครงการ โรงแรม ภูเก็ต ภูเก็ตข้อมูลออกแบบ

โครงการมีปริมาณน้ำเสียรวม	12	ลบ.ม./วัน
ความเข้มข้น บีโอดี เข้าระบบ (Influent BOD concentration)	1200.00	มก./ล.
ความเข้มข้น บีโอดี ออกระบบ (Effluent BOD concentration)	20.00	มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย เข้าระบบ (Influent SS concentration)	700.00	มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย ออกระบบ (Effluent SS concentration)	30.00	มก./ล.
น้ำหนัก บีโอดี ก่อนเข้าระบบ	14.40	กก บีโอดี/วัน

เกิดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดส่วนของบ่อเกรอะ เนื่องจากการย่อยสลายอินทรีย์ของแบคทีเรีย

ปริมาณ มีเทนในถังแยกกาก

อัตราส่วน BOD:COD ในน้ำเสียชุมชน (0.40 - 0.70) เลือกใช้	0.60	
COD ในน้ำเสีย	2000.00	มก./ล.
COD loading ในน้ำเสีย	24.00	กก บีโอดี/วัน
ให้ระบบสามารถย่อย COD ได้ ในส่วนแยกกาก	20.00	%
COD loading ที่ถูกกำจัด	4.80	กก บีโอดี/วัน
ตามทฤษฎี 1 g COD เกิดก๊าซมีเทน (CH ₄)	0.351	liter CH ₄ ที่ 0°C, 1 atm
หรือ 1g COD เกิดก๊าซมีเทน (CH ₄)	0.395	liter CH ₄ ที่ 35°C, 1 atm

(จากคู่มือการพัฒนาและการลงทุนผลิตพลังงานทดแทน (พลังงานก๊าซชีวภาพ) ชุดที่ 5)

ในระบบบำบัดฯ จะเกิดก๊าซมีเทน (ในส่วน COD ที่ถูกกำจัด)	1896.00	ลิตร/วัน
	1.90	ลบ.ม./วัน
แบบสภาวะไร้ออกซิเจน	1896.00	ลิตร/วัน

อัตราการลดก๊าซมีเทน	2400	ลิตร/ตารางเมตร/วัน
---------------------	------	--------------------

(จากการศึกษาของ J.Nikiema.R.Brzeinski.M.Heitz, Elimination of methane generated from landfills by biofiltration,

Table 3, P268)

ดังนั้น สามารถกำจัดก๊าซมีเทนต้องใช้พื้นที่	=	$\frac{1896.00}{2400}$	$\frac{\text{ลิตร/วัน}}{\text{ลิตร/ตารางเมตร/วัน}}$
--	---	------------------------	---

$$= 0.79 \text{ ตร.ม.}$$

โครงการใช้พื้นที่สีเขียว ซึ่งมีพื้นที่เพียงพอในการรองรับก๊าซมีเทน
พื้นที่สีเขียวของโครงการ มีพื้นที่ขนาด

1 ตร.ม.

การกำจัดก๊าซมีเทนด้วยวิธีการใช้แบคทีเรียที่อยู่ในดินธรรมชาติ โดยวิธีการเปลี่ยนก๊าซมีเทนผ่านกระบวนการ
เมตาบอลิซึมของเซลล์ เป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งสามารถช่วยลดโลกร้อนได้

Bio gas จากระบบบำบัดน้ำเสีย

WWTP-60

โครงการ โครงการ โรงแรม ภูเก็ต ภูเก็ต

ข้อมูลออกแบบ

โครงการมีปริมาณน้ำเสียรวม	56.40	ลบ.ม./วัน
ความเข้มข้น บีโอดี เข้าระบบ (Influent BOD concentration)	250.00	มก./ล.
ความเข้มข้น บีโอดี ออกระบบ (Effluent BOD concentration)	20.00	มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย เข้าระบบ (Influent SS concentration)	300.00	มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย ออกระบบ (Effluent SS concentration)	30.00	มก./ล.
น้ำหนัก บีโอดี ก่อนเข้าระบบ	14.10	กก บีโอดี/วัน

เกิดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดส่วนของบ่อเกรอะ เนื่องจากการย่อยสลายอินทรีย์ของแบคทีเรีย

ปริมาณ มีเทนในถังแยกกาก

อัตราส่วน BOD:COD ในน้ำเสียชุมชน (0.40 - 0.70) เลือกใช้	0.60	
COD ในน้ำเสีย	416.67	มก./ล.
COD loading ในน้ำเสีย	23.50	กก ซีโอดี/วัน
ให้ระบบสามารถย่อย COD ได้ ในส่วนแยกกาก	20.00	%
COD loading ที่ถูกกำจัด	4.70	กก ซีโอดี/วัน
ตามทฤษฎี 1 g COD เกิดก๊าซมีเทน (CH ₄)	0.351	liter CH ₄ ที่ 0°C, 1 atm
หรือ 1g COD เกิดก๊าซมีเทน (CH ₄)	0.395	liter CH ₄ ที่ 35°C, 1 atm

(จากคู่มือการพัฒนาและการลงทุนผลิตพลังงานทดแทน (พลังงานก๊าซชีวภาพ) ชุดที่ 5)

ในระบบบำบัดฯ จะเกิดก๊าซมีเทน (ในส่วน COD ที่ถูกกำจัด)	1856.50	ลิตร/วัน
	1.86	ลบ.ม./วัน
แบบสภาวะไร้ออกซิเจน	1856.50	ลิตร/วัน
อัตราการลดก๊าซมีเทน	2400	ลิตร/ตารางเมตร/วัน

(จากการศึกษาของ J.Nikiema.R.Brzeinski.M.Heitz, Elimination of methane generated from landfills by biofiltration,

Table 3, P268)

$$\text{ดังนั้น สามารถกำจัดก๊าซมีเทนต้องใช้พื้นที่} = \frac{1856.50 \text{ ลิตร/วัน}}{2400 \text{ ลิตร/ตารางเมตร/วัน}}$$

$$= 0.77 \text{ ตร.ม.}$$

โครงการใช้พื้นที่สีเขียว ซึ่งมีพื้นที่เพียงพอในการรองรับก๊าซมีเทน
พื้นที่สีเขียวของโครงการ มีพื้นที่ขนาด

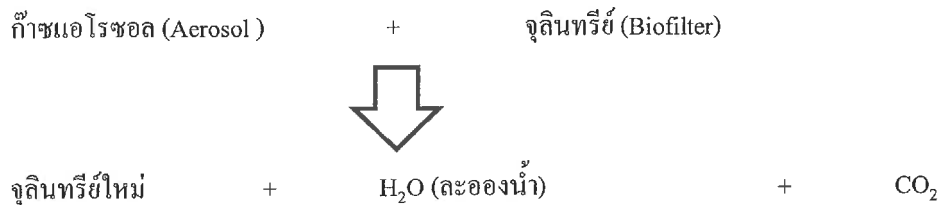
1 ตร.ม.

การกำจัดก๊าซมีเทนด้วยวิธีการใช้แบคทีเรียที่อยู่ในดินธรรมชาติ โดยวิธีการเปลี่ยนก๊าซมีเทนผ่านกระบวนการ
เมตาบอลิซึมของเซลล์ เป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งสามารถช่วยลดโลกร้อนได้

รายการออกแบบระบบบำบัด Aerosol จากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ โรงแรม ภูเก็ต ภูเก็ต

ละอองน้ำเสีย (Aerosol) เกิดจากระบบเติมอากาศ โดยโครงการจะทำการกำจัดละอองน้ำเสีย โดยอาศัยจุลินทรีย์ที่มีอยู่ในดิน เป็นตัวดูดซับ และตรึงมลพิษที่เกิดจากละอองน้ำเสีย (Aerosol) เพื่อควบคุมไม่ให้ละอองน้ำเสีย ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



หลักการในการกำจัดมลพิษทางอากาศ โดยใช้พืช ดิน และจุลินทรีย์ที่อาศัยอยู่ในดิน อาศัยกระบวนการทางชีวภาพในการกำจัดเชื้อโรคที่มาจากละอองน้ำเสีย และต้องมีการสัมผัสกับดินอย่างน้อย 10 วินาที เพื่อให้เกิดกระบวนการกำจัดเชื้อโรคจากละอองน้ำเสีย โดยโครงการจัดให้มี พื้นที่สีเขียว หนา 0.4 เมตร และต้องมีความเร็วของอากาศ เท่ากับ 0.04 เมตร/วินาที (0.4/10) มีรายละเอียดที่นำมาพิจารณา เพื่อกำหนดขนาดพื้นที่สีเขียวที่ใช้ในการกำจัดเชื้อโรคจากละอองน้ำเสียแอมโมเนีย ดังนี้

1. ปริมาณละอองน้ำเสียที่เกิดขึ้น เท่ากับ ปริมาณการเติมอากาศของเครื่องเติมอากาศ
2. การบำบัดละอองน้ำเสียแอมโมเนีย ต้องมีระยะเวลาสัมผัสกับดิน อย่างน้อย 10 วินาที

รายการคำนวณพื้นที่สีเขียวที่ใช้ในการกำจัด

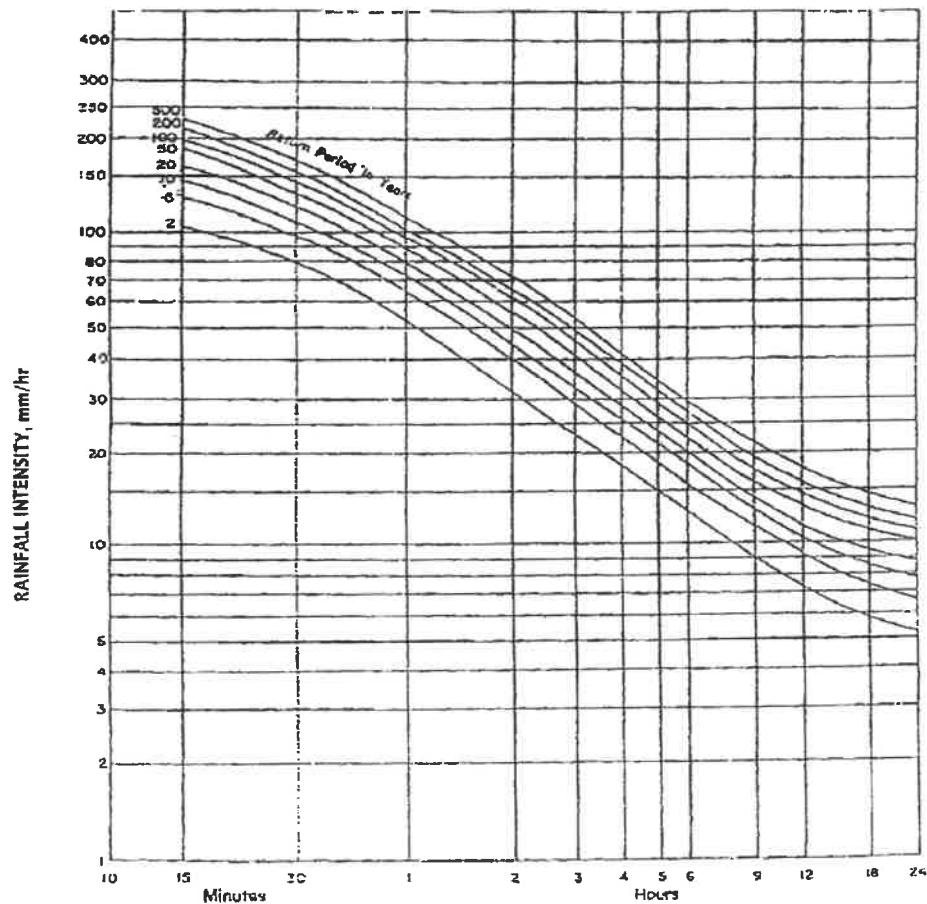
รายละเอียด	WWTP-60	WWTP-1.8-12-1200	
ขนาดเครื่องเติมอากาศ	2.2	1.5	kW.
	750	467	ลิตร./นาที
	0.75	0.467	ลบ.ม./นาที
	0.0125	0.0078	ลบ.ม./วินาที
ปริมาณละอองน้ำเสียที่เกิดขึ้น	0.0125	0.0078	ลบ.ม./วินาที
พื้นที่สีเขียวที่ต้องใช้กำจัดละอองแอมโมเนีย	0.313	0.195	ตารางเมตร
(0.04 ตารางเมตรที่ความลึก 0.4 เมตร)			
โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในการกำจัด	1.0	1.0	ตารางเมตร



ภาคผนวก ง-4
รายการคำนวณระบบระบายน้ำฝน

รายการคำนวณอัตราการระบายน้ำ

ลักษณะทางธรรมชาติของฝนจะตกหนักในช่วงนาที่แรกๆ และลดลงไกล้ศูนย์ในนาที่สุดท้ายจนฝนหยุดไปในที่สุด โดยฝนจะตกด้วยความเข้มที่ต่ำ และเพิ่มขึ้นจนถึงจุดจุดหนึ่ง แล้วเริ่มลดความแรงลงจนหยุดตก จากความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาในการตกกับความเข้มฝนสามารถแสดงได้ดังภาพที่ 1



Intensity-Duration-Return Period Graph
(Data provided by Meteorologica Department, Phuket International Airport Station)

ภาพที่ 1 ความเข้มฝนในคาบอุบัติต่างๆ ของพื้นที่จังหวัดภูเก็ต

ที่มา : Meteorologica Department, Phuket International Airport Station

การคำนวณหาอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ คำนวณโดยใช้สมการ Rational 's Method ร่วมกับกราฟ Cumulative Curve เพื่อบริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ต้องหน่วงไว้ในพื้นที่โครงการภายใต้ข้อกำหนดดังนี้

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

Q

= 0.278 x C x I x A x 10⁻⁶

- โดยที่
- Q

= อัตราการไหลของของน้ำฝน (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)
- C

= ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง
- I

= ค่าความเข้มฝนในคาบอุบัติ (มิลลิเมตร/ชั่วโมง)
กำหนดในเวลา 30 นาที มีค่า 150 มิลลิเมตร/ชั่วโมง
- A

= พื้นที่ (ตารางเมตร)

2) คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง (C)

ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองของน้ำฝนบนพื้นที่ในลักษณะต่าง ๆ มีดังนี้

TABLE 7-10 Runoff Coefficients for the Rational Method

Description of Area	Range of Runoff Coefficients	Recommended Value*
Business		
Downtown	0.70-0.95	0.85
Neighborhood	0.50-0.70	0.60
Residential		
Single-family	0.30-0.50	0.40
Multiunits, detached	0.40-0.60	0.50
Multiunits, attached	0.60-0.75	0.70
Residential (suburban)	0.25-0.40	0.35
Apartment	0.50-0.70	0.60
Industrial		
Light	0.50-0.80	0.65
Heavy	0.60-0.90	0.75
Parks, cemeteries	0.10-0.25	0.20
Playgrounds	0.20-0.35	0.30
Railroad yard	0.20-0.35	0.30
Unimproved	0.10-0.30	0.20

It is often desirable to develop a composite runoff coefficient based on the percentage of different types of surface in the drainage area. This procedure often is applied to typical "sample" block as a guide to selection of reasonable values of the coefficient for an entire area. Coefficients with respect to surface type currently in use are listed below.

Character of Surface	Range of Runoff Coefficients	Recommended Value*
Pavement		
Asphaltic and Concrete	0.70-0.95	0.85
Brick	0.75-0.85	0.80
Roofs	0.75-0.95	0.85
Lawns, sandy soil		
Flat, 2%	0.05-0.10	0.08
Average, 2 to 7%	0.10-0.15	0.13
Steep, 7%	0.15-0.20	0.18
Lawns, heavy soil		
Flat, 2%	0.13-0.17	0.15
Average, 2 to 7%	0.18-0.22	0.20
Steep, 7%	0.25-0.35	0.30

The coefficients in these two tabulations are applicable for storms of 5- to 10-year frequencies. Less frequent, higher intensity storms will require the use of higher coefficients because infiltration and other losses have a proportionally smaller effect on runoff. The coefficients are based on the assumption that the design storm does not occur when the ground surface is frozen.

*Recommended value not included in original source.

Source: *Design and Construction of Sanitary and Storm Sewers*. American Society of Civil Engineers. New York, p. 332, 1969.

2.1) คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองก่อนพัฒนาโครงการ ($C_{ก่อน}$)

ก่อนพัฒนาโครงการ พื้นที่เป็นพื้นที่ว่างเปล่าทั้งหมด ดังนั้น $C_{ก่อน}$ จึงมีค่า

$$Q_{ก่อน} = 0.4$$

2.2) คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองหลังพัฒนาโครงการ ($C_{หลัง}$)

หลังพัฒนาโครงการ พื้นที่มีการพัฒนามาใช้งานแตกต่างกันหลายส่วน
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 (ตร.ม.)
- พื้นที่หลังคาอาคาร	0.75	7,395.67
- ถนนและทางเท้า ยางมะตอยหรือคอนกรีต	0.70	12,566.02
- พื้นที่สีเขียว	0.20	12,775.75
$C_{เฉลี่ย}$	<u>0.52</u>	32,737.44

โครงการ โรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช
รายการคำนวณบ่อหนองน้ำ

ข้อมูลทั่วไป

- ขนาดพื้นที่ 32.737.44 ตร.ม.

- ค่าสัมประสิทธิ์การไหลของก่อนพัฒนาโครงการ(C₁) = 0.40

- ค่าสัมประสิทธิ์การไหลของหลังพัฒนาโครงการ(C₂) = 0.52

- ความถี่ของฝน = 20 ปี

เวลา, t (นาที)	ความเข้มข้น, I (มม./ชม.)	อัตราการไหลของน้ำผิวดิน ก่อนพัฒนาโครงการ (ลบ.ม./วินาที)	อัตราการไหลของน้ำผิวดิน หลังพัฒนาโครงการ (ลบ.ม./วินาที)	ปริมาณน้ำผิวดิน ก่อนพัฒนาโครงการ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำผิวดิน หลังพัฒนาโครงการ (ลบ.ม.)	อัตราการระบาย น้ำออก (ลบ.ม./วินาที)	ปริมาณการ ระบายน้ำออก (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำฝนที่ เหลืออยู่ (ลบ. ม.)	ปริมาณน้ำฝน สะสมที่ เหลืออยู่ (ลบ. ม.)
0	0	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.00	0.00	0.00
15	160.7	0.585	0.755	526.51	679.42	0.550	495.00	184.42	184
30	122.2	0.445	0.574	400.37	516.65	0.550	495.00	21.65	206
45	97.5	0.355	0.458	319.45	412.22	0.550	495.00	-82.78	123
60	80	0.291	0.376	262.11	338.23	0.550	495.00	-156.77	-33
75	67.5	0.246	0.317	221.15	285.38	0.550	495.00	-209.62	-243
90	60	0.218	0.282	196.58	253.67	0.550	495.00	-241.33	-484
105	55	0.200	0.258	180.20	232.53	0.550	495.00	-262.47	-747
120	50	0.182	0.235	163.82	211.40	0.550	495.00	-283.60	-1030
135	45	0.164	0.211	147.44	190.26	0.550	495.00	-304.74	-1335
150	42	0.153	0.197	137.61	177.57	0.550	495.00	-317.43	-1653
165	38.3	0.139	0.180	125.48	161.93	0.550	495.00	-333.07	-1986
180	36.67	0.133	0.172	120.14	155.04	0.550	495.00	-339.96	-2326

ต้องให้พื้นที่ที่จะลอนน้ำขนาด
 ได้น้ำได้ฐานราก 20%
 ต้องให้พื้นที่ที่จะลอนน้ำฝนและน้ำจากฐานรากขนาด
 ออกแบบบ่อหนองน้ำ ขนาด

206.1
41.2
247.3
340

ลบ.ม. สำหรับจะลอนน้ำไม่ให้ท่วมได้ =

ลบ.ม.
 ลบ.ม.

180

นาย 

พื้นที่ก่อนมีโครงการ มีอัตราการไหลของน้ำผิวดิน คือ 0.585 ลบ.ม./วินาที หลังมีโครงการ มีอัตราการไหลของน้ำผิวดิน คือ 0.755 ลบ.ม./วินาที ในช่วงเวลา ที่ไม่ตกติดต่อกันต่อเนื่องนาน 3 ชม.
 โครงการมีพื้นที่ที่จะลอนน้ำเท่ากับ 340 ลบ.ม. (บ่อหนองน้ำ#1-2 80 ลบ.ม./ปอ และบ่อหนองน้ำ#3 160 ลบ.ม.) และมีการระบายน้ำออกนอกอีกโครงการในอัตรา 0.55 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินค่าก่อนพัฒนาโครงการ
 โดย บ่อหนองน้ำทั้ง 3 บ่อ เชื่อมต่อกัน และจะมีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการเพียงจุดเดียว

ภาคผนวก ง-5

รายการคำนวณระบบโหลดไฟฟ้าและ

รายการคำนวณค่าไฟฟ้า

1. โหลดแสงสว่างห้องพักอาศัย

- ห้องพัก TYPE STANDARD พื้นที่ขนาด	28.21	ตร.ม. =	36	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.97	W/sq.m. =	4,031.77 W
- ห้องพัก TYPE JUNIOR SUIT พื้นที่ขนาด	59.08	ตร.ม. =	34	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.55	W/sq.m. =	7,130.96 W
- ห้องพัก TYPE SUIT พื้นที่ขนาด	112.30	ตร.ม. =	11	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.99	W/sq.m. =	3,693.55 W
- ห้องพัก TYPE LUXURY SUIT พื้นที่ขนาด	160.22	ตร.ม. =	4	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.79	W/sq.m. =	1,788.06 W

2. โหลดแสงสว่างของพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไปอาคารร้านอาหารพิเศษ

2.1 ชั้นใต้ดิน

- ห้องเครื่อง	18.10	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.54	W/sq.m. =	27.87 W
- ห้องน้ำขาย	7.79	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.59	W/sq.m. =	27.97 W
- ห้องน้ำหญิง	6.18	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	4.53	W/sq.m. =	28.00 W
- ห้องstaff area	23.53	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.37	W/sq.m. =	55.77 W
- บันได	12.24	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	4.57	W/sq.m. =	55.94 W

2.2 ชั้นที่ 1

- ห้องเครื่อง	37.06	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.26	W/sq.m. =	83.76 W
- จุดรับส่ง	20.40	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.06	W/sq.m. =	42.02 W
- บันได	12.24	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	4.57	W/sq.m. =	55.94 W

2.3 ชั้นที่ 2

- ห้องครัว	29.29	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.86	W/sq.m. =	83.77 W
- สำนักงาน	5.40	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.59	W/sq.m. =	13.99 W
- โถงหน้าลิฟต์	19.53	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.15	W/sq.m. =	41.99 W
- บันได	12.20	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.29	W/sq.m. =	27.94 W
- ร้านอาหาร	86.99	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.93	W/sq.m. =	167.89 W
- ห้องน้ำขาย	12.57	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	4.45	W/sq.m. =	55.94 W
- ห้องน้ำหญิง	10.62	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	6.59	W/sq.m. =	69.99 W
- บาร์	50.71	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.21	W/sq.m. =	112.07 W

3. โหลดแสงสว่างของพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไปอาคารชั้นเชตนา

3.1 ชั้นที่ 1

- ห้องเครื่อง	107.64	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.90	W/sq.m. =	419.80 W
- บันได	9.50	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.94	W/sq.m. =	27.93 W

3.2 ชั้นที่ 2

- ห้องเก็บของ	6.63	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.11	W/sq.m. =	13.99 W
- ส่วนรับ-ส่งผ้าเช็ดตัวและทางเดิน	25.05	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.91	W/sq.m. =	97.95 W
- ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย	16.33	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.57	W/sq.m. =	41.97 W
- ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง	16.33	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.57	W/sq.m. =	41.97 W
- ห้องครัว	14.30	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.92	W/sq.m. =	56.06 W
- บาร์ชั้นเชต	70.94	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.17	W/sq.m. =	153.94 W

4. โหลดแสงสว่างของพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไปอาคารสโมสรเด็ก

4.1 ชั้นที่ 1

- ห้องเก็บของ	9.60	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.45	W/sq.m. =	13.92 W
- ห้องน้ำขาย	8.19	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.42	W/sq.m. =	28.01 W
- ห้องน้ำหญิง	9.60	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.92	W/sq.m. =	28.03 W
- สำนักงาน	13.38	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.09	W/sq.m. =	27.96 W
- ห้องเครื่องเล่นเด็ก	271.27	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.27	W/sq.m. =	615.78 W
- ห้องเครื่อง	39.65	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.12	W/sq.m. =	84.06 W
- บันได	27.79	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.02	W/sq.m. =	83.93 W

5. โหลดแสงสว่างของพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไปอาคารพูลคาเฟ่

5.1 ชั้นที่ 1

- ห้องเก็บของ	34.02	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.29	W/sq.m. =	111.93 W
- บันได	18.14	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.54	W/sq.m. =	27.94 W

5.2 ชั้นที่ 2

- พูลคาเฟ่	44.89	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.87	W/sq.m. =	83.94 W
- ห้องครัว	14.70	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.81	W/sq.m. =	56.01 W
- ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง	13.23	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.17	W/sq.m. =	41.94 W
- ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย	13.23	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.17	W/sq.m. =	41.94 W
- ทางเดิน	9.15	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	6.12	W/sq.m. =	56.00 W
- บันได	18.15	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.54	W/sq.m. =	27.95 W

6. โหลดแสงสว่างของพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไปอาคารโถงต้อนรับ

6.1 ชั้นที่ 1

- ห้องควบคุม	20.77	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	4.04	W/sq.m. =	83.91 W
- ห้องเครื่อง	28.70	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.90	W/sq.m. =	111.93 W
- ห้องน้ำคนพิการ	9.00	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.55	W/sq.m. =	13.95 W
- ห้องน้ำขาย	9.45	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.96	W/sq.m. =	27.97 W
- ห้องน้ำหญิง	9.45	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.96	W/sq.m. =	27.97 W
- ห้องสำนักงาน	65.49	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.35	W/sq.m. =	153.90 W
- ห้องรับฝากเงิน	13.10	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.14	W/sq.m. =	28.03 W
- ห้องผู้จัดการ	12.99	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.15	W/sq.m. =	27.93 W
- ห้องฝ่ายบริการ	8.20	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.41	W/sq.m. =	27.96 W
- ห้องฝากกระเป๋า	11.55	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.42	W/sq.m. =	27.95 W

- ทางเดิน	14.98	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.73	W/sq.m. =	55.88	W
- ห้องครัว	6.49	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.15	W/sq.m. =	13.95	W
- บันได	15.00	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.86	W/sq.m. =	27.90	W
6.2 ชั้นที่ 2									
- ห้องขายอาหาร	95.12	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.83	W/sq.m. =	364.31	W
- ห้องน้ำชาย	9.45	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.96	W/sq.m. =	27.97	W
- ห้องน้ำหญิง	9.45	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.96	W/sq.m. =	27.97	W
- ส่วนต้อนรับ	265.19	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.58	W/sq.m. =	419.00	W
- ทางเดิน	32.13	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.17	W/sq.m. =	69.72	W
- ห้องครัว	35.64	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.93	W/sq.m. =	140.07	W
- ห้องเก็บของ	6.66	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.10	W/sq.m. =	13.99	W
- จุดรับส่ง	27.54	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.54	W/sq.m. =	69.95	W
- บันได	15.00	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.86	W/sq.m. =	27.90	W

7. โหลดแสงสว่างของพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไปอาคารจอดรถและบริการ

7.1 ชั้นที่ 1

- ห้องพนักงาน	108.78	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	4.63	W/sq.m. =	503.65	W
- ห้องครัว	106.85	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	4.72	W/sq.m. =	504.33	W
- ห้องเก็บของ	8.74	ตร.ม. =	3	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.20	W/sq.m. =	83.90	W
- ตู้แช่แข็ง	12.53	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.23	W/sq.m. =	27.94	W
- ห้องเย็น	11.22	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.50	W/sq.m. =	28.05	W
- ห้องน้ำชาย	54.29	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	4.38	W/sq.m. =	237.79	W
- ห้องน้ำหญิง	54.29	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	4.38	W/sq.m. =	237.79	W
- ห้องน้ำคนพิการ	4.20	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.33	W/sq.m. =	13.99	W
- ห้องช่าง	46.25	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	4.23	W/sq.m. =	195.64	W
- ห้องเก็บขยะ	15.39	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.63	W/sq.m. =	55.87	W
- ห้องเก็บถังขยะ	6.87	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	4.08	W/sq.m. =	28.03	W
- จุดรับส่ง	50.39	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	5.00	W/sq.m. =	251.95	W
- ห้องยิม	7.40	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.89	W/sq.m. =	13.99	W
- ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	67.27	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	4.99	W/sq.m. =	335.68	W
- ห้อง MDB	20.59	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	4.08	W/sq.m. =	84.01	W
- ห้องส่วนงานระบบ	34.58	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	4.85	W/sq.m. =	167.71	W
- ห้องแม่บ้าน	37.98	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	6.63	W/sq.m. =	251.81	W
- ห้องเก็บของ1	14.24	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.93	W/sq.m. =	55.96	W
- ห้องเก็บของ2	7.19	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.89	W/sq.m. =	27.97	W
- ห้องเก็บของ3	11.20	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.50	W/sq.m. =	28.00	W
- ห้องเก็บของ4	6.46	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.17	W/sq.m. =	14.02	W
- ทางเดิน	80.61	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	5.55	W/sq.m. =	447.39	W
- บันได	14.95	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.87	W/sq.m. =	27.96	W

7.2 ชั้นที่ 2

- ห้องสำนักงาน	107.80	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.07	W/sq.m. =	223.15	W
- ห้องเก็บของ	36.25	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	4.63	W/sq.m. =	167.84	W
- ห้องยิม	13.39	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.09	W/sq.m. =	27.99	W
- บันได	14.95	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.87	W/sq.m. =	27.96	W
- ที่จอดรถ	698.07	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.80	W/sq.m. =	1,256.53	W

8. โหลดแสงสว่างของพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไปอาคารออกกำลังกาย

8.1 ชั้นที่ 1

- ห้องเครื่อง	27.99	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.50	W/sq.m. =	41.99	W
- โถง	103.18	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.35	W/sq.m. =	139.29	W
- ห้องน้ำ	66.56	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	4.42	W/sq.m. =	294.20	W

8.2 ชั้นที่ 2

- ห้องน้ำหญิง	33.10	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	5.07	W/sq.m. =	167.82	W
- ห้องน้ำชาย	25.47	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	4.94	W/sq.m. =	125.82	W
- ส่วนออกกำลังกาย Physio	29.64	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.30	W/sq.m. =	97.81	W
- ส่วนออกกำลังกาย Fitness	41.01	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	7.17	W/sq.m. =	294.04	W
- ส่วนเจ้าหน้าที่	30.47	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.38	W/sq.m. =	42.05	W

8.3 ชั้นที่ 3

- ส่วนให้คำปรึกษา	64.01	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.28	W/sq.m. =	209.95	W
- ส่วนเจ้าหน้าที่	21.97	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.18	W/sq.m. =	69.86	W
- ส่วนพักคอย	85.53	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.45	W/sq.m. =	209.55	W

9. โหลดแสงสว่างของพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไปอาคารสปา1

9.1 ชั้นที่ 1

- ห้องเครื่อง	15.63	ตร.ม. =	2	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.58	W/sq.m. =	111.91	W
- ห้องนวด	40.23	ตร.ม. =	4	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.78	W/sq.m. =	447.36	W

10. โหลดแสงสว่างของพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไปอาคารสปา2

10.1 ชั้นที่ 1

- ห้องเครื่อง	15.62	ตร.ม. =	2	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.58	W/sq.m. =	111.84	W
- ห้องนวด	80.46	ตร.ม. =	2	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.78	W/sq.m. =	447.36	W

- โหลดแสงสว่างห้องพักอาศัย								16,644.33	W
- โหลดแสงสว่างของพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไป								10,726.20	W
- รวมโหลดแสงสว่างทั้งหมด								27,370.53	W
- พื้นที่ใช้งานรวมทั้งหมด								9,381.85	sq.m.

สรุป ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในอาคารไม่เกิน 11 วัตต์/ตารางเมตรของพื้นที่ใช้งาน

= 2.92 W/sq.m.

PROJECT : Phuket White beach hotel อาคารร้านอาหารพิเศษ

รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

สถานที่	จำนวน เครื่อง	ระบบปรับอากาศ	พื้นที่ (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ลบ.ม. / ชม. ต่อ ตร.ม.	จำนวนทำ ต่อ ชม.	อัตราการระบายอากาศ ตามกฎหมายกำหนด (ลบ.ม. / ชม.)	อัตราการระบายอากาศออกแบบ ไม่น้อยกว่า (ลบ.ฟ. / นาที)
ชั้นใต้ดิน									
- STAFF AREA	1	มี	23	2.8	64	2		46	27
- MEP	1	ไม่มี	18	2.8	50		12	605	356
- MALE RESTROOM	1	ไม่มี	7.5	2.8	21		4	84	49
- FEMALE RESTROOM	1	ไม่มี	7.5	2.8	21		4	84	49
ชั้น 1									
- MEP	1	ไม่มี	37	2.8	104		12	1,243	731
- RECEIVING	1	ไม่มี	33	2.8	92		4	370	217
ชั้น 2									
- KITCHEN	1	มี	29	2.8	81	30		870	512
- OFFICE	1	มี	5.5	2.8	15	2		11	6
- RESTAURANT	1	มี	87	2.8	244	10		870	512
- SUNSET BAR	1	มี	50	2.8	140	10		500	294
- DISABLE TOILET	1	ไม่มี	4	2.8	11		4	45	26
- FEMALE TOILET	1	ไม่มี	11	2.8	31		4	123	72
- MALE TOILET	1	ไม่มี	12	2.8	34		4	134	79

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลอัตราการระบายอากาศมาจาก พ.ร.บ.กฎกระทรวงฉบับที่33 (หนึ่งเดือนพฤษภาคม) ระบบปรับอากาศและระบายอากาศของ ว.ส.ท.)

วิศวกรผู้คำนวณ



(นายชูชาติ หัตถ์สุกรี คือว่าเอง)

ภก.46208

ภาคผนวก ง-6

รายการคำนวณระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

PROJECT : Phuket White beach hotel รวมทุกอาคาร				
อาคารจอดรถ และ บริการ	572,000	BTU/H	47.67	TR.
อาคารชั้นเช็คบาร์	158,000	BTU/H	13.17	TR.
อาคารต้อนรับ	408,000	BTU/H	34.00	TR.
อาคารพูลคาเฟ่	24,000	BTU/H	2.00	TR.
อาคารร้านอาหารพิเศษ	372,000	BTU/H	31.00	TR.
อาคารสปา 1	72,000	BTU/H	6.00	TR.
อาคารสปา 2	84,000	BTU/H	7.00	TR.
อาคารสระว่ายน้ำครอบครัวและสโม่สำหรับเด็ก	450,000	BTU/H	37.50	TR.
อาคารห้องพัก HIGH LUXURY SUITE (3 อาคาร)	306,000	BTU/H	25.50	TR.
อาคารห้องพัก JUNIOR SUITE (15 อาคาร)	1,440,000	BTU/H	120.00	TR.
อาคารห้องพัก STANDARD (9 อาคาร)	864,000	BTU/H	72.00	TR.
อาคารห้องพัก SUITE (9 อาคาร)	918,000	BTU/H	76.50	TR.
อาคารออกกำลังกาย	516,000	BTU/H	43.00	TR.
รวม	6,184,000	BTU/H	515.33	TR.

วิศวกรผู้คำนวณ



(นายภูธินันต์สุกรี คือราเชง)

ภก.46208

PROJECT : Phuket White beach hotel อาคารสถาป 1

รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

สถานที่	จำนวน เครื่อง	ระบบปรับอากาศ	พื้นที่ (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ลบ.ม / ชม. ต่อ ตร.ม.	จำนวนทำ ต่อ ชม.	อัตราการระบายอากาศ ตามกฎหมายกำหนด (ลบ.ม. / ชม.)	อัตราการระบายอากาศออกแบบ ไม่น้อยกว่า (ลบ.ฟ. / นาที)
ชั้นล่าง									
- PUMP ROOM	1	ไม่มี	15.5	3.5	54		12	651	383
ชั้นบน									
- SPA	2	มี	23	3.5	81	2		46	27
- TOILET	2	ไม่มี	7	3.5	25		4	98	58

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลอัตราการระบายอากาศมาจาก พ.ร.บ.กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (หนึ่งคือมาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศของ ว.ศ.ท.)

วิศวกรผู้คำนวณ



(นายสุวัฒน์ สุทธิธรรม)

ภก.46208

PROJECT : Phuket White beach hotel อาคารเช่า 2

รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

สถานที่	จำนวน เครื่อง	ระบบปรับอากาศ	พื้นที่ (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ลบ.ม. / ชม. ต่อ ตร.ม.	จำนวนเท่า ต่อ ชม.	อัตราการระบายอากาศ ตามกฎหมายกำหนด (ลบ.ม. / ชม.)	อัตราการระบายอากาศออกแบบ ไม่น้อยกว่า (ลบ.ฟ. / นาที)
ห้าง									
- PUMP ROOM	1	ไม่มี	15.5	3.5	54		12	651	383
ชุมชน									
- SPA	1	มี	64	3.5	224	2		128	75

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลอัตราการระบายอากาศมาจาก พ.ร.บ.กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2554) (ฉบับที่ 33) เรื่องการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศของ ว.ส.ท.)

วิศวกรผู้คำนวณ



(นายอนุวัฒน์ คุ้มศิริ คือราเอง)

ภก.46208

PROJECT : Phuket White beach hotel อาคารพูลลาฟี

รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

สถานที่	จำนวน เครื่อง	ระบบปรับอากาศ	พื้นที่ (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ลบ.ม / ชม. ต่อ ตร.ม.	จำนวนเท่า ต่อ ชม.	อัตราการระบายอากาศ ตามกฎหมายกำหนด (ลบ.ม. / ชม.)	อัตราการระบายอากาศออกแบบ ไม่น้อยกว่า (ลบ.ฟ. / นาที)
ชั้นล่าง									
- STORAGE	1	ไม่มี	53	3	159		4	636	374
ชั้นบน									
- PANTRY	1	มี	9	2.8	25	30		270	159
- DISABLE TOILET	1	ไม่มี	4	2.8	11		4	45	26
- FEMALE CHANGING	1	ไม่มี	13	2.8	36		4	146	86
- MALE CHANGING	1	ไม่มี	13	2.8	36		4	146	86

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลอัตราการระบายอากาศมาจาก พ.ร.บ.กฎกระทรวงฉบับที่33 (ที่แก้ไขมาครั้งล่าสุดระบบปรับอากาศและระบายอากาศของ ว.ส.ท.)

วิศวกรผู้คำนวณ



(นายสุวัฒน์สุกรี คือรณง)

ภก.46208

PROJECT : Phuket White beach hotel อาคารสระว่ายน้ำโครตริ้วและสระว่ายน้ำเด็ก

รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

สถานที่	จำนวน เครื่อง	ระบบปรับอากาศ	พื้นที่ (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ลบ.ม / ชม. ต่อ ตร.ม.	จำนวนเท่า ต่อ ชม.	อัตราการระบายอากาศ ตามกฎหมายกำหนด (ลบ.ม. / ชม.)	อัตราการระบายอากาศออกแบบ ไม่น้อยกว่า (ลบ.ฟ. / นาที)
ชั้นล่าง									
- KIDS CLUB	1	มี	272	4	1088	5		1,360	800
- OFFICE	1	มี	14	4	56	2		28	16
- DISABLE TOILET	1	ไม่มี	4	4	16		4	64	38
- FEMALE RESTROOM	1	ไม่มี	8	4	32		4	128	75
- MALE RESTROOM	1	ไม่มี	8	4	32		4	128	75
- STORAGE	1	ไม่มี	9.5	4	38		4	152	89
- MEP	1	ไม่มี	39	4	156		12	1,872	1,101

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลอัตราการระบายอากาศมาจาก พ.ร.บ.กฎกระทรวงฉบับที่33 (พ.ศ.2561) มาตราฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศของ ว.ส.ท.)

วิศวกรผู้คำนวณ



(นายแพทย์พัชร์ภูมิ คือราเชง)

ภก.46208

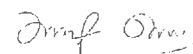
PROJECT : Phuket White beach hotel อาคารห้องพัก HIGH LUXURY SUITE

รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

สถานที่	จำนวน เครื่อง	ระบบปรับอากาศ	พื้นที่ (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ลบ.ม / ชม. ต่อ ตร.ม.	จำนวนทำ คัด ชม.	อัตราการระบายอากาศ ตามกฎหมายกำหนด (ลบ.ม. / ชม.)	อัตราการระบายอากาศออกแบบ ไม่น้อยกว่า (ลบ.ฟ. / นาที)
ชั้นล่าง									
- DINING & LIVING AREA	1	มี	57	2.8	160	2		114	67
- BATHROOM 1	1	ไม่มี	4	2.8	11		2	22	13
ชั้นบน									
- BEDROOM 1	1	มี	20	2.8	56	2		40	24
- BEDROOM 2	1	มี	12	2.8	34	2		24	14
- BEDROOM 3	1	มี	11	2.8	31	2		22	13
- BATHROOM 2	1	ไม่มี	6.5	2.8	18		2	36	21
- BATHROOM 3	1	ไม่มี	4	2.8	11		2	22	13
- BATHROOM 4	1	ไม่มี	4	2.8	11		2	22	13

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลอัตราการระบายอากาศมาจาก พ.ร.บ.กฎกระทรวงฉบับที่33 (พ.ศ.2506) มาตราฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศของ ว.ส.ท.)

วิศวกรผู้คำนวณ



(นายอัมรินทร์ คุ้มแก้ว)

ภก.46208

PROJECT : Phuket White beach hotel อาคารห้องพักรับรอง JUNIOR SUITE

รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

สถานที่	จำนวน เครื่อง	ระบบปรับอากาศ	พื้นที่ (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ลบ.ม / ชม. ต่อ ตร.ม.	จำนวนเท่า ต่อ ชม.	อัตราการระบายอากาศ ตามกฎหมายกำหนด (ลบ.ม. / ชม.)	อัตราการระบายอากาศออกแบบ ไม่น้อยกว่า (ลบ.ฟ. / นาที)
ชั้นล่าง									
- LIVING	2	มี	24	2.8	67	2		48	28
- TOILET 1	2	ไม่มี	5	2.8	14		2	28	16
ชั้นบน									
- BEDROOM	2	มี	21	2.8	59	2		42	25
- TOILET 2	2	ไม่มี	9	2.8	25		2	50	30

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลอัตราการระบายอากาศมาจาก พ.ร.บ.กฎกระทรวงฉบับที่33 (พ.ศ.2506) มาตราฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศของ ว.อ.ท.)

วิศวกรผู้คำนวณ



(นายอุทัยศักดิ์ ติอรวง)

ภก.46208

PROJECT : Phuket White beach hotel อาคารห้องพัก STANDARD

รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

สถานที่	จำนวน เครื่อง	ระบบปรับอากาศ	พื้นที่ (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ลบ.ม / ชม. ต่อ ตร.ม.	จำนวนทำ ต่อ ชม.	อัตราการระบายอากาศ ตามกฎหมายกำหนด (ลบ.ม. / ชม.)	อัตราการระบายอากาศออกแบบ ไม่น้อยกว่า (ลบ.ฟ. / นาที)
ชั้นล่าง									
- BEDROOM (A)	2	มี	21	2.8	59	2		42	25
- BATROOM	2	ไม่มี	7	2.8	20		2	39	23
ชั้นบน									
- BEDROOM (A)	2	มี	21	2.8	59	2		42	25
- BATROOM	2	ไม่มี	7	2.8	20		2	39	23

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลอัตราการระบายอากาศมาจาก พ.ร.บ.กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) (หนังสือมาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศของ ว.ส.ท.)

วิศวกรผู้คำนวณ



(นายอำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี)

ภก. 46208


PROJECT : Phuket White beach hotel อาคารห้องพัก SUITE

รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

สถานที่	จำนวน ตาราง	ระบบปรับอากาศ	พื้นที่ (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ลบ.ม / ชม. ต่อ ตร.ม.	จำนวนทำ ต่อ ชม.	อัตราการระบายอากาศ ตามกฎหมายกำหนด (ลบ.ม. / ชม.)	อัตราการระบายอากาศออกแบบ ไม่น้อยกว่า (ลบ.ฟ. / นาที)
ชั้นล่าง									
- DINING & LIVING AREA	1	มี	42	2.8	118	2		84	49
- BATHROOM 1	1	ไม่มี	4	2.8	11		2	22	13
ชั้นบน									
- BEDROOM 1	1	มี	26	2.8	73	2		52	31
- BEDROOM 2	1	มี	15	2.8	42	2		30	18
- BATHROOM 2	1	ไม่มี	6	2.8	17		2	34	20
- BATHROOM 3	1	ไม่มี	4	2.8	11		2	22	13

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลอัตราการระบายอากาศมาจาก พ.ร.บ.กฎกระทรวงฉบับที่33 (พ.ศ.2554) เรื่องการระบายอากาศและระบายอากาศของ ว.ส.ท.)

วิศวกรผู้คำนวณ



(นายอนุชา นาคาศัย วิศวกร)

ภก.46208

รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

สถานที่	จำนวน ตัว	ระบบปรับอากาศ	พื้นที่ (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ลบ.ม / ชม. ต่อ ตร.ม.	จำนวนท่า ต่อ ชม.	อัตราการระบายอากาศ ตามกฎหมายกำหนด (ลบ.ม. / ชม.)	อัตราการระบายอากาศของแบบ ไม่น้อยกว่า (ลบ.ฟ. / นาที)
ชั้น 1									
- MEP	1	ไม่มี	28	2.8	78		12	941	553
ชั้น 2									
- FITNESS CHECKIN	1	มี	17	2.5	43	2		34	20
- FITNESS	1	มี	123	2.5	308	5		615	362
- PHYSIO	1	มี	29	2.5	73	5		145	85
- DISABLE TOILET	1	ไม่มี	4	2.5	10		4	40	24
- FEMALE TOILET	1	ไม่มี	30	2.5	75		4	300	176
- MALE TOILET	1	ไม่มี	25	2.5	63		4	250	147
ชั้น 3									
- BOUTIQUE	1	มี	86	3	258	2		172	101
- JUICE BAR	1	มี	76	3	228	2		152	89
- STAFF & PREP	1	มี	27	3	81	2		54	32

วิศวกรผู้คำนวณ

Ans: (b)

(นายภูอำมหักสุกรี คือราชอง)

ռո.46208

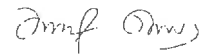
PROJECT : Phuket White beach hotel อาคารจอดรถ และ บริการ

รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

สถานที่	จำนวน ตาราง	ระบบปรับอากาศ	พื้นที่ (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	อบ.ม / ชม. ต่อ ตร.ม.	จำนวนที่ ต่อ ชม.	อัตราการระบายอากาศ ตามกฎหมายกำหนด (อบ.ม. / ชม.)	อัตราการระบายอากาศออกแบบ ไม่น้อยกว่า (อบ.ฟ. / นาที)
ชั้นบน									
- SECURITY	1	มี	13	3.5	46	2		26	15
- STROAGE	1	ไม่มี	36	3.5	126		4	504	296
- office	1	มี	108	3.5	378	2		216	127
- CAR PARKING	1	ไม่มี	700	3.5	2450		4	9,800	5,765
ชั้นล่าง									
- ENGINEER	1	ไม่มี	80	3.5	280		12	3,360	1,976
- HOUSEKEEPING	1	มี	37	3.5	130	2		74	44
- MAIN KITCHEN	1	มี	106	3.5	371	30		3,180	1,871
- MDB	1	มี	20	3.5	70	2		40	24
- STAFF AREA	1	มี	108	3.5	378	2		216	127
- FEMALE CHANGING	1	ไม่มี	54	3.5	189		4	756	445
- MALE CHANGING	1	ไม่มี	54	3.5	189		4	756	445
- DISABLED	1	ไม่มี	4	3.5	14		4	56	33
- GARBAGE	1	ไม่มี	15	3.5	53		4	210	124
- GRASE TRAP	1	ไม่มี	7	3.5	25		4	98	58
- GEN.	1	ไม่มี	67	3.5	235		12	2,814	1,655
- STROAGE 1	1	ไม่มี	9	3.5	32		4	126	74
- STROAGE 2	1	ไม่มี	9	3.5	32		4	126	74
- STROAGE 3	1	ไม่มี	9	3.5	32		4	126	74
- STROAGE 4	1	ไม่มี	11	3.5	39		4	154	91
- STROAGE 5	1	ไม่มี	7	3.5	25		4	98	58
- STROAGE 6	1	ไม่มี	14	3.5	49		4	196	115
- STROAGE 7	1	ไม่มี	6	3.5	21		4	84	49

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลอัตราการระบายอากาศมาจาก พ.ร.บ.กฎกระทรวงฉบับที่33 (พ.ศ.2509) เรื่องการระบายอากาศและระบายอากาศของ ว.ส.ท.)

วิศวกรผู้คำนวณ



(นายอนุวัฒน์ฤทธิ์ คีรธาสง)

ภก.46208


PROJECT : Phuket White beach hotel อาคารชั้นใต้ดิน

รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

สถานที่	จำนวน ห้อง	ระบบปรับอากาศ	พื้นที่ (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	อบ.ม / ชม. ต่อ ตร.ม.	จำนวนเท่า ต่อ ชม.	อัตราการระบายอากาศ ตามกฎหมายกำหนด (อบ.ม. / ชม.)	อัตราการระบายอากาศออกแบบ ไม่น้อยกว่า (ลบ.ฟ. / นาที)
ชั้นบน									
- KITCHEN	1	มี	14	2.8	39	30		420	247
- SUNSET BAR	1	มี	74	2.8	207	10		740	435
- FEMALE TOILET	1	ไม่มี	16	2.8	45		4	179	105
- MALE TOILET	1	ไม่มี	16	2.8	45		4	179	105
ชั้นล่าง									
- MEP	1	ไม่มี	107	2.8	300		12	3,595	2,115

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลอัตราการระบายอากาศมาจาก พ.ร.บ.กฎกระทรวงฉบับที่33 (หนังสือมาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศของ ว.ศ.ท.)

วิศวกรผู้คำนวณ



(นายอนุวัฒน์ ศิริธารา)

ภก.46208

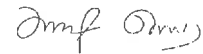
PROJECT : Phuket White beach hotel อาคารที่อนรับ

รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

สถานที่	จำนวน เครื่อง	ระบบปรับอากาศ	พื้นที่ (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ลบ.ม / ชม. ต่อ ตร.ม.	จำนวนเท่า ต่อ ชม.	อัตราการระบายอากาศ ตามกฎหมายกำหนด (ลบ.ม. / ชม.)	อัตราการระบายอากาศออกแบบ ไม่น้อยกว่า (ลบ.ฟ. / นาที)
ชั้นล่าง									
- CONTROL	1	มี	21	3	63	2		42	25
- FRONT OFFICE	1	มี	65	3	195	2		130	76
- GM. OFFICE	1	มี	13	3	39	2		26	15
- BOH	1	มี	8	3	24	2		16	9
- LUGGAGE	1	มี	11	3	33	2		22	13
- GUEST SAFE DEPOSIT	1	มี	13	3	39	2		26	15
- MEP	1	ไม่มี	28	3	84		12	1,008	593
- FEMALE TOILET	1	ไม่มี	9	3	27		4	108	64
- MALE TOILET	1	ไม่มี	9	3	27		4	108	64
- DIS.	1	ไม่มี	9	3	27		4	108	64
- VIEWING	1	ไม่มี	6	3	18		4	72	42
ชั้นบน									
- FOOD RETAIL	1	มี	95	3	285	10		950	559
- KITCHEN	1	มี	36	3	108	30		1,080	635
- FEMALE TOILET	1	ไม่มี	9	3	27		4	108	64
- MALE TOILET	1	ไม่มี	9	3	27		4	108	64

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

วิศวกรผู้คำนวณ



(นายอนุชา อดิษฐ์กร คือราธง)

ภก.46208

ภาคผนวก ง-7

รายการคำนวณโครงสร้างและกำแพงกันดิน

รายการคำนวณโครงสร้าง

อาคาร ค.ส.ล.

โครงการโรงแรม ภูเก็ต ภูเก็ต

เจ้าของโครงการ

บริษัท เดอะ อิมมอร์ตัล ไพเราะท์ บีช จำกัด

สถานที่

อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

วิศวกรออกแบบ

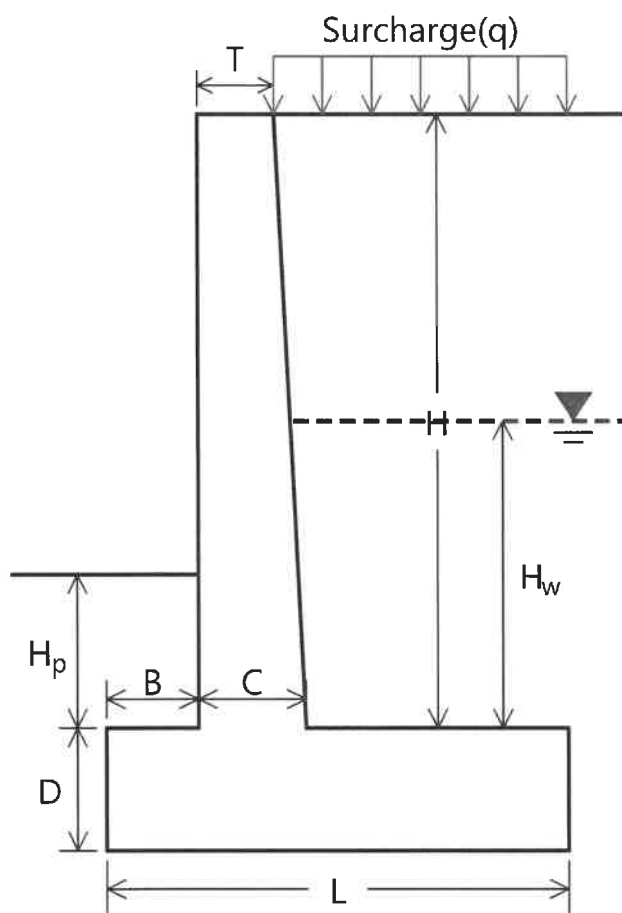
นายประภาส แก้วจรัส สย.10772



โครงการ : โครงการโรงแรม ภูเก็ต ภูเก็ต	กำแพง : W1(1.50m) หน้าที่ 1/4
เจ้าของ : บริษัท เดอะ อันดามัน ไพเราะท บีช	ผู้ออกแบบ : นายประภาส แก้วจรัส สย.1077
สถานที่ : -	วันที่ : 03 November 2022

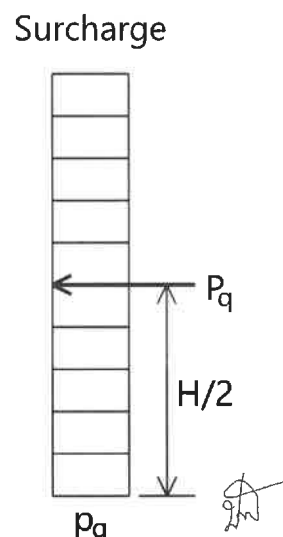
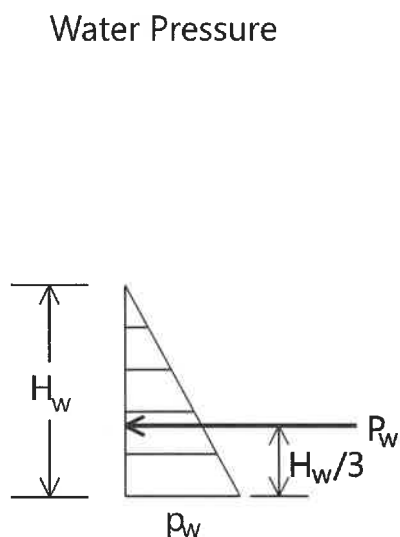
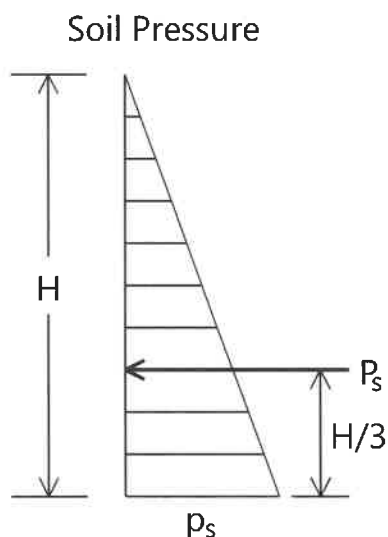
การวิเคราะห์และออกแบบระบบกำแพงกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก

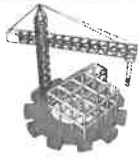
1. ขนาดกำแพงและคุณสมบัติดิน



ความสูงกำแพง	$H = 2$ m
ความยาวฐาน	$L = 1.5$ m
ความหนาฐาน	$D = 0.4$ m
ระยะหน้าฐาน	$B = 0.3$ m
ความหนากำแพง	$T = 0.25$ m
ความหนากำแพง	$C = 0.35$ m
ดินด้านหน้า	$H_p = 0.5$ m
ระดับน้ำใต้ดิน	$H_w = 1$ m
น้ำหนักกดทับ	$q = 0.5$ t/m ²
หน่วยน้ำหนักดิน	$\gamma = 2$ t/m ³
มุมเสียดทาน	$\phi = 30$ deg
สปส.เสียดทานดิน	$\mu = 0.4$
กำลังแบกทานดิน	$q_b = 15$ t/m ²

2. แรงดันดินด้านข้าง





โครงการ : โครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช

กำแพง : W1(1.50m) หน้าที่ 2/4

เจ้าของ : บริษัท เดอะ อันดามัน ไพเราะท บีช

ผู้ออกแบบ : นายประภาส แก้วจรัส สย.10777

สถานที่ : -

วันที่ : 03 November 2022

การวิเคราะห์และออกแบบระบบกำแพงกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก

สัมประสิทธิ์แอคทีฟ $K_a = (1 - \sin \phi) / (1 + \sin \phi) = 0.33$

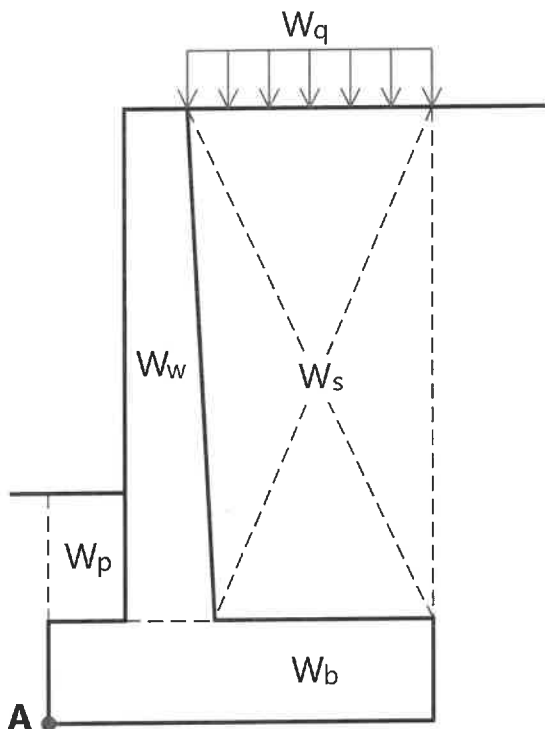
สัมประสิทธิ์พาสซีฟ $K_p = (1 + \sin \phi) / (1 - \sin \phi) = 3.00$

แรงดันดิน $P_s = \frac{1}{2} K_a \gamma_s H^2 = \frac{1}{2} \times 0.33 \times 2.0 \times 2.0^2 = 1.33 \text{ t/m}^2$

แรงดันน้ำ $P_w = \frac{1}{2} \gamma_w H_w^2 = \frac{1}{2} \times 1.0 \times 1.0^2 = 0.50 \text{ t/m}^2$

แรงดันน้ำหนักรกดทับ $P_q = K_a q H = 0.33 \times 0.5 \times 2.0 = 0.33 \text{ t/m}^2$

แรงดันดินพาสซีฟ $P_p = \frac{1}{2} K_p \gamma_s H_p^2 = \frac{1}{2} \times 3.00 \times 2.0 \times 0.5^2 = 0.75 \text{ t/m}^2$



3. แรงแนวดิ่งจากน้ำหนักบรรทุก :

$$W_q = 0.5 \times 1.0 = 0.48 \text{ ton}$$

$$W_s = 2 \times 2 \times 0.9 = 3.6 \text{ ton}$$

$$W_p = 2 \times 0.5 \times 0.3 = 0.3 \text{ ton}$$

$$W_w = 2.4 \times 2 \times 0.3 + 0 = 1.44 \text{ ton}$$

$$W_b = 2.4 \times 1.5 \times 0.4 = 1.44 \text{ ton}$$

4. ความปลอดภัยต่อการเลื่อนไถล :

$$FS = \mu \Sigma W / \Sigma P = 0.4 \times 6.97 / 1.42$$

$$= 1.97 > 1.5 \text{ OK}$$

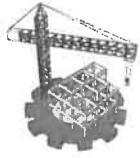
5. ความปลอดภัยต่อการพลิกคว่ำ(รอบจุด A) :

$$\begin{aligned} \text{โมเมนต์ต้านทาน (RM)} &= (0.48 + 3.6) \times 1.1 + 0.3 \times 0.2 + 0.9 \times 1.44 \times 0.5 + 0.9 \times 1.44 \times 0.8 \\ &= 6.23 \text{ t-m} \end{aligned}$$

$$\text{โมเมนต์พลิกคว่ำ (OM)} = 1.33 \times 2.0 / 3 + 0.50 \times 1.0 / 3 + 0.33 \times 2.0 / 2 = 1.39 \text{ t-m}$$

$$FS = RM / OM = 6.23 / 1.39 = 4.48 > 2.0 \text{ OK}$$

Signature



โครงการ : โครงการ โรงแรม อังดามัน ไพรวาท บิช

กำแพง : W1(1.50m) หน้าที่ 3/4

เจ้าของ : บริษัท เดอะ อังดามัน ไพรวาท บิช

ผู้ออกแบบ : นายประภาส แก้วจรัส สย.1077

สถานที่ : -

วันที่ : 03 November 2022

การวิเคราะห์และออกแบบระบบกำแพงกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก

6. ออกแบบกำแพงคอนกรีตเสริมเหล็ก

$$\text{แรงเฉือนประลัย } V_u = 1.7 (P_s + P_w + P_q - P_p) = 3 \text{ ton}$$

$$\text{กำลังเฉือน } \phi V_c = 0.85 \times 0.53 \sqrt{f'_c} b d = 20.7 \text{ ton} > V_u \text{ OK}$$

$$\text{โมเมนต์ประลัย } M_u = 1.7 OM = 1.7 \times 1.39 = 2.4 \text{ ton}$$

$$\text{เหล็กเสริมหลัก DB16@0.25} \rightarrow A_s = (\pi/4)1.6^2/0.25 = 8.04 \text{ cm}^2$$

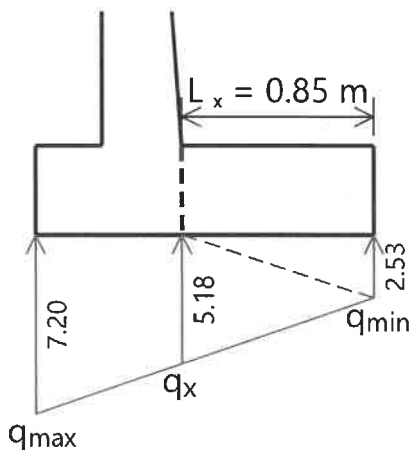
$$\text{อัตราส่วนเหล็กเสริม } \rho = A_s / b d = 8.04 / (100 \times 27) = 0.0030$$

$$\text{พารามิเตอร์ } \omega = \rho f_y / f'_c = 0.0030 \times 4000 / 280 = 0.043$$

$$\text{กำลังโมเมนต์ } \phi M_n = 0.9 f'_c b d^2 \omega (1 - 0.59 \omega) = 7.5 \text{ t-m} > M_u \text{ OK}$$

$$\text{เหล็กเสริมน้อยที่สุด } A_{smin} = 0.0018 \times 100 \times 35 / 2 = 3.15 \text{ cm}^2$$

$$\text{เหล็กเสริมรอง DB12@0.25} \rightarrow A_s = (\pi/4)1.2^2/0.25 = 4.52 \text{ cm}^2 > A_{smin} \text{ OK}$$



7. แรงดันดินใต้ฐาน

$$\begin{aligned} \text{ระยะเยื้องศูนย์ } e &= \frac{L}{2} - \frac{RM - OM}{\Sigma W} \\ &= \frac{1.5}{2} - \frac{6.01 - 1.39}{7.3} \\ &= 0.12 < [L/6 = 0.25] \text{ OK} \end{aligned}$$

$$\text{แรงดันใต้ฐาน } q = \frac{\Sigma W}{L} (1 \pm \frac{6e}{L})$$

$$q_{max} = 7.3/1.5 \times (1 + 6 \times 0.12/1.5) = 7.20 \leq [q_b = 15 \text{ t/m}^2] \text{ OK}$$

$$q_{min} = 7.3/1.5 \times (1 - 6 \times 0.12/1.5) = 2.53 \text{ t/m}^2$$

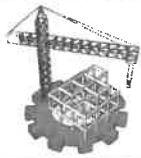
8. กำลังโมเมนต์ตัดฐาน ระยะยื่นการตัด $L_x = L - B - C = 1.5 - 0.3 - 0.35 = 0.85 \text{ m}$

$$\text{แรงดันใต้ฐาน } q_x = 2.53 + (7.20 - 2.53) \times 0.85/1.5 = 5.18 \text{ t/m}^2$$

$$\text{โมเมนต์ประลัย } M_{bu} = 1.7 \times (2 \times 2.53 + 5.18) \times 0.85^2 = 2.1 \text{ t-m}$$

$$\text{อัตราส่วนเหล็กเสริม } \rho = 8.04 / (100 \times 32) = 0.0025 \rightarrow \omega = 0.036$$

$$\text{กำลังโมเมนต์ } \phi M_n = 0.9 f'_c b d^2 \omega (1 - 0.59 \omega) = 9 \text{ t-m} > M_u \text{ OK}$$



โครงการ : โครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช

กำแพง : W1(1.50m) หน้าที่ 4/4

เจ้าของ : บริษัท เดอะ อันดามัน ไพเราะท บีช

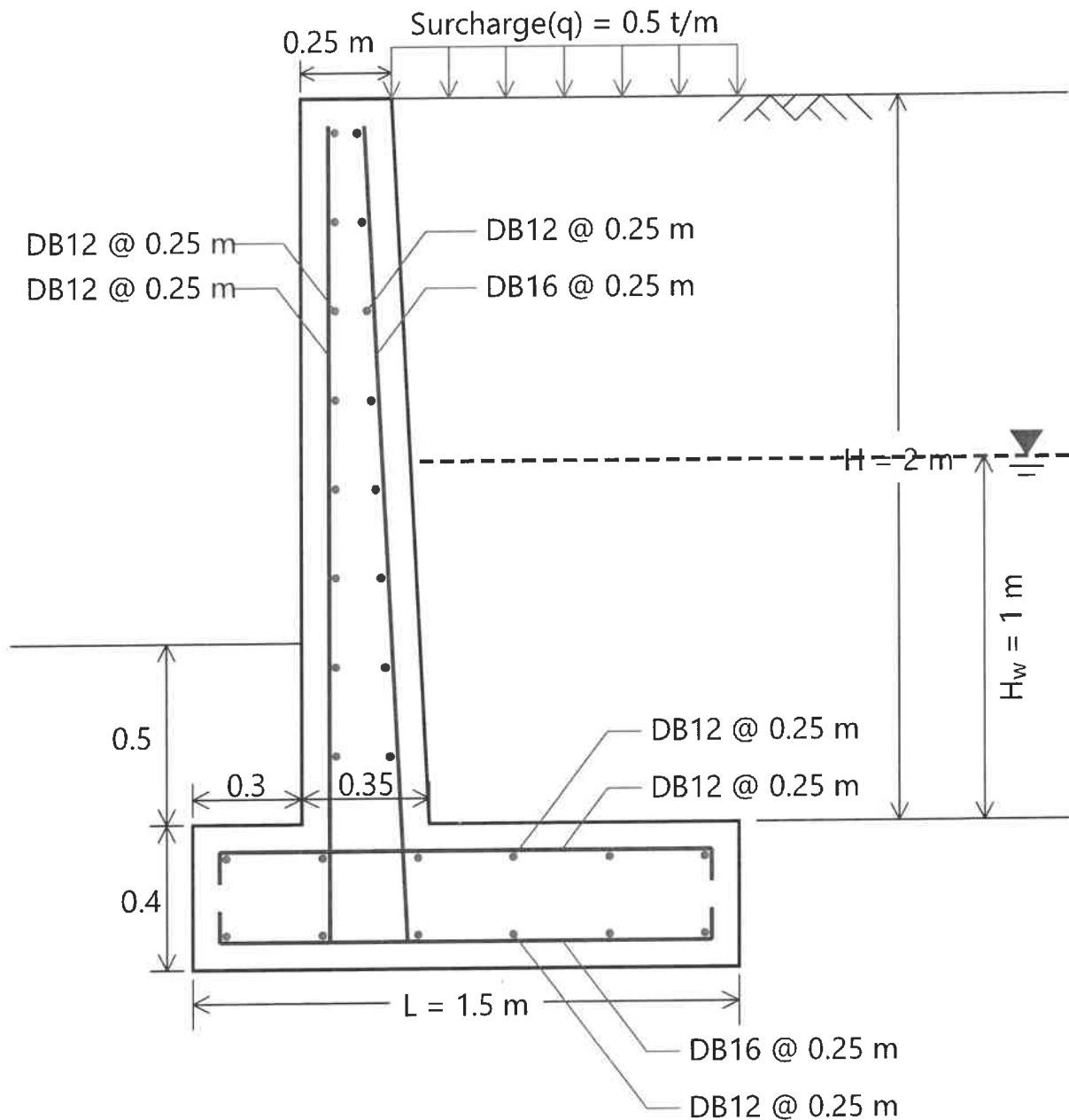
ผู้ออกแบบ : นายประกาศ แก้วจรัส สย.10776

สถานที่ : -

วันที่ : 03 November 2022

การวิเคราะห์และออกแบบระบบกำแพงกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก

9. ผลการออกแบบกำแพงกันดิน



Signature



โครงการ : โครงการ โรงแรม อังดามัน ไพรวเท บิช

กำแพง : W1(2.00m) หน้าที่ 1/4

เจ้าของ : บริษัท เดอะ อังดามัน ไพรวเท บิช

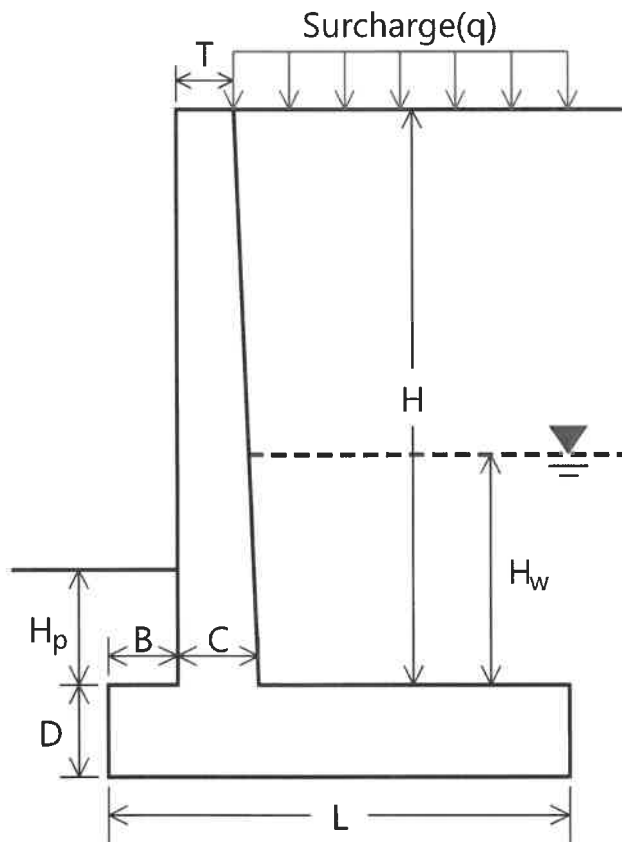
ผู้ออกแบบ : นายประภาส แก้วจรัส สย.1077:

สถานที่ : -

วันที่ : 03 November 2022

การวิเคราะห์และออกแบบระบบกำแพงกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. ขนาดกำแพงและคุณสมบัติดิน



ความสูงกำแพง $H = 2.5$ m

ความยาวฐาน $L = 2$ m

ความหนาฐาน $D = 0.4$ m

ระยะหน้าฐาน $B = 0.3$ m

ความหนากำแพง $T = 0.25$ m

ความหนากำแพง $C = 0.35$ m

ดินด้านหน้า $H_p = 0.5$ m

ระดับน้ำใต้ดิน $H_w = 1$ m

น้ำหนักกดทับ $q = 0.5$ t/m²

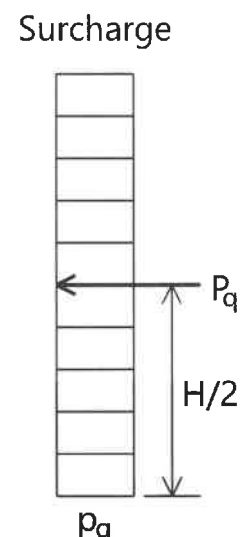
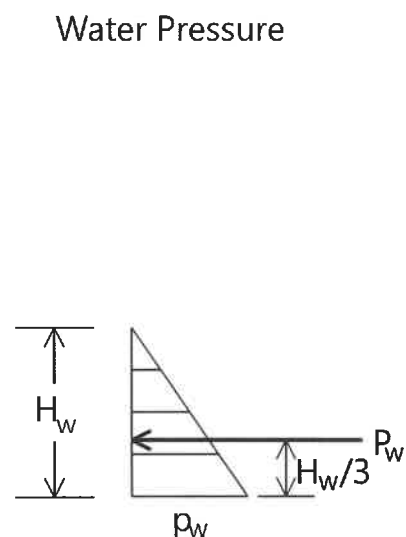
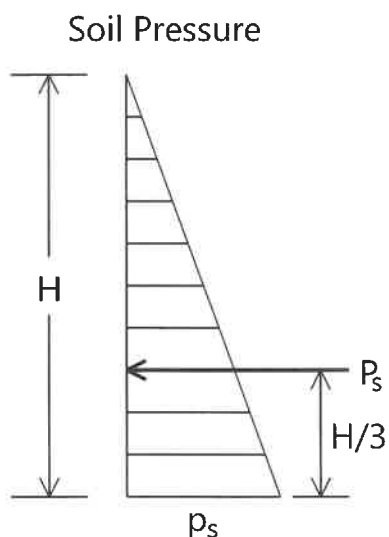
หน่วยน้ำหนักดิน $\gamma = 2$ t/m³

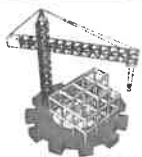
มุมเสียดทาน $\phi = 30$ deg

สปส.เสียดทานดิน $\mu = 0.4$

กำลังแบกทานดิน $q_b = 15$ t/m²

2. แรงดันดินด้านข้าง





โครงการ : โครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช

กำแพง : W1(2.00m) หน้าที่ 2/4

เจ้าของ : บริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวาท บิซ

ผู้ออกแบบ : นายประภาส แก้วจรัส สย.1077

สถานที่ : -

วันที่ : 03 November 2022

การวิเคราะห์และออกแบบระบบกำแพงกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก

สัมประสิทธิ์แอคทีฟ $K_a = (1 - \sin \phi) / (1 + \sin \phi) = 0.33$

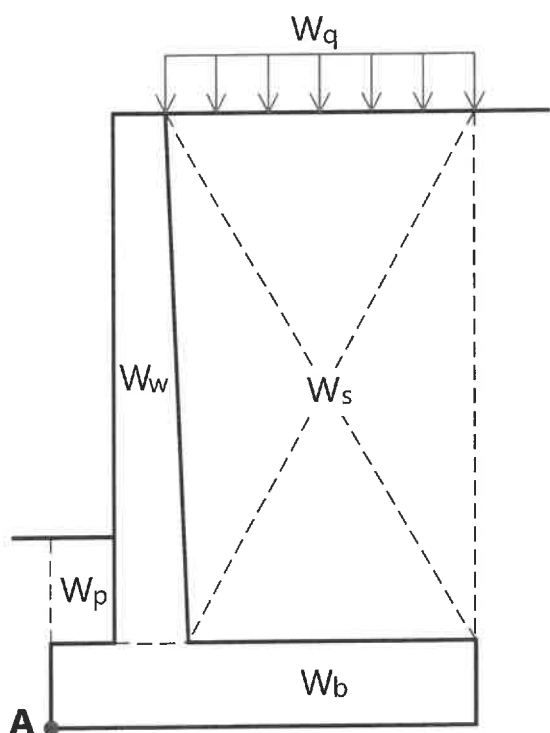
สัมประสิทธิ์พาสซีฟ $K_p = (1 + \sin \phi) / (1 - \sin \phi) = 3.00$

แรงดันดิน $P_s = \frac{1}{2} K_a \gamma_s H^2 = \frac{1}{2} \times 0.33 \times 2.0 \times 2.5^2 = 2.08 \text{ t/m}^2$

แรงดันน้ำ $P_w = \frac{1}{2} \gamma_w H_w^2 = \frac{1}{2} \times 1.0 \times 1.0^2 = 0.50 \text{ t/m}^2$

แรงดันน้ำหนักรกดทับ $P_q = K_a q H = 0.33 \times 0.5 \times 2.5 = 0.42 \text{ t/m}^2$

แรงดันดินพาสซีฟ $P_p = \frac{1}{2} K_p \gamma_s H_p^2 = \frac{1}{2} \times 3.00 \times 2.0 \times 0.5^2 = 0.75 \text{ t/m}^2$



3. แรงแนวดิ่งจากน้ำหนักบรรทุก :

$W_q = 0.5 \times 1.4 = 0.72 \text{ ton}$

$W_s = 2 \times 2.5 \times 1.4 = 7 \text{ ton}$

$W_p = 2 \times 0.5 \times 0.3 = 0.3 \text{ ton}$

$W_w = 2.4 \times 2.5 \times 0.3 + 0 = 1.8 \text{ ton}$

$W_b = 2.4 \times 2 \times 0.4 = 1.92 \text{ ton}$

4. ความปลอดภัยต่อการเลื่อนไถล :

$FS = \mu \Sigma W / \Sigma P = 0.4 \times 11.37 / 2.25$

$= 2.02 > 1.5 \text{ OK}$

5. ความปลอดภัยต่อการพลิกคว่ำ(รอบจุด A) :

โมเมนต์ต้านทาน (RM) $= (0.72+7) \times 1.3 + 0.3 \times 0.2 + 0.9 \times 1.8 \times 0.5 + 0.9 \times 1.92 \times 1$
 $= 12.63 \text{ t-m}$

โมเมนต์พลิกคว่ำ (OM) $= 2.08 \times 2.5 / 3 + 0.50 \times 1.0 / 3 + 0.42 \times 2.5 / 2 = 2.42 \text{ t-m}$

$FS = RM / OM = 12.63 / 2.42 = 5.22 > 2.0 \text{ OK}$

9/11



โครงการ : โครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช

กำแพง : W1(2.00m) หน้าที่ 3/4

เจ้าของ : บริษัท เดอะ อันดามัน ไพเราะท บีช

ผู้ออกแบบ : นายประภาส แก้วจรัส สย.10776

สถานที่ : -

วันที่ : 03 November 2022

การวิเคราะห์และออกแบบระบบกำแพงกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก

6. ออกแบบกำแพงคอนกรีตเสริมเหล็ก

$$\text{แรงเฉือนประลัย } V_u = 1.7 (P_s + P_w + P_q - P_p) = 4.5 \text{ ton}$$

$$\text{กำลังเฉือน } \phi V_c = 0.85 \times 0.53 \sqrt{f'_c} b d = 20.7 \text{ ton} > V_u \text{ OK}$$

$$\text{โมเมนต์ประลัย } M_u = 1.7 OM = 1.7 \times 2.42 = 4.1 \text{ ton}$$

$$\text{เหล็กเสริมหลัก DB16@0.25} \rightarrow A_s = (\pi/4)1.6^2/0.25 = 8.04 \text{ cm}^2$$

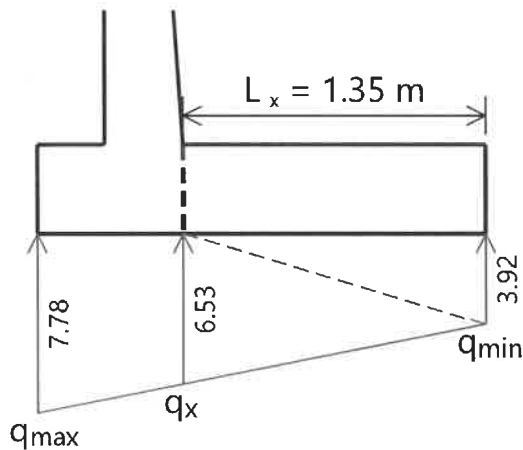
$$\text{อัตราส่วนเหล็กเสริม } \rho = A_s / b d = 8.04 / (100 \times 27) = 0.0030$$

$$\text{พารามิเตอร์ } \omega = \rho f_y / f'_c = 0.0030 \times 4000 / 280 = 0.043$$

$$\text{กำลังโมเมนต์ } \phi M_n = 0.9 f'_c b d^2 \omega (1 - 0.59 \omega) = 7.5 \text{ t-m} > M_u \text{ OK}$$

$$\text{เหล็กเสริมน้อยที่สุด } A_{smin} = 0.0018 \times 100 \times 35 / 2 = 3.15 \text{ cm}^2$$

$$\text{เหล็กเสริมรอง DB12@0.2} \rightarrow A_s = (\pi/4)1.2^2/0.2 = 5.65 \text{ cm}^2 > A_{smin} \text{ OK}$$



7. แรงดันดินใต้ฐาน

$$\begin{aligned} \text{ระยะเยื้องศูนย์ } e &= \frac{L}{2} - \frac{RM - OM}{\Sigma W} \\ &= \frac{2.0}{2} - \frac{12.78 - 2.42}{11.7} \\ &= 0.11 < [L/6 = 0.33] \text{ OK} \end{aligned}$$

$$\text{แรงดันใต้ฐาน } q = \frac{\Sigma W}{L} \left(1 \pm \frac{6e}{L} \right)$$

$$q_{max} = 11.7/2.0 \times (1 + 6 \times 0.11/2.0) = 7.78 \leq [q_b = 15 \text{ t/m}^2] \text{ OK}$$

$$q_{min} = 11.7/2.0 \times (1 - 6 \times 0.11/2.0) = 3.92 \text{ t/m}^2$$

8. กำลังโมเมนต์ตัดฐาน ระยะยื่นการตัด $L_x = L - B - C = 2 - 0.3 - 0.35 = 1.35 \text{ m}$

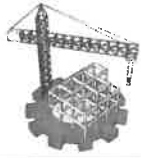
$$\text{แรงดันใต้ฐาน } q_x = 3.92 + (7.78 - 3.92) \times 1.35/2 = 6.53 \text{ t/m}^2$$

$$\text{โมเมนต์ประลัย } M_{bu} = 1.7 \times (2 \times 3.92 + 6.53) \times 1.35^2 = 7.4 \text{ t-m}$$

$$\text{อัตราส่วนเหล็กเสริม } \rho = 8.04 / (100 \times 32) = 0.0025 \rightarrow \omega = 0.036$$

$$\text{กำลังโมเมนต์ } \phi M_n = 0.9 f'_c b d^2 \omega (1 - 0.59 \omega) = 9 \text{ t-m} > M_u \text{ OK}$$

OK



โครงการ : โครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช

กำแพง : W1(2.00m) หน้าที่ 4/4

เจ้าของ : บริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวาท บิซ

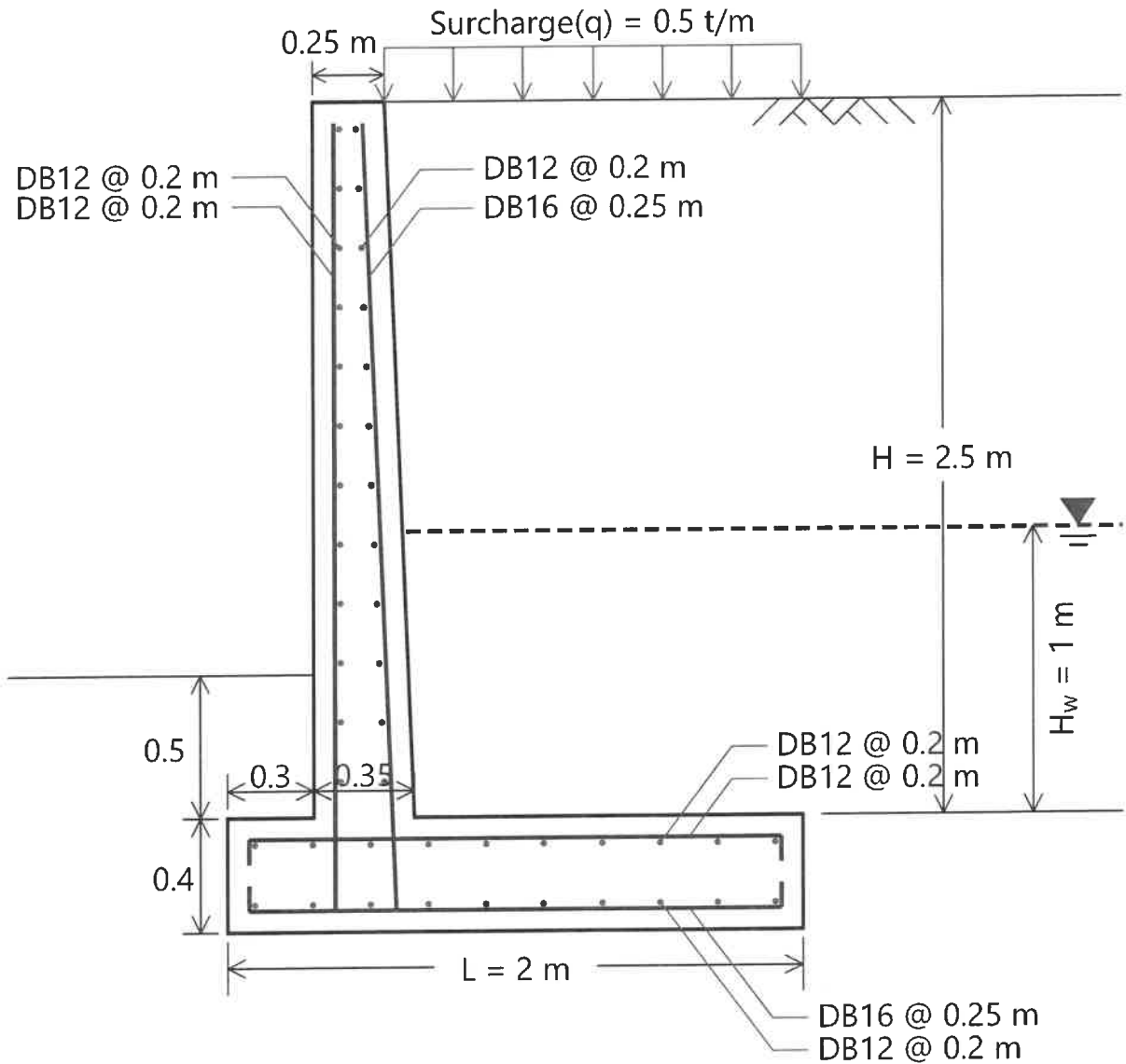
ผู้ออกแบบ : นายประภาส แก้วจรัส สย.10776

สถานที่ : -

วันที่ : 03 November 2022

การวิเคราะห์และออกแบบระบบกำแพงกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก

9. ผลการออกแบบกำแพงกันดิน



Signature



โครงการ : โครงการโรงแรม ภูเก็ต ภูเก็ต

กำแพง : W1(3.00m) หน้า 1/4

เจ้าของ : บริษัท เดอะ ออตันมน์ ไพรวท บิซ

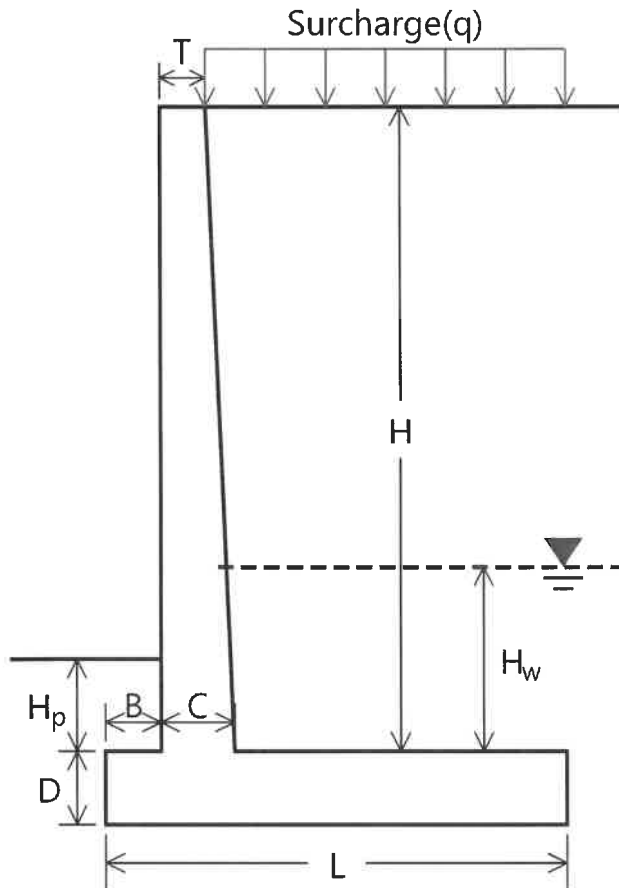
ผู้ออกแบบ : นายประภาส แก้วจรัส สย.1077

สถานที่ : -

วันที่ : 03 November 2022

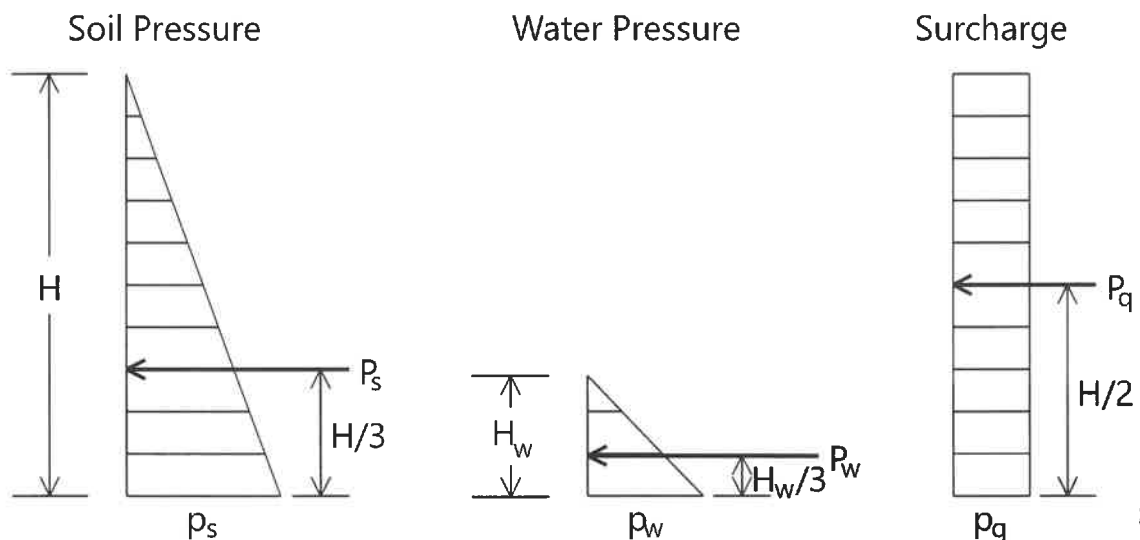
การวิเคราะห์และออกแบบระบบกำแพงกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. ขนาดกำแพงและคุณสมบัติดิน



ความสูงกำแพง	$H = 3.5 \text{ m}$
ความยาวฐาน	$L = 2.5 \text{ m}$
ความหนาฐาน	$D = 0.4 \text{ m}$
ระยะหน้าฐาน	$B = 0.3 \text{ m}$
ความหนากำแพง	$T = 0.25 \text{ m}$
ความหนากำแพง	$C = 0.4 \text{ m}$
ดินด้านหน้า	$H_p = 0.5 \text{ m}$
ระดับน้ำใต้ดิน	$H_w = 1 \text{ m}$
น้ำหนักกดทับ	$q = 0.5 \text{ t/m}^2$
หน่วยน้ำหนักดิน	$\gamma = 2 \text{ t/m}^3$
มุมเสียดทาน	$\phi = 30 \text{ deg}$
สปส.เสียดทานดิน	$\mu = 0.4$
กำลังแบกทานดิน	$q_b = 15 \text{ t/m}^2$

2. แรงดันดินด้านข้าง





โครงการ : โครงการโรงแรม ภูเก็ต ภูเก็ต

กำแพง : W1(3.00m) หน้าที่ 2/4

เจ้าของ : บริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวาท บิซ

ผู้ออกแบบ : นายประภาส แก้วจรัส สย.10776

สถานที่ : -

วันที่ : 03 November 2022

การวิเคราะห์และออกแบบระบบกำแพงกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก

สัมประสิทธิ์แอคทีฟ $K_a = (1 - \sin \phi) / (1 + \sin \phi) = 0.33$

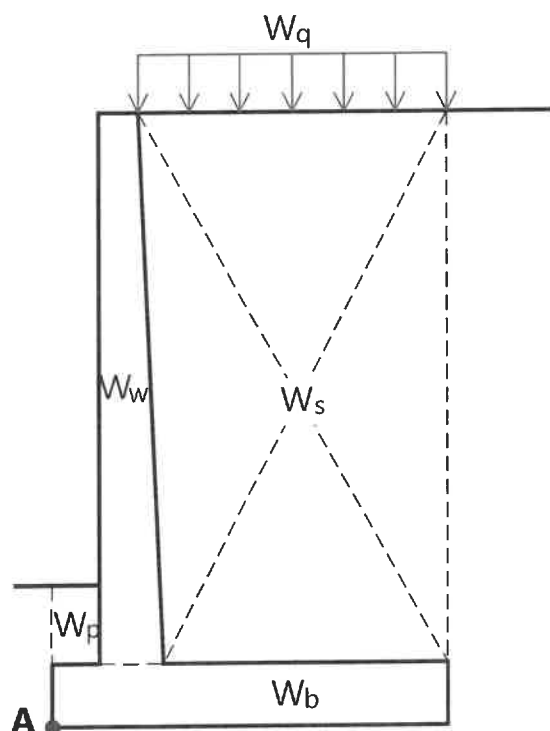
สัมประสิทธิ์พาสซีฟ $K_p = (1 + \sin \phi) / (1 - \sin \phi) = 3.00$

แรงดันดิน $P_s = \frac{1}{2} K_a \gamma_s H^2 = \frac{1}{2} \times 0.33 \times 2.0 \times 3.5^2 = 4.08 \text{ t/m}^2$

แรงดันน้ำ $P_w = \frac{1}{2} \gamma_w H_w^2 = \frac{1}{2} \times 1.0 \times 1.0^2 = 0.50 \text{ t/m}^2$

แรงดันน้ำหนักรกดทับ $P_q = K_a q H = 0.33 \times 0.5 \times 3.5 = 0.58 \text{ t/m}^2$

แรงดันดินพาสซีฟ $P_p = \frac{1}{2} K_p \gamma_s H_p^2 = \frac{1}{2} \times 3.00 \times 2.0 \times 0.5^2 = 0.75 \text{ t/m}^2$



3. แรงแนวดิ่งจากน้ำหนักบรรทุก :

$W_q = 0.5 \times 2.0 = 0.98 \text{ ton}$

$W_s = 2 \times 3.5 \times 1.9 = 13.13 \text{ ton}$

$W_p = 2 \times 0.5 \times 0.3 = 0.3 \text{ ton}$

$W_w = 2.4 \times 3.5 \times 0.3 + 0 = 2.73 \text{ ton}$

$W_b = 2.4 \times 2.5 \times 0.4 = 2.4 \text{ ton}$

4. ความปลอดภัยต่อการเลื่อนไถล :

$FS = \mu \Sigma W / \Sigma P = 0.4 \times 19.03 / 4.42$

$= 1.72 > 1.5 \text{ OK}$

5. ความปลอดภัยต่อการพลิกคว่ำ(รอบจุด A) :

โมเมนต์ต้านทาน (RM) $= (0.98 + 13.13) \times 1.6 + 0.3 \times 0.2 + 0.9 \times 2.73 \times 0.5 + 0.9 \times 2.4 \times 1.2$
 $= 26.46 \text{ t-m}$

โมเมนต์พลิกคว่ำ (OM) $= 4.08 \times 3.5 / 3 + 0.50 \times 1.0 / 3 + 0.58 \times 3.5 / 2 = 5.95 \text{ t-m}$

$FS = RM / OM = 26.46 / 5.95 = 4.45 > 2.0 \text{ OK}$

[Signature]



โครงการ : โครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช

กำแพง : W1(3.00m) หน้าที่ 3/4

เจ้าของ : บริษัท เดอะ ออเดมน์ ไพรวท บิซ

ผู้ออกแบบ : นายประภาส แก้วจรัส สย.1077:

สถานที่ : -

วันที่ : 03 November 2022

การวิเคราะห์และออกแบบระบบกำแพงกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก

6. ออกแบบกำแพงคอนกรีตเสริมเหล็ก

$$\text{แรงเฉือนประลัย } V_u = 1.7 (P_s + P_w + P_q - P_p) = 8.1 \text{ ton}$$

$$\text{กำลังเฉือน } \phi V_c = 0.85 \times 0.53 \sqrt{f'_c} b d = 24.5 \text{ ton} > V_u \text{ OK}$$

$$\text{โมเมนต์ประลัย } M_u = 1.7 OM = 1.7 \times 5.95 = 10.1 \text{ ton}$$

$$\text{เหล็กเสริมหลัก DB20@0.2} \rightarrow A_s = (\pi/4)2^2/0.2 = 15.71 \text{ cm}^2$$

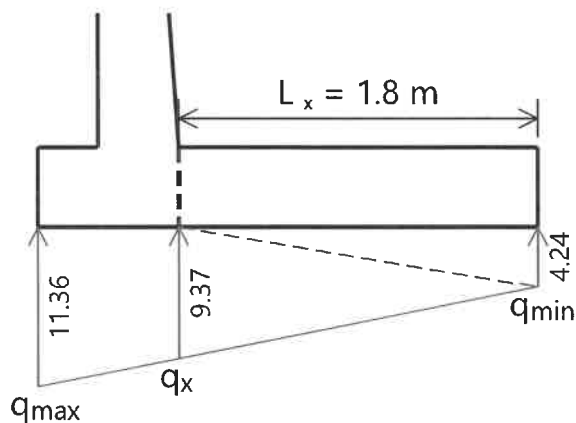
$$\text{อัตราส่วนเหล็กเสริม } \rho = A_s / b d = 15.71 / (100 \times 32) = 0.0050$$

$$\text{พารามิเตอร์ } \omega = \rho f_y / f'_c = 0.0050 \times 4000 / 280 = 0.071$$

$$\text{กำลังโมเมนต์ } \phi M_n = 0.9 f'_c b d^2 \omega (1 - 0.59 \omega) = 17.1 \text{ t-m} > M_u \text{ OK}$$

$$\text{เหล็กเสริมน้อยที่สุด } A_{smin} = 0.0018 \times 100 \times 40 / 2 = 3.60 \text{ cm}^2$$

$$\text{เหล็กเสริมรอง DB16@0.25} \rightarrow A_s = (\pi/4)1.6^2/0.25 = 8.04 \text{ cm}^2 > A_{smin} \text{ OK}$$



7. แรงดันดินใต้ฐาน

$$\begin{aligned} \text{ระยะเยื้องศูนย์ } e &= \frac{L}{2} - \frac{RM - OM}{\Sigma W} \\ &= \frac{2.5}{2} - \frac{26.53 - 5.95}{19.5} \\ &= 0.19 < [L/6 = 0.42] \text{ OK} \end{aligned}$$

$$\text{แรงดันใต้ฐาน } q = \frac{\Sigma W}{L} \left(1 \pm \frac{6e}{L} \right)$$

$$q_{max} = 19.5/2.5 \times (1 + 6 \times 0.19/2.5) = 11.36 \leq [q_b = 15 \text{ t/m}^2] \text{ OK}$$

$$q_{min} = 19.5/2.5 \times (1 - 6 \times 0.19/2.5) = 4.24 \text{ t/m}^2$$

8. กำลังโมเมนต์ดัดฐาน ระยะยื่นการดัด $L_x = L - B - C = 2.5 - 0.3 - 0.4 = 1.8 \text{ m}$

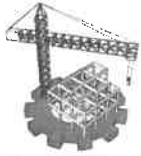
$$\text{แรงดันใต้ฐาน } q_x = 4.24 + (11.36 - 4.24) \times 1.8/2.5 = 9.37 \text{ t/m}^2$$

$$\text{โมเมนต์ประลัย } M_{bu} = 1.7 \times (2 \times 4.24 + 9.37) \times 1.8^2 = 16.4 \text{ t-m}$$

$$\text{อัตราส่วนเหล็กเสริม } \rho = 15.71 / (100 \times 32) = 0.0050 \rightarrow \omega = 0.071$$

$$\text{กำลังโมเมนต์ } \phi M_n = 0.9 f'_c b d^2 \omega (1 - 0.59 \omega) = 17.1 \text{ t-m} > M_u \text{ OK}$$

[Handwritten signature]



โครงการ : โครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช

กำแพง : W1(3.00m) หน้าที่ 4/4

เจ้าของ : บริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวเท ชีช

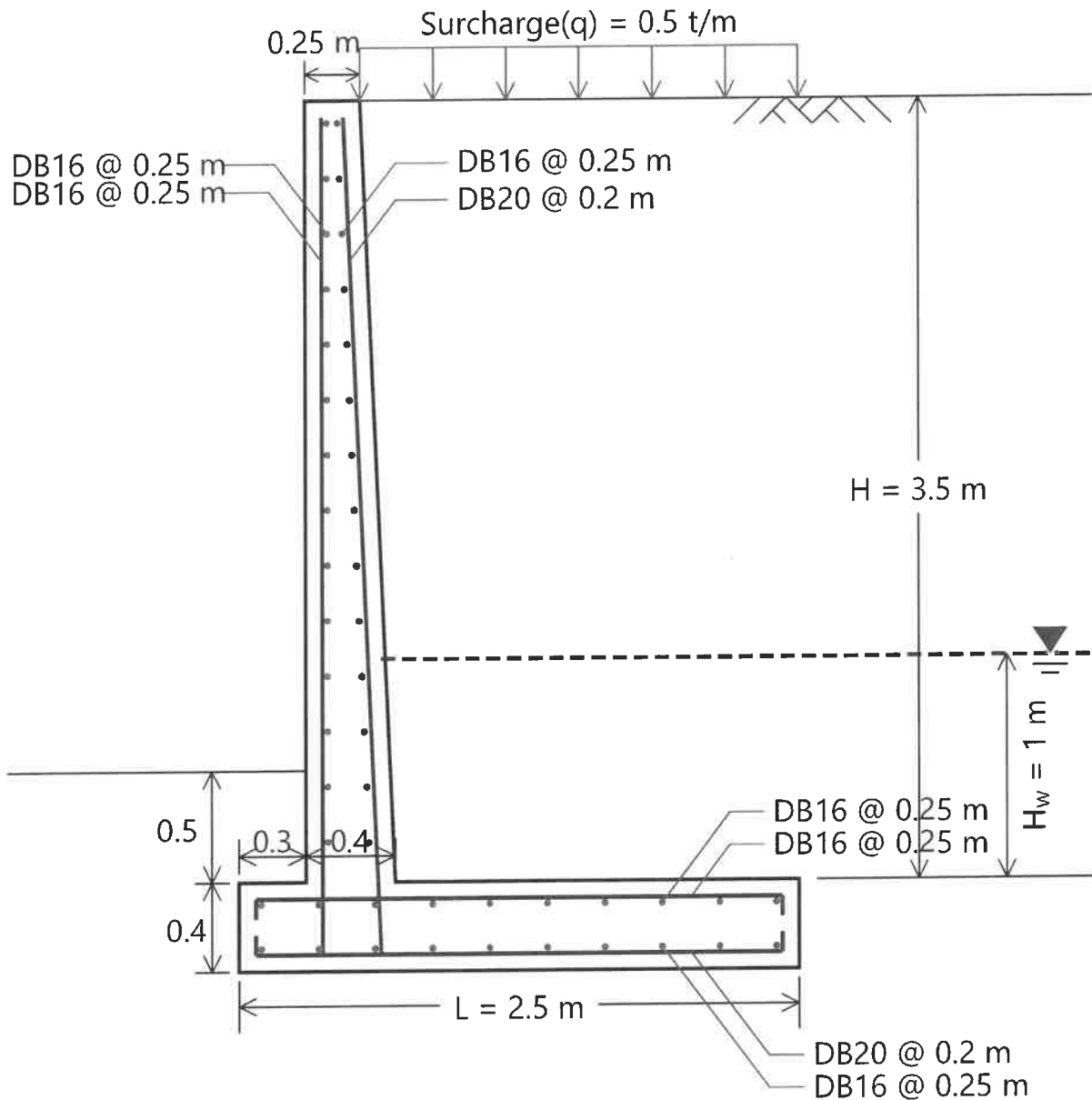
ผู้ออกแบบ : นายประภาส แก้วจรัส สย.10776

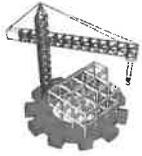
สถานที่ : -

วันที่ : 03 November 2022

การวิเคราะห์และออกแบบระบบกำแพงกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก

9. ผลการออกแบบกำแพงกันดิน





โครงการ : โครงการโรงแรม ภูเก็ต ภูเก็ต

กำแพง : W1(4.00m) หน้า 1/4

เจ้าของ : บริษัท เดอะ อิมเมจ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

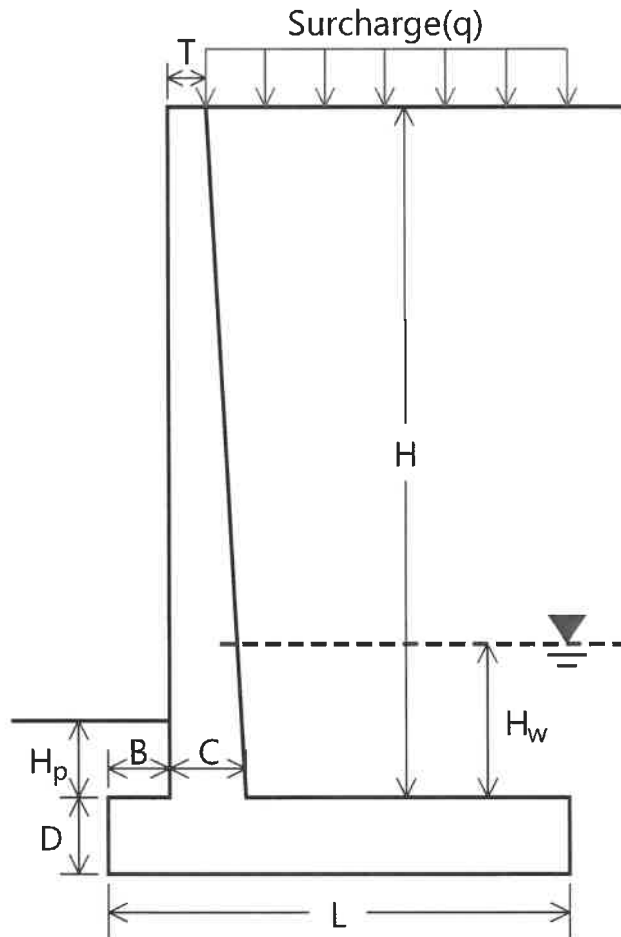
ผู้ออกแบบ : นายประภาส แก้วจรัส สย.1077/

สถานที่ : -

วันที่ : 03 November 2022

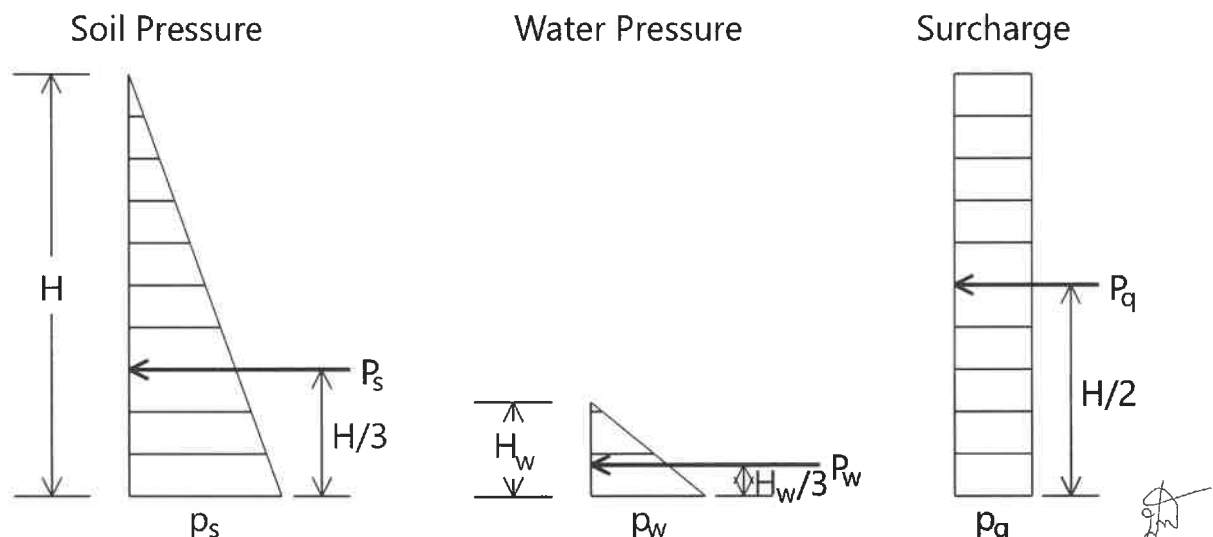
การวิเคราะห์และออกแบบระบบกำแพงกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก

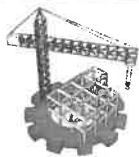
1. ขนาดกำแพงและคุณสมบัติดิน



ความสูงกำแพง	$H = 4.5$	m
ความยาวฐาน	$L = 3$	m
ความหนาฐาน	$D = 0.5$	m
ระยะหน้าฐาน	$B = 0.4$	m
ความหนากำแพง	$T = 0.25$	m
ความหนากำแพง	$C = 0.5$	m
ดินด้านหน้า	$H_p = 0.5$	m
ระดับน้ำใต้ดิน	$H_w = 1$	m
น้ำหนักกดทับ	$q = 0.5$	t/m ²
หน่วยน้ำหนักดิน	$\gamma = 2$	t/m ³
มุมเสียดทาน	$\phi = 30$	deg
สปส.เสียดทานดิน	$\mu = 0.4$	
กำลังแบกทานดิน	$q_b = 15$	t/m ²

2. แรงดันดินด้านข้าง





โครงการ : โครงการโรงแรม ภูเก็ต ภูเก็ต

กำหนด : W1(4.00m) หน้า 2/4

เจ้าของ : บริษัท เดอะ อันทามัน โพรเวท ลิมิเตด

ผู้ออกแบบ : นายประภาส แก้วจรัส สย.1077

สถานที่ : -

วันที่ : 03 November 2022

การวิเคราะห์และออกแบบระบบกำแพงกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก

สัมประสิทธิ์แอกทีฟ $K_a = (1 - \sin \phi) / (1 + \sin \phi) = 0.33$

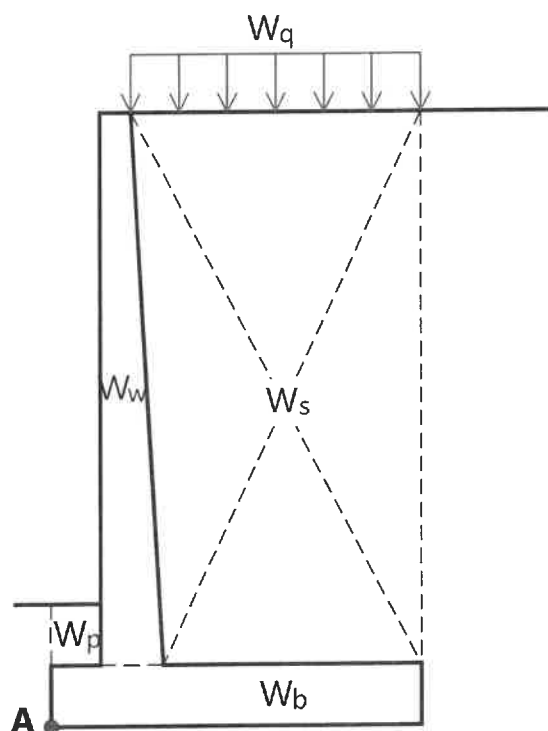
สัมประสิทธิ์พาสซีฟ $K_p = (1 + \sin \phi) / (1 - \sin \phi) = 3.00$

แรงดันดิน $P_s = \frac{1}{2} K_a \gamma_s H^2 = \frac{1}{2} \times 0.33 \times 2.0 \times 4.5^2 = 6.75 \text{ t/m}^2$

แรงดันน้ำ $P_w = \frac{1}{2} \gamma_w H_w^2 = \frac{1}{2} \times 1.0 \times 1.0^2 = 0.50 \text{ t/m}^2$

แรงดันน้ำหนักรกดทับ $P_q = K_a q H = 0.33 \times 0.5 \times 4.5 = 0.75 \text{ t/m}^2$

แรงดันดินพาสซีฟ $P_p = \frac{1}{2} K_p \gamma_s H_p^2 = \frac{1}{2} \times 3.00 \times 2.0 \times 0.5^2 = 0.75 \text{ t/m}^2$



3. แรงแนวดิ่งจากน้ำหนักบรรทุก :

$W_q = 0.5 \times 2.4 = 1.18 \text{ ton}$

$W_s = 2 \times 4.5 \times 2.2 = 20.03 \text{ ton}$

$W_p = 2 \times 0.5 \times 0.4 = 0.4 \text{ ton}$

$W_w = 2.4 \times 4.5 \times 0.4 + 0 = 4.05 \text{ ton}$

$W_b = 2.4 \times 3 \times 0.5 = 3.6 \text{ ton}$

4. ความปลอดภัยต่อการเลื่อนไถล :

$FS = \mu \Sigma W / \Sigma P = 0.4 \times 28.50 / 7.25$

$= 1.57 > 1.5 \text{ OK}$

5. ความปลอดภัยต่อการพลิกคว่ำ(รอบจุด A) :

โมเมนต์ต้านทาน (RM) $= (1.18 + 20.03) \times 2 + 0.4 \times 0.2 + 0.9 \times 4.05 \times 0.6 + 0.9 \times 3.6 \times 1.5$
 $= 49.55 \text{ t-m}$

โมเมนต์พลิกคว่ำ (OM) $= 6.75 \times 4.5 / 3 + 0.50 \times 1.0 / 3 + 0.75 \times 4.5 / 2 = 11.98 \text{ t-m}$

$FS = RM / OM = 49.55 / 11.98 = 4.14 > 2.0 \text{ OK}$

9/11



โครงการ : โครงการโรงแรม ภูเก็ต ภูเก็ต

กำแพง : W1(4.00m) หน้า 3/4

เจ้าของ : บริษัท เดอะ อันทามัน ไพเราะ ปีช

ผู้ออกแบบ : นายประภาส แก้วจรัส สย.1077

สถานที่ : -

วันที่ : 03 November 2022

การวิเคราะห์และออกแบบระบบกำแพงกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก

6. ออกแบบกำแพงคอนกรีตเสริมเหล็ก

$$\text{แรงเฉือนประลัย } V_u = 1.7 (P_s + P_w + P_q - P_p) = 13 \text{ ton}$$

$$\text{กำลังเฉือน } \phi V_c = 0.85 \times 0.53 \sqrt{f'_c} b d = 32 \text{ ton} > V_u \text{ OK}$$

$$\text{โมเมนต์ประลัย } M_u = 1.7 OM = 1.7 \times 11.98 = 20.4 \text{ ton}$$

$$\text{เหล็กเสริมหลัก DB25@0.25} \rightarrow A_s = (\pi/4) 2.5^2 / 0.25 = 19.63 \text{ cm}^2$$

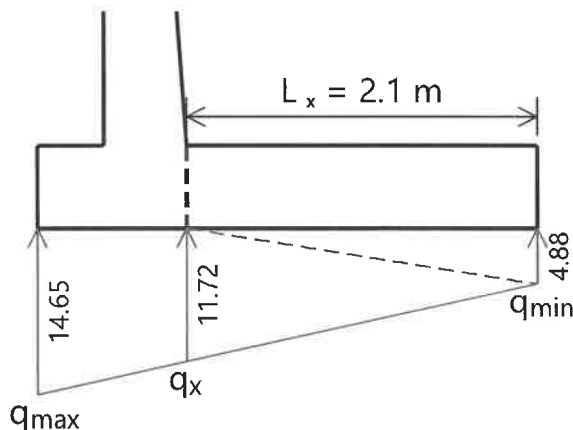
$$\text{อัตราส่วนเหล็กเสริม } \rho = A_s / b d = 19.63 / (100 \times 41) = 0.0048$$

$$\text{พารามิเตอร์ } \omega = \rho f_y / f'_c = 0.0048 \times 4000 / 280 = 0.068$$

$$\text{กำลังโมเมนต์ } \phi M_n = 0.9 f'_c b d^2 \omega (1 - 0.59 \omega) = 28 \text{ t-m} > M_u \text{ OK}$$

$$\text{เหล็กเสริมน้อยที่สุด } A_{smin} = 0.0018 \times 100 \times 50 / 2 = 4.50 \text{ cm}^2$$

$$\text{เหล็กเสริมรอง DB16@0.25} \rightarrow A_s = (\pi/4) 1.6^2 / 0.25 = 8.04 \text{ cm}^2 > A_{smin} \text{ OK}$$



7. แรงดันดินใต้ฐาน

$$\begin{aligned} \text{ระยะเยื้องศูนย์ } e &= \frac{L}{2} - \frac{RM - OM}{\Sigma W} \\ &= \frac{3.0}{2} - \frac{48.65 - 11.98}{29.3} \\ &= 0.25 < [L/6 = 0.50] \text{ OK} \end{aligned}$$

$$\text{แรงดันใต้ฐาน } q = \frac{\Sigma W}{L} \left(1 \pm \frac{6e}{L} \right)$$

$$q_{max} = 29.3 / 3.0 \times (1 + 6 \times 0.25 / 3.0) = 14.65 \leq [q_b = 15 \text{ t/m}^2] \text{ OK}$$

$$q_{min} = 29.3 / 3.0 \times (1 - 6 \times 0.25 / 3.0) = 4.88 \text{ t/m}^2$$

8. กำลังโมเมนต์ตัดฐาน ระยะยื่นการตัด $L_x = L - B - C = 3 - 0.4 - 0.5 = 2.1 \text{ m}$

$$\text{แรงดันใต้ฐาน } q_x = 4.88 + (14.65 - 4.88) \times 2.1 / 3 = 11.72 \text{ t/m}^2$$

$$\text{โมเมนต์ประลัย } M_{bu} = 1.7 \times (2 \times 4.88 + 11.72) \times 2.1^2 = 26.8 \text{ t-m}$$

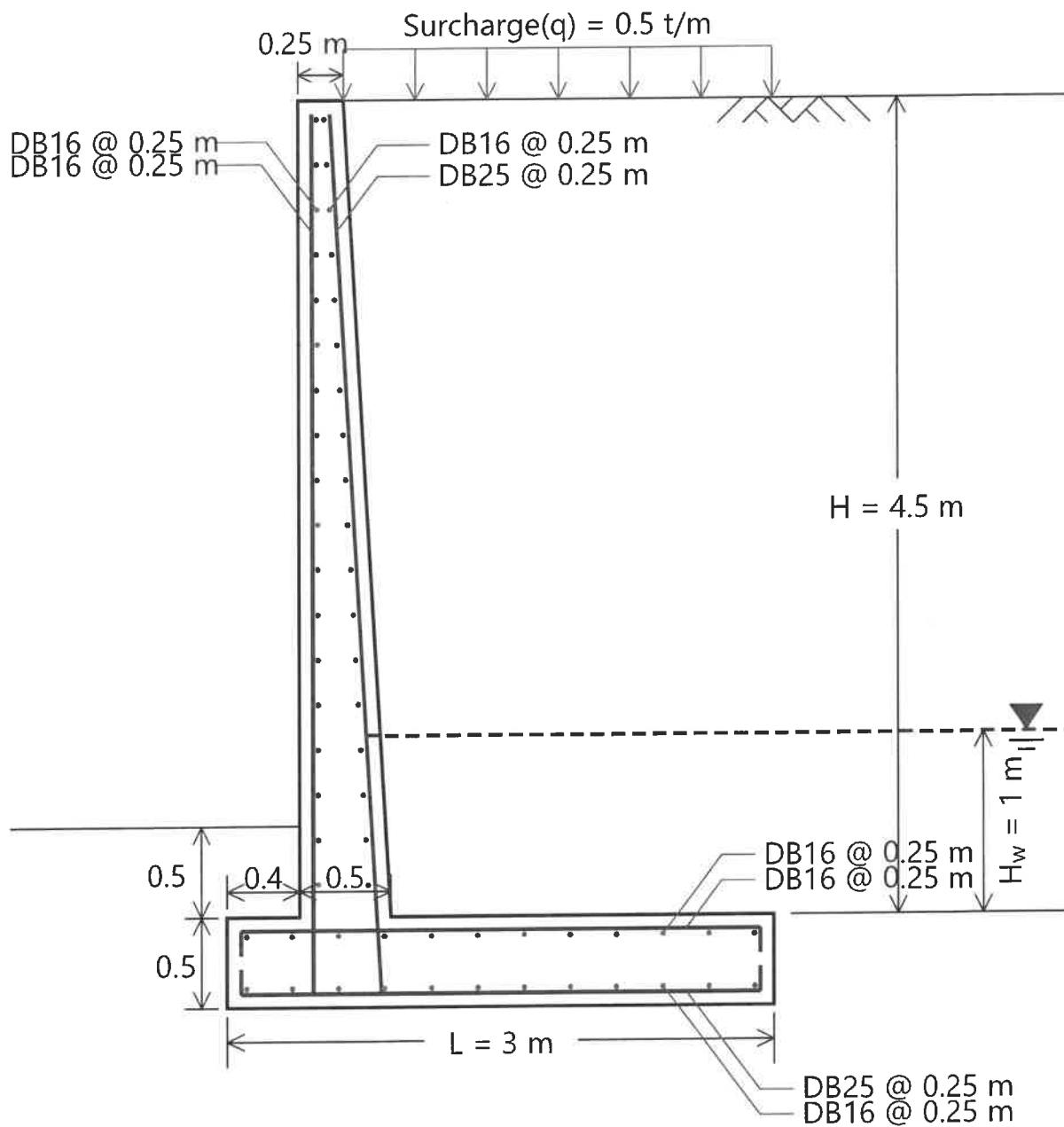
$$\text{อัตราส่วนเหล็กเสริม } \rho = 19.63 / (100 \times 41) = 0.0048 \rightarrow \omega = 0.068$$

$$\text{กำลังโมเมนต์ } \phi M_n = 0.9 f'_c b d^2 \omega (1 - 0.59 \omega) = 28 \text{ t-m} > M_u \text{ OK}$$

[Handwritten signature]

การวิเคราะห์และออกแบบระบบกำแพงกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก

9. ผลการออกแบบกำแพงกันดิน







โครงการ : โครงการโรงแรม ภูเก็ต ภูเก็ต

กำแพง : W-02 หน้า 1/4

บริษัท : บริษัท เดอะ อันดามัน ไพเราะท บัษ

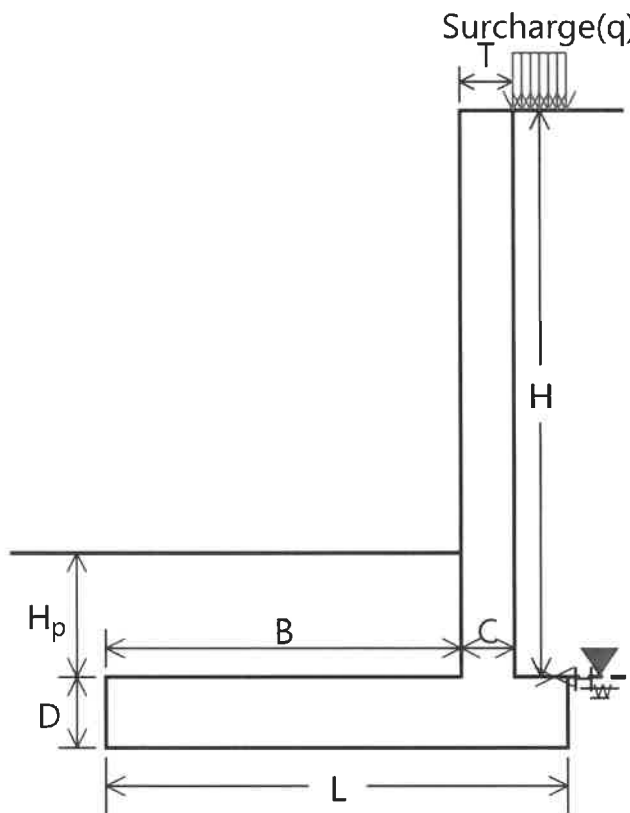
ผู้ออกแบบ : นายประภาส แก้วจำรัส สย.1077

สถานที่ :

วันที่ : 06 มกราคม 2566

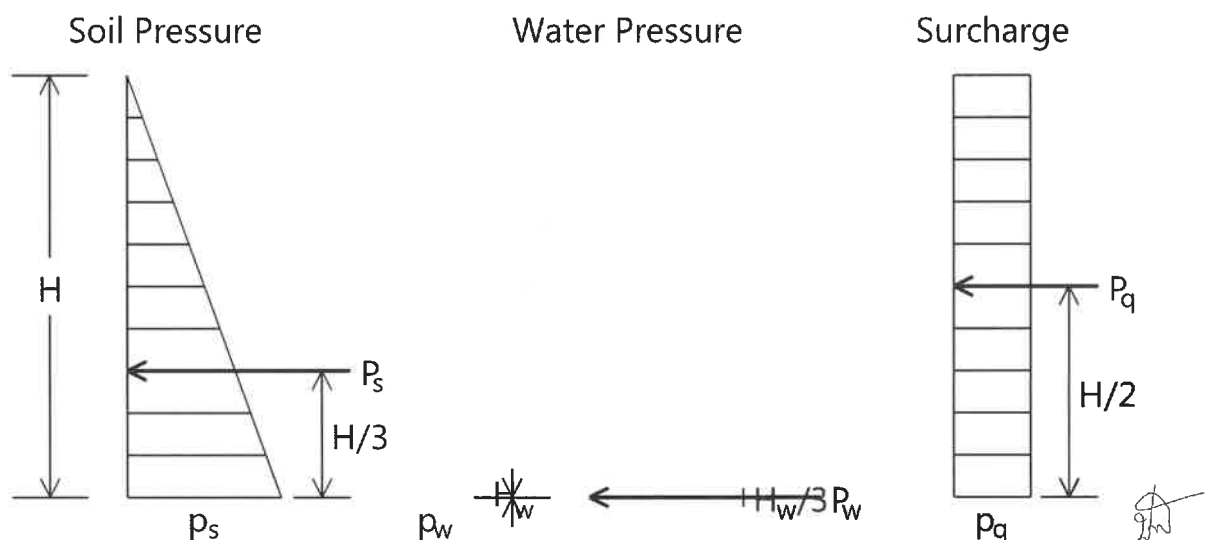
การวิเคราะห์และออกแบบระบบกำแพงกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก

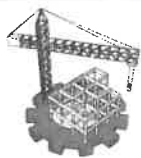
1. ขนาดกำแพงและคุณสมบัติดิน



ความสูงกำแพง	$H = 3.2$	m
ความยาวฐาน	$L = 2.6$	m
ความหนาฐาน	$D = 0.4$	m
ระยะหน้าฐาน	$B = 2$	m
ความหนากำแพง	$T = 0.3$	m
ความหนากำแพง	$C = 0.3$	m
ดินด้านหน้า	$H_p = 0.7$	m
ระดับน้ำใต้ดิน	$H_w = 0$	m
น้ำหนักกดทับ	$q = 0.3$	t/m ²
หน่วยน้ำหนักดิน	$\gamma = 1.8$	t/m ³
มุมเสียดทาน	$\phi = 30$	deg
สปส.เสียดทานดิน	$\mu = 0.5$	
กำลังแบกทานดิน	$q_b = 15$	t/m ²

2. แรงดันดินด้านข้าง





โครงการ : โครงการโรงแรม ภูเก็ต ภูเก็ต

กำหนด : W-02 หน้า 2/4

บริษัท : บริษัท เดอะ ออเดียน ไพเราะ บิซ

ผู้ออกแบบ : นายประภาส แก้วจรัส สย.1077

สถานที่ :

วันที่ : 06 มกราคม 2566

การวิเคราะห์และออกแบบระบบกำแพงกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก

สัมประสิทธิ์แอคทีฟ $K_a = (1 - \sin \phi) / (1 + \sin \phi) = 0.33$

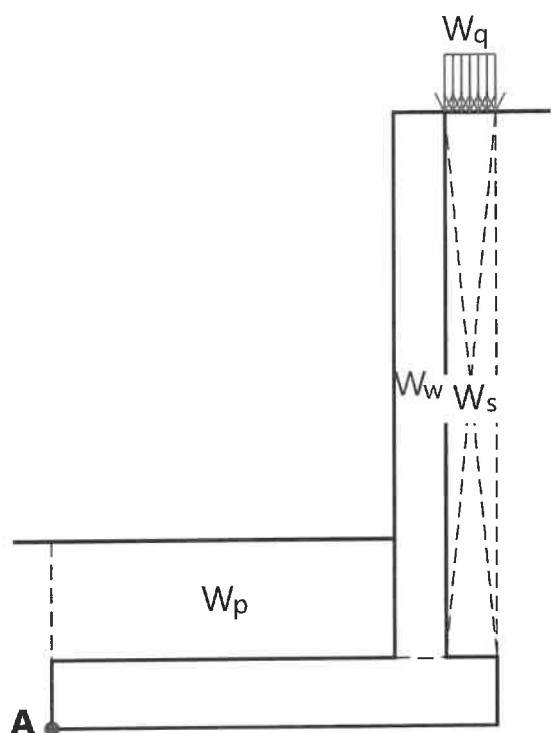
สัมประสิทธิ์พาสซีฟ $K_p = (1 + \sin \phi) / (1 - \sin \phi) = 3.00$

แรงดันดิน $P_s = \frac{1}{2} K_a \gamma_s H^2 = \frac{1}{2} \times 0.33 \times 1.8 \times 3.2^2 = 3.07 \text{ t/m}^2$

แรงดันน้ำ $P_w = \frac{1}{2} \gamma_w H_w^2 = \frac{1}{2} \times 1.0 \times 0.0^2 = 0.00 \text{ t/m}^2$

แรงดันน้ำหนักรัด $P_q = K_a q H = 0.33 \times 0.3 \times 3.2 = 0.32 \text{ t/m}^2$

แรงดันดินพาสซีฟ $P_p = \frac{1}{2} K_p \gamma_s H_p^2 = \frac{1}{2} \times 3.00 \times 1.8 \times 0.7^2 = 0.59 \text{ t/m}^2$



3. แรงแนวดิ่งจากน้ำหนักบรรทุก :

$W_q = 0.3 \times 0.3 = 0.09 \text{ ton}$

$W_s = 1.8 \times 3.2 \times 0.3 = 1.73 \text{ ton}$

$W_p = 1.8 \times 0.7 \times 2 = 2.52 \text{ ton}$

$W_w = 2.4 \times 3.2 \times 0.3 = 2.30 \text{ ton}$

$W_b = 2.4 \times 2.6 \times 0.4 = 2.50 \text{ ton}$

4. ความปลอดภัยต่อการเลื่อนไถล :

$FS = \mu \Sigma W / \Sigma P = 0.5 \times 8.66 / 2.80$

$W_b = 1.54 > 1.5 \text{ OK}$

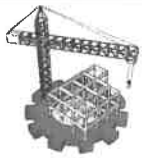
5. ความปลอดภัยต่อการพลิกคว่ำ(รอบจุด A) :

โมเมนต์ต้านทาน (RM) = $(0.09+1.73) \times 4.9 + 2.52 \times 1.0 + 0.9 \times 2.30 \times 2.2 + 0.9 \times 2.50 \times 1.3$
 $= 14.35 \text{ t-m}$

โมเมนต์พลิกคว่ำ (OM) = $3.07 \times 3.2 / 3 + 0.00 \times 0.0 / 3 + 0.32 \times 3.2 / 2 = 3.79 \text{ t-m}$

$FS = RM / OM = 14.35 / 3.79 = 3.79 > 2.0 \text{ OK}$

(Handwritten signature)



โครงการ : โครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช

กำแพง : W-02 หน้า 3/4

บริษัท : บริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวาท บิซ

ผู้ออกแบบ : นายประภาส แก้วจรัส สย.1077

สถานที่ :

วันที่ : 06 มกราคม 2566

การวิเคราะห์และออกแบบระบบกำแพงกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก

6. ออกแบบกำแพงคอนกรีตเสริมเหล็ก

$$\text{แรงเฉือนประลัย } V_u = 1.7 (P_s + P_w + P_q - P_p) = 4.8 \text{ ton}$$

$$\text{กำลังเฉือน } \phi V_c = 0.85 \times 0.53 \sqrt{f'_c} b d = 15.7 \text{ ton} > V_u \quad \text{OK}$$

$$\text{โมเมนต์ประลัย } M_u = 1.7 OM = 1.7 \times 3.79 = 6.4 \text{ ton}$$

$$\text{เหล็กเสริมหลัก DB12@0.1} \rightarrow A_s = (\pi/4) 1.2^2 / 0.1 = 11.31 \text{ cm}^2$$

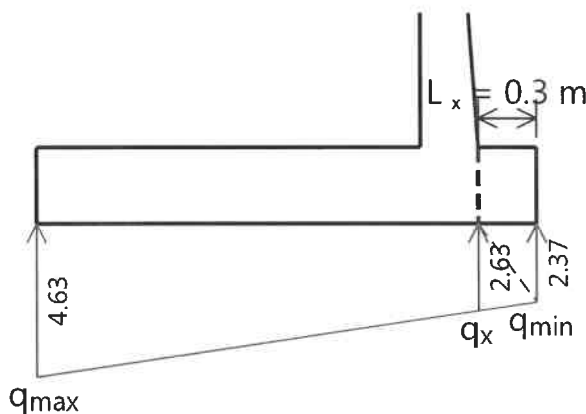
$$\text{อัตราส่วนเหล็กเสริม } \rho = A_s / b d = 11.31 / (100 \times 22) = 0.0052$$

$$\text{พารามิเตอร์ } \omega = \rho f_y / f'_c = 0.0052 \times 4000 / 240 = 0.086$$

$$\text{กำลังโมเมนต์ } \phi M_n = 0.9 f'_c b d^2 \omega (1 - 0.59 \omega) = 8.5 \text{ t-m} > M_u \quad \text{OK}$$

$$\text{เหล็กเสริมน้อยที่สุด } A_{smin} = 0.0018 \times 100 \times 30 / 2 = 2.70 \text{ cm}^2$$

$$\text{เหล็กเสริมรอง DB12@0.25} \rightarrow A_s = (\pi/4) 1.2^2 / 0.25 = 4.52 \text{ cm}^2 > A_{smin} \quad \text{OK}$$



7. แรงดันดินใต้ฐาน

$$\begin{aligned} \text{ระยะเยื้องศูนย์ } e &= \frac{L}{2} - \frac{RM - OM}{\Sigma W} \\ &= \frac{2.6}{2} - \frac{14.35 - 3.79}{9.1} \\ &= 0.14 < [L/6 = 0.43] \quad \text{OK} \end{aligned}$$

$$\text{แรงดันใต้ฐาน } q = \frac{\Sigma W}{L} \left(1 \pm \frac{6e}{L} \right)$$

$$q_{max} = 9.1 / 2.6 \times (1 + 6 \times 0.14 / 2.6) = 4.63 \leq [q_b = 15 \text{ t/m}^2] \quad \text{OK}$$

$$q_{min} = 9.1 / 2.6 \times (1 - 6 \times 0.14 / 2.6) = 2.37 \text{ t/m}^2$$

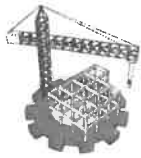
8. กำลังโมเมนต์ตัดฐาน ระยะยื่นการตัด $L_x = L - B - C = 2.6 - 2 - 0.3 = 0.3 \text{ m}$

$$\text{แรงดันใต้ฐาน } q_x = 2.37 + (4.63 - 2.37) \times 0.3 / 2.6 = 2.63 \text{ t/m}^2$$

$$\text{โมเมนต์ประลัย } M_{bu} = 1.7 \times (2 \times 2.37 + 2.63) \times 0.3^2 = 0.2 \text{ t-m}$$

$$\text{อัตราส่วนเหล็กเสริม } \rho = 11.31 / (100 \times 32) = 0.0035 \rightarrow \omega = 0.059$$

$$\text{กำลังโมเมนต์ } \phi M_n = 0.9 f'_c b d^2 \omega (1 - 0.59 \omega) = 12.5 \text{ t-m} > M_u \quad \text{OK}$$



โครงการ : โครงการโรงแรม ภูเก็ต ภูเก็ต

กำแพง : W-02 หน้า 4/4

บริษัท : บริษัท เดอะ ออานันท์ ไพรวท ซีช

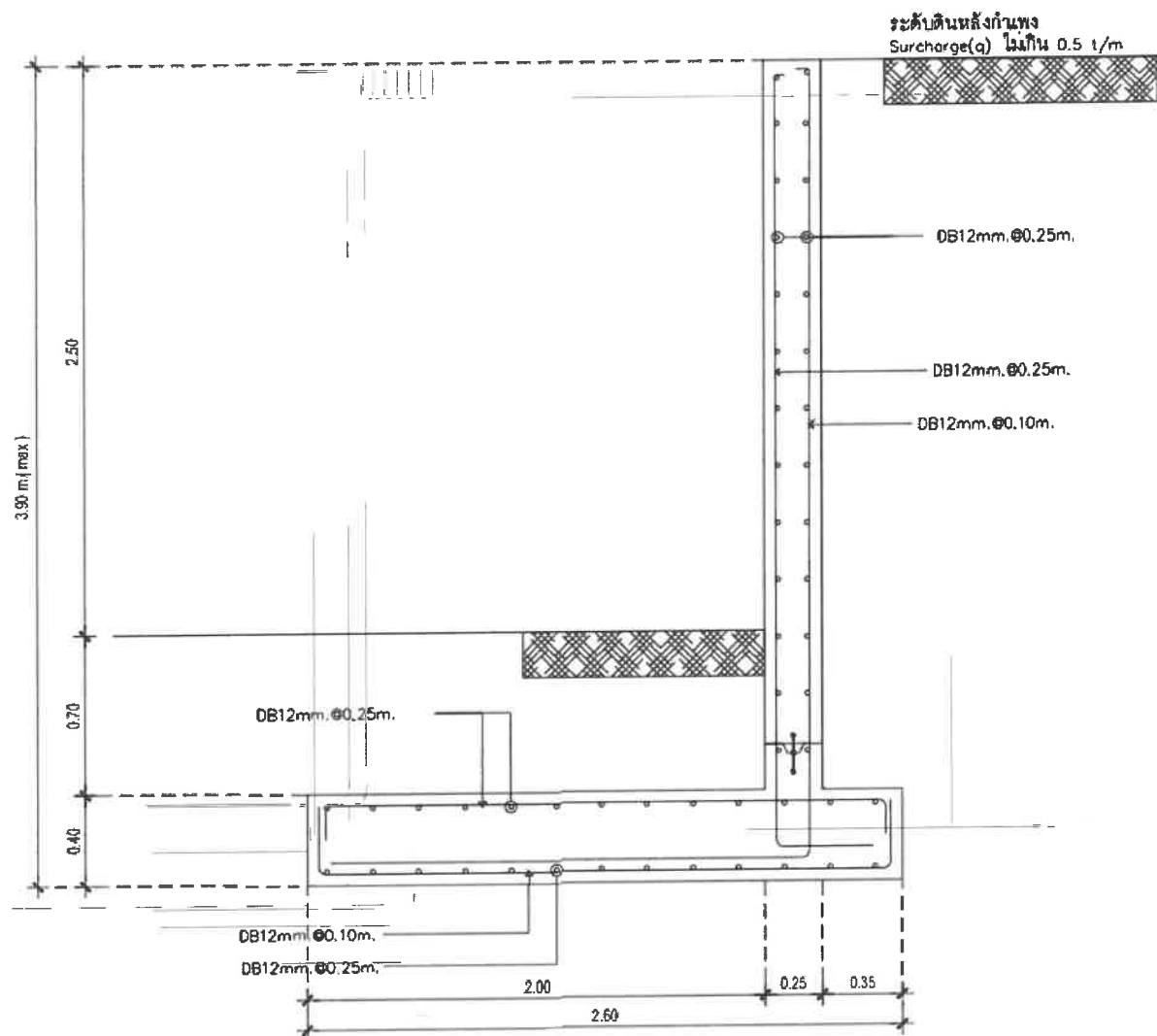
ผู้ออกแบบ : นายประภาส แก้วจรัส สย.1077

สถานที่ :

วันที่ : 06 มกราคม 2566

การวิเคราะห์และออกแบบระบบกำแพงกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก

9. ผลการออกแบบกำแพงกันดิน



โครงการ	โครงการ โรงแรม ภูเก็ต ภูเก็ต	{เจ้าของ}	บริษัท เดอะ อันดามัน ไพรเวต
{ประเภท}	อาคาร คสล.	{วิศวกร}	นายประภาส แก้วจรัส สย.
{สถานที่}	-	{ว/ค/ป}	25-Sep-2022

ข้อกำหนดในการออกแบบ {โดยทฤษฎีหน่วยแรงใช้งาน; WSD.}

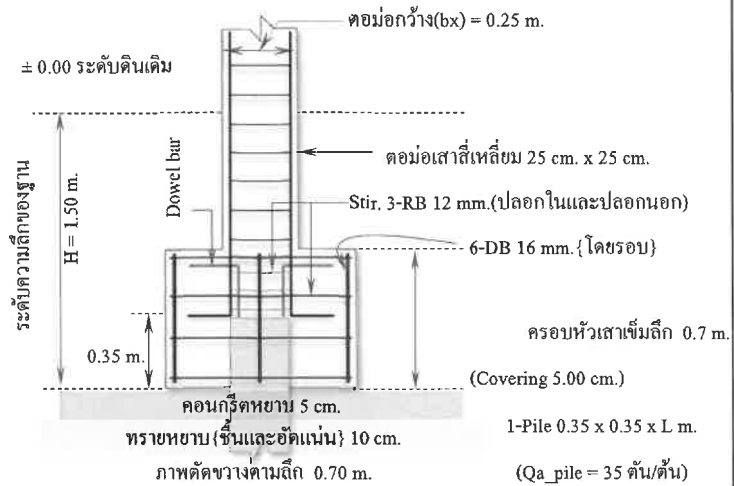
{1.} กำหนดใช้น้ำหนักบรรทุกคงที่		{2.} กำหนดใช้น้ำหนักบรรทุกจร (ขั้นต่ำ)	
1.หน่วย นน. คอนกรีตสด	2,323.00 กก./ลบ.ม.	1.สำหรับ หลังคาวัสดุฉนวน	30.00 กก./ตร.ม.
2.หน่วย นน. ค.ส.ล.	2,400.00 กก./ลบ.ม.	2.สำหรับ แผ่นพื้น (ทั่วไป)	200.00 กก./ตร.ม.
3.หน่วย นน. ค.อ.ร.	2,450.00 กก./ลบ.ม.	3.สำหรับ บันได	300.00 กก./ตร.ม.
4.หน่วย นน. เหล็กรูป	7,850.00 กก./ลบ.ม.	4.สำหรับ ห้องโถง ทางเดิน	300.00 กก./ตร.ม.
5.หน่วย นน. ไม้แปรรูป	700.00 กก./ลบ.ม.	5.สำหรับ ห้องเครื่องจักร	400.00 กก./ตร.ม.
6.หน่วย นน. น้ำเปล่า	1,000.00 กก./ลบ.ม.	6.แรงลม (ต่ำสุด ตาม พรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522)	
7.หน่วย นน. ดิน	2,000.00 กก./ลบ.ม.	ที่ความสูง : 10 - 20 ม.	80.00 กก./ตร.ม.
8.นน. วัสดุฉนวนหลังคา	10.00 กก./ตร.ม.	{4.} ค่าคงที่พื้นฐาน ที่ใช้ในการออกแบบ	
9.นน. วัสดุแต่งผิว	25.00 กก./ตร.ม.	1.โมดูลัส ของเหล็ก; E_s	2,040,000 กก./ตร.ชม.
10.นน. ประตู-หน้าต่าง	50.00 กก./ตร.ม.	2.โมดูลัส คอนกรีต; E_c	234,211 กก./ตร.ชม.
11.นน. พนักอาคาร	180.00 กก./ตร.ม.	3. อัตราส่วนโมดูลาร์; n	8.71 1.00
{3.} หน่วยแรงของวัสดุ ที่ใช้ในการออกแบบ		4.เหล็กเสริมชั้นคุณภาพ	SD30/SD30T (มอก.24)
1.กำลังอัดคอนกรีต (f_c)	240.00 กก./ตร.ชม.	5.กำลังครากของเหล็ก	3,000.00 กก./ตร.ชม.
- $f_c = 0.45f_c'$	108.00 กก./ตร.ชม.	6.ค่า; k_{SR-24}	SR-24 0.439
- $f_b = 0.25f_c'$	60.00 กก./ตร.ชม.	7.ค่า; j_{SR-24}	SR-24 0.854
2.ชั้นคุณภาพเหล็กเสริม	SD30/SD30T (มอก.24)	8.ค่า; R_{SR-24}	SR-24 20.253 กก./ตร.ชม.
-กำลังครากของเหล็ก	3,000.00 กก./ตร.ชม.	9.ค่า; k	SD30/SD30T 0.385
-หน่วยแรงดึงที่ยอมให้	1,500.00 กก./ตร.ชม.	10.ค่า; j	SD30/SD30T 0.872
-หน่วยแรงอัดที่ยอมให้	1,200.00 กก./ตร.ชม.	11.ค่า; R	SD30/SD30T 18.139 กก./ตร.ชม.
{5.} กำลังรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของดิน และของเสาเข็ม			
1.กำลังแบกทานของดิน	10,000.00 กก./ตร.ม.	(มีที่มาจากผลเจาะสำรวจดิน/พรบ. ควบคุมอาคารฯ)	
2.ขนาดหน้าตัด เสาเข็มเจาะ	0.35 x L	(L มีที่มาจากผลเจาะสำรวจดิน หรือPilot Test)	
กำลังแบกทานของเสาเข็ม	35.00 ตัน/ตัน	(มีที่มาจากผลการเจาะสำรวจดิน/แคลคูลัสผู้ผลิตเสาเข็ม)	
{6.} คอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม		1.ฐานราก	7.50 ซม.
		2.อื่นๆ	3.00 ซม.

{ที่มา: 1.)พรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 2.)กฎกระทรวง ฉบับที่ 6 3.)E.I.T. Standard 1007-34 4.)T.I.S. Standard}

ลงชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ	นายประภาส แก้วจรัส สย.10772	{ }
-----------------------	-----------------------------	-----

[สภามหาวิทยาลัย 254640 การประเมินผลงานวิชาการ]			
โครงการ	โครงการ โรงแรม ภูเก็ต ภูเก็ต	{เจ้าของ}	บริษัท เดอะ อิมมานันท์ ไพรวท
ประเภท	อาคาร กสส.	{วิศวกร}	นายประภาส แก้วจำรัส สย.107
สถานที่	-	{ว/ค/ป}	25-Sep-2022
ออกแบบฐานรากระบบเสาเข็ม {Pile Footing; WSD.}: F-1			
{1.} ข้อมูลการออกแบบ		{2.} ผลการวิเคราะห์ระบบแรงในกลุ่มเสาเข็ม	
1.เสาเข็ม	0.35 x L	1.แรงกดที่เสาเข็ม(P _{max})	31.00 ดัน/ตัน
2.กำลังรับแรงเสาเข็ม(Q _u)	35.00 ดัน/ตัน	2.แรงกดที่เสาเข็ม(P _{min})	ตัน/ตัน
3.ระยะห่างเสาเข็ม(@-@)	3.00 เท่า	3.แรงเฉือนที่ขอบเสา(V _y)	ตัน
4.ระยะห่างเสาเข็ม(@-e)	1.50 เท่า	4.แรงเฉือนที่ขอบเสา(V _x)	ตัน
5.รูปทรงของเสาเข็ม	1 เสาสี่เหลี่ยม	5.แรงดัดที่ข้อต่อ(M _x)	0.78 ตัน-ม.
6.ดอมม่อกว้าง(b _x)	25.00 ซม.	6.แรงดัดที่ข้อต่อ(M _y)	0.78 ตัน-ม.
7.เสาเข็มลึก(b _y)	25.00 ซม.	7.ต้องการฐานหนา(t _y)	70.00 ซม.
8.สป.ส. เทียบเท่าเสาเหลี่ยม	1.000 [4]	8.ต้องการฐานหนา(t _x)	70.00 ซม.
9.ความลึกของฐาน(H)	1.50 ม.	9.เลือกใช้ครอมเสาเข็มลึก	70.00 ซม.
10.น.น. กด.ในแนวตั้ง(N _x)	31 ตัน/ฐาน	10.ความลึกประสิทธิผล(d)	----- ม.
11.น.น. ในแนวราบ (N _y)	ตัน	11.ระยะหน้าตัดวิกฤต(d/2)	----- ม.
12.แรงดัดรอบ z-z(M _z)	0.78 ตัน-ม.	12.ระยะหน้าตัดวิกฤต(d)	----- ม.
13.แรงดัดรอบ y-y(M _y)	ตัน-ม.	13.หน่วยแรงเฉือน(v _{ด2})	----- กก./ตร.ซม.
14.ต้องการใช้เสาเข็ม(n)	1.00 ตัน/ฐาน	14.หน่วยแรงเฉือน(v _{ด0})	----- กก./ตร.ซม.
15.เลือกใช้เสาเข็มทั้งหมด	1 ตัน/ฐาน	15.ต้องการเหล็กเสริม(As _y)	9.80 ซม. ² /Bx
16.ความกว้างฐาน(B _x)	0.70 ม.	16.ต้องการเหล็กเสริม(As _x)	----- ซม. ² /Ly
17.ความยาวฐาน(L _y)	0.70 ม.	17.เหล็กเสริมกันร้าว(As _t)	9.80 ซม. ² /ม.
ออกแบบเหล็กเสริมกรอบหัวเสาเข็ม			
1.เหล็กเสริม/กรอบเสาเข็ม	9.80 ซม. ² /ม.	2.เหล็กเสริม/กรอบเสาเข็ม	9.80 ซม. ² /ม.
ต้องการเส้นรอบรูป	----- ซม.	ต้องการเส้นรอบรูป	----- ซม.
3.จำนวนเหล็กแกนในกรอบหัวเสาเข็ม	DB 16	จำนวน	5.000 เส้น
เลือกออกแบบเหล็กเสริม	DB 16	จำนวน	6.000 เส้น
4.หน่วยแรงบิดเหนือ(จริง)	μ -----	กก./ตร.ซม. <	----- เส้น
5.จำนวนเหล็กปลอกในกรอบหัวเสาเข็ม	RB 12	จำนวน	3.000 ปลอก
เลือกออกแบบเหล็กเสริม	RB 12	จำนวน	3.000 ปลอก
6.หน่วยแรงบิดเหนือ(สูงสุด)	μ -----	กก./ตร.ซม. <	----- เส้น
{หมายเหตุ} ขนาดและทิศทางการวางเสาเข็ม มีผลต่อการเกิดแรงดัดสูงสุด นำไปสู่ทิศทางการวางเหล็ก			
1) ความยาวของกรอบหัวเสาเข็มในภาพตัดขวาง ให้ดูแนวการตัดในหน้า "คู่มือการจัดวางเสาเข็ม"			
2) การวางเหล็กเสริมล่างในกรอบหัวเสาเข็ม ในที่นี้ วางตามทิศทางที่เกิดแรงดัดสูงสุดเป็นเกณฑ์			
ลงชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ	นายประภาส แก้วจำรัส สย.10772	{	}

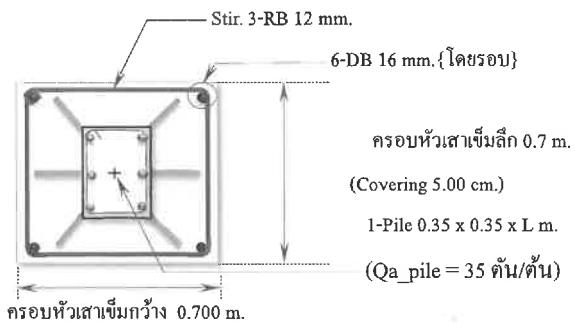
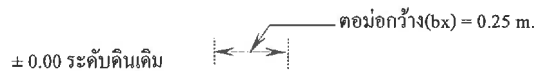
รายละเอียดการเสริมเหล็กและเสาเข็ม



F-1 (เสาเข็ม ควรทำ Load Test ด้วยเสมอ)

(ต้องการ Dowel bar 0.88 ตร.ซม./ด้าน/ต้น และระยะฝังยึด Ld = 40D)

และเสาเข็มต้องออกแบบให้รับแรงคดได้ไม่น้อยกว่า 0.78 ตัน-ม.



(ต้องการ Dowel bar 0.88 ตร.ซม./ด้าน/ต้น และระยะฝังยึด Ld = 40D)

F-1

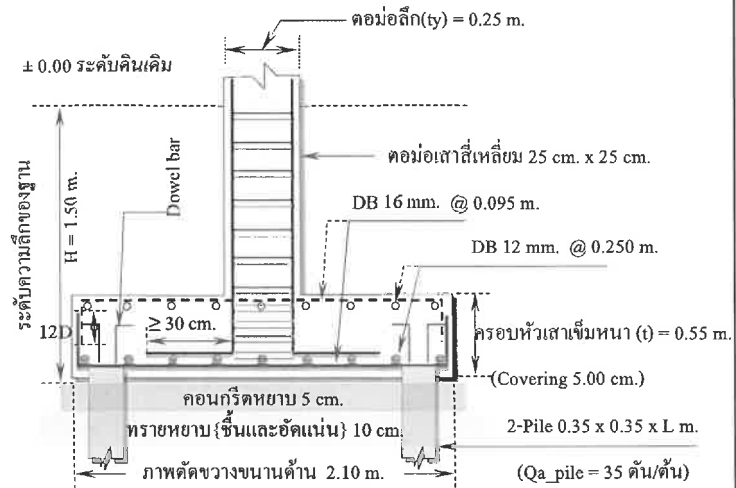
ลงชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ

นายประภาส แก้วจรัส สย.10772

{ }

IN		(สำหรับโครงการ 254640 กรมทรัพยากรทางน้ำ)			
โครงการ	โครงการโรงแรมภูเก็ต ภูเก็ต		{เจ้าของ}	บริษัท เดอะ อันดามัน ไพรเวท	
ประเภท	อาคาร กสส.		{วิศวกร}	นายประภาส แก้วจรัส สย.107	
สถานที่	-		{ว/ค/ป}	25-Sep-2022	
ออกแบบฐานรากระบบเสาเข็ม {Pile Footing; WSD.}: F-2					
{1.} ข้อมูลการออกแบบ			{2.} ผลการวิเคราะห์ระบบแรงในกลุ่มเสาเข็ม		
1.เสาเข็ม	0.35	x L	1.แรงกดที่เสาเข็ม(P _{max})	34.43	ตัน/ตัน
2.กำลังรับแรงเสาเข็ม(Q _u)	35.00	ตัน/ตัน	2.แรงกดที่เสาเข็ม(P _{min})	31.57	ตัน/ตัน
3.ระยะห่างเสาเข็ม(@-@)	3.00	เท่า	3.แรงเฉือนที่ขอบเสา(V _y)	34.43	ตัน
4.ระยะห่างเสาเข็ม(@-e)	1.50	เท่า	4.แรงเฉือนที่ขอบเสา(V _x)	----	ตัน
5.รูปทรงของเสาเข็ม	1	เสาสี่เหลี่ยม	5.แรงดัดที่ขอบเสา(M _x)	13.77	ตัน-ม.
6.ดอมม่อกว้าง(bx)	25.00	ซม.	6.แรงดัดที่ขอบเสา(M _y)	----	ตัน-ม.
7.เสาเข็มลึก(ty)	25.00	ซม.	7.ต้องการฐานหนา(ty)	32.00	ซม.
8.สปส. เทียบเท่าเสาเหลี่ยม	1.000	[4]	8.ต้องการฐานหนา(tx)	32.00	ซม.
9.ความลึกของฐาน(H)	1.50	ม.	9.เลือกใช้ฐานหนา(ty)	55.00	ซม.
10.น.น. กดในแนวตั้ง(N _x)	60	ตัน/ฐาน	10.ความลึกประสิทธิภาพ(d)	0.486	ม.
11.น.น. ในแนวราบ (N _y)		ตัน	11.ระยะหน้าตัดวิกฤต(d/2)	0.243	ม.
12.แรงดัดรอบ z-z(M _z)	1.50	ตัน-ม.	12.ระยะหน้าตัดวิกฤต(d)	0.486	ม.
13.แรงดัดรอบ y-y(M _y)		ตัน-ม.	13.หน่วยแรงเฉือน(v _{xy2})	4.613	กก./ตร.ซม.
14.ต้องการใช้เสาเข็ม(n)	1.93	ตัน/ฐาน	14.หน่วยแรงเฉือน(v _{xyd})	0.014	กก./ตร.ซม.
15.เลือกใช้เสาเข็มทั้งหมด	2	ตัน/ฐาน	15.ต้องการเหล็กเสริม(As _y)	21.68	ซม. ² /Bx
16.ความกว้างฐาน(Bx)	1.05	ม.	16.ต้องการเหล็กเสริม(As _x)	11.00	ซม. ² /Ly
17.ความยาวฐาน(Ly)	2.10	ม.	17.เหล็กเสริมกันร้าว(A _{st})	11.00	ซม. ² /ม.
ออกแบบเหล็กเสริมกรอบหัวเสาเข็ม					
1.เหล็กเสริมขนานด้าน Ly	20.64	ซม. ² /ม.	2.เหล็กเสริมขนานด้าน Bx	5.24	ซม. ² /ม.
ต้องการเส้นรอบรูป	25.99	ซม.	ต้องการเส้นรอบรูป	----	ซม.
3.เหล็กเสริมหลัก{ขนานด้าน Ly}	DB	16 mm @	0.095	m.	{ผ่าน}
เลือกออกแบบเหล็กเสริม	DB	16 mm @	0.095	m.	{ผ่าน}
4.หน่วยแรงยึดเหนี่ยว{จริง}	μ	14.62	กก./ตร.ซม. <	32	{ผ่าน}
5.เหล็กเสริมรอง{ขนานด้าน Bx}	DB	12 mm @	0.300	m.	{ผ่าน}
เลือกออกแบบเหล็กเสริม	DB	12 mm @	0.250	m.	{ผ่าน}
6.หน่วยแรงยึดเหนี่ยว{สูงสุด}	μ	----	กก./ตร.ซม. <	----	
{หมายเหตุ} ขนาดและทิศทางการวางเสาเข็ม มีผลต่อการเกิดแรงดัดสูงสุด นำไปสู่ทิศทางการวางเหล็ก					
1) ความยาวของกรอบหัวเสาเข็มในภาพตัดขวาง ให้ดูแนวการตัดในหน้า "คู่มือการจัดวางเสาเข็ม"					
2) การวางเหล็กเสริมล่างในกรอบหัวเสาเข็ม ในที่นี้ วางตามทิศทางที่เกิดแรงดัดสูงสุดเป็นเกณฑ์					
ลงชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ	นายประภาส แก้วจรัส สย.10772		{	}	

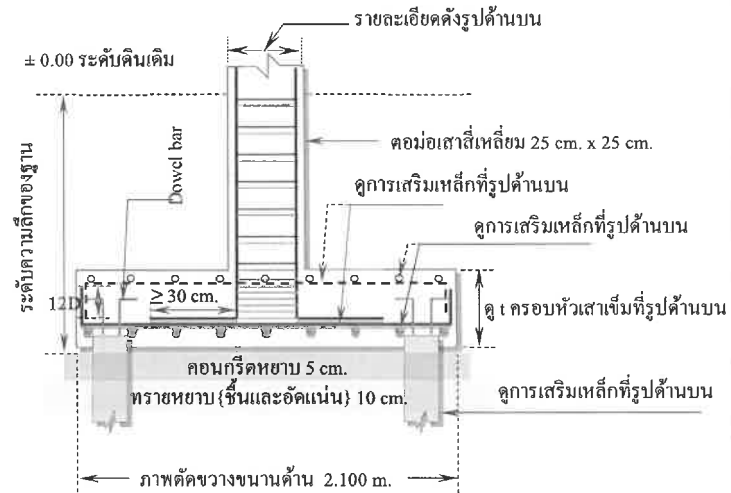
รายละเอียดการเสริมเหล็กและเสาเข็ม



F-2

(เสาเข็ม ควรทำ Load Test ด้วยเสมอ)

(Dowel bar ไม่จำเป็นต้องใช้... เพราะไม่เกิดแรงถอนในเสาเข็ม คือ $P_{min} < 0$)



F-2

(Dowel bar ไม่จำเป็นต้องใช้... เพราะไม่เกิดแรงถอนในเสาเข็ม คือ $P_{min} < 0$)

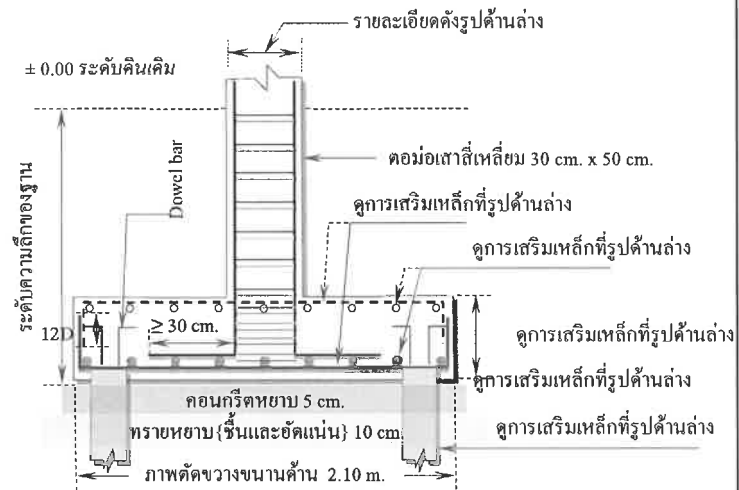
ลงชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ

นายประภาส แก้วจรัส สย.10772

{ }

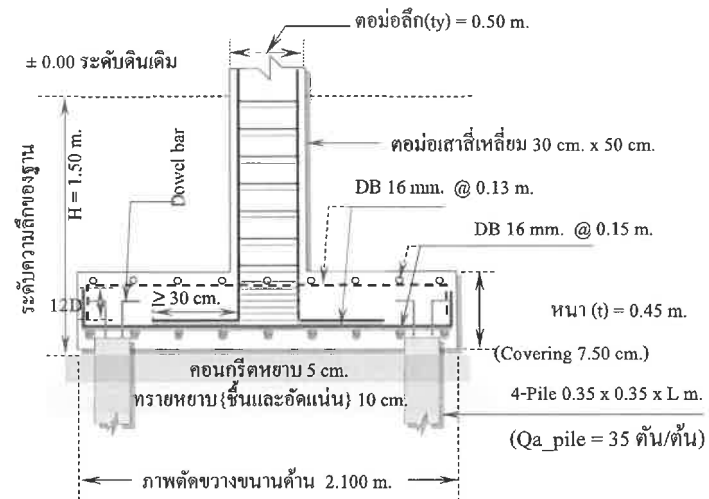
[โครงการ] โครงการโรงแรม ภูเก็ต ภูเก็ต		{เจ้าของ} บริษัท เดอะ อิมมานันท์ โพรเพอร์ตี้	
{ประเภท} อาคาร คสล.		{วิศวกร} นายประภาส แก้วจรัส สย.107	
{สถานที่} -		{ว/ค/ป} 25-Sep-2022	
ออกแบบฐานรากระบบเสาเข็ม {Pile Footing; WSD.}: F-3			
{1.} ข้อมูลการออกแบบ		{2.} ผลการวิเคราะห์ระบบแรงในกลุ่มเสาเข็ม	
1.เสาเข็ม	0.35 x L	1.แรงกดที่เสาเข็ม(P _{max})	34.71 ค้น/ค้น
2.กำลังรับแรงเสาเข็ม(Q _u)	35.00 ค้น/ค้น	2.แรงกดที่เสาเข็ม(P _{min})	32.94 ค้น/ค้น
3.ระยะห่างเสาเข็ม(@-@)	3.00 เท่า	3.แรงเฉือนที่ขอบเสา(V _y)	69.41 ค้น
4.ระยะห่างเสาเข็ม(@-e)	1.50 เท่า	4.แรงเฉือนที่ขอบเสา(V _x)	67.65 ค้น
5.รูปทรงของเสาเข็ม	1 เสาสี่เหลี่ยม	5.แรงดัดที่ขอบเสา(M _x)	19.09 ค้น-ม.
6.ตอม่อกว้าง(b _x)	30.00 ซม.	6.แรงดัดที่ขอบเสา(M _y)	25.37 ค้น-ม.
7.เสาเข็มลึก(l _y)	50.00 ซม.	7.ต้องการฐานหนา(t _y)	30.00 ซม.
8.สปส. เทียบเท่าเสาเหลี่ยม	1.000 [4]	8.ต้องการฐานหนา(t _x)	34.00 ซม.
9.ความลึกของฐาน(H)	1.50 ม.	9.เลือกใช้ฐานหนา(t)	45.00 ซม.
10.น.น. กดในแนวดิ่ง(N _x)	123 ค้น/ฐาน	10.ความลึกประสิทธิผล(d)	0.359 ม.
11.น.น. ในแนวราบ (N _y)	ค้น	11.ระยะหน้าตัดวิกฤต(d/2)	0.180 ม.
12.แรงดัดรอบ z-z(M _z)	3.70 ค้น-ม.	12.ระยะหน้าตัดวิกฤต(d)	0.359 ม.
13.แรงดัดรอบ y-y(M _y)	ค้น-ม.	13.หน่วยแรงเฉือน(v _{sz})	6.258 กก./ตร.ซม.
14.ต้องการใช้เสาเข็ม(n)	3.97 ค้น/ฐาน	14.หน่วยแรงเฉือน(v _{sy})	0.050 กก./ตร.ซม.
15.เลือกใช้เสาเข็มทั้งหมด	4 ค้น/ฐาน	15.ต้องการเหล็กเสริม(As _y)	40.67 ซม. ² /B _x
16.ความกว้างฐาน(B _x)	2.10 ม.	16.ต้องการเหล็กเสริม(As _x)	54.05 ซม. ² /L _y
17.ความยาวฐาน(L _y)	2.10 ม.	17.เหล็กเสริมกันร้าว(A _{st})	9.00 ซม. ² /ม.
ออกแบบเหล็กเสริมกรอบหัวเสาเข็ม			
1.เหล็กเสริมขนานด้าน L _y	19.37 ซม. ² /ม.	2.เหล็กเสริมขนานด้าน B _x	25.74 ซม. ² /ม.
ต้องการเส้นรอบรูป	70.94 ซม.	ต้องการเส้นรอบรูป	69.14 ซม.
3.เหล็กเสริมหลัก{ขนานด้าน L _y }	DB 16 mm @ 0.140 m. {ผ่าน}		
เลือกออกแบบเหล็กเสริม	DB 16 mm @ 0.125 m. {ผ่าน}		
4.หน่วยแรงยึดเหนี่ยว{จริง}	μ 26.26 กก./ตร.ซม. < 32 {ผ่าน}		
5.เหล็กเสริมรอง{ขนานด้าน B _x }	DB 16 mm @ 0.150 m. {ผ่าน}		
เลือกออกแบบเหล็กเสริม	DB 16 mm @ 0.150 m. {ผ่าน}		
6.หน่วยแรงยึดเหนี่ยว{สูงสุด}	μ 30.71 กก./ตร.ซม. < 32 {ผ่าน}		
{หมายเหตุ} ขนาดและทิศทางการวางเสาเข็ม มีผลต่อการเกิดแรงดัดสูงสุด นำไปสู่ทิศทางการวางเหล็ก			
1) ความยาวของกรอบหัวเสาเข็มในภาพตัดขวาง ให้ดูแนวการตัดในหน้า "คู่มือการจัดวางเสาเข็ม"			
2) การวางเหล็กเสริมล่างในกรอบหัวเสาเข็ม ในที่นี้ วางตามทิศทางที่เกิดแรงดัดสูงสุดเป็นเกณฑ์			
ลงชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ	นายประภาส แก้วจรัส สย.10772	{	}

รายละเอียดการเสริมเหล็กและเสาเข็ม



F-3 (เสาเข็ม ทดสอบ Load Test ด้วยเสมอ)

(Dowel bar ไม่จำเป็นต้องใช้...เพราะไม่เกิดแรงดันทันในเสาเข็ม คือ $P_{min} < 0$)



F-3

(Dowel bar ไม่จำเป็นต้องใช้...เพราะไม่เกิดแรงดันทันในเสาเข็ม คือ $P_{min} < 0$)

ลงชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ

นายประภาส แก้วจรัส สย.10772

{ }

IV			
[พิมพ์เขียวครั้งที่ 034/ฉบับ 034/พิมพ์/ฉบับ 034/ฉบับ 034]			
โครงการ	โครงการ โรงแรม ภูเก็ต ภูเก็ต	{เจ้าของ}	บริษัท เดอะ อิมเมจ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ประเภท	อาคาร คสล.	{วิศวกร}	นายประภาส แก้วจรัส สย.10772
สถานที่	-	{ว/ค/ป}	25-Sep-2022
ออกแบบฐานรากระบบเสาเข็ม {Pile Footing; WSD.}: F-4			
{1.} ข้อมูลการออกแบบ		{2.} ผลการวิเคราะห์ระบบแรงในกลุ่มเสาเข็ม	
1.เสาเข็ม	0.35 x L	1.แรงกดที่เสาเข็ม(P _{max})	31.85 คับ/ตัน
2.กำลังรับแรงเสาเข็ม(Q _u)	35.00 คับ/ตัน	2.แรงกดที่เสาเข็ม(P _{min})	30.85 คับ/ตัน
3.ระยะห่างเสาเข็ม(@-@)	3.00 เท่า	3.แรงเฉือนที่ขอบเสา(V _y)	63.70 คับ
4.ระยะห่างเสาเข็ม(@-e)	1.50 เท่า	4.แรงเฉือนที่ขอบเสา(V _x)	94.05 คับ
5.รูปทรงของเสาเข็ม	1 เสาสี่เหลี่ยม	5.แรงดัดที่ขอบเสา(M _x)	57.33 คับ-ม.
6.ดอมมอกว้าง(b _x)	30.00 ซม.	6.แรงดัดที่ขอบเสา(M _y)	35.27 คับ-ม.
7.เสาเข็มเอียง(ly)	30.00 ซม.	7.ต้องการฐานหนา(t _y)	47.00 ซม.
8.สปส. เทียบเท่าเสาเหลี่ยม	1.000 [4]	8.ต้องการฐานหนา(t _x)	33.00 ซม.
9.ความลึกของฐาน(H)	1.50 ม.	9.เลือกใช้ฐานหนา(ι)	80.00 ซม.
10.น.น. กัดในแนวตั้ง(N _x)	171 คับ/ฐาน	10.ความลึกประสิทธิภาพ(d)	0.711 ม.
11.น.น. ในแนวราบ (N _y)	คับ	11.ระยะหน้าตัดวิกฤต(d/2)	0.356 ม.
12.แรงดัดรอบ z-z(M _z)	4.20 คับ-ม.	12.ระยะหน้าตัดวิกฤต(d)	0.711 ม.
13.แรงดัดรอบ y-y(M _y)	คับ-ม.	13.หน่วยแรงเฉือน(v _{ดัด})	2.205 กก./ตร.ซม.
14.ต้องการใช้เสาเข็ม(n)	5.49 คับ/ฐาน	14.หน่วยแรงเฉือน(v _{ดัด})	4.266 กก./ตร.ซม.
15.เลือกใช้เสาเข็มทั้งหมด	6 คับ/ฐาน	15.ต้องการเหล็กเสริม(As _y)	61.68 ซม. ² /Bx
16.ความกว้างฐาน(Β _x)	2.10 ม.	16.ต้องการเหล็กเสริม(As _x)	37.94 ซม. ² /Ly
17.ความยาวฐาน(Λ _y)	3.15 ม.	17.เหล็กเสริมกันร้าว(As _t)	16.00 ซม. ² /ม.
ออกแบบเหล็กเสริมกรอบหัวเสาเข็ม			
1.เหล็กเสริมขนานด้าน Ly	29.37 ซม. ² /ม.	2.เหล็กเสริมขนานด้าน Bx	12.05 ซม. ² /ม.
ต้องการเส้นรอบรูป	32.87 ซม.	ต้องการเส้นรอบรูป	47.43 ซม.
3.เหล็กเสริมหลัก(ขนานด้าน Ly)	DB 16 mm @ 0.140 m. {ผ่าน}		
เลือกออกแบบเหล็กเสริม	DB 16 mm @ 0.125 m. {ผ่าน}		
4.หน่วยแรงยึดเหนี่ยว(จริง)	μ 12.17 กก./ตร.ซม. < 32 {ผ่าน}		
5.เหล็กเสริมรอง(ขนานด้าน Bx)	DB 12 mm @ 0.242 m. {ผ่าน}		
เลือกออกแบบเหล็กเสริม	DB 12 mm @ 0.200 m. {ผ่าน}		
6.หน่วยแรงยึดเหนี่ยว(สูงสุด)	μ 25.55 กก./ตร.ซม. < 32 {ผ่าน}		
{หมายเหตุ} ขนาดและทิศทางการวางเสาเข็ม มีผลต่อการเกิดแรงดัดสูงสุด นำไปสู่ทิศทางการวางเหล็ก			
1) ความยาวของกรอบหัวเสาเข็มในภาพตัดขวาง ให้ดูแนวการตัดในหน้า "คู่มือการจัดวางเสาเข็ม"			
2) การวางเหล็กเสริมในกรอบหัวเสาเข็ม ในที่นี้ วางตามทิศทางที่เกิดแรงดัดสูงสุดเป็นเกณฑ์			
ลงชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ	นายประภาส แก้วจรัส สย.10772	{	}

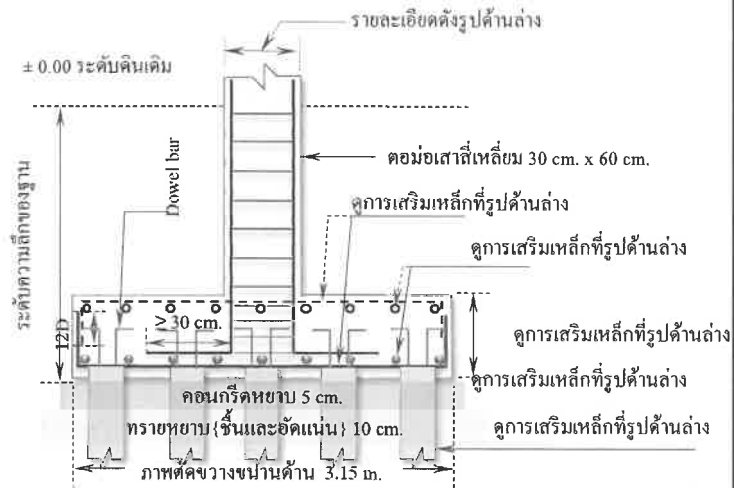
{เสาค้ำ ควรทำ Load Test ด้วยเสมอ}

F-4

ลงชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ	นายประภาส แก้วจรัส สย.10772	{	}
-----------------------	-----------------------------	---	---

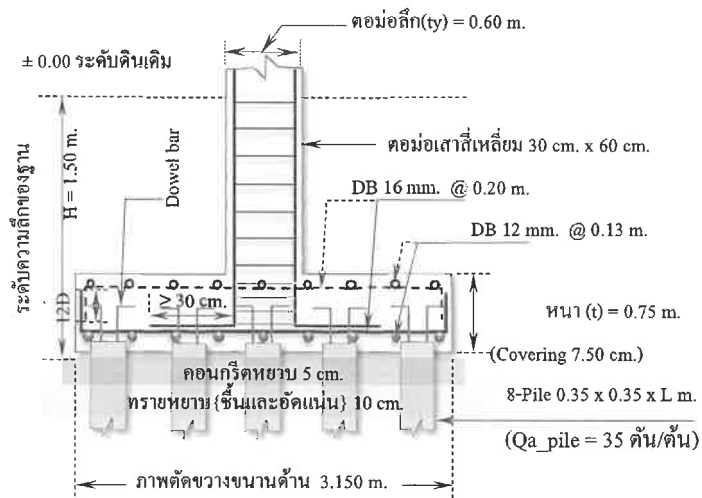
โครงการ		โครงการโรงแรม ภูเก็ต ภูเก็ต บีช		{เจ้าของ}	บริษัท เดอะ อันดามัน ไพรเวท	
{ประเภท}		อาคาร คสล.		{วิศวกร}	นายประภาส แก้วจำรัส สย.107	
{สถานที่}		-		{ว/ค/ป}	25-Sep-2022	
ออกแบบฐานรากระบบเสาเข็ม {Pile Footing; WSD.}: F-5						
{1.} ข้อมูลการออกแบบ				{2.} ผลการวิเคราะห์ระบบแรงในกลุ่มเสาเข็ม		
1.เสาเข็ม	0.35	x	L	1.แรงกดที่เสาเข็ม(P _{max})	32.26	ตัน/ตัน
2.กำลังรับแรงเสาเข็ม(Q _u)	35.00	ตัน/ตัน		2.แรงกดที่เสาเข็ม(P _{min})	30.72	ตัน/ตัน
3.ระยะห่างเสาเข็ม(@-@)	3.00	เท่า		3.แรงเฉือนที่ขอบเสา(V _y)	96.39	ตัน
4.ระยะห่างเสาเข็ม(@-e)	1.50	เท่า		4.แรงเฉือนที่ขอบเสา(V _x)	94.46	ตัน
5.รูปทรงของเสาตอม่อ	1	เสาสี่เหลี่ยม		5.แรงดัดที่ขอบเสา(M _x)	55.56	ตัน-ม.
6.ตอม่อกว้าง(b _x)	30.00	ชม.		6.แรงดัดที่ขอบเสา(M _y)	72.12	ตัน-ม.
7.เสาตอม่อลึก(t _y)	60.00	ชม.		7.ต้องการฐานหนา(t _y)	41.00	ชม.
8.สปส. เทียบเท่าเสาเหลี่ยม	1.000	[4]		8.ต้องการฐานหนา(t _x)	44.00	ชม.
9.ความลึกของฐาน(H)	1.50	ม.		9.เลือกใช้ฐานหนา(t)	75.00	ชม.
10.น.น. กดในแนวตั้ง(N _x)	229	ตัน/ฐาน		10.ความลึกประสิทธิภาพ(d)	0.661	ม.
11.น.น. ในแนวราบ (N _y)		ตัน		11.ระยะหน้าตัดวิกฤต(d/2)	0.331	ม.
12.แรงดัดรอบ z-z(M _z)	6.87	ตัน-ม.		12.ระยะหน้าตัดวิกฤต(d)	0.661	ม.
13.แรงดัดรอบ y-y(M _y)		ตัน-ม.		13.หน่วยแรงเฉือน(v _{u,d/2})	6.435	กก./ตร.ชม.
14.ต้องการใช้เสาเข็ม(n)	7.38	ตัน/ฐาน		14.หน่วยแรงเฉือน(v _{u,d})	0.038	กก./ตร.ชม.
15.เลือกใช้เสาเข็มทั้งหมด	8	ตัน/ฐาน		15.ต้องการเหล็กเสริม(As _y)	64.29	ชม. ² /Bx
16.ความกว้างฐาน(B _x)	2.88	ม.		16.ต้องการเหล็กเสริม(As _x)	83.46	ชม. ² /Ly
17.ความยาวฐาน(L _y)	3.15	ม.		17.เหล็กเสริมกันร้าว(As _t)	15.00	ชม. ² /ม.
ออกแบบเหล็กเสริมกรอบหัวเสาเข็ม						
1.เหล็กเสริมขนานด้าน Ly	22.35	ชม. ² /ม.		2.เหล็กเสริมขนานด้าน Bx	26.50	ชม. ² /ม.
ต้องการเส้นรอบรูป	53.50	ชม.		ต้องการเส้นรอบรูป	51.24	ชม.
3.เหล็กเสริมหลัก {ขนานด้าน Ly}	DB	16	mm @	0.240	ม.	{ผ่าน}
เลือกออกแบบเหล็กเสริม	DB	16	mm @	0.200	ม.	{ผ่าน}
4.หน่วยแรงยึดเหนี่ยว {จริง}	μ	23.13	กก./ตร.ชม.	<	32	{ผ่าน}
5.เหล็กเสริมรอง {ขนานด้าน Bx}	DB	12	mm @	0.131	ม.	{ผ่าน}
เลือกออกแบบเหล็กเสริม	DB	12	mm @	0.125	ม.	{ผ่าน}
6.หน่วยแรงยึดเหนี่ยว {สูงสุด}	μ	17.25	กก./ตร.ชม.	<	32	{ผ่าน}
{หมายเหตุ} ขนาดและทิศทางการวางเสาตอม่อ มีผลต่อการเกิดแรงดัดสูงสุด นำไปสู่ทิศทางการวางเหล็ก						
1) ความยาวของกรอบหัวเสาเข็มในภาพตัดขวาง ให้ดูแนวการดัดในหน้า "คู่มือการจัดวางเสาเข็ม"						
2) การวางเหล็กเสริมล่างในกรอบหัวเสาเข็ม ในที่นี้ วางตามทิศทางที่เกิดแรงดัดสูงสุดเป็นเกณฑ์						
ลงชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ		นายประภาส แก้วจำรัส สย.10772		{	}	

รายละเอียดการเสริมเหล็กและเสาเข็ม



F-5 {เสาเข็ม ควรทำ Load Test ด้วยเสมอ}

(Dowel bar ไม่จำเป็นต้องใช้...เพราะไม่เกิดแรงดอนในเสาเข็ม คือ $P_{min} < 0$)



F-5

(Dowel bar ไม่จำเป็นต้องใช้...เพราะไม่เกิดแรงดอนในเสาเข็ม คือ $P_{min} < 0$)

ลงชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ

นายประภาส แก้วจรัส สย.10772

{ }

โครงการ	โครงการโรงแรม ภูเก็ต ภูเก็ต	{เจ้าของ}	บริษัท เดอะ อิมเมจ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
{ประเภท}	อาคาร คสล.	{วิศวกร}	นายประภาส แก้วจำรัส สย.10772
{สถานที่}	-	{ว/ค/ป}	25/Sep/2022

ออกแบบฐานแผ่ (Pad Footing; WSD.): F-6

{1.} ข้อมูลการออกแบบ

สำหรับออกแบบฐาน : F-6

1.รูปทรงของฐานแผ่	1	จตุรัส
2.รูปทรงของเสาตอม่อ	1	เสาสี่เหลี่ยม
3.ตอม่อกว้าง(bx)	25.00	ซม.
4.เสาตอม่อลึก(ty)	25.00	ซม.
5.ความลึกของฐานแผ่(H)	1.50	ม.
6.น.น. กดในแนวตั้ง(Nx)	8,000	กก.
7.น.น. ในแนวราบ (Ny)		กก.
8.แรงดัดรอบ z-z(Mz)	160.00	กก.-ม.
9.แรงดัดรอบ y-y(My)		กก.-ม.
10.กำลังรับแรงของดิน(Q _u)	10,000	กก./ม. ²
11.ต้องการ พท. ฐาน(A _f)	0.88	ม. ²

{2.} ผลการวิเคราะห์ระบบแรง

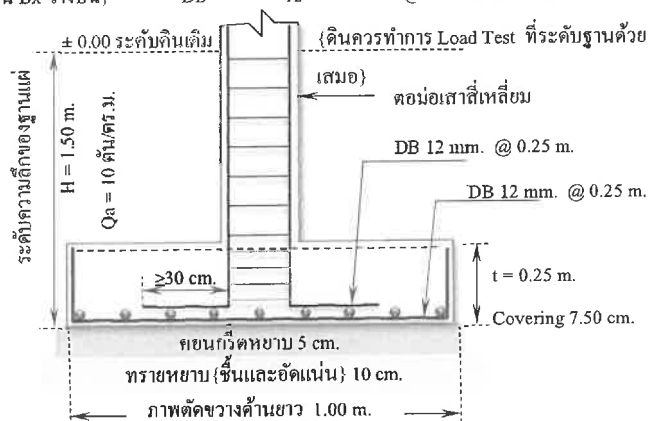
1.สป.ส. เทียบเท่าเสาเหลี่ยม	1.000	[4-เหลี่ยม]
2.น.น. คิวฐานราก(SW.)	600.00	กก./ฐาน
3.หน่วยแรงค้ำได้ฐาน(q _u)	9,560.00	กก./ม. ²
4.P _{max} {ขนานด้าน Ly}	7,640.00	กก./ม. ²
5.P _{max} {ขนานด้าน Bx}	9,560.00	กก./ม. ²
6.P _{max} ที่ระยะ $\frac{(Ly + ty)}{2}$	8,840.00	กก./ม. ²
7.P _{max} ที่ระยะ $\frac{d}{2}$	8,996.48	กก./ม. ²
8.P _{max} ที่ระยะ d	9,152.96	กก./ม. ²
9.M _{max} ที่ระยะ $\frac{(Ly + ty)}{2}$	655.31	กก.-ม.
10.V _{max} ที่ระยะ $\frac{(Ly + ty)}{2}$	3,450.00	กก.
11.v _d ที่ระยะ $\frac{d}{2}$	1.73	กก./ซม. ²
12.v _d ที่ระยะ d	0.79	กก./ซม. ²

{3.} ออกแบบขนาดฐานแผ่ {อัตราส่วน Bx/Ly >= 1 ผ่าน}

1.เลือกใช้ฐานยาว(Ly)	1.00	ม. {ผ่าน}
2.เลือกใช้ฐานกว้าง(Bx)	1.00	ม. {ผ่าน}
3.ต้องการฐานรากหนา	21.01	ซม.
4.เลือกใช้ฐานรากหนา(t1)	25.00	ซม.

รายละเอียดการเสริมเหล็ก : เลือกเสริมเหล็ก 1 ชั้น

1.เหล็กเสริมหลัก(As1)	1.51	ซม. ² /B _x	2.เหล็กเสริมรอง(As2)	1.51	ซม. ² /L _y
3.เหล็กเสริมหลัก {ขนาน Ly-วางล่าง}	DB	12 mm. @ 0.30 m.	เลือกใช้	0.25	ม.
4.เหล็กเสริมรอง {ขนาน Bx-วางบน}	DB	12 mm. @ 0.30 m.	เลือกใช้	0.25	ม.



F-6

ลงชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ	นายประภาส แก้วจำรัส สย.10772	{	}
-----------------------	------------------------------	---	---

โครงการ	โครงการโรงแรมภูเก็ต ภูเก็ต	{เจ้าของ}	บริษัท เดอะ อิมเมจ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
{ประเภท}	อาคาร คสล.	{วิศวกร}	นายประภาส แก้วจำรัส สย.10772
{สถานที่}	-	{ว/ค/ป}	25/Sep/2022

ออกแบบฐานแผ่ (Pad Footing; WSD.): F-8

{1.} ข้อมูลการออกแบบ

{2.} ผลการวิเคราะห์ระบบแรง

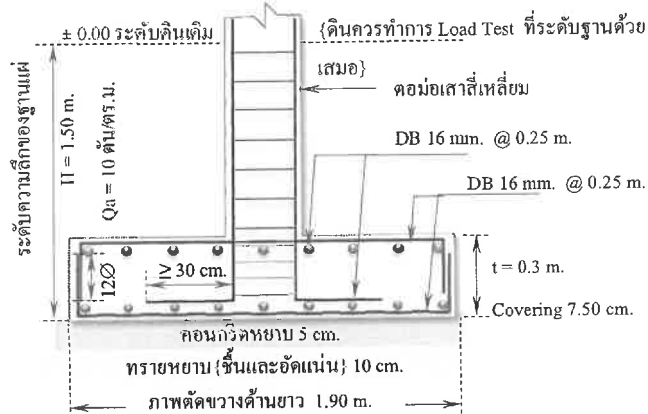
สำหรับออกแบบฐาน	:	F-8	1.สปส. เทียบเท่าเสาเหลี่ยม	1.000	[4-เหลี่ยม]
1.รูปทรงของฐานแผ่	1	จตุรัส	2.น.น. ตัวฐานราก(SW.)	2,599.20	กก./ฐาน
2.รูปทรงของเสาตอม่อ	1	เสาสี่เหลี่ยม	3.หน่วยแรงดันใต้ฐาน(q_u)	9,686.32	กก./ม. ²
3.ตอม่อกว้าง(b_x)	25.00	ซม.	4. P_{min} {ขนานด้าน L_y }	8,374.18	กก./ม. ²
4.เสาตอม่อลึก(t_y)	25.00	ซม.	5. P_{max} {ขนานด้าน B_x }	9,686.32	กก./ม. ²
5.ความลึกของฐานแผ่(H)	1.50	ม.	6. P_{max} ที่ระยะ $\frac{(L_y + t_y)}{2}$	9,116.57	กก./ม. ²
6.น.น. กดในแนวดิ่ง(N_x)	30,000	กก.	7. P_{max} ที่ระยะ $\frac{d}{2}$	9,188.74	กก./ม. ²
7.น.น. ในแนวราบ (N_y)		กก.	8. P_{max} ที่ระยะ d	9,260.91	กก./ม. ²
8.แรงค้ำรอบ z-z(M_z)	750.00	กก.-ม.	9. M_{max} ที่ระยะ $\frac{(L_y + t_y)}{2}$	6,140.32	กก.-ม.
9.แรงค้ำรอบ y-y(M_y)		กก.-ม.	10. V_{max} ที่ระยะ $\frac{(L_y + t_y)}{2}$	14,736.77	กก.
10.กำลังรับแรงของดิน(Q_u)	10,000	กก./ม. ²	11. v_u ที่ระยะ $\frac{d}{2}$	5.57	กก./ซม. ²
11.ต้องการ พท. ฐาน(A_f)	3.30	ม. ²	12. v_u ที่ระยะ d	1.95	กก./ซม. ²

{3.} ออกแบบขนาดฐานแผ่ {อัตราส่วน $B_x/L_y \geq 1$ ผ่าน}

1.เลือกใช้ฐานยาว(L_y)	1.90	ม. {ผ่าน}	3.ต้องการฐานรากหนา	28.35	ซม.
2.เลือกใช้ฐานกว้าง(B_x)	1.90	ม. {ผ่าน}	4.เลือกใช้ฐานรากหนา(t_l)	30.00	ซม.

รายละเอียดการเสริมเหล็ก : เลือกเสริมเหล็ก 2 ชั้น

1.เหล็กเสริมหลัก(A_{s1})	9.40	ซม. ² / B_x	2.เหล็กเสริมรอง(A_{s2})	9.40	ซม. ² / L_y
3.เหล็กเสริมหลัก {ขนาน L_y -วางล่าง}	DB	16 mm. @ 0.27 m.	เลือกใช้	0.25	ม.
4.เหล็กเสริมรอง {ขนาน B_x -วางบน}	DB	16 mm. @ 0.27 m.	เลือกใช้	0.25	ม.



F-8

ลงชื่อวิศวกรผู้ออกแบบ	นายประภาส แก้วจำรัส สย.10772	{	}
-----------------------	------------------------------	---	---

ภาคผนวก ง-8
ตารางแสดงการคำนวณระดับเสียงที่เกิดขึ้นจาก
กิจกรรมการก่อสร้าง

งานโครงสร้าง

[illegible]

งานโครงสร้าง (ต่อ)

[illegible]

ภาคผนวก จ

เอกสารประชาสัมพันธ์ ตัวอย่างแบบสอบถาม
และผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

ภาคผนวก จ-1

เอกสารประชาสัมพันธ์ และตัวอย่างแบบสอบถาม

➢ ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

การดำเนินโครงการทั้งในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และดำเนินการ ก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น ส่วนผลกระทบด้านลบอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ หากไม่เกิดการจัดการที่ดี โดยผลกระทบที่สำคัญในเรื่องอื่น และระยะก่อสร้าง เช่น คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ผลกระทบที่สำคัญในระยะดำเนินการ เช่น การจราจร การระบายน้ำ เป็นต้น

➢ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ(ระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

คุณภาพอากาศ

- จัดให้มีรั้วกั้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- จัดให้มีการใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระเจาของฝุ่นละออง

เสียงและความสั่นสะเทือน

- โครงการจะใช้เสาเข็มเจาะ ในการทำฐานรากของอาคาร

การใช้น้ำ

- จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้อย่างเพียงพอ
- รองรับการให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัด
- เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดน้ำ เช่น ก๊อกประหยัดน้ำ และชักโครกประหยัดน้ำ เป็นต้น

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐาน โดย BOD_{๑๓} ต้องได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด
- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ

การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- จัดให้มีบ่อน้ำทิ้ง เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ
- ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อน้ำอย่างสม่ำเสมอ

การจัดการขยะมูลฝอย

- จัดให้มีถังขยะมูลฝอยอย่างเพียงพอรองรับไม่น้อยกว่า 3 วันในระยะก่อสร้าง
- จัดให้มีห้องพักขยะมูลฝอยรวมรองรับไม่น้อยกว่า 3 วันในระยะดำเนินการ

การจราจร

- จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้าออกโครงการ



รบกวนขอเชิญเกี่ยวกับการควบคุมและกำกับดูแลผู้ได้รับใบอนุญาต
ทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยScan QR Code

โครงการโรงแรม ภูเก็ต ภูเก็ต



บริษัท เดอะอัมรินทร์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

หากมีข้อสงสัยหรือมีข้อแนะนำเกี่ยวกับการดำเนินการ กรุณาติดต่อ

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด โทร 076-540968

หมายเหตุ : บริษัท เดอะอัมรินทร์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ได้มอบหมายให้

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

➤ **วัตถุประสงค์**

ก่อสร้างโรงแรมเพื่อการท่องเที่ยว สำหรับตอบสนองความต้องการนักท่องเที่ยวต่างชาติ
และชาวต่างชาติที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง

▶ **ที่ตั้งโครงการ**

โครงการโรงแรม กูเกิ้ล ไวส์ วิงเกิด ขึ้นที่ 4 ตำบลสาคร อำเภอลาด จังหวัดภูเก็ตซึ่งโครงการ
โดยสังเขป แสดงดังรูป



➤ ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ

ปัจจุบันพื้นที่โครงการยังไม่มีการก่อสร้าง โดยคาดว่าจะใช้เวลาก่อสร้างประมาณ 30 เดือน นับจากวันที่
๗ ตุลาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นไป

➤ **รายละเอียดโครงการ**

โครงการโรงแรม กูเกิ้ล ไวท์พีช เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 85 ห้องพัก ประกอบด้วย 53 อาคาร ตั้งอยู่บนพื้นที่บางส่วนของโฉนดที่ดินจำนวน 4 ฉบับ คือ โฉนดที่ดินเลขที่ 38831 เลขที่ดิน 71 โฉนดที่ดินเลขที่ 38832 เลขที่ดิน 70 โฉนดที่ดินเลขที่ 38834 เลขที่ดิน 72 และ โฉนดที่ดินเลขที่ 7321 เลขที่ดิน 48 ขนดเนื้อที่ที่นำมาใช้พัฒนาเป็นพื้นที่โครงการ 20 ไร่ 1 งาน 84.3575 ตารางวา หรือคิดเป็น 32,737.43 ตารางเมตร โดยโครงการจัดให้ สระวายน้ำ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

➤ รูปแบบของอาคาร

โครงการโรงแรม กูเกิ้ล ไวท์บ็อกซ์ มีรูปแบบทางสถาปัตยกรรมของอาคารเน้นการออกแบบอาคารให้
ทันสมัย เรียบง่าย และออกแบบอาคารชุดเพื่อความเป็นส่วนตัวมากที่สุด ให้มีการระบายอากาศตามธรรมชาติ
โดยจัดให้มีระเบียงปิดโถง นอกจากนี้ยังจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งจะช่วยลดความกระต้างจาก
โครงสร้างของอาคาร และลดผลกระทบต่อด้านสภาพของผู้ที่สัญจรไปมาได้อย่าง



➤ **รายละเอียดระบบสารณูปโภค**

การใช้หน้า

โครงการจะใช้น้ำบาดาล เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และน้ำที่เหลือจากบรรทุกน้ำเอกชนเป็นแหล่งน้ำสำรอง โดยจะผ่านระบบบำบัดประจุคุณภาพน้ำ มาพักไว้หนึ่งวันดี ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารต่อไป

การจัดการน้ำเสีย

โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปตามความเหมาะสมของปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบริหารจัดการแล้วจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการได้หมด หากในช่วงฤดูฝนโครงการไม่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการได้หมด โครงการจะจัดให้มีกระบอกน้ำทิ้งดังกล่าวลงสู่สาธารณะต่อไป

การจัดการขยะมูลฝอย

โครงการนี้จะจัดให้มีห้องพักรวม โดยแบ่งออกเป็นห้องพักรวมชาย ๓๒ ห้อง และห้องพักรวมหญิง ๓๒ ห้อง โดยโครงการจะขอความอนุเคราะห์ให้
รัฐเคิล และขณะอันตรา ซึ่งสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า ๓ วัน โดยโครงการจะขอความอนุเคราะห์ให้
องค์การบริหารส่วนตำบลเข้าดำเนินการเก็บขยะไปกำจัดต่อไป

၂၀၁၆

โครงการจรรยาบรรณการแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แหล่งจ่ายไฟฟ้าหลัก ก่อนจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร

แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของกลุ่มประชากรต่อการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ 1)

โครงการโรงแรม ภูเก็ต ภูเก็ต ภูเก็ต

โครงการโรงแรม ภูเก็ต ภูเก็ต ของบริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวาท บีช จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 85 ห้องพัก ตั้งอยู่บนพื้นที่บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 38831 (เลขที่ดิน 71), โฉนดที่ดินเลขที่ 38832 (เลขที่ดิน 70), โฉนดที่ดินเลขที่ 38834 (เลขที่ดิน 72) และโฉนดที่ดินเลขที่ 7321 (เลขที่ดิน 48) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลสาธุ อำเภอลำปาง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งจัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 เพื่อให้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลสาธุ โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงาน ฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงที่มีต่อโครงการเพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานให้มีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานจะเก็บข้อมูลต่าง ๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง

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

ชื่อ-นามสกุล (ผู้ตอบแบบสอบถาม).....

บ้านเลขที่ ซอย ถนน ตำบล อำเภอ จังหวัด ภูเก็ต

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

() บุตรของหัวหน้าครัวเรือน

() บุพการีของหัวหน้าครัวเรือน

() ผู้เช่า

() อื่นๆ (โปรดระบุ).....

1.4 สถานภาพการสมรส

() โสด

() สมรส

() หม้าย

() แยกกันอยู่

() อื่นๆ (ระบุ).....

1.5 ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด

() ไม่ได้ศึกษา

() ประถมศึกษา

() มัธยมศึกษา

() อาชีวฯ/อนุปริญญา

()ปริญญาตรี

()ปริญญาโทหรือสูงกว่า

1.6 ท่านนับถือศาสนาใด

() พุทธ

() อิสลาม

() คริสต์

ส่วนที่ 2 โครงสร้างของครัวเรือน

2.1 ลักษณะบ้านพักอาศัย

() บ้านเดี่ยว

() ทาวน์เฮ้าส์

() 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

() วางงาน/กำลังหางานทำอยู่

() กำลังศึกษาอยู่

() รับจ้างทั่วไปรายวัน

() เจ้าของกิจการส่วนตัว

() ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ

() วิชาชีพอิสระ (แพทย์ ทันตแพทย์ สถาปนิก วิศวกร นักบัญชี ทนายความ ฯลฯ)

() พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง

() พ่อบ้าน/แม่บ้าน

() เกษียณ

() อื่นๆ (โปรดระบุ)

3.2 ท่านมีรายได้เฉลี่ยรวมต่อเดือนอยู่ในช่วงใด

() 5,000 บาทหรือต่ำกว่า

() 5,000-10,000 บาท

() 10,001-15,000 บาท

() 15,001-20,000 บาท

() 20,001-25,000 บาท

() ตั้งแต่ 25,001 บาทขึ้นไป

3.3 ท่านมีรายจ่ายเฉลี่ยรวมต่อเดือนอยู่ในช่วงใด

() 5,000 บาทหรือต่ำกว่า

() 5,000-10,000 บาท

() 10,001-15,000 บาท

() 15,001-20,000 บาท

() 20,001-25,000 บาท

() ตั้งแต่ 25,001 บาทขึ้นไป

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม

4.1 ท่านใช้แหล่งน้ำใดเป็นแหล่งน้ำดื่มหลัก

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

4.2 ท่านใช้แหล่งน้ำใดเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก

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

4.3 ท่านใช้กระแสไฟจากหน่วยงานใด

- () การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค () อื่นๆ (โปรดระบุ)

4.4 ท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร

- () เผา () ฝัง () เก็บขนโดยองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร

4.5 ท่านมีวิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล (ส้วบซึม) อย่างไร

- () จ้างเอกชนสูบไปกำจัด () องค์การบริหารส่วนตำบลสาครรับสูบไปกำจัด

4.6 ท่านมีวิธีการระบายน้ำฝนอย่างไร

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

4.7 ท่านบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม อย่างไร

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

4.8 ท่านบำบัดน้ำเสียจากการอาบน้ำ และซักผ้าอย่างไร

- () ไม่มีการบำบัด ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก (ห้วย หนอง คลอง บึง ฯลฯ) โดยตรง
- () ไม่มีการบำบัด ปล่อยลงสู่ทะเล โดยตรง
- () ไม่มีการบำบัด ปล่อยลงคูราง หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยตรง
- () บำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
- () อื่นๆ (โปรดระบุ)

4.9 ท่านบำบัดน้ำเสียจากห้องครัวอย่างไร

- () ไม่มีการบำบัด ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก (ห้วย หนอง คลอง บึง ฯลฯ) โดยตรง
- () ไม่มีการบำบัด ปล่อยลงสู่ทะเล โดยตรง
- () ไม่มีการบำบัด ปล่อยลงคูราง หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยตรง
- () บำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยผ่านตระแกรง หรือบ่อดักขยะ และถังดักไขมันก่อน
- () อื่นๆ (โปรดระบุ)

ส่วนที่ 5 ข้อมูลด้านสุขภาพของประชากร

5.1 ในรอบปีที่ผ่านมา / ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย หรือไม่

() ไม่เคย เข้าไปตอบข้อ 5.3 () เคย

5.2 ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด (ตอบได้มากกว่าหนึ่งคำตอบ)

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

5.3 เมื่อเจ็บป่วย ท่านไปรับบริการการรักษาพยาบาลจากแหล่งใดมากที่สุด

() ซื้อยารับประทานเอง () ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ (รพ.สต.) () ไปคลินิก
() ไปโรงพยาบาล () อื่นๆ (โปรดระบุ))

5.4 ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่

() เพียงพอ () ไม่เพียงพอ () ไม่ทราบ

ส่วนที่ 6 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	มี	ระบุแหล่งที่มา	ระดับความรุนแรงของ ผลกระทบที่ได้รับ		
				มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ปัญหาฝุ่นละออง						
2. ปัญหาเสียงดัง						
3. ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้						
4. ปัญหาน้ำเสีย						
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทันน้ำท่วมขัง						
6. ปัญหาการจัดเก็บขยะ						
7. ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก						
8. ปัญหาการจราจรติดขัด						
9. ปัญหาเขม่า/ควัน						
10. อื่นๆ (ระบุ.....)						

ส่วนที่ 7 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

7.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีการก่อสร้างโครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช บริเวณใกล้เคียงบ้านของท่าน

() ทราบ () ไม่ทราบ เข้าไปตอบข้อ 7.3

7.2 จากข้อ 7.1 ถ้าทราบ ท่านทราบจากที่ไหน

() ผ่านพับ () เพื่อนบ้าน () สื่อสารมวลชน () อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

7.3 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

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

7.4 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

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

7.5 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อโครงการคิดว่ามีผลกระทบอย่างไร

- () ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ () ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก
() พอๆกัน () ไม่แน่ใจ () ไม่ทราบ/ไม่แสดงความคิดเห็น

7.6 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการก่อตั้งโครงการดังกล่าวในบริเวณนี้

- () เห็นด้วย เพราะ
() ไม่เห็นด้วย เพราะ
() ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ

ส่วนที่ 8 ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่กำลังรื้อถอนอาคารภายในโครงการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่กำลังรื้อถอนอาคารภายในโครงการหรือไม่ อย่างไร

- () ไม่มีข้อห่วงกังวล
() มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

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

ส่วนที่ 9 ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการหรือไม่ อย่างไร

- () ไม่มีข้อห่วงกังวล
() มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

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

ส่วนที่ 10 ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

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 ภูเก็ท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

076-540968

แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของกลุ่มสถานประกอบการ ต่อการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ 1)

โครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช

โครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช ของบริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวาท บีช จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 85 ห้องพัก ตั้งอยู่บนพื้นที่บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 38831 (เลขที่ดิน 71), โฉนดที่ดินเลขที่ 38832 (เลขที่ดิน 70), โฉนดที่ดินเลขที่ 38834 (เลขที่ดิน 72) และโฉนดที่ดินเลขที่ 7321 (เลขที่ดิน 48) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลสาคร อำเภอดกลาง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งจัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

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 สาคร อำเภอ 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 ท่านใช้กระแสไฟฟ้าจากหน่วยงานใด
- () การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค () อื่นๆ (โปรดระบุ)
- 3.4 ท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร
- () เผา () ผัง () เก็บขนโดยองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร
- 3.5 ท่านมีวิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล (ส้วม) อย่างไร
- () จ้างเอกชนสูบไปกำจัด () องค์การบริหารส่วนตำบลสาครรับสูบไปกำจัด
- 3.6 ท่านมีวิธีการระบายน้ำฝนอย่างไร
- () ปล่องซึมลงดิน () ปล่องลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก (ห้วย หนอง คลอง บึง ฯลฯ)
- () ปล่องลงสู่ทะเล () ปล่องลงสู่คูราง หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ
- () อื่นๆ (โปรดระบุ)
- 3.7 ท่านบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม อย่างไร
- () ใช้บ่อเกรอะบำบัดก่อน แล้วปล่อยให้ซึมลงดินโดยใช้บ่อซึม
- () ใช้บ่อเกรอะกักเก็บไว้ เมื่อเต็มแจ้งให้องค์การบริหารส่วนตำบลสาครรับสูบมาสูบไปกำจัด
- () บำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
- () อื่นๆ (โปรดระบุ)

ส่วนที่ 4 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	มี	ระบุแหล่งที่มา	ระดับความรุนแรงของ ผลกระทบที่ได้รับ		
				มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ปัญหาฝุ่นละออง						
2. ปัญหาเสียงดัง						
3. ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้						
4. ปัญหาน้ำเสีย						
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง						
6. ปัญหาการจัดเก็บขยะ						
7. ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก						
8. ปัญหาการจราจรติดขัด						
9. ปัญหาเขม่า/ควัน						
10. อื่นๆ (ระบุ.....)						

ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

- 5.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีการก่อสร้างโครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช บริเวณใกล้เคียงอาคารของท่าน
- () ทราบ () ไม่ทราบ ข้ามไปตอบข้อ 5.3
- 5.2 จากข้อ 5.1 ถ้าทราบ ท่านทราบจากที่ไหน
- () แผ่นพับ () เพื่อนบ้าน () สื่อสารมวลชน () อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
- 5.3 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () เศรษฐกิจดีขึ้น () สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น
- () การสาธารณสุขโรคและอุปโภคดีขึ้น () อื่น ๆ

5.4 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

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

5.5 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อโครงการคิดว่ามีผลกระทบอย่างไร

- () ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านลบ () ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก
 () พอๆกัน () ไม่แน่ใจ () ไม่ทราบ/ไม่แสดงความคิดเห็น

5.6 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการก่อตั้งโครงการดังกล่าวในบริเวณนี้

- () เห็นด้วย เพราะ
 () ไม่เห็นด้วย เพราะ
 () ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ

ส่วนที่ 6 ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่กำลังรื้อถอนอาคารภายในโครงการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่กำลังรื้อถอนอาคารภายในโครงการหรือไม่ อย่างไร

- () ไม่มีข้อห่วงกังวล
 () มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

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

ส่วนที่ 7 ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการหรือไม่ อย่างไร

() ไม่มีข้อห่วงกังวล

() มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

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

ส่วนที่ 8 ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

() ไม่มีข้อห่วงกังวล

() มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

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

ส่วนที่ 9 ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

จัดทำโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

076-540968

แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ
ต่อการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ 1)
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช

โครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช ของบริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวาท บีช จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 85 ห้องพัก ตั้งอยู่บนพื้นที่บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 38831 (เลขที่ดิน 71), โฉนดที่ดินเลขที่ 38832 (เลขที่ดิน 70), โฉนดที่ดินเลขที่ 38834 (เลขที่ดิน 72) และโฉนดที่ดินเลขที่ 7321 (เลขที่ดิน 48) ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 4 ตำบลสาธุ อำเภอลำปาง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งจัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลสาธุ โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงที่มีต่อโครงการเพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานฯ ให้มีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด 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 สาธุ.....อำเภอลำปาง..... 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

() อาชีวฯ/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 คริสจักร

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 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

3.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีการก่อสร้างต่อการพัฒนาโครงการโรงแรม ภูเก็ต ไลฟ์บีช บริเวณใกล้เคียงบ้านของท่าน

() ทราบ

() ไม่ทราบ ข้ามาไปตอบข้อ 7.3

3.2 จากข้อ 7.1 ถ้าทราบ ท่านทราบจากที่ไหน

() ผ่านพบ

() เพื่อนบ้าน

() สื่อสารมวลชน

() อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

3.3 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() เศรษฐกิจดีขึ้น

() สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น

() การสาธารณสุขโรคและอุปโภคดีขึ้น

() อื่น ๆ

3.4 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() ฝุ่นละออง

() เสียงดังรบกวน

() การอพยพย้ายถิ่น

() ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น

() การจราจรติดขัด

() รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม

() อื่น ๆ

3.5 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อโครงการคิดว่ามีผลกระทบอย่างไร

- () ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ () ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก
() พอๆกัน () ไม่แน่ใจ () ไม่ทราบ/ไม่แสดงความคิดเห็น

3.6 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการก่อตั้งโครงการดังกล่าวในบริเวณนี้

- () เห็นด้วย เพราะ
() ไม่เห็นด้วย เพราะ
() ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ

ส่วนที่ 4 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	มี	ระบุแหล่งที่มา	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ ที่ได้รับ		
				มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ปัญหาฝุ่นละออง						
2. ปัญหาเสียงดัง						
3. ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้						
4. ปัญหาน้ำเสีย						
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง						
6. ปัญหาการจัดเก็บขยะ						
7. ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก						
8. ปัญหาการจราจรติดขัด						
9. ปัญหาเขม่า/ควัน						
10. อื่นๆ (ระบุ.....)						

ส่วนที่ 5 ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่กำลังรื้อถอนอาคารภายในโครงการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่กำลังรื้อถอนอาคารภายในโครงการหรือไม่ อย่างไร

- () ไม่มีข้อกังวล
() มีข้อกังวล (โปรดระบุ)

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

ส่วนที่ 6 ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการหรือไม่ อย่างไร

() ไม่มีข้อกังวล

() มีข้อกังวล (โปรดระบุ)

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

ส่วนที่ 7 ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

() ไม่มีข้อกังวล

() มีข้อกังวล (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 ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

093-5747705 ,076-540968

แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของกลุ่มผู้นำชุมชนต่อการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ 1)

โครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช

โครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช ของบริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวเท บีช จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 85 ห้องพัก ตั้งอยู่บนพื้นที่บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 38831 (เลขที่ดิน 71), โฉนดที่ดินเลขที่ 38832 (เลขที่ดิน 70), โฉนดที่ดินเลขที่ 38834 (เลขที่ดิน 72) และโฉนดที่ดินเลขที่ 7321 (เลขที่ดิน 48) ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 4 ตำบลสาคร อำเภอลาแม จังหวัดภูเก็ต ซึ่งจัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงที่มีต่อโครงการเพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานฯ ให้มีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด 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 () ว่างาน/กำลังหางานทำอยู่ () กำลังศึกษาอยู่
() รับจ้างทั่วไปรายวัน () เจ้าของกิจการส่วนตัว () ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ
() วิชาชีพอิสระ (แพทย์ ทันตแพทย์ สถาปนิก วิศวกร นักบัญชี ทนายความ ฯลฯ)
() พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง () พ่อบ้าน/แม่บ้าน () เกษียณ
() เกษตรกร (ทำไร่ ทำสวน ประมง ปศุสัตว์ ฯลฯ)
() อื่นๆ (โปรดระบุ))

- 2.2 ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชน โดยทั่วไป (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () มีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน () เพื่อนบ้านไปมาหาสู่กันช่วยเหลือซึ่งกันและกัน

- () ต่างคนต่างอยู่ไม่ยุ่งเกี่ยวกับ () ประชากรเชื่อฟังและปฏิบัติตามผู้นำชุมชน
() ชุมชนเข้มแข็ง ให้ความร่วมมือในกิจกรรมต่างๆของชุมชน

2.3 ปัญหาส่วนใหญ่ที่พบในชุมชน

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

2.4 ประเพณีที่สืบทอดกันมาของชุมชน.....

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

3.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีการก่อสร้างโครงการโรงแรม ภูเก็ต ไลฟ์บีช บริเวณใกล้เคียงบ้านของท่าน

- () ทราบ () ไม่ทราบ ข้ามนไปตอบข้อ 3.3

3.2 จากข้อ 7.1 ถ้าทราบ ท่านทราบจากที่ไหน

- () แผ่นพับ () เพื่อนบ้าน () สื่อสารมวลชน () อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

3.3 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

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

3.4 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

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

3.5 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อโครงการคิดว่ามีผลกระทบอย่างไร

- () ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ () ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก
() พอๆกัน () ไม่แน่ใจ () ไม่ทราบ/ไม่แสดงความคิดเห็น

3.6 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการก่อตั้งโครงการดังกล่าวในบริเวณนี้

- () เห็นด้วย เพราะ
() ไม่เห็นด้วย เพราะ
() ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ

ส่วนที่ 4 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	มี	ระบุแหล่งที่มา	ระดับความรุนแรงของ ผลกระทบที่ได้รับ		
				มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ปัญหาฝุ่นละออง						
2. ปัญหาเสียงดัง						
3. ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้						
4. ปัญหาน้ำเสีย						
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทันน้ำท่วมขัง						
6. ปัญหาการจัดเก็บขยะ						
7. ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก						
8. ปัญหาการจราจรติดขัด						
9. ปัญหาเขม่า/ควัน						
10. อื่นๆ (ระบุ.....)						

ส่วนที่ 5 ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่กำลังรื้อถอนอาคารภายในโครงการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่กำลังรื้อถอนอาคารภายในโครงการหรือไม่ อย่างไร

() ไม่มีข้อกังวล

() มีข้อกังวล (โปรดระบุ)

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

ส่วนที่ 6 ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการหรือไม่ อย่างไร

() ไม่มีข้อกังวล

() มีข้อกังวล (โปรดระบุ)

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

ส่วนที่ 7 ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

() ไม่มีข้อกังวล

() มีข้อกังวล (โปรดระบุ)

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

ส่วนที่ 8 ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่.....

จัดทำโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

076-540968

แบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2

โครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช

โครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช ของบริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวาท บีช จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 85 ห้องพัก ตั้งอยู่บนพื้นที่บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 38831 (เลขที่ดิน 71), โฉนดที่ดินเลขที่ 38832 (เลขที่ดิน 70), โฉนดที่ดินเลขที่ 38834 (เลขที่ดิน 72) และโฉนดที่ดินเลขที่ 7321 (เลขที่ดิน 48) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลสาคร อำเภอลาแมง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งจัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การ จัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2 ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงที่มีต่อโครงการ ซึ่งแบบสอบถามดังกล่าวจะนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมว่ามีความเพียงพอ/เหมาะสมหรือไม่ อย่างไร เพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานให้มีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานจะเก็บข้อมูลต่าง ๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง

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

ชื่อ-นามสกุล (ผู้ตอบแบบสอบถาม).....

ตำแหน่ง.....

ชื่อพื้นที่อันไหน/หน่วยงานราชการ/สถานประกอบการ

เลขที่ ซอย ถนน ตำบล สาคร อำเภอ กลาง จังหวัด ภูเก็ต

รหัสไปรษณีย์.....หมายเลขโทรศัพท์.....

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

ประเภทของกลุ่มตัวอย่าง

- () กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ
- () กลุ่มประชากรในระยะ 100 เมตร
- () กลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร
- () กลุ่มประชากรในระยะมากกว่า 100-500 เมตร
- () กลุ่มประชากรในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร
- () กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร
- () กลุ่มพื้นที่อันไหน
- () กลุ่มหน่วยงานราชการ
- () กลุ่มผู้นำชุมชน

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอนอาคารภายในโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>1. ระยะรื้อถอน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในระหว่างการรื้อถอนอาคารโครงการจะติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและแสดงขอบเขตการรื้อถอนอาคารพร้อมด้วยไฟสัญญาณสีแดงกะพริบเตือนอันตรายไว้รอบบริเวณที่จะรื้อถอน เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น และจัดให้มีพนักงานสำหรับห้ามบุคคล ซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าวรวมทั้งดูแลความเรียบร้อยของป้ายเตือนอันตรายและไฟสัญญาณด้วย - ในการรื้อถอนจะเฉพาะในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก แต่หากมีความจำเป็นต้องกระทำในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้น โครงการจะขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานท้องถิ่น โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ - จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่รื้อถอนและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารในขั้นตอนการรื้อถอน เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมารวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงและผู้สัญจรผ่านไปมา - ระหว่างการรื้อถอนจะมีการฉีดน้ำดับฝุ่นตลอดเวลา ก่อนการลำเลียงวัสดุลงชั้นล่างต้องฉีดน้ำให้ชุ่ม และมีผ้าใบกันฝุ่นด้วย - จัดให้มีรั้วเมทัลชีททึบชั่วคราว ทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออก และทิศตะวันตก กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวังโดยเฉพาะในเขตชุมชนและทางแยก - งดขนส่งวัสดุที่รื้อถอนในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - ห้ามรถบรรทุกจอดหน้าโครงการ รวมทั้งห้ามวางวัสดุที่รื้อถอนหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร - เศษวัสดุจากการรื้อถอนจะมีการปกคลุมด้วยผ้าใบทุกด้าน แล้วจะนำไปไว้ในโรงเก็บวัสดุชั่วคราว - บริเวณกองวัสดุที่มีฝุ่นจะมีการฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ฝุ่นเปียกอยู่เสมอ ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - รับผิดชอบการเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการรื้อถอนและทำความสะอาดบริเวณสถานที่รื้อถอนและรอบสถานที่รื้อถอนโดยเร็ว - ต้องทำการล้างท่อระบายน้ำ หรือทำความสะอาดทางระบายน้ำสาธารณะให้ปราศจากเศษวัสดุที่ตกลงมาอันเนื่องมาจากการรื้อถอนให้เรียบร้อย - ไม่วางกอง หรือเก็บวัสดุก่อสร้าง ขึ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ - แยกเศษวัสดุก่อสร้างโดยเศษหิน เศษอิฐ เศษปูนนำไปใช้ในการปรับพื้นที่ของโครงการ ส่วนเศษเหล็กและเศษท่อจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า - หลังจากรื้อถอนพื้นที่คอนกรีตเดิมเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการขุดลอกหน้าดินบริเวณที่จะเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้ลึกประมาณ 1.00 เมตร เป็นอย่างน้อย หลังจากนั้นให้ทำการปรับปรุงสภาพดิน โดยการใส่ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยคอกทดแทนส่วนที่ขุดออก เพื่อเป็นการเพิ่มธาตุอาหารพืชให้กับดิน และนำดินสำหรับปลูกมาลงเพื่อเตรียมการปลูกต่อไป 		

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>1. สภาพภูมิประเทศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็นเท่านั้น - ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น 		
<p>2. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการตอกเข็มฟีด (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ทำฐานรากและก่อสร้างถึงเก็บน้ำใต้ดิน บ่อหนองน้ำ และถึงบำบัดน้ำเสีย - ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากของอาคาร ถึงเก็บน้ำ ถึงบำบัดน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น รวบเรียบ และสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน - โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อตกตะกอน ก่อนเข้าสู่บ่อหนองน้ำ สำหรับตกตะกอนดิน กรวด หิน และเศษขยะ และหนองน้ำไว้ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนสาธารณะต่อไป - ปลูกหญ้าคลุมดินทันทีที่การก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน - จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว 		
<p>3. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน - เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้งที่ - จัดทำประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง - ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง และมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง - ออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหวตามกฎหมายกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 - โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>4. คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้ที่สัญจรผ่านไปมา - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีดัดชนิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง - ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น - ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น - จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีมิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)” พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง - ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง - หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวาท บีช จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลสาคร) 		
<p>5. เสียงและความสั่นสะเทือน</p> <p><u>เสียง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรั้วเมทัลชีททึบชั่วคราว ความสูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ ช่วงงานฐานราก - โครงการจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ ช่วงงานขึ้นโครงสร้าง - ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา เวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะเลือกกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การเทคอนกรีต โครงการจะแจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง - เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจียร หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบາเครื่องลงระหว่างการพัก 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ใช่เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี - ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่าง ๆ เพื่อลดผลกระทบต่พื้นที่ใกล้เคียง - ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน - กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน - จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)” - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา <p><u>ความสั่นสะเทือน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้เสาเข็มเจาะแทนการตอกเสาเข็มเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่จะเป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการทำฐานราก ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ - จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่ข้างเคียงให้น้อยที่สุด - อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี - หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)” - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น - จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการ 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที		
6. ทรัพยากรชีวภาพ <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สามารถบำบัดให้มีค่า BOD_{๕๐๓} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงท่อระบายน้ำตามแนวนนสาธารณะประโยชน์ต่อไป - โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อตกตะกอน ก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ สำหรับตกตะกอนดิน กรวด หทราย และเศษขยะ และหน่วงน้ำไว้ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวนนสาธารณะประโยชน์ต่อไป - จัดให้มีการขุดลอกบ่อดักขยะ/ดักตะกอนเป็นประจำ - จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างไปกำจัดต่อไป - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างไปกำจัดไป - ปล่อยให้รถสูบล้างจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย - ชะลอการก่อสร้างในช่วงที่ฝนตก 		
7. การคมนาคมขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> - ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)” - กำหนดขนาดรถ 6 ล้อ สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และรถยนต์ 4 ล้อ สำหรับขนส่งแรงงาน - โครงการจะกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้างเช่นกัน - เส้นทางขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง - รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน - ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุดเนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย - ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ - จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่ 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 		
<p>8. การใช้น้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และสำหรับบ้านพักคนงาน - จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์ 		
<p>9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อตกตะกอน ก่อนเข้าสู่บ่อหนึ่งน้ำ สำหรับตกตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ และหนองน้ำไว้ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนสาธารณะต่อไป - โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อตกขยะ/ตกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ - จัดให้คนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ 		
<p>10. การจัดการน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และห้องส้วม สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และสำหรับบ้านพักคนงาน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป - จัดให้คนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างไปกำจัดต่อไป - จัดให้คนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างไปกำจัดไปกำจัดออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย 		
<p>11. การจัดการขยะมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย - ผู้รับเหมาโครงการจะจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลสาธุเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป - ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายสีแดงเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด - ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน - รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ - สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
12. ไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน - การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน - กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 		
13. การป้องกันอัคคีภัย <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด - ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด - ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร - ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ - การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ - อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน - ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลสาคร 		
14. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ <ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข ปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัท ผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน - ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกต้องลักษณะ - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น - จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข - จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง - ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง - โครงการจะนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบระบุในสัญญาจ้างรับเหมาก่อสร้าง ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 		
<p>15. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p><u>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากงานก่อสร้างต่อคนงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ - กำหนดระยะเวลาในการทำงานเฉพาะในช่วงกลางวัน ตั้งแต่ 08.00 น. - 17.00 น. เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่างดีและได้รับความเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนตำบลแล้ว - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ - ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น - ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น - ทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กซึ่งด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น - ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” และ “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ - ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ <p><u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข ปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัท ผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน - พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น - จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน - หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้างโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข - จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล - ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสาน 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>ผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด - กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง • ระมัดระวัง ดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีงานอื่นๆ • ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. • ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก • ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด • ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง • ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก • ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด • ช่วยกันรักษาความสะอาด - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ที่ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้ 		
<p>16. สุขภาพ</p> <p><u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อเรื่องคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด <p><u>โรคที่สัตว์และแมลงเป็นพาหะนำโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน - จัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรค - ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พัก ห้องส้วม และห้องอาบน้ำอย่างสม่ำเสมอ - ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ - ฉีดพ่นยากำจัดยุง แมลงสาบ แมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม <p><u>โรคเครียด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน - แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม - วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> • ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง • กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก • บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ • มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> ● ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน ● ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย ● หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด <p><u>อุบัติเหตุ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด <p><u>โรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน - ให้อาบน้ำล้างหน้าล้างตาบ่อยๆ ในขณะที่กำลังทำงานก่อสร้าง หรืออยู่ในสถานที่แออัด - ประชาสัมพันธ์ให้คนงาน ล้างมือบ่อยๆ ด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ - ประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้กระดาษทิชชูหรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูกขณะไอหรือจาม - ประชาสัมพันธ์ให้คนงานหลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตรหรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่สบาย - จัดให้มีเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 70% ถึง 80% ไว้บริเวณต่างๆ ทั่วพื้นที่โครงการ 		
<p>17. ทัศนียภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรั้วเขตที่ดินสูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร - กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น - โครงการใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะที่ก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นังร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีสันตาล สีเทา เป็นต้น - เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย 		

3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเปิดดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
1. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) 		
2. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว <ul style="list-style-type: none"> - จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นสามารถอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการซุลมุน - เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง - ติดป้ายประชาสัมพันธ์หรือจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการ - จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง - ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง และมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง - โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด 		
3. คุณภาพอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีภารกิจขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว - ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน 		
4. เสียงและความสั่นสะเทือน <ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ - ปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ - กำหนดกิจกรรมที่จะเกิดเสียงดังรบกวนให้อยู่ภายในอาคาร 		
5. การคมนาคมขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายจราจร "ลดความเร็ว" บนถนนสาธารณะประโยชน์ก่อนถึงโครงการประมาณ 100 เมตร เพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้ระมัดระวังรถเข้า – ออกโครงการ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้รถใช้ถนน 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณจุดกลับรถเพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้ระมัดระวังเนื่องจากการกลับรถไม่สะดวกอาจต้องมีการถอยกลับและเลี้ยวใหม่ - ติดตั้งเนินลูกระนาด (Rumble Strip) เพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้ชะลอความเร็วและระมัดระวังก่อนเข้าสู่จุดกลับรถ - จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางและป้ายจราจรให้ชัดเจนเพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับรถภายในโครงการ และป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาความแออัดของจราจร - มีการจัดจุดจอดรถโดยสาร จุดจอดรับ – ส่ง ผู้โดยสารไว้ในโครงการ เพื่อป้องกันการจอดกีดขวางการเดินทางของกระแสจราจรหลัก และเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการ - ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและเพิ่มทัศนวิสัยที่ดีต่อผู้ขับขี่และคนเดินเท้า - ห้ามมีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้สัมพันธ์กับกระแสจราจรและการจัดการจราจรบนถนนด้านหน้าโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถบนถนนสายหลักตลอดจนผู้เดินเท้า - โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ส่วนบุคคลไว้ 		
6. การใช้น้ำ <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะใช้จากบ่อบาดาล เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน เป็นแหล่งน้ำสำรอง - โครงการมีถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน และถังเก็บน้ำดีใต้ดิน เพื่อสำรองน้ำใช้ของโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน - รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ - ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย 		
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม <ul style="list-style-type: none"> - โครงการออกแบบให้มีท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนจากส่วนนี้ทั้งหมดจะรวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำต่อไป - โครงการจัดให้มีการท่อน้ำภายในบ่อหนองน้ำ ซึ่งโครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำ ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำให้มีค่าอัตราการระบายน้อยกว่าก่อนการพัฒนาโครงการ - ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ - จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที 		
8. การจัดการน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย เพื่อบรรจุปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะสูบไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยน้ำส่วนที่เหลือโครงการจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนสาธารณะประโยชน์ 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>ต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ - สับตะกอนจากบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อดูดสิ่งปฏิกูลขององค์การบริหารส่วนตำบลสาธุ ให้เข้ามาดำเนินการ - โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้ 		
<p>9. การจัดการขยะมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการเป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก แบ่งออกเป็น 4 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะอันตราย และห้องพักขยะรีไซเคิล โดยโครงการจะว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลสาธุให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป - มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า - มูลฝอยอันตราย โครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "มูลฝอยอันตราย" ภายในถังรองด้วยถุงแดง เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - มูลฝอยอินทรีย์ โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป - กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจูลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ - ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป - การเก็บแยกขยะอินทรีย์-ขยะทั่วไปให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง - รมรงค์ให้ผู้เข้าพักทั้งขยะลงถึงรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย - ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด - จัดทำป้ายติดบริเวณประตูห้องพักขยะในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนว่า "ปิดประตูให้สนิท" เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานรักษาความสะอาดทำการปิดประตูให้สนิททุกครั้งหลังจากนำขยะมาเก็บรวบรวม เพื่อป้องกัน กลิ่น และแมลงรบกวน 		
<p>10. ไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers) เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) - จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จะติดตั้งอยู่ใกล้บริเวณลานหม้อแปลงภายนอกอาคารด้านทิศเหนือของโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและความ 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>ปลอดภัยแก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร - ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร - หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน - ต้องมีแผนป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน - เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. - เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง - บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ - รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง - เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน 		
<p>11. การป้องกันอัคคีภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น - จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง - โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ - ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
12. การระบายอากาศและความร้อน <ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ 		
13. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ <ul style="list-style-type: none"> • จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอันตรายได้ เข้ามารวมภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด • กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด • ห้ามพ่นน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกระเบียงห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปุน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าม่านมัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโดยสุจริตโดยเด็ดขาด • ห้ามกระทำการติดตั้งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผงระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก • ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย • ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด • ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น 		
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแลและบรรเทาสาธารณภัยทันที - จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง - โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการ - ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที - จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถ 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>ใช้งานได้ดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ ภายในโครงการทั้งอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย - กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย 		
<p>15. สุขภาพ</p> <p><u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ - จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก - ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ - ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ <p><u>โรคที่สัตว์และแมลงเป็นพาหะนำโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดห้องพักขยะให้สนิทและปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้สัตว์และแมลงเข้าไปวางไข่ - เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด - ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ - จัดให้มีการฉีดพ่นยากำจัดยุง แมลงสาบ แมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์บริเวณห้องพักทุก 1 เดือน - ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน - ให้อินสันทัดต้นไม้ และหญ้า ให้สั้นสม่ำเสมอ - เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระเบื้อง ชลข หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ <p><u>โรคเรื้อรัง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ - จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย <p><u>อุบัติเหตุ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับ 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>อัปเดตภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการซ่อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ - ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายกั้นจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ - ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ - ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ - จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ <p><u>โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่แผนกต้อนรับ สอบถามประวัติการเดินทางและสังเกตอาการทางสุขภาพของแขกที่มา เข้าพัก หากในช่วง 14 วันที่ผ่านมา มีประวัติเดินทางไปในพื้นที่เสี่ยง และมีอาการไข้ ไอ จาม มีน้ำมูก หรือเหนื่อยหอบ ให้แจ้งมายังกระทรวงสาธารณสุขทันทีทางสายด่วนกรมควบคุมโรค โทร.1422 และให้ผู้ป่วยสวมหน้ากากอนามัย ส่งไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดเพื่อเข้าสู่ระบบการดูแลรักษาตามความเหมาะสมต่อไป - จัดเตรียมหน้ากากอนามัย และติดตั้งเครื่องจ่ายแอลกอฮอล์เจลล้างมือไว้ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น ลิอบบี้ ห้องอาหาร ห้องออกกำลังกาย ประตูทางเข้าออก หรือหน้าลิฟท์ เป็นต้น เพื่อให้บริการแก่แขก รวมถึงพนักงานของโรงแรม ซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงในการแพร่กระจายเชื้อระหว่างบุคคลได้ - เพิ่มความตระหนักให้กับพนักงานทำความสะอาดถึงความเสี่ยงในการปนเปื้อนเชื้อ โดยให้ความสำคัญในการป้องกันตนเอง เช่น การสวมหน้ากากอนามัยและถุงมืออย่างขณะปฏิบัติงาน และการดูแลทำความสะอาดสิ่งของที่ใช้งานบ่อยๆ เช่น รีโมท สวิตช์ไฟ แก้วน้ำดื่ม โทรศัพท์ หวีเตียง และมือจับ ประตู เป็นต้น เพื่อกำจัดเชื้อ ทั้งนี้ น้ำยาฆ่าล้างห้องสุขา ผงซักฟอก และ 70% แอลกอฮอล์ สามารถ ทำลายเชื้อไวรัสได้ 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
16. ทัดเทียมภาพ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย		
17. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม - โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมสามารถแจ้งหรือหารือกับโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังจากการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี - หากโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวาท บีช จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลสาคร) - ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน - ปลุกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และมีไม้ยืนต้น		

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

จัดทำโดย

บริษัท ภูเก็ท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ติดต่อ 076-540-968

ภาคผนวก จ-2

ผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1

ผลแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1

กลุ่มพื้นที่หลัก กลุ่มพื้นที่รอง กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มผู้นำชุมชน

โครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช

กลุ่มพื้นที่หลัก

ตารางที่ 1 ตารางสรุปข้อมูลแบบสอบถามของกลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร

กลุ่มที่ได้รับผลกระทบ	รายละเอียดผู้ให้ความเห็น	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
1. บริษัท เดอะ อิมดามัน ภูเก็ต จำกัด (เจ้าของโรงแรม อัม ดามัน ภูเก็ต บีช รีสอร์ท) - จำนวนห้องพัก 56 ห้อง - จำนวนพนักงาน 65 คน	ผู้ให้ความเห็น : ผู้จัดการทั่วไป (ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม) เพศ : ชาย อายุ : 57 ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี	ปัจจุบันได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ - เสียงดังจากการรถสัญจรไปมา - ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก	ระยะรื้อถอน : - ผู้เฝ้าระวังจากการรื้อถอน ระยะก่อสร้าง : - เสียงดังรบกวน ระยะดำเนินการ : - ไม่มีข้อห่วงกังวล	-

กลุ่มพื้นที่รอง

ตารางที่ 1 ตารางสรุปข้อมูลแบบสอบถามของกลุ่มครัวเรือน ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร

กลุ่มที่ได้รับผลกระทบ	รายละเอียดผู้ให้ความเห็น	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
1. บ้านเลขที่ 40/10	ผู้ให้ความเห็น : ผู้ดูแล (ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าครัวเรือน) เพศ : ชาย อายุ : 31-40 ปี ระดับการศึกษา : มัธยมศึกษา	ปัจจุบันไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านใดๆ	<p>ระยะรื้อถอน :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อห่วงกังวล <p>ระยะก่อสร้าง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อห่วงกังวล <p>ระยะดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อห่วงกังวล 	-
2. บ้านเลขที่ 39/35	ผู้ให้ความเห็น : หัวหน้าครัวเรือน เพศ : ชาย อายุ : 47 ปี ระดับการศึกษา : ประถมศึกษา	ปัจจุบันไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ - ลมพายุแรง/ภัยธรรมชาติ	<p>ระยะรื้อถอน :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อห่วงกังวล <p>ระยะก่อสร้าง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อห่วงกังวล <p>ระยะดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อห่วงกังวล 	-
3. บ้านเลขที่ 41/7	ผู้ให้ความเห็น : บุพการีของหัวหน้าครัวเรือน เพศ : หญิง อายุ : 70 ปี ระดับการศึกษา : ประถมศึกษา	ปัจจุบันไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ - ลมพายุแรง/ภัยธรรมชาติ	<p>ระยะรื้อถอน :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อห่วงกังวล <p>ระยะก่อสร้าง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อห่วงกังวล <p>ระยะดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อห่วงกังวล 	-

ตารางที่ 1 ตารางสรุปข้อมูลแบบสอบถามของกลุ่มครัวเรือน ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร (ต่อ)

กลุ่มที่ได้รับผลกระทบ	รายละเอียดผู้ให้ความเห็น	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
4. บ้านเลขที่ 39/38	ผู้ให้ความเห็น : หัวหน้าครัวเรือน เพศ : ชาย อายุ : 45 ปี ระดับการศึกษา : ประถมศึกษา	ปัจจุบันไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านนี้ - ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้ในช่วงฤดูแล้ง	ระยะรื้อถอน : - ไม่มีข้อห่วงกังวล ระยะก่อสร้าง : - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง - การจราจรติดขัด ระยะดำเนินการ : - การจราจรติดขัด - น้ำไม่เพียงพอ	-
5. บ้านเลขที่ 11/5	ผู้ให้ความเห็น : หัวหน้าครัวเรือน เพศ : ชาย อายุ : 43 ปี ระดับการศึกษา : มัธยมศึกษา	ปัจจุบันไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านใด ๆ	ระยะรื้อถอน : - ไม่มีข้อห่วงกังวล ระยะก่อสร้าง : - ไม่มีข้อห่วงกังวล ระยะดำเนินการ : - ไม่มีข้อห่วงกังวล	-
6. บ้านเลขที่ 31/7	ผู้ให้ความเห็น : ผู้เช่า เพศ : หญิง อายุ : 47 ปี ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี	ปัจจุบันไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านใด ๆ	ระยะรื้อถอน : - ไม่มีข้อห่วงกังวล ระยะก่อสร้าง : - ไม่มีข้อห่วงกังวล ระยะดำเนินการ : - ไม่มีข้อห่วงกังวล	-

ตารางที่ 1 ตารางสรุปข้อมูลแบบสอบถามของกลุ่มครัวเรือน ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร (ต่อ)

กลุ่มที่ได้รับผลกระทบ	รายละเอียดผู้ให้ความเห็น	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
7. บ้านเลขที่ 31/9	ผู้ให้ความเห็น : ผู้เข้า เพศ : หญิง อายุ : 60 ปี ระดับการศึกษา : ประถมศึกษา	ปัจจุบันไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ - ปัญหาการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง	<p>ระยะรื้อถอน :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อห่วงกังวล <p>ระยะก่อสร้าง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อห่วงกังวล <p>ระยะดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อห่วงกังวล 	-
8. บ้านเลขที่ 31/8	ผู้ให้ความเห็น : ผู้เข้า เพศ : หญิง อายุ : 67 ปี ระดับการศึกษา : ประถมศึกษา	ปัจจุบันไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ - ลมพายุแรง/ภัยธรรมชาติ	<p>ระยะรื้อถอน :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อห่วงกังวล <p>ระยะก่อสร้าง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อห่วงกังวล <p>ระยะดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อห่วงกังวล 	-
9. บ้านเลขที่ 28/1	ผู้ให้ความเห็น : หัวหน้าครัวเรือน เพศ : หญิง อายุ : 43 ปี ระดับการศึกษา : มัธยมศึกษา	ปัจจุบันไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ - ปัญหาการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง	<p>ระยะรื้อถอน :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ลงมือจากกรรณ <p>ระยะก่อสร้าง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ลงมือจากกรรณก่อสร้าง - การจราจรติดขัด - เศษวัสดุตกหล่นบนท้องถนน - รบกวนทุก <p>ระยะดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจราจรติดขัด - น้ำไม่เพียงพอ 	- โครงการโรงแรมอยู่สูงกว่า จะเก็บน้ำไปใช้ทั้งหมด

ตารางที่ 1 ตารางสรุปข้อมูลแบบสอบถามของกลุ่มครัวเรือน ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร (ต่อ)

กลุ่มที่ได้รับผลกระทบ	รายละเอียดผู้ให้ความเห็น	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
10. บ้านเลขที่ 19/2	ผู้ให้ความเห็น : ผู้เข้า เพศ : ชาย อายุ : 35 ปี ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี	ปัจจุบันไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ - ปัญหาฝุ่นละออง - ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้ในช่วงฤดูแล้ง - ปัญหาน้ำเสีย เนื่องจากไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย - ปัญหาการระบายน้ำ เนื่องจากคูระบายน้ำอุดตัน - ปัญหาการจราจรติดขัด เนื่องจากเป็นฤดูกาลท่องเที่ยว - ปัญหาเขม่า/ควัน จากพื้นที่ข้างเคียง - ปัญหาอุบัติเหตุบนท้องถนน	ระยะรื้อถอน : - ความเสี่ยงต่อการก่อมลพิษ - การจราจรติดขัด ระยะก่อสร้าง : - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง - เสียงดังรบกวน - ความเสี่ยงต่อการก่อมลพิษ - การจราจรติดขัด ระยะดำเนินการ : - การจราจรติดขัด	-
11. บ้านเลขที่ 23/27-28	ผู้ให้ความเห็น : ผู้จัดการ เพศ : ชาย อายุ : 46 ปี ระดับการศึกษา : มัธยมศึกษา	ปัจจุบันไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ - ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้ในช่วงฤดูแล้ง - ปัญหาการระบายน้ำ เนื่องจากคูระบายน้ำอุดตัน - อุบัติเหตุบนท้องถนน เนื่องจากถนนแคบ/รถวิ่งเร็ว	ระยะรื้อถอน : - ไม่มีข้อห่วงกังวล ระยะก่อสร้าง : - รถบรรทุก/ความพลอดภัย - ถนนชำรุด - เศษวัสดุตกหล่นบนท้องถนน ระยะดำเนินการ : - การจราจรติดขัด	-

ตารางที่ 1 ตารางสรุปข้อมูลแบบสอบถามของกลุ่มครัวเรือน ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร (ต่อ)

กลุ่มที่ได้รับผลกระทบ	รายละเอียดผู้ให้ความเห็น	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
12. บ้านเลขที่ 60	ผู้ให้ความเห็น : ผู้จัดการวิลล่า เพศ : ชาย อายุ : 41-50 ปี ระดับการศึกษา : อาชีว/อนุปริญญา	ปัจจุบันไม่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ - ปัญหาเขม่า/ควัน จากโรงที่สัญจร	<p>ระยะรื้อถอน :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการรื้อถอน - เสียงดังรบกวน - ความสั่นสะเทือนจากการรื้อถอน - การจราจรติดขัด <p>ระยะก่อสร้าง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง - เสียงดังรบกวน - ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง - การจราจรติดขัด <p>ระยะดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจราจรติดขัด - การจัดการน้ำเสีย - การป้องกันน้ำท่วม - การจัดการขยะมูลฝอย 	-

ตารางที่ 2 ตารางสรุปข้อมูลแบบสอบถามของกลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร

กลุ่มที่ได้รับผลกระทบ	รายละเอียดผู้ให้ความเห็น	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
1. MALAIWANA	ผู้ให้ความเห็น : ผู้จัดการ เพศ : หญิง อายุ : 34-40 ปี ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี	ปัจจุบันได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ - ปัญหาเสียงดังจากโรงสีตรงข้าม - ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก	ระยะรื้อถอน : - การกำจัดขยะ ระยะก่อสร้าง : - การกำจัดขยะ ระยะดำเนินการ : - ไม่มีข้อห่วงกังวล	-

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

ตารางที่ 1 ตารางสรุปข้อมูลแบบสอบถามของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ในระยะ 1,000 เมตร

กลุ่มที่ได้รับผลกระทบ	รายละเอียดผู้ให้ความเห็น	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
1. โรงเรียนบ้านโนนหนอง - เปิดสอนในระดับ อนุบาล-ป.6 - จำนวนครู 7 คน - จำนวนเจ้าหน้าที่ 1 คน - จำนวนนักเรียน 23 คน - จำนวนนักการภารโรง 1 คน	ผู้ให้ความเห็น : ผู้อำนวยการโรงเรียน เพศ : ชาย อายุ : 40 ระดับการศึกษา : ปริญญาโทหรือสูงกว่า	ปัจจุบันได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้ - ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้ในช่วงฤดูแล้ง - ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก	ระยะรื้อถอน : - ไม่มีข้อห่วงกังวล ระยะก่อสร้าง : - ผู้และออกจากกรก่อสร้าง - การจราจรติดขัด - รถบรรทุก ระยะดำเนินการ : - การจราจรติดขัด - ไฟฟ้าดับบ่อยขึ้น/ไฟฟ้าไม่เพียงพอ	- ให้โครงการช่วยสนับสนุนกิจกรรมของทางโรงเรียน - เฝ้าระวังโอกาสต่างๆ

กลุ่มผู้นำชุมชน

ตารางที่ 1 ตารางสรุปข้อมูลแบบสอบถามของกลุ่มผู้นำชุมชน

กลุ่มที่ได้รับผลกระทบ	รายละเอียดผู้ให้ความเห็น	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
1. ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 4	ผู้ให้ความเห็น : ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 (ตัวแทนที่ได้รับมอบหมายจากผู้ใหญ่บ้าน) เพศ : หญิง อายุ : 33 ระดับการศึกษา : มัธยมศึกษา	ปัจจุบันได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ - ปัญหาการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง	ระยะร่อน : - เสี่ยงรับกวน - ความเสี่ยงต่อเนื่องจากการร่อน ระยะก่อสร้าง : - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง - เสี่ยงรับกวน - ความเสี่ยงต่อเนื่องจากการก่อสร้าง - การจราจรติดขัด ระยะดำเนินการ : - การจราจรติดขัด - การจัดการน้ำเสีย	-

ภาคผนวก จ-3
ผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2

ผลแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2 กลุ่มพื้นที่หลัก

โครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช

ผลแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2

โครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช (กลุ่มพื้นที่หลัก)

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอนอาคารภายในโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>1. ระยะรื้อถอน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในระหว่างการรื้อถอนอาคารโครงการจะติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและแสดงขอบเขตการรื้อถอนอาคารพร้อมด้วยไฟสัญญาณสีแดงกระพริบเตือนอันตรายไว้รอบบริเวณที่จะรื้อถอน เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น และจัดให้มีพนักงานสำหรับห้ามบุคคล ซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าวรวมทั้งดูแลความเรียบร้อยของป้ายเตือนอันตรายและไฟสัญญาณด้วย - ในการรื้อถอนจะกำหนดเฉพาะในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก แต่หากมีความจำเป็นต้องกระทำในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้น โครงการจะขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานท้องถิ่น โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ - จัดให้มีรั้วที่บดบังบริเวณพื้นที่รื้อถอนและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารในขั้นตอนการรื้อถอน เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมารวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงและผู้สัญจรผ่านไปมา - ระหว่างการรื้อถอนจะมีการฉีดน้ำดักฝุ่นตลอดเวลา ก่อนการลำเลียงวัสดุลงชั้นล่างต้องฉีดน้ำให้ชุ่ม และมีผ้าใบกันฝุ่นด้วย - จัดให้มีรั้วเหล็กที่บดบังชั่วคราว ทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออก และทิศตะวันตก กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวังโดยเฉพาะในเขตชุมชนและทางแยก - งดขนส่งวัสดุที่รื้อถอนในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - ห้ามรถบรรทุกจอดหน้าโครงการ รวมทั้งห้ามวางวัสดุที่รื้อถอนหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร - เศษวัสดุจากการรื้อถอนจะมีการปกคลุมด้วยผ้าใบทุกด้าน แล้วจะนำไปไว้ในโรงเก็บวัสดุชั่วคราว - บริเวณกองวัสดุที่มีฝุ่นจะมีการฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอ ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - รับผิดชอบการเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการรื้อถอนและทำความสะอาดบริเวณสถานที่รื้อถอนและรอบสถานที่รื้อถอนโดยเร็ว - ต้องทำการล้างท่อระบายน้ำ หรือทำความสะอาดทางระบายน้ำสาธารณะให้ปราศจากเศษวัสดุที่ตกลงมาเนื่องจากโครงการรื้อถอนให้เรียบร้อย - ไม่วางกอง หรือเก็บวัสดุก่อสร้าง ชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ - แยกเศษวัสดุก่อสร้างโดยเศษหิน เศษอิฐ เศษปูนนำไปใช้ในการปรับพื้นที่ของโครงการ ส่วนเศษเหล็กและเศษท่อจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า - หลังจากการรื้อถอนพื้นที่คอนกรีตเดิมเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการขุดลอกหน้าดินบริเวณที่จะเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้ลึกประมาณ 1.00 เมตร เป็นอย่างน้อย หลังจากนั้นให้ทำการปรับปรุงสภาพดิน โดยการใส่ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยคอกทดแทนส่วนที่ขุดออก เพื่อเป็นการเพิ่มธาตุอาหารพืชให้กับดิน และนำดินสำหรับปลูกมาลงเพื่อเตรียมการปลูกต่อไป 	1 ตัวอย่าง	-

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
1. สภาพภูมิประเทศ <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็นเท่านั้น - ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น 	1 ตัวอย่าง	-
2. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพีต (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ทำฐานรากและก่อสร้างถึงเก็บน้ำใต้ดิน บ่อหนองน้ำ และถึงบ่อบาดน้ำเสีย - ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากของอาคาร ถึงเก็บน้ำ ถึงบ่อบาดน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น รวบเรียบ และสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน - โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักตะกอน ก่อนเข้าสู่บ่อหนองน้ำ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ และหนองน้ำไว้ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนสาธารณะต่อไป - ปลุกหญ้าคลุมดินทันทีที่การก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน - จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว 	1 ตัวอย่าง	-
3. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว <ul style="list-style-type: none"> - จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการขุมนุน - เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง - ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง - ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง และมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง - ออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหวตามกฎหมายกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 - โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>4. คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้สัญจรผ่านไปมา - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีมิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง - ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น - ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น - จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบบเบรคโทรศัพท์)” พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง - ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง - หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียงหรือพื้นที่อื่นใดที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เดอะ อิมดามัน ไพรวาท บีช จำกัด) และคนกลางคือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลสาคร) 	1 ตัวอย่าง	-
<p>5. เสียงและความสั่นสะเทือน</p> <p><u>เสียง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรั้วเมทัลชีททึบชั่วคราว ความสูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ ช่วงงานฐานราก - โครงการจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ ช่วงงานขึ้นโครงสร้าง - ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา เวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะเลือกกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การเทคอนกรีต โครงการจะแจ้งให้ผู้พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง - เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจียร หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบรเครื่องลงระหว่างการพัก 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี - ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ เพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง - ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน - กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน - จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)” - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข ปัญหา <p><u>ความสั่นสะเทือน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้เสาเข็มเจาะแทนการตอกเสาเข็มเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่จะเป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการทำฐานราก ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ - จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด - อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี - หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)” - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น - จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการ 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที		
6. ทรัพยากรชีวภาพ <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สามารถบำบัดให้มีค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงท่อระบายน้ำตามแนวนนสาธารณสุขประโยชน์ต่อไป - โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อตกตะกอน ก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ สำหรับตกตะกอนดิน กรวด หทราย และเศษขยะ และหน่วงน้ำไว้ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวนนสาธารณสุขประโยชน์ต่อไป - จัดให้มีการขุดลอกบ่อตกขยะ/ตกตะกอนเป็นประจำ - จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างไปกำจัดต่อไป - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างไปกำจัดออกไปจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย - ชะลอการก่อสร้างในช่วงที่ฝนตก 	1 ตัวอย่าง	-
7. การคมนาคมขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> - ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) ” - กำหนดขนาดรถ 6 ล้อ สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และรถยนต์ 4 ล้อ สำหรับขนส่งแรงงาน - โครงการจะกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่นกัน - เส้นทางรถขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง - รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้งาน - ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุดเนื่องจากการขนส่งวัสดุต่าง ๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย - ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ - จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่ 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 		
<p>8. การใช้น้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และสำหรับบ้านพักคนงาน - จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์ 	1 ตัวอย่าง	-
<p>9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อตกตะกอน ก่อนเข้าสู่บ่อหนึ่งน้ำ สำหรับตกตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ และให้น้ำไว้ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนสาธารณะประโยชน์ต่อไป - โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อตกขยะ/ตกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ - จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ 	1 ตัวอย่าง	-
<p>10. การจัดการน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และห้องส้วม สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และสำหรับบ้านพักคนงาน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ต่อไป น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป - จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างไปกำจัดต่อไป 	1 ตัวอย่าง	-
<p>11. การจัดการขยะมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย - ผู้รับเหมาโครงการจะจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลสาครเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป - ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายสีแดงเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด - ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน - รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ - สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
12. ไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน - การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน - กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 	1 ตัวอย่าง	-
13. การป้องกันอัคคีภัย <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด - ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด - ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร - ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ - การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ - อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน - ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลสาคร 	1 ตัวอย่าง	-
14. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ <ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข ปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัท ผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน - ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกต้องเหมาะสม - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการกล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น - จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข - จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง - ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง - โครงการจะนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบระบุในสัญญาจ้างรับเหมาก่อสร้าง ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 		
<p>15. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p><u>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากงานก่อสร้างต่อคนงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ - กำหนดระยะเวลาในการทำงานเฉพาะในช่วงกลางวัน ตั้งแต่ 08.00 น. - 17.00 น. เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่างดีและได้รับความเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนตำบลแล้ว - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ - ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ชิงด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น - ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น - ทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กชิงด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น - ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ - ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ <p><u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข ปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัท ผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน - พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น - จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกๆ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน - หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้างโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข - จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล - ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสาน 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>ผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด - กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง • ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีงานอื่นๆ • ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. • ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก • ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด • ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง • ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก • ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด • ช่วยกันรักษาความสะอาด - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ที่ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้ 		
<p>16. สุขภาพ</p> <p><u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อเรื่องคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด <p><u>โรคที่สัตว์และแมลงเป็นพาหะนำโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน - จัดหาน้ำดื่มน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรค - ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พัก ห้องส้วม และห้องอาบน้ำอย่างสม่ำเสมอ - ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ - ฉีดพ่นยากำจัดยุง แมลงสาบ แมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม <p><u>โรคเครียด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน - แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม - วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> • ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง • กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก • บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ • มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด <p><u>อุบัติเหตุ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด <p><u>โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โควิด 19</u></p> <ul style="list-style-type: none"> พิจารณาปรับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน ให้คนงานสวมใส่หน้ากากอนามัยในขณะที่กำลังทำงานก่อสร้าง หรืออยู่ในสถานที่แออัด ประชาสัมพันธ์ให้คนงาน ล้างมือบ่อยๆ ด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ ประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้กระดาษทิชชูหรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูกขณะไอหรือจาม ประชาสัมพันธ์ให้คนงานหลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตรหรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่สบาย จัดให้มีเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 70% ถึง 80% ไว้บริเวณต่างๆ ทั่วพื้นที่โครงการ 		
<p>17. ทิศนียภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีรั้วเขตที่ดินตามแนวเขตที่ดินสูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น โครงการใช้วัสดุและสิ่งของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ดิน ขี้เถ้า ฝุ่น น้จรั้น ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีน้ำตาล สีเทา เป็นต้น เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย 	1 ตัวอย่าง	-

3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเปิดดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
1. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) 	1 ตัวอย่าง	-
2. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว <ul style="list-style-type: none"> - จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นสามารถอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการขุลมุน - เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันเวลาที่ - ติดป้ายประชาสัมพันธ์หรือจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการ - จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง - ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง และมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง - โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด 	1 ตัวอย่าง	-
3. คุณภาพอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว - ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน 	1 ตัวอย่าง	-
4. เสียงและความสั่นสะเทือน <ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ - ปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ - กำหนดกิจกรรมที่จะเกิดเสียงดังรบกวนให้อยู่ภายในอาคาร 	1 ตัวอย่าง	-
5. การคมนาคมขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายจราจร "ลดความเร็ว" บนถนนสาธารณะประโยชน์ก่อนถึงโครงการประมาณ 100 เมตร เพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้ระมัดระวังรถเข้า – ออกโครงการ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้รถใช้ถนน 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณจุดกลับรถเพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้ระมัดระวังเนื่องจากการกลับรถไม่สะดวกอาจต้องมีการถอยกลับและเลี้ยวใหม่ - ติดตั้งเนินลูกระนาด (Rumble Strip) เพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้ชะลอความเร็วและระมัดระวังก่อนเข้าสู่จุดกลับรถ - จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางและป้ายจราจรให้ชัดเจนเพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับรถภายในโครงการ และป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาความแออัดของจราจร - มีการจัดจุดจอดรถโดยสาร จุดจอดรับ – ส่ง ผู้โดยสารไว้ในโครงการ เพื่อป้องกันการจอดกีดขวางการเดินทางของกระแสจราจรหลัก และเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการ - ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและเพิ่มทัศนวิสัยที่ดีต่อผู้ขับขี่และคนเดินเท้า - ห้ามมีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้สัมพันธ์กับกระแสจราจรและการจัดการจราจรบนถนนด้านหน้าโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถบนถนนสายหลักตลอดจนผู้เดินเท้า - โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ส่วนบุคคลไว้ 		
6. การใช้น้ำ <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะใช้จากบ่อบาดาล เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และใช้น้ำซื้อจากรบพรทูกน้ำเอกชน เป็นแหล่งน้ำสำรอง - โครงการมีถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน และถังเก็บน้ำใต้ดิน เพื่อสำรองน้ำใช้ของโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน - รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ - ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย 	1 ตัวอย่าง	-
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม <ul style="list-style-type: none"> - โครงการออกแบบให้มีท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนจากส่วนนี้ทั้งหมดจะรวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำต่อไป - โครงการจัดให้มีการท่อน้ำภายในบ่อหนองน้ำ ซึ่งโครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำ ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำให้มีค่าอัตราการระบายน้อยกว่าก่อนการพัฒนาโครงการ - ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ - จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที 	1 ตัวอย่าง	-
8. การจัดการน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะสูบไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยน้ำส่วนที่เหลือโครงการจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนสาธารณะประโยชน์ 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>ต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ - สืบตะกอนจากบ่อตกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อดูดสิ่งปฏิกูลขององค์การบริหารส่วนตำบลสาคร ให้เข้ามาดำเนินการ - โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้ 		
<p>9. การจัดการขยะมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการเป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก แบ่งออกเป็น 4 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะอันตราย และห้องพักขยะรีไซเคิล โดยโครงการจะจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลสาครให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป - มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า - มูลฝอยอันตราย โครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "มูลฝอยอันตราย" ภายในถังรองด้วยถุงแดง เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - มูลฝอยอินทรีย์ โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป - กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ - ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป - การเก็บแยกขยะอินทรีย์-ขยะทั่วไปให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง - รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทั้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย - ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด - จัดทำป้ายติดบริเวณประตูห้องพักขยะในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนว่า "ปิดประตูให้สนิท" เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานรักษาความสะอาดทำการปิดประตูให้สนิททุกครั้งหลังจากนำขยะมาเก็บรวบรวม เพื่อป้องกัน กลิ่น และแมลงรบกวน 	1 ตัวอย่าง	-
<p>10. ไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers) เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) - จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จะติดตั้งอยู่ใกล้บริเวณลานหม้อแปลงภายนอกอาคารด้านทิศเหนือของโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและความ 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>ปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร - ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร - หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน - ต้องมีแผนป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน - เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. - เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง - บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ - รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง - เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน 		
<p>11. การป้องกันอัคคีภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น - จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง - โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ - ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
12. การระบายอากาศและความร้อน <ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อย่างเสมอ - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ 	1 ตัวอย่าง	-
13. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ <ul style="list-style-type: none"> • จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัตรภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด • กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด • ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่าง ๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปุน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโดยสุญญัตโดยเด็ดขาด • ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผืนกระเบื้องหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก • ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย • ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด • ไม่อนุญาตให้ใช้ประโชยน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น 	1 ตัวอย่าง	-
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแลและบรรเทาสาธารณภัยทันที - จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง - โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการ - ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัตรภัย - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที - จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถ 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>ใช้งานได้ดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ ภายในโครงการทั้งอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย - กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย 		
<p>15. สุขภาพ</p> <p><u>โรกระบบทางเดินหายใจ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ - จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก - ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ - ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ <p><u>โรคที่สัตว์และแมลงเป็นพาหะนำโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดห้องพักขยะให้สนิทและปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้สัตว์และแมลงเข้าไปวางไข่ - เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด - ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ - จัดให้มีการฉีดพ่นยากำจัดยุง แมลงสาบ แมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์บริเวณห้องพักทุก 1 เดือน - ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน - ให้คนสวนตัดต้นไม้ และหญ้า ให้สั้นสม่ำเสมอ - เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระเบื้อง ชลข หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ <p><u>โรคเครียด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ - จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย <p><u>อุบัติเหตุ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับ 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>อัปเดตภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ - ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออก ภายในพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายกวดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ - ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ - ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ - จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ <p><u>โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่แผนกต้อนรับ สอบถามประวัติการเดินทางและสังเกตอาการทางสุขภาพของแขกที่มา เข้าพัก หากในช่วง 14 วันที่ผ่านมามีประวัติเดินทางไปในพื้นที่เสี่ยง และมีอาการไข้ ไอ จาม มีน้ำมูก หรือเหนื่อยหอบ ให้แจ้งมายังกระทรวงสาธารณสุขทันทีทางสายด่วนกรมควบคุมโรค โทร.1422 และให้ผู้ป่วยสวมหน้ากากอนามัย ส่งไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดเพื่อเข้าสู่ระบบการดูแลรักษาตามความเหมาะสมต่อไป - จัดเตรียมหน้ากากอนามัย และติดตั้งเครื่องจ่ายแอลกอฮอล์เจลล้างมือไว้ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น ล็อบบี้ ห้องอาหาร ห้องออกกำลังกาย ประตูดทางเข้าออก หรือหน้าลิฟท์ เป็นต้น เพื่อให้บริการแก่แขก รวมถึงพนักงานของโรงแรม ซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงในการแพร่กระจายเชื้อระหว่างบุคคลได้ - เพิ่มความตระหนักให้กับพนักงานทำความสะอาดถึงความเสี่ยงในการปนเปื้อนเชื้อ โดยให้ความสำคัญในการป้องกันตนเอง เช่น การสวมหน้ากากอนามัยและถุงมืออย่างขณะปฏิบัติงาน และการดูแลทำความสะอาดสิ่งของที่ใช้งานบ่อยๆ เช่น รีโมท สวิตช์ไฟ แก้วน้ำดื่ม โทรศัพท์ หัวเตียง และมือจับ ประตู เป็นต้น เพื่อกำจัดเชื้อ ทั้งนี้ น้ำยาฆ่าล้างห้องสุขา ผงซักฟอก และ 70% แอลกอฮอล์ สามารถ ทำลายเชื้อไวรัสได้ 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
16. ทัศนียภาพ <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย 	1 ตัวอย่าง	-
17. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมสามารถแจ้งหรือหารือกับโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังจากการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี - หากโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อื่นใดที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวเท บิซ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลสาธุ) - ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน - ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และมีไม้ยืนต้น 	1 ตัวอย่าง	-

ผลแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง

โครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช

ผลแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2

โครงการโรงแรม ภูเก็ต ภูเก็ต (กลุ่มพื้นที่รอง)

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอนอาคารภายในโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>1. ระยะรื้อถอน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในระหว่างการรื้อถอนอาคารโครงการจะติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและแสดงขอบเขตการรื้อถอนอาคารพร้อมด้วยไฟสัญญาณสีแดงกระพริบเตือนอันตรายไว้รอบบริเวณที่จะรื้อถอน เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น และจัดให้มีพนักงานสำหรับห้ามบุคคล ซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าวรวมทั้งดูแลความเรียบร้อยของป้ายเตือนอันตรายและไฟสัญญาณด้วย - ในการรื้อถอนจะทำเฉพาะในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก แต่หากมีความจำเป็นต้องกระทำในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้น โครงการจะขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานท้องถิ่น โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ - จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่รื้อถอนและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารในขั้นตอนการรื้อถอน เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมารวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงและผู้สัญจรผ่านไปมา - ระหว่างการรื้อถอนจะมีการฉีดน้ำดับฝุ่นตลอดเวลา ก่อนการลำเลียงวัสดุลงชั้นล่างต้องฉีดน้ำให้ชุ่ม และมีผ้าใบกันฝุ่นด้วย - จัดให้มีรั้วเหล็กทึบชั่วคราว ทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออก และทิศตะวันตก กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวังโดยเฉพาะในเขตชุมชนและทางแยก - งดขนส่งวัสดุที่รื้อถอนในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - ห้ามรถบรรทุกจอดหน้าโครงการ รวมทั้งห้ามวางวัสดุที่รื้อถอนหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร - เศษวัสดุจากการรื้อถอนจะมีการปกรวมด้วยผ้าใบทุกด้าน แล้วจะนำไปไว้ในโรงเก็บวัสดุชั่วคราว - บริเวณกองวัสดุที่มีฝุ่นจะมีการฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวเปียกอยู่เสมอ ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - รับผิดชอบการเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการรื้อถอนและทำความสะอาดบริเวณสถานที่รื้อถอนและรอบสถานที่รื้อถอนโดยเร็ว - ต้องทำการล้างท่อระบายน้ำ หรือทำความสะอาดทางระบายน้ำสาธารณะให้ปราศจากเศษวัสดุที่ตกลงมาเนื่องจากมาจากการรื้อถอนให้เรียบร้อย - ไม่วางกอง หรือเก็บวัสดุก่อสร้าง ชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ - แยกเศษวัสดุก่อสร้างโดยเศษหิน เศษอิฐ เศษปูนนำไปใช้ในการปรับพื้นที่ของโครงการ ส่วนเศษเหล็กและเศษท่อจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า - หลังจากการรื้อถอนพื้นที่คอนกรีตเดิมเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการขุดลอกหน้าดินบริเวณที่จะเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้ลึกประมาณ 1.00 เมตร เป็นอย่างน้อย หลังจากนั้นให้ทำการปรับปรุงสภาพดิน โดยการใส่ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยคอกทดแทนส่วนที่ขุดออก เพื่อเป็นการเพิ่มธาตุอาหารพืชให้กับดิน และนำดินสำหรับปลูกมาลงเพื่อเตรียมการปลูกต่อไป 	13 ตัวอย่าง	-

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
1. สภาพภูมิประเทศ <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็นเท่านั้น - ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น 	13 ตัวอย่าง	-
2. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ทำฐานรากและก่อสร้างถึงเก็บน้ำใต้ดิน บ่อหนองน้ำ และถึงบ่อบัดน้ำเสีย - ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากของอาคาร ถึงเก็บน้ำ ถึงบ่อบัดน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น รวบเรียบ และสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน - โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักตะกอน ก่อนเข้าสู่บ่อหนองน้ำ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ และหนองน้ำไว้ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนสาธารณะต่อไป - ปลุกหญ้าคลุมดินทันทีที่การก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน - จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว 	12 ตัวอย่าง	1 ตัวอย่าง
3. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว <ul style="list-style-type: none"> - จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการซุลมุน - เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง - ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง - ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง และมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง - ออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหวตามกฎหมายกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 - โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด 	12 ตัวอย่าง	1 ตัวอย่าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
4. คุณภาพอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรั้วที่บั่นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้ที่สัญจรผ่านไปมา - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีมิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดทำปล่องสำหรับทั้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง - ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น - ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น - จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราบที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง - ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง - หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียงหรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เดอะ อิมดามัน ไพรวเท บิซ จำกัด) และคนกลางคือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลสาคร) 	13 ตัวอย่าง	-
5. เสียงและความสั่นสะเทือน <u>เสียง</u> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรั้วเมทัลชีทที่บับฉนวน ความสูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ ช่วงงานฐานราก - โครงการจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ ช่วงงานขึ้นโครงสร้าง - ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา เวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะเลือกกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การเทคอนกรีต โครงการจะแจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง - เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจียร หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก 	13 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี - ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ เพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง - ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน - กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน - จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา <p><u>ความสั่นสะเทือน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้เสาเข็มเจาะแทนการตอกเสาเข็มเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่จะเป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการที่ฐานราก ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ - จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่องานข้างเคียงให้น้อยที่สุด - อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี - หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น - จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการ 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที		
6. ทรัพยากรชีวภาพ <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สามารถบำบัดให้มีค่า BOD_{๕๐} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงท่อระบายน้ำตามแนวถนนสาธารณะประโยชน์ต่อไป - โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อตกตะกอน ก่อนเข้าสู่บ่อหมุนน้ำ สำหรับตกตะกอนดิน กรวด หาย และเศษขยะ และหมุนน้ำไว้ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนสาธารณะประโยชน์ต่อไป - จัดให้มีการขุดลอกบ่อดักขยะ/ตกตะกอนเป็นประจำ - จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างไปกำจัดต่อไป - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างไปกำจัดสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย - ชะลอการก่อสร้างในช่วงที่ฝนตก 	13 ตัวอย่าง	-
7. การคมนาคมขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> - ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)” - กำหนดขนาดรถ 6 ล้อ สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และรถยนต์ 4 ล้อ สำหรับขนส่งแรงงาน - โครงการจะกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้างเช่นกัน - เส้นทางรถขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง - รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน - ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุดเนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย - ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ - จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่ 	13 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 		
<p>8. การใช้น้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และสำหรับบ้านพักคนงาน - จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์ 	13 ตัวอย่าง	-
<p>9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อตกตะกอน ก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ สำหรับตกตะกอนดิน กรวด หิน และเศษขยะ และให้น้ำไว้ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนสาธารณะต่อไป - โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อดักขยะ/ตกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ - จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ 	13 ตัวอย่าง	-
<p>10. การจัดการน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และห้องส้วม สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และสำหรับบ้านพักคนงาน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป - จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำใสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างไปกำจัดไปกำจัดออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย 	13 ตัวอย่าง	-
<p>11. การจัดการขยะมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย - ผู้รับเหมาโครงการจะจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลสาครเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป - ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายสีแดงเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด - ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน - รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ - สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย 	13 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
12. ไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน - การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน - กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 	13 ตัวอย่าง	-
13. การป้องกันอัคคีภัย <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด - ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด - ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร - ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ - การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ - อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน - ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลสาคร 	13 ตัวอย่าง	-
14. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ <ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข ปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัท ผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน - ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกสุขลักษณะ - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น - จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ 	13 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข - จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง - ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง - โครงการจะนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบระบุในสัญญาจ้างรับเหมาก่อสร้าง ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 		
<p>15. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p><u>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากงานก่อสร้างต่อคนงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ - กำหนดระยะเวลาในการทำงานเฉพาะในช่วงกลางวัน ตั้งแต่ 08.00 น. - 17.00 น. เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่างดีและได้รับความเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนตำบลสาธู แล้ว - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ - ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ชิงด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น - ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น - ทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กชิงด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น - ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น 	13 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” และ “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ - ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ <p><u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข ปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัท ผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน - พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น - จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกๆ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน - หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้างโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข - จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล - ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสาน 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>ผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด - กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง • ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีงานอื่นๆ • ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. • ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก • ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด • ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง • ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก • ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด • ช่วยกันรักษาความสะอาด - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุเบื้องต้นไว้ 		
<p>16. สุขภาพ</p> <p><u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อเรื่องคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด <p><u>โรคที่สัตว์และแมลงเป็นพาหะนำโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน - จัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรค - ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พัก ห้องส้วม และห้องอาบน้ำอย่างสม่ำเสมอ - ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ - ฉีดพ่นยากำจัดยุง แมลงสาบ แมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม <p><u>โรคเครียด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน - แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม - วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> • ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง • กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก • บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ • มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง 	13 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> ● ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน ● ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย ● หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด <p><u>อุบัติเหตุ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด <p><u>โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โควิด 19</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน - ให้คนงานสวมใส่หน้ากากอนามัยในขณะที่กำลังทำงานก่อสร้าง หรืออยู่ในสถานที่แออัด - ประชาสัมพันธ์ให้คนงาน ล้างมือบ่อยๆ ด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ - ประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้กระดาษทิชชูหรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูกขณะไอหรือจาม - ประชาสัมพันธ์ให้คนงานหลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตรหรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่สบาย - จัดให้มีเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 70% ถึง 80% ไว้บริเวณต่างๆ ทั่วพื้นที่โครงการ 		
<p>17. ทัศนียภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรั้วเมทัลชีทตามแนวเขตที่ดินสูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร - กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น - โครงการใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นังร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีสน้ำตาล สีเทา เป็นต้น - เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย 	13 ตัวอย่าง	-

3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเปิดดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
1. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) 	13 ตัวอย่าง	-
2. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว <ul style="list-style-type: none"> - จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นสามารถอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการขุลมุน - เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง - จัดป้ายประชาสัมพันธ์หรือจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการ - จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง - ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง และมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง - โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด 	13 ตัวอย่าง	-
3. คุณภาพอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีภาระขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถของผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว - ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน 	13 ตัวอย่าง	-
4. เสียงและความสั่นสะเทือน <ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ - ปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ - กำหนดกิจกรรมที่จะเกิดเสียงดังรบกวนให้อยู่ภายในอาคาร 	13 ตัวอย่าง	-
5. การคมนาคมขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายจราจร “ลดความเร็ว” บนถนนสาธารณะประโยชน์ก่อนถึงโครงการประมาณ 100 เมตร เพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้ระมัดระวังรถเข้า – ออกโครงการ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้รถใช้ถนน 	13 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณจุดกลับรถเพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้ระมัดระวัง เนื่องจากการกลับรถไม่สะดวกอาจต้องมีการถอยกลับและเลี้ยวใหม่ - ติดตั้งเนินลูกระนาด (Rumble Strip) เพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้ชะลอความเร็วและระมัดระวังก่อนเข้าสู่จุดกลับรถ - จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางและป้ายจราจรให้ชัดเจนเพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับรถภายในโครงการ และป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาความแออัดของจราจร - มีการจัดจุดจอดรถโดยสาร จุดจอดรับ – ส่ง ผู้โดยสารไว้ในโครงการ เพื่อป้องกันการจอดกีดขวางการเดินทางรถของกระแสรถหลัก และเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการ - ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและเพิ่มทัศนวิสัยที่ดีต่อผู้ขับขี่และคนเดินเท้า - ห้ามมีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้สัมพันธ์กับกระแสรถและการจัดการจราจรบนถนนด้านหน้าโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถบนถนนสายหลักตลอดจนผู้เดินเท้า - โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ส่วนบุคคลไว้ 		
6. การใช้น้ำ <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะใช้จากบ่อบาดาล เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน เป็นแหล่งน้ำสำรอง - โครงการมีถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน และถังเก็บน้ำดีใต้ดิน เพื่อสำรองน้ำใช้ของโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน - รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ - ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย 	13 ตัวอย่าง	-
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม <ul style="list-style-type: none"> - โครงการออกแบบให้มีท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนจากส่วนนี้ทั้งหมดจะรวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำต่อไป - โครงการจัดให้มีการท่อน้ำภายในบ่อหนองน้ำ ซึ่งโครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำ ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำให้มีค่าอัตราการระบายน้อยกว่าก่อนการพัฒนาโครงการ - ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ - จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที 	13 ตัวอย่าง	-
8. การจัดการน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย เพื่อบรรจุปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะสูบไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยน้ำส่วนที่เหลือโครงการจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวนถนนสาธารณะประโยชน์ 	13 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>ต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ - สืบตะกอนจากบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อดูแลสิ่งปฏิกูลขององค์การบริหารส่วนตำบลสาธิต ให้เข้ามาดำเนินการ - โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้ 		
<p>9. การจัดการขยะมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการเป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก แบ่งออกเป็น 4 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะอันตราย และห้องพักขยะรีไซเคิล โดยโครงการจะจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลสาธิตให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป - มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า - มูลฝอยอันตราย โครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า “มูลฝอยอันตราย” ภายในถังรองด้วยถุงแดง เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - มูลฝอยอินทรีย์ โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป - กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ - ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป - การเก็บแยกขยะอินทรีย์-ขยะทั่วไปให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง - รมรงศ์ให้ผู้เข้าพักทั้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย - ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด - จัดทำป้ายติดบริเวณประตูห้องพักขยะในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนว่า “ปิดประตูให้สนิท” เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานรักษาความสะอาดทำการปิดประตูให้สนิททุกครั้งหลังจากนำขยะมาเก็บรวบรวม เพื่อป้องกัน กลิ่น และแมลงรบกวน 	13 ตัวอย่าง	-
<p>10. ไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers) เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) - จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จะติดตั้งอยู่ใกล้บริเวณลานหม้อแปลงภายนอกอาคารด้านทิศเหนือของโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและความ 	13 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>ปลอดภัยแก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร - ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร - หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน - ต้องมีแผนป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน - เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. - เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง - บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ - รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง - เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน 		
<p>11. การป้องกันอัคคีภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น - จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง - โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ - ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย 	13 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
12. การระบายอากาศและความร้อน <ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นกำบังป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อย่างเสมอ - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ 	13 ตัวอย่าง	-
13. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะพิจารณาปรับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ <ul style="list-style-type: none"> • จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอภัยภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด • กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด • ห้ามเหล้าหรือทั้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกระเบียงห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปุน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโดยเด็ดขาด • ห้ามกระทำการติดตั้งพัมป์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผ่นระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก • ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย • ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด • ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น 	13 ตัวอย่าง	-
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแลและบรรเทาสาธารณภัยทันที - จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง - โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการ - ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอภัยภัย - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที - จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถ 	13 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>ใช้งานได้ดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ ภายในโครงการตัวอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย - กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย 		
<p>15. สุขภาพ</p> <p><u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ - จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก - ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ - ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดระดับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ <p><u>โรคที่สัตว์และแมลงเป็นพาหะนำโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดห้องพักขยะให้สนิทและปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้สัตว์และแมลงเข้าไปวางไข่ - เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด - ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ - จัดให้มีการฉีดพ่นยากำจัดยุง แมลงสาบ แมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์บริเวณห้องพักทุก 1 เดือน - ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน - ให้คนสวนตัดต้นไม้ และหญ้า ให้สั้นสม่ำเสมอ - เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ <p><u>โรคเรื้อรัง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ - จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย <p><u>อุบัติเหตุ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับ 	13 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
16. ทัศนียภาพ <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย 	13 ตัวอย่าง	-
17. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมสามารถแจ้งหรือหารือกับโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังจากการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี - หากโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อื่นใดที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวาท บีช จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลสาธุ) - ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน - ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และมีไม้ยืนต้น 	13 ตัวอย่าง	-

ผลแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

โครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช

ผลแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช
(กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว)

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอนอาคารภายในโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>1. ระยะรื้อถอน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในระหว่างการรื้อถอนอาคารโครงการจะติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและแสดงขอบเขตการรื้อถอนอาคารพร้อมด้วยไฟสัญญาณสีแดงกระพริบเตือนอันตรายไว้รอบบริเวณที่จะรื้อถอน เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น และจัดให้มีพนักงานสำหรับห้ามบุคคล ซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าวรวมทั้งดูแลความเรียบร้อยของป้ายเตือนอันตรายและไฟสัญญาณด้วย - ในการรื้อถอนจะทำเฉพาะในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก แต่หากมีความจำเป็นต้องกระทำในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้น โครงการจะขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานท้องถิ่น โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ - จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่รื้อถอนและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารในขั้นตอนการรื้อถอน เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมารวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงและผู้สัญจรผ่านไปมา - ระหว่างการรื้อถอนจะมีการฉีดน้ำดับฝุ่นตลอดเวลา ก่อนการลำเลียงวัสดุลงชั้นล่างต้องฉีดน้ำให้ชุ่ม และมีผ้าใบกันฝุ่นด้วย - จัดให้มีรั้วเมทัลชีททึบชั่วคราว ทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออก และทิศตะวันตก กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวังโดยเฉพาะในเขตชุมชนและทางแยก - งดขนส่งวัสดุที่รื้อถอนในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - ห้ามรถบรรทุกจอดหน้าโครงการ รวมทั้งห้ามวางวัสดุที่รื้อถอนหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร - เศษวัสดุจากการรื้อถอนจะมีการปกคลุมด้วยผ้าใบทุกด้าน แล้วจะนำไปไว้ในโรงเก็บวัสดุชั่วคราว - บริเวณกองวัสดุที่มีฝุ่นจะมีการฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ฝุ่นเปียกอยู่เสมอ ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - รับผิดชอบการเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการรื้อถอนและทำความสะอาดบริเวณสถานที่รื้อถอนและรอบสถานที่รื้อถอนโดยเร็ว - ต้องทำการล้างท่อระบายน้ำ หรือทำความสะอาดทางระบายน้ำสาธารณะให้ปราศจากเศษวัสดุที่ตกลงมาอันเนื่องมาจากการรื้อถอนให้เรียบร้อย - ไม่วางกอง หรือเก็บวัสดุก่อสร้าง ชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ - แยกเศษวัสดุก่อสร้างโดยเศษหิน เศษอิฐ เศษปูนนำไปใช้ในการปรับปรุงพื้นที่ของโครงการ ส่วนเศษเหล็กและเศษท่อจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า - หลังจากการรื้อถอนพื้นที่คอนกรีตเดิมเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการขุดลอกหน้าดินบริเวณที่จะเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้ลึกประมาณ 1.00 เมตร เป็นอย่างน้อย หลังจากนั้นให้ทำการปรับปรุงสภาพดิน โดยการใส่ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยคอกทดแทนส่วนที่ขุดออก เพื่อเป็นการเพิ่มธาตุอาหารพืชให้กับดิน และนำดินสำหรับปลูกมาลงเพื่อเตรียมการปลูกต่อไป 	1 ตัวอย่าง	-

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
1. สภาพภูมิประเทศ <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็นเท่านั้น - ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น 	1 ตัวอย่าง	-
2. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ทำฐานรากและก่อสร้างถึงเก็บน้ำใต้ดิน บ่อหนองน้ำ และถึงบำบัดน้ำเสีย - ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากของอาคาร ถึงเก็บน้ำ ถึงบำบัดน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น รวบเรียบ และสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน - โครงการจะจัดให้มีรั้วระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักตะกอน ก่อนเข้าสู่บ่อหนองน้ำ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด หวาย และเศษขยะ และหนองน้ำไว้ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนสาธารณะต่อไป - ปลูกหญ้าคลุมดินทันทีที่ทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน - จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว 	1 ตัวอย่าง	-
3. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว <ul style="list-style-type: none"> - จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการขุ่ลุมุน - เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที - ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง - ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง และมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง - ออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหวตามกฎหมายกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 - โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>4. คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้องผ่านไปมา - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์บนซีเมนต์ที่มีมิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง - ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น - ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น - จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบบเบรคโทรศัพท์)" พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง - ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง - หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอาคารข้างเคียงหรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เดอะ อิมดามัน ไพรเวท ลิ้ม จำกัด) และคนกลางคือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลสาคร) 	1 ตัวอย่าง	-
<p>5. เสียงและความสั่นสะเทือน</p> <p><u>เสียง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรั้วเมทัลชีททึบชั่วคราว ความสูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ ช่วงงานฐานราก - โครงการจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ ช่วงงานขึ้นโครงสร้าง - ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา เวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะเลือกกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การเทคอนกรีต โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง - เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจียร หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบรเครื่องลงระหว่างการพัก 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี - ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ เพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง - ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน - กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน - จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)” - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยน้อยที่สุด - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข <p><u>ความสั่นสะเทือน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้เสาเข็มเจาะแทนการตอกเสาเข็มเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่จะเป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการทำฐานราก ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ - จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด - อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี - หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)” - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น - จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการ 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที</p>		
<p>6. ทรัพยากรชีวภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สามารถบำบัดให้มีค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงท่อระบายน้ำตามแนวถนนสาธารณะประโยชน์ต่อไป - โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อตกตะกอน ก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ สำหรับตกตะกอนดิน กรวด ททราย และเศษขยะ และหน่วงน้ำไว้ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนสาธารณะประโยชน์ต่อไป - จัดให้มีการขุดลอกบ่อตกขยะ/ตกตะกอนเป็นประจำ - จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างไปกำจัดต่อไป - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างไปกำจัดออกไปจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย - ชะลอการก่อสร้างในช่วงที่ฝนตก 	1 ตัวอย่าง	-
<p>7. การคมนาคมขนส่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)” - กำหนดขนาดรถ 6 ล้อ สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และรถยนต์ 4 ล้อ สำหรับขนส่งแรงงาน - โครงการจะกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้างเช่นกัน - เส้นทางขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง - รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน - ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุดเนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย - ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ - จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่ 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 		
<p>8. การใช้น้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และสำหรับบ้านพักคนงาน - จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์ 	1 ตัวอย่าง	-
<p>9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรั้วระบายน้ำชั่วคราว โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อตกตะกอน ก่อนเข้าสู่บ่อหนึ่งน้ำ สำหรับตกตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ และหนองน้ำไว้ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนสาธารณะต่อไป - โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อตกขยะ/ตกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ - จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ 	1 ตัวอย่าง	-
<p>10. การจัดการน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และห้องส้วม สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และสำหรับบ้านพักคนงาน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป - จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างไปกำจัดสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย 	1 ตัวอย่าง	-
<p>11. การจัดการขยะมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย - ผู้รับเหมาโครงการจะจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลสาครุเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป - ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายสีแดงเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด - ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน - รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ - สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
12. ไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน - การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน - กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 	1 ตัวอย่าง	-
13. การป้องกันอัคคีภัย <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด - ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด - ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร - ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ - การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ - อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน - ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลสาคร 	1 ตัวอย่าง	-
14. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ <ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข ปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัท ผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน - ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกต้องเหมาะสม - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิด ต้องมีการกล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น - จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างมิให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข - จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง - ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง - โครงการจะนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบระบุในสัญญาจ้างรับเหมาก่อสร้าง ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 		
<p>15. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p><u>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากงานก่อสร้างต่อคนงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ - กำหนดระยะเวลาในการทำงานเฉพาะในช่วงกลางวัน ตั้งแต่ 08.00 น. - 17.00 น. เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่างดีและได้รับความเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนตำบลสาธิตแล้ว - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ - ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ชิงด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น - ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น - ทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กชิงด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น - ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” และ “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ - ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ <p><u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาคำขอเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข ปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัท ผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน - พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการกล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น - จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกๆ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน - หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้างโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข - จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล - ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสาน 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>ผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด - กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง • ระมัดระวัง ดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมิฉ้อฉลอื่นๆ • ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. • ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก • ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด • ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง • ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก • ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด • ช่วยกันรักษาความสะอาด - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้ 		
<p>16. สุขภาพ</p> <p><u>โรกระบบทางเดินหายใจ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อเรื่องคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด <p><u>โรคที่สัตว์และแมลงเป็นพาหะนำโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน - จัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรค - ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พัก ห้องส้วม และห้องอาบน้ำอย่างสม่ำเสมอ - ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ - ฉีดพ่นยากำจัดยุง แมลงสาบ แมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม <p><u>โรคเครียด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน - แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม - วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> • ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง • กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก • บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ • มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> ● ห้ามเล่นการพนัน ต้มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน ● ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย ● หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด <p><u>อุบัติเหตุ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด <p><u>โรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน - ให้คนงานสวมใส่หน้ากากอนามัยในขณะที่กำลังทำงานก่อสร้าง หรืออยู่ในสถานที่แออัด - ประชาสัมพันธ์ให้คนงาน ล้างมือบ่อยๆ ด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ - ประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้กระดาษทิชชูหรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูกขณะไอหรือจาม - ประชาสัมพันธ์ให้คนงานหลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตรหรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่สบาย - จัดให้มีเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 70% ถึง 80% ไว้บริเวณต่างๆ ทั่วพื้นที่โครงการ 		
<p>17. ทัศนียภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรั้วเมทัลชีทตามแนวเขตที่ดินสูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร - กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น - โครงการใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะที่ก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นังร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีนํ้าตาล สีเทา เป็นต้น - เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย 	1 ตัวอย่าง	-

3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเปิดดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
1. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) 	1 ตัวอย่าง	-
2. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว <ul style="list-style-type: none"> - จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นสามารถอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการซุลมุน - เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง - ติดป้ายประชาสัมพันธ์หรือจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการ - จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง - ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง และมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง - โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด 	1 ตัวอย่าง	-
3. คุณภาพอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีรถขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว - ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน 	1 ตัวอย่าง	-
4. เสียงและความสั่นสะเทือน <ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ - ปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ - กำหนดกิจกรรมที่จะเกิดเสียงดังรบกวนให้อยู่ภายในอาคาร 	1 ตัวอย่าง	-
5. การคมนาคมขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายจราจร "ลดความเร็ว" บนถนนสาธารณะประโชชน์ก่อนถึงโครงการ ประมาณ 100 เมตร เพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้ระมัดระวังรถเข้า – ออกโครงการ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้รถใช้ถนน 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณจุดกลับรถเพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้ระมัดระวังเนื่องจากการกลับรถไม่สะดวกอาจต้องมีการถอยกลับและเลี้ยวใหม่ - ติดตั้งเนินลูกระนาด (Rumble Strip) เพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้ชะลอความเร็วและระมัดระวังก่อนเข้าสู่จุดกลับรถ - จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางและป้ายจราจรให้ชัดเจนเพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับรถภายในโครงการ และป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาความแออัดของจราจร - มีการจัดจุดจอดรถโดยสาร จุดจอดรับ – ส่ง ผู้โดยสารไว้ในโครงการ เพื่อป้องกันการจอดกีดขวางการเดินทางของกระแสจราจรหลัก และเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการ - ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและเพิ่มทัศนวิสัยที่ดีต่อผู้ขับขี่และคนเดินเท้า - ห้ามมีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้สัมพันธ์กับกระแสจราจรและการจัดการจราจรบนถนนด้านหน้าโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถบนถนนสายหลักตลอดจนผู้เดินเท้า - โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ส่วนบุคคลไว้ 		
6. การใช้น้ำ <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะใช้จากบ่อบาดาล เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน เป็นแหล่งน้ำสำรอง - โครงการมีถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน และถังเก็บน้ำดีใต้ดิน เพื่อสำรองน้ำใช้ของโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน - รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ - ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย 	1 ตัวอย่าง	-
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม <ul style="list-style-type: none"> - โครงการออกแบบให้มีท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนจากส่วนนี้ทั้งหมดจะรวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำต่อไป - โครงการจัดให้มีการท่อน้ำภายในบ่อหนองน้ำ ซึ่งโครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำ ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำให้มีอัตราการระบายน้อยกว่าก่อนการพัฒนาโครงการ - ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ - จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที 	1 ตัวอย่าง	-
8. การจัดการน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย เพื่รองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะสูบไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยน้ำส่วนที่เหลือโครงการจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนสาธารณะประโยชน์ 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>ต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ - สืบตะกอนจากบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อดูดสิ่งปฏิกูลขององค์การบริหารส่วนตำบลสาคร ให้เข้ามาดำเนินการ - โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้ 		
<p>9. การจัดการขยะมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการเป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก แบ่งออกเป็น 4 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะอันตราย และห้องพักขยะรีไซเคิล โดยโครงการจะว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลสาครให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป - มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า - มูลฝอยอันตราย โครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า “มูลฝอยอันตราย” ภายในถังรองด้วยถุงแดง เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - มูลฝอยอินทรีย์ โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป - กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจูลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ - ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป - การเก็บแยกขยะอินทรีย์-ขยะทั่วไปให้กระทำการตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง - รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทั้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย - ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด - จัดทำป้ายติดบริเวณประตูห้องพักขยะในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนว่า “ปิดประตูให้สนิท” เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานรักษาความสะอาดทำการปิดประตูให้สนิททุกครั้งหลังจากนำขยะมาเก็บรวบรวม เพื่อป้องกัน กลิ่น และแมลงรบกวน 	1 ตัวอย่าง	-
<p>10. ไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers) เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) - จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จะติดตั้งอยู่ใกล้บริเวณลานหม้อแปลงภายนอกอาคารด้านทิศเหนือของโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและความ 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>ปลอดภัยแก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร - ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร - หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน - ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน - เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. - เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง - บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ - รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง - เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน 		
<p>11. การป้องกันอัคคีภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น - จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง - โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ - ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
12. การระบายอากาศและความร้อน <ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ 	1 ตัวอย่าง	-
13. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ <ul style="list-style-type: none"> • จะต้องไม่นำวัสดุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัตรภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด • กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด • ห้ามเผาหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปุน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโดยสุญญากาศโดยเด็ดขาด • ห้ามกระทำการติดตั้งสิ่งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผ่นกระเบื้องหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก • ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย • ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด • ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น 	1 ตัวอย่าง	-
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแลและบรรเทาสาธารณภัยทันที - จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง - โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการ - ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัตรภัย - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที - จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถ 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>ใช้งานได้ดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ ภายในโครงการตัวอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย - กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย 		
<p>15. สุขภาพ</p> <p><u>โรกระบบทางเดินหายใจ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ - จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก - ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ - ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดระดับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ <p><u>โรคที่สัตว์และแมลงเป็นพาหะนำโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดห้องพักขยะให้สนิทและปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้สัตว์และแมลงเข้าไปวางไข่ - เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด - ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ - จัดให้มีการฉีดพ่นยากำจัดยุง แมลงสาบ แมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์บริเวณห้องพักทุก 1 เดือน - ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน - ให้อาหารสัตว์สดใหม่ และหญ้า ให้สัตว์สม่ำเสมอ - เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ <p><u>โรคเรื้อรัง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็น การป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ - จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย <p><u>อุบัติเหตุ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับ 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>อัปเดตภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการซ่อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ - ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายกำจัดการจราจรภายในพื้นที่โครงการ - ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ - ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ - จัดให้มีส่วนของระเบียบห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ <p><u>โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่แผนกต้อนรับ สอบถามประวัติการเดินทางและสังเกตอาการทางสุขภาพของแขกที่มา เข้าพัก หากในช่วง 14 วันที่ผ่านมามีประวัติเดินทางไปในพื้นที่เสี่ยง และมีอาการไข้ ไอ จาม มีน้ำมูก หรือเหนื่อยหอบ ให้แจ้งมายังกระทรวงสาธารณสุขทันทีทางสายด่วนกรมควบคุมโรค โทร.1422 และให้ผู้ป่วยสวมหน้ากากอนามัย ส่งไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดเพื่อเข้าสู่ระบบการดูแลรักษาตามความเหมาะสมต่อไป - จัดเตรียมหน้ากากอนามัย และติดตั้งเครื่องจ่ายแอลกอฮอล์เจลล้างมือไว้ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น ลิอบบี้ ห้องอาหาร ห้องออกกำลังกาย ประตูดังทางเข้าออก หรือหน้าลิฟท์ เป็นต้น เพื่อให้บริการแก่แขก รวมถึงพนักงานของโรงแรม ซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงในการแพร่กระจายเชื้อระหว่างบุคคลได้ - เพิ่มความตระหนักให้กับพนักงานทำความสะอาดถึงความเสี่ยงในการปนเปื้อนเชื้อ โดยให้ความสำคัญในการป้องกันตนเอง เช่น การสวมหน้ากากอนามัยและถุงมืออย่างขณะปฏิบัติงาน และการดูแลทำความสะอาดสิ่งของที่ใช้งานบ่อยๆ เช่น รีโมท สวิตช์ไฟ แก้วน้ำดื่ม โทรศัพท์ หัวเตียง และมือจับ ประตู เป็นต้น เพื่อกำจัดเชื้อ ทั้งนี้ น้ำยาฆ่าล้างห้องสุขา ผงซักฟอก และ 70% แอลกอฮอล์ สามารถ ทำลายเชื้อไวรัสได้ 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
16. ทิศนียภาพ <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย 	1 ตัวอย่าง	-
17. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบ ว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลม สามารถแจ้งหรือหารือกับโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังจากการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี - หากโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อื่นใด ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เดอะ อันดามัน ไพรเวท บิซ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลสาคร) - ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน - ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และมีไม้ยืนต้น 	1 ตัวอย่าง	-

ผลแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2 กลุ่มผู้นำชุมชน

โครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช

ผลแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
โครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช
(กลุ่มผู้นำชุมชน)

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอนอาคารภายในโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>1. ระยะรื้อถอน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในระหว่างการรื้อถอนอาคารโครงการจะติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและแสดงขอบเขตการรื้อถอนอาคารพร้อมด้วยไฟสัญญาณสีแดงกระพริบเตือนอันตรายไว้รอบบริเวณที่จะรื้อถอน เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น และจัดให้มีพนักงานสำหรับห้ามบุคคล ซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าวรวมทั้งดูแลความเรียบร้อยของป้ายเตือนอันตรายและไฟสัญญาณด้วย - ในการรื้อถอนจะกำหนดเฉพาะในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก แต่หากมีความจำเป็นต้องกระทำในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้น โครงการจะขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานท้องถิ่น โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ - จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่รื้อถอนและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารในขั้นตอนการรื้อถอน เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมารวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงและผู้สัญจรผ่านไปมา - ระหว่างการรื้อถอนจะมีการฉีดน้ำดักฝุ่นตลอดเวลา ก่อนการลำเลียงวัสดุลงชั้นล่างต้องฉีดน้ำให้ชุ่ม และมีผ้าใบกันฝุ่นด้วย - จัดให้มีรั้วเมทัลชีททึบชั่วคราว ทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออก และทิศตะวันตก กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวังโดยเฉพาะในเขตชุมชนและทางแยก - งดขนส่งวัสดุที่รื้อถอนในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - ห้ามรถบรรทุกจอดหน้าโครงการ รวมทั้งห้ามวางวัสดุที่รื้อถอนหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร - เศษวัสดุจากการรื้อถอนจะมีการปกคลุมด้วยผ้าใบทุกด้าน แล้วจะนำไปไว้ในโรงเก็บวัสดุชั่วคราว - บริเวณกองวัสดุที่มีฝุ่นจะมีการฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอ ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - รับผิดชอบการเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการรื้อถอนและทำความสะอาดบริเวณสถานที่รื้อถอนและรอบสถานที่รื้อถอนโดยเร็ว - ต้องทำการล้างท่อระบายน้ำ หรือทำความสะอาดทางระบายน้ำสาธารณะให้ปราศจากเศษวัสดุที่ตกลงมาอันเนื่องมาจากการรื้อถอนให้เรียบร้อย - ไม่วางกอง หรือเก็บวัสดุก่อสร้าง ชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ - แยกเศษวัสดุก่อสร้างโดยเศษหิน เศษอิฐ เศษปูนนำไปใช้ในการปรับปรุงพื้นที่ของโครงการ ส่วนเศษเหล็กและเศษท่อจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า - หลังจากการรื้อถอนพื้นที่คอนกรีตเดิมเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการขุดลอกหน้าดินบริเวณที่จะเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้ลึกประมาณ 1.00 เมตร เป็นอย่างน้อย หลังจากนั้นให้ทำการปรับปรุงสภาพดิน โดยการใส่ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยคอกทดแทนส่วนที่ขุดออก เพื่อเป็นการเพิ่มธาตุอาหารพืชให้กับดิน และนำดินสำหรับปลูกมาลงเพื่อเตรียมการปลูกต่อไป 	1 ตัวอย่าง	-

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
1. สภาพภูมิประเทศ <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็นเท่านั้น - ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น 	1 ตัวอย่าง	-
2. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ฐานรากและก่อสร้างถึงเก็บน้ำใต้ดิน บ่อหนองน้ำ และถึงบำบัดน้ำเสีย - ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากของอาคาร ถึงเก็บน้ำ ถึงบำบัดน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น รวบเรียบ และสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน - โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักตะกอน ก่อนเข้าสู่บ่อหนองน้ำ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ และหนองน้ำไว้ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวนนสาธารณะต่อไป - ปลูกหญ้าคลุมดินทันทีที่การก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน - จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว 	1 ตัวอย่าง	-
3. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว <ul style="list-style-type: none"> - จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุมนุม - เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง - ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง - ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง และมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง - ออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหวตามกฎหมายกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 - โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>4. คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้ที่สัญจรผ่านไปมา - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีมิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดทำปล่องสำหรับทั้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง - ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น - ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น - จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราวยที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเบียดตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบบเบรคโทรศัพท์)” พร้อมทั้งเบรคโทรศัพท์สำหรับแจ้ง - ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง - หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียงหรือพื้นที่อื่นในบริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เดอะ อิมดามัน ไพรวาท บีช จำกัด) และคนกลางคือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลสาคร) 	1 ตัวอย่าง	-
<p>5. เสียงและความสั่นสะเทือน</p> <p><u>เสียง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรั้วเมทัลชีททึบชั่วคราว ความสูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ ช่วงงานฐานราก - โครงการจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ ช่วงงานขึ้นโครงสร้าง - ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา เวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะเลือกกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การเทคอนกรีต โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง - เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจียร หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบรเครื่องลงระหว่างการพัก 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี - ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ เพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง - ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน - กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน - จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)” - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข ปัญหา <p><u>ความสั่นสะเทือน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้เสาเข็มเจาะแทนการตอกเสาเข็มเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่จะเป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการทำฐานราก ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ - จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด - อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี - หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)” - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น - จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการ 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง โครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที</p>		
<p>6. ทรัพยากรชีวภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สามารถบำบัดให้มีค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงท่อระบายน้ำตามแนวถนนสาธารณะต่อไป - โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อตกตะกอน ก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ สำหรับตกตะกอนดิน กรวด หทราย และเศษขยะ และหน่วงน้ำไว้ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนสาธารณะต่อไป - จัดให้มีการขุดลอกบ่อดักขยะ/ตกตะกอนเป็นประจำ - จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างไปกำจัดต่อไป - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างไปกำจัดสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย - ระงับการก่อสร้างในช่วงที่ฝนตก 	1 ตัวอย่าง	-
<p>7. การคมนาคมขนส่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)” - กำหนดขนาดรถ 6 ล้อ สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และรถยนต์ 4 ล้อ สำหรับขนส่งแรงงาน - โครงการจะกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้างเช่นกัน - เส้นทางขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง - รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้งาน - ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุดเนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย - ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ - จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่ 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 		
<p>8. การใช้น้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - รมรงคิให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และสำหรับบ้านพักคนงาน - จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์ 	1 ตัวอย่าง	-
<p>9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อตกตะกอน ก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ สำหรับตกตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ และหน่วงน้ำไว้ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนสาธารณะประโยชน์ต่อไป - โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อดักขยะ/ตกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ - จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ 	1 ตัวอย่าง	-
<p>10. การจัดการน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และห้องส้วม สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และสำหรับบ้านพักคนงาน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ต่อไป น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป - จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างไปกำจัดสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย 	1 ตัวอย่าง	-
<p>11. การจัดการขยะมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย - ผู้รับเหมาโครงการจะจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลสาครเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป - ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายสีแดงเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด - ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน - รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ - สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
12. ไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้ไฟฟ้าสองสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน - การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน - กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 	1 ตัวอย่าง	-
13. การป้องกันอัคคีภัย <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด - ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด - ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร - ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ - การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ - อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน - ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลสาคร 	1 ตัวอย่าง	-
14. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ <ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข ปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะ ๆ ตามความเหมาะสม - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัท ผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน - ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกต้องลักษณะ - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่าง ๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น - จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างมิให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข - จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง - ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง - โครงการจะนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบระบุในสัญญาจ้างรับเหมาก่อสร้าง ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 		
<p>15. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากงานก่อสร้างต่อคนงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ - กำหนดระยะเวลาในการทำงานเฉพาะในช่วงกลางวัน ตั้งแต่ 08.00 น. - 17.00 น. เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่างดีและได้รับความเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนตำบลสาธุ แล้ว - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ - ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ชิงด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น - ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น - ทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กชิงด้วยตาข่ายที่ทุกชั้น - ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” และ “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ - ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ <p><u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข ปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัท ผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน - พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการกล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น - จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยอยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน - หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้างโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข - จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล - ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสาน 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>ผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด - กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง • ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีงานอื่นๆ • ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. • ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก • ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด • ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง • ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก • ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด • ช่วยกันรักษาความสะอาด - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้ 		
<p>16. สุขภาพ</p> <p><u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อเรื่องคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด <p><u>โรคที่สัตว์และแมลงเป็นพาหะนำโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน - จัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรค - ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พัก ห้องส้วม และห้องอาบน้ำอย่างสม่ำเสมอ - ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ - ฉีดพ่นยากำจัดยุง แมลงสาบ แมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม <p><u>โรคเครียด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน - แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม - วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> • ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง • กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก • บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ • มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> ● ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน ● ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย ● หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด <p><u>อุบัติเหตุ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด <p><u>โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โควิด 19</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน - ให้คนงานสวมใส่หน้ากากอนามัยในขณะที่กำลังทำงานก่อสร้าง หรืออยู่ในสถานที่แออัด - ประชาสัมพันธ์ให้คนงาน ล้างมือบ่อยๆ ด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ - ประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้กระดาษทิชชูหรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูกขณะไอหรือจาม - ประชาสัมพันธ์ให้คนงานหลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตรหรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่สบาย - จัดให้มีเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 70% ถึง 80% ไว้บริเวณต่างๆ ทั่วพื้นที่โครงการ 		
<p>17. ทิศนียภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรั้วเมทัลชีทตามแนวเขตที่ดินสูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร - กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น - โครงการใช้วัสดุและสิ่งของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นังร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีสันตาล สีเทา เป็นต้น - เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย 	1 ตัวอย่าง	-

3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเปิดดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
1. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) 	1 ตัวอย่าง	-
2. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว <ul style="list-style-type: none"> - จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นสามารถอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการขุลมุน - เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง - ติดป้ายประชาสัมพันธ์หรือจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการ - จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง - ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง และมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง - โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด 	1 ตัวอย่าง	-
3. คุณภาพอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว - ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน 	1 ตัวอย่าง	-
4. เสียงและความสั่นสะเทือน <ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ - ปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ - กำหนดกิจกรรมที่จะเกิดเสียงดังรบกวนให้อยู่ภายในอาคาร 	1 ตัวอย่าง	-
5. การคมนาคมขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายจราจร “ลดความเร็ว” บนถนนสาธารณะประโยชน์ก่อนถึงโครงการประมาณ 100 เมตร เพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้ระมัดระวังรถเข้า – ออกโครงการ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้รถใช้ถนน 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณจุดกลับรถเพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้ระมัดระวังเนื่องจากการกลับรถไม่สะดวกอาจต้องมีการถอยกลับและเลี้ยวใหม่ - ติดตั้งเนินลูกระนาด (Rumble Strip) เพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้ชะลอความเร็วและระมัดระวังก่อนเข้าสู่จุดกลับรถ - จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางและป้ายจราจรให้ชัดเจนเพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับรถภายในโครงการ และป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาความแออัดของจราจร - มีการจัดจุดจอดรถโดยสาร จุดจอดรับ – ส่ง ผู้โดยสารไว้ในโครงการ เพื่อป้องกันการจอดกีดขวางการเดินทางรถของกระแสรถหลัก และเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการ - ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและเพิ่มทัศนวิสัยที่ดีต่อผู้ขับขี่และคนเดินเท้า - ห้ามมีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้สัมพันธ์กับกระแสรถและการจัดการจราจรบนถนนด้านหน้าโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถบนถนนสายหลักตลอดจนผู้เดินเท้า - โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ส่วนบุคคลไว้ 		
6. การใช้น้ำ <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะใช้จากบ่อบาดาล เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน เป็นแหล่งน้ำสำรอง - โครงการมีถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน และถังเก็บน้ำใต้ดิน เพื่อสำรองน้ำใช้ของโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน - รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ - ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย 	1 ตัวอย่าง	-
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม <ul style="list-style-type: none"> - โครงการออกแบบให้มีท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนจากส่วนนี้ทั้งหมดจะรวบรวมเข้าสู่บ่อหนึ่งน้ำต่อไป - โครงการจัดให้มีการท่อน้ำภายในบ่อหนึ่งน้ำ ซึ่งโครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำ ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำให้มีอัตราการระบายน้อยกว่าก่อนการพัฒนาโครงการ - ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ - จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที 	1 ตัวอย่าง	-
8. การจัดการน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะสูบไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยน้ำส่วนที่เหลือโครงการจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนสาธารณะประโยชน์ 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>ต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ - สืบตะกอนจากบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อบริษัทผู้รับจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลสาคร ให้เข้ามาดำเนินการ - โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้ 		
<p>9. การจัดการขยะมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการเป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก แบ่งออกเป็น 4 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะอันตราย และห้องพักขยะรีไซเคิล โดยโครงการจะจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลสาครให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป - มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า - มูลฝอยอันตราย โครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า “มูลฝอยอันตราย” ภายในถังรองด้วยถุงแดง เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - มูลฝอยอินทรีย์ โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป - กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ - ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป - การเก็บแยกขยะอินทรีย์-ขยะทั่วไปให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง - รมรงศ์ให้ผู้เข้าพักทั้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย - ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด - จัดทำป้ายติดบริเวณประตูห้องพักขยะในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนว่า “ปิดประตูให้สนิท” เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานรักษาความสะอาดทำการปิดประตูให้สนิททุกครั้งหลังจากนำขยะมาเก็บรวบรวม เพื่อป้องกัน กลิ่น และแมลงรบกวน 	1 ตัวอย่าง	-
<p>10. ไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers) เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) - จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จะติดตั้งอยู่ใกล้บริเวณลานหม้อแปลงภายนอกอาคารด้านทิศเหนือของโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและความ 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>ปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร - ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร - หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน - ต้องมีแผนป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน - เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. - เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง - บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ - รณรงค์ให้ผู้ที่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง - เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน 		
<p>11. การป้องกันอัคคีภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น - จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง - โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ - ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
12. การระบายอากาศและความร้อน <ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็น การป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อย่างเสมอ - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ 	1 ตัวอย่าง	-
13. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะพิจารณาประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ <ul style="list-style-type: none"> • จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สพิษ วัตถุอันตราย ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอันตรายได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด • กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด • ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่าง ๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปฏุน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโดยสุ่มกันโดยเด็ดขาด • ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผ่นกระเบื้องหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก • ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย • ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด • ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น 	1 ตัวอย่าง	-
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแลและบรรเทาสาธารณภัยทันที - จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง - โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการ - ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที - จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถ 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>ใช้งานได้ดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ ภายในโครงการทั้งอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย - กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย 		
<p>15. สุขภาพ</p> <p><u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ - จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก - ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ - ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ <p><u>โรคที่สัตว์และแมลงเป็นพาหะนำโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดห้องพักขยะให้สนิทและปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้สัตว์และแมลงเข้าไปวางไข่ - เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด - ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ - จัดให้มีการฉีดพ่นยากำจัดยุง แมลงสาบ แมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์บริเวณห้องพักทุก 1 เดือน - ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน - ให้คนสวนตัดต้นไม้ และหญ้า ให้สั้นสม่ำเสมอ - เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ <p><u>โรคเครียด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็น การป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ - จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย <p><u>อุบัติเหตุ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับ 	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
<p>อัปเดตภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการซ่อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความรู้ความเข้าใจ สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ - ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายกั้นความเร็วภายในพื้นที่โครงการ - ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ - ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ - จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ <p><u>โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่แผนกต้อนรับ สอบถามประวัติการเดินทางและสังเกตอาการทางสุขภาพของแขกที่มา เข้าพัก หากในช่วง 14 วันที่ผ่านมามีประวัติเดินทางไปในพื้นที่เสี่ยง และมีอาการไข้ ไอ จาม มีน้ำมูก หรือเหนื่อยหอบ ให้แจ้งมายังกระทรวงสาธารณสุขทันทีทางสายด่วนกรมควบคุมโรค โทร.1422 และให้ผู้ป่วยสวมหน้ากากอนามัย ส่งไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดเพื่อเข้าสู่ระบบการดูแลรักษาตามความเหมาะสมต่อไป - จัดเตรียมหน้ากากอนามัย และติดตั้งเครื่องจ่ายแอลกอฮอล์เจลล้างมือไว้ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น ล็อบบี้ ห้องอาหาร ห้องออกกำลังกาย ประตูทางเข้าออก หรือหน้าลิฟท์ เป็นต้น เพื่อให้บริการแก่แขก รวมถึงพนักงานของโรงแรม ซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงในการแพร่กระจายเชื้อระหว่างบุคคลได้ - เพิ่มความตระหนักให้กับพนักงานทำความสะอาดถึงความเสี่ยงในการปนเปื้อนเชื้อ โดยให้ความสำคัญในการป้องกันตนเอง เช่น การสวมหน้ากากอนามัยและถุงมือขณะปฏิบัติงาน และการดูแลทำความสะอาดสิ่งของที่ใช้งานบ่อยๆ เช่น รีโมท สวิตช์ไฟ แก้วน้ำดื่ม โทรศัพท์ หัวเตียง และมือจับ ประตู เป็นต้น เพื่อกำจัดเชื้อ ทั้งนี้ น้ำยาฆ่าล้างห้องสุขา ผงซักฟอก และ 70% แอลกอฮอล์ สามารถ ทำลายเชื้อไวรัสได้ 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็น เพิ่มเติม)
16. ทิศนียภาพ <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย 	1 ตัวอย่าง	-
17. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมสามารถแจ้งหรือหารือกับโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังจากการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี - หากโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวาท บีช จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลสาคร) - ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน - ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และมีไม้ยืนต้น 	1 ตัวอย่าง	-

ภาคผนวก จ

ผลการเจาะสำรวจดิน

บริษัท เดอะ อันดามัน ภูเก็ต บีช จำกัด
เลขที่ 538 ถนนรัชดาภิเษก แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง
กรุงเทพมหานคร 10310

รายงานผล การเจาะสำรวจดินเพิ่มเติม

โครงการ

Andaman White Beach Phuket
อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต

16 ธันวาคม 2565

จัดทำโดย



บริษัท เอส ที เอส คอร์पोเรชั่น จำกัด

196/8-12 ซ.ประติพัทธ์ 14 ต.ประติพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ : (662) 270 8899 ต่อ. 2

แฟกซ์ : (662) 279 3422 E-mail : boring@sts.co.th

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





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

196/8-12 ซอยประดิพัทธ์ 14
ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท
เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
196/8-12 Soi Pradipat 14
Pradipat Road, Phayathai,
Phayathai, Bangkok 10400
Thailand
Tel: 66 (0) 2270-8899
Fax: 66 (0) 2271-0020
<http://www.sts.co.th>

16 ธันวาคม 2565

เอส ที เอส งานหมายเลข 65231

เรื่อง รายงานผลการเจาะสำรวจสภาพชั้นดินเพิ่มเติมโครงการ Andaman White Beach Phuket
อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

เรียน กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวาท บีช จำกัด

ตามที่บริษัทฯ ได้เป็นผู้รับทำการเจาะสำรวจวิเคราะห์ชั้นดินเพิ่มเติมของโครงการ Andaman White Beach Phuket อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ทำการสำรวจและวิเคราะห์ปัจจัยสภาพดินแล้วเสร็จพร้อมทั้งรวบรวมรายงานผลการทดลองและได้จัดส่งพร้อมกันนี้แล้ว เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับวิศวกรที่จะนำไปใช้ในการวิเคราะห์ต่อไป

บริษัทฯ หวังว่าคงจะมีโอกาสรับใช้งานอื่นๆ ต่อไปอีก และหากมีปัญหาหรือข้อสงสัยใดๆ ขอได้โปรดติดต่อกับบริษัทฯ ได้ทุกเวลา บริษัทฯ พร้อมที่จะอำนวยความสะดวกให้กับท่านเสมอ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท เอส ที เอส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(นางสาวนิรมล เรา้ใจ)
ผู้ช่วยรองกรรมการผู้จัดการ

(นายพินิจ ธรรมธสิริ)
ผู้จัดการโครงการ

ฝ่าย Geotechnical / คุณณณลิณรัตน์ เซาว์นวิจิจินดา
โทร. 02-2708899 ต่อ 311 โทรสาร 02-2710020
E-mail: boring@sts.co.th
นร/วพ

สารบัญ

	<u>หน้า</u>
1. บทนำ	1
2. การเจาะสำรวจและทดสอบในสนาม	1
3. การทดสอบในห้องปฏิบัติการ	2
4. ลักษณะชั้นดิน	2
5. ระดับน้ำใต้ดิน	2
6. ข้อเสนอนณะ	3
7. รายการทั่วไป	4
8. ภาคผนวก	9

วันที่ 16 ธันวาคม 2565

1. บทนำ

การเจาะสำรวจดินเพิ่มเติมสำหรับโครงการ Andaman White Beach Phuket อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ได้เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยทำการเจาะสำรวจจำนวน 4 หลุมประกอบด้วยหลุม BH-1, 1/1, 2 และ 2/1 ความลึกประมาณ 3.0 – 5.5 เมตรจากระดับผิวดินขณะสำรวจ พื้นที่โครงการและตำแหน่งหลุมเจาะพิจารณาในรูปที่ 1 และ 2 ตามลำดับ

วัตถุประสงค์ของรายงานฉบับนี้ เพื่อแสดงลักษณะชั้นดินที่พบในหลุมเจาะและทดสอบในห้องปฏิบัติการ เพื่อให้ข้อเสนอแนะในการออกแบบฐานรากอย่างประหยัดและปลอดภัย

2. การเจาะสำรวจและทดสอบในสนาม

การเจาะสำรวจได้กระทำโดยใช้เครื่องเจาะแบบ Rotary ดิตระบบ Hydraulic เพื่อใช้กดกระบอกเก็บตัวอย่างแบบคงสภาพ (Undisturbed Sample) วิธีการเจาะในช่วง 1 – 2 เมตรแรก ใช้วิธีการเจาะโดยใช้ Power Auger และที่ระดับความลึกลงไปใช้วิธีเจาะแบบ Wash Boring จนกระทั่งสิ้นสุดการเจาะสำรวจ ขณะทำการเจาะได้ใช้ปลอกเหล็ก (Casing) และน้ำผสม Bentonite ใส่เพื่อป้องกันหลุมพัง

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

การทดสอบ SPT กระทำโดยการตอกกระบอกผ่าซีกมาตรฐานขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 34.9 มม. (1 $\frac{3}{8}$ นิ้ว) ภายนอก 50.8 มม. (2 นิ้ว) เพื่อเก็บตัวอย่าง การตอกใช้ตุ้มหนัก 63.5 กก. ชนิด Safety Hammer ยกสูง 76 ซม. นับจำนวนครั้งที่ตอกซึ่งทำให้กระบอกผ่าซีกจมลงไปในดินได้ 45 ซม. ถือนับจำนวนครั้งที่ตอกในระยะ 30 ซม. หลังเป็นค่า SPT N VALUE มีหน่วยเป็นครั้ง/30 ซม. ซึ่งค่านี้จะบอกความแน่นหรือกำลังของดินได้อย่างคร่าวๆ

นอกจากนั้นได้หาลำไส้รับแรงเฉือนของดินเหนียวในสนามโดยใช้ Pocket Penetrometer ด้วย

3. การทดสอบในห้องปฏิบัติการ

ตัวอย่างดินที่ได้จากสนาม จะถูกนำมาทดสอบเพื่อหาคุณสมบัติของดินต่อไป การทดสอบประกอบด้วย

1. หาความชื้นในมวลดินตามธรรมชาติ (Natural moisture content)
2. หาความหนาแน่นเปียก (Wet density) ของตัวอย่างดินเหนียว
3. ทดสอบ Atterberg limits เฉพาะบางตัวอย่างดินเหนียว
4. ทดสอบ Sieve analysis เฉพาะบางตัวอย่างดินทราย

วิธีการทดสอบกระทำตามมาตรฐาน ASTM และผลที่ได้จากการทดสอบแสดงอยู่ในภาคผนวกของรายงานฉบับนี้

4. ลักษณะชั้นดิน

สรุปลักษณะชั้นดินจากการเจาะ 4 หลุม ได้ดังต่อไปนี้

1. ดินตอบนหนา 1.0 เมตรถูกพบอยู่ชั้นบนสุด
2. ทรายปนดินเหนียวแน่นปานกลางถึงแน่นมากถูกพบถัดมาจนถึงชั้นสุดท้ายหลุมเจาะ มีค่า SPT N = 15 ครั้ง/ฟุต - 50 ครั้ง/0" ในหลุม BH-1/1 พบชั้นทรายปนดินเหนียวหวมแทรกที่มีความลึก 1.0 – 1.5 เมตร ซึ่งมีค่า SPT N = 8 ครั้ง/ฟุต

สำหรับรายละเอียดของแต่ละชั้นดินสามารถพิจารณาได้จาก Log of Boring และ Summary of Test Result ภายในภาคผนวก

รูปที่ 3 แสดงลักษณะชั้นดินโดยทั่วไป ตามแนวหลุมเจาะของหลุม BH-1/1, BH-1, BH-2 และ BH-2/1

5. ระดับน้ำใต้ดิน

ไม่พบระดับน้ำใต้ดินวัดในหลุมเจาะ 24 ชั่วโมงภายหลังเสร็จสิ้นการเจาะ

อย่างไรก็ตาม ระดับน้ำใต้ดินจะมีการเปลี่ยนแปลงตลอดปี ขึ้นอยู่กับฤดูกาลและปริมาณน้ำฝนที่ตกในระหว่างปี

6. ข้อเสนอแนะ

ฐานรากตื้นและฐานรากเสาเข็มคอนกรีตแบบตอก สามารถพิจารณาเลือกใช้ได้สำหรับโครงการฯ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับลักษณะชั้นดินในแต่ละบริเวณ

สำหรับบริเวณที่เหมาะสมสำหรับเสาเข็มคอนกรีตแบบตอก (Pile Foundation) ได้แก่ บริเวณหลุม BH-1/1 โดยพิจารณาให้วางฐานรากอยู่บนชั้นหน้าหิน (Rock surface) โดย Blow count ระหว่างการตอกเสาเข็มควรได้รับการยืนยันและมีค่าสูง และแนะนำให้ตอกเสาเข็มหยั่ง (Pilot Piles) เพื่อหาความยาวเข็มที่เหมาะสมก่อนสั่งเข็มทั้งโครงการฯ อนึ่งเนื่องจากพบชั้นทรายปนดินเหนียวหลวมถึงแน่นปานกลางตั้งแต่ระดับผิวดินลงไปจนถึงความลึก 5.5 เมตร ทำให้คาดว่าจะป็นอุปสรรคต่อการตอกเสาเข็มผ่านลงไปยังระดับที่กำหนด ฉะนั้น แนะนำให้ติดตั้งขาเหล็ก (Steel Shoe) ที่ปลายเสาเข็มและใช้ตุ้มตอกน้ำหนักสูงจะช่วยลดอุปสรรคดังกล่าวได้

ตารางที่ 1 แนะนำตัวอย่างกำลังรับน้ำหนักของเสาเข็มคอนกรีตสำหรับตอก (Driven Pile)

กรณีพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับฐานรากตื้น (Shallow Foundation) ได้แก่ หลุม BH-1, BH-2 และ BH-2/1 สามารถจะแนะนำค่ากำลังรับน้ำหนักปลอดภัยของชั้นดินในแต่ละหลุมเจาะได้ดังต่อไปนี้

หลุมเจาะ	ระดับความลึกของ ฐานราก. เมตร	ชนิดของดิน	SPT N Value Blows /ft	ค่ากำลังรับน้ำหนัก ปลอดภัยของชั้นดิน (ตัน/ม ²)
BH-1	1.0	Clayey sand	23	20
	1.5	Clayey sand	31	25
BH-1/1	1.5	Clayey sand	15 – 18	15
(เพื่อเป็นทางเลือก)				
BH-2	1.0	Clayey sand	25	20
	1.5	Clayey sand	67	25
BH-2/1	1.5	Clayey sand	35 – 40	25

การพิจารณาใช้ฐานรากตื้นจะต้องระวังน้ำใต้ดินไหลเข้าสู่ฐานรากระหว่างการก่อสร้างและควรมีวิศวกรควบคุมระหว่างการก่อสร้าง แนะนำให้ตรวจสอบกำลังรับน้ำหนักของชั้นดินด้วยการทำ Plate Bearing Test ด้วย

รายการทั่วไป

ในอาคารเดียวกันปลายฐานรากควรจะอยู่ในสภาพชั้นดิน และคุณสมบัติของการทรุดตัวเดียวกันหรือใกล้เคียงกัน เพื่อหลีกเลี่ยงการทรุดตัวของอาคาร อันสืบเนื่องจากลักษณะการทรุดตัวของชั้นดินที่รองรับฐานรากแตกต่างกัน

ความลึกเสาเข็มที่แน่นอน จะต้องตรวจสอบด้วยค่า Blow Count ในขณะที่ตอกเทียบกับต้นที่ใกล้เคียงจะสำรวจดินและจุดการทดสอบเสาเข็ม

สำหรับฐานรากแผ่ ความลึกแน่นอนจะต้องตรวจสอบกับสภาพชั้นดินขณะทำการขุด เพื่อที่จะวางฐานรากบริเวณตำแหน่งเฉพาะนั้นอย่างละเอียด โดยวิศวกรที่มีประสบการณ์เท่านั้นและควรจะต้องอัดดินเดิมก่อนที่จะมีการเทฐานรากบนชั้นดินนั้นเพื่อให้ความแน่นของชั้นดินที่รองรับฐานรากเป็นไปอย่างสม่ำเสมอ

ถ้ากำลังแบกทาน (Bearing Capacity) ของชั้นดินเพื่อรับฐานรากแผ่ไม่มากพอและจำเป็นต้องใช้ฐานรากขนาดใหญ่เพื่อรับน้ำหนักเสา ขนาดของฐานรากควรจะได้รับการทดสอบว่าจะใหญ่จนไปชิดกับฐานรากตัวถัดไปที่อยู่ข้างเคียงหรือไม่ โดยทั่วไปถ้าพื้นที่ของฐานรากรวมกันแล้วมากกว่าครึ่งของพื้นที่ที่จะก่อสร้างทั้งหมดแล้ว ฐานรากรวม (mat foundation) ควรจะออกแบบเพื่อรับน้ำหนักของอาคารทั้งหมดแทนฐานรากเดี่ยว (isolate footing)

สภาพดินและคำแนะนำดังกล่าว ยึดถือจากข้อมูลที่ได้จากการเจาะสำรวจที่บริเวณสภาพดินระหว่างหลุมเจาะอาจมีความแตกต่างไป ฉะนั้นควรมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญทางปฐพีกลศาสตร์ของดินคอยตรวจสอบประจำระหว่างที่ลงมือทำฐานราก เพื่อให้ผู้รับเหมาสามารถปฏิบัติให้เป็นไปตามคำแนะนำที่ให้ไว้ และหากข้อมูลต่างๆ ที่ได้รับไม่ถูกต้องทางผู้ออกแบบหรือผู้ว่าจ้างควรจะแจ้งให้ทางบริษัท ทราบทันที เพื่อจะได้แก้ไขให้ถูกต้องตามความเหมาะสมต่อไป

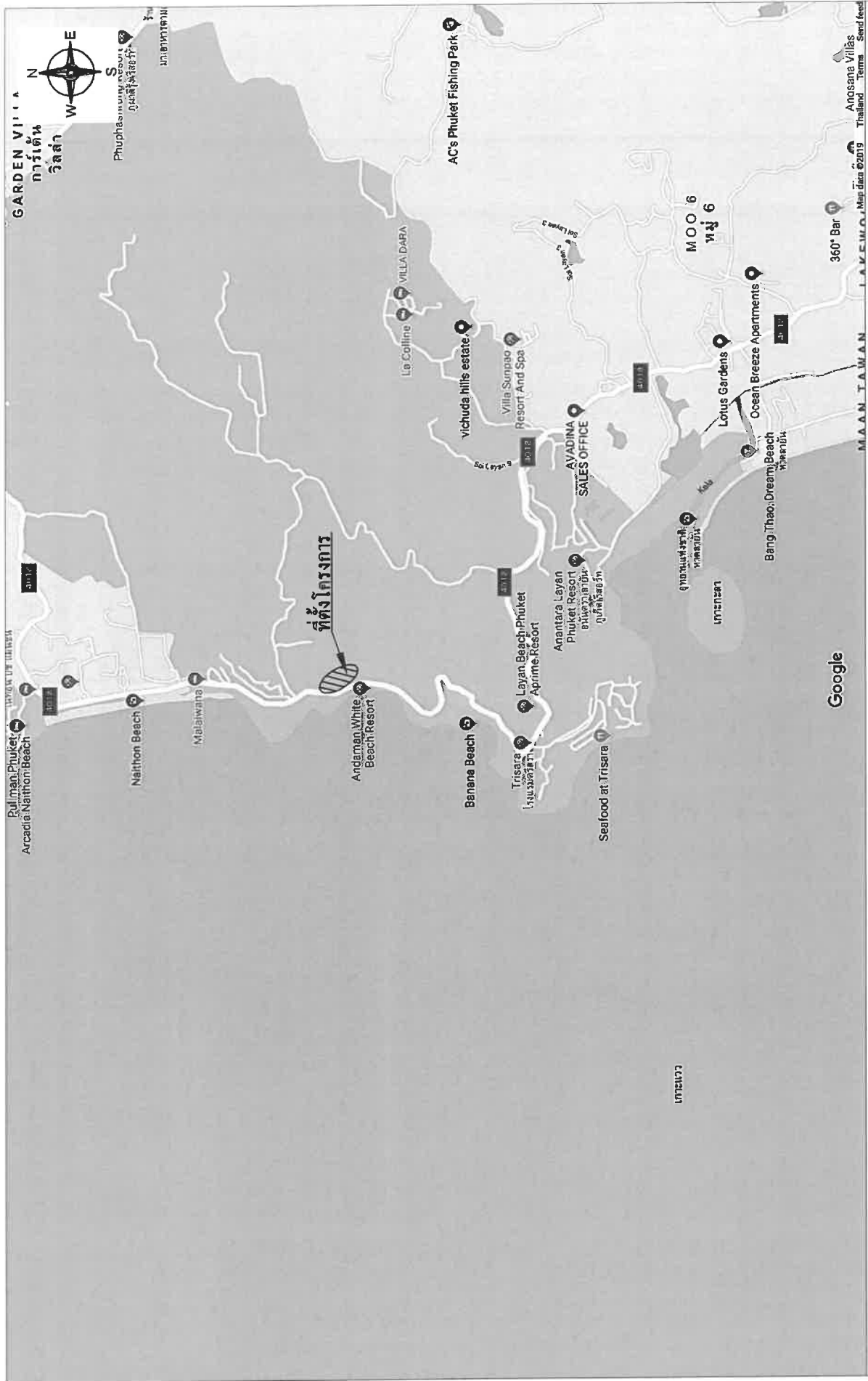
รายงานฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางสำหรับวิศวกร ผู้คำนวณงานฐานรากของอาคารและโครงสร้างเท่านั้น งานออกแบบระบบฐานรากยังคงเป็นดุลยพินิจของผู้ออกแบบ หรือวิศวกรผู้รับผิดชอบตามจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ

ตารางที่ 1 แนะนำตัวอย่างกำลังรับน้ำหนักของเสาเข็มคอนกรีตสำหรับตอก (Driven Pile)

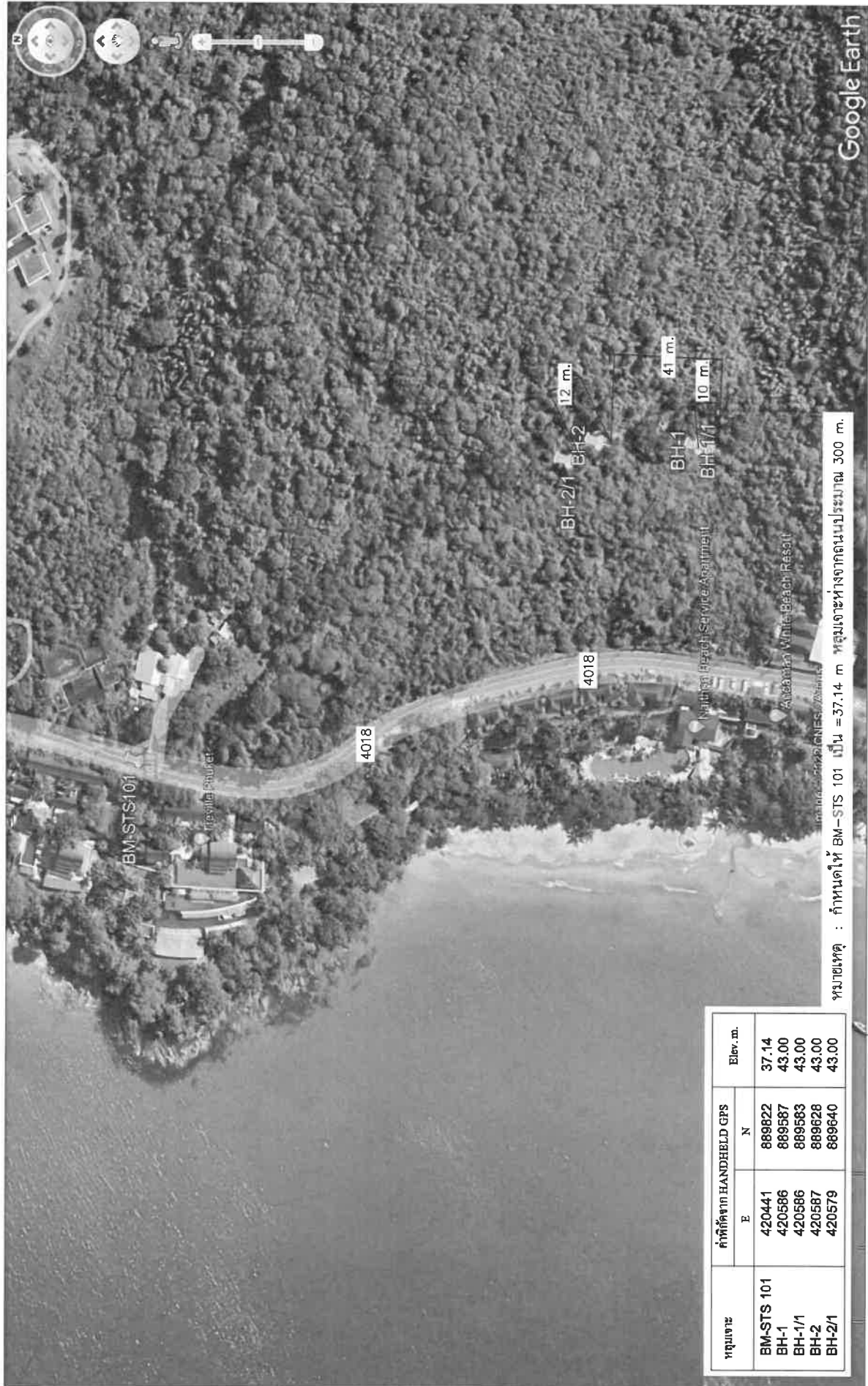
หตุุมแจะ	ขนาดของ เสาเข็ม เมตร	ระดับความลึก ปลายเข็ม เมตร	หน่วยแรง เสียดทานผิว ตัน/เมตร	แรงเสียดทานผิว ตัน	หน่วยแรงต้าน ทานปลายเข็ม ตัน/m ²	แรงต้านทาน ปลายเข็ม ตัน	กำลังรับน้ำหนัก ประลัยของเสาเข็ม ตัน	กำลังรับน้ำหนัก ปลอดภัยของเสาเข็ม ตัน
BH-1/1	□ - 0.30 x 0.30	5.5-6	8	10	500	45	55	22
	□ - 0.35 x 0.35	5.5-6	8	11	500	61	72	29
	□ - 0.40 x 0.40	5.5-6	8	13	500	80	93	37

หมายเหตุ

1. ใช้ค่าพิักัดความปลอดภัย (F.S) เท่ากับ 2.5
2. ระดับความลึกปลายเข็มวัดเทียบกับผิวดินขณะสำรวจ, ในการคำนวณกำหนดให้หัวเข็มอยู่ที่ 1 เมตรต่ำจากผิวดิน
3. Blow count ระหว่างการตอกเสาเข็มควรได้รับการยืนยันและมีค่าสูง
4. แนะนำให้ตอกเสาเข็มหยั่ง (Pilot Piles) เพื่อหาความยาวเข็มที่เหมาะสมก่อนสั่งเพิ่มทั้งโครงการฯ
5. พบชั้นทรายปนดินหลวมถึงแน่นปานกลางตั้งแต่ระดับผิวดินลงไปจนความลึก 5.5 เมตร ทำให้คาดว่าจะเป็อนุสรตต่อากการตอกเสาเข็มผ่านลงไปยังระดับที่กำหนด
ฉะนั้น แนะนำให้ติดตั้งขาเหล็ก (Steel Shoe) ที่ปลายเสาเข็มและใช้ตุ้มตอกน้ำหนักสูงจะช่วยลดอุปสรรคดังกล่าวได้



รูปที่ 1: แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ ANDAMAN WHITE BEACH PHUKET อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

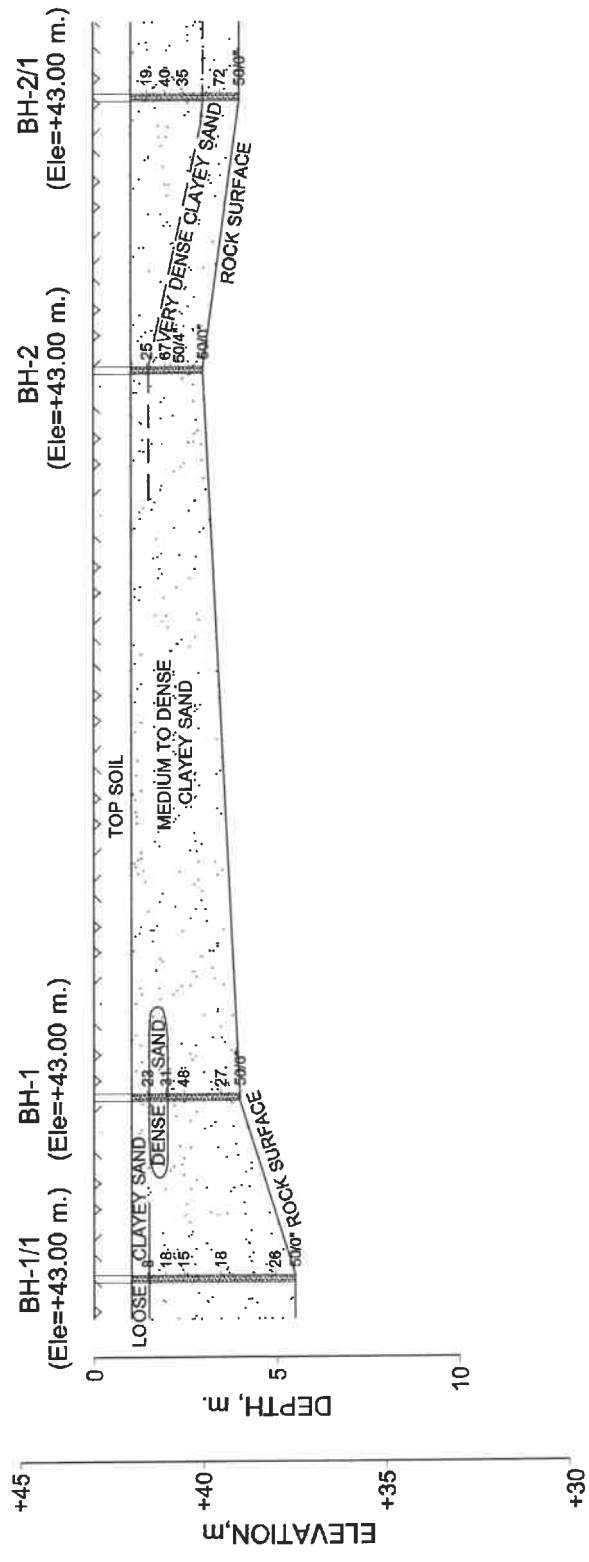


ตำแหน่งหลุมเจาะที่แน่นอนถูกกำหนดโดยผู้สำรวจในสนาม

รูปที่ 2 : แผนผังแสดงตำแหน่งหลุมเจาะโครงการ ANDAMAN WHITE BEACH PHUKET อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

Job.NO.65231 /ND /NR /2565

NOT TO SCALE



หมายเหตุ : ตัวเลขข้างหลุมเจาะแสดงค่า SPT N VALUE มีหน่วยเป็นครั้ง/ฟุต

รูปที่ 3 : แสดงลักษณะชั้นดิน โดยทั่วไปตามแนวหลุมเจาะ BH-1/1, BH-1, BH-2 และ BH-2/1

ภาคผนวก

- 1) ผลการทดสอบและวิเคราะห์ ประกอบด้วย
 - SUMMARY OF TEST RESULTS
 - LOG OF BORING
 - ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งหลุมเจาะ
- 2) LIST OF TERMS USED
- 3) การจำแนกและบรรยายลักษณะของดิน
- 4) UNIFIED SOIL CLASSIFICATION
- 5) CHARACTERISTICS PERTINENT TO EMBANKMENT AND FOUNDATIONS
- 6) หลักการออกแบบฐานรากเสาเข็ม
- 7) REFERENCE

STS CORPORATION COMPANY LIMITED
SUMMARY OF TEST RESULTS

[illegible]

STS CORPORATION COMPANY LIMITED
SUMMARY OF TEST RESULTS

[illegible]

LOG OF BORING No. BH-1					
PROJECT : Andaman White Beach Phuket			LOCATION : อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต		
CLIENT :					
DEPTH, m.	SAMPLE No.	TYPE OF SAMPLE	SAMPLE DIST. RECOVERY	DESCRIPTION OF MATERIAL	GRAPHIC LOG
0					<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>○ <i>Natural Water Content</i></p> <p>× <i>Plastic Limit</i></p> <p>△ <i>Liquid Limit (%)</i></p> </div> <div> <p>○ Su (UC) ● Su' (UC)</p> <p>△ Su (FV) ▲ Su' (FV)</p> <p>× Qp/2</p> <p>▽ Su (UU)</p> <p>(t/m²)</p> <p style="text-align: center;">2.5 5 7.5</p> <p>□ SPT, N (Blow/ft)</p> <p style="text-align: center;">20 40 60</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <p>20 40 60 80 100</p> <p>20 40 60</p> </div>
				Clayey sand, brown. (TOP SOIL)	
	01	SS		(A) 1.0 m.	
	02	SS		(B) 1.5 m.	
	03	SS		(B) 2.0 m.	
	04	SS		Clayey fine to coarse sand, light greyish brown, medium to dense. (SC)	
	05	SS		(C) 4.00 m.	
5				<p style="text-align: center;">↑</p> <p style="text-align: center;">END OF BORING</p> <p>(A) Clayey fine to coarse sand, light greyish brown, medium dense. (SC)</p> <p>(B) Fine to coarse sand, some gravel, light greyish brown, dense. (SM-SP)</p> <p>(C) Decomposed rock surface?</p>	

BORING STARTED : 18/11/22

BORING FINISHED : 18/11/22

RIG. ACKER

FOREMAN : NK

WL.

JOB No. : 65231

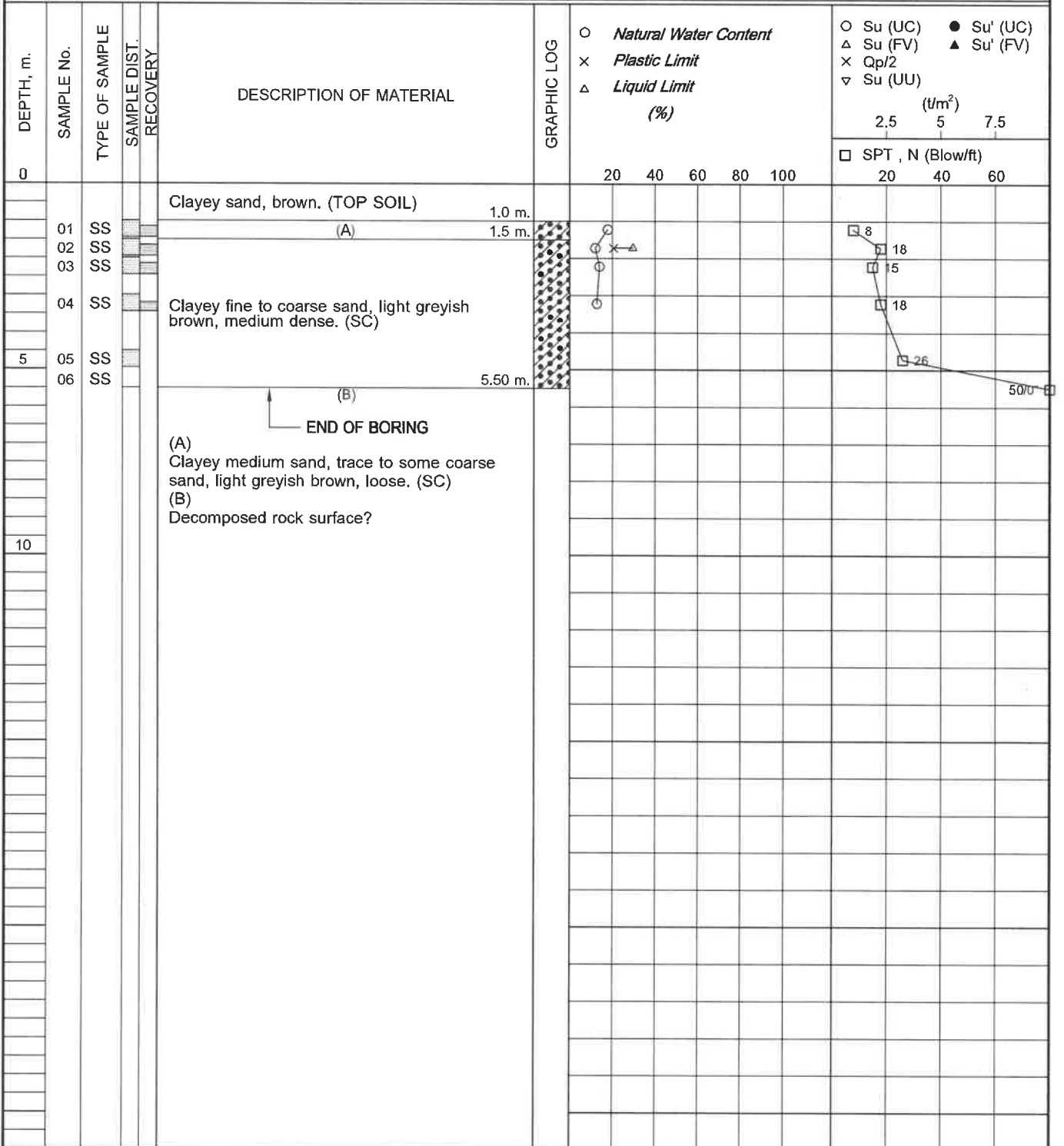
24 Hrs.
After Boring

LOG OF BORING No. BH-1/1

PROJECT : Andaman White Beach Phuket

LOCATION : อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

CLIENT :



BORING STARTED : 19/11/22

RIG. ACKER

WL.

24 Hrs.
After Boring

BORING FINISHED : 19/11/22

FOREMAN : NK.

JOB No. : 65231

LOG OF BORING No. BH-2									
PROJECT : Andaman White Beach Phuket					LOCATION : อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต				
CLIENT :									
DEPTH, m.	SAMPLE No.	TYPE OF SAMPLE	SAMPLE DIST.	RECOVERY	DESCRIPTION OF MATERIAL	GRAPHIC LOG	○ <i>Natural Water Content</i> × <i>Plastic Limit</i> △ <i>Liquid Limit (%)</i>	○ <i>Su (UC)</i> △ <i>Su (FV)</i> × <i>Qp/2</i> ▽ <i>Su (UU)</i>	● <i>Su' (UC)</i> ▲ <i>Su' (FV)</i>
0							20 40 60 80 100	2.5 5 7.5 (t/m ²)	□ SPT, N (Blow/ft)
	01	SS			Clayey sand, brown. (TOP SOIL) 1.0 m.				
	02	SS			(A) 1.5 m.				
	04	SS			Clayey fine to coarse sand, light greyish brown, very dense. (SC) 3.00 m.				
					(B)				
					END OF BORING				
5					(A) Clayey fine to medium sand, trace to some coarse sand, light greyish brown, medium dense. (SC)				
					(B) Decomposed rock surface?				

BORING STARTED : 18/11/22

BORING FINISHED : 18/11/22

RIG. ACKER

FOREMAN : NK

WL.

JOB No. : 65231

24 Hrs.
After Boring

LOG OF BORING No. BH-2/1

PROJECT : Andaman White Beach Phuket

LOCATION : อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

CLIENT :

DEPTH, m.	SAMPLE No.	TYPE OF SAMPLE	SAMPLE DIST. RECOVERY	DESCRIPTION OF MATERIAL	GRAPHIC LOG	○ Natural Water Content × Plastic Limit △ Liquid Limit (%) ○ Su (UC) ● Su' (UC) △ Su (FV) ▲ Su' (FV) × Qp/2 ▽ Su (UU) (t/m ²) □ SPT, N (Blow/ft)
0					20 40 60 80 100	2.5 5 7.5 20 40 60
				Clayey sand, brown. (TOP SOIL)		
	01	SS		(A) 1.0 m.		
	02	SS		(A) 1.5 m.		19
	03	SS		Clayey fine to coarse sand, light greyish brown, dense. (SC)		40
	04	SS				35
	05	SS		(B) 3.0 m.		72
				(C) 4.00 m.		50/0
5				END OF BORING		
				(A) Clayey fine to medium sand, light greyish brown, medium dense. (SC)		
				(B) Clayey fine to medium sand, trace to some coarse sand, light greyish brown, very dense. (SC)		
				(C) Decomposed rock surface?		



BORING STARTED : 19/11/22

RIG. ACKER

WL.

24 Hrs.
After Boring

BORING FINISHED : 19/11/22

FOREMAN : NK.

JOB No. : 65231



ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งหลุมเจาะ BH-1



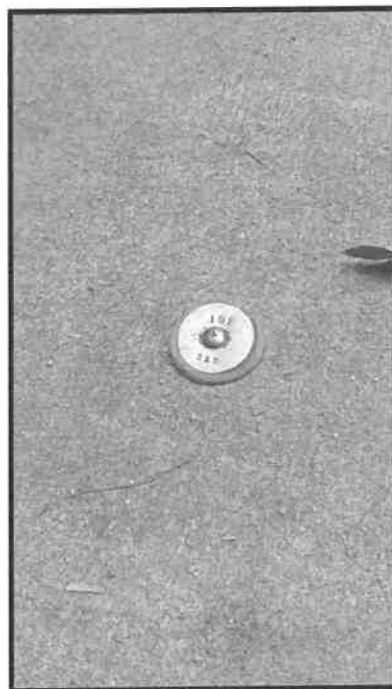
ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งหลุมเจาะ BH-1/1



ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งหลุมเจาะ BH-2



ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งหลุมเจาะ BH-2/1



ภาพถ่ายแสดงตำแหน่งหมุดอ้างอิง BM-1

LIST OF TERMS USED

DRILLING & SAMPLING SYMBOLS

SS	:	Split-Spoon - 1 $\frac{3}{8}$ " I.D., 2" O.D., except where noted
ST	:	Shelby Tube - 2" O.D., except where noted
PA	:	Power Auger Sample
DB	:	Diamond Bit - NX:BX:AX:
CB	:	Carbology Bit - NX:BX:AX:
OS	:	Osterberg Sampler - 3" Shelby Tube
HS	:	Housel Sampler
WS	:	Wash Sample
FT	:	Fish Tail
RB	:	Rock Bit
WO	:	Wash Out

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

WATER LEVEL MEASUREMENT SYMBOLS

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

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

CLASSIFICATION

COHESIONLESS SOILS

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

COHESIVE SOILS

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

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

การจำแนกและบรรยายลักษณะของดิน

การจำแนกลักษณะของดินตามขนาดขององค์ประกอบและคุณสมบัติ

ดินเหนียว

ดินเหนียวซึ่งประกอบด้วยเม็ดลึกลับแบนขนาดเล็กมาก (เล็กกว่า 0.002 มม.) มีคุณสมบัติบั่นได้ง่ายเนื่องจากมีความเหนียวยึดเกาะกันระหว่างเม็ดลึกลับของดินมาก ขนาดของมวลรวมผ่านตะแกรงเบอร์ 200 มากกว่า 50%

ดินซิลต์

ดินที่มีเม็ดลึกลับมากกว่าดินเหนียว แต่ขนาดเล็กกว่าเม็ดลึกลับของทราย (ระหว่าง 0.002 มม. ถึง 0.06 มม.) เข้าใกล้ทรายที่มีเม็ดลึกลับเล็กมาก มีความเหนียวยึดเกาะกันระหว่างเม็ดลึกลับของดินน้อยหรือไม่มี บั่นได้ยาก ขนาดของมวลรวมผ่านตะแกรงเบอร์ 200 มากกว่า 50%

ทราย

ทรายมีเม็ดลึกลับที่หยาบเห็นได้ชัด (ระหว่าง 0.06 มม. ถึง 4.76 มม.) ไม่มีคุณสมบัติยึดเกาะกันระหว่างเม็ดลึกลับของทราย บั่นไม่ได้ ขนาดของมวลรวมผ่านตะแกรงเบอร์ 4 แต่ค้างบนตะแกรงเบอร์ 200

กรวด

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

การบรรยายลักษณะและส่วนประกอบที่มีอยู่ในดิน

ดินที่มีเม็ดลึกลับเล็กมาก และแสดงคุณสมบัติยึดเกาะกันของดินเหนียว เราจะเรียกดินชนิดนี้ว่า "ดินเหนียว" ถ้ามีดินชนิดอื่นมาปนเป็นส่วนประกอบที่เด่นชัด เราจะเรียกส่วนประกอบนี้ว่า "ปน"

ตัวอย่าง ดินเหนียวปนทรายส่วนประกอบของดินหรือสารชนิดอื่นที่ปลักย่อยไม่เด่นชัดในดิน เราจะจำแนกตามขนาดและการเปลี่ยนแปลงสภาพของดินหรือสาร ตามเปอร์เซ็นต์ที่มีอยู่ดังนี้

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

ตัวอย่าง ดินเหนียว ปนทราย มีกรวดเล็กน้อย มีรากไม้เล็กน้อย

ดินเหนียว (ดินที่ยึดเกาะกันได้)

ความแข็ง	กำลังอัดเปลี่ยน, q_u (กก./ซม ²)	ค่าทะลุทะลวงมาตรฐาน, N จำนวนครั้ง 1 ฟุต
อ่อนมาก	0.00 – 0.25	0 – 2
อ่อน	0.25 – 0.50	2 – 4
แข็งปานกลาง	0.50 – 1.00	4 – 8
แข็ง	1.00 – 2.00	8 – 16
แข็งมาก	2.00 – 4.00	16 – 32
ดินดานแข็งมาก	มากกว่า 4.00	มากกว่า 32

ทราย (ดินที่ไม่ยึดเกาะกัน)

<u>ความแน่นสัมพัทธ์</u>	<u>ค่าตะลุมะดวงมาตรฐาน, N จำนวนครั้ง/ฟุต</u>
ร่วนมาก	0 – 4
ร่วน	4 – 10
แน่นปานกลาง	10 – 30
แน่น	30 – 50
แน่นมาก	มากกว่า 50

ความหมายของสัญลักษณ์

- CH - ดินเหนียวยึดเกาะกันระหว่างเมล็ดของดินมาก บั่นได้ง่าย
- OH - ดินเหนียวปนสารอินทรีย์ มีความเหนียวยึดเกาะกันระหว่างเมล็ดของดินมาก บั่นได้ง่าย
- CL - ดินเหนียวปนทราย, ดินเหนียวปนกรวด, ดินเหนียวปนซิลท์ มีความเหนียวยึดเกาะกันระหว่างเมล็ดของดินน้อยถึงปานกลาง บั่นได้
- SC - ทรายปนดินเหนียว มีความเหนียวยึดเกาะกันระหว่างเมล็ดของดินน้อยถึงปานกลาง บั่นได้
- SM - ทรายปนซิลท์ ไม่มีความเหนียวยึดเกาะกันระหว่างเมล็ดของดิน บั่นไม่ได้
- SW - ทรายปนกรวด ขนาดคละได้สัดส่วนกัน มีเมล็ดดินละเอียดน้อยมากหรือไม่มีความเหนียวยึดเกาะกันระหว่างเมล็ดของดิน บั่นไม่ได้
- SP - ทรายปนกรวด ขนาดคละใกล้เคียงกัน แต่ไม่ได้สัดส่วน มีเมล็ดดินละเอียดน้อยมากหรือไม่มี ไม่มีความเหนียวยึดเกาะกันระหว่างเมล็ดของดิน บั่นไม่ได้

Unified Soil Classification

Laboratory Classification Criteria										
Field Identification Procedures (Excluding particles larger than 3 in. and basing fractions on estimated weights)				Group Symbols	Typical Names	Information Required for Describing Soils	Use grain size curve in identifying the fractions as given under field identification			
Coarse-grained soils More than half of material is larger than No. 200 sieve size ¹	(For visual classification, the No. 4 sieve size may be used as fraction is larger than No. 4 sieve size)	Clean gravels (little or no fines)	Wide range in grain size and substantial amounts of all intermediate particle sizes	GW	Well graded gravels, gravel-sand mixtures, little or no fines	Give typical name; indicate approximate percentages of sand and gravel; maximum size; angularity, surface condition, and hardness of the coarse grains; local or geologic name and other pertinent descriptive information; and symbols in parentheses	Determine percentages of gravel and sand from grain size curve Depending on percentages of fines (fraction smaller than No. 200 sieve size): Less than 5% More than 12% 5% to 12% Not meeting all gradation requirements for SW Above "A" line with PI between 4 and 7 are borderline cases requiring use of dual symbols Altering limits above "A" line, with PI greater than 7	GW, GP, SW, SP GM, GC, SM, SC Borderline cases requiring use of dual symbols	Above "A" line with PI between 4 and 7 are borderline cases requiring use of dual symbols	
		Gravels with fine (appreciable amount of fines)	Nonplastic fines (for identification procedures see ML below)	GM	Silty gravels, poorly graded gravel-sand-silt mixtures	For undisturbed soils add information on stratification, degree of compactness, cementation, moisture conditions and drainage characteristics Examples: Silty sand, gravelly; about 20% hard, angular gravel particles 12 mm maximum size; rounded and subangular sand grains coarse to fine, about 15% non-plastic fines with low dry strength; well compacted and moist in place; alluvial sand; (SM)				
		Gravels with fine (little or no fines)	Plastic fines (for identification procedures, see CL below)	GC	Clayey gravels, poorly graded gravel-sand-clay mixtures					
		Sands with fine (appreciable amount of fines)	Wide range in grain sizes and substantial amounts of all intermediate particle sizes	SW	Well graded sands, gravelly sands, little or no fines					Silty sand, gravelly; about 20% hard, angular gravel particles 12 mm maximum size; rounded and subangular sand grains coarse to fine, about 15% non-plastic fines with low dry strength; well compacted and moist in place; alluvial sand; (SM)
Fine-grained soils More than half of material is smaller than No. 200 sieve size ²	(For visual classification, the No. 4 sieve size may be used as fraction is smaller than No. 4 sieve size)	Sands with fine (appreciable amount of fines)	Nonplastic fines (for identification procedures, see ML below)	SM	Silty sands, poorly graded sand-silt mixtures	Use grain size curve in identifying the fractions as given under field identification Give typical name; indicate degree and character of plasticity, amount and maximum size of coarse grains; colour in wet condition, odour if any, local or geologic name, and other pertinent descriptive information, and symbol in parentheses For undisturbed soils add information on structure, stratification, consistency in undisturbed and remoulded states, moisture and drainage conditions Example: Clayey silt, brown; slightly plastic; small percentage of fine sand; numerous vertical root holes; firm and dry in place; loess; (ML)	Less than 5% More than 12% 5% to 12% Not meeting all gradation requirements for SW Above "A" line with PI between 4 and 7 are borderline cases requiring use of dual symbols Altering limits above "A" line, with PI greater than 7	GW, GP, SW, SP GM, GC, SM, SC Borderline cases requiring use of dual symbols	Above "A" line with PI between 4 and 7 are borderline cases requiring use of dual symbols	
		Sands with fine (little or no fines)	Plastic fines (for identification procedures, see CL below)	SC	Clayey sands, poorly graded sand-clay mixtures					
		Sils and clays Liquid limit greater than 50	Sils and clays Liquid limit greater than 50	Toughness (consistency near plastic limit) Delay (reaction to shadow) Dry Strength (crusting characteristics) None to light Quick to slow None to medium Slight to medium Slight to medium Slight to medium High to very high Medium to high	ML CL OL MH CH OH					
		Highly Organic Soils								Readily identified by colour, odour, spongy feel and frequency by fibrous texture

(The No. 200 sieve size is about the smallest particle visible to naked eye)

Coarse-grained soils
More than half of material is larger than No. 200 sieve size¹

Fine-grained soils
More than half of material is smaller than No. 200 sieve size²

Flowchart for laboratory classification of fine-grained soils. The chart starts with a Plasticity Index (PI) chart. If PI is greater than 7, it's a clay. If PI is between 4 and 7, it's a silt or clay. If PI is less than 4, it's a silt. The chart also includes a Liquid Limit (LL) chart. If LL is greater than 50, it's a highly organic soil. If LL is between 25 and 50, it's a silt or clay. If LL is less than 25, it's a silt. The chart also includes a Shrinkage Ratio (SR) chart. If SR is greater than 1.0, it's a clay. If SR is between 0.75 and 1.0, it's a silt or clay. If SR is less than 0.75, it's a silt. The chart also includes a Compression Index (CI) chart. If CI is greater than 0.5, it's a clay. If CI is between 0.25 and 0.5, it's a silt or clay. If CI is less than 0.25, it's a silt. The chart also includes a Swelling Pressure (SP) chart. If SP is greater than 0.5, it's a clay. If SP is between 0.25 and 0.5, it's a silt or clay. If SP is less than 0.25, it's a silt.

From Warsaw 1957.

- Boundary classifications.* Soils possessing characteristics of two groups are designated by combinations of group symbols. For example GW-GC, well graded gravel-sand mixture with clay binder. All sieve sizes on this chart are U.S. standard.

Field Identification Procedure for Fine Grained Soils or Fractions

... coming to test interfered simply remove any joined particles that interfere with the tests.

poses, screening is not intended, simply

- **Dispersion (Reaction to shaking):**
 - After removing particles larger than No.40 sieve size, prepare a pat of moist soil with a volume of about 6000 mm³. Add enough water if necessary to make the soil soft but not sticky.
 - Place the pat in the open palm of one hand and shake horizontally, sliding vigorously against the other hand several times. A positive reaction consists of the appearance of water on the surface of the pat which changes to a lively consistency and becomes glossy. When the sample is squeezed between the fingers, the water and gloss disappear from the surface, the pat stiffens and finally it cracks or crumbles. The repidity of appearance of water during shaking and of its disappearance during squeezing assist in identifying the character of the fines in a soil.
 - Very fine, clean sands give the quickest and most distinct reaction whereas a plastic clay has no reaction. Inorganic silts, such as a bolical met. flour, show a moderately quick reaction.

Toughness (Consistency near plastic limit):

- After removing particles larger than the No.40 sieve size, a specimen of soil about 12 mm cubed in size, is moulded to the consistency of putty. If too dry, water must be added and if sticky, the specimen should be spread out in a thin layer and allowed to lose some moisture by evaporation. Then the specimen is rolled out by hand on a smooth surface or between the palms into a thread about one-eighth inch in diameter. The thread is then folded and re-rolled repeatedly. During this manipulation the moisture content is gradually reduced and the specimen softens, finally loses its plasticity, and crumbles when the plastic limit is reached.
- After the thread crumbles, the pieces should be lumped together and a slight kneading action continued until the lump crumbles.
- The tougher the thread near the plastic limit and the stiffer the lump when it finally crumbles, the more plastic is the colloidal clay fraction in the soil. Weakness of the thread at the plastic limit and quick loss of coherance of the lump below the plastic limit indicate either inorganic clay of low plasticity, or materials such as kaolin-type clays and organic clays which occur below the A-line.
- Heavily organic clays have a very weak type and spongy feel at the plastic limit.

CHARACTERISTICS PERTINENT TO EMBANKMENTS AND FOUNDATIONS

Major Divisions (1)	Letter (3)	Symbol		Name (6)	Value for Embankments (7)	Permeability Cm Per Sec (8)	Compaction Characteristics (9)	Std AASHTO Max Unit Dry Weight Ton per cu. m. (10)	Value for Foundations (11)	Requirements for Seepage Control (12)
		Hatching (4)	Color (5)							
GRAVEL AND GRAVELLY SOILS	GW		Red	Well-graded gravels or gravel-sand mixtures, little or no fines	Very stable, pervious shells of dikes and dams	$k = 10^{-2}$	Good, tractor, rubber-tired, steel-wheeled roller	2.00 – 2.16	Good bearing value	Positive cutoff
	GP		Red	Poorly-graded gravels or gravel-sand mixture, little or no fines	Reasonably stable, pervious shells of dikes and dams	$k = 10^{-2}$	Good, tractor, rubber-tired, steel-wheeled roller	1.84 – 2.00	Good bearing value	Positive cutoff
	GM		Yellow	Silty gravels, gravel-sand silt mixture	Reasonably stable, not particularly suited to shells, but may be used-for Impervious cores or blankets	$k = 10^{-3}$ to 10^{-6}	Good, with close control, rubber-tired, sheepfoot roller	1.92 – 2.16	Good bearing value	Toe trench to none
	GC		Yellow	Clayey gravels, gravel-sand-clay mixtures	Fairly stable, may be used for impervious core	$k = 10^{-6}$ to 10^{-8}	Fair, rubber-tired, sheepfoot roller	1.84 – 2.08	Good bearing value	None
COARSE GRAINED SOILS	SW		Red	Well-graded sands or gravelly sand, little or no fines	Very stable, pervious sections, slope protection required	$k > 10^{-3}$	Good, tractor	1.76 – 2.08	Good bearing value	Upstream blanket and toe drainage or wells
	SP		Red	Poorly-graded sands or gravelly sands, little or no fines	Reasonably stable, may be used in dike section with flat slopes	$k > 10^{-3}$	Good, tractor	1.60 – 1.92	Good to poor bearing value depending on density	Upstream blanket and toe drainage or wells
	SM		Yellow	Silty sands, sand-silt mixtures	Fairly stable, not particularly suited to shells, but may be used for impervious cores or dikes	$k = 10^{-3}$ to 10^{-6}	Good, with close control, rubber-tired, sheepfoot roller	1.76 – 2.00	Good to poor bearing value depending on density	Upstream blanket and toe drainage or wells
	SC		Yellow	Clayey sands, sand-silt mixtures	Fairly stable, use for impervious core for flood control structures	$k = 10^{-6}$ to 10^{-4}	Fair, sheepfoot roller, rubber tired	1.68 – 2.00	Good to poor bearing value	None
FINE GRAINED SOILS	ML		Green	Inorganic silts and very fine sands, rock flour, silty or clayey fine sands or clayey silts with slight plasticity	Poor stability, may be used for embankments with proper control	$k = 10^{-3}$ to 10^{-6}	Good to poor, close control essential, rubber-tired roller, sheepfoot roller	1.52 – 1.92	Very poor, susceptible to liquefaction	Toe trench to none
	CL		Green	Inorganic clays of low to medium plasticity, gravelly clays, sandy clays, silty clays, lean clays	Stable, impervious cores and blankets	$k = 10^{-6}$ to 10^{-9}	Fair to poor, close control essential, rubber-tired roller, sheepfoot roller	1.52 – 1.92	Good to poor bearing	None
	OL		Green	Organic silts and organic silt-clays or low plasticity	Not suitable for embankments	$k = 10^{-4}$ to 10^{-6}	Fair to poor, sheepfoot roller	1.28 – 1.60	Fair to poor bearing, may have excessive settlements	None
	MH		Blue	Inorganic silts, micaceous or diatomaceous fine sandy or silty soils, elastic silts	Poor stability, core of hydraulic fill dam, not desirable in rolled fill construction	$k = 10^{-4}$ to 10^{-6}	Poor to very poor, sheepfoot roller	1.12 – 1.52	Poor bearing	None
HIGHLY ORGANIC SOILS	CH		Blue	Inorganic clays of high plasticity, fat clays	Fair stability with flat slopes, thin cores, blankets and dike sections	$k = 10^{-6}$ to 10^{-9}	Fair to poor, sheepfoot roller	1.20 – 1.68	Fair to poor bearing	None
	OH		Blue	Organic clays of high plasticity, plasticity, organic silts	Not suitable for embankments	$k = 10^{-6}$ to 10^{-9}	Poor to very poor, sheepfoot roller	1.04 – 1.60	Very poor bearing	None
	Pt		Orange	Peat and other highly organic soils	Not used for construction		Compaction not practical		Remove from foundation	

- Notes :**
- Values in column 7 and 11 are for guidance only. Design should be based on test results.
 - In column 9, the equipment listed will usually produce the desired densities with a reasonable number of passes when moisture conditions and thickness of lift are properly controlled.
 - Column 10, unit dry weights are for compacted soil at optimum moisture content for Standard AASHTO (Standard Proctor) compactive effort.

หลักการออกแบบฐานรากเสาเข็ม

สูตรที่ใช้ในการออกแบบกำลังรับน้ำหนักของเสาเข็ม แบบสถิตยศาสตร์ มีด้วยกันหลายวิธีซึ่งใช้ในการพิจารณาที่คล้ายคลึงกันเพียงแต่ใช้ค่าสัมประสิทธิ์ และพิกัดความปลอดภัยแตกต่างกันไป ถ้าค่าสัมประสิทธิ์ และพิกัดความปลอดภัยที่เหมาะสม ผลที่ได้จากทุกวิธีจะเหมือนกัน ผลที่ได้นี้มาจากการวัดจริงในขณะก่อสร้าง อย่างไรก็ตามความลึกที่ต้องการของเข็ม ควรจะมีการตรวจสอบโดยวิธีพลศาสตร์ขณะตอกเข็มและการทดสอบการรับน้ำหนักของเข็ม

การวิเคราะห์

สูตรทั่วไป

	F_u	=	$F_p + F_f$(1)
เมื่อ	F_u	=	กำลังรับน้ำหนักประลัยของเสาเข็มเดี่ยว, ตัน
	F_p	=	แรงต้านปลายเข็ม, ตัน
	F_f	=	แรงเสียดทานของเข็ม, ตัน
ค่า F_p	สามารถหาได้จากสมการของ Terzaghi & Peck (Ref. 1)		
	F_p/A_p	=	$1.3 cN_c + qN_q + \beta_r BN_r$(2)
เมื่อ	c	=	ค่าแรงยึดเหนี่ยวของดิน (หาได้จาก Fig. B), ตัน/ม ²
	N_c, N_q, N_r	=	ค่าตัวคูณกำลังรับน้ำหนัก (หาได้จาก Fig. E), ไม่มีหน่วย
	q หรือ σ_{vo}	=	Effective overburden pressure ที่ปลายเข็ม, ตัน/ม ²
	β	=	สัมประสิทธิ์รูปร่างของเข็ม (0.4 สำหรับเข็มสี่เหลี่ยมจัตุรัส หรือ 0.3 สำหรับเข็มกลม)
	γ	=	หน่วยน้ำหนักของดิน, ตัน/ม ³
	B	=	ความกว้างของเข็ม, เมตร
	A_p	=	พื้นที่หน้าตัดของปลายเข็ม, ม ²
สำหรับ	ดินที่มีค่าแรงยึดเหนี่ยว ($\phi = 0$, $N_c = 5.7$, $N_q = 1.0$, $N_r = 0$)		
	F_p/A_p	=	$7.4c + q$(2-ก)
	หรือ	=	$9c + q$ $N_c = 9$ (Skempton, 1951)
สำหรับ	ดินที่ไม่มีค่าแรงยึดเหนี่ยว ($c = 0$)		
	F_p/A_p	=	$qN_q + \beta_r BN_r$(2-ข)
	Broms ได้เสนอสมการสำหรับเสาเข็มยาว (Ref. 2)		
	F_p/A_p	=	$24.46 N'$(2-ค)
เมื่อ	N'	=	ค่าที่แก้แล้วของ SPT (N), จำนวนครั้ง/ฟุต
		=	$15 + \frac{1}{2}(N-15)$ สำหรับ $N > 15$ หรือหาจาก Fig. C โดยใช้ค่าที่น้อยกว่า

ค่า F_f สามารถหาได้จากสมการของ Meyerhof

$$F_f/L_p = ms\alpha cL_b + \frac{1}{2}K_h \gamma L_b^2 \tan \delta \dots\dots\dots(3)$$

เมื่อ

m = ค่าตัวคูณสำหรับวัสดุที่ใช้ทำเข็ม (1.0 สำหรับคอนกรีตและไม้ หรือ 0.7 สำหรับเหล็ก)

s = ค่าตัวคูณรูปร่างของเข็ม (1.0 สำหรับเข็มกลมหรือเข็มเหลี่ยม)

α = ค่าตัวคูณลด (หาได้จาก Fig. A)

L_b = ความยาวของเสาเข็มที่ฝังลึกลงไปในดิน, เมตร

K_h = อัตราส่วน แรงดันของดิน ทางแนวราบต่อแนวตั้ง ทางด้านข้างของเข็ม

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

สำหรับเสาเข็มตอก

N' จำนวนครั้ง/ฟุต	0 - 4	4 - 10	10 - 30	30 - 50	>50
K_h	0.56	0.7	0.9	1.1	1.2

สำหรับเสาเข็มเจาะ

$K_h = (1 - \sin \phi) OCR^{\sin \phi}$, Mayne and Kulhawy (1982)

ϕ = Angle of Shearing Resistance

OCR = Over Consolidation Ratio = $\bar{\sigma}_{vm} / \bar{\sigma}_{vo}$

σ_{vm} = Maximum Past Pressure, ตัน/ม²

δ = มุมของแรงเสียดทานระหว่างดินกับเข็ม (ใช้ = $\frac{3}{4} \phi$ เจลี่ยจาก Fig. E), องศา

L_p = ความยาวเส้นรอบรูปของเข็ม, เมตร

สำหรับ ดินที่มีแรงยึดเหนี่ยว ($\phi = 0$)

$$F_f/L_p = ms\alpha cL_b \dots\dots\dots(3-ก)$$

สำหรับ ดินที่ไม่มีแรงยึดเหนี่ยว ($c = 0$)

$$F_f/L_p = \frac{1}{2}K_h \gamma L_b^2 \tan \delta \dots\dots\dots(3-ข)$$

หมายเหตุ

- เมื่อใช้สูตรนี้ใช้ค่าพิสัยความปลอดภัย 2.5 สำหรับเสาเข็มในดินทุกประการ
- แรงต้านปลายเข็ม จะสามารถรับได้เต็มที่ก็ต่อเมื่อได้ฝังลงในชั้นดินที่จะรับน้ำหนักเป็นระยะอย่างน้อย 5 เท่า ความกว้างของเข็ม และความหนาของชั้นดินนี้ต้องมีอยู่ลงไปจากปลายเข็มอย่างน้อย 3 เท่า ความกว้างของเข็ม

หลักการออกแบบฐานรากชนิดแผ่ (Spread Foundation)

การพิจารณากำลักรับน้ำหนักปลอดภัยของฐานรากชนิดแผ่นั้น ข้อกำหนดในการพิจารณานั้นจะต้องคำนึงถึงความปลอดภัย ทางด้าน Ultimate shear failure และ settlement หรืออย่างใดอย่างหนึ่ง เพื่อความปลอดภัยของโครงสร้าง

การวิเคราะห์

ค่าของ Soil Bearing Capacity ของฐานรากชนิดแผ่ หาได้จากสมการ

$$\left. \begin{aligned} q_{ult} &= cN_c + qN_q + 0.5 \gamma B N_\gamma && \text{ฐานรากแบบสี่เหลี่ยมผืนผ้า} \\ q_{ult} &= 1.3 cN_c + qN_q + 0.4 \gamma B N_\gamma && \text{ฐานรากแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัส} \\ q_{ult} &= 1.3 cN_c + qN_q + 0.3 \gamma B N_\gamma && \text{ฐานรากแบบวงกลม} \end{aligned} \right\} \dots\dots(1)$$

ซึ่งค่า

$$q_{ult} = \text{Ultimate soil bearing pressure, ตัน/ม}^2$$

$$c = \text{Cohesion of soil (อาจได้จากรูปที่ B), ตัน/ม}^2$$

$$N_c, N_q, N_\gamma = \text{Dimensionless bearing capacity factors}$$

$$q = \text{Effective overburden pressure ที่ระดับฐานราก, ตัน/ม}^2$$

$$\gamma = \text{หน่วยน้ำหนักของดิน, ตัน/ม}^3$$

$$B = \text{ความกว้างของฐานรากด้านที่แคบ, เมตร}$$

แยกการพิจารณาตามลักษณะของดินดังนี้

ดินที่มีค่าแรงยึดเหนี่ยว (Cohesive soil) เช่น ดินเหนียว

พฤติกรรมของการวิเคราะห์กำลังรับน้ำหนักของดินแบบ $\phi = 0$

$$\left. \begin{aligned} q_{ult} \text{ (net)} &= cN_c \\ c &= qu/2 \text{ หรือ พิจารณาจากรูปที่ B} \\ N_c &= \text{ได้จากรูปที่ F} \end{aligned} \right\} \dots\dots(2)$$

หมายเหตุ ค่าของ Safety factor สำหรับสูตรสมการ (2) ควรใช้อย่างน้อยเท่ากับ 3

ดินที่ไม่มีค่าแรงยึดเหนี่ยว (Cohesionless soil) เช่น ดินทราย

$$\left. \begin{aligned} q_{ult} \text{ (net)} &= q(N_q - 1) + 0.5 \gamma B N_\gamma && \text{ฐานรากแบบสี่เหลี่ยมผืนผ้า} \\ q_{ult} \text{ (net)} &= q(N_q - 1) + 0.4 \gamma B N_\gamma && \text{ฐานรากแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัส} \\ q_{ult} \text{ (net)} &= q(N_q - 1) + 0.3 \gamma B N_\gamma && \text{ฐานรากแบบวงกลม} \\ N_q, N_\gamma &= \text{ได้จากรูปที่ E} \end{aligned} \right\} \dots\dots(3)$$

- หมายเหตุ
- ค่า Safety factor สำหรับสูตรสมการที่ (3) ควรใช้อย่างน้อยเท่ากับ 2.5
 - ค่า Standard Penetration Test (N-Value) ควรจะปรับแก้ค่าจากรูปที่ C ก่อน

อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่กำลังรับน้ำหนักปลอดภัยของฐานรากถูกจำกัดโดยค่าการทรุดตัวที่ยอมให้ที่ 25 มม. สามารถหาค่าได้จากรูปที่ G ซึ่งนำเสนอโดย Peck, Hanson and Thornburn (1974) ซึ่งจะมีขั้นตอนการวิเคราะห์ ดังต่อไปนี้

- หาค่า SPT N เฉลี่ยตลอดความลึกใต้ระดับฐานรากลงไป ซึ่งมีขนาดความลึกเท่ากับหน้ากว้างของฐานราก
- หาค่าปรับแก้ค่า SPT N เนื่องจากอิทธิพลของหน่วยแรงประสิทธิผล (C_N) จากรูปที่ C
- หาค่าปรับแก้ค่า เนื่องจากอิทธิพลของน้ำใต้ดิน (C_w) ตามสมการดังต่อไปนี้

$$C_w = 0.5 + 0.5 D_w / (D_f + B) \quad \dots\dots\dots(4)$$

เมื่อ D_w = ระดับความลึกน้ำใต้ดินวัดจากผิวดิน

D_f = ระดับความลึกของฐานรากวัดจากผิวดิน

B = ความกว้างของฐานราก

ง) หาค่า SPT N ที่ปรับค่า เนื่องจากอิทธิพลของหน่วยแรงประสิทธิผลและน้ำใต้ดิน

$$N_{cor.} = N \cdot C_N \cdot C_w$$

$N_{cor.}$ = Corrected SPT N Value

N = Measured SPT N Value

จ) หาค่ากำลังรับน้ำหนักปลอดภัยของฐานราก เมื่อพิจารณาค่าการทรุดตัวที่ยอมให้ที่ 25 มม. จากรูปที่ G โดยใช้ค่า $N_{cor.}$ จากข้อ ง. ข้างบน โดยการสมมุติค่า D_f/B ก่อนแล้วตรวจสอบค่า D_f/B ที่แท้จริง หลังจากทราบค่า D_f และ B แล้ว

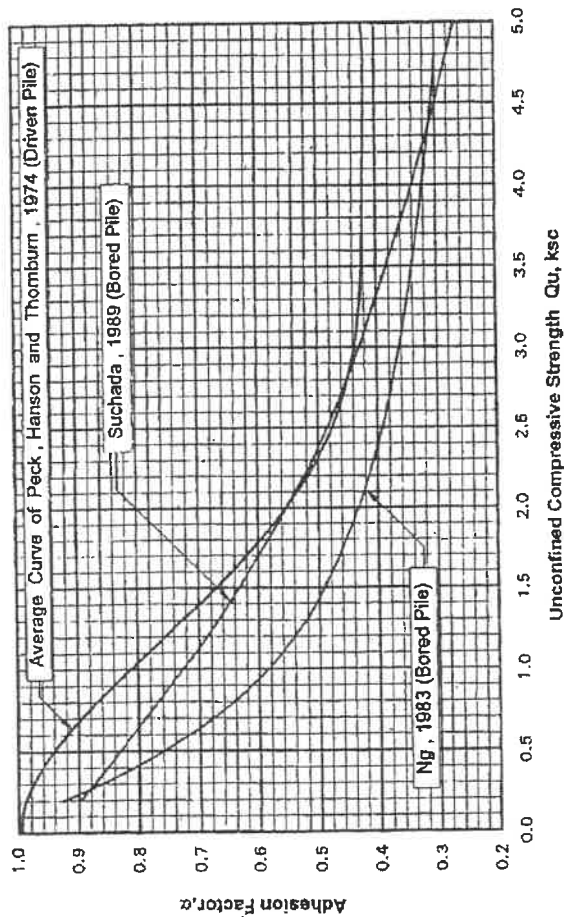


Fig. A : Plot of Adhesion Factor of Pile in clay with Unconfined Compressive Strength

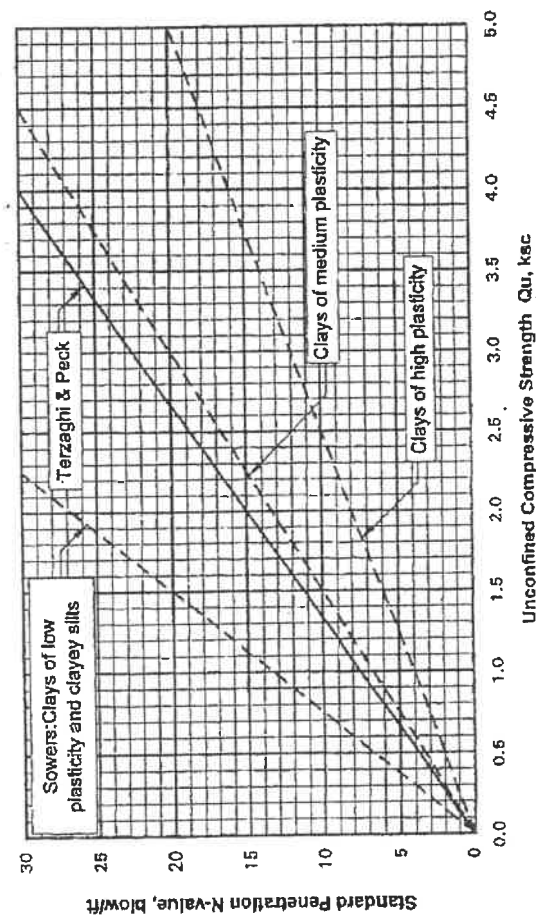


Fig. B : Correlation of Standard Penetration With Unconfined Compressive Strength of Clay
(NAVFAC DM - 7.1, 1982)

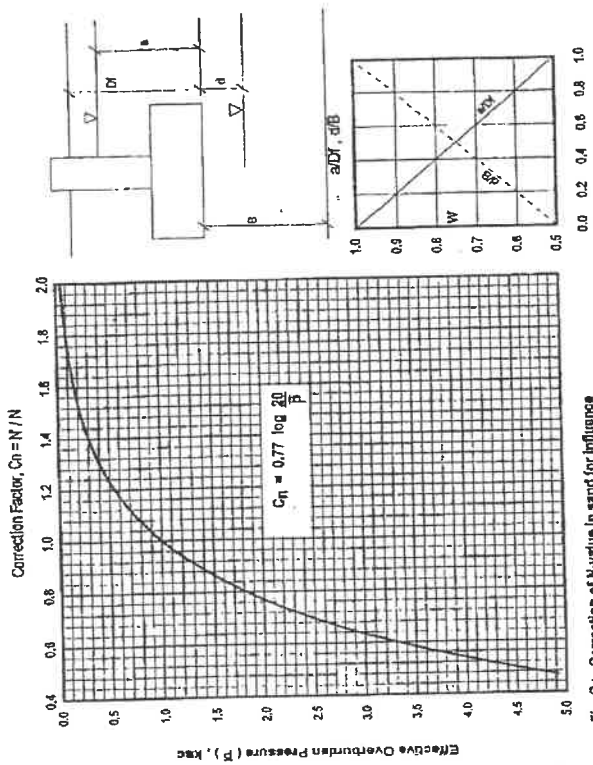


Fig. C : Correction of N-value in sand for influence of effective overburden pressure, \bar{p}
(Peck, Hanson and Thornburn, 1974)

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

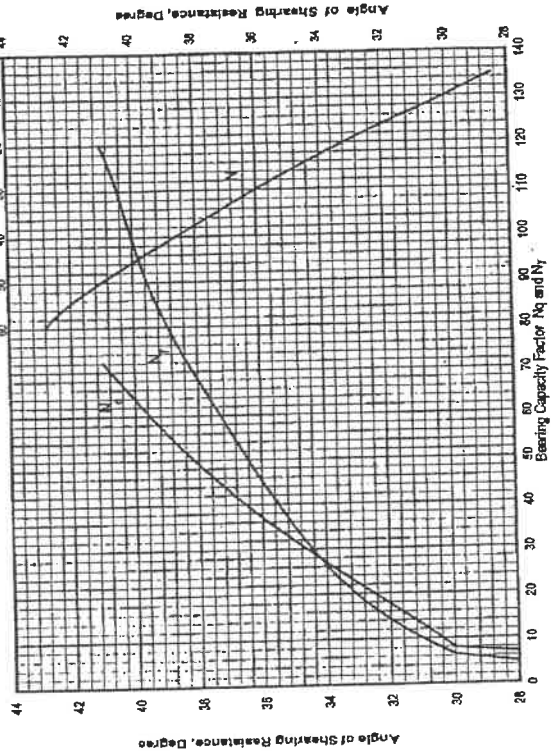


Fig. E : Correlation of Standard Penetration with Bearing Capacity Factors and Angle of Shearing Resistance
(Reference 10 & 14)

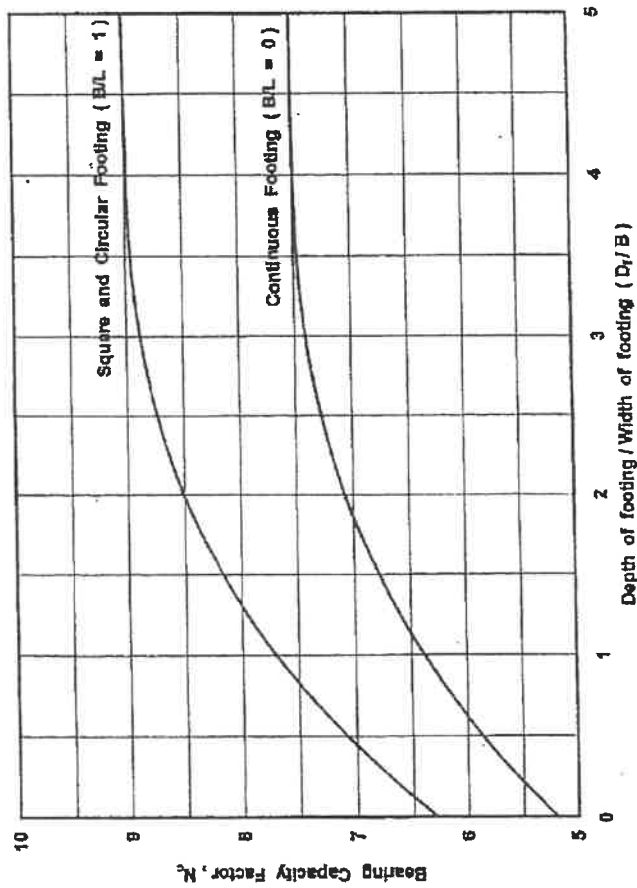


Fig. F Bearing Capacity Factor, N_c , for Foundation on Clay under $\phi = 0$ condition (Skempton, 1951)

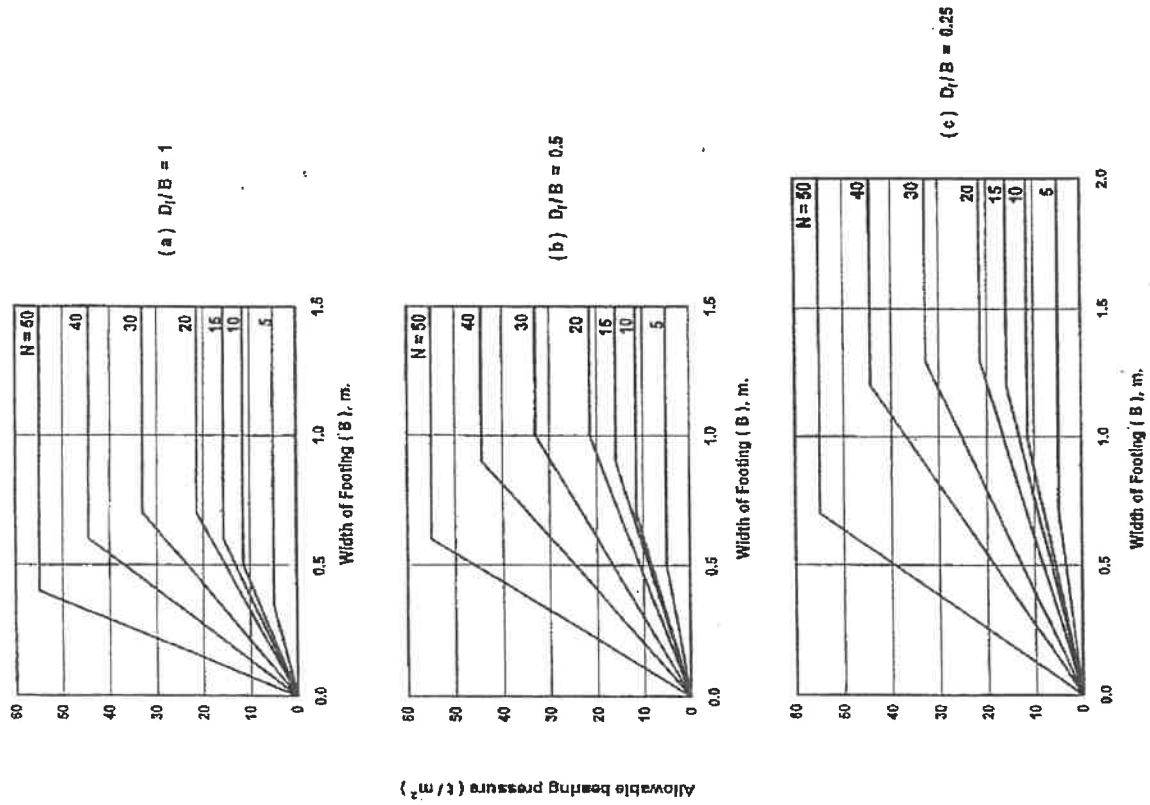


Fig. G Correlation of allowable bearing pressure to give 25 mm settlement to SPT N value after Peck, Hanson and Thornburn (1974)

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", Sols Soils, No. 18 - 19, 1966.
3. Bhusan, K., "Discussion : New Design Correlations for Piles in Sands", Journal of the Geotechnical Engineering Division, ASCE, Vol. 108, No. GT-11, pp. 1508 – 1510, 1982.
4. Fang, H.Y., "Foundation Engineering Handbook", 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 Kulhawy, F.H., "Ko-OCR Relationships in Soil", Journal of the Geotechnical Engineering Division, ASCE, Vol. 108, No. GT-6, pp. 851 - 872, 1982.
8. Meyerhof, G.G., "Bearing Capacity and Settlement of Pile Foundations", Journal of the Geotechnical Engineering Division, ASCE, Vol. 102, No. GT-3, pp. 195 - 228, (Terzaghi Lecture), 1976.
9. Ng, K.C., "The Construction Problems and Performance of Large Bored Piles in Second Sand Layer", M.Eng. Thesis, No. GT-82 – 26, AIT, Bangkok, 1983.
10. Peck, R.B., Hanson, W.E., and Thornburn, T.H., "Foundation Engineering", 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 ภูเก็ต ไวท์บีช
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลสาธุ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0420502 E, 0889529 N
Sampling Date : August 18-21, 2022
Sampling Time : 09:55
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sample Condition : Good
Sampling By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Analysis No. : AB1008/2565
Received Date : August 22, 2022
Analytical Date : August 22-26, 2022
Report Date : August 26, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard ^{1/}
			Aug 18-19, 22	Aug 19-20, 22	Aug 20-21, 22	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.150	0.078	0.170	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.062	0.037	0.073	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.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

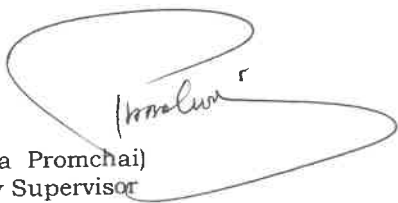
Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลสาคร อำเภอลาแมง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0420502 E, 0889529 N
Measured Date : August 18-19, 2022
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-360CE Serial Number 576876072
Reported Number : ASC320-CO-2565 **Report Date** : August 31, 2022

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

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.Wassana Khunngoen)
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 ภูเก็ต ภูเก็ต
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลสาธุ อำเภอลาด จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0420501 E, 0889551 N
Measured Date : August 18-19, 2022
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, BSWA TECH Model BSWA 309 Serial Number 570123
Reported Number : NCC500/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
09:00 - 10:00	60.8	78.9	64.7	61.6	58.8	57.3
10:00 - 11:00	61.1	85.1	64.8	62.2	59.0	58.0
11:00 - 12:00	62.1	84.7	67.0	64.6	58.5	57.3
12:00 - 13:00	60.7	79.9	64.9	62.1	58.5	57.3
13:00 - 14:00	61.1	83.5	65.5	61.6	57.8	56.9
14:00 - 15:00	61.1	82.6	65.7	62.6	58.0	57.2
15:00 - 16:00	60.4	88.5	65.0	60.9	57.8	56.8
16:00 - 17:00	63.1	93.3	66.7	63.3	58.3	57.5
17:00 - 18:00	62.1	87.5	66.9	62.8	56.8	55.8
18:00 - 19:00	60.4	84.6	64.1	60.5	57.7	56.7
19:00 - 20:00	58.2	82.6	60.5	58.7	57.6	57.0
20:00 - 21:00	58.4	79.4	59.7	58.5	57.5	56.8
21:00 - 22:00	58.8	80.4	61.8	58.9	57.1	56.4
22:00 - 23:00	58.1	76.5	58.8	58.2	57.3	56.5
23:00 - 00:00	57.5	79.1	57.9	57.6	56.9	56.3
00:00 - 01:00	57.2	78.7	57.7	57.3	56.5	55.9
01:00 - 02:00	56.7	70.8	57.5	57.3	56.6	56.0
02:00 - 03:00	57.4	75.9	57.9	57.7	56.9	56.3
03:00 - 04:00	57.1	71.4	58.1	57.9	57.0	56.3
04:00 - 05:00	57.9	77.4	58.6	58.3	57.5	56.7
05:00 - 06:00	58.2	78.8	59.1	58.4	57.5	56.7
06:00 - 07:00	60.6	84.0	62.6	60.7	59.2	57.3
07:00 - 08:00	62.5	88.0	65.9	62.6	59.7	59.1
08:00 - 09:00	61.4	84.0	64.5	61.5	59.0	58.2
24 Hours Measurement	60.1	93.3	63.5	60.8	57.9	57.0
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	65.0	-	-	-	-	-

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. Napajirut Muenwong)
Laboratory Reviewer





(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลสาธุ อำเภอลาแมง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0420501 E, 0889551 N
Measured Date : August 19-20, 2022
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, BSWA TECH Model BSWA 309 Serial Number 570123
Reported Number : NCC500/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
09:00 - 10:00	61.3	90.8	64.8	61.9	58.1	57.3
10:00 - 11:00	61.0	85.8	64.5	61.4	58.5	57.8
11:00 - 12:00	66.3	80.9	71.6	70.7	59.9	57.1
12:00 - 13:00	62.8	81.8	67.2	65.2	59.3	57.7
13:00 - 14:00	61.4	84.9	66.0	62.1	58.5	57.2
14:00 - 15:00	61.4	83.6	66.2	62.6	57.8	56.9
15:00 - 16:00	61.6	84.4	66.2	62.5	58.1	57.1
16:00 - 17:00	61.6	81.9	66.3	62.3	58.1	56.7
17:00 - 18:00	61.9	86.8	66.7	62.6	56.2	53.9
18:00 - 19:00	59.6	82.9	64.5	59.7	55.3	52.7
19:00 - 20:00	58.3	87.4	61.0	58.4	54.5	53.4
20:00 - 21:00	56.2	79.7	58.9	56.4	54.2	53.3
21:00 - 22:00	56.2	83.9	60.1	56.8	54.5	53.2
22:00 - 23:00	55.5	89.1	57.7	56.2	55.1	54.4
23:00 - 00:00	57.4	77.3	62.8	60.4	55.2	53.9
00:00 - 01:00	56.0	72.2	59.8	58.7	54.6	53.3
01:00 - 02:00	55.2	72.5	56.6	56.2	54.9	54.0
02:00 - 03:00	55.3	77.3	55.8	55.4	54.6	53.9
03:00 - 04:00	55.5	81.7	56.1	55.6	54.7	54.0
04:00 - 05:00	55.9	80.2	57.9	56.0	54.6	53.9
05:00 - 06:00	59.1	84.6	64.6	60.2	54.8	53.7
06:00 - 07:00	60.1	88.6	64.9	60.2	55.1	54.1
07:00 - 08:00	61.4	85.0	66.6	62.2	55.6	53.9
08:00 - 09:00	59.6	79.1	64.8	60.5	55.3	54.1
24 Hours Measurement	60.2	90.8	64.7	62.0	56.5	55.2
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	64.4	-	-	-	-	-

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.Napajirut Muenwong)
Laboratory Reviewer





(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลสาธุ อำเภอดกลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0420501 E, 0889551 N
Measured Date : August 20-21, 2022
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, BSWA TECH Model BSWA 309 Serial Number 570123
Reported Number : NCC500/2565

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
09:00 - 10:00	59.2	90.2	63.6	59.6	55.2	54.0
10:00 - 11:00	60.7	94.1	65.1	60.9	55.0	53.3
11:00 - 12:00	60.4	82.3	66.2	62.3	54.8	53.0
12:00 - 13:00	61.4	87.9	66.4	62.6	55.2	52.8
13:00 - 14:00	59.3	79.5	65.5	61.4	54.3	52.9
14:00 - 15:00	60.7	85.4	66.3	62.0	54.4	52.9
15:00 - 16:00	61.1	87.2	67.0	63.3	54.6	53.0
16:00 - 17:00	61.5	90.9	66.7	62.8	54.9	53.4
17:00 - 18:00	61.1	83.4	67.1	63.7	55.9	54.2
18:00 - 19:00	60.7	89.1	65.9	62.7	56.2	54.8
19:00 - 20:00	57.5	77.5	60.3	57.6	55.6	55.0
20:00 - 21:00	56.4	77.8	59.0	57.0	55.7	55.1
21:00 - 22:00	58.1	84.0	61.0	58.9	56.5	55.7
22:00 - 23:00	57.4	77.5	58.1	57.5	56.6	56.0
23:00 - 00:00	57.0	80.6	57.7	57.2	56.5	55.9
00:00 - 01:00	57.0	73.8	57.5	57.3	56.6	56.1
01:00 - 02:00	57.4	71.2	58.2	58.0	57.3	56.6
02:00 - 03:00	57.9	70.9	58.5	58.3	57.8	57.4
03:00 - 04:00	57.6	71.3	58.4	58.2	57.4	56.8
04:00 - 05:00	58.3	78.8	58.7	58.4	57.8	57.2
05:00 - 06:00	58.0	83.4	59.7	58.7	57.7	56.9
06:00 - 07:00	59.3	86.3	62.2	59.8	58.1	57.6
07:00 - 08:00	59.7	86.0	63.4	59.8	57.2	55.9
08:00 - 09:00	59.2	90.5	62.7	59.4	56.0	54.7
24 Hours Measurement	59.3	94.1	63.6	60.4	56.3	55.3
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	64.6	-	-	-	-	-

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.Napajirut Muenwong)
Laboratory Reviewer




(Ms.Thanida Bunnrungrueang)
Laboratory Supervisor



ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๓ ๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงสมุดผลการ และขีดความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น

๓. ขอบข่ายสามารถพิมพ์ที่ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๙๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๔/๑๔๔ หมู่ที่ ๖ ซอยพินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต้องการโรงงานอุตสาหกรรม นั้น


กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

๑. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
๒. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
๓. ขอบข่ายสามารถพิมพ์ที่ขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๗ รายการ น้ำได้ดื่ม จำนวน ๔๔ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และ ดิน จำนวน ๔๖ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๘๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ทั้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เดชะศรีจันทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและศึกษาด้านสุขภาพ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและศึกษาด้านสุขภาพโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๙๔
ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/๗๗๒๕๕ ลงวันที่ ๒ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย

- ๑) นางสาวปณิศา พรหมชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๔-ค-๒๕๑๔
- ๒) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๔-ค-๓๐๐๒
- ๓) นายมงคล บุรณิกดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๔-ค-๕๕๐๐
- ๔) นางสาวอนิศา บุญรุ่งเรือง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๔-ค-๗๐๒๓
- ๕) นางสาวนิมิตา แดงไทย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๔-ค-๗๖๖๔
- ๖) นางสาวไรรินทร์ โพธิ์สิทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๔-ค-๗๖๖๕
- ๗) นางสาวณัฐชา เสริมศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๔-ค-๗๖๖๖
- ๘) นายพนสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๔-ค-๗๖๖๗
- ๙) นางสาวธิดารัตน์ ปุเกะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๔-ค-๘๘๐๑
- ๑๐) นายอภิชาติ พูลพล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๔-ค-๘๘๐๒
- ๑๑) นายนิทัศน์ ศิริชาติ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๔-ค-๘๘๐๓
- ๑๒) นายสุทธินาญ สังข์ทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๔-ค-๘๘๐๔
- ๑๓) นางสาววดี ณ ระนอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๔-ค-๘๘๐๕
- ๑๔) นางสาววาสนา ชื่นเงิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๔-ค-๘๘๐๖
- ๑๕) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๔-ค-๘๘๐๗
- ๑๖) นางสาวนภาพรรัส หมื่นวงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๔-ค-๘๘๐๘

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองอายุชีพทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซม
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๙๙
ที่ เอก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย

- ๑) นางสาวปรมวดี ปุริโสสง
- ๒) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบุรณ์
- ๓) นางสาวชนันพร คมแรง
- ๔) นางสาวศุภรัตน์ เจริญรักษ์
- ๕) นางสาวลิดา โพธิ์เจริญ
- ๖) นางสาวรัชวีวรรณ ภูประเสริฐ
- ๗) นายภาณุพล โพธิ์แดง
- ๘) นายวันชนะ สีหามาตร
- ๙) นายโสพล ป้อยแก้ว
- ๑๐) นายอภิวัฒน์ จำปาเวช
- ๑๑) นางสาวอชิรญาณีฐ์ อ่อนน้อม
- ๑๒) นายวัชรกร กองแสง
- ๑๓) นางสาวสุทิพย์ อิ่มน้อย
- ๑๔) นายชนัญญา บุญกันตง
- ๑๕) นางสาวพิชิตา เขียววรภัย
- ๑๖) นางสาวสายใจ ลาตบัวขาว
- ๑๗) นางสาวรัตนารักษ์ วงศ์ประโคน
- ๑๘) นางสาวจรรยาพรณ์ เป็นจำนงค์
- ๑๙) นางสาวชมพูนุท กลีชีวัน
- ๒๐) นางสาววิวรรณ สุขารมย์
- ๒๑) นางสาวอรอนงค์ กันสุข
- ๒๒) นางสาวอรอนงค์ นวนุ่ม
- ๒๓) นางสาวสรรรณ พุฒเพ็ญมาต
- ๒๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระแสโค
- ๒๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค
- ๒๖) นางสาวปวีตรา นงเหล็ก
- ๒๗) นางสาวชนิดา นิลมัย
- ๒๘) นางสาวหิยะดา จรุงไชย
- ๒๙) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์
- ๓๐) นางสาววีวรรณ บุญจันทร์
- ๓๑) นางสาวณัจจวรรณ คำพงษา
- ๓๒) นางสาวพัชรา แก้วน้อย
- ๓๓) นางสาวณัฐชา ลิ้มฤทธิ์ดี
- ๓๔) นางสาวอังคณา อุ้นดา
- ๓๕) นางสาวบุศดี มุกาษา

-๒-

- ๓๖) นายรอมณี กาตะ
- ๓๗) นายสุริยะ ชูทอง
- ๓๘) นายศักดิ์รินทร์ นิภานันท์
- ๓๙) นายอภิเดช ยาสมิต
- ๔๐) นายฉันทิพนธ์ เหลาภูล
- ๔๑) นายศิวาฐ ธรรมนิทา
- ๔๒) นายรัฐพล สุทธิมิล
- ๔๓) นายอาทิตย์ มุขบุษบา
- ๔๔) นายอนุวัฒน์ เรืองออบ
- ๔๕) นายอัครชัย โยวะผุย
- ๔๖) นายกลยุทธิ์ อินทร์คำ
- ๔๗) นางสาวนันทา เนื่อนวล
- ๔๘) นางสาวพิไลวรรณ แปงทา
- ๔๙) นางสาวจรรยาพรณ์ กระจำนงค์

๓๖) นายรอมณี...

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองความเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ขอเข้าสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[3]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[3]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric method ^[3]
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
11	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[3] 2) DPD Colorimetric Method ^[3]
12	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[3]
13	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
14	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
17	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[3]
18	pH	Electrometric Method ^[3]
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
20	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
21	Sulfide	Iodometric method ^[3]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method ^[3] 2) Semi-Micro Kjeldahl Method ^[3]
25	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[3]
26	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
27	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 58 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[3]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[3]
8	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[3]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[3]
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[3]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[3]
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[3]



(นางสาวจุฑา จิตรกุลวิไล)

22 Temperature...

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ



(นางสาวจุฑา จิตรกุลวิไล)

14 Chloroform...

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
14	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
17	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
18	Cyanide	Colorimetric Method ^[3]
19	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
20	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
21	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
22	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
23	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
24	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
25	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
26	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
27	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
29	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
30	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]

Signature

(นางสาวกัญญาพร นิตกรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทางห้องทดลอง
และระบบข้อมูลห้องปฏิบัติการ

32 Lead...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
33	Manganese	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
34	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
35	Methyl Bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
36	Methylene Chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
37	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
38	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
39	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
40	pH	Electrometric method ^[3]
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
42	Silver	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
43	Styrene	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
46	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
47	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
48	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
49	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]

Signature

(นางสาวกัญญาพร นิตกรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทางห้องทดลอง
และระบบข้อมูลห้องปฏิบัติการ

50 Trichloroethylene...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
50	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ⁽³⁾
51	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ⁽³⁾
52	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
53	Vinyl Chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ⁽³⁾
54	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ⁽³⁾
55	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ⁽³⁾
56	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ⁽³⁾
57	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ⁽³⁾
58	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾

ภาคผนวก (ต่อเนื่องรายชื่อ) จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ⁽⁴⁾
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁴⁾

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
10	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling ⁽⁴⁾
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁴⁾
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁴⁾
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ⁽⁴⁾
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
18	Opacity	Ringelmann's Method ⁽¹⁾
19	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ⁽⁴⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ⁽⁴⁾
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾



(นางกัญจน์ นัครสุทฺธิ์)

(ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการทางสิ่งแวดล้อม)
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

7 Chromium...



(นางกัญจน์ นัครสุทฺธิ์)

(ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการทางสิ่งแวดล้อม)
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

21 Sulfur...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^(๑) 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^(๑) 3) Instrumental Analyzer Method ^(๑)
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^(๑)
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๔)
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^(๑)
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๔)
26	Xylene	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^(๔)

สิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัว จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๕,๙) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(๕,๘,๑๐)
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(๕,๑๐)
9	Cobalt	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
10	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
11	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๑)
13	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
14	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	pH	Electrometric Method ^(1,๑1)
16	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๕,12) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
17	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
18	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
19	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)

ดิน จำนวน 56 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๕,๙) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๕,๘)
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)

Signature

(นายวิภาณุพงศ์ อัครสุทธิโต)

14 Chloroform...

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทางเคมี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

เอกสารนี้เป็นสิ่งลับ/Confidential

15 pH...

(นายวิภาณุพงศ์ อัครสุทธิโต)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทางเคมี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

เอกสารนี้เป็นสิ่งลับ/Confidential

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation Method ^(5.7,9.11)
17	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(7.11)
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
31	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
32	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹¹⁾

วิธีวิเคราะห์

(นางสาวกัญญา นิตยกุลกิจ)

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
..... กิ่งก้านพืชผักผลไม้

34 Methyl...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
34	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
35	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
36	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
38	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.12) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
40	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
45	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
46	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
47	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
48	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
49	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
50	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)
51	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)

วิธีวิเคราะห์

(นางสาวกัญญา นิตยกุลกิจ)


ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
..... กิ่งก้านพืชผักผลไม้

52 m-Xylene...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
52	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
53	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
54	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
55	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
56	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)


เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณนมผง
ตัวชี้เลือกปในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ของหม้อไอน้ำโรงงานที่ขึ้นกลับเป็นเชื้อเพลิง.
ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 1254.
2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ:
เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
3. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and
Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
4. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for
New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils.
SW-846 Method 3050B, 1996.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium.
SW-846 Method 3060A, 1996.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for
Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2002.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission
Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption,
Borohydride ReductionX. SW-846 Method 7062, 1992.


 (นางฉีกัญจน์ นัครกุลกลีโต)
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทางห้องเคมี
 กรมควบคุมมลพิษ

10. United...

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846
Method 7196A, 1992.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-
Vapor Technique, SW-846 Method 7471B, 2007.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride
Reduction), SW-846 Method 7742, 1994.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation
Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas
Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid
Waste Physical/Chemical Methods. Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.


 (นางฉีกัญจน์ นัครกุลกลีโต)
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทางห้องเคมี
 กรมควบคุมมลพิษ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๐ ๓ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
๑ ๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารเคมีที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารเคมีที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารเคมีที่วิเคราะห์ ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วให้ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี
จำกัด เพิ่มขอเข้าสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสืออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๓๒๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่น
คำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้นำไปใช้สมัครโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ห้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางฉันทา เจริญศรีพันธุ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและสืบค้นภัยเชิงโรงงาน
ปฎิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบสารพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabab@ddw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารเคมีที่วิเคราะห์
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๐ ๓ ๙ ลงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เลขทะเบียน ๖-๐๙๙

ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ
ดิน จำนวน ๓ รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	TPH (C ₅ - C ₆)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(2,3)
2	TPH (C ₈ - C ₁₆)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,3)
3	TPH (C _{5:16} - C ₃₅)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,3)

เอกสารอ้างอิง

1. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample. SW-846 Method 5035A, 2002.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๑ ๕ ๖ ๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐
๒ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
อ้างถึง ๑. คำขอเขียนใบ/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

๒. หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑
ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๙ ราย

- ๑) นายโสพล ป้อยแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๕๕
- ๒) นางสาวอริยาณัฐ อ่อนน้อม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๖๗๑
- ๓) นางสาวรัตนภรณ์ วงศ์ประโคน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๑๒
- ๔) นางสาวศรพรรณ พุดพัฒนา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๑๙
- ๕) นางสาวพิชิตา จารุไชย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๒๖
- ๖) นางสาวอวิรรณ บุญจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๒๘
- ๗) นายศักรินทร์ นิกามันท์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๓๗
- ๘) นายอภิเดช ยาสนต์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๓๘
- ๙) นางสาวพัลลภรณ์ แปงทา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๕๑

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๕ ราย

- ๑) ว่าที่ร้อยตรีหญิงกัทธมนท์ วิจิตรศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๑
- ๒) นางสาวณัฐธิดา ขาวสุทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๒
- ๓) นางสาวเพชรภรณ์ พงษ์พันธ์ุ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๓
- ๔) นางสาวพัชรนันท์ คำยา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๔
- ๕) นางสาวสุธิดา ทองประภา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๕
- ๖) นางสาวรมย์ลีสี เดือนรัมย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๖
- ๗) นายจิรายุทธิ์ สามภัก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๗
- ๘) นายอัญญา ไชยวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๘
- ๙) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๙
- ๑๐) นางสาวสุพัตรา สุนทร ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๑๐

๑๑) นายพงศ์ปรีร์...

- ๒ -

- ๑๑) นายพงศ์ปรีร์ สัตระ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๑๑
- ๑๒) นายอุดม โชติกาญจน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๑๒
- ๑๓) นางสาวพรทิพย์ อัมภรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๑๓
- ๑๔) นางสาวจันทิมา ปิตีพิสุทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๑๔
- ๑๕) นายอัศวิน คชภัก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๑๕

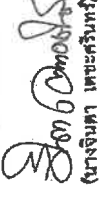
๓. ให้เปลี่ยนชื่อควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิมนางสาววาสนา ชื่นเงิน ทะเบียน
เลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๖ เป็น นางสาวกฤษฎี ชื่นเงิน

๔. ให้เปลี่ยนชื่อสกุลเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิมนางสาวปรมาวดี ปรีโสสง
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๕๕๐๒ เป็น นางเดชินี สืบสระ

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุที่ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก-๐๓๑๐(๑)/๗๒๕๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจินดา เพชรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โรงงาน

ผู้บริหารกรมโรงงานอุตสาหกรรม
กรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@div.mail.go.th

ภาคผนวก ช

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โรงแรมภูเก็ต ไลฟ์บีช

Project Location :

Lot ID: 22144947

Date Received : Dec 02, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number : 2506972-1

Page 1 of 2

Sample Number 22144947-1
Sampled Date Dec 01, 2022 2:00 PM
Sample Description น้ำทะเล
Date Analysis Commenced Dec 02, 2022
Condition of Sample Contained in two BOD bottles and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property Colorless, odourless, some solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	CFU/100mL	-	-	1.00	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9222 D	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	2.0	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	0.57	≤0.2	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH ₃ (B, F)	Bangkok
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	5.8	≥4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Songkhla
Nitrate as N *	mg/L	0.003	0.02	Not Detected	≤0.06	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO ₃ E	Bangkok
pH at 25 degree C *		-	-	7.8	No Standard	In - house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Phosphate as P *	mg/L	0.005	0.01	Not Detected	≤0.015	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-P (E)	Bangkok
Salinity *	ppt	-	-	29.0	Change from lower salinity not more than 10%	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2520 B	Songkhla
Total Suspended Solids *	mg/L	-	2	4	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Approved by

Sutthirak T.

Sutthirak Tiprat
Scientist (2)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0166

Lot ID: 22144947

Date Received : Dec 02, 2022

Date Reported : Dec 09, 2022

Report Number : 2506972-1

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.

125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โรงแรมภูเก็ต ไลฟ์มีช

Project Location :

Page 2 of 2

Guideline : Notification of the National Environmental Board, B.E.2560 : Coastal Water Quality Standard (Class 4)

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sutthirak T.

Sutthirak Tiprat
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก ฅ

ผังรับรองเส้นชั้นความสูงของโครงการ



ขอรับรองเส้นชั้นความสูง

[Signature]

(นายเฉลิมวุฒิ เจริญศรี สบ. 6764)

26/1/66

N

HOTEL

ผังแสดงเส้นชั้นความสูง

มาตราส่วน 1:1250 @ A3

PROJECT			
Name: (นายเฉลิมวุฒิ เจริญศรี)			
Address: (เลขที่ 123 หมู่ 1 ตำบล 123 อำเภอ 123 จังหวัด 123)			
DATE			
Date of Survey: 26/1/66			
DATE			
Date of Issue: 26/1/66			
PROJECT			
ORIGINAL VISION			
APPROVED & SIGNED			
Name: (นายเฉลิมวุฒิ เจริญศรี)			
Signature: <i>[Signature]</i>			
DATE			
Date: 26/1/66			
ENGINEER			
Name: (นายเฉลิมวุฒิ เจริญศรี)			
Signature: <i>[Signature]</i>			
DATE			
Date: 26/1/66			
SYSTEM			
Design			
ELECTRICAL ENGINEERS			
Name: (นายเฉลิมวุฒิ เจริญศรี)			
Signature: <i>[Signature]</i>			
DATE			
Date: 26/1/66			
MECHANICAL ENGINEERS			
Name: (นายเฉลิมวุฒิ เจริญศรี)			
Signature: <i>[Signature]</i>			
DATE			
Date: 26/1/66			
ENVIRONMENTAL ENGINEERS			
Name: (นายเฉลิมวุฒิ เจริญศรี)			
Signature: <i>[Signature]</i>			
DATE			
Date: 26/1/66			
CIVIL ENGINEERS			
Name: (นายเฉลิมวุฒิ เจริญศรี)			
Signature: <i>[Signature]</i>			
DATE			
Date: 26/1/66			
LANDSCAPE			
LANDSCAPE ARCHITECT			
Name: (นายเฉลิมวุฒิ เจริญศรี)			
Signature: <i>[Signature]</i>			
DATE			
Date: 26/1/66			
DRAWING TITLE			
Drawing No.			
Designed By			
Drawn By			
Checked By			
Date			
11/12/60			
REVISION			
No.	ADD	BY	DATE
1	201/08/14	WET	11/12/60
2	202/10/14	WET	11/12/60

ภาคผนวก ญ
หนังสือแจ้งพัฒนาโครงการ

คู่ฉบับ

เขียนที่ 538 ถนนรัชดาภิเษก แขวงสามเสนนอก
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

14 พ.ธ. 2565

เรื่อง แจ้งการพัฒนาโครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช


เรียน ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรสาคร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
2. ผังบริเวณของโครงการ

เนื่องด้วย บริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวเท บีช จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคารโครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 85 ห้องพัก ตั้งอยู่บนพื้นที่บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 38831 (เลขที่ดิน 71), โฉนดที่ดินเลขที่ 38832 (เลขที่ดิน 70), โฉนดที่ดินเลขที่ 38834 (เลขที่ดิน 72) และโฉนดที่ดินเลขที่ 7321 (เลขที่ดิน 48) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลสาคร อำเภอลำพูน จังหวัดภูเก็ต โดยมีแผนที่แสดงที่ตั้งและผังบริเวณโครงการ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ในการนี้โครงการฯ จึงขอแจ้งเพื่อทราบว่ามีบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีการพัฒนาโครงการ เพื่อให้สถานีตำรวจภูธรสาคร ได้เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับและดูแลประชาชนในโครงการได้อย่างครบถ้วน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ


PRIVATE BEACH Co., Ltd.
111/111 ถนนรัชดาภิเษก แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310


(นายณิต ตีรวัฒน์ และ นายคัมพันธ์ อิงควิชัยกร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

๑.๗๐.๐๖๖๖๖๖

18/11/65

13.54น.

คู่ฉบับ

เขียนที่ 538 ถนนรัชดาภิเษก แขวงสามเสนนอก
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

14 พ.ย. 2565

องค์การบริหารส่วนตำบลสาคร
รับที่ 4249
วันที่ 14 พ.ย. 2565
เวลา

เรื่อง แจ้งการพัฒนาโครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช

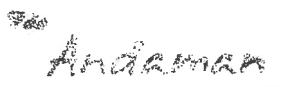
เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร


- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
2. ผังบริเวณของโครงการ

เนื่องด้วย บริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวเท บีช จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคารโครงการโรงแรม ภูเก็ต ไวท์บีช เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 85 ห้องพัก ตั้งอยู่บนพื้นที่บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 38831 (เลขที่ดิน 71), โฉนดที่ดินเลขที่ 38832 (เลขที่ดิน 70), โฉนดที่ดินเลขที่ 38834 (เลขที่ดิน 72) และโฉนดที่ดินเลขที่ 7321 (เลขที่ดิน 48) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลสาคร อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต โดยมีแผนที่แสดงที่ตั้งและผังบริเวณโครงการ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ในการนี้โครงการฯ จึงขอแจ้งให้ทราบว่าบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีการพัฒนาโครงการ เพื่อให้งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร ได้เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับและดูแลประชาชนในโครงการด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ ได้อย่างครบถ้วน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ


PRIVATE BEACH Co., Ltd.
บริษัท เดอะ อันดามัน ไพรวเท บีช จำกัด


(นายธนิต ศิริวัฒน์ และ นายคัมพันธ์ อิงควิชัยกร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ภาคผนวก ก

พระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. 2559



พระราชบัญญัติ
สถานประกอบการเพื่อสุขภาพ
พ.ศ. ๒๕๕๙

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙
เป็นปีที่ ๗๑ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรมีกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของ
สภานิติบัญญัติแห่งชาติ ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า “พระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. ๒๕๕๙”

มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

มาตรา ๓ ในพระราชบัญญัตินี้

“สถานประกอบการเพื่อสุขภาพ” หมายความว่า สถานที่ที่สร้างขึ้นเพื่อดำเนินกิจการ ดังต่อไปนี้

(๑) กิจการสปา อันได้แก่ บริการที่เกี่ยวกับการดูแลและเสริมสร้างสุขภาพโดยวิธีการบำบัดด้วยน้ำ
และการนวดร่างกายเป็นหลัก ประกอบกับบริการอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวงอีกอย่างน้อยสามอย่าง
เว้นแต่เป็นการดำเนินการในสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล หรือการอาบน้ำ นวด
หรืออบตัวที่เป็นการให้บริการในสถานอาบน้ำ นวด หรืออบตัวตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๒) กิจกรรมวัดเพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมความงาม เว้นแต่การวัดเพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมความงาม ในสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลหรือในหน่วยบริการสาธารณสุขของหน่วยงานของรัฐ หรือการวัดที่เป็นการให้บริการในสถานอาบน้ำ นวด หรืออบตัวตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๓) กิจกรรมอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

“ผู้อนุญาต” หมายความว่า อธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย

“ผู้รับอนุญาต” หมายความว่า ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

“ผู้ดำเนินการ” หมายความว่า ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ดำเนินการบริหารจัดการสถานประกอบการ เพื่อสุขภาพ

“ผู้ให้บริการ” หมายความว่า ผู้ได้รับการขึ้นทะเบียนให้ทำหน้าที่บริการเพื่อสุขภาพในสถานประกอบการ เพื่อสุขภาพ

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

“พนักงานเจ้าหน้าที่” หมายความว่า ข้าราชการพลเรือนหรือเจ้าหน้าที่ของรัฐซึ่งดำรงตำแหน่ง ไม่ต่ำกว่าข้าราชการพลเรือนสามัญระดับปฏิบัติการหรือเทียบเท่าซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งให้ปฏิบัติการ ตามพระราชบัญญัตินี้

“อธิบดี” หมายความว่า อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

“ปลัดกระทรวง” หมายความว่า ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

“รัฐมนตรี” หมายความว่า รัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๔ ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้ และให้มี อำนาจแต่งตั้งพนักงานเจ้าหน้าที่ ออกกฎกระทรวงกำหนดค่าธรรมเนียมไม่เกินอัตราท้ายพระราชบัญญัตินี้ ลดหรือยกเว้นค่าธรรมเนียม และกำหนดกิจการอื่นเพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

การกำหนดค่าธรรมเนียมตามวรรคหนึ่ง อาจกำหนดให้แตกต่างกัน โดยคำนึงถึงประเภทและ ขนาดของสถานประกอบการเพื่อสุขภาพที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตด้วยก็ได้

กฎกระทรวงนั้น เมื่อได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วให้ใช้บังคับได้

หมวด ๑

คณะกรรมการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

มาตรา ๕ ให้มีคณะกรรมการคณะหนึ่ง เรียกว่า “คณะกรรมการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ” ประกอบด้วย

(๑) ปลัดกระทรวงสาธารณสุข เป็นประธานกรรมการ

(๒) กรรมการโดยตำแหน่ง ได้แก่ อธิบดีกรมการท่องเที่ยว อธิบดีกรมการปกครอง อธิบดีกรมพัฒนาการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ เลขาธิการคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค เลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา และผู้ว่าการการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

(๓) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจำนวนสี่คน ซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งจากผู้มีความรู้ความสามารถด้านบริการเพื่อสุขภาพ

ให้อธิบดีแต่งตั้งข้าราชการของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพคนหนึ่งเป็นเลขานุการและอีกไม่เกินสองคนเป็นผู้ช่วยเลขานุการ

มาตรา ๖ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละสามปี

เมื่อครบกำหนดตามวาระในวาระหนึ่ง หากยังมีได้มีการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิขึ้นใหม่ให้กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อดำเนินงานต่อไปจนกว่ากรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งได้รับแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระอาจได้รับแต่งตั้งอีกได้ แต่จะดำรงตำแหน่งติดต่อกันเกินสองวาระไม่ได้

มาตรา ๗ นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

(๑) ตาย

(๒) ลาออก

(๓) เป็นบุคคลล้มละลาย

(๔) เป็นบุคคลวิกลจริต คนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

(๕) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก

(๖) รัฐมนตรีให้ออกเพราะบกพร่องต่อหน้าที่ มีความประพฤติเสื่อมเสียหรือหย่อนความสามารถ

มาตรา ๘ ในกรณีที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระ ให้รัฐมนตรีแต่งตั้งผู้อื่นดำรงตำแหน่งแทน เว้นแต่วาระของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเหลือไม่ถึงเก้าสิบวันจะไม่แต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิแทนก็ได้ และให้ผู้ได้รับแต่งตั้งแทนตำแหน่งที่ว่างนั้นอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งได้แต่งตั้งไว้แล้ว

ในกรณีที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระ ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการทั้งหมดเท่าที่มีอยู่จนกว่าจะมีการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิตามความในวรรคหนึ่ง

มาตรา ๙ คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) เสนอนโยบาย แผน และยุทธศาสตร์เกี่ยวกับการประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพต่อรัฐมนตรี

(๒) กำหนดมาตรการในการส่งเสริมสถานประกอบการเพื่อสุขภาพให้ได้มาตรฐาน ตลอดจนการส่งเสริมบุคลากรที่เกี่ยวข้องทุกกลุ่มให้เข้าถึงและได้รับประโยชน์

(๓) กำหนดหลักเกณฑ์การรับรองวุฒิบัตรหรือประกาศนียบัตรที่ผู้ดำเนินการหรือผู้ให้บริการได้รับจากสถาบันการศึกษา หน่วยงาน หรือองค์กรต่าง ๆ

(๔) กำหนดหลักเกณฑ์การทดสอบและประเมินความรู้ความสามารถของผู้ดำเนินการ

(๕) ให้คำแนะนำแก่รัฐมนตรีในการออกกฎกระทรวงตามพระราชบัญญัตินี้

(๖) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการหรือตามที่รัฐมนตรีมอบหมาย

มาตรา ๑๐ การประชุมคณะกรรมการต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม

ในการประชุมคณะกรรมการ ถ้าประธานกรรมการไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้ที่ประชุมเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม

การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

มาตรา ๑๑ คณะกรรมการมีอำนาจแต่งตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อพิจารณาหรือปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใดแทนคณะกรรมการหรือตามที่คณะกรรมการมอบหมายได้

การประชุมคณะอนุกรรมการ ให้นำบทบัญญัติมาตรา ๑๐ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

หมวด ๒

ใบอนุญาตและการขึ้นทะเบียน

มาตรา ๑๒ ผู้ใดประสงค์จะประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ ต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพจากผู้อนุญาต

การขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต แบบใบอนุญาต การออกใบแทนใบอนุญาต และการชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาต ให้เป็นไปตามแบบ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

กฎกระทรวงตามวรรคสอง รัฐมนตรีจะกำหนดโดยแยกใบอนุญาตตามประเภท หรือขนาดของสถานประกอบการเพื่อสุขภาพก็ได้

มาตรา ๑๓ ผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพต้องมีอายุไม่ต่ำกว่ายี่สิบปีบริบูรณ์และไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังต่อไปนี้

- (๑) เป็นบุคคลล้มละลาย
- (๒) เป็นบุคคลวิกลจริต คนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- (๓) เป็นผู้เคยต้องคำพิพากษาถึงที่สุดว่า เป็นผู้กระทำความผิดในความผิดเกี่ยวกับเพศตามประมวลกฎหมายอาญา ความผิดตามกฎหมายเกี่ยวกับยาเสพติด ความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการค้ายาเสพติด หรือความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการค้าประเวณี
- (๔) เป็นผู้เจ็บป่วยด้วยโรคติดต่ออันเป็นที่รังเกียจแก่สังคม โรคพิษสุราเรื้อรัง หรือติดยาเสพติดให้โทษ

- (๕) เป็นผู้อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ
- (๖) เป็นผู้เคยถูกเพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ และยังไม่พ้นกำหนดสองปีนับถึงวันยื่นคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

ในกรณีที่นิติบุคคลเป็นผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ ผู้มีอำนาจจัดการแทนนิติบุคคลนั้นต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามความในวรรคหนึ่ง

มาตรา ๑๔ ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพให้มีอายุห้าปีนับแต่วันที่ยื่นคำขอรับใบอนุญาต

การขอต่ออายุใบอนุญาต ให้ผู้รับอนุญาตยื่นคำขอก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ และเมื่อได้ยื่นคำขอดังกล่าวแล้ว ให้ผู้ยื่นคำขอประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพนั้นต่อไปได้จนกว่าจะได้รับแจ้งคำสั่งไม่ต่ออายุใบอนุญาตจากผู้อนุญาต

การขอต่ออายุใบอนุญาตและการให้ต่ออายุใบอนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตลอดจนค่าธรรมเนียมตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๑๕ ให้ผู้รับอนุญาตชำระค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพรายปีตามอัตรา หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข และภายในระยะเวลาที่กำหนดในกฎกระทรวง

ผู้รับอนุญาตผู้ใดไม่ชำระค่าธรรมเนียมตามวรรคหนึ่งภายในระยะเวลาที่กำหนด ให้ผู้อนุญาตสั่งพักใช้ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพจนกว่าจะชำระค่าธรรมเนียม

ในกรณีที่ผู้รับอนุญาตซึ่งถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตตามวรรคสองไม่ชำระค่าธรรมเนียมภายในหกเดือนนับแต่วันสั่งพักใช้ใบอนุญาต ให้ผู้อนุญาตสั่งเพิกถอนใบอนุญาต

มาตรา ๑๖ ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพสิ้นสุดลง เมื่อผู้รับอนุญาต

- (๑) ตาย เว้นแต่ได้ดำเนินการตามที่บัญญัติไว้ในมาตรา ๑๘ หรือสิ้นสุดความเป็นนิติบุคคล
- (๒) เลิกประกอบกิจการตามมาตรา ๑๔

(๓) ถูกเพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพตามมาตรา ๑๕ วรรคสาม หรือมาตรา ๓๒ (๑) (๒) หรือ (๓) หรือวรรคสาม

มาตรา ๑๗ การโอนใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพให้แก่บุคคล ซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๑๓ ให้กระทำได้ เมื่อได้รับอนุญาตจากผู้อนุญาต

การขอโอนใบอนุญาตและการอนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนด ในกฎกระทรวง

มาตรา ๑๘ ในกรณีผู้รับอนุญาตถึงแก่ความตายและทายาทมีความประสงค์จะประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพต่อไป ให้ผู้จัดการมรดกหรือทายาทซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๑๓ หรือในกรณีที่มิมีทายาทหลายคนให้ทายาทด้วยกันนั้นตกลงตั้งทายาทคนหนึ่งซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๑๓ ยื่นคำขอต่อผู้อนุญาตเพื่อขอรับโอนใบอนุญาตภายในเก้าสิบวัน นับแต่วันที่ผู้รับอนุญาตตาย ถ้ามิได้ยื่นคำขอภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้ถือว่าใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพนั้นสิ้นสุดลง

ในระหว่างระยะเวลาตามวรรคหนึ่ง ให้ผู้จัดการมรดกหรือทายาทซึ่งเป็นผู้ยื่นคำขอรับโอนใบอนุญาต เข้าประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพโดยมีหน้าที่และความรับผิดชอบเสมือนผู้รับอนุญาต ทั้งนี้ จนกว่าผู้อนุญาตจะมีคำสั่งไม่อนุญาต

ถ้าผลการตรวจสอบปรากฏว่าผู้ยื่นคำขอมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๑๓ ให้ผู้อนุญาตมีคำสั่งอนุญาตแก่ผู้ยื่นคำขอ

การขอรับโอนและการอนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๑๙ ผู้รับอนุญาตซึ่งประสงค์จะเลิกประกอบกิจการ ให้แจ้งให้ผู้อนุญาตทราบ พร้อมทั้งส่งคืนใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพแก่ผู้อนุญาตภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่เลิกประกอบกิจการ

การเลิกประกอบกิจการไม่เป็นเหตุให้ผู้รับอนุญาตพ้นจากความรับผิดชอบที่มีตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๒๐ ผู้ใดประสงค์จะปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ดำเนินการในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ ต้องได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการจากผู้อนุญาต

การขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต แบบใบอนุญาต การออกใบแทนใบอนุญาต และการชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาต ให้เป็นไปตามแบบ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๒๑ ผู้ขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ ต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังต่อไปนี้

ก. คุณสมบัติ

(๑) มีอายุไม่ต่ำกว่ายี่สิบปีบริบูรณ์

(๒) ได้รับวุฒิบัตรหรือประกาศนียบัตรด้านการบริการเพื่อสุขภาพที่ได้รับการรับรองจากกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

(๓) ผ่านการทดสอบและประเมินความรู้ความสามารถจากกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

ข. ลักษณะต้องห้าม

(๑) เป็นบุคคลวิกลจริต คนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

(๒) เป็นผู้เคยต้องคำพิพากษาถึงที่สุดว่า เป็นผู้กระทำความผิดในความผิดเกี่ยวกับเพศหรือความผิดเกี่ยวกับทรัพย์ตามประมวลกฎหมายอาญา ความผิดตามกฎหมายเกี่ยวกับยาเสพติด ความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการค้ามนุษย์ หรือความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการค้าประเวณี

(๓) เป็นผู้เจ็บป่วยด้วยโรคติดต่ออันเป็นที่รังเกียจแก่สังคม โรคพิษสุราเรื้อรัง หรือติดยาเสพติดให้โทษ

(๔) เป็นผู้อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการ

(๕) เป็นผู้เคยถูกเพิกถอนใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการและยังไม่พ้นกำหนดหนึ่งปีนับถึงวันยื่นคำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการ

มาตรา ๒๒ ผู้ใดประสงค์จะปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ให้บริการในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพให้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการต่อผู้อนุญาต

การขึ้นทะเบียนตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๒๓ ผู้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้

ก. คุณสมบัติ

(๑) มีอายุไม่ต่ำกว่าสิบแปดปีบริบูรณ์

(๒) ได้รับวุฒิบัตรหรือประกาศนียบัตรด้านการบริการเพื่อสุขภาพที่ได้รับการรับรองจากกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

ข. ลักษณะต้องห้าม

(๑) เป็นบุคคลวิกลจริต คนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

(๒) เป็นผู้เคยต้องคำพิพากษาถึงที่สุดว่า เป็นผู้กระทำความผิดเกี่ยวกับเพศ หรือความผิดเกี่ยวกับทรัพย์สินตามประมวลกฎหมายอาญา ความผิดตามกฎหมายเกี่ยวกับยาเสพติด หรือความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการค้าประเวณี เว้นแต่ได้พ้นโทษมาแล้วไม่น้อยกว่าหนึ่งปีก่อนวันยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

(๓) เป็นผู้เจ็บป่วยด้วยโรคติดต่ออันเป็นที่รังเกียจแก่สังคม โรคพิษสุราเรื้อรัง หรือติดยาเสพติดให้โทษ

หมวด ๓

หน้าที่ของผู้รับอนุญาตและผู้ดำเนินการ

มาตรา ๒๔ ผู้รับอนุญาตต้องประกอบกิจการให้ตรงตามประเภทของสถานประกอบการเพื่อสุขภาพที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

มาตรา ๒๕ การใช้ชื่อสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่อธิบดีประกาศกำหนด

มาตรา ๒๖ มาตรฐานด้านสถานที่ ความปลอดภัย และการให้บริการในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพแต่ละประเภท ให้เป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๒๗ สถานประกอบการเพื่อสุขภาพประเภทใดต้องมีผู้ดำเนินการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่อธิบดีประกาศกำหนด

มาตรา ๒๘ ผู้รับอนุญาตมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) แสดงใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพไว้ในที่เปิดเผย และเห็นได้ง่าย ณ สถานประกอบการเพื่อสุขภาพที่ระบุไว้ในใบอนุญาต

(๒) จัดให้มีผู้ดำเนินการอยู่ประจำสถานประกอบการเพื่อสุขภาพตลอดเวลาทำการ พร้อมทั้งแสดงชื่อผู้ดำเนินการไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย

(๓) จัดทำทะเบียนประวัติผู้ดำเนินการและผู้ให้บริการ

(๔) รักษามาตรฐานด้านสถานที่ ความปลอดภัย และการให้บริการให้เป็นไปตามที่ได้รับอนุญาต

(๕) รับผู้ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการตามมาตรา ๒๒ เท่านั้นเข้าทำงานในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ไม่โฆษณาเกี่ยวกับการให้บริการเพื่อสุขภาพในลักษณะ ดังต่อไปนี้

(ก) ใช้ข้อความโฆษณาอันเป็นเท็จหรือโอ้อวดเกินความเป็นจริง

(ข) ให้อวดสรรพคุณของการบริการเพื่อสุขภาพ หรืออุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ อันเป็นส่วนประกอบในการให้บริการว่าสามารถบำบัด รักษาหรือป้องกันโรคได้ หรือใช้ถ้อยคำอื่นใดที่มีความหมายในทำนองเดียวกัน

(ค) โฆษณาในประการที่น่าจะก่อให้เกิดความเข้าใจผิดในสาระสำคัญเกี่ยวกับการให้บริการเพื่อสุขภาพ

(ง) โฆษณาที่มีลักษณะส่อไปในทางลามกอนาจาร

(๗) ควบคุมดูแลมิให้สถานประกอบการเพื่อสุขภาพก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อาศัยในบริเวณใกล้เคียง

(๘) ห้ามมิให้มีการจัดสถานที่หรือสิ่งอื่นใดสำหรับผู้ให้บริการแสดงตนเพื่อให้สามารถเลือกผู้ให้บริการได้

(๙) ควบคุมดูแลมิให้มีการลักลอบหรือมีการค้าประเวณี หรือมีการกระทำความผิดหรือบริการที่ขัดต่อกฎหมาย ความสงบเรียบร้อย และศีลธรรมอันดีในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๑๐) ห้ามมิให้หรือยินยอมหรือปล่อยปละละเลยให้มีการจำหน่ายหรือเสพเครื่องดื่มแอลกอฮอล์หรือผลิตภัณฑ์ยาสูบในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๑๑) ห้ามมิให้หรือยินยอมหรือปล่อยปละละเลยให้มีการกระทำความผิดเกี่ยวกับยาเสพติดในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๑๒) ห้ามมิให้หรือยินยอมหรือปล่อยปละละเลยให้ผู้มีอาการมึนเมาจนประพฤติน่าเวรวายหรือครองสติไม่ได้เข้าไปในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพระหว่างเวลาทำการ

(๑๓) ห้ามมิให้หรือยินยอมหรือปล่อยปละละเลยให้มีการนำอาวุธเข้าไปในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

มาตรา ๒๙ ผู้ดำเนินการมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำคู่มือปฏิบัติงานสำหรับบริการหรือคู่มือการใช้อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์และเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ และพัฒนาผู้ให้บริการให้สามารถให้บริการได้ตามคู่มือที่จัดทำขึ้น

(๒) ควบคุมดูแลการบริการ อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ ให้ได้มาตรฐาน ถูกสุขลักษณะ และใช้ได้อย่างปลอดภัย

(๓) สอบถามและบันทึกข้อมูลสุขภาพพื้นฐาน และคัดกรองผู้รับบริการเพื่อจัดบริการที่เหมาะสมแก่สุขภาพของผู้รับบริการ

(๔) ควบคุมดูแลผู้ให้บริการให้ปฏิบัติตามคู่มือการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด และควบคุมดูแลมิให้ผู้ให้บริการออกไปให้บริการนอกสถานประกอบการเพื่อสุขภาพในเวลาทำงาน

(๕) จัดให้มีมาตรการดูแลความปลอดภัยในการทำงานและป้องกันมิให้ผู้รับบริการ ผู้ให้บริการ และบุคคลซึ่งทำงานในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพถูกล่วงละเมิดทางเพศ

นอกจากหน้าที่ที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง ให้ผู้ดำเนินการมีหน้าที่ตามมาตรา ๒๘ (๙) (๑๐) (๑๑) (๑๒) และ (๑๓) ด้วย

หมวด ๔

การพักใช้ใบอนุญาต การเพิกถอนใบอนุญาต และการลบชื่อออกจากทะเบียน

มาตรา ๓๐ เมื่อปรากฏแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ว่า ผู้รับอนุญาตฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้บัญญัติไว้ในมาตรา ๒๘ (๑) (๒) (๓) (๔) (๕) (๖) (๗) หรือ (๘) กฎกระทรวง หรือประกาศที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจสั่งให้ผู้รับอนุญาตดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องภายในระยะเวลาที่กำหนด

หากผู้รับอนุญาตไม่ดำเนินการแก้ไขภายในระยะเวลาที่พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนดตามวรรคหนึ่ง ให้พนักงานเจ้าหน้าที่รายงานต่อผู้อนุญาตเพื่อพิจารณา ในการนี้ ให้ผู้อนุญาตมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพได้จนกว่าจะได้ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง เมื่อผู้รับอนุญาตได้ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องแล้ว ให้ผู้อนุญาตสั่งเพิกถอนคำสั่งพักใช้ใบอนุญาตนั้น

ผู้รับอนุญาตซึ่งถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตต้องหยุดประกอบกิจการตามที่ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาต

มาตรา ๓๑ เมื่อปรากฏแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ว่า ผู้ดำเนินการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้บัญญัติไว้ในมาตรา ๒๙ วรรคหนึ่ง กฎกระทรวง หรือประกาศที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจสั่งให้ผู้ดำเนินการปฏิบัติตามหน้าที่ของตนให้ถูกต้องภายในระยะเวลาที่กำหนด

หากผู้ดำเนินการไม่ปฏิบัติให้ถูกต้องภายในระยะเวลาที่พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนดตามวรรคหนึ่ง ให้พนักงานเจ้าหน้าที่รายงานต่อผู้อนุญาตเพื่อพิจารณา ในการนี้ ให้ผู้อนุญาตมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพได้จนกว่าจะได้ปฏิบัติให้ถูกต้อง เมื่อผู้ดำเนินการได้ปฏิบัติให้ถูกต้องแล้ว ให้ผู้อนุญาตสั่งเพิกถอนคำสั่งพักใช้ใบอนุญาตนั้น

ผู้ดำเนินการซึ่งถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตต้องหยุดปฏิบัติหน้าที่ตามที่ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาต

มาตรา ๓๒ อธิบดีมีอำนาจสั่งเพิกถอนใบอนุญาต เมื่อปรากฏว่า

(๑) ผู้รับอนุญาตขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๑๓ (๑) (๒) (๓) (๔) หรือ (๖)

(๒) ผู้รับอนุญาตฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ที่บัญญัติไว้ในมาตรา ๒๘ (๙) (๑๐) (๑๑) (๑๒) หรือ (๑๓)

(๓) ผู้รับอนุญาตฝ่าฝืนคำสั่งพักใช้ใบอนุญาตตามมาตรา ๓๐

(๔) ผู้ดำเนินการขาดคุณสมบัติตามมาตรา ๒๑ ก. (๑) (๒) หรือ (๓) หรือมีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๒๑ ข. (๑) (๒) (๓) หรือ (๕)

(๕) ผู้ดำเนินการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ที่บัญญัติไว้ในมาตรา ๒๙ วรรคสอง

(๖) ผู้ดำเนินการฝ่าฝืนคำสั่งพักใช้ใบอนุญาตตามมาตรา ๓๑

ในกรณีที่ผู้รับอนุญาตเป็นบุคคลธรรมดา หากอธิบดีมีคำสั่งเพิกถอนใบอนุญาตตาม (๑) ให้สามารถประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพได้ต่อไปอีกหกสิบวันนับแต่วันที่อธิบดีมีคำสั่งเพิกถอนใบอนุญาต

ในกรณีที่ผู้รับอนุญาตเป็นนิติบุคคล และปรากฏต่อผู้อนุญาตว่าผู้มีอำนาจจัดการแทนนิติบุคคลขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๑๓ (๑) (๒) (๓) (๔) หรือ (๖) ให้ผู้อนุญาตแจ้งให้ผู้รับอนุญาตแต่งตั้งบุคคลอื่นเข้าดำรงตำแหน่งแทนภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากผู้รับอนุญาตไม่ดำเนินการภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้อธิบดีมีคำสั่งเพิกถอนใบอนุญาต

มาตรา ๓๓ ในกรณีที่ปรากฏว่าผู้ให้บริการผู้ใดขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามที่กำหนดในมาตรา ๒๓ ให้ผู้อนุญาตลบชื่อผู้ให้บริการนั้นออกจากทะเบียน

มาตรา ๓๔ คำสั่งพักใช้ใบอนุญาต คำสั่งเพิกถอนใบอนุญาต และคำสั่งลบชื่อออกจากทะเบียนให้ทำเป็นหนังสือแจ้งผู้รับอนุญาต ผู้ดำเนินการ หรือผู้ให้บริการทราบ แล้วแต่กรณี

การแจ้งคำสั่งตามวรรคหนึ่งให้นำหมวดว่าด้วยการแจ้งตามกฎหมายว่าด้วยวิธีปฏิบัติราชการทางปกครองมาใช้บังคับโดยอนุโลม

หมวด ๕

พนักงานเจ้าหน้าที่

มาตรา ๓๕ ในการปฏิบัติหน้าที่ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจ ดังต่อไปนี้

(๑) เข้าไปในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพในระหว่างเวลาทำการของสถานที่นั้นเพื่อตรวจสอบหรือควบคุมให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้

(๒) เก็บอุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ ที่ใช้ในการให้บริการเพื่อสุขภาพในปริมาณพอสมควรเพื่อเป็นตัวอย่างในการตรวจสอบหรือวิเคราะห์

(๓) ยึดหรืออายัดอุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ ตลอดจนภาชนะบรรจุหีบห่อ ฉลาก และเอกสารกำกับ และเอกสารหรือวัตถุอื่นใดที่มีเหตุอันควรเชื่อได้ว่าจะเกี่ยวข้องกับการกระทำความผิด

(๔) มีหนังสือเรียกให้บุคคลที่เกี่ยวข้องมาให้ถ้อยคำ หรือส่งเอกสารหรือหลักฐานที่จำเป็นเพื่อประกอบการพิจารณาของพนักงานเจ้าหน้าที่

ให้ผู้รับอนุญาต ผู้ดำเนินการ ผู้ให้บริการ หรือบุคคลซึ่งเป็นพนักงานหรือลูกจ้างของสถานประกอบการ เพื่อสุขภาพนั้นอำนวยความสะดวกตามสมควร

มาตรา ๓๖ ในการปฏิบัติหน้าที่ พนักงานเจ้าหน้าที่ต้องแสดงบัตรประจำตัวพนักงานเจ้าหน้าที่ต่อบุคคลที่เกี่ยวข้อง

บัตรประจำตัวพนักงานเจ้าหน้าที่ให้เป็นไปตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด

มาตรา ๓๗ ในการปฏิบัติหน้าที่ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่เป็นเจ้าพนักงานตามประมวลกฎหมายอาญา

หมวด ๖

การอุทธรณ์

มาตรา ๓๘ ในกรณีผู้อนุญาตไม่ออกใบอนุญาต ไม่ให้ต่ออายุใบอนุญาต ไม่ให้โอนใบอนุญาต หรือไม่รับขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการ ให้ผู้ขออนุญาต ผู้ขอต่ออายุใบอนุญาต ผู้ขอรับโอนใบอนุญาต หรือผู้ขอขึ้นทะเบียนมีสิทธิอุทธรณ์เป็นหนังสือต่อปลัดกระทรวง ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับการไม่ออกใบอนุญาต การไม่ให้ต่ออายุใบอนุญาต การไม่ให้โอนใบอนุญาต หรือการไม่รับขึ้นทะเบียน แล้วแต่กรณี

มาตรา ๓๙ ผู้รับอนุญาต ผู้ดำเนินการ หรือผู้ให้บริการ ซึ่งถูกพักใช้ใบอนุญาต ถูกเพิกถอนใบอนุญาต หรือถูกลบชื่อออกจากทะเบียน มีสิทธิอุทธรณ์เป็นหนังสือต่อปลัดกระทรวง ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่รับแจ้งคำสั่งพักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาต หรือคำสั่งลบชื่อออกจากทะเบียน แล้วแต่กรณี

การอุทธรณ์ตามวรรคหนึ่งไม่เป็นเหตุให้ทุเลาการบังคับตามคำสั่งพักใช้ใบอนุญาต คำสั่งเพิกถอนใบอนุญาต หรือคำสั่งลบชื่อออกจากทะเบียน

มาตรา ๔๐ การพิจารณาอุทธรณ์ตามมาตรา ๓๘ หรือมาตรา ๓๙ ให้ปลัดกระทรวงพิจารณาอุทธรณ์ให้แล้วเสร็จภายในสามสิบวันนับแต่วันที่รับคำอุทธรณ์ ถ้ามีเหตุจำเป็นไม่อาจพิจารณาให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้มีหนังสือแจ้งให้ผู้อุทธรณ์ทราบก่อนครบกำหนดเวลาดังกล่าว ในการนี้ ให้ขยายระยะเวลาพิจารณาอุทธรณ์ออกไปได้ไม่เกินสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว

คำวินิจฉัยของปลัดกระทรวงให้เป็นที่สุด

หมวด ๗

บทกำหนดโทษ

มาตรา ๔๑ ผู้ใดใช้ชื่อหรือคำแสดงชื่อในธุรกิจว่า “สถานประกอบการเพื่อสุขภาพ” “กิจการสปา” “นวดเพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมความงาม” หรือกิจการอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ที่ออกตามความใน (๓) ของบทนิยามคำว่า “สถานประกอบการเพื่อสุขภาพ” ในมาตรา ๓ หรือคำอื่นใดที่มีความหมายเช่นเดียวกัน ในประการที่อาจทำให้ประชาชนเข้าใจว่าเป็นสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ โดยมีได้เป็นผู้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสี่หมื่นบาท

มาตรา ๔๒ ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๑๒ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินห้าหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๔๓ ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๒๐ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสองหมื่นบาท

มาตรา ๔๔ ผู้รับอนุญาตผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๒๔ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสี่หมื่นบาท

มาตรา ๔๕ ผู้รับอนุญาตผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๒๘ (๙) (๑๐) (๑๑) (๑๒) หรือ (๑๓) หรือผู้ดำเนินการผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๒๙ วรรคสอง ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสามหมื่นบาท

มาตรา ๔๖ ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๓๕ วรรคสอง ต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

มาตรา ๔๗ ในกรณีที่ผู้กระทำความผิดเป็นนิติบุคคล ถ้าการกระทำความผิดของนิติบุคคลนั้น เกิดจากการสั่งการ หรือการกระทำของบุคคลใด หรือไม่สั่งการ หรือไม่กระทำการอันเป็นหน้าที่ที่ต้องกระทำ ของกรรมการผู้จัดการ หรือบุคคลใด ซึ่งรับผิดชอบในการดำเนินงานของนิติบุคคลนั้น ผู้นั้นต้องรับโทษตามที่บัญญัติไว้สำหรับความผิดนั้น ๆ ด้วย

มาตรา ๔๘ บรรดาความผิดตามพระราชบัญญัตินี้ ให้ผู้อนุญาตมีอำนาจเปรียบเทียบได้ตามหลักเกณฑ์ที่อธิบดีประกาศกำหนด

เมื่อผู้ต้องหาชำระเงินค่าปรับตามจำนวนที่เปรียบเทียบภายในระยะเวลาที่กำหนดแล้ว ให้ถือว่าคดีเลิกกันตามบทบัญญัติแห่งประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

บทเฉพาะกาล

มาตรา ๔๙ ผู้ประกอบกิจการ ผู้ดำเนินการ และผู้ให้บริการในสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวยที่ได้รับการรับรองตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย มาตรฐานของสถานที่ การบริการ ผู้ให้บริการ หลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบเพื่อการรับรอง ให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย ตามพระราชบัญญัติสถานบริการ

พ.ศ. ๒๕๐๙ พ.ศ. ๒๕๕๑ อยู่ในวันก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ให้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการ คำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการ หรือคำขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการต่อผู้อนุญาตภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ และเมื่อยื่นคำขอรับใบอนุญาตหรือคำขอขึ้นทะเบียนแล้ว ให้ประกอบกิจการ ดำเนินการ หรือให้บริการต่อไปได้จนกว่าจะได้รับแจ้งคำสั่งไม่ออกใบอนุญาตหรือไม่รับขึ้นทะเบียนจากผู้อนุญาต แล้วแต่กรณี

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ

พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา

นายกรัฐมนตรี

อัตราค่าธรรมเนียม

- | | | | |
|--|---------|--------|-----|
| (๑) ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ | ฉบับละ | ๑๐,๐๐๐ | บาท |
| (๒) ใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการ | ฉบับละ | ๑,๕๐๐ | บาท |
| (๓) การต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ ครั้งละเท่ากับค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประเภทและขนาดนั้น ๆ แต่ละฉบับ | | | |
| (๔) ใบแทนใบอนุญาต | ฉบับละ | ๕๐๐ | บาท |
| (๕) การเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายการในใบอนุญาต | ครั้งละ | ๕๐๐ | บาท |
| (๖) ค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ รายปี | ปีละ | ๑,๐๐๐ | บาท |

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชบัญญัติฉบับนี้ คือ โดยที่กิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพเป็นกิจการด้านบริการที่สร้างงานและรายได้แก่ประเทศเป็นจำนวนมาก และเป็นกิจการที่ได้รับความเชื่อมั่นจากผู้รับบริการทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศมายาวนาน จึงมีผู้ประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพเพิ่มมากขึ้นในแต่ละปี แต่ปัจจุบันยังไม่มีกฎหมายกำกับดูแลการดำเนินกิจการนี้เป็นการเฉพาะ ผู้ประกอบกิจการผู้ดำเนินการ และผู้ให้บริการจำนวนมากขาดความรู้และทักษะในการประกอบกิจการ และการให้บริการของสถานประกอบการเพื่อสุขภาพส่วนใหญ่ไม่ได้มาตรฐานและส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ร่างกาย หรือจิตใจของผู้รับบริการ ประกอบกับมีผู้ใช้คำว่าสถานประกอบการเพื่อสุขภาพเพื่อประกอบกิจการแฝงอย่างอื่นอันส่งผลกระทบต่อความเชื่อมั่นของผู้รับบริการชาวไทยและชาวต่างประเทศที่มีต่อกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพสมควรมีกฎหมายที่กำกับดูแลการประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพขึ้นเป็นการเฉพาะ เพื่อให้การดำเนินกิจการดังกล่าวเป็นไปอย่างมีมาตรฐานอันเป็นการส่งเสริมสุขภาพของประชาชนและคุ้มครองผู้บริโภค จึงจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัตินี้



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

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