

รายงานฉบับสมบูรณ์

ภาคผนวก

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ฉบับปิดกั้นข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ	โรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ	หมู่ที่ 1 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	9/69 หมู่ที่ 1 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา



การมอบอำนาจ

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

จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

สิงหาคม 2567

รายงานฉบับสมบูรณ์
ภาคผนวก
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ โรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ 1 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ 9/69 หมู่ที่ 1 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา



การมอบอำนาจ

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

จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

สิงหาคม 2567

สารบัญ

(ภาคผนวก)

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก แบบรายละเอียดอาคารของโครงการ และใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ

- ภาคผนวก ก-1 แบบแปลนพื้น แปลนหลังคา รูปด้าน และรูปตัดอาคาร
- ภาคผนวก ก-2 แบบแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- ภาคผนวก ก-3 ผังระบบโทรทัศนวงจรปิด
- ภาคผนวก ก-4 แบบแปลนและรูปตัดสะพาน
- ภาคผนวก ก-5 ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ

ภาคผนวก ข เอกสารสิทธิ์ที่ดินของโครงการ หนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดิน

- ภาคผนวก ข-1 เอกสารสิทธิ์ที่ดินของโครงการ
- ภาคผนวก ข-2 หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน
- ภาคผนวก ข-3 หนังสือบริคณห์สนธิ ของบริษัท เจ้าฟ้าบุรี จำกัด (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

ภาคผนวก ค เอกสารราชการ

ภาคผนวก ง รายการคำนวณต่าง ๆ ของโครงการ

- ภาคผนวก ง-1 รายการคำนวณน้ำใช้และน้ำเสียของโครงการ
- ภาคผนวก ง-2 รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย
- ภาคผนวก ง-3 รายการคำนวณระบบระบายน้ำฝน
- ภาคผนวก ง-4 รายการคำนวณระบบโหลดไฟฟ้าและรายการคำนวณค่าไฟฟ้า
- ภาคผนวก ง-5 รายการคำนวณระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

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 หนังสือยืนยันการปรับปรุงอาคารตามแบบที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง

ภาคผนวก ช ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศและเสียง

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ช	ผลการวิเคราะห์น้ำทะเล น้ำใช้ และน้ำเสีย
ภาคผนวก ฉ	หนังสือแจ้งพัฒนาโครงการ
ภาคผนวก ญ	พระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. 2559
ภาคผนวก ก	ใบอนุญาตก่อสร้าง
	<ul style="list-style-type: none">- ใบอนุญาตก่อสร้าง อ.1 เลขที่ 074/2554 ออกให้ 17 สิงหาคม 2554- ใบอนุญาตก่อสร้าง อ.1 เลขที่ 083/2555 ออกให้ 17 สิงหาคม 2554- ใบอนุญาตก่อสร้าง อ.1 เลขที่ 045/2555 ออกให้ 25 มิถุนายน 2555- ใบอนุญาตก่อสร้าง อ.1 เลขที่ 085/2555 ออกให้ 24 สิงหาคม 2555- ใบอนุญาตก่อสร้าง อ.1 เลขที่ 1/2564 ออกให้ 29 มกราคม 2564
ภาคผนวก ก	ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร
	<ul style="list-style-type: none">- ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร อ.6 เลขที่ 004/2556 ออกให้ 4 เมษายน 2556- ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร อ.6 เลขที่ 005/2556 ออกให้ 4 เมษายน 2556- ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร อ.6 เลขที่ 3/2564 ออกให้ 30 มีนาคม 2565
ภาคผนวก จ	แบบที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างตามใบอนุญาตก่อสร้าง อ.1 เลขที่ 045/2555 ออกให้ 25 มิถุนายน 2555
ภาคผนวก ท	แบบที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างตามใบอนุญาตก่อสร้าง อ.1 เลขที่ 085/2555 ออกให้ 24 สิงหาคม 2555
ภาคผนวก ฉ	ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม
ภาคผนวก ฌ	หนังสือยืนยันไม่ใช้งานอาคาร และหนังสือยืนยันไม่ให้บริการลักษณะโรงแรม
ภาคผนวก ด	ใบเสร็จค่าไฟฟ้า และใบเสร็จน้ำประปา
ภาคผนวก ต	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการคอนคอร์ด เขาหลัก ที่ ทส 1009.5/6971 ออกให้ ณ วันที่ 2 สิงหาคม 2554
ภาคผนวก ถ	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขาหลัก บูล ลาภูน ที่ ทส 1009.5/89221 ออกให้ ณ วันที่ 11 กันยายน 2555
ภาคผนวก ท	หนังสือยื่นคำร้องต่อใบอนุญาตโรงแรม
ภาคผนวก ธ	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองสาธารณะประโยชน์ และผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

สารบัญ (ต่อ)

- ภาคผนวก น หนังสือแจ้งการกระทำความผิดและสิทธิเปรียบเทียบปรับตามพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และแก้ไขเพิ่มเติม
เลขที่ พง 0014.2/573 ลงวันที่ 27 มีนาคม 2567
- ภาคผนวก บ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการ คอนคอร์ด เขาหลัก และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้นโครงการหลัก บลู ลาภูน
- ภาคผนวก ป คู่มือแนะนำหนังสือขอแก้ไขรายละเอียดอาคารห้องพักโรงแรม ของใบอนุญาต
ก่อสร้างอาคาร เลขที่ 085/2555 และใบรับรองการก่อสร้างอาคาร เลขที่ 005/2556
ถึงสำนักงานเทศบาลตำบลคึกคัก โดยขอแก้ไขอาคารห้องพักโรงแรม เป็น อาคาร
คสล. 1 ชั้น จำนวน 39 หลัง 78 ห้องพัก

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

แบบรายละเอียดอาคารของโครงการ

และใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ

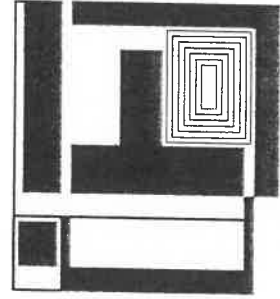
ภาคผนวก ก-1
แบบแปลนพื้น แปลนหลังคา รูปด้าน
รูปตัดอาคาร และแบบขยายบันได

โครงการห้องพักโรงแรม คสล. ^{ชั้นเดียว}

โรงแรม Elite villa

JACUZZI TYPE B

OWNER : บริษัท ปิยอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด



IF - Architecture Company Limited
"Internal Force For Change"

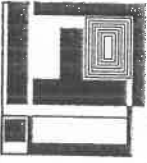
PROJECT TITLE :
โครงการบ้านพักตากอากาศ
บ้าน Elite Villa

OWNER :
คุณ ประจักษ์ วัฒนศิริ
Mr. P. V.

DESIGN TEAM :



บริษัท บิอนด์ รีสอร์ท แอนด์ โฮเทล จำกัด
BEYOND RESORT KHANOLAK CO., LTD.



IF Architecture Company Limited
11 Decha Road, Floor 4, Chang
Bang Phuek, 10700
Email : ifarchitect@gmail.com

DESIGN DIRECTOR :
นายวิชาญ วัฒนศิริ 06.2991

ARCHITECT :
นายวิชาญ วัฒนศิริ 06.2991
นายวิชาญ วัฒนศิริ 06.12525
11 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสามพราน 76110

STRUCTURAL ENGINEER :
นายวิชาญ วัฒนศิริ 06.12525
11 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสามพราน 76110

MECHANICAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :
นายวิชาญ วัฒนศิริ 06.12525
11 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสามพราน 76110

SANITATION ENGINEER :
นายวิชาญ วัฒนศิริ 06.12525
11 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสามพราน 76110

A/C ENGINEER :

SHEET TITLE :
JACUZZI TYPE B
ฉบับที่ 001

SHEET DETAIL :
DATE : 06-03-62
SCALE : 1:100

DRAWN : นายวิชาญ วัฒนศิริ
CHECKED : IF ARCHITECTURE CO., LTD.

DRAWING NO. :
AB-001.2

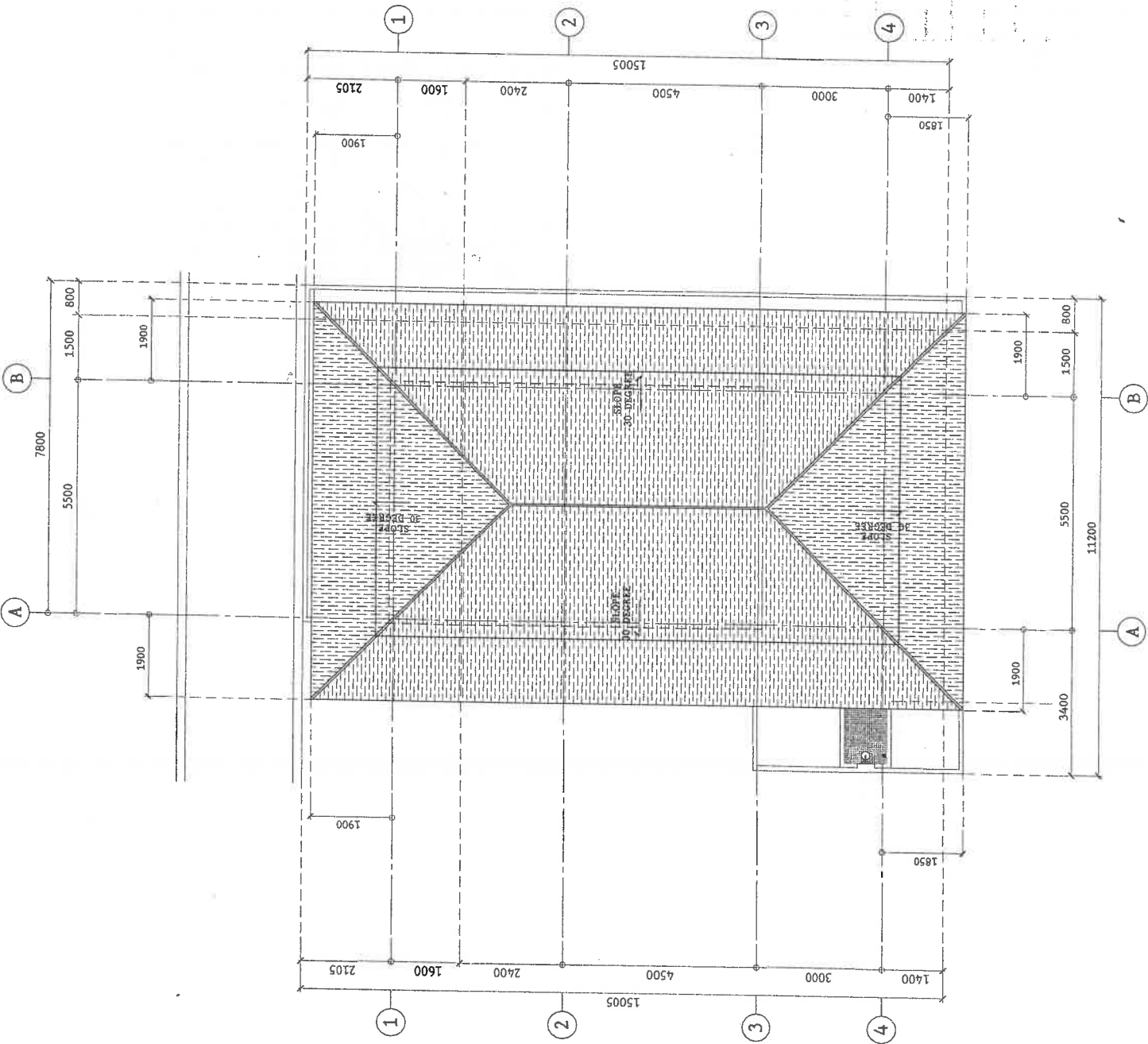
REVISIONS :
1.
2.
3.
4.
5.


DRAWING TYPE
Copyright. All rights reserved. Reproduction
in whole or in part is prohibited. This
drawing is the property of IF ARCHITECTURE
CO., LTD. and may not be used in any way without
written permission of this office. The written
permission is not valid for all drawings.



ผู้ควบคุมงาน
JACUZZI TYPE B

แปลนหลังคา
ขนาดส่วน 1:100



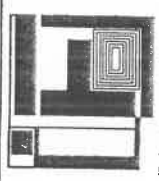
		เทศบาลตำบลศรีดอนคำ อำเภอตะพานหิน จังหวัดพิจิตร โทร. 076-487446	
เลขที่การออกใบนี้ว่าที่..... ตำบลและเขตบ้าน.....		เลขที่..... 29	11/2554
นางสาว	นางสาว	21 ส.ค. 2554	21 ส.ค. 2554
นางสาว	นางสาว	22 ส.ค. 2554	22 ส.ค. 2554
วิไลวรรณ	วิไลวรรณ	26 ส.ค. 2554	26 ส.ค. 2554
หทัยผดุง	หทัยผดุง	27 ส.ค. 2554	27 ส.ค. 2554
ผอ.กองช่าง	ผอ.กองช่าง	29 ส.ค. 2554	29 ส.ค. 2554
ปัดติพรภักดา	ปัดติพรภักดา	29 ส.ค. 2554	29 ส.ค. 2554
อนันต์	อนันต์	29 ส.ค. 2554	29 ส.ค. 2554

(นายประจิม ถั่วทอง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

PROJECT TITLE :
โครงการบ้านพัก 2C
บ้าน Elite Villa

OWNER :
บริษัท Beyond RESORTS
บริษัท บิอนด์ รีสอร์ท จำกัด
BEYOND RESORTS KHAOLAK C.C. CO., LTD.

DESIGN TEAM :



IF - Architecture Company Limited
11 Serpong Rd. Tangerang
Pondok Pinang 15131
Email : ifarchitect@gmail.com

DESIGN DIRECTOR :
นายวิชาญ วัฒนวิบูลย์ 08-2991

ARCHITECT :
นายวิชาญ วัฒนวิบูลย์ 08-2991
นายวิชาญ วัฒนวิบูลย์ 08-12525
นายวิชาญ วัฒนวิบูลย์ 08-8310

STRUCTURAL ENGINEER :
นายวิชาญ วัฒนวิบูลย์ 08-12525
11 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10710

MECHANICAL ENGINEER :
นายวิชาญ วัฒนวิบูลย์ 08-12525
11 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10710

ELECTRICAL ENGINEER :
นายวิชาญ วัฒนวิบูลย์ 08-12525
11 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10710

SANITATION ENGINEER :
นายวิชาญ วัฒนวิบูลย์ 08-12525
11 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10710

A/C ENGINEER :

SHEET TITLE :
JACUZZI TYPE B
รูปตัด 1-1 และ 2-2

SHEET DETAIL :
DATE : 06-03-62
SCALE : 1:100
DRAFTER : นายวิชาญ วัฒนวิบูลย์

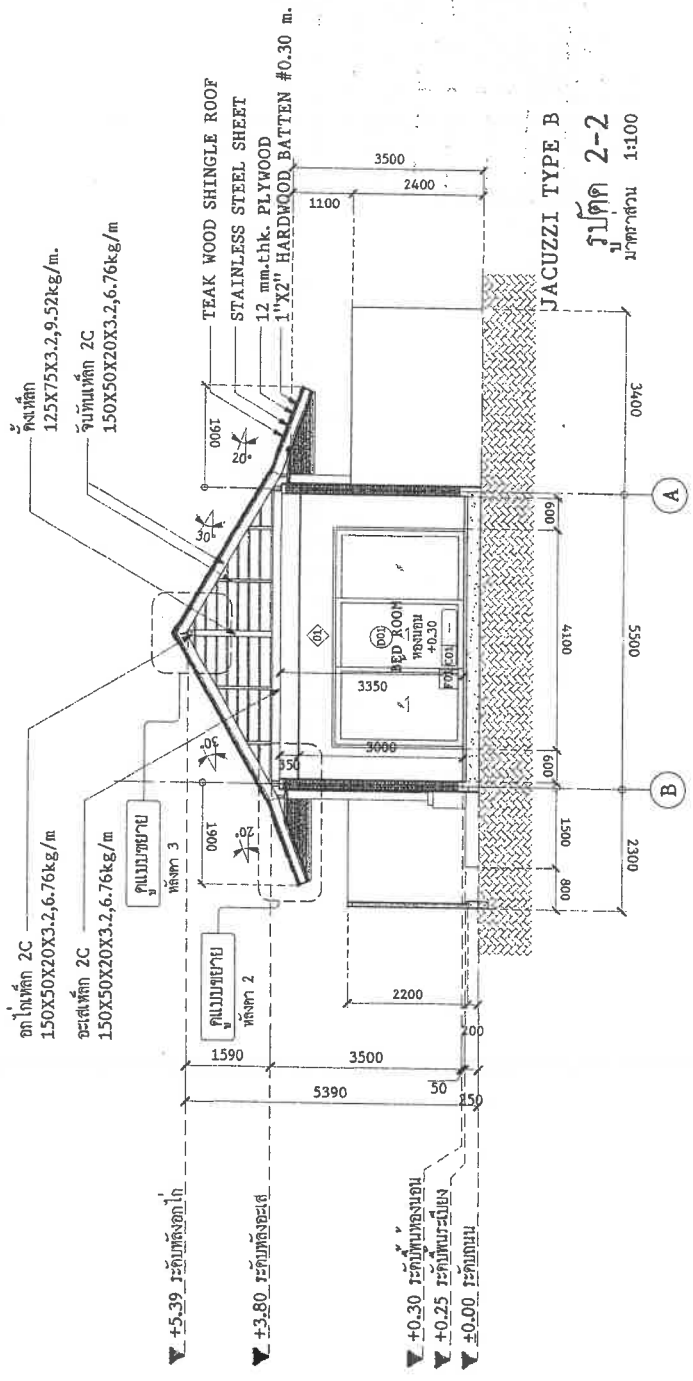
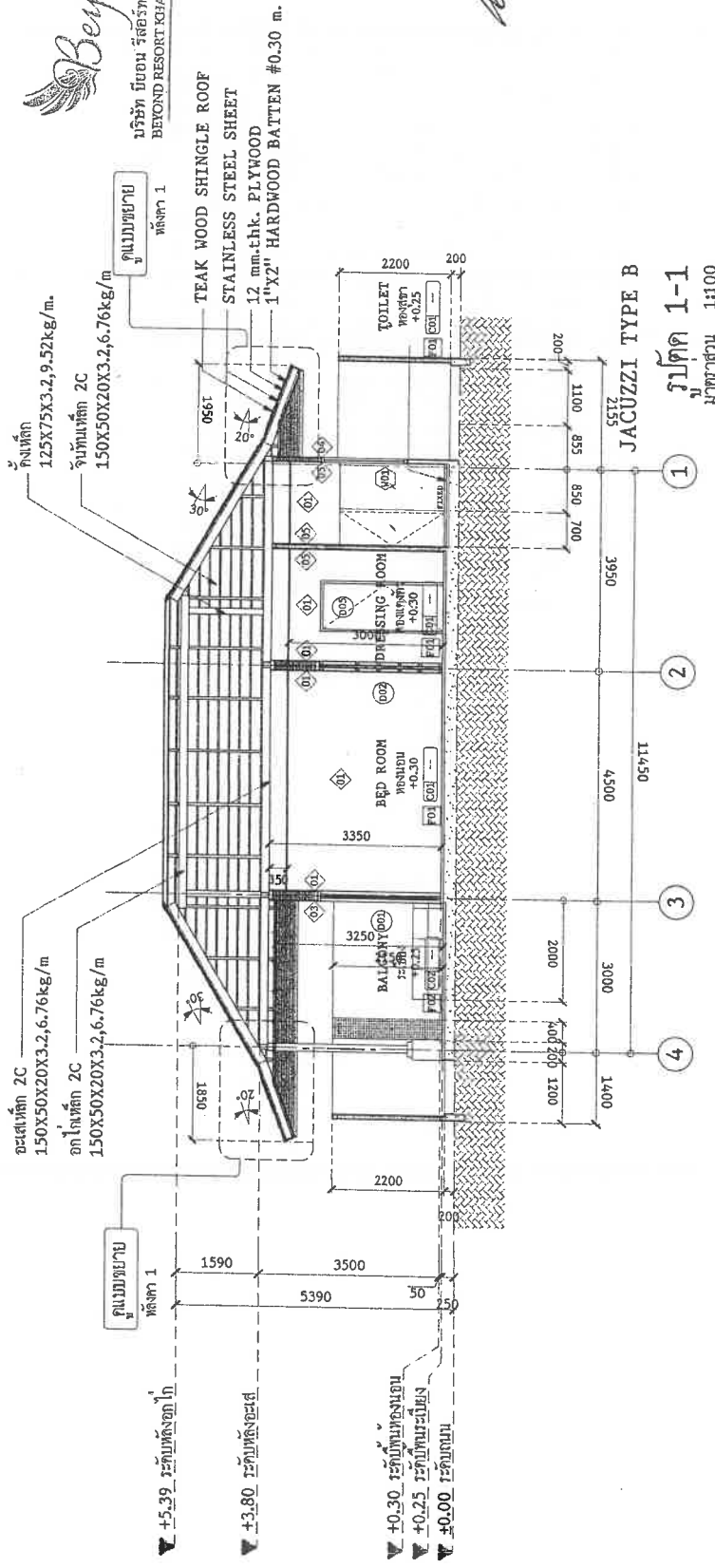
CHECKED BY : ARCHITECTURE CO., LTD.

DRAWING NO. :
AB-002

REVISIONS :

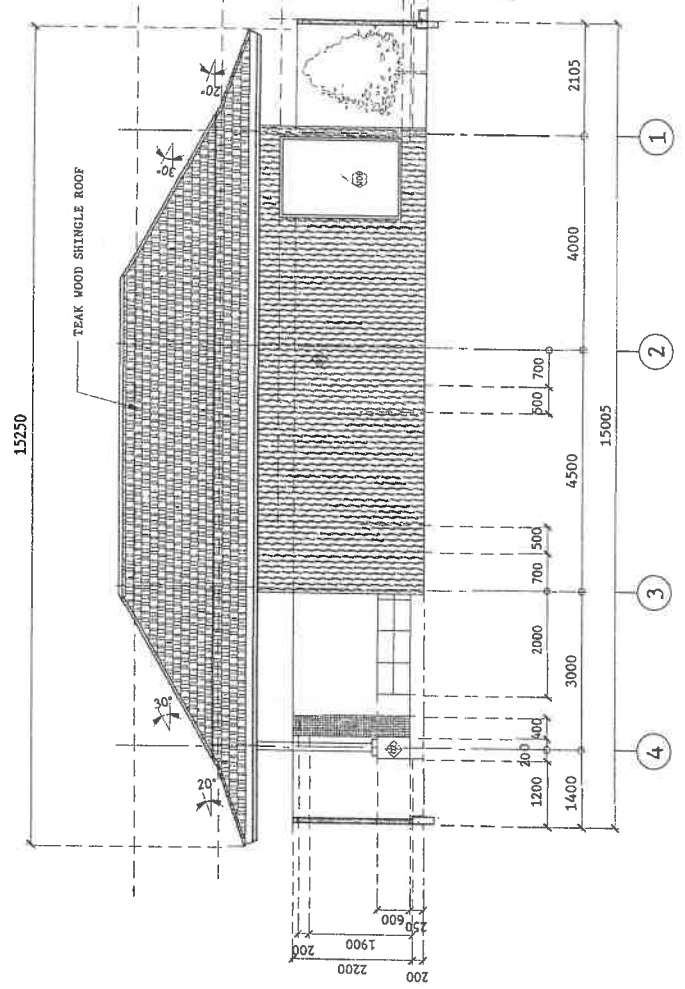
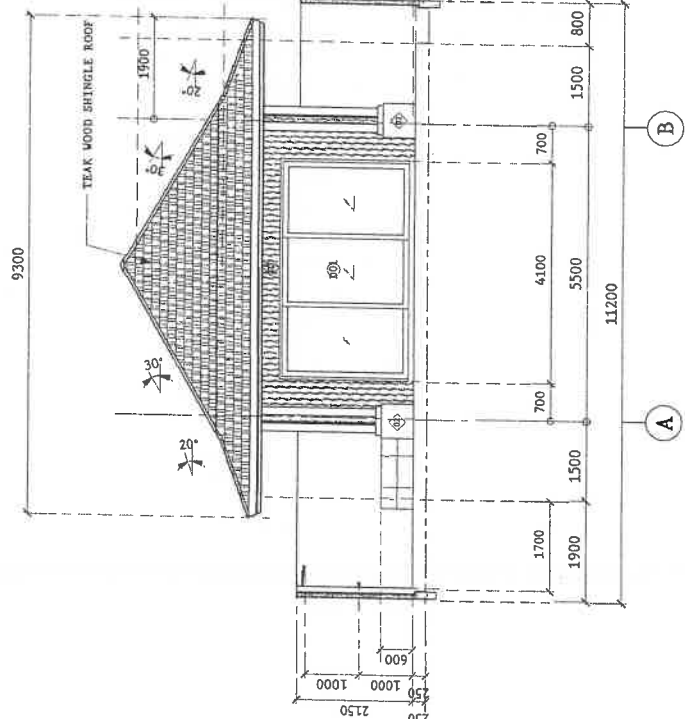
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

DRAWING TYPE
Copyright - All rights reserved reproduction
without the written permission of the
drawing is the property of the architect
may not be used in any way without written
permission of the architect. All dimensions
are in millimeters unless otherwise
indicated or red lines. All measurements
are to the center of the line.



[illegible]

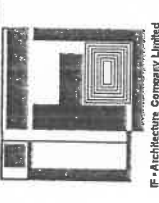
ผู้ชำนาญการกองช่าง (ฝ่ายประจักษ์ ถิ่นทอง)



PROJECT TITLE :
โครงการหมู่บ้านหรู 5000
บ้าน Elite Villa

OWNER :
คุณ ประสงค์ ใจดี
Beyond
RESORTS

DESIGN TEAM :
บริษัท บิโอม รีสอร์ท จำกัด
BEYOND RESORT KHAOLAK CO.,LTD.



IF - Architecture Company Limited
11 Decha Maitri-Laya
Bangkok 10110
Email : internetforce@gmail.com

DESIGN DIRECTOR :
คุณสุวิทย์ ใจดี 4.10.2561

ARCHITECT :
นายสุวิทย์ ใจดี 4.10.2561
นายสุวิทย์ ใจดี 4.10.2561
นายสุวิทย์ ใจดี 4.10.2561

STRUCTURAL ENGINEER :
นายสุวิทย์ ใจดี 4.10.2561

MECHANICAL ENGINEER :
นายสุวิทย์ ใจดี 4.10.2561

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุวิทย์ ใจดี 4.10.2561

SANITATION ENGINEER :
นายสุวิทย์ ใจดี 4.10.2561

A/C ENGINEER :
นายสุวิทย์ ใจดี 4.10.2561

SHEET TITLE :
JACUZZI TYPE B
รูปด้าน A & B

SHEET DETAIL :
DATE : 06-03-62
SCALE : 1:100

DRAWN : นายสุวิทย์ ใจดี

CHECKED : IT ARCHITECTURE CO.,LTD

DRAWING NO. :
AB-003.1

REVISIONS :
1.
2.
3.
4.
5.

DRAWING TYPE

Copyright. All rights reserved. Reproduction or distribution of this drawing without written permission is prohibited. All measurements are in millimeters unless otherwise specified.

[illegible]

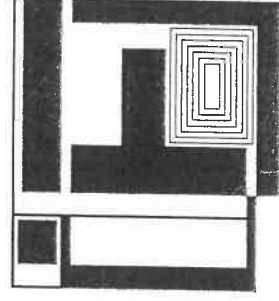
(ฝ่ายประจักษ์ ถั่วทอง)
ผู้ชำนาญการกองช่าง

โครงการห้องพักโรงแรม คสล. ชั้นเดียว

โรงแรม Elite Villa

POOL TYPE

OWNER : บริษัท ปิยอน รีสอร์ท เซาท์ล็ก จำกัด

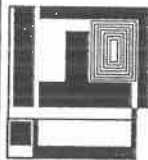


IF - Architecture Company Limited
•Internal Force For Change•



บริษัท บีคอน รีสอร์ท ภูเก็ต จำกัด
BEYOND RESORT PHUKHET CO., LTD.

TITLE :
โครงการบ้านพัก Villa
บ้าน Elise Villa
OWNER :
นาง นิพนธ์ อึ้งน้อย
นางสาว น.น



IPF Architecture Company Limited
11 Soonthorn Road, 80000
Hua Hin, Phetchaburi 80000
Email : internetforce@gmail.com

DESIGN DIRECTOR :
นายสุวิทย์ รัตนวงษ์ 08-2991

ARCHITECT :
นายสุวิทย์ รัตนวงษ์ 08-2991

STRUCTURAL ENGINEER :
นายสุวิทย์ รัตนวงษ์ 08-2991

MECHANICAL ENGINEER :
นายสุวิทย์ รัตนวงษ์ 08-2991

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุวิทย์ รัตนวงษ์ 08-2991

SANITATION ENGINEER :
นายสุวิทย์ รัตนวงษ์ 08-2991

A/C ENGINEER :
นายสุวิทย์ รัตนวงษ์ 08-2991

DESIGN TEAM :

PROJECT :

DATE :

SCALE :

DRAWN :

CHECKED :

DRAWING NO. :

SHEET TITLE :

POOL TYPE :

POOL TYPE :

DATE :

SCALE :

DRAWN :

CHECKED :

DRAWING NO. :

REVISIONS :

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

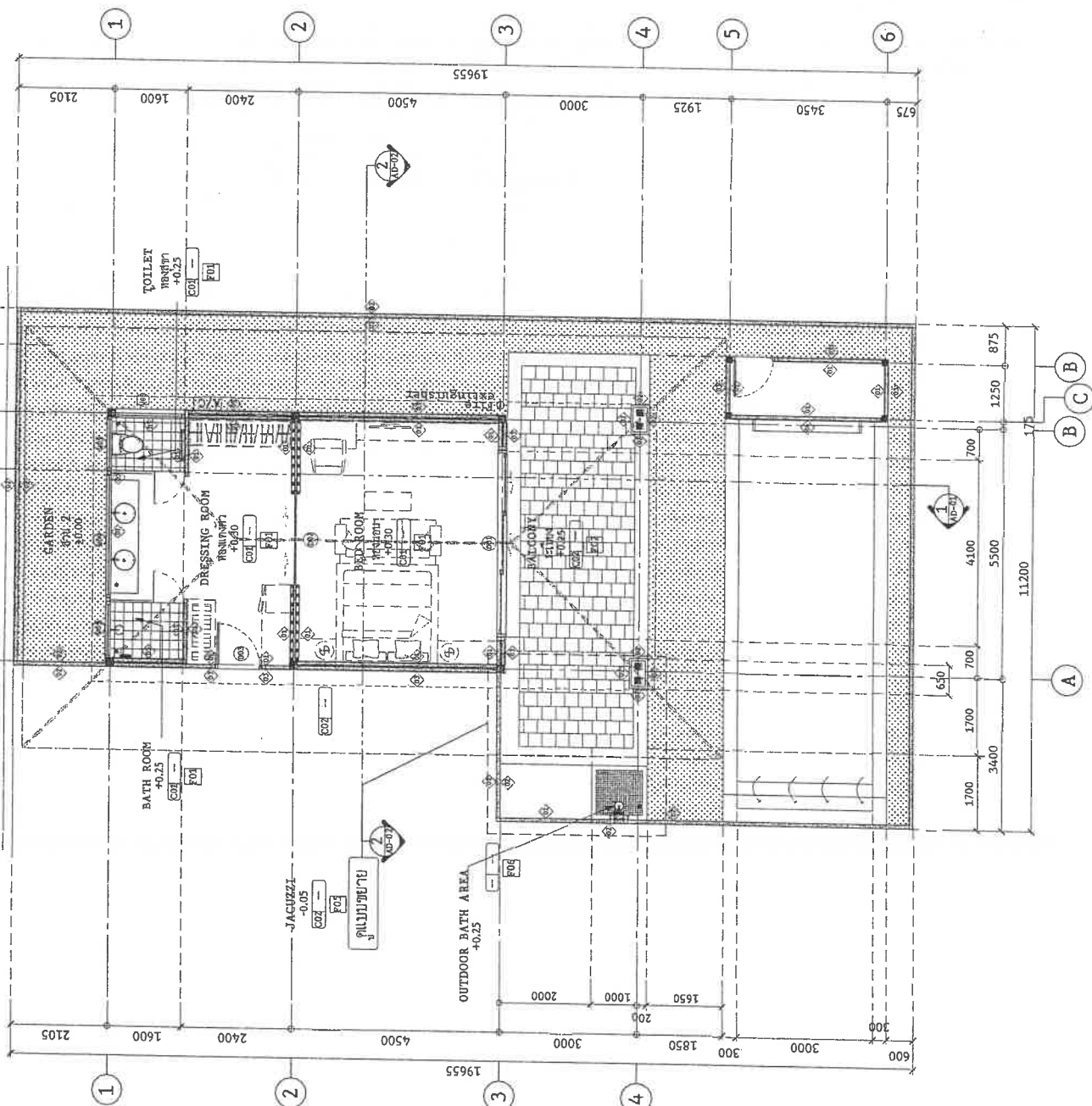
10.


11.

12.

13.

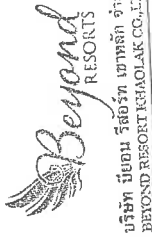
ผู้เขียนร่าง
POOL TYPE
แปลน
มาตราส่วน 1:100



 เทศบาลตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา โทร.076-487446		ได้ศึกษาแผนอำนวยการและวิธีปฏิบัติราชการ ของเทศบาลนี้	และ ลงวันที่ 29 มี.ค. 2564
		นายตรวจ นายช่าง อธิการ ผู้ช่วยเจ้าเมือง รองนายกฯ นายกเทศบาล นายกเทศมนตรี	
เห็นชอบ อนุมัติ		ผู้ได้รับมอบหมายตามพระราชบัญญัติมีอำนาจหน้าที่ต้องขอรายงานผลการปฏิบัติงานตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย	

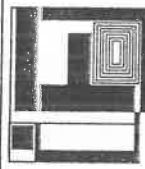
เทศบาลตำบลคึกคัก ได้พิจารณาอนุมัติแล้วให้ทำตามที่ หมายและไป		ลงวันที่ 29 มี.ค. 2564
ตรวจ นายช่าง/วิศวกร หัวหน้าฝ่าย รองนายกฯ ปลัดเทศบาล อ.ม.ค.	นายตรวจ นายช่าง หัวหน้าฝ่าย รองนายกฯ ปลัดเทศบาล อ.ม.ค.	นายกเทศบาล นายกเทศมนตรี

(นายประจิม ถั่วทอง)
 ผู้อำนวยการกองช่าง



บริษัท บีคอน รีสอร์ท จำกัด
BEYOND RESORTS THAILAND CO., LTD.

SHEET TITLE :
แบบแปลน สระว่ายน้ำ
แบบ Elite Villa
OWNER :
นาย ธีรวัฒน์ วัฒนศิริ
นาย ธีรวัฒน์ วัฒนศิริ
DESIGN TEAM :



IF Architecture Company Limited
11 Sukhumvit Rd., 11th Floor
Bangkok 10110
Email : ifarchitect@gmail.com

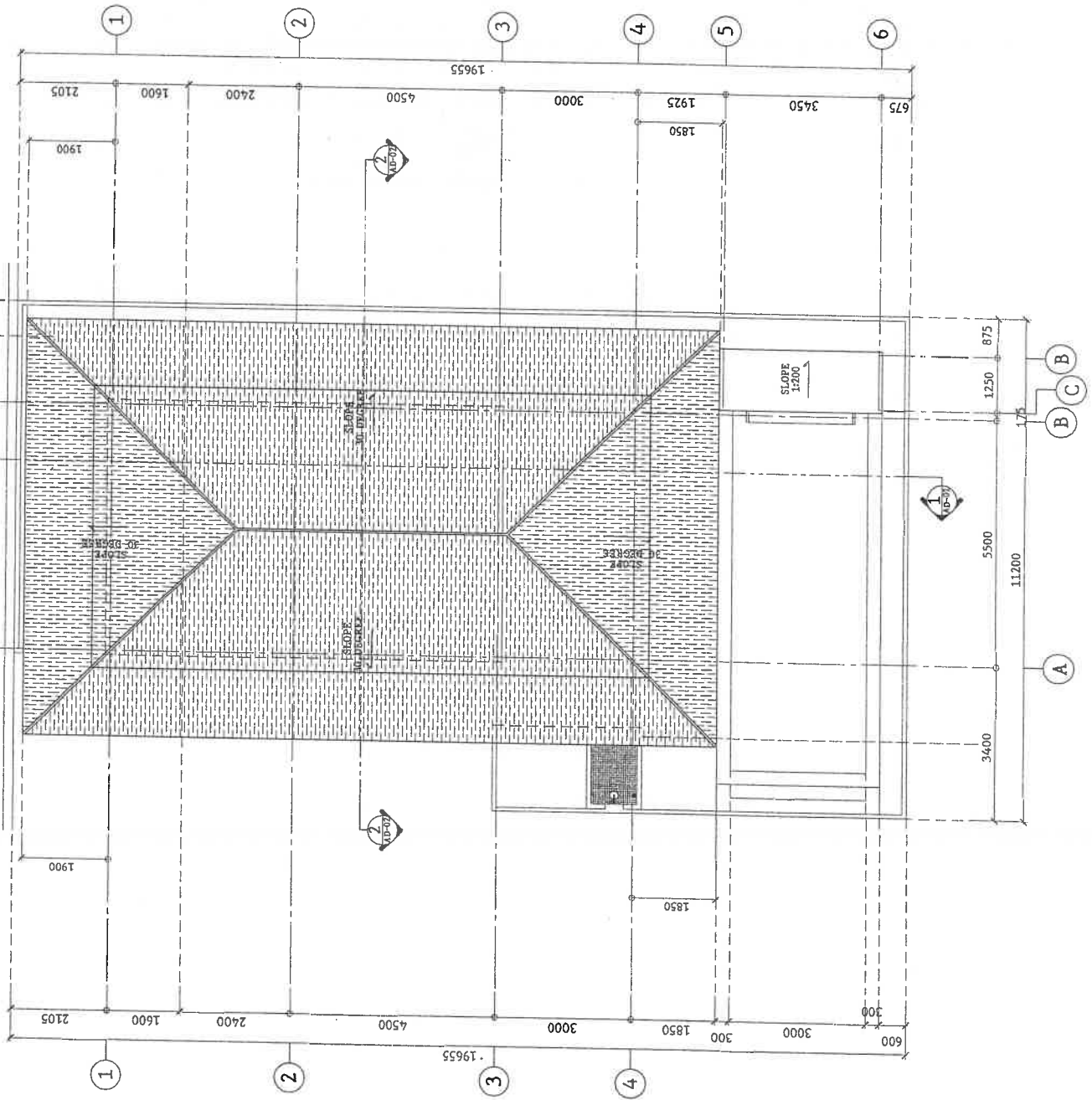
DESIGN DIRECTOR :
นาย ธีรวัฒน์ วัฒนศิริ
ARCHITECT :
นาย ธีรวัฒน์ วัฒนศิริ
STRUCTURAL ENGINEER :
นาย ธีรวัฒน์ วัฒนศิริ
MECHANICAL ENGINEER :
นาย ธีรวัฒน์ วัฒนศิริ
ELECTRICAL ENGINEER :
นาย ธีรวัฒน์ วัฒนศิริ
SANITATION ENGINEER :
นาย ธีรวัฒน์ วัฒนศิริ
A/C ENGINEER :

SHEET TITLE :
POOL TYPE
แบบแปลน
SHEET DETAIL :
DATE : 06-03-62
SCALE : 1:100
DRAWN : นาย ธีรวัฒน์ วัฒนศิริ
CHECKED : IF ARCHITECTURE CO., LTD.
DRAWING NO. :
BK01-AP-02
REVISIONS :
1.
2.
3.
4.
5.

DRAWING TYPE
Copyright: All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of IF ARCHITECTURE CO., LTD. and may not be used in any way without written permission of this office. The written permission of this office is required for any reproduction of this drawing. This drawing is to be used in connection with the design specification & the construction contract.

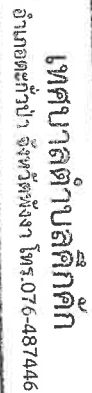


สัญญาอนุญาต
POOL TYPE
แปลนสระว่ายน้ำ
ขนาด 1:100



[illegible]

(ฝ่ายประจิม ถั่วทอง)
ผู้ชำนาญการกองช่าง



ถ้าเกิดทะเลกำปง ลุงห้วยหลวง โทร.076-487446

๒๙ ส.ค. ๒๕๖๔

7/11/2004

১৫৬

1033

1034

1035

1036

1037

1038

1039

1040

1041

1042

1043

1044

1045

1046

1047

1048

1049

1050

1051

1052

1053

1054

1055

1056

1057

1058

1059

1060

1061

1062

1063

1064

1065

1066

1067

1068

1069

1070

1071

1072

1073

1074

1075

1076

1077

1078

1079

1080

1081

1082

1083

1084

1085

1086

1087

1088

1089

1090

1091

1092

1093

1094

1095

1096

1097

1098

1099

1100

1101

1102

1103

1104

1105

1106

1107

1108

1109

1110

1111

1112

1113

1114

1115

1116

1117

1118

1119

1120

1121

1122

1123

1124

1125

1126

1127

1128

1129

1130

1131

1132

1133

1134

1135

1136

1137

1138

1139

1140

1141

1142

1143

1144

1145

1146

1147

1148

1149

1150

1151

1152

1153

1154

1155

1156

1157

1158

1159

1160

1161

1162

1163

1164

1165

1166

1167

1168

1169

1170

1171

1172

1173

1174

1175

1176

1177

1178

1179

1180

1181

1182

1183

1184

1185

1186

1187

1188

1189

1190

1191

1192

1193

1194

1195

1196

1197

1198

1199

1200

1201

1202

1203

1204

1205

1206

1207

1208

1209

1210

1211

1212

1213

1214

1215

1216

1217

1218

1219

1220

1221

1222

1223

1224

1225

1226

1227

1228

1229

1230

1231

1232

1233

1234

1235

1236

1237

1238

1239

1240

1241

1242

1243

1244

1245

1246

1247

1248

1249

1250

1251

1252

1253

1254

1255

1256

1257

1258

1259

1260

1261

1262

1263

1264

1265

1266

1267

1268

1269

1270

1271

1272

1273

1274

1275

1276

1277

1278

1279

1280

1281

1282

1283

1284

1285

1286

1287

1288

1289

1290

1291

1292

1293

1294

1295

1296

1297

1298

1299

1300

1301

1302

1303

1304

1305

1306

1307

1308

1309

1310

1311

1312

1313

1314

1315

1316

1317

1318

1319

1320

1321

1322

1323

1324

1325

1326

1327

1328

1329

1330

1331

1332

1333

1334

1335

1336

1337

1338

1339

1340

1341

1342

1343

1344

1345

1346

1347

1348

1349

1350

1351

1352

1353

1354

1355

1356

1357

1358

1359

1360

1361

1362

1363

1364

1365

1366

1367

1368

1369

1370

1371

1372

1373

1374

1375

1376

1377

1378

1379

1380

1381

1382

1383

1384

1385

1386

1387

1388

1389

1390

1391

1392

1393

1394

1395

1396

1397

1398

1399

1400

1401

1402

1403

1404

1405

1406

1407

1408

1409

1410

1411

1412

1413

1414

1415

1416

1417

1418

1419

1420

1421

1422

1423

1424

1425

1426

1427

1428

1429

1430

1431

1432

1433

1434

1435

1436

1437

1438

1439

1440

1441

1442

1443

1444

1445

1446

1447

1448

1449

1450

1451

1452

1453

1454

1455

1456

1457

1458

1459

1460

1461

1462

1463

1464

1465

1466

1467

1468

1469

1470

1471

1472

1473

1474

1475

1476

1477

1478

1479

1480

1481

1482

1483

1484

1485

1486

1487

26.49.2004

22. NOV 1974
C 1 6H 1204

29. 211. 6004

29/11/2023 2564

พญานาคราช

ผู้พิพากษาช่วยฉันให้รู้ด้วยว่าฉันต้องไปทำ

เทศบาลตำบลคึกคัก

[illegible]

พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒	พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒	พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒
---	---	---

นายช่างวิศวกร	นายประชา หับข่อย
---------------	------------------

[illegible]

БАНКОВСКО ПРАВО	БАНКОВСКО ПРАВО
-----------------	-----------------

ผู้คิดและเรียบเรียง	นายสมชาย งามวิจิตร
รท.สมทบ	นางสาวสมใจ งามวิจิตร

โรงเรียน
ปลัดเทศบาล
โรงเรียนเทศบาลวัดบ้านใหม่

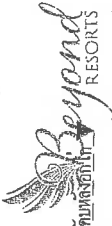
นายเอกเทพมนตรี	อ.เมตตา
นายสุวิทย์	อ.เมตตา

(นายประจิม ถั่วทอง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

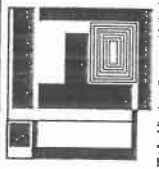
PROJECT TITLE :
โครงการพัฒนาหมู่บ้าน
Leau Elite Villa

OWNER :
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์

DESIGN TEAM :



บริษัท บิอนด์ รีสอร์ท จำกัด
BEYOND RESORT KHAOLAK CO.,LTD.



IF Architecture Company Limited
International Firm For Chiang Mai
11 Soonthorn Road, Chiang Mai
Email : ifdesignforce@gmail.com

DESIGN DIRECTOR :
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 6.04.2551

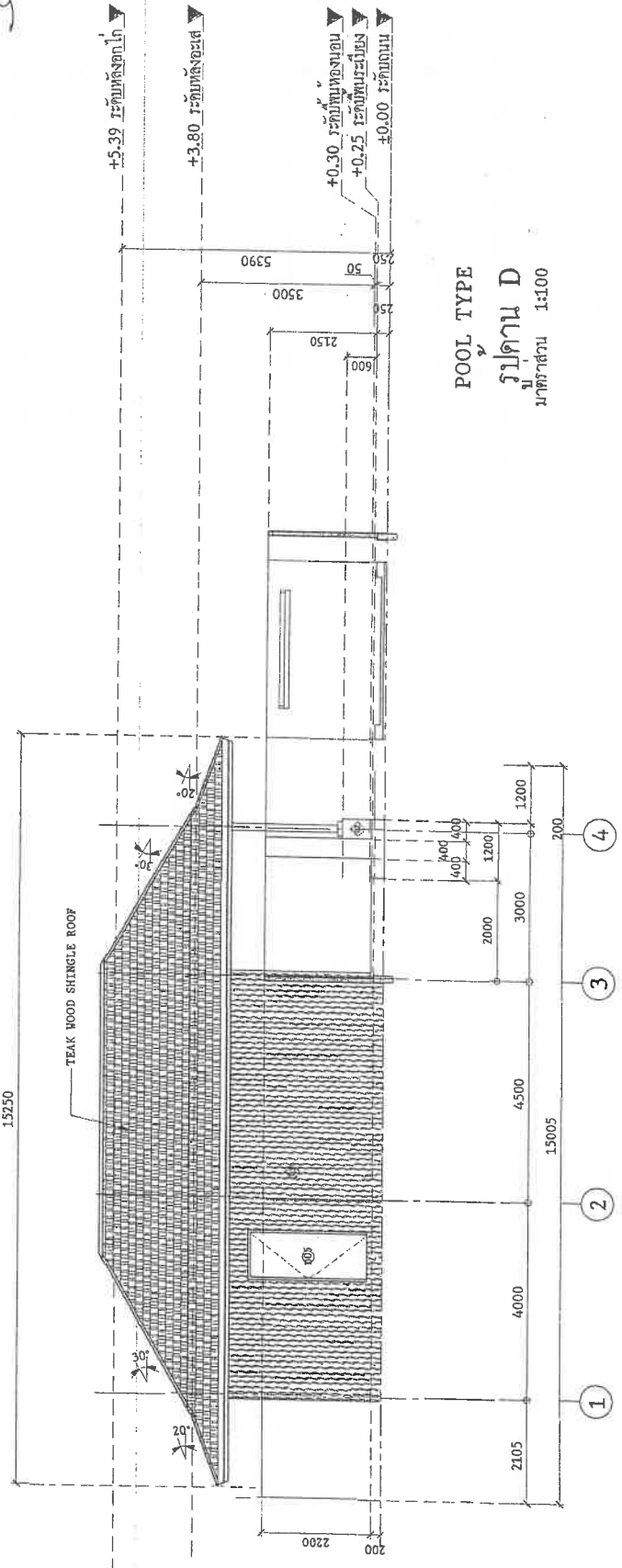
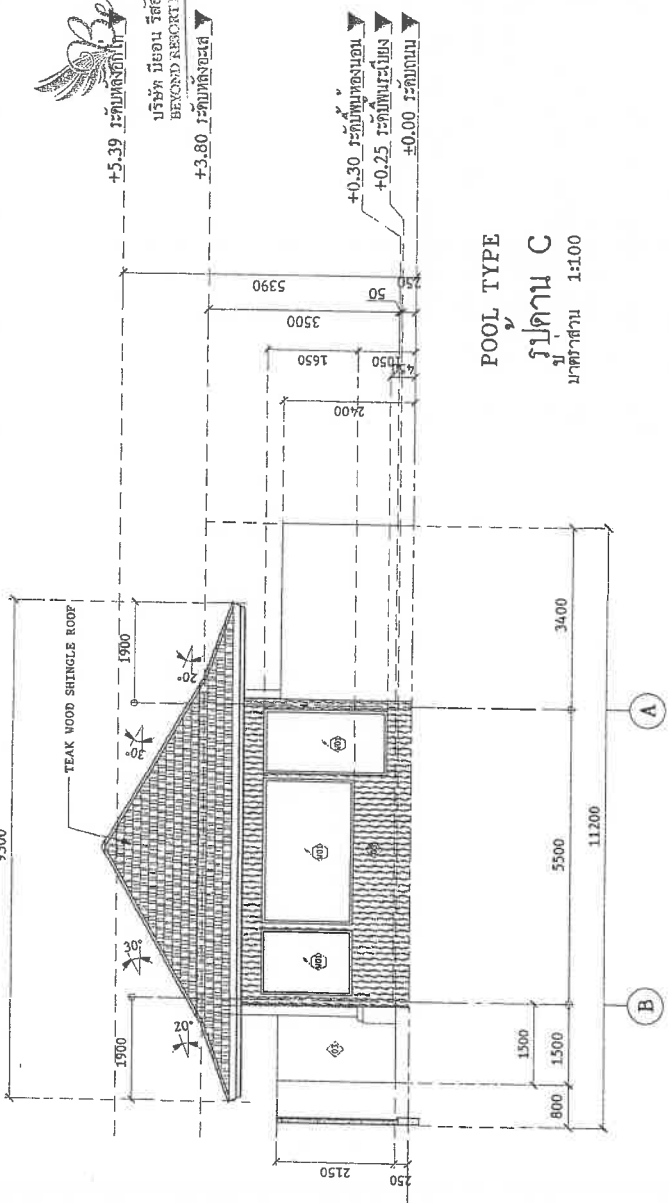
ARCHITECT :
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 6.04.2551
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 6.04.2551
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 6.04.2551

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 6.04.2551

MECHANICAL ENGINEER :
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 6.04.2551

SANITATION ENGINEER :
นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 6.04.2551

A/C ENGINEER :



SHEET TITLE :
POOL TYPE
รูปด้าน C & D

SHEET DETAIL :
DATE : 06-03-62
SCALE : 1:100
DRAWN : นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์
CHECKED : นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์

REVISIONS :
1.
2.
3.
4.
5.

DRAWING TYPE
Copyright. All rights reserved. Reproduction in whole or in part without the written permission of the architect is prohibited. This drawing is the property of the architect and is not to be used for any other project without the written permission of this office. The written dimension or grid line. All measurements are to be taken from the center line of the building.

[illegible]

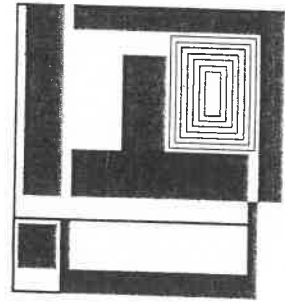
(นายประจักษ์ ถั่วทอง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

โครงการห้องพักโรงแรม คสล. ชนเดียว

โรงแรม Elite Villa

LOBBY

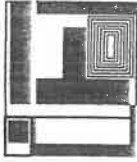
OWNER : บริษัท ปิยอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด



IF - Architecture Company Limited
• Internal Force For Change •



PROJECT TITLE :
โครงการบ้าน Villa
บ้าน Elite Villa
OWNER :
คุณ น.อ. น.อ.
DESIGN TEAM :



IF Architecture Company Limited
Internal Force For Change
11 Dechit Rd. 1111111111
Bangkok 10000
Email : if@ifarchitecture.com

DESIGN DIRECTOR :
นายแพทย์ ธีรวิทย์ ธีรวิทย์
6.06.2551
ARCHITECT :
นายแพทย์ ธีรวิทย์ ธีรวิทย์
6.06.2551
นายแพทย์ ธีรวิทย์ ธีรวิทย์
6.06.2551
11.06.2551

STRUCTURAL ENGINEER :
นายแพทย์ ธีรวิทย์ ธีรวิทย์
6.06.2551
MECHANICAL ENGINEER :
นายแพทย์ ธีรวิทย์ ธีรวิทย์
6.06.2551

ELECTRICAL ENGINEER :
นายแพทย์ ธีรวิทย์ ธีรวิทย์
6.06.2551
SANITATION ENGINEER :
นายแพทย์ ธีรวิทย์ ธีรวิทย์
6.06.2551
A/C ENGINEER :
นายแพทย์ ธีรวิทย์ ธีรวิทย์
6.06.2551

SHEET TITLE :
LOBBY
แปลนโถง

SHEET DETAIL :
DATE : 06-05-52
SCALE : 1:100

DRAWN BY : นายแพทย์ ธีรวิทย์ ธีรวิทย์
CHECKED BY : ARCHITECTURE CO., LTD.

DRAWING NO. : 1
AD-001.2

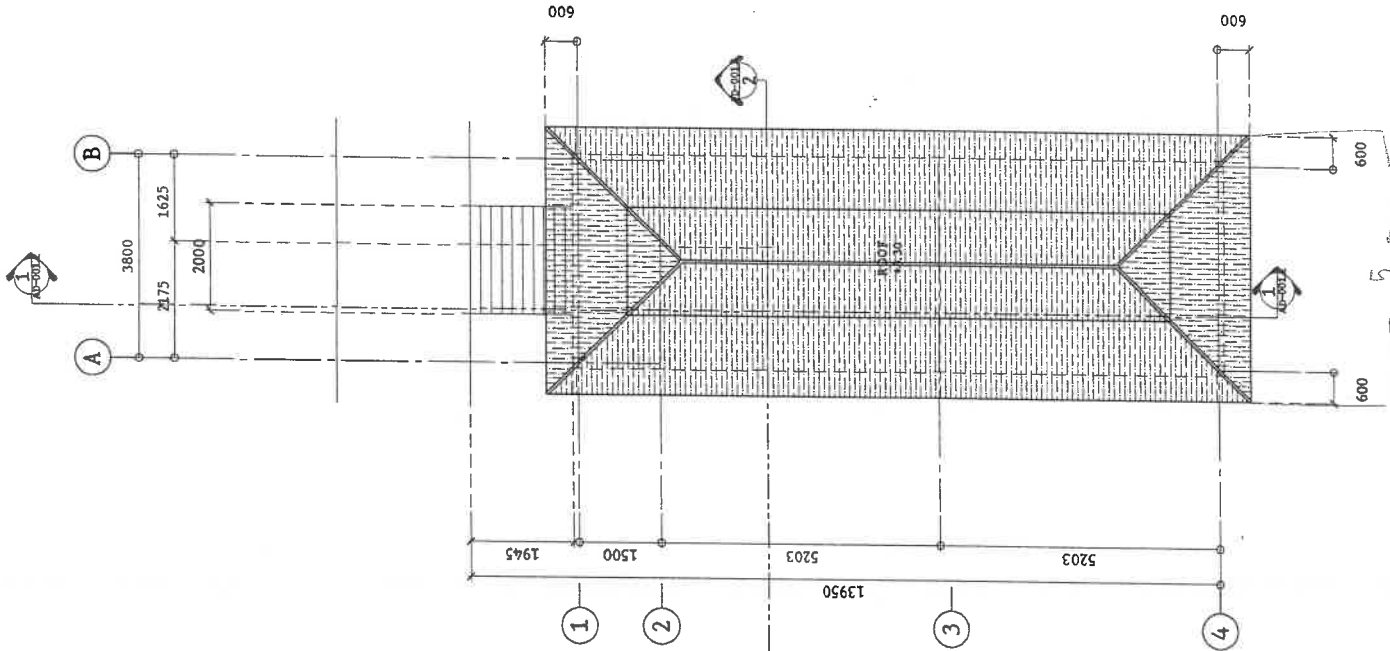
REVISIONS :	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	


DRAWING TYPE
Copyright. All rights reserved. Reproduction
in whole or in part is prohibited. This
drawing is the property of the architect.
It may not be used in any way without written
consent of the architect. The architect
assumes no responsibility for the accuracy
of the information or data furnished.
to be verified on site. This drawing is
subject to change without notice.
Specification & the Connection Contract.



สถาปนิก
LOBBY

แปลนโถง
มาตราส่วน 1:100



 เทศบาลตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา โทร.076-487446	
ได้พิจารณาอนุมัติแล้วให้ดำเนินการ ตามระเบียบนี้	เลขที่..... ลงวันที่..... 29 มี.ค. 2564
ตรวจสอบ นายดำรง 22 มี.ค. 2564 27 มี.ค. 2564 29 มี.ค. 2564	26 มี.ค. 2564 27 มี.ค. 2564 29 มี.ค. 2564
เห็นชอบ ปลัดเทศบาล 29 มี.ค. 2564	29 มี.ค. 2564
อนุมัติ นายกเทศมนตรี 29 มี.ค. 2564	29 มี.ค. 2564

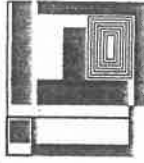
ผู้ได้รับอนุญาตสามารถดำเนินการได้ทันที ตั้งแต่บัดนี้ถึงวันต่อไป
 ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป

เทศบาลตำบลคึกคัก ได้พิจารณาอนุมัติแล้วให้ดำเนินการ ตามระเบียบนี้	
นายดำรง นายดำรง/พวกร หัวหน้าฝ่าย รก.มอ.กองช่าง ปลัดเทศบาล อนุมัติ	เลขที่..... ลงวันที่..... นายดำรง นายดำรง นายดำรง นายดำรง นายดำรง นายดำรง

(นายประจิม ถั่วทอง)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

PROJECT TITLE :
 โครงการสร้างโรงแรม 5 ดาว, พัทยา
 Hotel 5 Star Villa
 OWNER :
 บริษัท บีคอน รีสอร์ท ไทยแลนด์ จำกัด
 100 หมู่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

DESIGN TEAM :



IF Architecture Company Limited
 11 Dechit Rd. 15th Floor,
 Bang Phruet 10110
 Email : ifarchitect@gmail.com

DESIGN DIRECTOR :

นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล 08-9991
 08-9991 08-9991 08-9991

ARCHITECT :

นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล 08-9991
 08-9991 08-9991 08-9991

STRUCTURAL ENGINEER :

นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล 08-9991
 08-9991 08-9991 08-9991

MECHANICAL ENGINEER :

นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล 08-9991
 08-9991 08-9991 08-9991

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล 08-9991
 08-9991 08-9991 08-9991

SANITATION ENGINEER :

นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล 08-9991
 08-9991 08-9991 08-9991

A/C ENGINEER :

นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล 08-9991
 08-9991 08-9991 08-9991

SHEET TITLE :

LOBBY

รูปตัด A-A, B-B

SHEET DETAIL :

DATE : 06-03-62

SCALE : 1:100

DRAWN BY : สุวิทย์ วัฒนศิริกุล

CHECKED BY : ARCHITECTURE CO., LTD

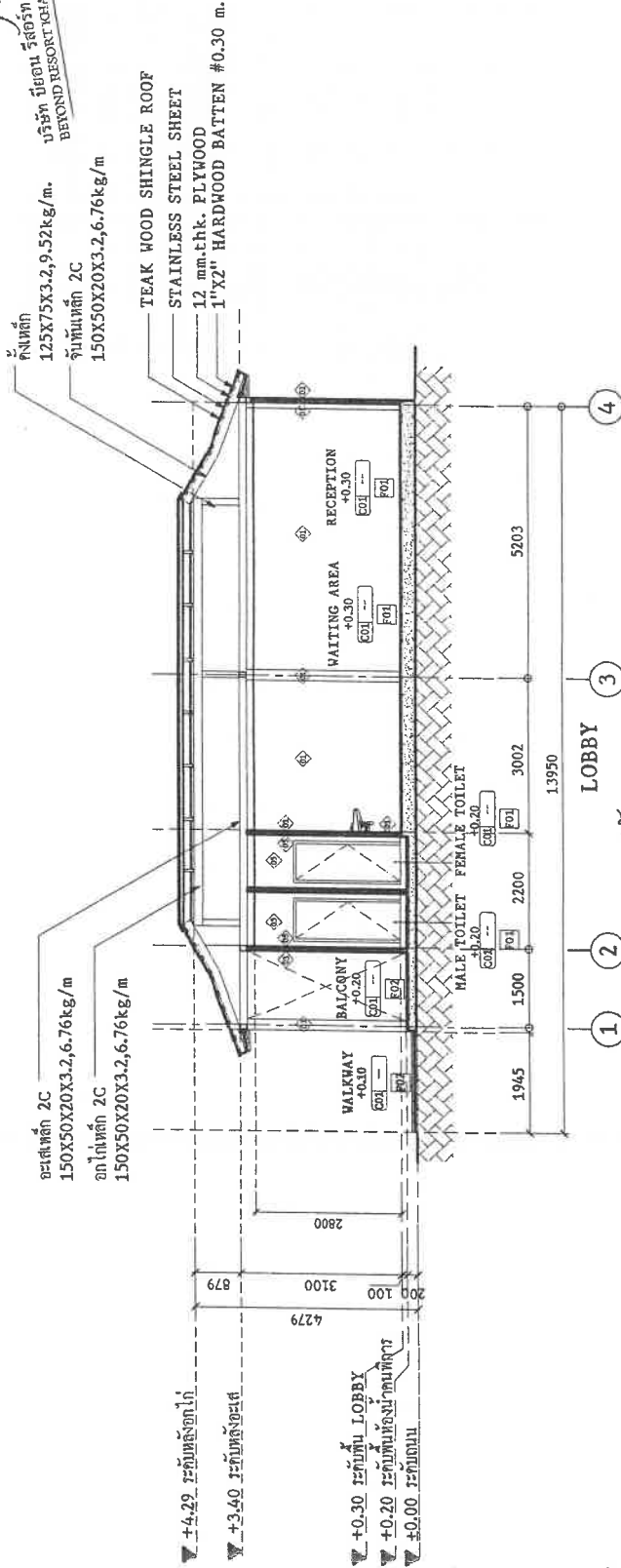
DRAWING NO. : AD-002.1

REVISIONS :

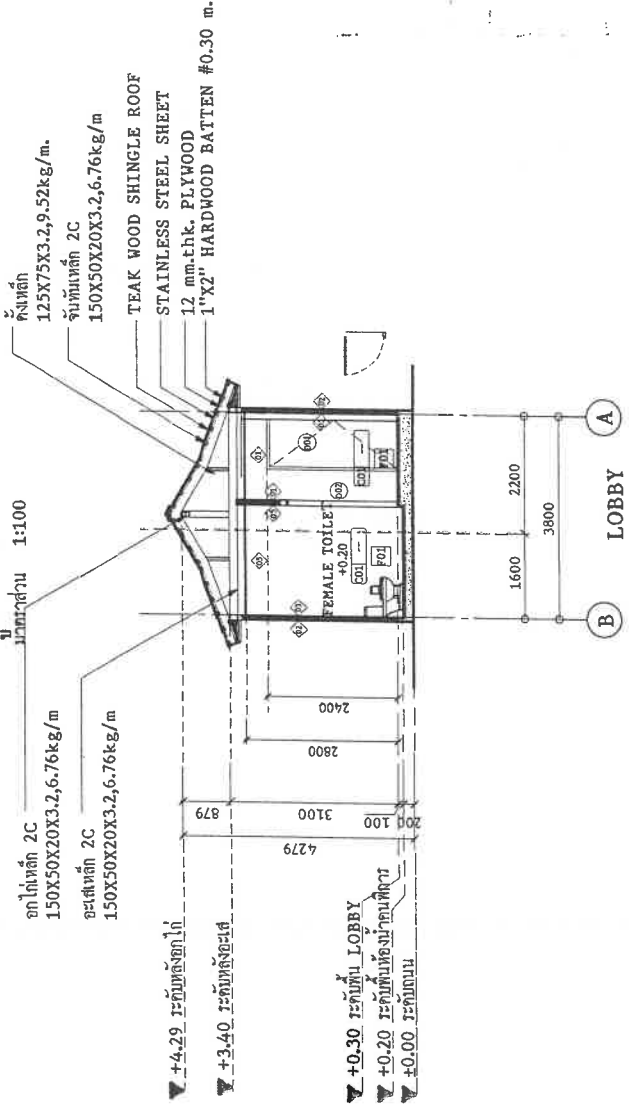
1. 2. 3. 4. 5.

DRAWING TYPE :

Copyright. All rights reserved reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the Architect and may not be used in any way without written permission of this office. The user must be verified on site. This drawing is for reference only. It is not to be used for construction. Specifications in the Construction Contract.



รูปตัด A-A
 1:100



รูปตัด B-B
 1:100



เทศบาลตำบลกุดรัง
อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา โทร.076-487446

ใบแจ้งการดำเนินงานให้ท่านที่
ตรวจสอบและแก้ไข เลขที่: 1425 บ. 204
ลงวันที่: 26 ต.ค. 2564

ตรวจสอบ	นายตรวจ	21 ต.ค. 2564	
	นายช่าง	26 ต.ค. 2564	
	วิศวกร	26 ต.ค. 2564	
	ช่างไฟฟ้า	27 ต.ค. 2564	
	ช่างก่อสร้าง	29 ต.ค. 2564	
เห็นชอบ	นายกเทศมนตรี	29 ต.ค. 2564	
อนุมัติ	นายกเทศมนตรี	29 ต.ค. 2564	

ผู้ได้รับมอบหมายตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนี้ ยังคงมีหน้าที่ต้องขอข้อมูลเกี่ยวกับอาคารนั้น
จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

เทศบาลตำบลกุดรัง

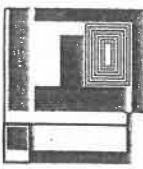
ให้พิจารณาอนุมัติให้ท่านที่ ตรวจสอบและแก้ไข		เลขที่: 1425 บ. 204 ลงวันที่: 26 ต.ค. 2564
ตรวจสอบ	นายตรวจ	นายสุริยาพร พุ่มสรวง
	นายช่างวิศวกร	นายประชา หัมมขันธ์
	หัวหน้าฝ่าย	นายสุรสาร เกษประคอง
	ช่างก่อสร้าง	นายสุรสาร เกษประคอง
	ช่างก่อสร้าง	นายสุรสาร เกษประคอง
เห็นชอบ	นายกเทศมนตรี	นายกเทศมนตรี
อนุมัติ	นายกเทศมนตรี	นายกเทศมนตรี

(นายประจักษ์ พุ่มสรวง)
ผู้อำนวยการกองช่าง



PROJECT TITLE :
โครงการบ้านพัก ๓๓. ไร่ ๓๓
บ้าน Kila Villa
OWNER :
คุณ ประจักษ์ ทรัพย์สมบูรณ์
SIV
DESIGN TEAM :

บริษัท บิโอนด์ รีสอร์ท จำกัด
BEYOND RESORT KHAOLAK CO., LTD.



IF Architecture Company Limited
11 Moo 6, Kanchanaburi, Bangkok 81000
Email : ifarchitect@ifarchitect.com

DESIGN DIRECTOR :
นายประจักษ์ ทรัพย์สมบูรณ์ ๕.๓.๒๕๖๑
ARCHITECT :
นายประจักษ์ ทรัพย์สมบูรณ์ ๕.๓.๒๕๖๑
นางสาว อรุณรัตน์ ๕.๓.๒๕๖๑
11 มื่อ ๖ ถนนกาญจนาภิเษก ๕.๓.๒๕๖๑
STRUCTURAL ENGINEER :
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ๕.๓.๒๕๖๑
MECHANICAL ENGINEER :
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ๕.๓.๒๕๖๑

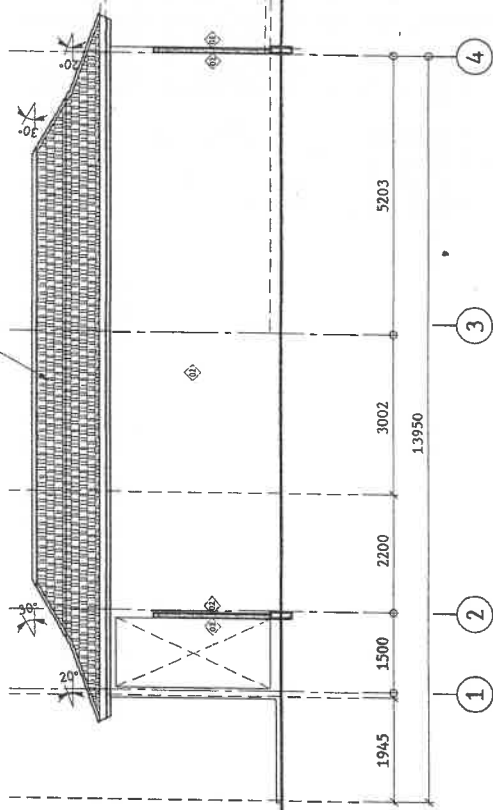
ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ๕.๓.๒๕๖๑
SANITATION ENGINEER :
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ๕.๓.๒๕๖๑
A/C ENGINEER :
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ๕.๓.๒๕๖๑

SHEET TITLE :
LOBBY
บันได, วนวนวน
SHEET DETAIL :
DATE : 05-05-62
SCALE : 1:100
DRAWN : นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
CHECKED BY ARCHITECTORS CO., LTD
DRAWING NO. :
AD-00311

REVISIONS :	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

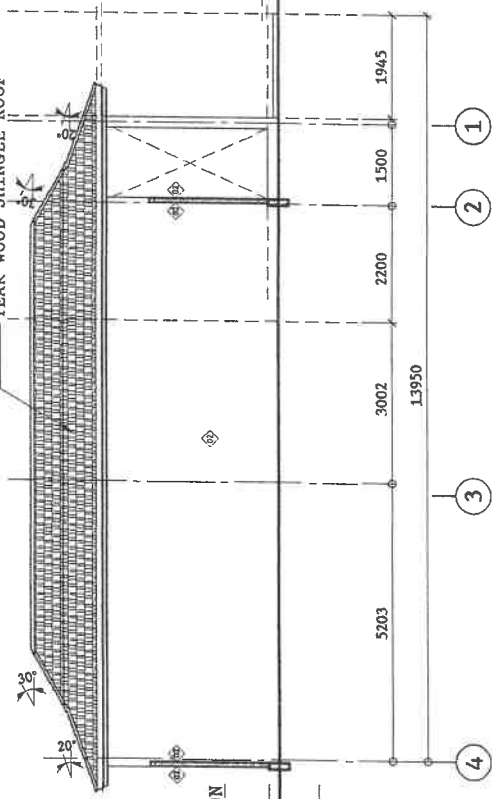
DRAWING TYPE :
Copyright All rights reserved reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is for the project only. It is not to be used for any other project without the written permission of this office. The architect assumes no responsibility for the construction of the building. This drawing is to be used in conjunction with the design specification & the construction contract.

TEAK WOOD SHINGLE ROOF



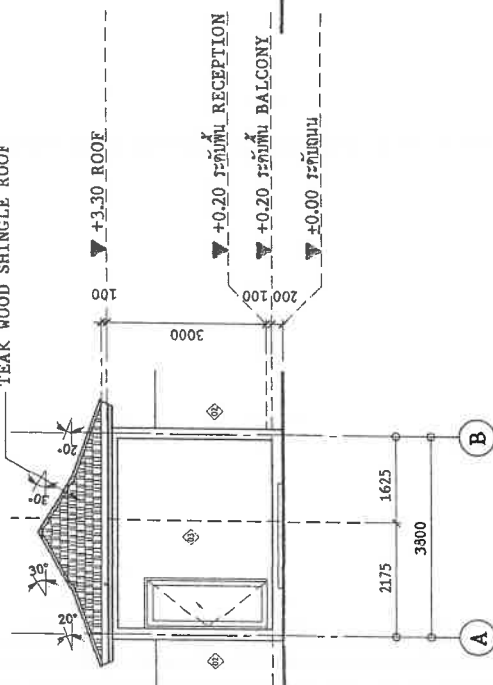
รูปด้าน 2
บันได
ขนาดส่วน 1:100

TEAK WOOD SHINGLE ROOF



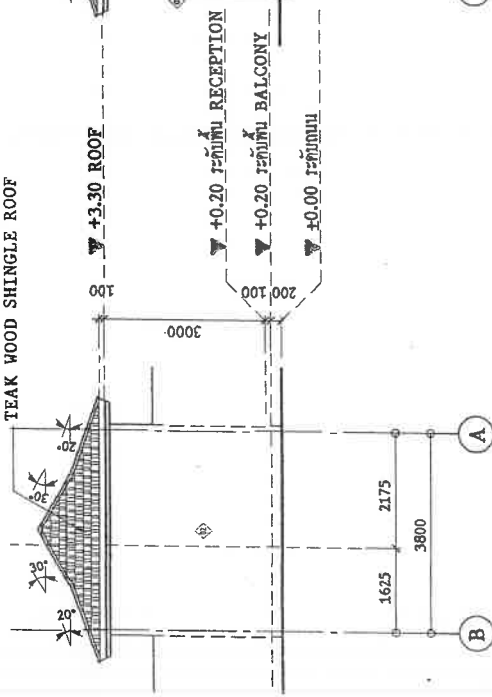
รูปด้าน 4
บันได
ขนาดส่วน 1:100

TEAK WOOD SHINGLE ROOF




รูปด้าน 1
บันได
ขนาดส่วน 1:100

TEAK WOOD SHINGLE ROOF










รูปด้าน 3
บันได
ขนาดส่วน 1:100

LOBBY
บันได
ขนาดส่วน 1:100



เทศบาลตำบลคึกคัก

อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา โทร.076-487446

ได้พิจารณาอนุมัติแล้วให้ทำตามนี้		เลขที่.....	2 / 23 บ.4
ตรวจสอบและแก้ไข		ลงวันที่.....	29 ต.ค. 2564
ตรวจ	นายตรวจ	21 ต.ค. 2564	
	นายช่าง	22 ต.ค. 2564	
	วิศวกร	26 ต.ค. 2564	
	ผู้ควบคุมงาน	27 ต.ค. 2564	
	ผอ.กองช่าง	27 ต.ค. 2564	
ได้พิจารณา	ปลัดเทศบาล	29 ต.ค. 2564	
ลงมือ	นายกเทศมนตรี	29 ต.ค. 2564	

ผู้ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการนี้ ยึดเป็นหลักฐานเพื่อขอเงินอุดหนุนเกี่ยวกับสาธารณูปโภคและสาธารณูปการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

เทศบาลตำบลคึกคัก	
ได้พิจารณาอนุมัติแล้วให้ทำตามนี้	
ตรวจสอบและแก้ไข	เลขที่.....
นายตรวจ	นายสุทธิเทพ นุ่นสำเนา
นายช่าง/วิศวกร	นายประจักษ์ พันธ์
หัวหน้าฝ่าย	นายวีระกร เกษประสิทธิ์
ร.ร.กองช่าง	นายวีระกร เกษประสิทธิ์
เห็นชอบ	ปลัดเทศบาล
อนุมัติ	นายกเทศมนตรี

(นายประจักษ์ นุ่นสำเนา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ภาคผนวก ก-2

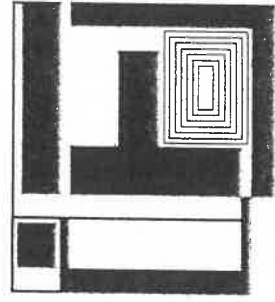
แบบแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โครงการห้องพักโรงแรม คสล. ชั้นเดียว

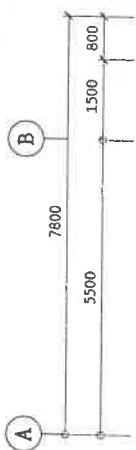
โรงแรม Elite Villa

JACUZZI TYPE B

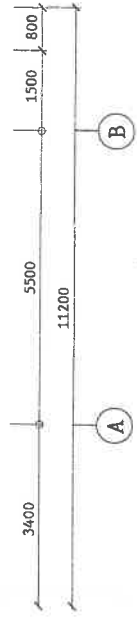
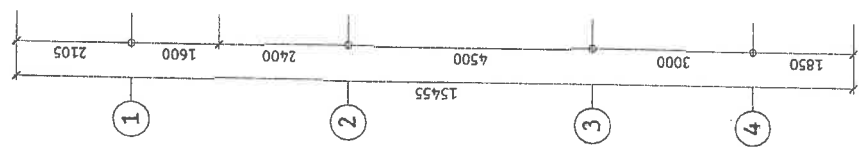
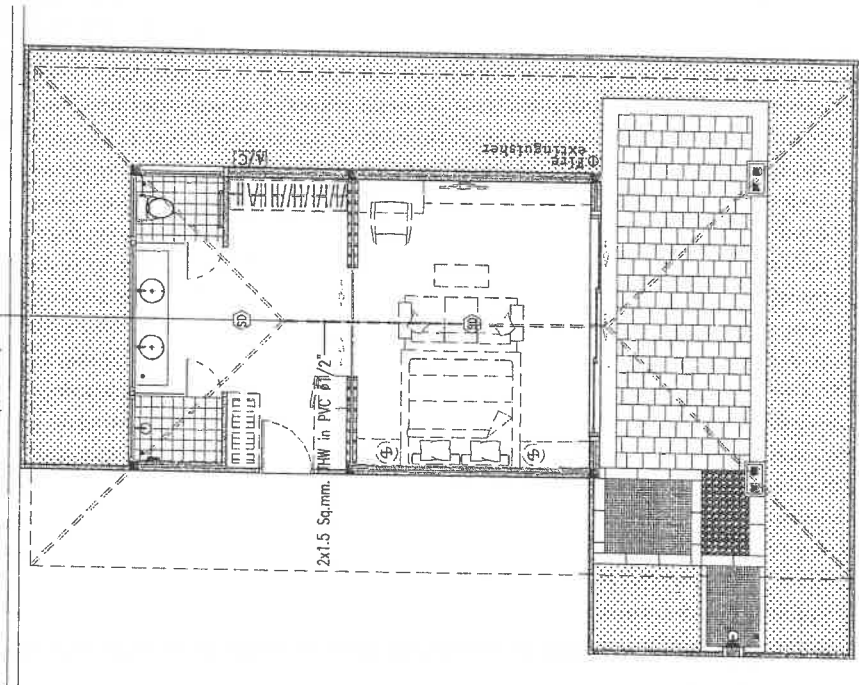
OWNER : บริษัท บียอน รีสอร์ท เซาท์แลนด์ จำกัด



IF - Architecture Company Limited
"Internal Force For Change"



CONNECT TO FCP
TWISTED PAIRS WITH SHIELD 14 AWG (OUTDOOR)

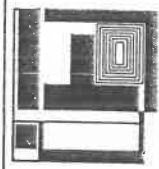


FIRE ALARM PLAN
ขนาด 1:100

PROJECT TITLE :
โครงการหมู่บ้าน 3 ชั้น
บ้าน Elite Villa

OWNER :
นาย ธีรวัฒน์ วัฒนศิริ

DESIGN TEAM :
Beyond S&E
RESORTS
บริษัท บิอนด์ รีซอร์ตส์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
BEYOND RESORT KHAOLAK CO., LTD.



IF-Architecture Company Limited
อาคาร 10 ชั้น ถนนพหลโยธิน
เลขที่ 111 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
Email : if-architect@if-architect.com

DESIGN DIRECTOR :
นาย ธีรวัฒน์ วัฒนศิริ 6.6.2551

ARCHITECT :
นาย ธีรวัฒน์ วัฒนศิริ 6.6.2551
นาย ธีรวัฒน์ วัฒนศิริ 6.6.2552

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย ธีรวัฒน์ วัฒนศิริ 6.6.2551

MECHANICAL ENGINEER :
นาย ธีรวัฒน์ วัฒนศิริ 6.6.2551

ELECTRICAL ENGINEER :
นาย ธีรวัฒน์ วัฒนศิริ 6.6.2551

SANITATION ENGINEER :
นาย ธีรวัฒน์ วัฒนศิริ 6.6.2551

A/C ENGINEER :
นาย ธีรวัฒน์ วัฒนศิริ 6.6.2551

SHEET TITLE :
FIRE ALARM PLAN

SHEET DETAIL :
DATE : 06-03-62
SCALE : 1:100

DRAWN : นาย ธีรวัฒน์ วัฒนศิริ
CHECKED : IF ARCHITECTURE CO., LTD

DRAWING NO. :
EE-06

REVISIONS :
1.
2.
3.
4.
5.

DRAWING TYPE
Copyright: All rights reserved. Reproduction or distribution of this drawing in any form without written permission of the architect is strictly prohibited. This drawing is the property of the architect and shall remain the property of the architect. All dimensions are in millimeters unless otherwise specified. All measurements are to the center of the line unless otherwise specified.

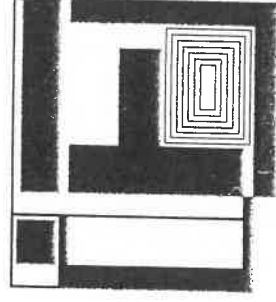
[illegible]

โครงการห้องพักโรงแรม คสล. ชั้นเดียว


โรงแรม Elite Villa

POOL TYPE

OWNER : บริษัท บียอน รีสอร์ท เซาท์ลัค จำกัด



IF - Architecture Company Limited
Internal Force For Change

 <p>เทศบาลตำบลคูคต อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา โทร.076-487446</p>	
ใต้พิจารณาอนุมัติแล้วให้ดำเนินการ ตรวจสอบและแก้ไข	เลขที่..... ลงวันที่ 29 มี.ค. 2564
นายตรวจ นายช่าง วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร	21 มี.ค. 2564 22 มี.ค. 2564 23 มี.ค. 2564 24 มี.ค. 2564 25 มี.ค. 2564 26 มี.ค. 2564
เห็นชอบ อนุมัติ	ปลัดเทศบาล นายกเทศมนตรี
ผู้ได้รับใบอนุญาตดำเนินการตรวจสอบบัญชี ยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ความถูกต้องของบัญชีมีไว้เพื่อตรวจสอบ	

เทศบาลตำบลคูคต	
ใต้พิจารณาอนุมัติแล้วให้ดำเนินการ ตรวจสอบและแก้ไข	เลขที่..... ลงวันที่.....
นายตรวจ นายช่าง/วิศวกร หัวหน้าฝ่าย วิศวกร วิศวกร วิศวกร	นายช่าง/วิศวกร นายช่าง/วิศวกร นายช่าง/วิศวกร นายช่าง/วิศวกร นายช่าง/วิศวกร นายช่าง/วิศวกร
เห็นชอบ อนุมัติ	ปลัดเทศบาล นายกเทศมนตรี

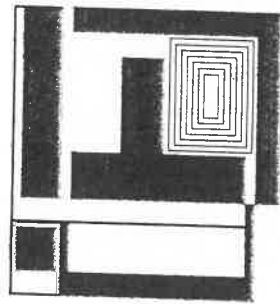
(นายประสิทธิ์ ถั่วทอง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

โครงการห้องพักโรงแรม คสล. ชั้นเดียว

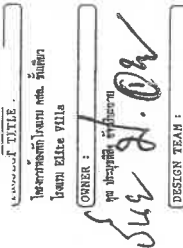
โรงแรม Elite Villa

LOBBY

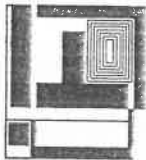
OWNER : บริษัท ปิยอน รีสอร์ท เซาท์ลัค จำกัด



IF = Architecture Company Limited
"Internal Force For Change"



DESIGN TEAM :



IF = Architecture Company Limited
Internal Force For Change
11 Deebok Rd., T.Teladyal,
Hsing, Phuket 83000
Email : internalforce@qmail.com

DESIGN DIRECTOR : นาย วิชาญ วัฒนกุล ส.ศค.2991

ARCHITECT : นายสุภาวดี คุ้มานทรกุล
นางฉลิศ คุ้มานทรกุล
๔.๔๐.2991
ภ.๗๐.1252

11 อนุมัติ ภาสกรวิทย์ อนุมัติ ๖.๖๓๖ ๒๕๓๖

นายสุวิภา พันธ์
๓๖.12567

11. สัญญา ควบคุมการใช้ที่ดิน ๖.๕๕๕ ๐3110

MECHANICAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :
นาย วัชรพล คำภักดิ์ 1149

ANITATION ENGINEER :

[illegible]

SHEET TITLE :

AIR CONDITION PLAN
FIRE ALARM PLAN

SHEET DETAIL :

DATE : 06-03-62

SCALE :

DRAWN : U

CHECKED BY ARCHITECTURE CO., LTD.

DRAWING NO. :

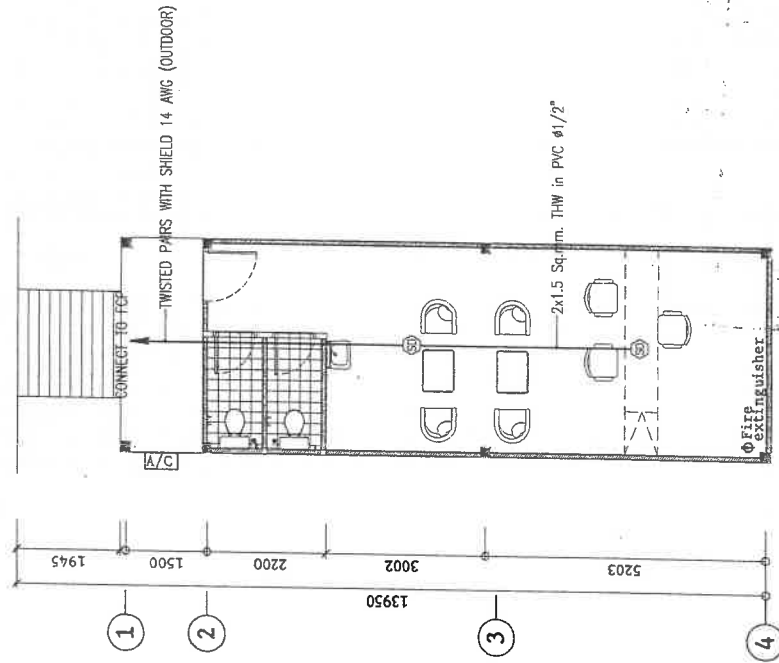
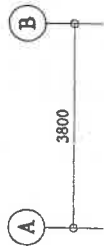
EE-03

REVISIONS :

1.	2.	3.	4.	5.
----	----	----	----	----

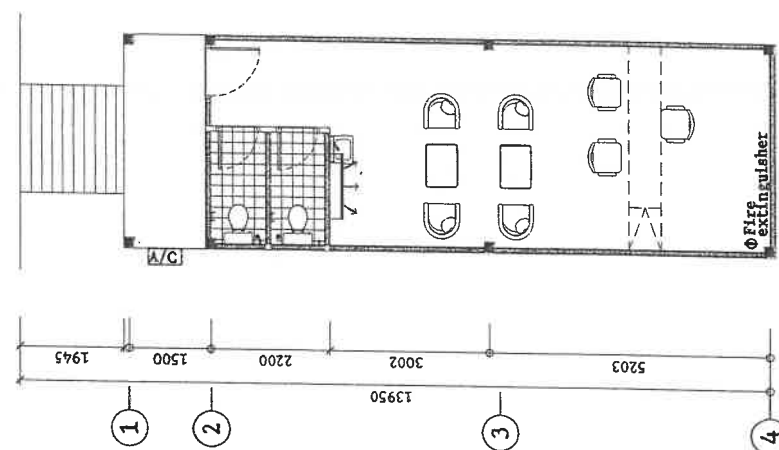
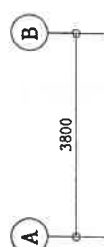
DRAWINGSTYPR

Copyright. All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect and may not be used in any way without written permission of this office. Use written dimension or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.




FIRE ALARM PLAN-
ขนาด 1:100

направление 1:100



AIR CONDITION PLAN
มาตราส่วน 1:100

มาตราส่วน 1:100

 เทศบาลตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา โทร. 076-487446	
ได้พิจารณาอนุมัติแล้วให้ดำเนินการ ตรวจสอบและแก้ไข	เลขที่..... วันที่.....
นายตรวจ	21 ต.ค. 2564
นายช่าง	22 ต.ค. 2564
วิศวกร	26 ต.ค. 2564
ผู้ตรวจฝ่าย	27 ต.ค. 2564
รองกองช่าง	29 ต.ค. 2564
ปลัดเทศบาล	29 ต.ค. 2564
เห็นชอบ	นายกเทศมนตรี
อนุมัติ	ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

ผู้รับใบอนุญาตฯ ขอรับรองว่าข้อมูลที่ได้รับแจ้งเป็นความจริง และถูกต้องตามที่ปรากฏในเอกสารแนบ
 ตามที่ปรากฏในข้อนี้แล้วถือว่าต้องดำเนินการต่อไป

เทศบาลตำบลคึกคัก	
ได้พิจารณาอนุมัติแล้วให้ดำเนินการ ตรวจสอบและแก้ไข	เลขที่..... วันที่.....
นายตรวจ	นายกเทศมนตรี
นายช่าง/วิศวกร	นายประจักษ์ พันธ์งาม
หัวหน้าฝ่าย	นายธีรกร เกษประสิทธิ์
รองกองช่าง	นายธีรกร เกษประสิทธิ์
เห็นชอบ	ปลัดเทศบาล
อนุมัติ	นายกเทศมนตรี

(นายประจักษ์ พันธ์งาม)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ภาคผนวก ก-3

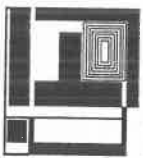
ผังระบบโทรทัศน์วงจรปิด

ภาคผนวก ก-4

แบบแปลนและรูปตัดสะพาน

PROJECT TITLE :
โครงการ บ้าน บ้านใหม่ (บ้านใหม่)

OWNER :
คุณ สมชาย ใจดี

DESIGN TEAM :


P-Architects Company Limited
11 Beach Road, #02-01,
Marina Bay Sands
Email : info@p-architects.com

DESIGN DIRECTOR :
นายสมชาย ใจดี 090-1234567

ARCHITECT :
นายสมชาย ใจดี 090-1234567

STRUCTURAL ENGINEER :
นายสมชาย ใจดี 090-1234567

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมชาย ใจดี 090-1234567

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสมชาย ใจดี 090-1234567

SANITATION ENGINEER :
นายสมชาย ใจดี 090-1234567

A/C ENGINEER :
นายสมชาย ใจดี 090-1234567

SHEET TITLE :
แบบแปลน

SHEET DETAIL :
DATE : 11-11-66

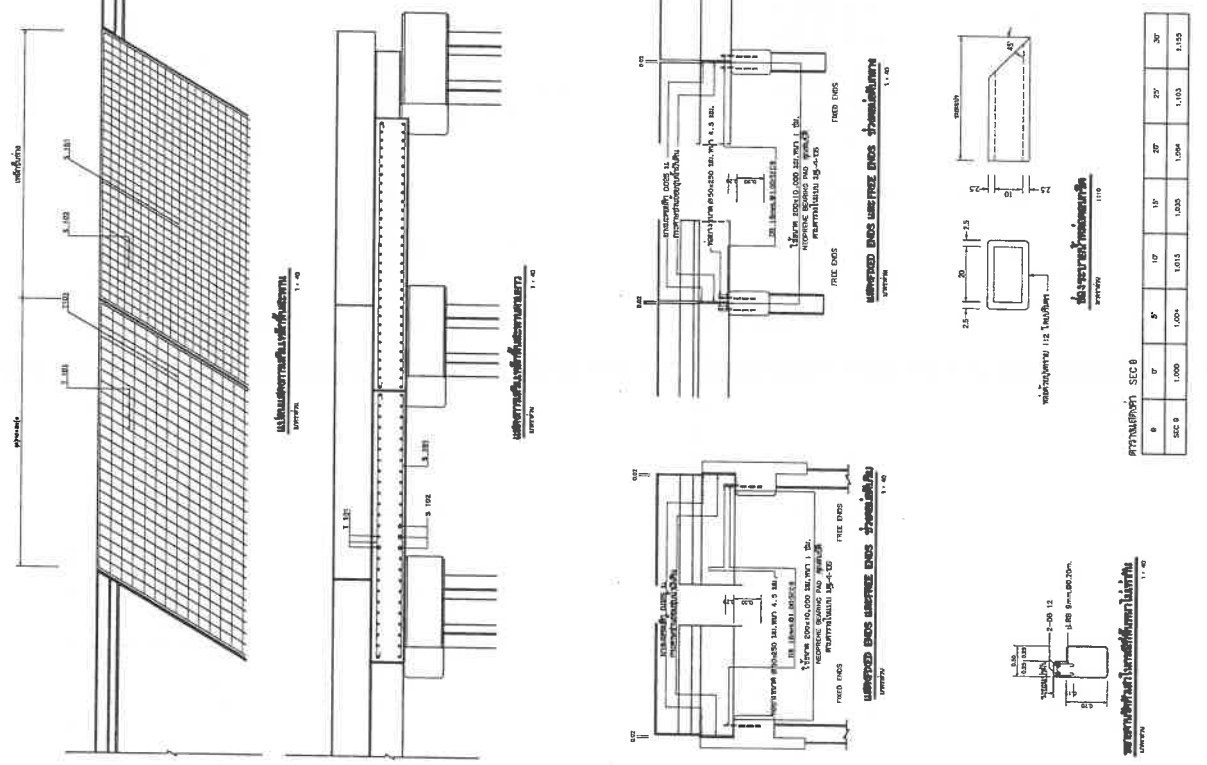
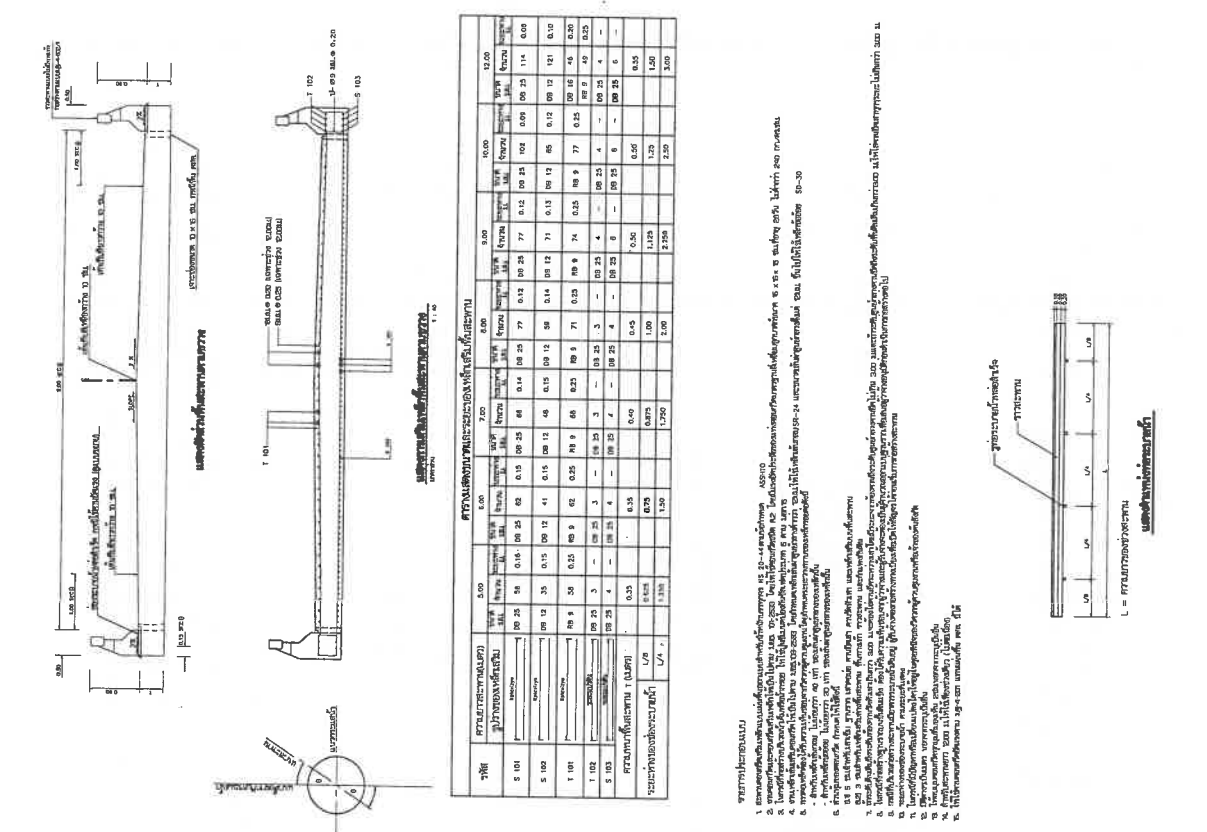
SCALE :
DRAWN BY: นายสมชาย ใจดี

CHECKED BY: ARCHITECTURE CO., LTD

DRAWING NO. 1

REVISIONS :
1. 2. 3. 4. 5.

DRAWING TYPE
Copyright © All rights reserved. No part of this drawing may be reproduced in whole or in part in any form without the prior written permission of the Architect. The Architect's liability is limited to the design and construction of the building and shall not be responsible for any other matters. This drawing is to be used for the construction of the building and shall not be used for any other purpose. The Architect's name and address shall be stated on the drawing and shall be the basis for the construction of the building.

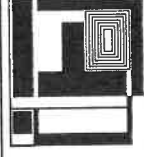


Copyright © All rights reserved. No part of this drawing may be reproduced in whole or in part in any form without the prior written permission of the Architect. The Architect's liability is limited to the design and construction of the building and shall not be responsible for any other matters. This drawing is to be used for the construction of the building and shall not be used for any other purpose. The Architect's name and address shall be stated on the drawing and shall be the basis for the construction of the building.

PROJECT TITLE :
บ้านใหม่ บ้านใหม่ (บ้านใหม่)

OWNER :
คุณ อนุวัฒน์ วัฒนวิเศษ

DESIGN TEAM :



IF Architectural Company Limited
International Professional Design
11 Denchak Rd., Tel Aviv,
Haifa 31000
Email : international@ifail.com

DESIGN DIRECTOR :
นายอนุวัฒน์ วัฒนวิเศษ 08-02991

ARCHITECT :
นายอนุวัฒน์ วัฒนวิเศษ 08-02991
นายอนุวัฒน์ วัฒนวิเศษ 08-02991

STRUCTURAL ENGINEER :
นายอนุวัฒน์ วัฒนวิเศษ 08-02991

MECHANICAL ENGINEER :
นายอนุวัฒน์ วัฒนวิเศษ 08-02991

ELECTRICAL ENGINEER :
นายอนุวัฒน์ วัฒนวิเศษ 08-02991

SANITATION ENGINEER :
นายอนุวัฒน์ วัฒนวิเศษ 08-02991

A/C ENGINEER :
นายอนุวัฒน์ วัฒนวิเศษ 08-02991

SHEET TITLE :
บ้านใหม่ บ้านใหม่ (บ้านใหม่)

SHEET DETAIL :
DATE : 11-11-66

SCALE :
DRAWN : นายอนุวัฒน์ วัฒนวิเศษ

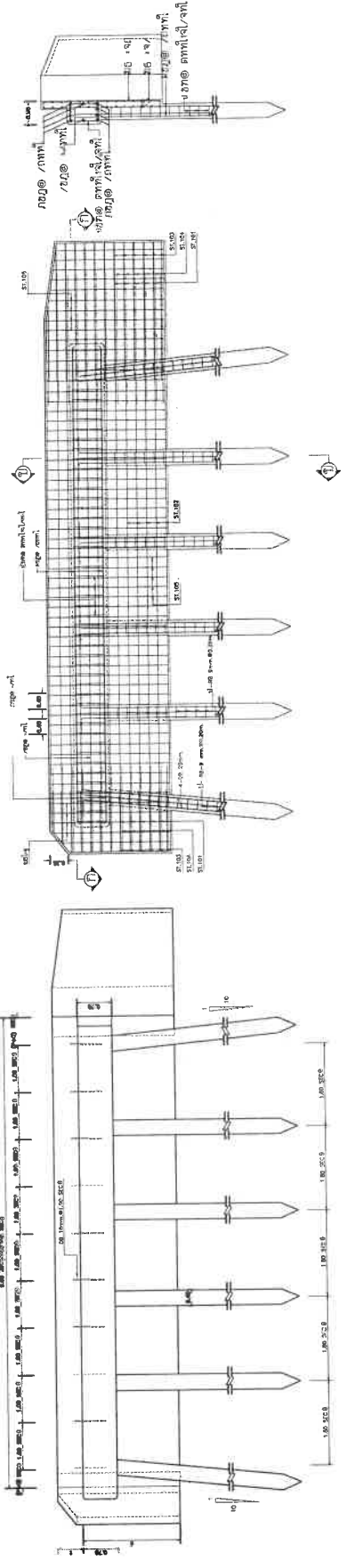
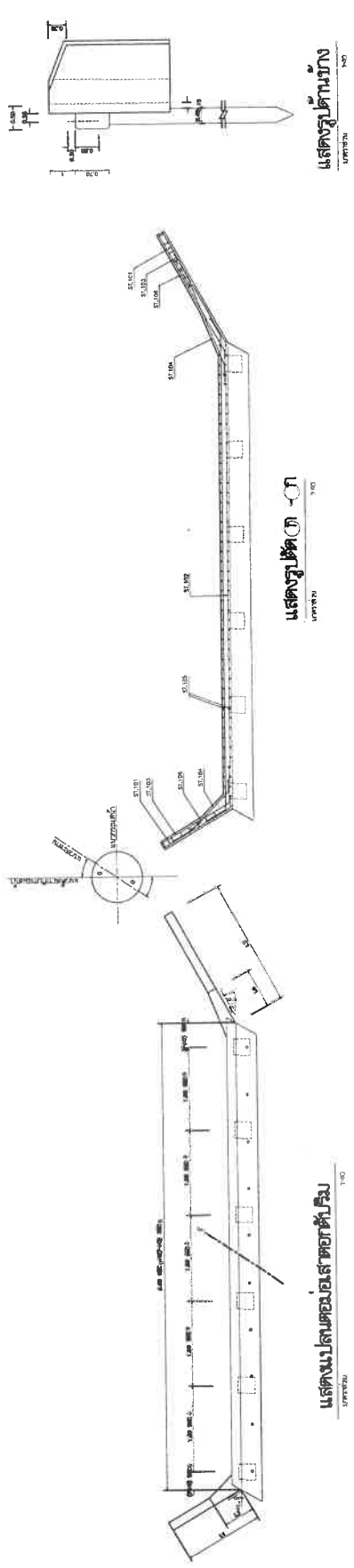
CHECKED BY : ARCHITECTURAL CONSULTANT

DRAWING NO. :
บ้านใหม่ บ้านใหม่ (บ้านใหม่)

REVISIONS :

No.	Description
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

DRAWING TYPE
Copyright © 1966 IF Architectural Company Limited. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of the publisher. The publisher assumes no responsibility for the accuracy or completeness of the information contained herein. This drawing is to be used in connection with the design specifications & the construction documents.



แสดงรูปด้านหน้า ๑ - ๑

แสดงรูปด้านหน้า ๑ - ๑

แสดงรูปด้านหน้า ๑ - ๑

คำนวณพื้นที่บ้าน

พื้นที่	พื้นที่บ้าน	พื้นที่สวน	พื้นที่ถนน	พื้นที่รวม
1	1.14	0.50	0.50	2.14
2	0.50	0.50	0.50	1.50

คำนวณพื้นที่บ้าน

พื้นที่	พื้นที่บ้าน	พื้นที่สวน	พื้นที่ถนน	พื้นที่รวม
1	1.14	0.50	0.50	2.14
2	0.50	0.50	0.50	1.50

คำนวณพื้นที่บ้าน

พื้นที่	พื้นที่บ้าน	พื้นที่สวน	พื้นที่ถนน	พื้นที่รวม
1	1.14	0.50	0.50	2.14
2	0.50	0.50	0.50	1.50

- รายการประกอบ
1. บ้านใหม่ บ้านใหม่ (บ้านใหม่) 1.14
 2. บ้านใหม่ บ้านใหม่ (บ้านใหม่) 0.50
 3. บ้านใหม่ บ้านใหม่ (บ้านใหม่) 0.50
 4. บ้านใหม่ บ้านใหม่ (บ้านใหม่) 0.50
 5. บ้านใหม่ บ้านใหม่ (บ้านใหม่) 0.50
 6. บ้านใหม่ บ้านใหม่ (บ้านใหม่) 0.50
 7. บ้านใหม่ บ้านใหม่ (บ้านใหม่) 0.50
 8. บ้านใหม่ บ้านใหม่ (บ้านใหม่) 0.50
 9. บ้านใหม่ บ้านใหม่ (บ้านใหม่) 0.50
 10. บ้านใหม่ บ้านใหม่ (บ้านใหม่) 0.50

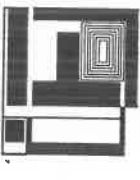
PROJECT TITLE :

โครงการ วัดพุทธมณฑล (จังหวัด)

OWNER :

พุทธมณฑล จังหวัดนครราชสีมา

DESIGN TEAM :



IF Architects
11 South Rd, 7th Floor,
Bangkok 10110, Thailand
Tel : 02-25454545

DESIGN DIRECTOR :

นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล

ARCHITECT :

นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล
นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล

STRUCTURAL ENGINEER :

นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล

MECHANICAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล

SANITATION ENGINEER :

นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล

A/C ENGINEER :

SHEET TITLE :

แสดงรูปตัด ๑ - ๑

SHEET DETAIL :

DATE :

SCALE :

DRAWN :

CHECKED :

DRAWING NO. :

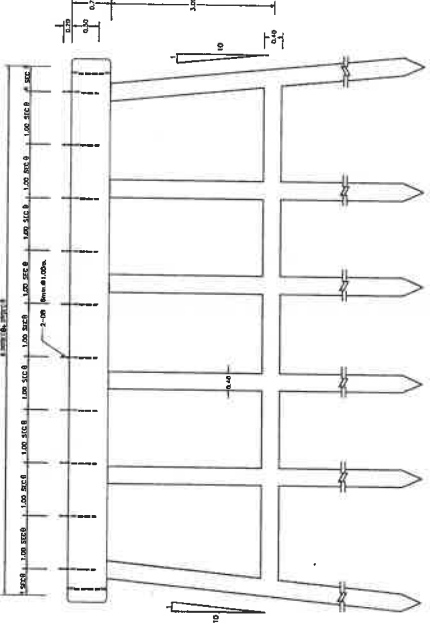
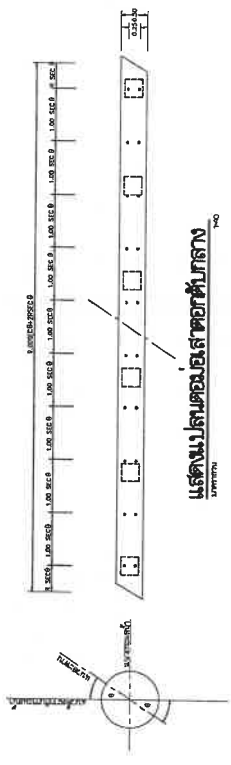
แบบแปลน

REVISIONS :

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

DRAWING STYLE

Copyright © 2014 IF Architects. All rights reserved. Reproduction or distribution of this drawing without the written permission of IF Architects is strictly prohibited. This drawing is for the use of the client only and is not to be used for any other purpose. The client is responsible for the accuracy of the information provided. The architect is not responsible for the accuracy of the information provided by the client. This drawing is to be used for the construction of the building only. The architect is not responsible for the accuracy of the information provided by the client. This drawing is to be used for the construction of the building only.



แสดงรูปตัด ๑ - ๑

แสดงรูปตัด ๑ - ๑

- รายการประกอบแบบ
1. โครงสร้างอาคาร
 2. วัสดุที่ใช้
 3. วัสดุที่ใช้
 4. วัสดุที่ใช้
 5. วัสดุที่ใช้
 6. วัสดุที่ใช้
 7. วัสดุที่ใช้
 8. วัสดุที่ใช้
 9. วัสดุที่ใช้
 10. วัสดุที่ใช้

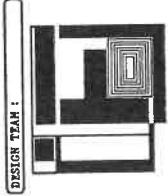
รายการประกอบแบบ		รายการประกอบแบบ		รายการประกอบแบบ		รายการประกอบแบบ		รายการประกอบแบบ		รายการประกอบแบบ	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.

แสดงรูปตัด ๑ - ๑

แสดงรูปตัด ๑ - ๑

PROJECT TITLE :
บ้าน บ้าน บ้าน บ้าน (บ้าน)

OWNER :
คุณ คุณ คุณ คุณ



IP Architectural Company Limited
11 Sukhvit 11 Sukhvit 11 Sukhvit
Bangkok 10000

DESIGN DIRECTOR :
นายคุณ คุณคุณ คุณคุณ

ARCHITECT :
นายคุณ คุณคุณ คุณคุณ

STRUCTURAL ENGINEER :
นายคุณ คุณคุณ คุณคุณ

MECHANICAL ENGINEER :
นายคุณ คุณคุณ คุณคุณ

ELECTRICAL ENGINEER :
นายคุณ คุณคุณ คุณคุณ

SANITATION ENGINEER :
นายคุณ คุณคุณ คุณคุณ

A/C ENGINEER :
นายคุณ คุณคุณ คุณคุณ

SHEET TITLE :
บ้าน บ้าน บ้าน บ้าน

SHEET DETAIL :
บ้าน บ้าน บ้าน บ้าน

DATE :
11-11-66

SCALE :
1:100

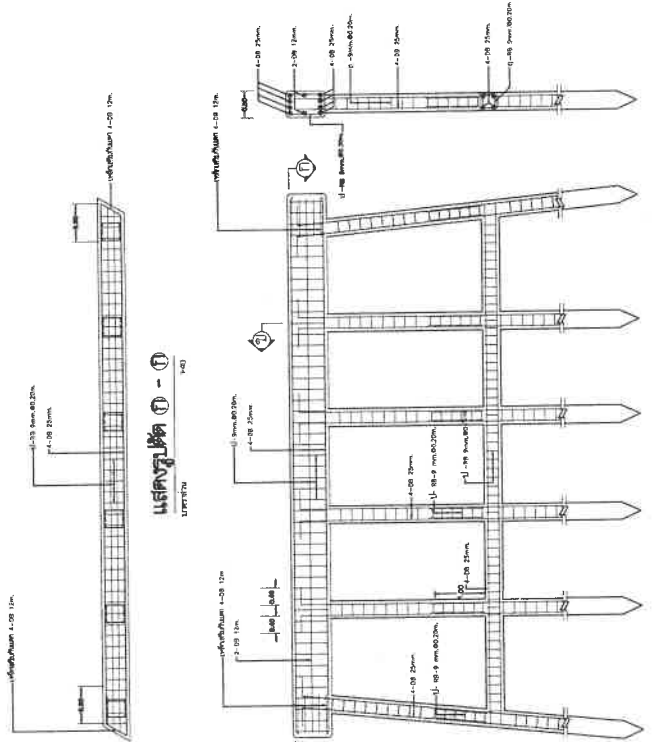
CHECKED BY :
นายคุณ คุณคุณ คุณคุณ

DRAWING NO. :
บ้าน บ้าน บ้าน บ้าน

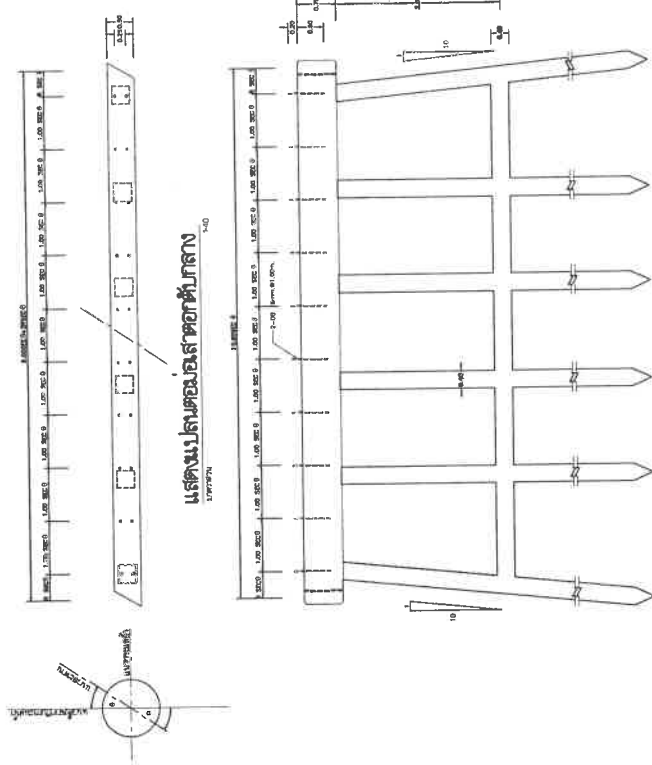
REVISIONS :
บ้าน บ้าน บ้าน บ้าน

NO.	REVISION
1.	บ้าน บ้าน บ้าน บ้าน
2.	บ้าน บ้าน บ้าน บ้าน
3.	บ้าน บ้าน บ้าน บ้าน
4.	บ้าน บ้าน บ้าน บ้าน
5.	บ้าน บ้าน บ้าน บ้าน

DRAWING TYPE
Copyright © 1966 by the Architectural
Drawing Institute of America. This
drawing is the property of the Architectural
Drawing Institute of America. It is to be used
only for the purpose for which it was
prepared and no part of it may be
reproduced or transmitted in any form
or by any means electronic or mechanical,
including photocopying, recording, or by
any information storage and retrieval
system, without permission in writing
from the Architectural Drawing Institute
of America.



แสดงรูปตัด ๑ - ๑



แสดงรูปส่วนประกอบของเสาเอกต้นกลาง

แสดงรูปตัด ๑ - ๑

แสดงการเสริมเหล็กของเสาเอกต้นกลาง

แสดงรูปด้านข้าง

แสดงครึ่งส่วนประกอบของเสาเอกต้นกลาง

SECTION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
SECTION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

รายการประกอบแบบ
1. ใบอนุญาตก่อสร้าง
2. ใบอนุญาตประกอบแบบ
3. ใบอนุญาตประกอบแบบ
4. ใบอนุญาตประกอบแบบ
5. ใบอนุญาตประกอบแบบ
6. ใบอนุญาตประกอบแบบ
7. ใบอนุญาตประกอบแบบ
8. ใบอนุญาตประกอบแบบ
9. ใบอนุญาตประกอบแบบ
10. ใบอนุญาตประกอบแบบ
11. ใบอนุญาตประกอบแบบ
12. ใบอนุญาตประกอบแบบ
13. ใบอนุญาตประกอบแบบ
14. ใบอนุญาตประกอบแบบ
15. ใบอนุญาตประกอบแบบ
16. ใบอนุญาตประกอบแบบ
17. ใบอนุญาตประกอบแบบ
18. ใบอนุญาตประกอบแบบ
19. ใบอนุญาตประกอบแบบ
20. ใบอนุญาตประกอบแบบ
21. ใบอนุญาตประกอบแบบ
22. ใบอนุญาตประกอบแบบ
23. ใบอนุญาตประกอบแบบ
24. ใบอนุญาตประกอบแบบ
25. ใบอนุญาตประกอบแบบ
26. ใบอนุญาตประกอบแบบ
27. ใบอนุญาตประกอบแบบ
28. ใบอนุญาตประกอบแบบ
29. ใบอนุญาตประกอบแบบ
30. ใบอนุญาตประกอบแบบ

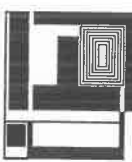
PROJECT TITLE :

โครงการ บ้านพักคนชรา (สงขลา)

OWNER :

คุณ อนุสรณ์ วัฒนศิริ

DESIGN TEAM :



P-Engineering Company Limited
11, Petchaburi Road, Bangkok 10400
Tel : 02-25454545
Email : p-engineering@gmail.com

DESIGN DIRECTOR :

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

ARCHITECT :

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

STRUCTURAL ENGINEER :

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

MECHANICAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SAINTATION ENGINEER :

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

A/C ENGINEER :

SHEET TITLE :

SHEET DETAIL :

DATE :

SCALE :

DRAWN BY :

CHECKED BY :

DRAWING NO. :

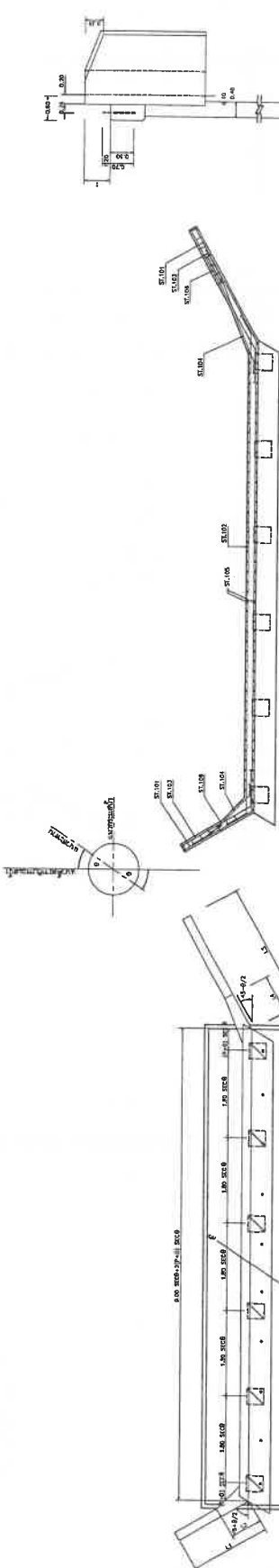
แบบแปลนบ้านพักคนชรา

REVISIONS :

1.
2.
3.
4.
5.

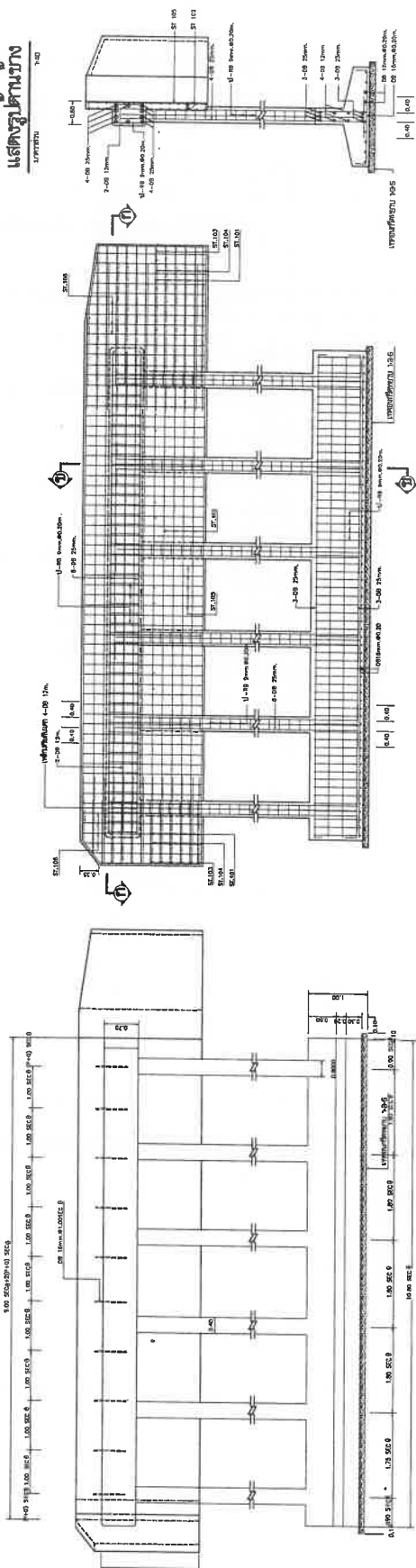
DRAWING STYLE

Copyright © P-Engineering Company Limited. All rights reserved. This drawing is the property of the architect. No part of this drawing may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of the architect. The architect shall not be responsible for any errors or omissions in this drawing. The design shall be verified by the client. The design shall be used for the construction of the building. The design shall be used for the construction of the building.



แสดงรูปตัด 1-1

แสดงแปลนของอาคารแบบ 1



แสดงรูปตัด 2-2

ตารางแสดงค่าของวัสดุที่ใช้

วัสดุ	ขนาด	ค่า
เหล็ก	ขนาด 10	1.15
เหล็ก	ขนาด 12	1.25
เหล็ก	ขนาด 14	1.35
เหล็ก	ขนาด 16	1.45
เหล็ก	ขนาด 18	1.55
เหล็ก	ขนาด 20	1.65
เหล็ก	ขนาด 22	1.75
เหล็ก	ขนาด 24	1.85
เหล็ก	ขนาด 26	1.95
เหล็ก	ขนาด 28	2.05
เหล็ก	ขนาด 30	2.15

ตารางแสดงค่าของวัสดุที่ใช้

วัสดุ	ขนาด	ค่า
เหล็ก	ขนาด 10	1.15
เหล็ก	ขนาด 12	1.25
เหล็ก	ขนาด 14	1.35
เหล็ก	ขนาด 16	1.45
เหล็ก	ขนาด 18	1.55
เหล็ก	ขนาด 20	1.65
เหล็ก	ขนาด 22	1.75
เหล็ก	ขนาด 24	1.85
เหล็ก	ขนาด 26	1.95
เหล็ก	ขนาด 28	2.05
เหล็ก	ขนาด 30	2.15

ตารางแสดงค่าของวัสดุที่ใช้

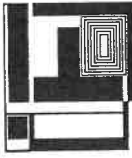
วัสดุ	ขนาด	ค่า
เหล็ก	ขนาด 10	1.15
เหล็ก	ขนาด 12	1.25
เหล็ก	ขนาด 14	1.35
เหล็ก	ขนาด 16	1.45
เหล็ก	ขนาด 18	1.55
เหล็ก	ขนาด 20	1.65
เหล็ก	ขนาด 22	1.75
เหล็ก	ขนาด 24	1.85
เหล็ก	ขนาด 26	1.95
เหล็ก	ขนาด 28	2.05
เหล็ก	ขนาด 30	2.15

แสดงรูปตัด 3-3

PROJECT TITLE :
โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการ (ส่วนงาน)

OWNER :
นาย ประเสริฐ ด้วงมีสง่า

DESIGN TEAM :



IF = Architecture Company Limited
 alinternal force for change
 11 Deebok Rd. T. Teladyai,
 Muang Phuket 83000
 Email : internalforcea@gmail.com

DESIGN DIRECTOR :

ARCHITECT : ARCHITECTS IN PARTNERSHIP NOV 2001

นายอรรษาฤทธิ์ คุ้มวาทะบุตร
นางต๋อง คุ้มวาทะบุตร

STRUCTURAL ENGINEER :

1957

MECHANICAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

26- 4908

จำนวนตัวอักษร	๒๕๕
---------------	-----

A/C ENGINEER :

SHEET TITLE :

SHEET DETAIL:

SCALE :

DRAWN : SURESH KANTH NARAYAN-10
CHECKED : IF ARCHITECTURE CO.,LTD

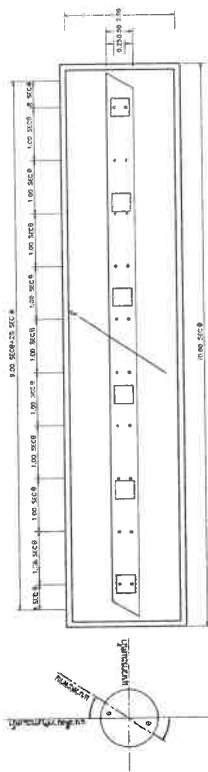
DRAWING NO.: 11101010101010101010

REVISIONS :

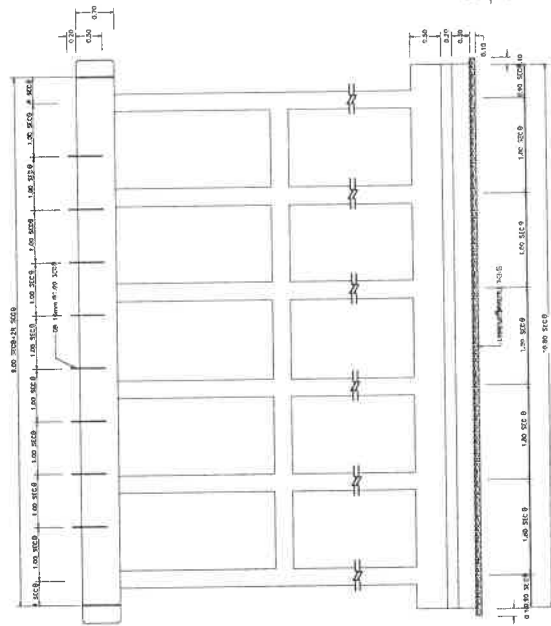
428

4.	
5.	

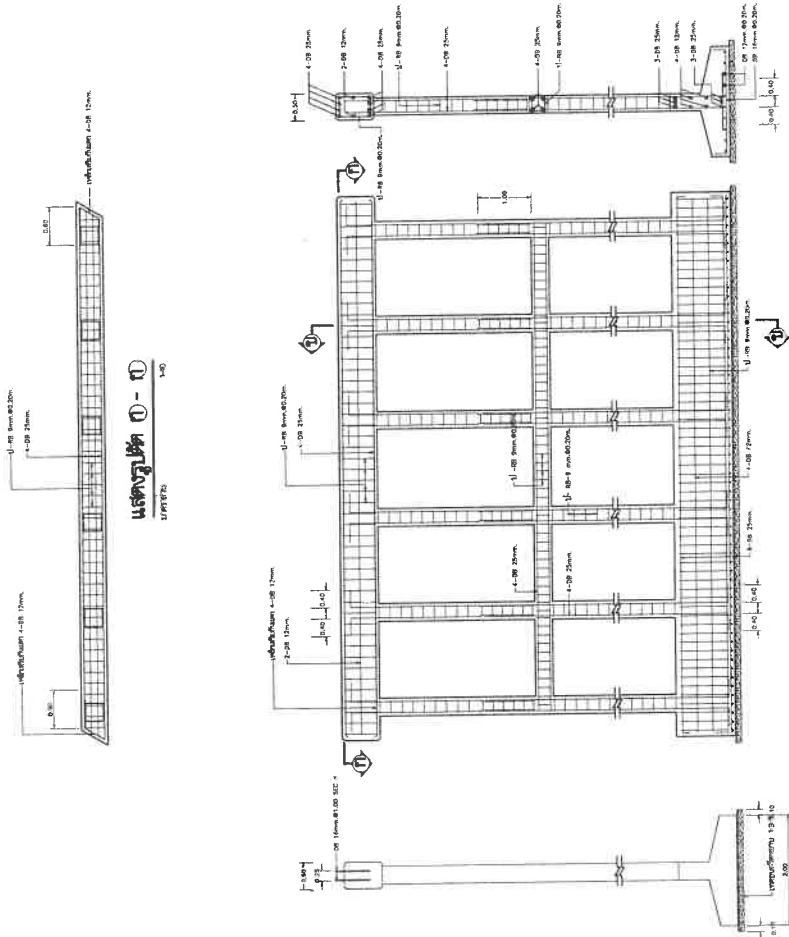
DRAWINGSTYPE



แสดงแผนการสอนอย่างเหมาะสม



แสดงถึงความขบถและความแค้นปาลาง



แสดงการเสริมให้เกิดอบอวลตามแต่กลาง



STANLEY RUBBER & PLASTIC CO., INC.

အမှတ်	အမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်
၁	အထွေထွေ	အထွေထွေ	အထွေထွေ	အထွေထွေ
၂	အထွေထွေ	အထွေထွေ	အထွေထွေ	အထွေထွေ
၃	အထွေထွေ	အထွေထွေ	အထွေထွေ	အထွေထွေ
၄	အထွေထွေ	အထွေထွေ	အထွေထွေ	အထွေထွေ
၅	အထွေထွေ	အထွေထွေ	အထွေထွေ	အထွေထွေ

ความแตกต่าง SEC θ		15°	20°	25°	30°
SEC θ	1.000	1.004	1.015	1.035	1.107
					1.155

รายการประกอบแบบ

1. ระบุพื้นที่การตั้งของถังเก็บน้ำดิบไม่น้อยกว่า 250 ม. หรือพิจารณาจากคุณสมบัติ:
2. พื้นผิวถังเก็บต้องเป็นหินที่ทนทาน (ALLOWABLE BEARING CAPACITY) ไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ตร.ม.
3. มีทางระบายน้ำฝนออกจากถังเก็บน้ำดิบ

1. ระบุต้นทุนการซื้อสินค้าจากบริษัทอื่นไม่น้อยกว่า 250 บาท หรือต้นทุนการซื้อของรวมกัน
2. หักค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์โดยเฉลี่ย (ALLOWABLE DEPRECIATION) ได้มากกว่า 20 บาทแล้ว
3. มีกำไรสุทธิเกินร้อยละ ห้า ของกำไรสุทธิในปีนั้น

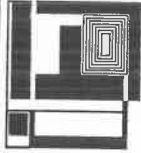
PROJECT TITLE :

โรงงาน รีไซเคิล เศษเหล็ก (ถังขยะ)

OWNER :

คุณ ประจักษ์ ทรัพย์นิลดา

DESIGN TEAM :



IP Architectural Company Limited
13 Moo 3, 16-1 Village Rd,
Bangkok 10260
Email : info@iparchitect.com

DESIGN DIRECTOR :

นายสุชาติ ลิ้มทรัพย์ 08-3991

ARCHITECT :

นายสุชาติ ลิ้มทรัพย์ 08-3991
นางณิชา ลิ้มทรัพย์ 08-1225

STRUCTURAL ENGINEER :

นายสุชาติ ลิ้มทรัพย์ 08-1225

MECHANICAL ENGINEER :

นายสุชาติ ลิ้มทรัพย์ 08-1225

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสุชาติ ลิ้มทรัพย์ 08-1225

SANITATION ENGINEER :

นายสุชาติ ลิ้มทรัพย์ 08-1225

A/C ENGINEER :

นายสุชาติ ลิ้มทรัพย์ 08-1225

SHEET TITLE :

แบบแปลน

DATE :

11-11-66

SCALE :

DRAWN BY :

CHECKED BY :

DRAWING NO. :

REVISIONS :

1.

2.

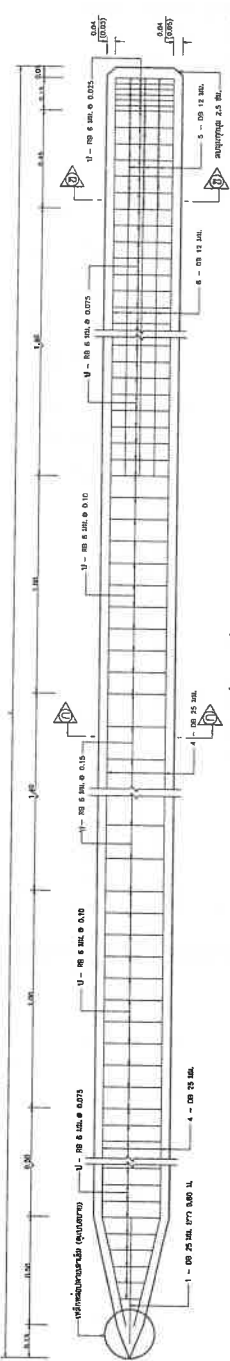
3.

4.

5.

DESIGNING STEP

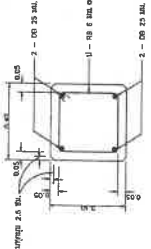
Copyright All Rights Reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of the publisher. This document is the property of the publisher and is to be kept confidential. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of the publisher. This document is the property of the publisher and is to be kept confidential.



แสดงการเสริมเหล็กเสาเข็ม

ขนาดฐาน

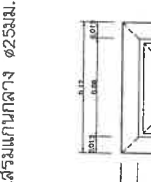
1:2



แสดงรูปตัด ก - ก

ขนาดฐาน

1:2

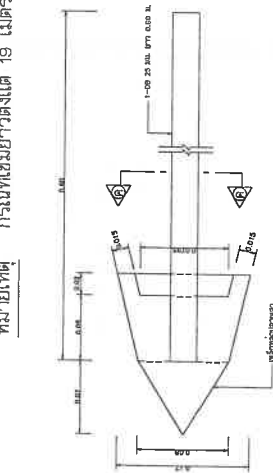


หมายเหตุ กรณีสืบค้นจากเอกสาร 19 เมตรขึ้นไป ให้ใช้เหล็กเสริมแกนกลาง ๑25 มม. 8 เส้นตาม มฐ. 4-107 (เข็ม คสล. ลำฟ้าปัดคอมเอตบริม

แสดงแบบขยายเหล็กปลายเสาเข็มชนิด ก

ขนาดฐาน

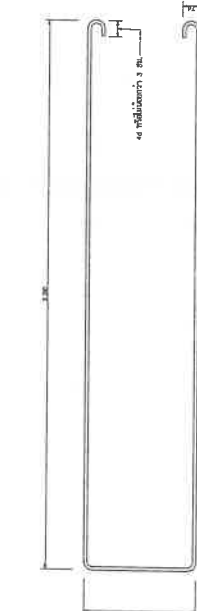
1:2



แสดงแบบขยายเหล็กปลายเสาเข็มชนิด ข

ขนาดฐาน

1:2



แสดงการติดตั้งเหล็กเสริมกันแตก

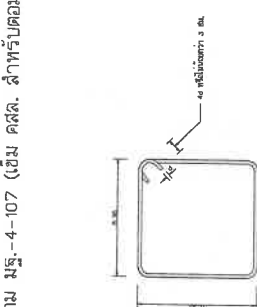
ขนาดฐาน

1:3

แสดงรูปตัด ข - ข

ขนาดฐาน

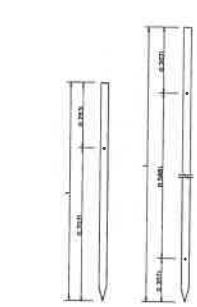
1:2



แสดงการติดตั้งเหล็กปลอก

ขนาดฐาน

1:3



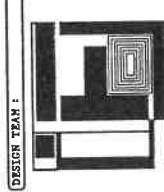
แสดงจุดยก 1 จุด และ 2 จุด

ขนาดฐาน

1:3

PROJECT TITLE :
ໂຄງສ້າງ ມື້ນາ ກໍ່ຕັ້ງ ສາທາລີນ (ຄຳນາມ)

OWNER :
ທ່ານ ສິນທິພອນ ສິນທິພອນ



IF Architecture Company Limited
11 Dechit Rd, Vientiane,
Phone: 095 888 8888
Email: if.architect@gmail.com

DESIGN DIRECTION :
ບັນຍາຍາດ ກໍ່ຕັ້ງ ສາທາລີນ 4.10.2021

ARCHITECT :
ບັນຍາຍາດ ກໍ່ຕັ້ງ ສາທາລີນ 4.10.2021

STRUCTURAL ENGINEER :
ບັນຍາຍາດ ກໍ່ຕັ້ງ 4.10.2021

MECHANICAL ENGINEER :
ບັນຍາຍາດ ກໍ່ຕັ້ງ 4.10.2021

ELECTRICAL ENGINEER :
ບັນຍາຍາດ ກໍ່ຕັ້ງ 4.10.2021

SANITATION ENGINEER :
ບັນຍາຍາດ ກໍ່ຕັ້ງ 4.10.2021

A/C ENGINEER :
ບັນຍາຍາດ ກໍ່ຕັ້ງ 4.10.2021

SHEET TITLE :
ໂຄງສ້າງ ມື້ນາ ກໍ່ຕັ້ງ ສາທາລີນ

SHEET DETAIL :
DATE : 11-11-2021

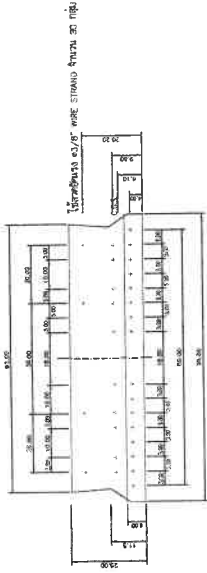
SCALE :
DRAWN : ບັນຍາຍາດ ກໍ່ຕັ້ງ ສາທາລີນ

CHECKED BY : ARCHITECTURE COLLABORATOR

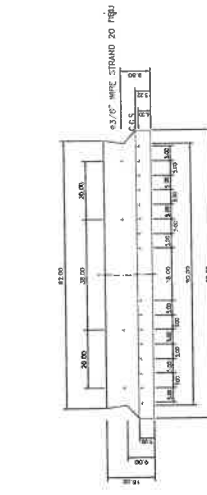
DRAWING NO. :
ໂຄງສ້າງ ມື້ນາ ກໍ່ຕັ້ງ ສາທາລີນ

REVISIONS :
1. 2. 3. 4. 5.

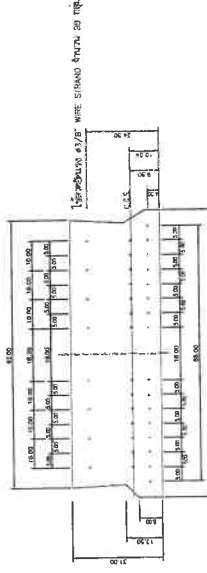
DRAWING TYPE
Copyright: All rights reserved. No reproduction or transmission in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, is permitted without the written permission of the owner. The owner shall not be held responsible for any damage or loss of data or information resulting from the use of this drawing. This drawing is to be used in conjunction with the Design Specification & the Construction Contract.



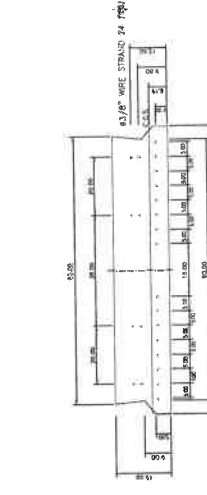
5.00 M. SPAN



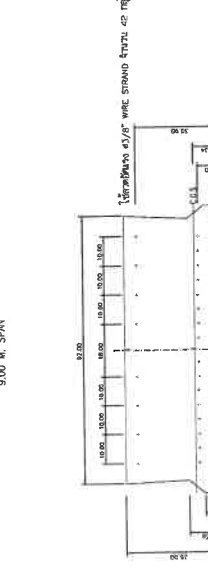
6.00 M. SPAN



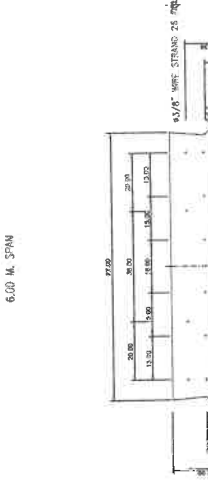
7.00 M. SPAN



8.00 M. SPAN



9.00 M. SPAN



10.00 M. SPAN

ໂຄງສ້າງ ມື້ນາ ກໍ່ຕັ້ງ ສາທາລີນ

PROJECT TITLE :
[Blank]

OWNER :
[Blank]

DESIGN TEAM :
[Blank]

IF = Architectural Company Limited
11 Sukhumvit 11 Road, 11th Floor
Bangkok 10110, Thailand
Email : ifarchitectural@gmail.com

DESIGN DIRECTOR :
[Blank]

ARCHITECT :
[Blank]

STRUCTURAL ENGINEER :
[Blank]

MECHANICAL ENGINEER :
[Blank]

ELECTRICAL ENGINEER :
[Blank]

SANITATION ENGINEER :
[Blank]

A/C ENGINEER :
[Blank]

SHEET TITLE :
[Blank]

SHEET DETAIL :
DATE : 11-11-66

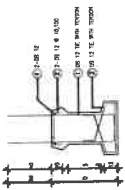
SCALE :
[Blank]

DRAWN : [Blank]
CHECKED : [Blank]

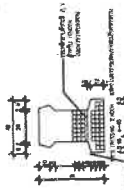
DRAWING NO. :
[Blank]

REVISIONS :
[Blank]

DRAWINGSTYFE
Copyright © 2016 IF Architectural Company Limited. All rights reserved. This drawing is the property of IF Architectural Company Limited. It is to be used for the project only and is not to be reproduced or transmitted in any form or by any means electronic or mechanical, including photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without prior written permission from IF Architectural Company Limited. This drawing is to be used in conjunction with the design specifications & the construction documents.



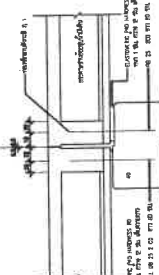
REINFORCEMENT DETAIL



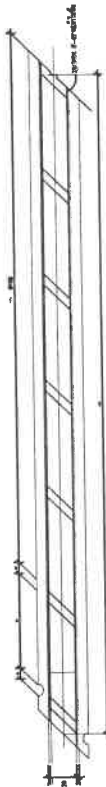
REINFORCEMENT DETAIL

REINFORCEMENT DETAIL

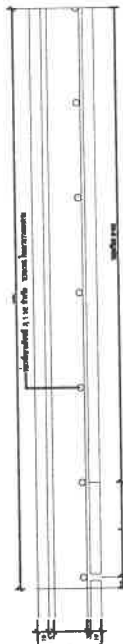
Reinforcement Detail	Bar Size	Bar Spacing	Bar Length
Top Bar	12	150	1000
Bottom Bar	12	150	1000
Stirrup	8	150	1000



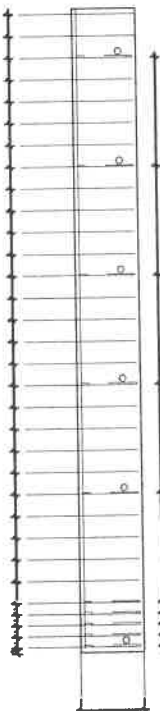
REINFORCEMENT DETAIL



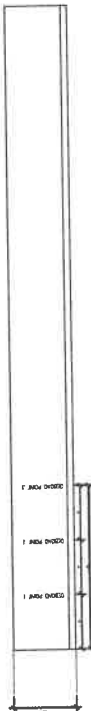
REINFORCEMENT DETAIL



REINFORCEMENT DETAIL



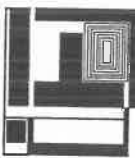
REINFORCEMENT DETAIL



REINFORCEMENT DETAIL

Beam No.	Beam Type	Beam Size	Beam Length	Beam Weight	Beam Volume	Beam Area	Beam Perimeter	Beam Moment	Beam Deflection
1	Beam 1	1200 x 300	1000	1.2	0.12	0.12	1.2	1.2	1.2
2	Beam 2	1200 x 300	1000	1.2	0.12	0.12	1.2	1.2	1.2
3	Beam 3	1200 x 300	1000	1.2	0.12	0.12	1.2	1.2	1.2
4	Beam 4	1200 x 300	1000	1.2	0.12	0.12	1.2	1.2	1.2
5	Beam 5	1200 x 300	1000	1.2	0.12	0.12	1.2	1.2	1.2
6	Beam 6	1200 x 300	1000	1.2	0.12	0.12	1.2	1.2	1.2
7	Beam 7	1200 x 300	1000	1.2	0.12	0.12	1.2	1.2	1.2
8	Beam 8	1200 x 300	1000	1.2	0.12	0.12	1.2	1.2	1.2
9	Beam 9	1200 x 300	1000	1.2	0.12	0.12	1.2	1.2	1.2
10	Beam 10	1200 x 300	1000	1.2	0.12	0.12	1.2	1.2	1.2

PROJECT TITLE :
ប្រាសាទ បឹង ក្រវាត់ (សំណង់)
OWNER :
ក្រុមហ៊ុន បឹង ក្រវាត់

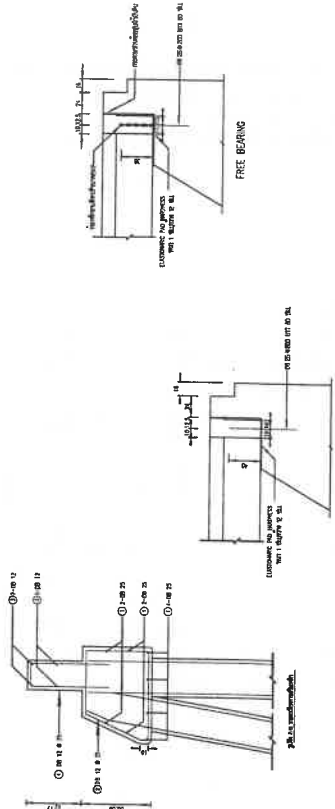
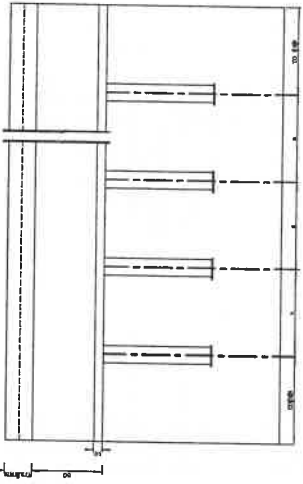
DESIGN TEAM :

IF Architecture Company Limited
13 South 1st Street, Phnom Penh, Cambodia
Phone: 855 23 888 888
Email: info@ifarchitect.com
DESIGN DIRECTOR : ឧត. 2991
ARCHITECT : ឧត. 2991
STRUCTURAL ENGINEER : ឧត. 2991
MECHANICAL ENGINEER : ឧត. 2991
ELECTRICAL ENGINEER : ឧត. 2991
SANITATION ENGINEER : ឧត. 2991
A/C ENGINEER : ឧត. 2991

STRUCTURAL ENGINEER :
MECHANICAL ENGINEER :
ELECTRICAL ENGINEER :
SANITATION ENGINEER :
A/C ENGINEER :

SHEET TITLE :
SHEET DETAIL :
DATE : 11-11-66
SCALE :
DRAWN BY : ប្រធាន បឹង ក្រវាត់
CHECKED BY : ARCHITECTURE CLINT
DRAWING NO. :
REVISIONS :
1.
2.
3.
4.
5.

DRAWING TYPE
Copyright. All rights reserved. Reproduction or distribution of this drawing without written permission of the architect is strictly prohibited. This drawing is the property of the architect and shall remain the property of the architect. It shall not be used for any other purpose without the written permission of the architect. All measurements are given in millimeters. The architect shall not be responsible for any errors or omissions in this drawing. The architect shall not be responsible for any errors or omissions in this drawing. The architect shall not be responsible for any errors or omissions in this drawing.

បញ្ជីឈ្មោះ
1. ប្រធាន បឹង ក្រវាត់
2. ប្រធាន បឹង ក្រវាត់
3. ប្រធាន បឹង ក្រវាត់
4. ប្រធាន បឹង ក្រវាត់
5. ប្រធាន បឹង ក្រវាត់



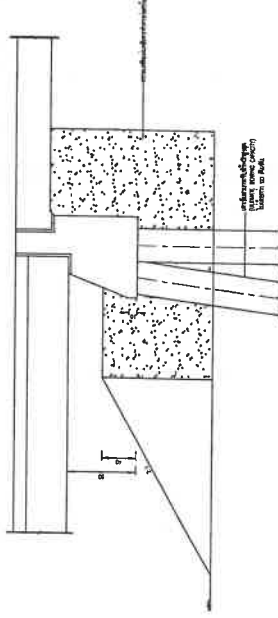
FREE BEARING
ប្រធាន បឹង ក្រវាត់

ប្រភេទ ធាតុ	ប្រភេទ ធាតុ	ប្រភេទ ធាតុ
1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18

បញ្ជីឈ្មោះ
ប្រភេទ ធាតុ ប្រភេទ ធាតុ ប្រភេទ ធាតុ

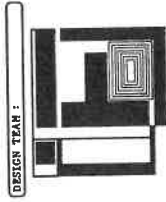
ប្រភេទ ធាតុ	ប្រភេទ ធាតុ	ប្រភេទ ធាតុ
1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18

បញ្ជីឈ្មោះ
ប្រភេទ ធាតុ ប្រភេទ ធាតុ ប្រភេទ ធាតុ



ប្រធាន បឹង ក្រវាត់

PROJECT TITLE :
โครงการก่อสร้างอาคาร (ส่วนราชการ)
OWNER :
กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย



PF Architectural Company Limited
Informed Force for Change
11, Srinakharinwirot Road, Nong
Sri, Bangkok 10600
Email : info@pfarchitect.com

DESIGN DIRECTOR :
นายแพทย์ ธีระยุทธ ธีระยุทธ ๑๓.๒๙๙๑
ARCHITECT :
นายแพทย์ ธีระยุทธ ธีระยุทธ ๑๓.๒๙๙๑
นายแพทย์ ธีระยุทธ ธีระยุทธ ๑๓.๒๙๙๑

STRUCTURAL ENGINEER :
นายแพทย์ ธีระยุทธ ธีระยุทธ ๑๓.๒๙๙๑

MECHANICAL ENGINEER :
นายแพทย์ ธีระยุทธ ธีระยุทธ ๑๓.๒๙๙๑

ELECTRICAL ENGINEER :
นายแพทย์ ธีระยุทธ ธีระยุทธ ๑๓.๒๙๙๑

SANITATION ENGINEER :
นายแพทย์ ธีระยุทธ ธีระยุทธ ๑๓.๒๙๙๑

A/C ENGINEER :
นายแพทย์ ธีระยุทธ ธีระยุทธ ๑๓.๒๙๙๑

SHEET TITLE :
โครงการก่อสร้างอาคาร (ส่วนราชการ)

SHEET DETAIL :
DATE : 11-11-66

SCALE :
DRAWN : นายแพทย์ ธีระยุทธ ธีระยุทธ

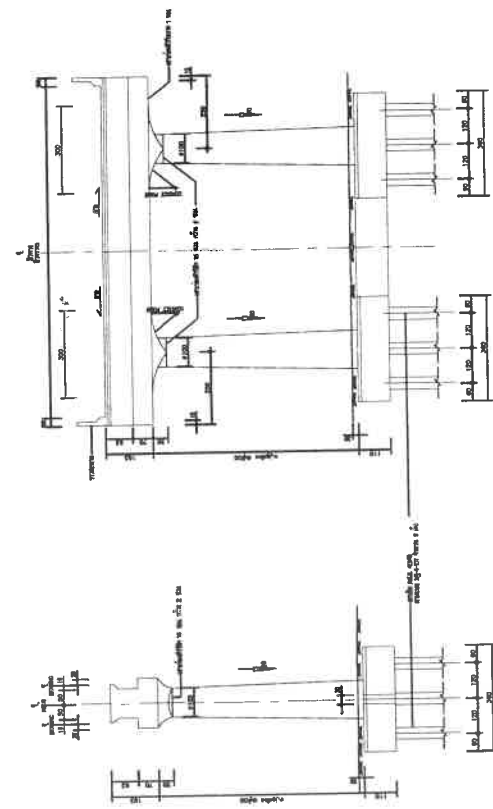
CHECKED BY : ARCHITECTURAL CONSULTANT

DRAWING NO. :
โครงการก่อสร้างอาคาร (ส่วนราชการ)

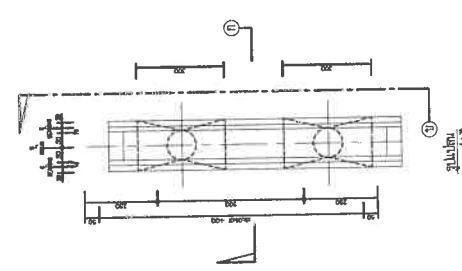
REVISIONS :
1.
2.
3.
4.
5.

DRAWING TYPE
Copyright. All rights reserved. Reproduction
in whole or in part is prohibited. This
drawing is the property of the Architectural
Consultant and may not be used in any way without written
permission of the Architectural Consultant.
to be verified on site. This drawing is
not to be used for construction without the
Specification & the Construction Contract.

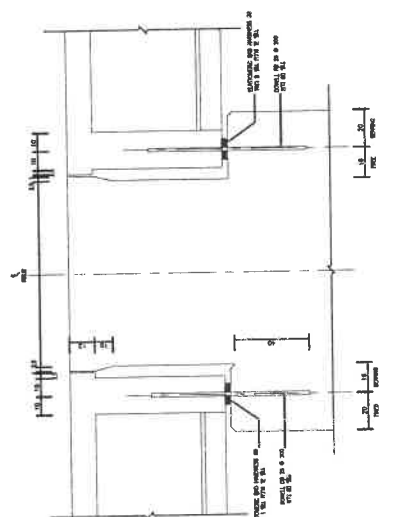
รายการ	รายการ
1.	1.
2.	2.
3.	3.
4.	4.
5.	5.
6.	6.
7.	7.
8.	8.
9.	9.
10.	10.
11.	11.
12.	12.
13.	13.
14.	14.
15.	15.
16.	16.
17.	17.
18.	18.
19.	19.
20.	20.
21.	21.
22.	22.
23.	23.
24.	24.
25.	25.
26.	26.
27.	27.
28.	28.
29.	29.
30.	30.
31.	31.
32.	32.
33.	33.
34.	34.
35.	35.
36.	36.
37.	37.
38.	38.
39.	39.
40.	40.
41.	41.
42.	42.
43.	43.
44.	44.
45.	45.
46.	46.
47.	47.
48.	48.
49.	49.
50.	50.
51.	51.
52.	52.
53.	53.
54.	54.
55.	55.
56.	56.
57.	57.
58.	58.
59.	59.
60.	60.
61.	61.
62.	62.
63.	63.
64.	64.
65.	65.
66.	66.
67.	67.
68.	68.
69.	69.
70.	70.
71.	71.
72.	72.
73.	73.
74.	74.
75.	75.
76.	76.
77.	77.
78.	78.
79.	79.
80.	80.
81.	81.
82.	82.
83.	83.
84.	84.
85.	85.
86.	86.
87.	87.
88.	88.
89.	89.
90.	90.
91.	91.
92.	92.
93.	93.
94.	94.
95.	95.
96.	96.
97.	97.
98.	98.
99.	99.
100.	100.



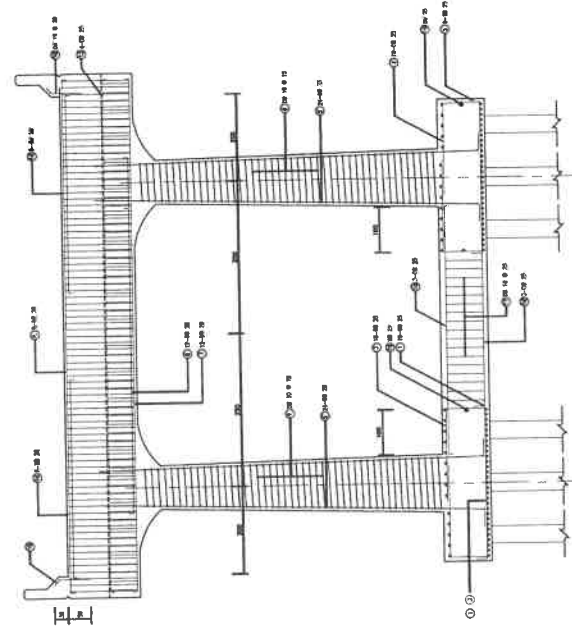
รูปที่ ๑



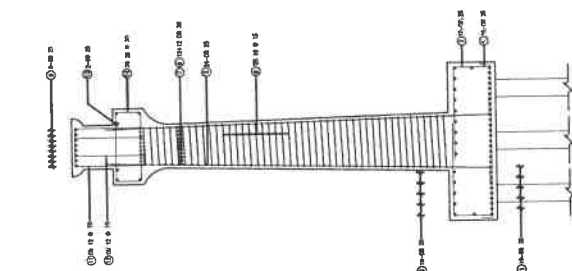
รูปที่ ๒



รูปที่ ๓



รูปที่ ๔



รูปที่ ๕

PROJECT TITLE :
โครงการ บ้าน บ้าน บ้าน (บ้านบ้าน)

OWNER :
คุณ คุณ คุณ คุณ



IF Architectural Company Limited
11, Sukhvit 11, Sukhvit 11, Sukhvit 11
Bangkok 10110, Thailand
Email : info@ifarchitect.com

DESIGN DIRECTOR :
นายคุณ คุณ คุณ คุณ

ARCHITECT :
นายคุณ คุณ คุณ คุณ

STRUCTURAL ENGINEER :
นายคุณ คุณ คุณ คุณ

MECHANICAL ENGINEER :
นายคุณ คุณ คุณ คุณ

ELECTRICAL ENGINEER :
นายคุณ คุณ คุณ คุณ

SANITATION ENGINEER :
นายคุณ คุณ คุณ คุณ

A/C ENGINEER :
นายคุณ คุณ คุณ คุณ

SHEET TITLE :
โครงการ บ้าน บ้าน บ้าน (บ้านบ้าน)

SHEET DETAIL :
DATE : 11-11-66

SCALE :
DRAWN BY : คุณ คุณ คุณ คุณ

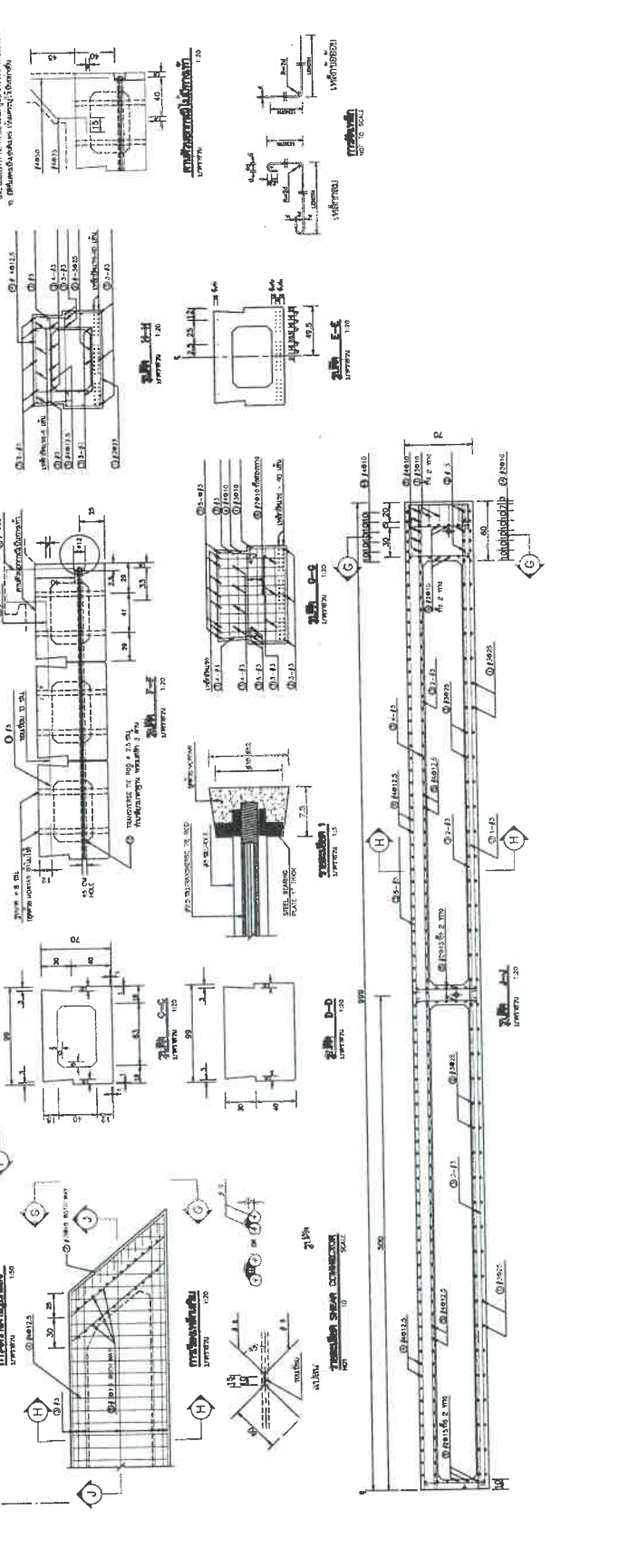
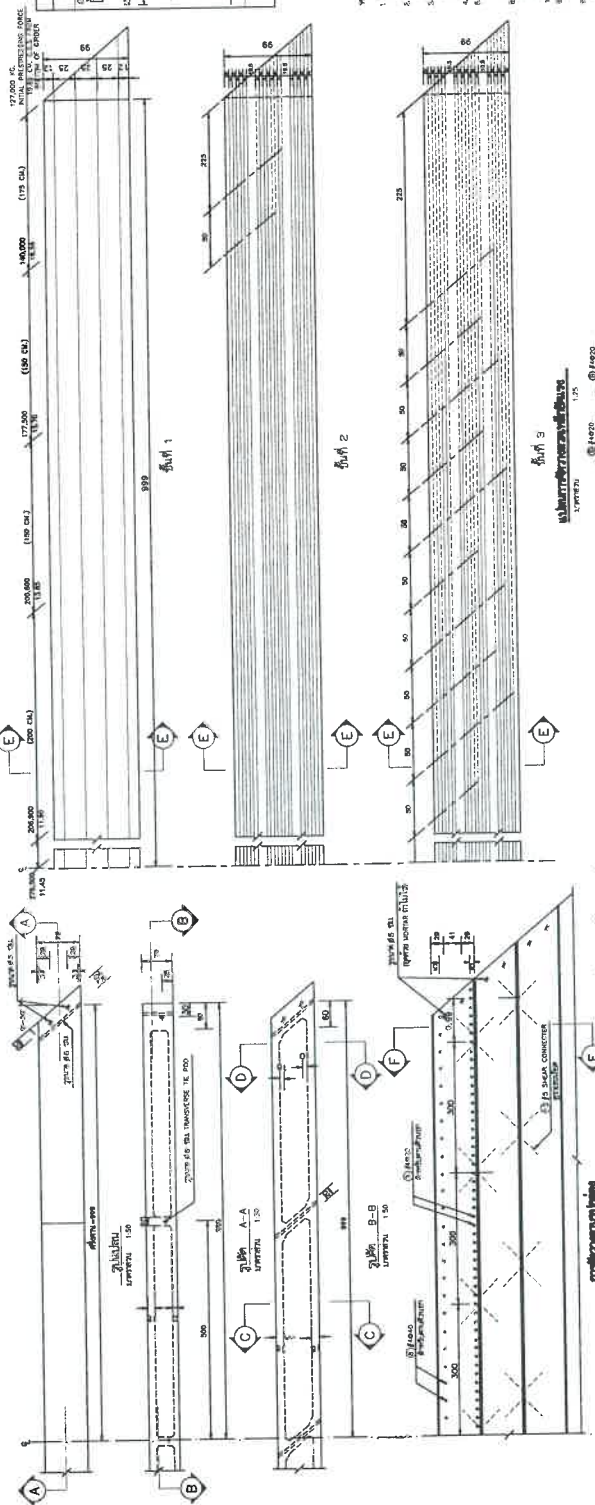
CHECKED BY : ARCHITECTURAL CLERK
DRAWING NO. :
โครงการ บ้าน บ้าน บ้าน (บ้านบ้าน)

REVISIONS :
1.
2.
3.
4.
5.

DRAWING TYPE
Copyright all rights reserved reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of IF Architectural Company Limited. It is to be used for the construction of the building only. It is not to be used for any other purpose. It is to be used in conjunction with the specifications & the contract documents.

รายการวัสดุ (Material List)	
วัสดุ (Material)	จำนวน (Quantity)
เหล็กเส้น (Rebar)	1000 kg
ปูนซีเมนต์ (Cement)	5000 kg
ทราย (Sand)	10000 kg
หิน (Gravel)	10000 kg
เหล็กฉาก (Angle)	100 kg
เหล็กแผ่น (Plate)	100 kg
เหล็กวงรี (Channel)	100 kg
เหล็กท่อน้ำ (Pipe)	100 m
เหล็กท่อน้ำร้อน (Hot Water Pipe)	100 m
เหล็กท่อน้ำเย็น (Cold Water Pipe)	100 m
เหล็กท่อน้ำทิ้ง (Sewer Pipe)	100 m
เหล็กท่อน้ำประปา (Water Pipe)	100 m
เหล็กท่อน้ำร้อน (Hot Water Pipe)	100 m
เหล็กท่อน้ำเย็น (Cold Water Pipe)	100 m
เหล็กท่อน้ำทิ้ง (Sewer Pipe)	100 m
เหล็กท่อน้ำประปา (Water Pipe)	100 m

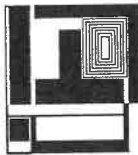
หมายเหตุ (Notes):
1. วัสดุที่ใช้ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
2. วัสดุที่ใช้ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
3. วัสดุที่ใช้ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
4. วัสดุที่ใช้ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
5. วัสดุที่ใช้ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
6. วัสดุที่ใช้ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
7. วัสดุที่ใช้ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
8. วัสดุที่ใช้ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
9. วัสดุที่ใช้ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
10. วัสดุที่ใช้ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว



PROJECT TITLE :
โครงการพัฒนาระบบการให้บริการ (Service Improvement Project)

OWNER : คุณ ปัทมาทิพย์ ตีทองวัฒนา

DESIGN TEAM :



IF = Architecture Company Limited
 - Internal Force For Change -
 11 Deebok Rd., T.Yaleadyai,
 Muang Phuket 83000
 Email : internalforce21@gmail.com

DESIGN DIRECTOR :

นายแพทย์ ภัทราพร ๒๕๖๒

ARCHITECT :

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	CHECK NO.	BANK
10/1/88	DEPOSIT	1000.00		WELLS FARGO
10/5/88	PAYROLL	500.00	101	WELLS FARGO
10/10/88	RENT	200.00	102	WELLS FARGO
10/15/88	UTILITIES	75.00	103	WELLS FARGO
10/20/88	SALES	300.00	104	WELLS FARGO
10/25/88	DEPOSIT	1000.00		WELLS FARGO
10/30/88	PAYROLL	500.00	105	WELLS FARGO
11/5/88	RENT	200.00	106	WELLS FARGO
11/10/88	UTILITIES	75.00	107	WELLS FARGO
11/15/88	SALES	300.00	108	WELLS FARGO
11/20/88	DEPOSIT	1000.00		WELLS FARGO
11/25/88	PAYROLL	500.00	109	WELLS FARGO
11/30/88	RENT	200.00	110	WELLS FARGO
12/5/88	UTILITIES	75.00	111	WELLS FARGO
12/10/88	SALES	300.00	112	WELLS FARGO
12/15/88	DEPOSIT	1000.00		WELLS FARGO
12/20/88	PAYROLL	500.00	113	WELLS FARGO
12/25/88	RENT	200.00	114	WELLS FARGO
12/30/88	UTILITIES	75.00	115	WELLS FARGO
1/5/89	SALES	300.00	116	WELLS FARGO
1/10/89	DEPOSIT	1000.00		WELLS FARGO
1/15/89	PAYROLL	500.00	117	WELLS FARGO
1/20/89	RENT	200.00	118	WELLS FARGO
1/25/89	UTILITIES	75.00	119	WELLS FARGO
1/30/89	SALES	300.00	120	WELLS FARGO
2/5/89	DEPOSIT	1000.00		WELLS FARGO
2/10/89	PAYROLL	500.00	121	WELLS FARGO
2/15/89	RENT	200.00	122	WELLS FARGO
2/20/89	UTILITIES	75.00	123	WELLS FARGO
2/25/89	SALES	300.00	124	WELLS FARGO
2/28/89	DEPOSIT	1000.00		WELLS FARGO
3/5/89	PAYROLL	500.00	125	WELLS FARGO
3/10/89	RENT	200.00	126	WELLS FARGO
3/15/89	UTILITIES	75.00	127	WELLS FARGO
3/20/89	SALES	300.00	128	WELLS FARGO
3/25/89	DEPOSIT	1000.00		WELLS FARGO
3/30/89	PAYROLL	500.00	129	WELLS FARGO
4/5/89	RENT	200.00	130	WELLS FARGO
4/10/89	UTILITIES	75.00	131	WELLS FARGO
4/15/89	SALES	300.00	132	WELLS FARGO
4/20/89	DEPOSIT	1000.00		WELLS FARGO
4/25/89	PAYROLL	500.00	133	WELLS FARGO
4/30/89	RENT	200.00	134	WELLS FARGO
5/5/89	UTILITIES	75.00	135	WELLS FARGO
5/10/89	SALES	300.00	136	WELLS FARGO
5/15/89	DEPOSIT	1000.00		WELLS FARGO
5/20/89	PAYROLL	500.00	137	WELLS FARGO
5/25/89	RENT	200.00	138	WELLS FARGO
5/30/89	UTILITIES	75.00	139	WELLS FARGO
6/5/89	SALES	300.00	140	WELLS FARGO
6/10/89	DEPOSIT	1000.00		WELLS FARGO
6/15/89	PAYROLL	500.00	141	WELLS FARGO
6/20/89	RENT	200.00	142	WELLS FARGO
6/25/89	UTILITIES	75.00	143	WELLS FARGO
6/30/89	SALES	300.00	144	WELLS FARGO
7/5/89	DEPOSIT	1000.00		WELLS FARGO
7/10/89	PAYROLL	500.00	145	WELLS FARGO
7/15/89	RENT	200.00	146	WELLS FARGO
7/20/89	UTILITIES	75.00	147	WELLS FARGO
7/25/89	SALES	300.00	148	WELLS FARGO
7/30/89	DEPOSIT	1000.00		WELLS FARGO
8/5/89	PAYROLL	500.00	149	WELLS FARGO
8/10/89	RENT	200.00	150	WELLS FARGO
8/15/89	UTILITIES	75.00	151	WELLS FARGO
8/20/89	SALES	300.00	152	WELLS FARGO
8/25/89	DEPOSIT	1000.00		WELLS FARGO
8/30/89	PAYROLL	500.00	153	WELLS FARGO

นางฉัตร ถังงามพระพร
นางฉัตร ถังงามพระพร ๖๖-๑๒๕๕

100

STRUCTURAL ENGINEER :

นายสุวิภา ทวีธา
ตบ. 2567

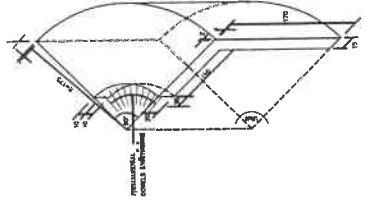
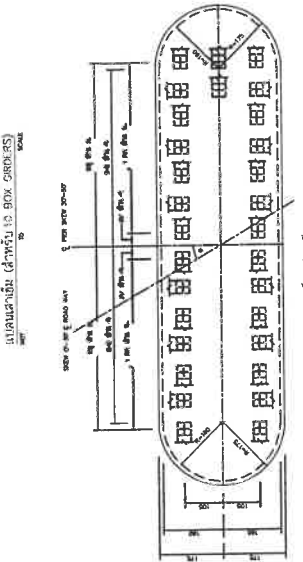
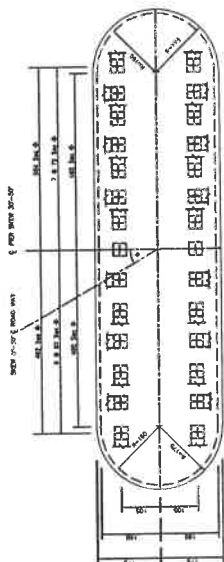
MECHANICAL ENGINEER :

WAGAZOON PUNTING

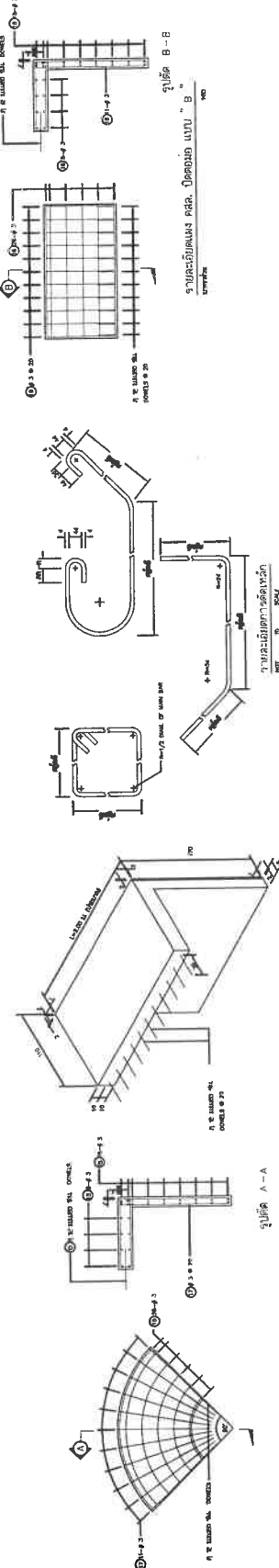
ELECTRICAL ENGINEER :

...

ROBERT W. LEE

[illegible]

NO. OF STATIONS	D	D ₂ (%)	D ₁ (%)	T _{max} (°C)	T _{min} (°C)	T _{mean} (°C)	Evaporation, g/m ² /hr		Precipitation, g/m ² /hr		Total mm
							1950-51	1951-52	1950-51	1951-52	
10	100%	98%	98%	100	100	100	24	24	24	24	48
11	99%	98%	98%	100	100	100	24	24	24	24	48

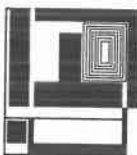
[illegible]

รูปตัว A - A

PROJECT TITLE :
 ໂຄສະນາ ມູນສາ ຖານ ພຽກ ພຽກ (ຄຸນນະພາບ)

OWNER : นาย ปะทะสิทธิ์ ตันนิละน

DESIGN TEAM :



IF - Architecture Company Limited
"Internal Force For Change"
 11 Deebok Rd., 7/F, Talatjai,
 Muang Phaket 83000
 Email : internalforce.co@gmail.com

DESIGN DIRECTOR : นายสุรพงษ์ ลิ้มวานิชกุล ผ.ศ.2941

ARCHITECT : ร.ศ. ๒๙๑/๑
ร.ศ. ๑๒๖/๒๕

STRUCTURAL ENGINEER :

นายสุวิภา พัทธนา 12567

MECHANICAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER : *2* ၈၈.4908

นางสาว อรุณีย์ *อรุณ* ๘๔.233
/C ENGINEER :

HEET TITLE :

MEET DETAIL :
DATE : 11-11-66

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	BALANCE
1900			
Jan 1	Balance		100.00
Feb 1	Interest	1.00	101.00
Mar 1	Interest	1.00	102.00
Apr 1	Interest	1.00	103.00
May 1	Interest	1.00	104.00
Jun 1	Interest	1.00	105.00
Jul 1	Interest	1.00	106.00
Aug 1	Interest	1.00	107.00
Sep 1	Interest	1.00	108.00
Oct 1	Interest	1.00	109.00
Nov 1	Interest	1.00	110.00
Dec 1	Interest	1.00	111.00
1901			
Jan 1	Interest	1.00	112.00
Feb 1	Interest	1.00	113.00
Mar 1	Interest	1.00	114.00
Apr 1	Interest	1.00	115.00
May 1	Interest	1.00	116.00
Jun 1	Interest	1.00	117.00
Jul 1	Interest	1.00	118.00
Aug 1	Interest	1.00	119.00
Sep 1	Interest	1.00	120.00
Oct 1	Interest	1.00	121.00
Nov 1	Interest	1.00	122.00
Dec 1	Interest	1.00	123.00
1902			
Jan 1	Interest	1.00	124.00
Feb 1	Interest	1.00	125.00
Mar 1	Interest	1.00	126.00
Apr 1	Interest	1.00	127.00
May 1	Interest	1.00	128.00
Jun 1	Interest	1.00	129.00
Jul 1	Interest	1.00	130.00
Aug 1	Interest	1.00	131.00
Sep 1	Interest	1.00	132.00
Oct 1	Interest	1.00	133.00
Nov 1	Interest	1.00	134.00
Dec 1	Interest	1.00	135.00
1903			
Jan 1	Interest	1.00	136.00
Feb 1	Interest	1.00	137.00
Mar 1	Interest	1.00	138.00
Apr 1	Interest	1.00	139.00
May 1	Interest	1.00	140.00
Jun 1	Interest	1.00	141.00
Jul 1	Interest	1.00	142.00
Aug 1	Interest	1.00	143.00
Sep 1	Interest	1.00	144.00
Oct 1	Interest	1.00	145.00
Nov 1	Interest	1.00	146.00
Dec 1	Interest	1.00	147.00
1904			
Jan 1	Interest	1.00	148.00
Feb 1	Interest	1.00	149.00
Mar 1	Interest	1.00	150.00
Apr 1	Interest	1.00	151.00
May 1	Interest	1.00	152.00
Jun 1	Interest	1.00	153.00
Jul 1	Interest	1.00	154.00
Aug 1	Interest	1.00	155.00
Sep 1	Interest	1.00	156.00
Oct 1	Interest	1.00	157.00
Nov 1	Interest	1.00	158.00
Dec 1	Interest	1.00	159.00
1905			
Jan 1	Interest	1.00	160.00
Feb 1	Interest	1.00	161.00
Mar 1	Interest	1.00	162.00
Apr 1	Interest	1.00	163.00
May 1	Interest	1.00	164.00
Jun 1	Interest	1.00	165.00
Jul 1	Interest	1.00	166.00
Aug 1	Interest	1.00	167.00
Sep 1	Interest	1.00	168.00
Oct 1	Interest	1.00	169.00
Nov 1	Interest	1.00	170.00
Dec 1	Interest	1.00	171.00
1906			
Jan 1	Interest	1.00	172.00
Feb 1	Interest	1.00	173.00
Mar 1	Interest	1.00	174.00
Apr 1	Interest	1.00	175.00
May 1	Interest	1.00	176.00
Jun 1	Interest	1.00	177.00
Jul 1	Interest	1.00	178.00
Aug 1	Interest	1.00	179.00
Sep 1	Interest	1.00	180.00
Oct 1	Interest	1.00	181.00
Nov 1	Interest	1.00	182.00
Dec 1	Interest	1.00	183.00
1907			
Jan 1			

பிள்ளையார் பூசை, காவிரி

CHECKED BY ARCHITECTURE CO. LTD.

AWING NO. :

119110000000000000000000

VISIONS :

DRAWINGSTYPE

นาย วัชรพงษ์ วัชรพงษ์ (ช่างเขียน)

၇၀၀ ပုံနှိပ်ပြီး ဖြန့်ချိပေးရမည်။

[illegible]

DESIGN DIRECTOR :
นายพรศักดิ์ ถิ่นวัฒนะกุล K.ศก.2991

ARCHITECT : นายพิทักษ์ ถึงวาทะกิจ ๙.๙.๒๕๓๕
นางสุจิตต์ ถึงวาทะกิจ ๙.๙.๒๕๓๕

STRUCTURAL ENGINEER :

นายสุวิทย์ หัสดี
๑๒.๑๒๕๖๗

MECHANICAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER !

ผู้ตรวจ ทอ.กบ 2-๕ หน้า.4908

၁၃၂၅ ခုနှစ်၊ မတ်လ ၁ ရက်နေ့

A/C ENGINEER :

SHEET TITLE :

SHEET DETAIL :

DATE: 11-11

SCALE : 210-25

NAME: _____

CHECKED : IF ARCHITECTURE CO.,LTD
DRAWING NO. :

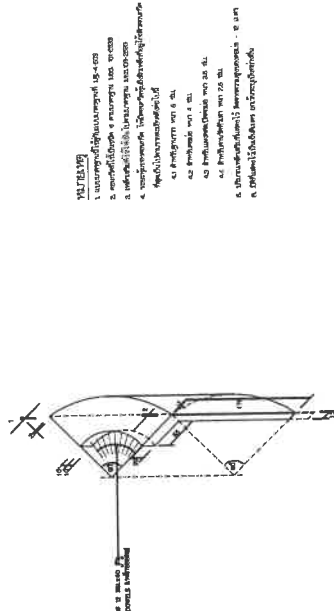
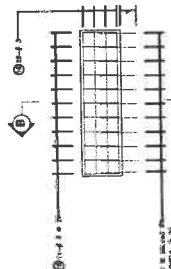
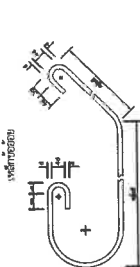
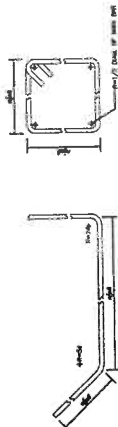
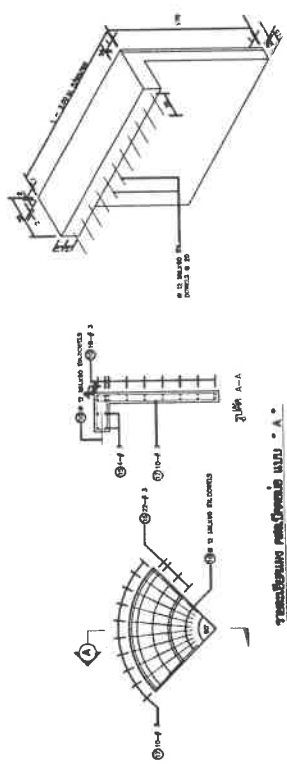
[illegible]

REVISIONS :

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

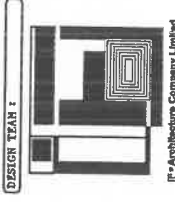
DRAWINGSTYPE

Copyright. All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect and may not be used in any way without written permission of this office. The written discussion or grid lines. All measurements to be verified on site. This drawing is to be read in conjunction with the Design Specifications, the Construction Contract, and the General Notes.

[illegible][illegible][illegible]

PROJECT TITLE :
โครงการ ก่อสร้าง อาคารพาณิชย์ (พาณิชย์)

OWNER :
คุณ อนุพงษ์ วัฒนาธรรม



IF+ Architecture Company Limited
11 Debsak Rd. 2nd Floor,
Bangkok 10110, Thailand
Email : if+architect@gmail.com

DESIGN DIRECTOR :
คุณอนุพงษ์ วัฒนาธรรม 4.6.2564

ARCHITECT :
คุณอนุพงษ์ วัฒนาธรรม 4.6.2564
คุณอนุพงษ์ วัฒนาธรรม 4.6.2564

STRUCTURAL ENGINEER :
คุณอนุพงษ์ วัฒนาธรรม 4.6.2564

MECHANICAL ENGINEER :
คุณอนุพงษ์ วัฒนาธรรม 4.6.2564

ELECTRICAL ENGINEER :
คุณอนุพงษ์ วัฒนาธรรม 4.6.2564

SANITATION ENGINEER :
คุณอนุพงษ์ วัฒนาธรรม 4.6.2564

A/C ENGINEER :
คุณอนุพงษ์ วัฒนาธรรม 4.6.2564

SHEET TITLE :
โครงสร้างอาคารพาณิชย์

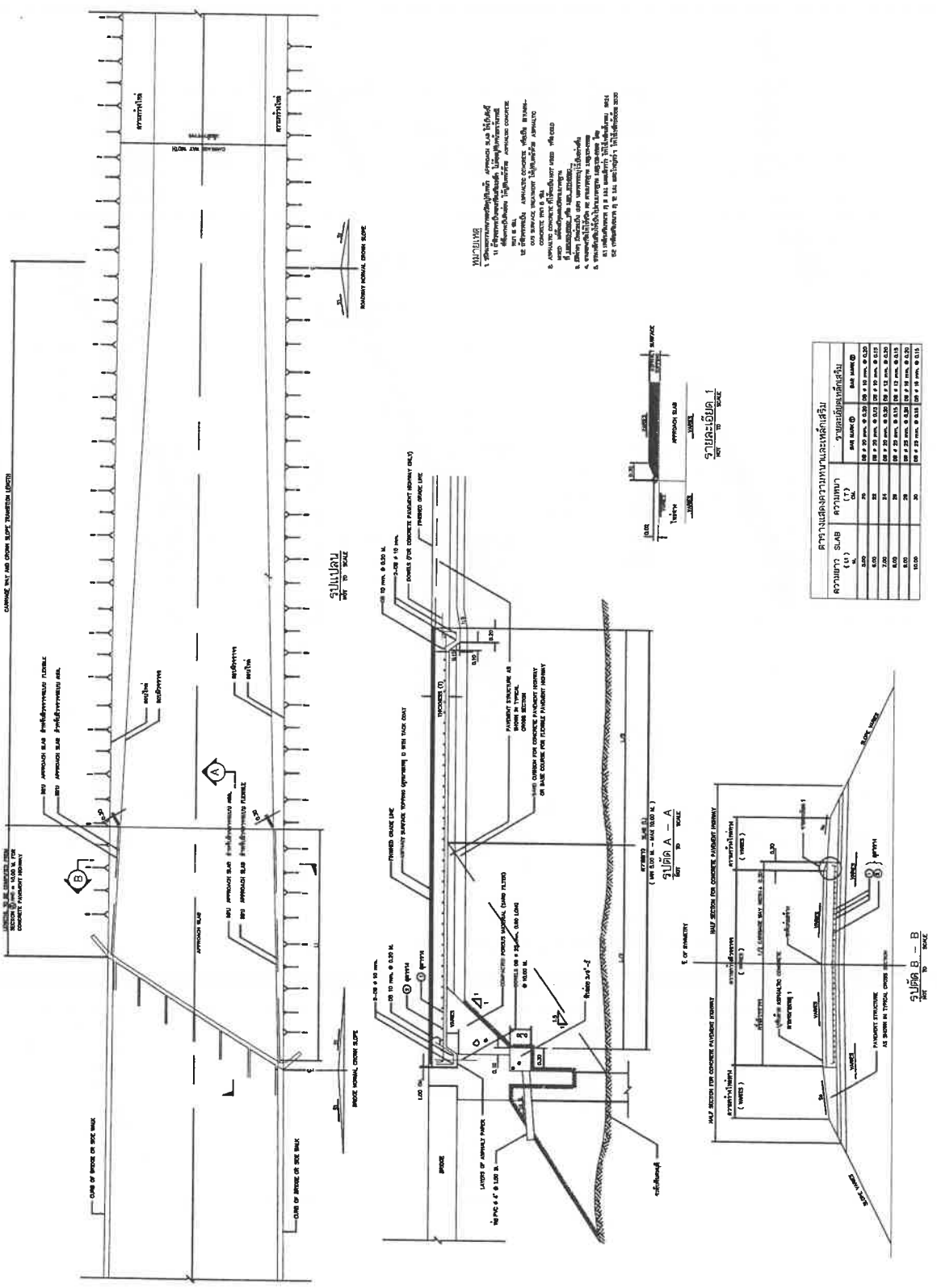
SHEET DETAIL :
DATE : 11-11-66

SCALE :
DRAW : 1:100

CHECKED BY : ARCHITECTURE COL-10
DRAWING NO. : 1000

REVISIONS :
1. 11-11-66

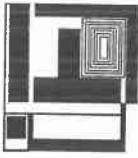
DRAWING TYPE
Copyright © 2011 IF+ Architecture Company Limited
All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without prior written permission from IF+ Architecture Company Limited. This drawing is for the use of the client only and is not to be used for any other purpose without the written consent of IF+ Architecture Company Limited.



PROJECT TITLE :
โครงการ บ้าน บ้านใหม่ (บ้านใหม่)

OWNER :
คุณ สมชาย ใจดี

DESIGN TEAM :



P-Architects
11 Dechong Rd. 11th Floor, 11th Floor
Bangkok 10110, Thailand
Email : p-architects@gmail.com

DESIGN DIRECTOR :
นายสมชาย ใจดี

ARCHITECT :
นายสมชาย ใจดี

STRUCTURAL ENGINEER :
นายสมชาย ใจดี

Mechanical Engineer :
นายสมชาย ใจดี

Electrical Engineer :
นายสมชาย ใจดี

Sanitation Engineer :
นายสมชาย ใจดี

A/C Engineer :
นายสมชาย ใจดี

SHEET TITLE :

SHEET DETAIL :
DATE : 11-11-66

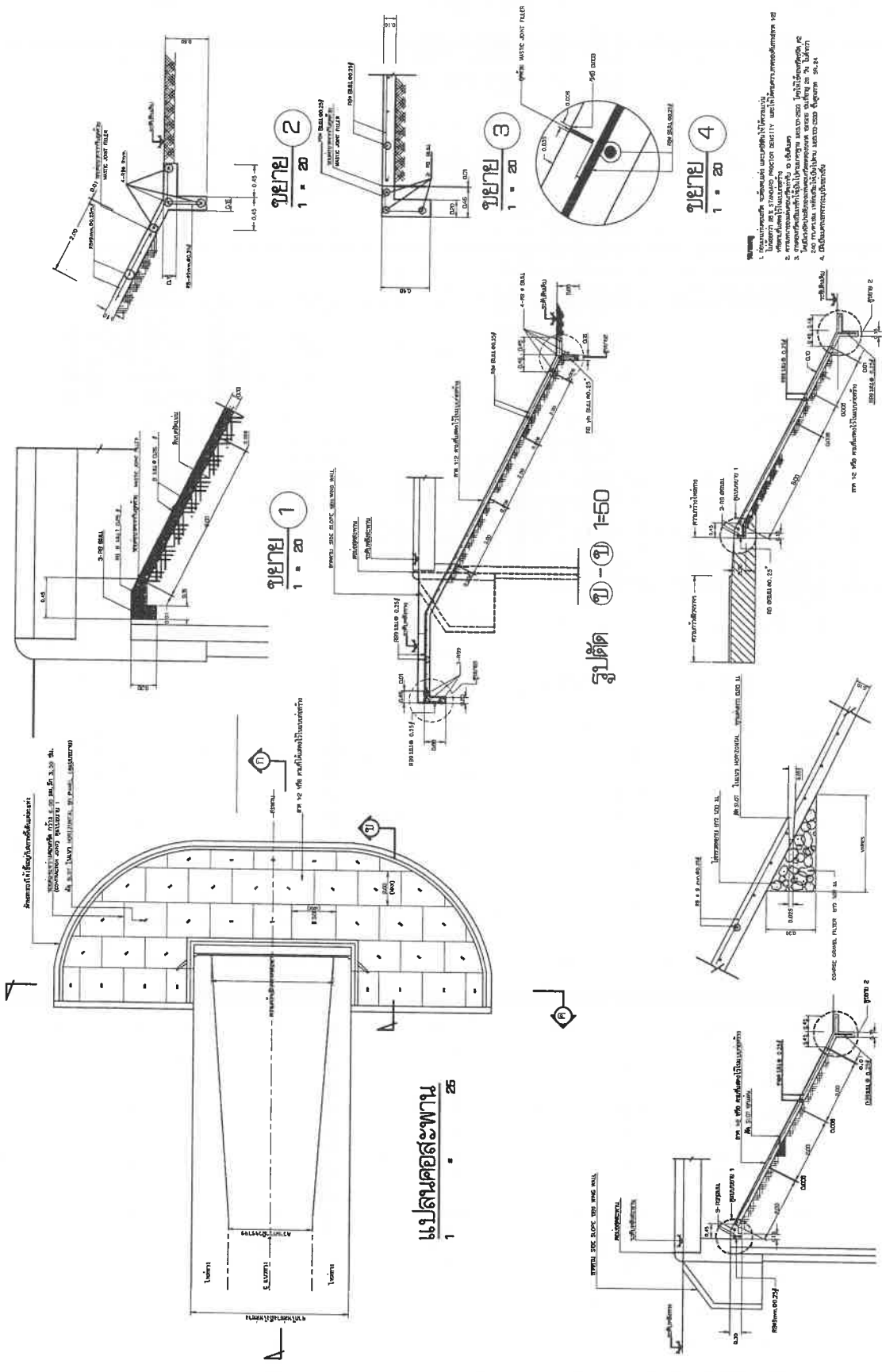
SCALE :
DRAWN BY : นายสมชาย ใจดี

CHECKED BY : นายสมชาย ใจดี

REVISIONS :

NO.	REVISIONS
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

DRAWING TYPE
Copyright: All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of P-Architects and may not be used in any way without written permission. The drawing is for information only and does not constitute a contract. All dimensions are in millimeters. This drawing is to be verified on site. This drawing is to be used for construction only. P-Architects & the Construction Committee.



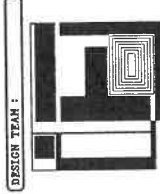
รูปตัด ๑-๑ 1:50

รูปตัด ๒-๒ 1:50

รูปตัด ๓-๓ 1:50

PROJECT TITLE :
โครงการ บ้าน บ้านใหม่ (บ้านใหม่)

OWNER :
คุณ ชัยวัฒน์ ทรัพย์งาม



IP Architectural Co., Ltd.
11 Sukhvit 14, 14, 14, 14,
Bangkok 10000
Email : iparchitect@gmail.com

DESIGN DIRECTOR :
นายแพทย์ ทรัพย์งาม 6.11.2561

ARCHITECT :
นายแพทย์ ทรัพย์งาม 6.11.2561

STRUCTURAL ENGINEER :
นายแพทย์ ทรัพย์งาม 6.11.2561

MECHANICAL ENGINEER :
นายแพทย์ ทรัพย์งาม 6.11.2561

ELECTRICAL ENGINEER :
นายแพทย์ ทรัพย์งาม 6.11.2561

SANITATION ENGINEER :
นายแพทย์ ทรัพย์งาม 6.11.2561

A/C ENGINEER :
นายแพทย์ ทรัพย์งาม 6.11.2561

SHEET TITLE :
โครงการ บ้าน บ้านใหม่ (บ้านใหม่)

SHEET DETAIL :
DATE : 11-11-66

SCALE :
DRAW : นายแพทย์ ทรัพย์งาม

CHECKED BY : ARCHITECTURE CO., LTD

DRAWING NO. :
แบบบ้าน บ้านใหม่

REVISIONS :
1. 2. 3. 4. 5.

DRAWING TYPE :
แบบบ้าน บ้านใหม่

PROJECT TITLE :
โครงการ บ้าน บ้านใหม่ (บ้านใหม่)

OWNER :
คุณ ชัยวัฒน์ ทรัพย์งาม

DESIGN DIRECTOR :
นายแพทย์ ทรัพย์งาม 6.11.2561

ARCHITECT :
นายแพทย์ ทรัพย์งาม 6.11.2561

STRUCTURAL ENGINEER :
นายแพทย์ ทรัพย์งาม 6.11.2561

MECHANICAL ENGINEER :
นายแพทย์ ทรัพย์งาม 6.11.2561

ELECTRICAL ENGINEER :
นายแพทย์ ทรัพย์งาม 6.11.2561

SANITATION ENGINEER :
นายแพทย์ ทรัพย์งาม 6.11.2561

A/C ENGINEER :
นายแพทย์ ทรัพย์งาม 6.11.2561

SHEET TITLE :
โครงการ บ้าน บ้านใหม่ (บ้านใหม่)

SHEET DETAIL :
DATE : 11-11-66

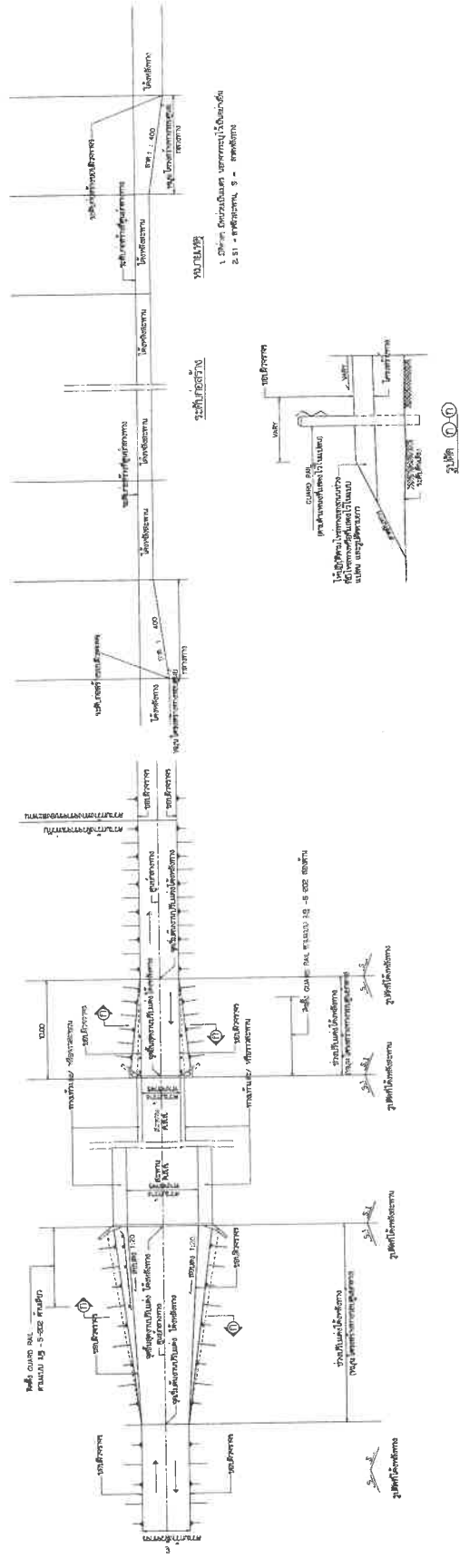
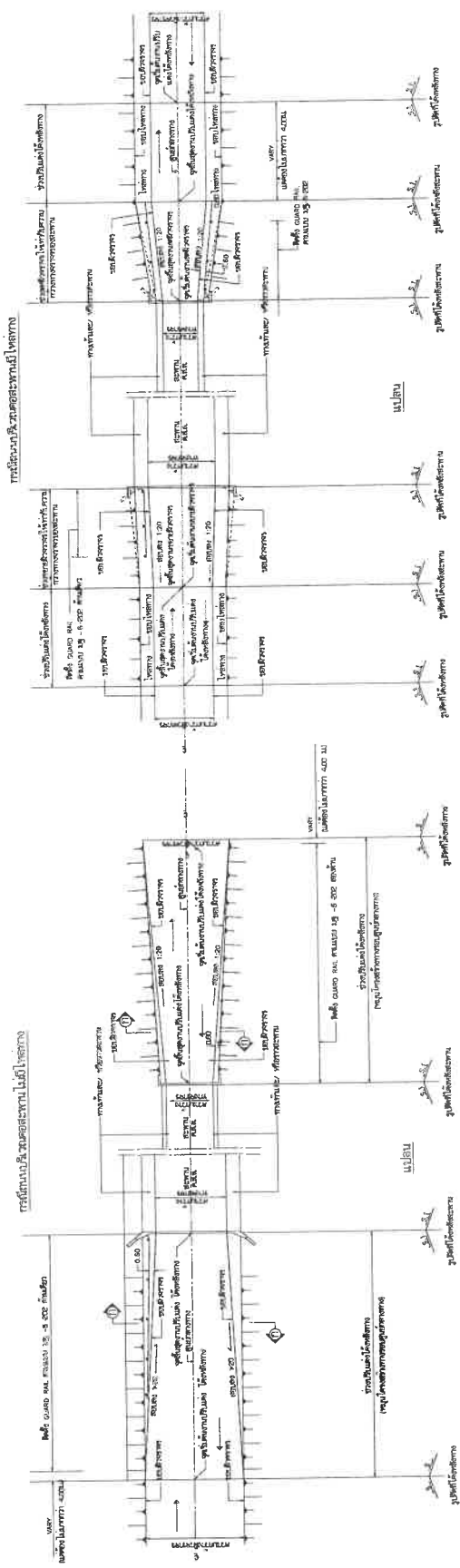
SCALE :
DRAW : นายแพทย์ ทรัพย์งาม

CHECKED BY : ARCHITECTURE CO., LTD

DRAWING NO. :
แบบบ้าน บ้านใหม่

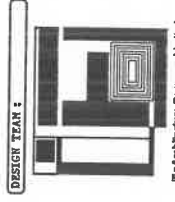
REVISIONS :
1. 2. 3. 4. 5.

DRAWING TYPE :
แบบบ้าน บ้านใหม่



PROJECT TITLE :
โรงงาน สังกะสี โรงงาน เสาเหล็ก (ถาวร)

OWNER :
คุณ ธีรวิทย์ ธีรวิทย์



IF Architectural Company Limited
11 Dench Rd. #27-02/24,
HongPark@ 83000
Email : ifarchitectural@gmail.com

DESIGN DIRECTOR :
นายชาติ ธีรวิทย์

ARCHITECT :
นายชาติ ธีรวิทย์

STRUCTURAL ENGINEER :
นายชาติ ธีรวิทย์

MECHANICAL ENGINEER :
นายชาติ ธีรวิทย์

ELECTRICAL ENGINEER :
นายชาติ ธีรวิทย์

SANITARIATION ENGINEER :
นายชาติ ธีรวิทย์

A/C ENGINEER :
นายชาติ ธีรวิทย์

SHEET TITLE :
โรงงาน สังกะสี โรงงาน เสาเหล็ก (ถาวร)

SHEET DETAIL :
DATE : 11-11-66

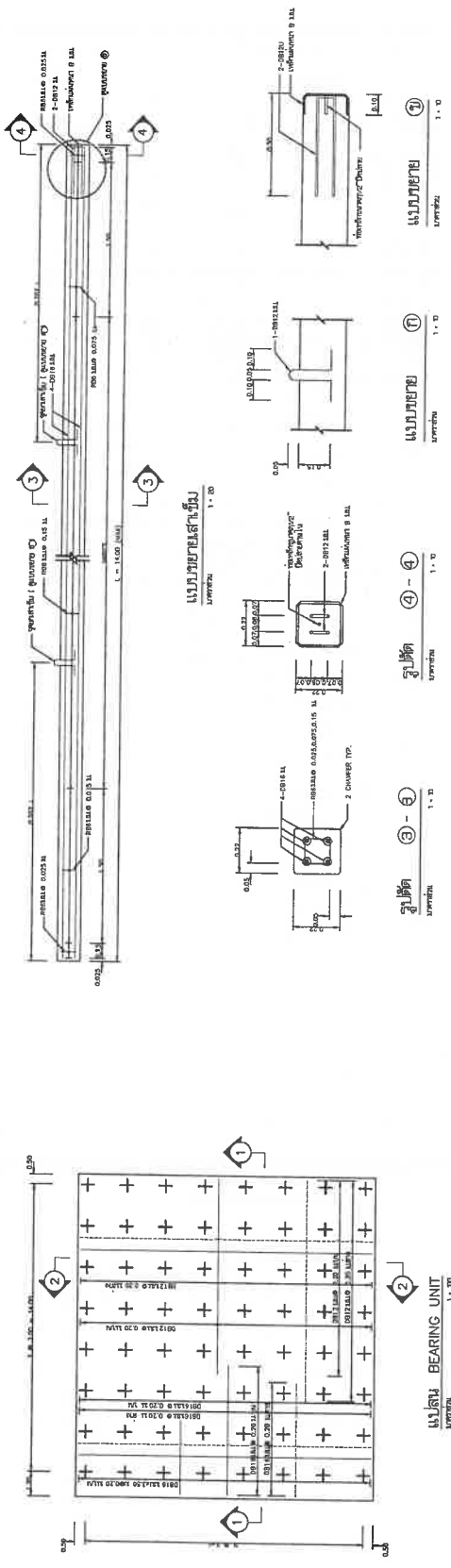
SCALE :
DRAW : 1:100

CHECKED : IF ARCHITECTURAL CO., LTD
DRAWING NO. :
แบบร่างงานสถาปัตย์

REVISIONS :

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

DRAWING TYPE
Copyright. All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of IF Architectural Company Limited. It may not be used for any other project without the written permission of IF Architectural Company Limited. The contents of this drawing are confidential and may be used for any other project without the written permission of IF Architectural Company Limited. This drawing is to be used for the construction of the project only. It is not to be used for any other purpose. IF Architectural Company Limited is not responsible for any errors or omissions in this drawing. The user of this drawing is advised to verify the information contained herein with the relevant authorities. IF Architectural Company Limited is not responsible for any errors or omissions in this drawing. The user of this drawing is advised to verify the information contained herein with the relevant authorities.



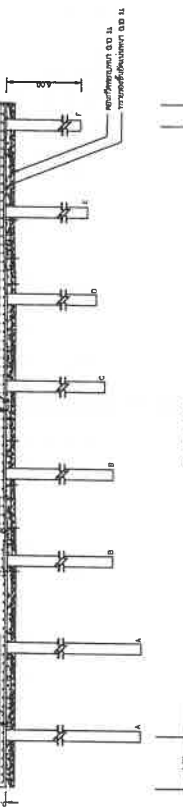
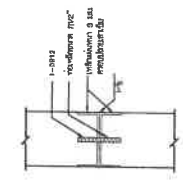
ตารางที่ 2

W	N	X	L
6.00	5	2.120	10.60
7.00	6	1.917	11.50
8.00	6	2.083	12.50
9.00	7	1.814	13.40

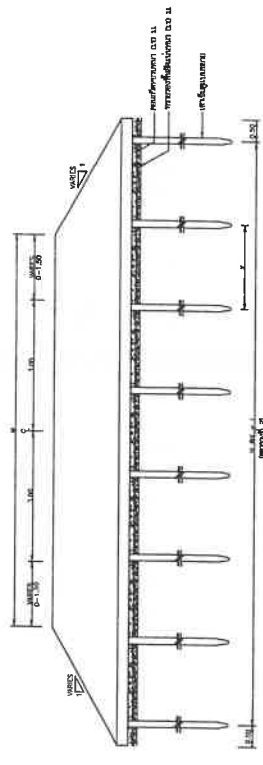
ตารางที่ 1. ตารางรายละเอียด

ประเภท	ขนาด	รายละเอียด
A	L	1. วัสดุโครงสร้าง
B	L x B (1 x 1)	2. วัสดุโครงสร้าง
C	L x B (1 x 1)	3. วัสดุโครงสร้าง
D	L x B (1 x 1)	4. วัสดุโครงสร้าง
E	L x B (1 x 1)	5. วัสดุโครงสร้าง
F	L x B (1 x 1)	6. วัสดุโครงสร้าง

- หมายเหตุ :
1. วัสดุโครงสร้าง
 2. วัสดุโครงสร้าง
 3. วัสดุโครงสร้าง
 4. วัสดุโครงสร้าง
 5. วัสดุโครงสร้าง
 6. วัสดุโครงสร้าง



แบบร่างงานสถาปัตย์



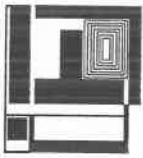
รูปตัด 2 - 2

PROJECT TITLE :
โปรแกรมฝึกอบรมวิธีคิดทางสถิติ (สำหรับครู)

PROJECT TITLE :
โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ (สารสนเทศ)

PROJECT TITLE :
โครงการ บ้าน บ้าน บ้าน (บ้านบ้าน)

OWNER :
คุณ บ้านบ้าน บ้านบ้าน

DESIGN TEAM :

IF Architecture Company Limited
11 Sukwit Rd. Sukwit Sub-town
Bangkok 10110
Email : info@ifarchitect.com

DESIGN DIRECTOR :
คุณ บ้านบ้าน

ARCHITECT :
คุณ บ้านบ้าน

STRUCTURAL ENGINEER :
คุณ บ้านบ้าน

MECHANICAL ENGINEER :
คุณ บ้านบ้าน

ELECTRICAL ENGINEER :
คุณ บ้านบ้าน

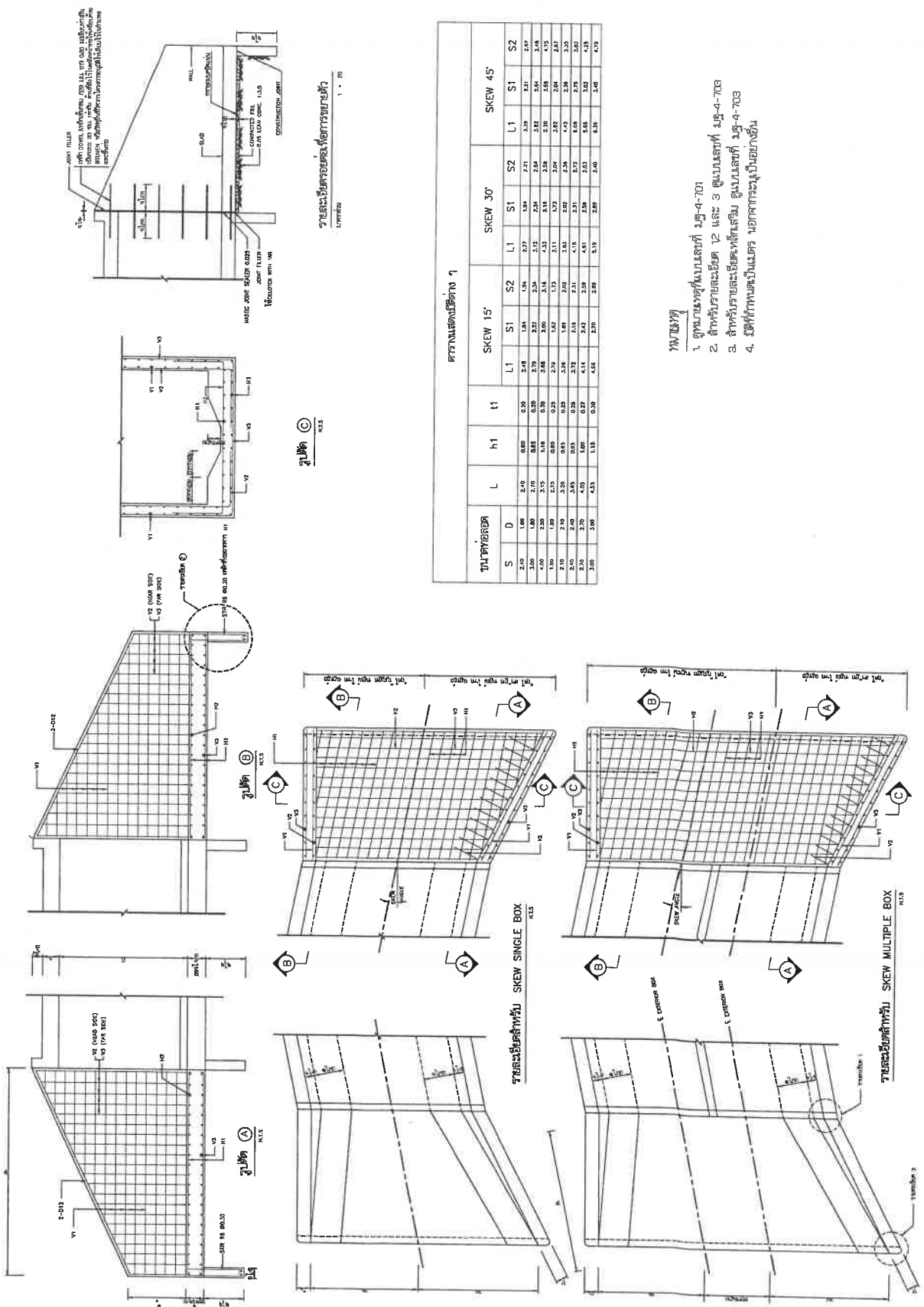
SANITATION ENGINEER :
คุณ บ้านบ้าน

A/C ENGINEER :
คุณ บ้านบ้าน

SHEET TITLE :
SHEET DETAIL :
DATE : 11-11-66
SCALE :
CHECKED BY : ARCHITECTURE CO., LTD.
DRAWING NO. :
แบบบ้านบ้านบ้าน

REVISIONS :
1.
2.
3.
4.
5.

DRAWING STYLE
Copyright. All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited. This drawing is the property of the architect. Any use of this drawing without the written permission of the architect is strictly prohibited. The architect assumes no responsibility for the construction of the building. The drawing is to be verified on site. The drawing is to be used in accordance with the design specification and the construction details.



รายละเอียดการยกตัว

ตารางแสดงข้อมูล														
ขนาด			SKEW 15°			SKEW 30°			SKEW 45°			SKEW 60°		
S	D	L	L1	S1	S2	L1	S1	S2	L1	S1	S2	L1	S1	S2
2.0	1.0	2.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
3.0	1.5	3.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
4.0	2.0	4.0	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
5.0	2.5	5.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
6.0	3.0	6.0	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
7.0	3.5	7.0	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
8.0	4.0	8.0	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
9.0	4.5	9.0	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
10.0	5.0	10.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
11.0	5.5	11.0	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
12.0	6.0	12.0	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
13.0	6.5	13.0	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
14.0	7.0	14.0	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6
15.0	7.5	15.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
16.0	8.0	16.0	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4
17.0	8.5	17.0	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
18.0	9.0	18.0	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
19.0	9.5	19.0	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6
20.0	10.0	20.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
21.0	10.5	21.0	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4
22.0	11.0	22.0	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8
23.0	11.5	23.0	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2
24.0	12.0	24.0	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6
25.0	12.5	25.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
26.0	13.0	26.0	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
27.0	13.5	27.0	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8
28.0	14.0	28.0	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2
29.0	14.5	29.0	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6
30.0	15.0	30.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0

- หมายเหตุ
- ดูแบบแปลนบ้านเลขที่ 3-4-701
 - สำหรับรายละเอียด 12 และ 3 ดูแบบแปลนที่ 3-4-703
 - สำหรับรายละเอียดอื่น ๆ ดูแบบแปลนที่ 3-4-703
 - มีข้อกำหนดอื่น ๆ ในเอกสารประกอบ

ภาคผนวก ก-5
ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ

ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

ภาคผนวก ข

เอกสารสิทธิ์ที่ดินของโครงการ
และหนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดิน และหนังสือบริคณห์สนธิ
ของบริษัท เจ้าฟ้าบุรี จำกัด (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

ภาคผนวก ข-1

เอกสารสิทธิ์ที่ดินของโครงการ

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

ภาคผนวก ข-2

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ที่ดิน

เขียนที่ บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด
9/69 หมู่ที่ 1 ตำบลคึกคัก
อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

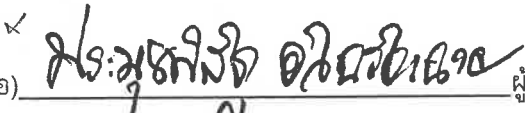
วันที่ 16 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ข้าพเจ้า นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย (เดิมชื่อนายปมุข อัจฉริยะฉาย) อยู่บ้านเลขที่ 34 ถนนหลวงพ้อจวน ตำบลกระรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ผู้ถือกรรมสิทธิ์ โฉนดที่ดิน เลขที่ 5595, 22284, 5597, 15150, 15149, 15571, 22323, 22322, 26102, 22466, 5624, 22337, 22328, 22865, 22463 และ 22464 ตั้งอยู่ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ขอทำหนังสือฉบับนี้ขึ้นเพื่อแสดงว่าข้าพเจ้ายินยอมให้ บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด โดยนายวิศิรินทร์ ปิติกุลสถิต และนางสาวศิริกาญจน์ ถาวรวงษ์ สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 9/69 หมู่ที่ 1 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ใช้ที่ดินข้างต้นในการปลูกสร้างอาคาร วางระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการของโครงการโรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย)

เพื่อเป็นหลักฐาน จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน


บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด
BEYOND RESORT KHAOLAK CO., LTD.

(ลงชื่อ)  ผู้ถือกรรมสิทธิ์
(นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย)

(ลงชื่อ)   ผู้ขออนุญาต

(นายวิศิรินทร์ ปิติกุลสถิต) (นางสาวศิริกาญจน์ ถาวรวงษ์)
กรรมการบริษัทผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด

(ลงชื่อ)  พยาน

(ลงชื่อ) _____ พยาน
()

บัตรประชาชน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ที่ดิน

เขียนที่ บริษัท บีคอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด
9/69 หมู่ที่ 1 ตำบลคึกคัก
อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

วันที่ 16 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ข้าพเจ้า นางธนย์รัศม์ อัจฉริยะฉาย อยู่บ้านเลขที่ 9/45 หมู่ที่ 5 ตำบลฉลอง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
ผู้ถือกรรมสิทธิ์ โฉนดที่ดิน เลขที่ 14208 ตั้งอยู่ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ขอทำหนังสือฉบับนี้ขึ้นเพื่อแสดงว่าข้าพเจ้ายินยอมให้ บริษัท บีคอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด โดยนายวิวัฒน์
ปิติกุลสถิต และนางสาวศิริกาญจน์ ถาวรวงศ์ สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 9/69 หมู่ที่ 1 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า
จังหวัดพังงา ใช้ที่ดินข้างต้นในการปลูกสร้างอาคาร วางระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการของโครงการโรงแรม
บีคอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย)

เพื่อเป็นหลักฐาน จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

(ลงชื่อ) ธนย์รัศม์ อัจฉริยะฉาย ผู้ถือกรรมสิทธิ์
(นางธนย์รัศม์ อัจฉริยะฉาย)



บริษัท บีคอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด
BEYOND RESORT KHAOLAK CO., LTD.

(ลงชื่อ) [Signature] สมทมนนท์ ผู้ขออนุญาต

(นายวิวัฒน์ ปิติกุลสถิต) (นางสาวศิริกาญจน์ ถาวรวงศ์)

กรรมการบริษัทผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บีคอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด

(ลงชื่อ) [Redacted] พยาน

(ลงชื่อ) [Redacted] พยาน

บัตรประชาชน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

ภาคผนวก ข-3
หนังสือบริคณห์สนธิ ของบริษัท เจ้าฟ้าบุรี จำกัด (ฉบับ
แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบ ขอจ.4

รายการจดทะเบียนแก้ไขเพิ่มเติม และ/หรือ มติพิเศษ

บริษัท จำกัด
ทะเบียนเลขที่ 0835517007458

ข้อความซึ่งได้แก้ไขเพิ่มเติมขบวนการจดทะเบียนแล้ว ตาม รายการ เป็นดังนี้

1. ให้แก้ไขเพิ่มเติมหนังสือขออนุญาต ชอ 1. เป็นดังนี้
ชอ 1. ชื่อบริษัท " บริษัท โยชน วิสอร์ท เขาหลัก จำกัด"
2. ให้แก้ไขเพิ่มเติมหนังสือขออนุญาต ชอ 2. เป็นดังนี้
ชอ 2. สำนักงานของบริษัทจะตั้งอยู่ ณ จังหวัดพังงา
3. ให้แก้ไขเพิ่มเติมสำนักงานของบริษัท เป็นดังนี้
ชอ 3. สำนักงานของบริษัทมี สอง แห่ง คือ
สำนักงานแห่งแรกตั้งอยู่เลขที่ 9/69 หมู่ที่ 1 ตำบลถ้ำก๊วก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
สำนักงานสาขาตั้งอยู่ (1) เลขที่ 54 หมู่ 10 ตำบลนาบะ 21 ถนนสุขุมวิทวินิจฉัย แขวงสามเสนใน
เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร
4. ให้แก้ไขเพิ่มเติมตราของบริษัท เป็นดังนี้



ลงลายมือชื่อ ปิณฑุสสิดิษฐ์
(นางกัญญ์รัตน์ ปิณฑุสสิดิษฐ์) กรรมการผู้จดทะเบียน

(ลงลายมือชื่อ) กรรมการผู้จดทะเบียน
(นางจิรดา เอกวานิช)

หน้า 1 ของจำนวน 1 หน้า (ลงลายมือชื่อ) นายทะเบียน



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of Business Development
Ministry of Commerce

(นางสาวสุวิมล ตรีเนตรวงศ์)
นายทะเบียน
สายด่วน 1570



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
กระทรวงพาณิชย์

เลขที่ 1-6500-50-1-00001-1 วันที่ออกเอกสารนี้ ณ กรุงเทพมหานคร 2554

หนังสือบริษัทสมมติ

ของ

บริษัท เจ้าฟ้าบุรี จำกัด

(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)



โดยมติพิเศษของที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2554 เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2554
ให้แก้ไขเพิ่มเติมหนังสือบริษัทสมมติของบริษัท ข้อ 1 และ 2 เป็นดังนี้

ข้อ 1. ชื่อบริษัท "บริษัท บิชอบ วิสอร์ท เขาหลัก จำกัด"

ข้อ 2. สำนักงานของบริษัทจะตั้งอยู่ ณ จังหวัดพังงา

ขอรับรองว่าเป็นข้อความถูกต้องตรงกับมติที่ประชุมดังกล่าวข้างต้น

ลงชื่อ ปิณฑิณี นิลกุลพิชญ์ กรรมการ

(นางกัญญวิกรม นิลกุลพิชญ์)

ลงชื่อ ปิณฑิณี นิลกุลพิชญ์ กรรมการ

(นางจิรดา แก้วพานิช)



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

create date

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

เว็บไซต์เอกสารเผยแพร่ www.dbd.go.th - บริการแบบครบวงจร - โทร. กรุงเทพฯ โทร. 02-578-6000 โทร. เชียงใหม่ โทร. 053-515300 โทร. ภูเก็ต โทร. 076-547-3333

บท. 09:03



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
กระทรวงพาณิชย์

เลขที่ 1-8200-57-4-000287 วันที่ออกเอกสาร : 9 เมษายน 2557

แบบ บอจ.4



รายการจดทะเบียนแก้ไขเพิ่มเติม

บริษัท บียอนด์ รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด
ทะเบียนเลขที่ 0835547007458

- ขอความขึ้นได้แก้ไขเพิ่มเติมรายการในทะเบียนแล้ว รวม หนึ่ง รายการ เป็นดังนี้
1. ให้แก้ไขเพิ่มเติมตราของบริษัท เป็นดังนี้
- ข้อ 10. ตราของบริษัท มีดังต่อไปนี้



บริษัท บียอนด์ รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด
BEYOND RESORT KHAOLAK CO., LTD.

กัญจน์ ธีระกานต์ * จ. Omir

(ลงลายมือชื่อ) กรรมการผู้จดทะเบียน
(นางกัญจน์ ธีระกานต์, นางจิรา เอกภาณิช)

หน้า 1 ของจำนวน 1 หน้า (ลงลายมือชื่อ) นายทะเบียน
เอกสารประกอบคำขอที่ 1997-120006 (นางสาวจิตนากร แก้วเตา)



96mm 07/07

แบบ บอจ.2

หนังสือบริคณห์สนธิ

นายทะเบียน

บริษัท

เจาฟามบุรี

สำนักงานป.8373447507559 กรุงเทพมหานคร
ทะเบียนเลขที่ บค.

หนังสือบริคณห์สนธิของบริษัท มีรายการดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชื่อบริษัท "บริษัท"

เจาฟามบุรี

จำกัด

เขียนเป็นอักษรโรมัน ดังนี้ CHORAPHBURE CO., LTD.

ข้อ 2 สำนักงานของบริษัทจะตั้งอยู่ ณ จังหวัด

ภูเก็ต

ข้อ 3 วัตถุประสงค์ทั้งหลายของบริษัท มี 23 ข้อ ดังปรากฏใน

☐ แบบ ว.ที่แนบ

☐ แบบวัตถุประสงค์ตามประกาศสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง เรื่อง กำหนด

แบบวัตถุประสงค์ประกอบคำขอจดทะเบียน ลงวันที่

แบบ 0.1 0.2 0.3 0.4

ข้อ 4 ผู้ถือหุ้นของบริษัทนี้ต่างรับผิดชอบร่วมกันไม่เกินจำนวนเงินที่ตนยังใช้ไม่ครบมูลค่าหุ้นที่ตนถือ

"....."

(ถ้าจะให้การรวมการรับผิดชอบไม่จำกัดได้ ไม่ให้แสดงรายการรับผิดชอบเงินไว้ด้วย ถ้าไม่ใส่ให้ ".....")

ข้อ 5ทุนของบริษัท กำหนดไว้เป็นจำนวน

หนึ่งล้าน

บาท (1,000,000)

แบ่งออกเป็น

หนึ่งพัน

หุ้น (1,000)

มูลค่าหุ้นละ

หนึ่งพัน

บาท (1,000)

ข้อ 6 ชื่อ สำนัก อาชีวะ ลายมือชื่อ และ จำนวนหุ้นที่แต่ละคนได้เข้าชื่อไว้ของผู้เริ่มก่อการ

รวม 7 คน

มีดังนี้

(1) นางฉันทภรณ์ อัจฉริยะฉาย

อาชีวะ นักธุรกิจ

อายุ 53 ปี

อยู่บ้านเลขที่ 9/45 หมู่ที่ 5 ถนน

พหลโยธิน

คลอง

เขตอำเภอ

เมืองภูเก็ต

จังหวัด

ภูเก็ต

ได้เข้าชื่อซื้อหุ้นไว้แล้ว

หนึ่ง

หุ้น (ลงลายมือชื่อ)

ฉันทภรณ์ อัจฉริยะฉาย

(2) นางกัลยาณิศา ปิณฑะสิทธิ์

อาชีวะ นักธุรกิจ

อายุ 55 ปี

อยู่บ้านเลขที่ 31 หมู่ที่ 5 ถนน

พหลโยธิน

คลอง

เขตอำเภอ

เมืองภูเก็ต

จังหวัด

ภูเก็ต

ได้เข้าชื่อซื้อหุ้นไว้แล้ว

หนึ่ง

หุ้น (ลงลายมือชื่อ)

กัลยาณิศา ปิณฑะสิทธิ์

(3) นายนันทวัฒน์ กุศลสงคร

อาชีวะ นักธุรกิจ

อายุ 29 ปี

อยู่บ้านเลขที่ 21 หมู่ที่ 5 ถนน

พหลโยธิน

คลอง

เขตอำเภอ

เมืองภูเก็ต

จังหวัด

ภูเก็ต

ได้เข้าชื่อซื้อหุ้นไว้แล้ว

หนึ่ง

หุ้น (ลงลายมือชื่อ)

นายนันทวัฒน์ กุศลสงคร

(4) นางสาวจิรวรรณ สงคร

อาชีวะ นักธุรกิจ

อายุ 35 ปี

อยู่บ้านเลขที่ 21 หมู่ที่ 5 ถนน

พหลโยธิน

คลอง

เขตอำเภอ

เมืองภูเก็ต

จังหวัด

ภูเก็ต

ได้เข้าชื่อซื้อหุ้นไว้แล้ว

หนึ่ง

หุ้น (ลงลายมือชื่อ)

นางสาวจิรวรรณ สงคร

(5) นางสาวสรทรี สงคร

อาชีวะ นักธุรกิจ

อายุ 32 ปี

อยู่บ้านเลขที่ 363/1 หมู่ที่ 1 ถนน

พหลโยธิน

คลอง

เขตอำเภอ

เมืองภูเก็ต

จังหวัด

ภูเก็ต

ได้เข้าชื่อซื้อหุ้นไว้แล้ว

หนึ่ง

หุ้น (ลงลายมือชื่อ)

นางสาวสรทรี สงคร

(6) นายสุรวิทย์ โกศลสงคร

อาชีวะ นักธุรกิจ

อายุ 49 ปี

อยู่บ้านเลขที่ 74/90 หมู่ที่ 3 ถนน

พหลโยธิน

คลอง

เขตอำเภอ

เมืองภูเก็ต

จังหวัด

ภูเก็ต

ได้เข้าชื่อซื้อหุ้นไว้แล้ว

หนึ่ง

หุ้น (ลงลายมือชื่อ)

นายสุรวิทย์ โกศลสงคร

(7) นางชนิศา ขอนสงคร

อาชีวะ นักธุรกิจ

อายุ 38 ปี

อยู่บ้านเลขที่ 9/61 หมู่ที่ 3 ถนน

พหลโยธิน

คลอง

เขตอำเภอ

เมืองภูเก็ต

จังหวัด

ภูเก็ต

ได้เข้าชื่อซื้อหุ้นไว้แล้ว

หนึ่ง

หุ้น (ลงลายมือชื่อ)

นางชนิศา ขอนสงคร

(ลงลายมือชื่อ)

ฉันทภรณ์ อัจฉริยะฉาย

ผู้เริ่มก่อการผู้ขอจดทะเบียน

(นางฉันทภรณ์ อัจฉริยะฉาย)

(นางฉันทภรณ์ อัจฉริยะฉาย)

หน้า 1 ของจำนวน 2 หน้า

(ลงลายมือชื่อ)

นายทะเบียน

เอกสารประกอบคำขอ 3799/47



ภาคผนวก ค

เอกสารราชการ

ที่ พง ๐๐๑๔.๒/ ๑๙๖



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา
ถนนเพชรเกษม พง๘๒๐๐๐

๑๖ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์การตรวจสอบเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปิยอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปิยอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผนที่ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.๒๕๖๓ และแผนที่
ภาพถ่ายดาวเทียม แสดงตำแหน่ง ที่ขออนุญาตก่อสร้างโครงการ โรงแรม ปิยอน รีสอร์ท เขาหลัก
จำกัด จำนวน ๑ ชุด
๒. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ จังหวัดพังงา พ.ศ.๒๕๕๙ และ
(ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปิยอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการ โรงแรม ปิยอน รีสอร์ท เขาหลัก
(ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน ๑๗๗ ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินจำนวน
๒๐ ๖๖ ๖๖ ๑ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ขอให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ตรวจสอบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณหมายเลขใด มีมาตรการคุ้มครอง
สิ่งแวดล้อมอย่างไร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น


สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ขอเรียนว่าได้ดำเนินการตรวจสอบ
เบื้องต้นของพื้นที่ตั้งโครงการตามโฉนดที่ดิน และคำพิพากษาที่ทางบริษัทฯ ได้จัดส่งมาให้ ตามเอกสารแนบ
เปรียบเทียบกับแผนที่ท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และ
มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่ อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอยะหริ่ง อำเภอทับปุด
อำเภอเมือง อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วปรากฏว่า
อยู่ในบริเวณที่ ๓ เขตน้ำ่าน้ำเพื่อคุ้มครองทรัพยากรทางทะเล ประมงและชายฝั่ง บริเวณที่ ๕ เขตการจัดการ
ชายฝั่งทะเลและเกาะ และบริเวณที่ ๖ บริเวณนอกเหนือจากบริเวณที่ ๑ ถึงบริเวณที่ ๕ แต่จากการตรวจสอบ
จากแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม แสดงให้เห็นอย่างชัดเจนว่าพื้นที่ตั้งโครงการอยู่บนแผ่นดิน (ปรากฏสิ่งปลูกสร้าง)
ตามโฉนดที่ดินเลขที่ ๑๔๒๐๘ สภาพพื้นที่ไม่ใช่ชายหาด จึงทำให้ที่ตั้งโครงการฯ ไม่ใช่บริเวณที่ ๓ และ ๕
ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ ดังนั้นที่ตั้งโครงการฯ จึงอยู่ในบริเวณที่ ๖ บริเวณนอกเหนือจาก
บริเวณที่ ๑ ถึง ๕ (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) ซึ่งมีมาตรการตามข้อ ๔ ข้อ ๕ ข้อ ๖ ข้อ ๗ ข้อ ๘ ข้อ ๙
ข้อ ๑๐ ข้อ ๑๑ การจัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ดำเนินการตามประกาศ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบ ปฏิบัติ และแนวทาง

/ในการจัด...

ในการจัดทำ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางในการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่ฯ จังหวัดพังงา พ.ศ.๒๕๕๙
และ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓ (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) โดยสามารถดาวน์โหลดเอกสารของประกาศ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและทั้ง ๒ ฉบับได้ทาง QR Code ที่ปรากฏท้ายหนังสือ และพิจารณากฎหมายอื่น ๆ
ที่เกี่ยวข้องประกอบการดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายภคติพงศ์ สุนทรวร)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา

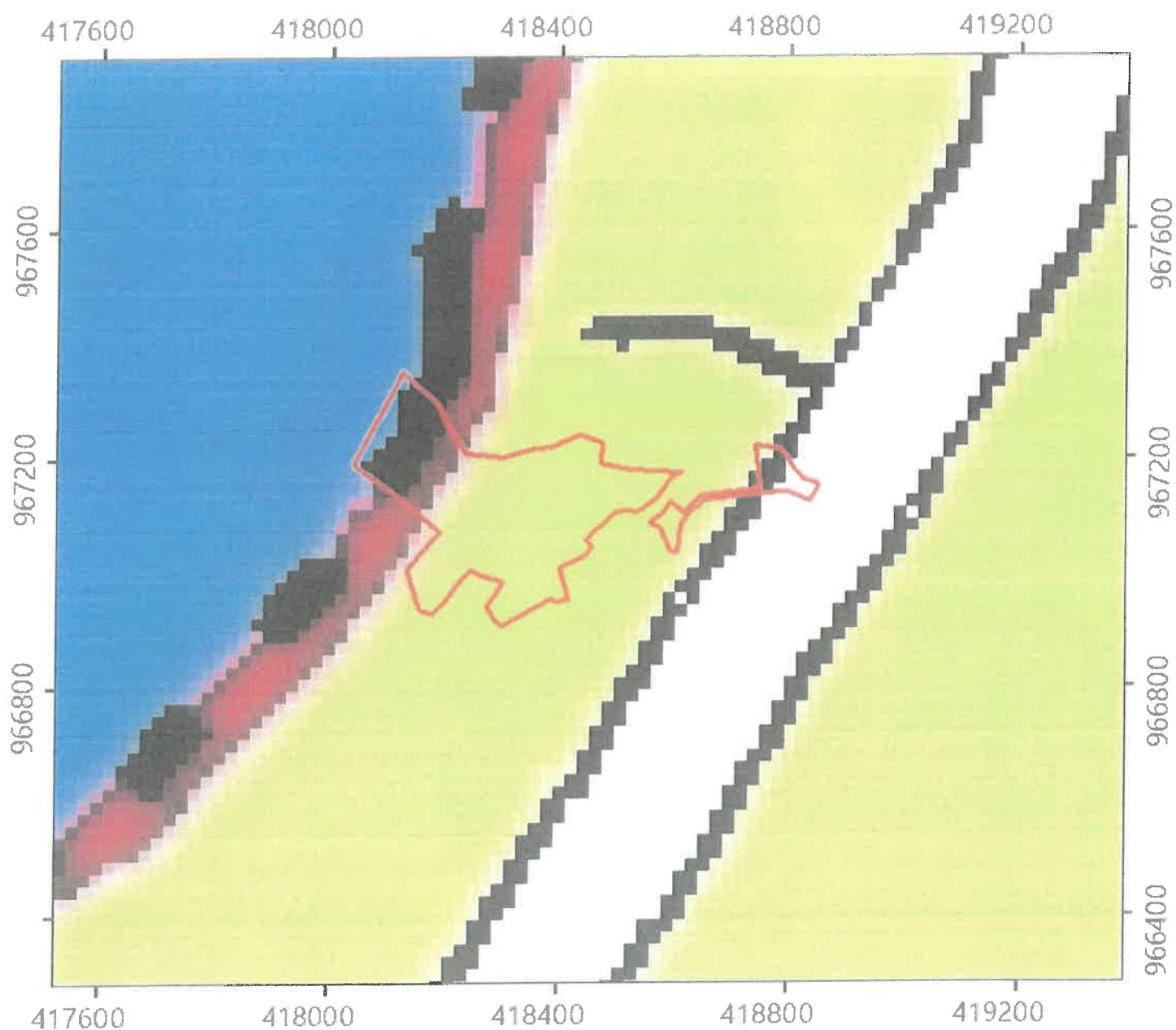
ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร ๐ ๗๖๔๘ ๑๐๓๓







ดาวน์โหลดเอกสาร

แผนที่ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพังงา 2563 แสดงที่ตั้ง
 กรณีบริษัทบียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด ดำเนินโครงการโรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย)
 จำนวน 177 ห้องพัก ตามโฉนดที่ดินจำนวน 20 ฉบับ
 ในพื้นที่ หมู่ 1 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา มาตราส่วน 1 : 10,000



สัญลักษณ์

-  ที่ตั้งโครงการ
-  บริเวณที่ 6 บริเวณนอกเหนือจากบริเวณที่ 1 ถึง 5
-  บริเวณที่ 5 เขตการจัดการชายฝั่งทะเลและเกาะ
-  บริเวณที่ 3 เขตน่านน้ำเพื่อคุ้มครองทรัพยากรทางทะเล ประมงและชายฝั่ง

(นายมานพ ทุฒธิกร)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม Google map แสดงที่ตั้ง
กรณีบริษัทบิยอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด ดำเนินโครงการโรงแรม บิยอน รีสอร์ท เขาหลัก (สวนขยาย)
จำนวน 177 ห้องพัก ตามโฉนดที่ดินจำนวน 20 ฉบับ
ในท้องที่ หมู่ 1 ตำบลศรีค้ำ อำเภอดำรงวิทยารพ จังหวัดพังงา มาตราส่วน 1 : 6,000



สัญลักษณ์



ที่ตั้งโครงการ


(นายมานพ วุฒิกร)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ



ที่ พง ๐๐๒๒/พผ๖๕

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา
๔๕/๕๗ ม.๓ ต.ถ้ำน้ำผุด อ.เมือง จ.พังงา ๘๒๐๐

๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด

อ้างถึง หนังสือของบริษัท ปียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการตามผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ.๒๕๖๐ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. ข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ.๒๕๖๐ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสืออ้างถึงบริษัท ปียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด ขออนุญาตตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการโรงแรม ปียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) จำนวน ๑๗๗ ห้องพัก (ส่วนเดิม ๑๕๓ ห้องพัก และส่วนขยาย ๒๔ ห้องพัก) โครงการตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน (น.ส.๔จ.) เลขที่ ๕๕๕๕ เลขที่ดิน ๔, เลขที่ ๒๒๒๘๔ เลขที่ดิน ๕๓, เลขที่ ๕๕๕๗ เลขที่ดิน ๑, เลขที่ ๑๕๑๕๐ เลขที่ดิน ๒๖, เลขที่ ๑๕๑๕๔ เลขที่ดิน ๒๕, เลขที่ ๑๕๕๗๑ เลขที่ดิน ๒๙, เลขที่ ๒๒๓๒๓ เลขที่ดิน ๕๕, เลขที่ ๒๒๓๒๒ เลขที่ดิน ๕๔, เลขที่ ๒๒๔๖๖ เลขที่ดิน ๕๒, เลขที่ ๒๖๑๐๒ เลขที่ดิน ๖๕, เลขที่ ๕๖๒๔ เลขที่ดิน ๔, เลขที่ ๒๒๓๓๗ เลขที่ดิน ๔๗, เลขที่ ๒๒๓๒๘ เลขที่ดิน ๔๘, เลขที่ ๒๒๔๖๕ เลขที่ดิน ๕๑, เลขที่ ๒๒๔๖๓ เลขที่ดิน ๔๙, เลขที่ ๒๒๔๖๔ เลขที่ดิน ๕๐, เลขที่ ๒๒๓๓๖ เลขที่ดิน ๕๗, เลขที่ ๘๒๖๘ เลขที่ดิน ๑๙, เลขที่ ๒๒๓๓๕ เลขที่ดิน ๕๖ และเลขที่ ๑๔๒๐๘ เลขที่ดิน ๓๗ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ว่าพื้นที่ดังกล่าวตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ.๒๕๖๐ อยู่ในบริเวณหมายเลขใด เป็นที่ดินประเภทใด และมีข้อกำหนดและข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างไร เพื่อให้ประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม นั้น

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา ได้ดำเนินการตรวจสอบตำแหน่งบริเวณแปลงที่ดินตามเอกสารประกอบเรื่องดังกล่าวแล้ว พบว่า แปลงที่ดินดังกล่าว ตั้งอยู่ในเขตกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ.๒๕๖๐ อยู่ในที่ดินประเภทอนุรักษ์สภาพแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว (สีเขียวมีกรอบและเส้นทแยงสีขาว) บริเวณหมายเลข ๕.๒ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอนุรักษ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว พาณิชยกรรม การอยู่อาศัย เกษตรกรรม สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ หรือสาธารณประโยชน์สำหรับการท่องเที่ยวเท่านั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินในที่ดินประเภทนี้ให้ดำเนินการตามข้อ ๑๐... ที่กำหนดในกฎหมายกระทรวงนี้ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) ซึ่งการบังคับใช้ตามข้อ ๑๔ “ให้ผู้มีอำนาจหน้าที่ในการควบคุมการก่อสร้างอาคารหรือการประกอบกิจการในเขตผังเมืองรวมปฏิบัติการให้เป็นไปตามกฎหมายนี้” ซึ่งกรณีดังกล่าว เจ้าพนักงานท้องถิ่นเป็นผู้มีอำนาจในการพิจารณาตามกฎหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิพัฒน์ ทองคุปต์)

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา

กลุ่มงานวิชาการผังเมือง

โทร. ๐ ๗๖๔๖ ๐๖๒๕

โทรสาร ๐ ๗๖๔๖ ๐๗๗๐

ตำแหน่งที่ตั้งโครงการตามผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ.๒๕๖๐

ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน (น.ส.๔จ.) เลขที่ ๕๕๔๕ เลขที่ดิน ๔, เลขที่ ๒๒๒๘๔ เลขที่ดิน ๕๓, เลขที่ ๕๕๔๗ เลขที่ดิน ๑, เลขที่ ๑๕๑๕๐ เลขที่ดิน ๒๖, เลขที่ ๑๕๑๔๔ เลขที่ดิน ๒๕, เลขที่ ๑๕๕๗๑ เลขที่ดิน ๒๙, เลขที่ ๒๒๓๒๓ เลขที่ดิน ๕๕, เลขที่ ๒๒๓๒๒ เลขที่ดิน ๕๔, เลขที่ ๒๒๔๖๖ เลขที่ดิน ๕๒, เลขที่ ๒๖๑๐๒ เลขที่ดิน ๖๕, เลขที่ ๕๖๒๔ เลขที่ดิน ๔, เลขที่ ๒๒๓๓๗ เลขที่ดิน ๔๗, เลขที่ ๒๒๓๒๘ เลขที่ดิน ๔๘, เลขที่ ๒๒๔๖๕ เลขที่ดิน ๕๑, เลขที่ ๒๒๔๖๓ เลขที่ดิน ๔๙, เลขที่ ๒๒๔๖๔ เลขที่ดิน ๕๐, เลขที่ ๒๒๓๓๖ เลขที่ดิน ๕๗, เลขที่ ๘๒๖๘ เลขที่ดิน ๑๙, เลขที่ ๒๒๓๓๕ เลขที่ดิน ๕๖ และเลขที่ ๑๔๒๐๘ เลขที่ดิน ๓๗ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

อยู่ในที่ดินประเภทรักษาสภาพแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว (สีเขียวมีกรอบและเส้นทแยงสีขาว) บริเวณหมายเลข ๕.๒



นายณเรศน์ พงษ์จินุ
เจ้าพนักงาน ข ๔



ที่ พง ๕๒๔๐๓/๒๑๕๖



สำนักงานเทศบาลตำบลคึกคัก
อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ๘๒๒๒๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอตระวจสอบระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลของพื้นที่โครงการ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปิยอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปิยอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ตามที่ บริษัท ปิยอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรม ปิยอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน ๑๗๗ ห้องพัก (ส่วนเดิม ๑๕๓ ห้องพัก และส่วนขยาย ๒๔ ห้องพัก) พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน จำนวน ๒๐ แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ ๕๕๕๕, ๒๒๒๔๔, ๕๕๕๗, ๑๕๑๕๐, ๑๕๑๔๙, ๑๕๕๗๑, ๒๒๓๒๓, ๒๒๓๒๒, ๒๖๑๐๒, ๒๒๔๖๖, ๕๖๒๔, ๒๒๓๓๗, ๒๒๓๒๘, ๒๒๔๖๕, ๒๒๔๖๓, ๒๒๔๖๔, ๒๒๓๓๖, ๘๒๖๘, ๒๒๓๓๕ และ ๑๔๒๐๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์การตรวจสอบระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลของพื้นที่ตั้งโครงการฯ นั้น

เทศบาลตำบลคึกคัก ได้มอบหมายเจ้าหน้าที่ของสำนักงานฯ พร้อมด้วยผู้แทนโครงการและผู้แทนบริษัทที่ปรึกษา ดำเนินการตรวจสอบและจับพิกัดหาค่าระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลของโครงการในพื้นที่ภาคสนามแล้ว เมื่อวันที่จันทร์ที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ในเวลา ๑๐.๐๒ น. ซึ่งเป็นเวลาที่ระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุดโดยปกติธรรมชาติ ตามตารางของกรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ อ่าวทับละมุ (พังงา) ปี ๒๕๖๖ โดยใช้เครื่องหาพิกัดสัญญาณดาวเทียม GARMIN รุ่น OREGON ๗๕๐ Thai โดยมีผลการตรวจสอบและจับพิกัดหาค่าระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลของโครงการ บนพื้นที่บางส่วนของหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์ โฉนดที่ดิน เลขที่ ๒๖๑๐๒ เลขที่ดิน ๖๕ แปลงที่ดินส่วนขยายโครงการค่าพิกัด หมู่ที่ดิน (ไม่ปรากฏหลักหมู่ที่ดิน/อ้างอิงแนวรั้วคอนกรีต)

๑.หมู่ที่ดิน ป ๙๔๔๕ (ค่าพิกัด N=๐๘.๗๔๖๘๑๒, ค่าพิกัด E=๐๙๘.๒๕๖๙๑๘) ระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเล ๓๒๙ เมตร

๒.หมู่ที่ดิน ป ๙๓๔๕ (ค่าพิกัด N=๐๘.๗๔๗๕๒๐, ค่าพิกัด E=๐๙๘.๒๕๗๓๐๑) ระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเล ๓๓๖ เมตร

๓.หมู่ที่ดิน ป ๙๔๓๗ (ค่าพิกัด N=๐๘.๗๔๗๔๓๙, ค่าพิกัด E=๐๙๘.๒๕๗๙๐๑) ระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเล ๓๙๓ เมตร

/ทั้งนี้...

ทั้งนี้ บริษัทฯ จะต้องออกแบบและก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ พ.ศ.๒๕๔๔ และ(ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๑ ซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๒๒ รวมทั้งปฏิบัติตามระเบียบหรือข้อกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสวัสดิ์ ตันเก่ง)
นายกเทศมนตรีตำบลคึกคัก

กองช่าง ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

โทร/โทรสาร. ๐ ๗๖๔๘ ๗๔๔๖

www.khukkhak.go.th

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban-khukkhak@lgo.mail.go.th

“ซื่อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”

ที่ พง ๕๒๔๐๓/๒๑๔๕



สำนักงานเทศบาลตำบลคึกคัก
อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ๘๒๒๒๐

๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตระบายน้ำฝนลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปิยอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปิยอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ตามที่ บริษัท ปิยอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรม ปิยอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน ๑๗๗ ห้องพัก (ส่วนเดิม ๑๕๓ ห้องพัก และส่วนขยาย ๒๔ ห้องพัก) พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน จำนวน ๒๐ แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ ๕๕๕๕, ๒๒๒๔๔, ๕๕๕๗, ๑๕๑๕๐, ๑๕๑๔๙, ๑๕๕๗๑, ๒๒๓๒๓, ๒๒๓๒๒, ๒๖๑๐๒, ๒๒๔๖๖, ๕๖๒๔, ๒๒๓๓๗, ๒๒๓๒๘, ๒๒๔๖๕, ๒๒๔๖๓, ๒๒๔๖๔, ๒๒๓๓๖, ๘๒๖๘, ๒๒๓๓๕ และ ๑๔๒๐๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา จึงใคร่ขออนุญาตระบายน้ำฝนลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ นั้น

เทศบาลตำบลคึกคัก ได้ตรวจสอบพื้นที่ดังกล่าวของโครงการฯ แล้ว อนุญาตให้ทางโครงการฯ ระบายน้ำฝนลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ได้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสวัสดิ์ ตันแก่)
นายกเทศมนตรีตำบลคึกคัก

กองช่าง ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

โทร/โทรสาร. ๐ ๗๖๔๘ ๗๔๔๖

www.khukkhak.go.th

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban-khukkhak@lgo.mail.go.th

“ข้อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”



ที่ พง ๕๒๔๐๓/๒๑๕๗

สำนักงานเทศบาลตำบลคึกคัก
อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ๘๒๒๒๐

๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอดตรวจสอบชื่อและความกว้างคลองปากวีป และเหมืองสาธารณประโยชน์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปิยอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปิยอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ตามที่ บริษัท ปิยอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรม ปิยอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน ๑๗๗ ห้องพัก (ส่วนเดิม ๑๕๓ ห้องพัก และส่วนขยาย ๒๔ ห้องพัก) พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน จำนวน ๒๐ แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ ๕๕๙๕, ๒๒๒๘๔, ๕๕๙๗, ๑๕๑๕๐, ๑๕๑๔๙, ๑๕๕๗๑, ๒๒๓๒๓, ๒๒๓๒๒, ๒๖๑๐๒, ๒๒๔๖๖, ๕๖๒๔, ๒๒๓๓๗, ๒๒๓๒๘, ๒๒๔๖๕, ๒๒๔๖๓, ๒๒๔๖๔, ๒๒๓๓๖, ๘๒๖๘, ๒๒๓๓๕ และ ๑๔๒๐๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา จึงใคร่ขอตรวจสอบชื่อและความกว้างคลองปากวีป และเหมืองสาธารณประโยชน์ นั้น

เทศบาลตำบลคึกคัก ได้ตรวจสอบพื้นที่ดังกล่าวของโครงการฯ แล้ว ปรากฏว่าเหมืองสาธารณประโยชน์ (ไม่ปรากฏชื่อ) ความกว้างเหมือง ๓.๐๐-๔.๐๐ เมตรโดยประมาณ และคลองปากวีป ความกว้างเฉลี่ย ๒๐-๒๘ เมตรโดยประมาณ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสวัสดิ์ ตันแก่ง)
นายกเทศมนตรีตำบลคึกคัก

กองช่าง ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

โทร/โทรสาร. ๐ ๗๖๔๘ ๗๔๔๖

www.khukkhak.go.th

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban-khukkhak@lgo.mail.go.th

“ข้อสัจย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”



ที่ พง ๕๒๔๐๓/๒๑๕๔

สำนักงานเทศบาลตำบลคึกคัก
อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ๘๒๒๒๐

๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตตรวจสอบพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลง
ใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท พ.ศ.๒๕๕๔ และพ.ศ.๒๕๕๑

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย กฎกระทรวง กำหนดพื้นที่ห้ามก่อสร้างฯ พ.ศ. ๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๕
จำนวน ๒ ชุด

ตามที่ บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย)
เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน ๑๗๗ ห้องพัก (ส่วนเดิม ๑๕๓ ห้องพัก และส่วนขยาย
๒๔ ห้องพัก) พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน จำนวน ๒๐ แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ ๕๕๕๕, ๒๒๒๘๔,
๕๕๕๗, ๑๕๑๕๐, ๑๕๑๔๙, ๑๕๕๗๑, ๒๒๓๒๓, ๒๒๓๒๒, ๒๖๑๐๒, ๒๒๔๖๖, ๕๖๒๔, ๒๒๓๓๗, ๒๒๓๒๘,
๒๒๔๖๕, ๒๒๔๖๓, ๒๒๔๖๔, ๒๒๓๓๖, ๘๒๖๘, ๒๒๓๓๕ และ ๑๔๒๐๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลคึกคัก
อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์การตรวจสอบเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม
ของพื้นที่โครงการตามแผนที่แสดงที่ตั้งโครงการและโฉนดที่ดิน ว่าโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณหมายเลขใด และมี
ข้อกำหนดอย่างไร นั้น

เทศบาลตำบลคึกคัก ได้ดำเนินการตรวจสอบสถานที่ตั้งโครงการดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ปรากฏว่า
พื้นที่โครงการ อยู่ในพื้นที่ บริเวณที่ ๑, บริเวณที่ ๒ และ บริเวณที่ ๓ ตามกฎหมายกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง
ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท พ.ศ.๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม(ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๑
มีข้อกำหนดและถือปฏิบัติตามความใน สำเนาเอกสารกฎหมายฯ ที่แนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสวัสดิ์ ตันเก่ง)

นายกเทศมนตรีตำบลคึกคัก

กองช่าง ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

โทร/โทรสาร. ๐ ๓๖๔๘ ๗๔๔๖

www.khukkhak.go.th

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban-khukkhak@lgo.mail.go.th

“ชื่อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”

ภาคผนวก ง
รายการคำนวณต่างๆ

ภาคผนวก ง-1
รายการคำนวณน้ำใช้ และน้ำเสียของโครงการ

4. การนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ (REUSE WATER)

น้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจะนำกลับมาใช้ใหม่ โดยผ่านการฆ่าเชื้อโรค

ด้วยการเติมคลอรีน กำหนดให้มีคลอรีนตกค้าง 0.2 มก.ต่อลิตร ดังนั้นอัตราการเติมคือ

ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม.ต่อวัน)	อัตราการเติมคลอรีนต่อวัน (กรัม)
139.39	27.9

น้ำที่ผ่านการฆ่าเชื้อจะถูกนำไปใช้ในพื้นที่สีเขียวบริเวณที่ซีมดิน
ในช่วงฤดูแล้ง

$$\begin{aligned}\text{พื้นที่สีเขียวของโครงการมีขนาด} &= 18,580.40 && \text{ตารางเมตร} \\ \text{อัตราการซีมน้ำของดิน (ดินทราย)} &= 20.00 && \text{มม./ชม. (อ.จำเริญ ยืนยงสวัสดิ์)} \\ \text{เวลาที่ใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้และซีมน้ำ} &= 12.00 && \text{ชม.} \\ \text{ดังนั้นปริมาณน้ำที่ใช้ทั้งหมด} &= 71.42002 \times 0.02 \times 20 \\ &= 4,459.30 && \text{ลบ.ม.ต่อวัน}\end{aligned}$$

ในช่วงฤดูฝน

โครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ ประมาณ 20% ของฤดูแล้ง

$$\begin{aligned}\text{ดังนั้นปริมาณน้ำที่ใช้ทั้งหมด} &= 4,459.30 \times 0.2 \\ &= 891.86 && \text{ลบ.ม.ต่อวัน}\end{aligned}$$

หมายเหตุ

การดูดซึมน้ำของดิน(Infiltration)

คือการเคลื่อนที่ของน้ำจากผิวดินเข้าไปในดินตามช่องว่างระหว่างเม็ดดินด้วยแรงดึงดูดของโลก อัตราการซีมของน้ำผ่านผิวดินชั้นต่อหนึ่งหน่วยเวลา เรียกว่า อัตราการซีมของน้ำผ่านผิวดิน(Intake rate หรือ Infiltration rate)

- ดินทราย มีอัตราการซีมของน้ำ > 20มม./ชม.
- ดินร่วนปนทรายทราย มีอัตราการซีมของน้ำ 10-20มม./ชม.
- ดินร่วน มีอัตราการซีมของน้ำ 5-10มม./ชม.
- ดินเหนียว มีอัตราการซีมของน้ำ 1-5 มม./ชม.

อ้างอิงจาก : น้ำและการให้น้ำ จำเริญ ยืนยงสวัสดิ์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

รายการคำนวณการกำจัดแอโรซอล (WWTP-A)

โครงการเลือกใช้การกำจัด Aerosol โดยอาศัยจุลินทรีย์ในดินเป็นตัวดูดซับ โดยฝังท่อระบายอากาศไว้ในดิน

1. ขนาดพื้นที่ที่ต้องการสำหรับการกำจัด Aerosol

กำหนดให้มีระยะเวลาละอองน้ำเสียเก็บกักในดิน	=	25	วินาที
ความลึกของดินที่ใช้กำจัด Aerosol	=	1.00	เมตร

2. อัตราการเกิด Aerosol จากระบบบำบัด

- อัตราการเกิด Aerosol จากบ่อเติมอากาศ

อัตราการเติมอากาศของเครื่องเติมอากาศ	=	0.0035	ลบ.ม./วินาที
จำนวนเครื่องเติมอากาศ	=	1	ชุด
ดังนั้นปริมาณ Aerosol จากบ่อเติมอากาศ	=	0.003	ลบ.ม./วินาที

- อัตราการเกิด Aerosol จากส่วนบ่อปรับสภาพ

อัตราการเติมอากาศของเครื่องเติมอากาศ	=	0.04350	ลบ.ม./วินาที
จำนวนเครื่องเติมอากาศ	=	2	ชุด
ดังนั้นปริมาณ Aerosol จากบ่อปรับสภาพ	=	0.08700	ลบ.ม./วินาที
รวมปริมาณ Aerosol จากทั้งสองส่วน	=	0.0905	ลบ.ม./วินาที
ดังนั้น ต้องการพื้นที่ในการกำจัด Aerosol ทั้งหมด	=	$(0.0223 \times 25) / 1.0$	ตร.ม.
	=	2.262	ตร.ม.

3. ขนาดบ่อดินเพื่อรองรับปริมาณละอองลอย

กำหนดขนาดบ่อกำจัดละอองลอย	กว้าง	=	1.00	ม.
	ยาว	=	3.00	ม.
	ลึก	=	1.00	ม.
		=	3.00	ตร.ม.

จากขนาดบ่อดินที่จัดเตรียมเพื่อกำจัดละอองลอย กว้าง 1.00 ม. ยาว 3.00 ม. ลึก 1.00 ม. พื้นที่ผิวเท่ากับ 3.00 ตร.ม.



ภาคผนวก ง-2

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย



บริษัท อควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED



ความพึงพอใจของท่าน คือ ความภาคภูมิใจของเรา
กว่า 30 ปี ของการให้บริการด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
(Your preferences are our pride)

CS-A23-0262

บียอนด์ เขาหลัก (Beyond KhaoLak)

ระบบบำบัดน้ำเสีย
MODEL : GD-4000

ปริมาณน้ำเสียทั้งหมดที่เข้าระบบ = 8.0 ลบ.ม./วัน

คุณลักษณะของน้ำเสีย

WASTEWATER CHARACTERISTIC

น้ำเสียที่เข้าสู่ระบบ			น้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว		
parameters			parameters		
pH	=	6.0 - 8.0	pH	=	5.5 - 9.0
BOD	=	1,200 มก./ล.	BOD	≤	660 มก./ล.
FOG	=	600 มก./ล.	FOG	≤	420 มก./ล.

1) ถังย่อยน้ำมันและไขมัน

FAT, OIL & GREASE DIGESTION TANK (GD/T)

ปริมาณน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้น	=	8.0	ลบ.ม./วัน
บีโอดีของน้ำเสียที่ไหลเข้า ถังบำบัดน้ำเสีย	=	1,200	มก./ล.
ระยะเวลาที่ต้องการสำหรับ ถัง GD/T	=	12	ชม.
ปริมาตร ถัง GD/T ที่ต้องการ	=	4	ลบ.ม.
ปริมาตร ถัง GD/T	=	4	ลบ.ม. ใช้งานได้
ปริมาณอากาศที่ต้องการ	=	0.48	ลบ.ม./นาที
ปริมาณเอ็นไซม์ที่ต้องเติม	=	0.4	ลิตร/วัน
ประสิทธิภาพในการกำจัดบีโอดี	=	45%	
บีโอดีของน้ำเสียที่ออกจาก ถัง GD/T	=	660	มก./ล.

๑๕/๖/๖

สรุปรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย

MODEL : GD-4000

1 ถังบำบัดน้ำเสีย

วัสดุ PE ประกอบด้วยส่วนต่างๆดังนี้

1.1 ถังข่อยน้ำมันและไขมัน ปริมาตรบำบัด 4 ลบ.ม.

2 ฝาลัง

2.1 วัสดุ ABS กรณีติดตั้งใต้พื้นที่สีเขียวหรือนอกพื้นผิวจราจร

3 เครื่องจักรและอุปกรณ์

3.1 เครื่องเป่าอากาศ	2	ชุด
อัตราเป่าอากาศอย่างน้อย	240	ลิตร./นาที
ความดัน	2.0	ม. น้ำ
มาตรฐานตัวอย่าง	Hiblow หรือเทียบเท่า	
3.2 ชุดเติมเอ็นไซม์	1	ชุด
3.3 ตู้ควบคุม	1	ชุด
ชนิด	OUT-DOOR	

05/11/2564



บริษัท อควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED



ความพึงพอใจของท่าน คือ ความภาคภูมิใจของเรา
กว่า 30 ปีของการให้บริการด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
(Your preferences are our pride)

CS-A23-0262

บียอนด์ เขาหลัก (Beyond KhaoLak)

ระบบบำบัดน้ำเสีย
MODEL : GD-6000

ปริมาณน้ำเสียทั้งหมดที่เข้าระบบ = 12.0 ลบ.ม./วัน

คุณลักษณะของน้ำเสีย

WASTEWATER CHARACTERISTIC

น้ำเสียที่เข้าสู่ระบบ	น้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว
parameters	parameters
pH = 6.0 - 8.0	pH = 5.5 - 9.0
BOD = 1,200 มก./ล.	BOD ≤ 660 มก./ล.
FOG = 600 มก./ล.	FOG ≤ 420 มก./ล.


1) ถังย่อยน้ำมันและไขมัน

FAT, OIL & GREASE DIGESTION TANK (GD/T)

ปริมาณน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้น	=	12.0	ลบ.ม./วัน
บีโอดีของน้ำเสียที่ไหลเข้า ถังบำบัดน้ำเสีย	=	1,200	มก./ล.
ระยะเวลาที่ต้องการสำหรับ ถัง GD/T	=	12	ชม.
ปริมาตร ถัง GD/T ที่ต้องการ	=	6	ลบ.ม.
ปริมาตร ถัง GD/T	=	6	ลบ.ม. ใช้งานได้
ปริมาณอากาศที่ต้องการ	=	0.72	ลบ.ม./นาที
ปริมาณเอ็นไซม์ที่ต้องเติม	=	0.6	ลิตร/วัน
ประสิทธิภาพในการกำจัดบีโอดี	=	45%	
บีโอดีของน้ำเสียที่ออกจาก ถัง GD/T	=	660	มก./ล.

๑๖ ธันวาคม



FOR SAVING	
REVISION	
R0	12/05/06 -
R1	27/06/09
R2	02/11/09
R3	26/06/11
	
ԾԱՌԱՅՈՒԹՅԱՆ ԲԱՆԿԱՅԻՆ ԿԵՆՏՐՈՆ ԱԿՒՆ-ՆՏԻՐԱՅԻՆ ԿՈՐՊՈՐԱՄԵՆ ԼՈՒՆԵՐ 99/167 ՊԵՏԱԿԱՆՈՑՈՒՄ ԲԼ. ԼԱՐՐԱՅ, ԱՄԼԱՅ, ԲԱՆՈՑՈՒՄ 10960 ԴՏԼ. (02) 293-9171 (3 ԼՈՒՆԵ) 554-1101, 324-9341-6 ԲԱ. (62) 950-2356-7	
PROJECT TITLE	
LOCATION	
OWNER	
ARCHITECT	
SANITARY ENGINEER	
STRUCTURAL ENGINEER	
ELECTRICAL ENGINEER	
MECHANICAL ENGINEER	
MODEL :	
STRUCTUREL :	EO-4000
DWG.NO.	
S-CD4000	
DRAWN BY :	
CHECKED BY :	
APPROVED BY :	
SCALE	
NOT TO SCALE	
DATE	
FILE NAME	

สรุปรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย

MODEL : GD-6000

1 ถังบำบัดน้ำเสีย

วัสดุ PE ประกอบด้วยส่วนต่างๆดังนี้

1.1 ถังข่อยน้ำมันและไขมัน ปริมาตรบำบัด 6 ลบ.ม.

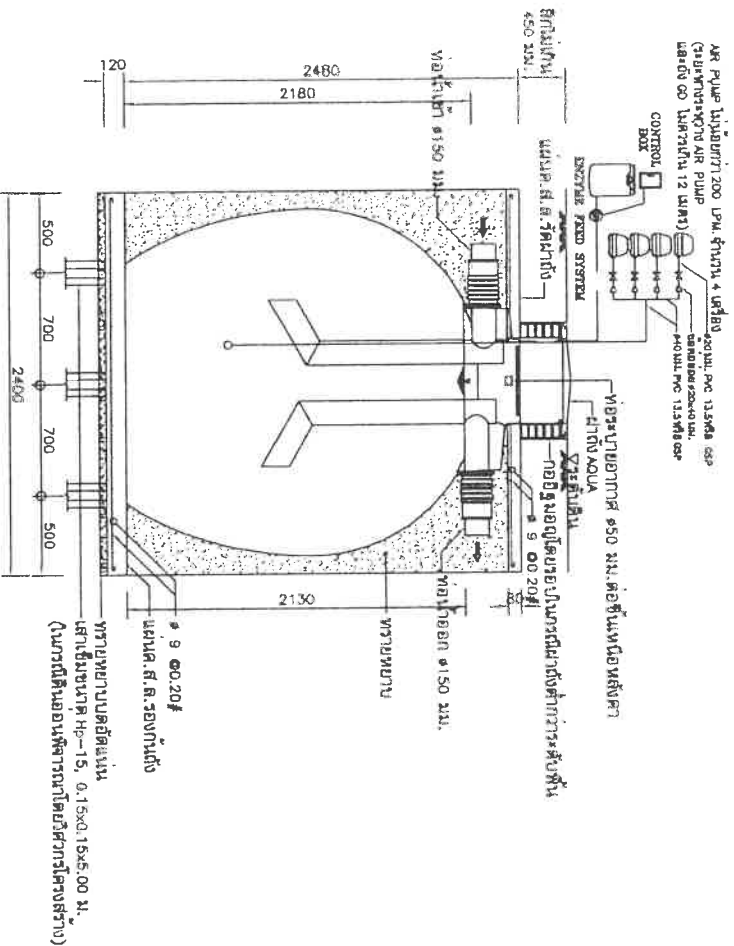
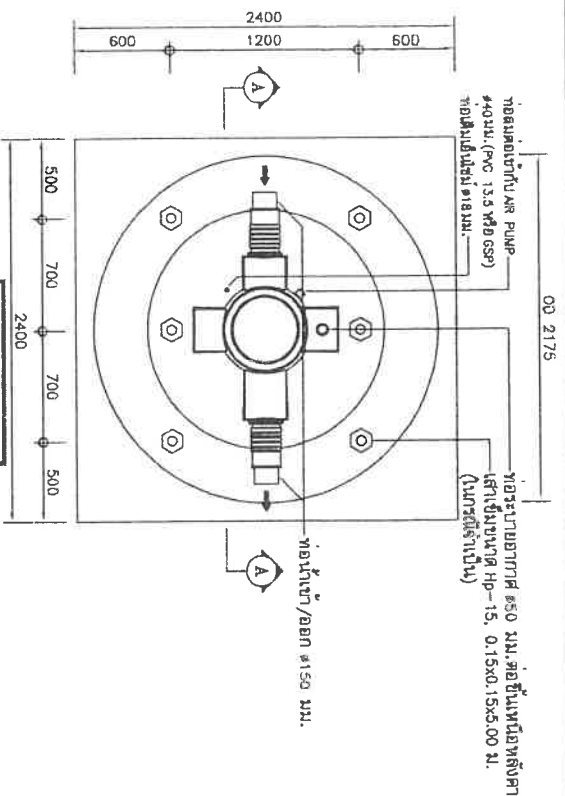
2 ฝาทรง

2.1 วัสดุ ABS กรณีติดตั้งใต้พื้นที่สีเขียวหรือนอกพื้นที่ผิวจราจร

3 เครื่องจักรและอุปกรณ์

3.1 เครื่องเป่าอากาศ	2	ชุด
อัตราเป่าอากาศอย่างน้อย	360	ลิตร./นาที
ความดัน	2.0	ม. น้ำ
มาตรฐานตัวอย่าง	Hiblow หรือเทียบเท่า	
3.2 ชุดเติมเอ็นไซม์	1	ชุด
3.3 ตู้ควบคุม	1	ชุด
ชนิด	OUT-DOOR	

05/05/2564



FOR SALING	
REVISION	
R0	12/05/09
R3	28/05/12
R4	17/01/13
	new mold



บริษัท อีซี-อีซี จำกัด
 AQUA-BISHAW CORPORATION LIMITED
 99/188 THESANAKORN RD.
 LAMDO, ANUAK, BANGKOK 10800
 TEL. (02) 266-9717 (3 LINES)
 FAX. (02) 266-256-7

PROJECT TITLE

LOCATION

OWNER

ARCHITECT

SANITARY ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MODEL : GD-6000-6-R4

SUBMODEL :

DWG. NO. S-G00000-6-R4-13

DRAFT BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

SCALE NOT TO SCALE

DATE 17/01/13

FILENAME

01/13 01/13



บริษัท อควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED



ความพึงพอใจของท่าน คือ ความภาคภูมิใจของเรา
กว่า 30 ปีของการให้บริการด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
(Your preferences are our pride)

CS-A23-0262

โครงการ : ปิยอนด์ เขาหลัก (Beyond KhaoLak)

ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

BSS-200-C15152-R1

ระบบบำบัดที่เลือกใช้ :

- ระบบเติมอากาศแบบตัวกลางยึดเกาะ
(AERATION BIO-FIXED FILM)
- ถังตกตะกอน (SEDIMENTATION TANK)
- ถังเก็บตะกอน (SLUDGE STORAGE)

(น้ำเสียที่เข้าระบบผ่านถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ - กรองไร้อากาศมาแล้ว)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ	200	ลบ.ม./วัน
ค่าความสกปรกเข้า (BOD ₅)	190	มก/ล.

ดิฉัน อมรินทร์

เกณฑ์การออกแบบทั่วไป

คุณลักษณะของน้ำเสีย

BOD Design	=	190	มก./ล.
ปริมาณน้ำเสียทั้งหมดที่ใช้ในการออกแบบ	=	200	ลบ.ม./วัน
บีโอดีของน้ำหลังผ่านการบำบัดแล้วไม่เกิน	=	20	มก./ล.
ของแข็งแขวนลอย (SS) หลังผ่านการบำบัดแล้ว	≤	30	มก./ล.

1. ถังเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ

FIXED FILM AERATION TANK (FFA/T)

บีโอดีของน้ำเสียที่ไหลเข้า FFA/T	=	190	มก./ล.
บีโอดีของน้ำเสียผ่าน FFA/T แล้ว	=	20	มก./ล.
บีโอดีที่ถูกลำกวด	=	190	- 20
	=	170	มก./ล.
BOD Removed loading	=	170	x 200 / 1,000
	=	34	กก.BOD/วัน
** Organic loading	=	0.0050	- 0.0160 KgTotalBOD ₅ /m ² .day

** Reference - Metcalf & Eddy , Wastewater Engineering Treatment and Reuse , Fourth Edition , Page 933 (Table 9-8)

<u>เลือกใช้</u> Organic loading	=	0.0050	KgTotalBOD ₅ /m ² .day
พื้นที่ผิวของตัวกลางที่ต้องการ	=	34.00	/ 0.0050
	=	6,800	ตร.ม.
<u>เลือกใช้</u> ตัวกลางพลาสติก	สำหรับ	FFA/T	
วัสดุ	=	PP/PE	
พื้นที่ผิว	=	190	ตร.ม./ลบ.ม.ของตัวกลาง
ปริมาตรของตัวกลางที่ต้องการ	=	6,800	/ 190
	=	35.79	ลบ.ม.
ถังมีปริมาตรส่วนเติมอากาศ	=	62.61	ลบ.ม.
<u>check</u> ระยะเวลาเก็บกัก HRT	=	62.61	/ 200.0
	=	0.31	วัน
	=	7.51	ชม.
	≥	6.00	ชม.ใช้ได้

เสร็จ อนุมัติ

check

ความหนาของตะกอนที่เกาะผิวตัวกลาง

F / M Ratio	=	ปีโอดีของน้ำเสีย / (HRT x MLSS)		
	=	0.10		
MLSS	=	190	/(0.31 x 0.10)
	=	6069		
		มก./ล.		
มวลของจุลินทรีย์ที่อยู่ในถังเดิมอากาศ	=	6069	x	62.61 / 1000
	=	380.00		
		กก.		
ความถ่วงจำเพาะของจุลินทรีย์ที่เกาะตัวกลาง	=	1.02		

** Reference - Metcalf & Eddy ,Wastewater Engineering Treatment Disposal Reuse,Third Edition,Page 773(Table 12-7)

ความหนาแน่นของจุลินทรีย์ที่เกาะตัวกลาง	=	1.02	x	1000
	=	1020		
		กก./ลบ.ม.		
ปริมาตรของจุลินทรีย์ที่อยู่ในถังเดิมอากาศ	=	380.00	/	1020
	=	0.373		
		ลบ.ม.		
พื้นที่ผิวของตัวกลางทั้งหมด	=	6800		
		ตร.ม.		
ความหนาของจุลินทรีย์ที่เกาะผิวตัวกลาง	=	0.373	/	6800
	=	0.000055		
		ม.		
	=	55		
		ไมโครเมตร		

ปริมาณอากาศที่ต้องการ

BOD ₅ APPLIED	=	200	x	190	/	1,000
	=	38				กก./วัน
ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ	=	1.5	x	กก.BOD ₅ APPLIED		
	=	1.5	x	38		
	=	57.00				กก.O ₂ /วัน
SOR	=	57	/	0.68	x	24
	=	3.49				กก.O ₂ /ชม.
ปริมาณออกซิเจนที่ใช้	=	3.49	x	1		
	=	3.49				กก.O ₂ /ชม.
อากาศมีปริมาณออกซิเจน	=	23.2	%	ออกซิเจนโดยน้ำหนัก		
น้ำหนักของอากาศ	=	1.2				กก./ลบ.ม.

ณัฏฐ์ วัฒนวิทย์

ปริมาณอากาศที่ต้องการตามทฤษฎี	=	3.49	/	(0.232	x	1.201)
	=	12.53						ลบ.ม./ชม.
ประสิทธิภาพของการกระจายอากาศ	=	4						%

** Reference - Metcalf & Eddy , Wastewater Engineering Treatment and Reuse , Fourth Edition , Page 454

ปริมาณอากาศที่ต้องการจริง	=	12.53	/	0.04
	=	313.37		ลบ.ม./ชม.
	=	5.22		ลบ.ม./นาที

2 ถังตกตะกอน

Overflow rate	=	400	-	800	gal/ft2.d
	=	16.28	-	32.56	m3/m2.d

** Reference - Metcalf & Eddy , Wastewater Engineering Treatment Disposal Reuse , Third Edition , Page 588 (Table 10-12)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ	=	200			ลบ.ม./วัน
เลือกใช้อัตรการไหลล้นผิว	=	24			ลบ.ม./ตร.ม.-วัน
พื้นที่ที่ต้องการสำหรับการตกตะกอน	=	200	/	24	
	=	8.33			ตร.ม.
ถังที่ใช้มีพื้นที่ผิวสำหรับการตกตะกอน	=	9.17	>	8.33	ตร.ม. ...ใช้ได้
ปริมาตรส่วนตกตะกอน	=	22.01			ลบ.ม.

ตรวจสอบ

อัตราการไหลล้น (Overflow rate)	=	200	/	9.17
	=	21.8		ลบ.ม./ตร.ม.-วัน
	<	24.0	ใช้ได้
ระยะเวลาเก็บกัก	=	2.64		ชม.
	>=	2.00		ชม. ...ใช้ได้

๑๕๖ ๑๕๖/๒๖

3 ถังเก็บตะกอน

ปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้น

DESIGN CRITERIA : WEIGHT OF SLUDGE PRODUCTION

Reference - Wastewater Treatment By Biological Contact Oxidation Process

Yu Ganshen & Zhejiang , Press of Science & Technology , 1983 , Page – 86

BOD LOADING (กก.BOD/ลบ.ม.วัน)	น้ำหนักตะกอน (กก.ตะกอน/กก.BODที่ถูกกำจัด)
1.0	0.18
1.5	0.31
2.0	0.35
2.5	0.42
3.0	0.58
3.6	0.70

BOD inlet aeration tank	=	190	มก./ล.
Flowrate	=	200	ลบ.ม./วัน
Media volume required	=	35.79	ลบ.ม.
BOD loading	=	38.00	กก.BOD/วัน
	=	38 / 35.79	
	=	1.06	กก.BOD/ลบ.ม.วัน
น้ำหนักตะกอนที่เกิดขึ้น	=	0.31	กก.ตะกอน/กก.BODที่ถูกกำจัด
BOD removed loading	=	34.00	กก.BOD/วัน
ปริมาณของตะกอนทั้งหมดที่เกิดขึ้น	=	0.31 x 34.00	
	=	10.54	กก.ตะกอน/วัน
ความเข้มข้นของตะกอนที่เก็บในถัง	=	2.0%	
	=	20	กก/ลบ.ม
	=	10.54 / 20	
	=	0.527	ลบ.ม/วัน
ปริมาณตะกอนสะสมที่เกิดขึ้น	=	15.81	ลบ.ม./เดือน
ปริมาตรของถังเก็บตะกอนที่ต้องการ	=	31.62	ลบ.ม.
ปริมาตรของถังเก็บตะกอนที่ใช้จริง	=	15.97	ลบ.ม.
ระยะเวลาในการสูบตะกอน	=	1.01	เดือน/ครั้ง

อ.อ.อ.อ.อ.

สรุปรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม

BSS-200-C15152-R1

ปริมาณของถังบำบัดที่ใช้ :

ปริมาณของถังเติมอากาศ	62.61	ลบ.ม.
ปริมาณของถังตกตะกอน	22.01	ลบ.ม.
ปริมาณของถังเก็บตะกอน	15.97	ลบ.ม.
ปริมาณของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	100.60	ลบ.ม.

เครื่องจักรอุปกรณ์ :

-	ตัวกลางพลาสติก	35.79	ลบ.ม.
	พื้นที่ผิวอย่างน้อย	190	ตร.ม/ลบ.ม.ตัวกลาง
	มาตรฐานตัวอย่าง	AQUA	, หรือเทียบเท่า
-	เครื่องเป่าอากาศ	2	ชุด
	อัตราเป่าอากาศอย่างน้อย	2.61	ลบ.ม./นาที่
	มาตรฐานตัวอย่าง	Greatch	, หรือเทียบเท่า
-	Air lift Pump	2	ชุด
-	คู้ควบคุม	1	ชุด

05/05/2564

FOR SAILING

REVISION

RD

13/08/15

31/08/15

Change Air Blower



บริษัท อควา-นิสฮาระ จำกัด
AQUA-NISHIHARA CORPORATION LIMITED
99/169 THESSALONIKHON RD.
LARDPAJATULAK BANGKOK 10000
TEL. (02)589-8117 (5 LINES)
589-1381 584-3341-8
FAX. (662)580-2358-7

PROJECT TITLE

LOCATION

OWNER

ARCHITECT

SANITARY ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MODEL :

BSS-200-C15152-R1

SUBMODEL :

DWG.NO.

S-BSS200C15152R1-15

DRAFT BY :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

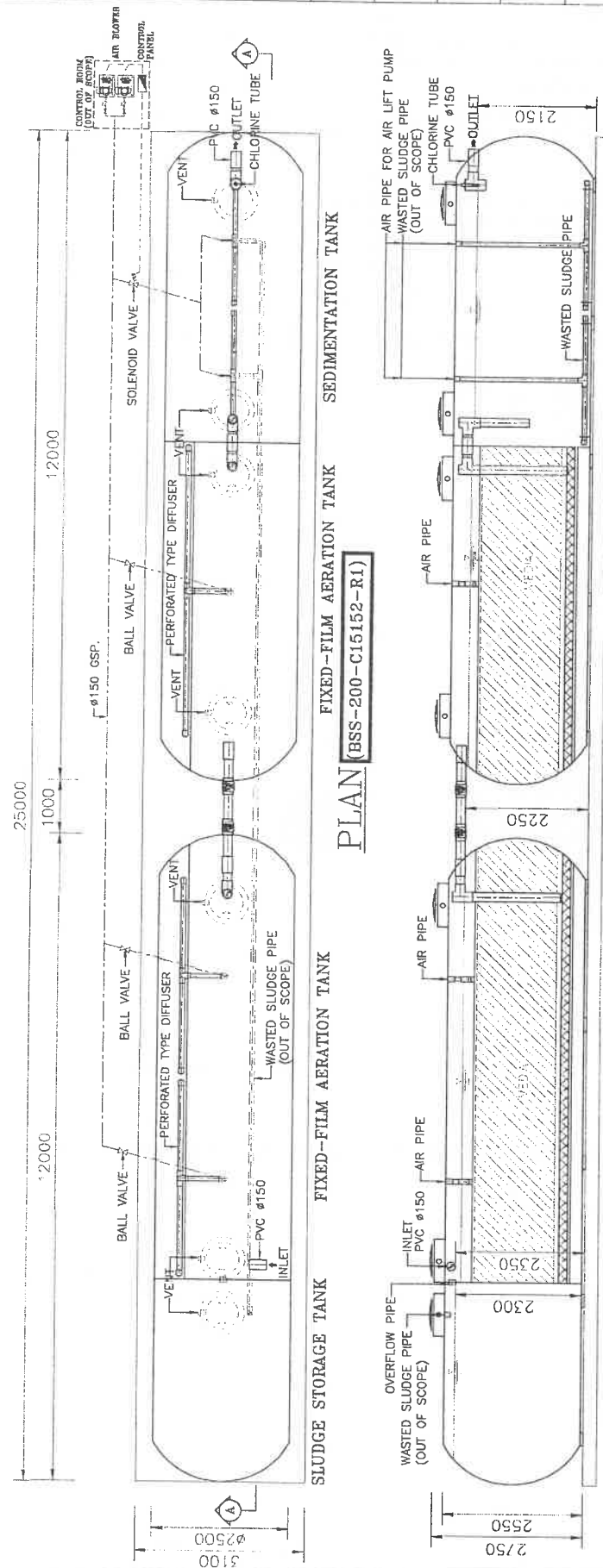
SCALE

NOT TO SCALE

DATE

31/08/15

FILENAME



FIXED-FILM AERATION TANK

FIXED-FILM AERATION TANK

FIXED-FILM AERATION TANK

SECTION A - A

ITEM	DESCRIPTION	DETAIL
1.	TANK	
1.1	FIXED-FILM AERATION TANK	FIBERGLASS REINFORCED PLASTIC , FRP
1.2	SEDIMENTATION TANK	62.61 m ³ EFFECTIVE VOLUME
1.3	SLUDGE STORAGE TANK	22.01 m ³ EFFECTIVE VOLUME
	TOTAL	15.97 m ³ EFFECTIVE VOLUME
2.	MEDIA	100.60 m ³ EFFECTIVE VOLUME
		SPECIFIC AREA 190 m ² /m ³ .PP/PE
		RANDOM FLOW TYPE
3.	AIR BLOWER	2 SET , FLOWRATE = 2.75 m ³ /min , 1150 rpm
		@ 3 m.A.Q. , 3ø , 380 V. , 3.7 kW
4.	WASTED SLUDGE SYSTEM	2 SET , AUTOMATIC AIR LIFT PUMP WITH TIMER
5.	PIPE	INLET/OUTLET : PVC ø150 CLASS 8.5
		VENT : PVC ø80 CLASS 13.5
		AIR PIPE : PVC ø80 CLASS 13.5
		SLUDGE PIPE : PVC ø50 CLASS 13.5
		AIR LIFT PIPE : PVC ø20 CLASS 13.5
		OVERFLOW PIPE : PVC ø100 CLASS 8.5
6.	COVER	7 SET , ABS ø600 mm.
7.	CONTROL PANEL	1 SET , OUT-DOOR TYPE

OK - BUNY

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครอง)

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ :

ที่ตั้ง :

Waste source : น้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในอาคาร เช่น น้ำอาบ น้ำใช้ น้ำซักโครก และน้ำจากการทำความสะอาด

เลือกใช้ : ถังบำบัดน้ำเสีย ECO TANK รุ่น EC-8E

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

ข้อมูลการออกแบบ (สำหรับ EC-8E /1 ชุด)

อัตราบำบัดน้ำเสียของถัง (flow rate design)	1.60	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)	0.40	กก บีโอดี/วัน
เปอร์เซ็นต์การกำจัด บีโอดี (percentage BOD removal efficiency)	80.00	%

การคำนวณ.

1. ถังเกราะ

เพื่อแยกกาก, ของแข็ง และให้เกิดการย่อยสลายของเสียด้วยกระบวนการไม่ใช้ออกซิเจน

ระยะเวลาในการกักเก็บน้ำเสีย, RT^1

$$= 24 \text{ ชั่วโมง}$$

ปริมาตรทั้งหมดของถังเกราะ

$$= F * RT / 24$$

$$= 1.600 \text{ ลบ.ม.}$$

$$= 1600 \text{ ลิตร}$$

ประสิทธิภาพการกำจัดบีโอดี 2

$$= 40\%$$

ภาระอินทรีย์ในรูปของบีโอดีที่เหลืออยู่ในถัง, L_r

$$= 0.24 \text{ กก.บีโอดี/วัน}$$

2. ถังบำบัดไร้อากาศ

เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียด้วยจุลินทรีย์ที่ไม่ต้องการออกซิเจน โดยจุลินทรีย์ที่เกาะอยู่บนตัวกลางและที่ลอย

ปะปนอยู่ในน้ำเสีย

2.1 ตัวกลางที่ใช้ : ตัวกลางสังเคราะห์ชีวภาพ

กลไกการย่อยสลาย : การตกตะกอนของจุลินทรีย์ภายในช่องว่างของตัวกลางและการ

สร้างตะกอน รวมทั้งการออกซิเดชันสารอินทรีย์ที่บริเวณพื้นผิวของตัวกลาง

2.2 ปริมาตรทั้งหมดของตัวกลาง

ภาระสารอินทรีย์ที่ตัวกลางรับได้, A

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

ค่าความปลอดภัย, $S.F.$

$$= 1.2$$

พื้นที่ผิวทั้งหมดของตัวกลางที่ใช้

$$= (S.F.) * (L_r) / (A)$$

$$= 16.00 \text{ ตร.ม.}$$

ปริมาตรทั้งหมดของตัวกลางที่ใช้

$$= \text{Total surface area of media}$$

Spec media (S)

พื้นที่ผิวของตัวกลาง, S

$$= 105 \text{ ตร.ม./ลบ.ม.-วัน}$$

ปริมาตรทั้งหมดของตัวกลางที่ต้องการ

$$= 0.152 \text{ ลบ.ม.}$$

$$= 152 \text{ ลิตร}$$

2.3 ปริมาตรทั้งหมดของปริมาตรส่วนบำบัดกรองไร้อากาศ

ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดที่ระบบรับได้, $L_r\text{-max}^3$

$$= 0.60 \text{ กก.บีโอดี/ลบ.ม.-วัน}$$

ปริมาตรทั้งหมดของส่วนกรองไร้อากาศที่ใช้งาน

$$= L_r / L_r\text{-max}$$

$$= 0.4 \text{ ลบ.ม.}$$

$$= 400 \text{ ลิตร}$$

2.4 ภาระสารอินทรีย์ที่ใช้งาน

ภาระสารอินทรีย์ที่ใช้งาน

$$= \frac{\text{ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี}}{\text{ปริมาตรทั้งหมดของถังบำบัด}}$$

จรูญ

ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี	=	0.40	กก.บีโอดี/วัน
ปริมาณทรงหมดของถังบำบัด	=	2.6	ลบ.ม.
ภาระสารอินทรีย์ที่ใช้งาน	=	0.154	กก.บีโอดี/ลบ.ม.-วัน

3. เปรียบเทียบสมรรถนะของถังบำบัดที่มาจากการออกแบบกับที่ใช้งานจริง

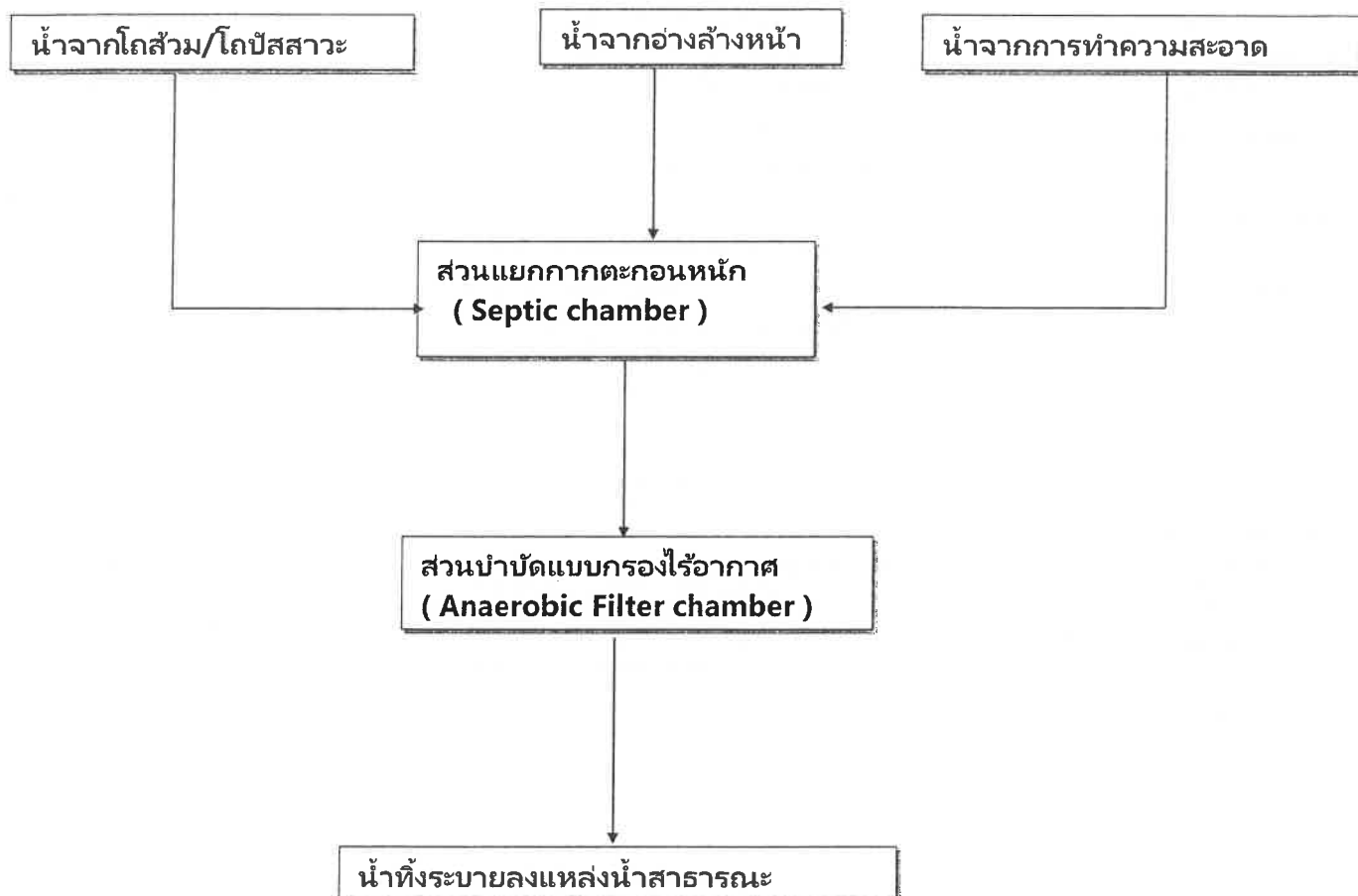
	สมรรถนะของถังบำบัด ที่ใช้งานจริง		สมรรถนะของถังบำบัด ที่มาจากการออกแบบ	
ปริมาตรถังเกราะ , ลิตร	2100	>=	1600	OK!
ปริมาตรถังบำบัดไร้อากาศ , ลิตร	500	>=	400	OK!
ปริมาตรตัวกลาง , ลบ.ม.	0.16	>	0.15	OK!
ภาระสารอินทรีย์ที่ใช้งาน , กก.บีโอดี/ลบ.ม.-วัน	0.50	>	0.15	OK!

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.

Signature

แผนภาพการทำงานของถัง ECO TANK



Signature

โครงการ :

ที่ตั้ง :

ถังบำบัดน้ำเสีย แบบเกราะ-กรองไร้อากาศ ECO TANK รุ่น EC-8E

ข้อมูลรายละเอียด (Specification) / ชุด

1. ชนิดน้ำเสีย	น้ำเสียรวมจากห้องน้ำ น้ำล้างทำความสะอาด และครัว ไม่รวมน้ำฝน
2. ชนิดของระบบที่ใช้บำบัด	เกราะ-กรองแบบไม่เติมอากาศ Septic-Anaerobic filter process
3. ปริมาณน้ำเสีย	1.6 ลบ.ม./วัน บีโอดีเข้า 250 มก./ล. บีโอดีออก 50 มก./ลิตร
4. การบรรทุกสารอินทรีย์	0.40 กก บีโอดี/วัน
5. ปริมาตรของถังบำบัดแต่ละส่วน	ความจุส่วนกักเก็บและแยกกาก 2.10 ลบ.ม. ความจุส่วนกรองไร้อากาศ 0.50 ลบ.ม.
6. ปริมาตรรวมของถังบำบัดน้ำเสีย	2.60 ลบ.ม.
7. ขนาดถัง	ถังกักเก็บและแยกกาก-กรองไร้อากาศ ต่อ ชุด dia 1.71 ม. สูง 1.88 ม.
8. ชนิดของสื่อชีวภาพ ในส่วนกรองไร้อากาศ	POLYETHYLENE ทรงกระบอกสูง dia 90 มม. สูง 90 มม. พื้นที่ผิว 105 ตร.ม/ลบ.ม Void 95 % จำนวน 160 ลิตร
9. ขนาดท่อเข้า / ระบายอากาศ	4 นิ้ว / 2 นิ้ว พีวีซี ชั้น 8.5
10. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง
11. ผู้ผลิต	เป็นบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008
12. น้ำหนักถังเปล่า+น้ำหนักน้ำเสีย	2705 กิโลกรัม
13. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	1 ชุด (จำนวน 1 ใบ)

ขบวนการบำบัดน้ำเสีย

ถังบำบัดน้ำเสียที่นำมาใช้นี้จะใช้กับน้ำเสียรวมจากอาคาร ตัวถังทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ประกอบด้วย ส่วนกักเก็บและแยกกาก เพื่อแยกตะกอนหนักและตะกอนเบา ก่อนไหลเข้าสู่ส่วนกรองไร้อากาศ ที่เป็นระบบบำบัดแบบไม่ใช้อากาศ ที่ประกอบด้วยสื่อชีวภาพที่ทำหน้าที่ให้จุลินทรีย์ย่อยสลาย ลดค่าความสกปรกในน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้ง น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะสามารถปล่อยไหลสู่ท่อน้ำสาธารณะได้ต่อไป

Signature

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ :

ที่ตั้ง :

Waste source : น้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในอาคาร เช่น น้ำใช้ น้ำซักโครก และน้ำจากการทำความสะอาด

เลือกใช้ : ถังบำบัดน้ำเสีย ECO TANK รุ่น EC-10E

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

ข้อมูลการออกแบบ (สำหรับ EC-10E /1 ชุด)

อัตราการบำบัดน้ำเสียของถัง (flow rate design)	2.00	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)	0.50	กก บีโอดี/วัน
เปอร์เซ็นต์การกำจัด บีโอดี (percentage BOD removal efficiency)	80.00	%

การคำนวณ.

1. ถังเกราะ

เพื่อแยกกาก, ของแข็ง และให้เกิดการย่อยสลายของเสียด้วยกระบวนการไม่ใช้ออกซิเจน

ระยะเวลาในการกักเก็บน้ำเสีย, RT ¹

$$= 24 \text{ ชั่วโมง}$$

ปริมาตรทั้งหมดของถังเกราะ

$$= F * RT / 24$$

$$= 2.00 \text{ ลบ.ม.}$$

$$= 2000 \text{ ลิตร}$$

ประสิทธิภาพการกำจัดบีโอดี ²

$$= 40\%$$

ภาระสารอินทรีย์ในรูปของบีโอดีที่เหลืออยู่ในถัง, Lr

$$= 0.3 \text{ กก.บีโอดี/วัน}$$

2. ถังบำบัดไร้อากาศ

เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียด้วยจุลินทรีย์ที่ไม่ต้องการออกซิเจน โดยจุลินทรีย์ที่เกาะอยู่บนตัวกลางและที่ลอย

ปะปนอยู่ในน้ำเสีย

2.1 ตัวกลางที่ใช้ : ตัวกลางสังเคราะห์ชีวภาพ

กลไกการย่อยสลาย : การตกตะกอนของจุลินทรีย์ภายในช่องว่างของตัวกลางและการ

สร้างตะกอน รวมทั้งการออกซิเดชันสารอินทรีย์ที่บริเวณพื้นผิวของตัวกลาง

2.2 ปริมาตรทั้งหมดของตัวกลาง

ภาระสารอินทรีย์ที่ตัวกลางรับได้, A

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

ค่าความปลอดภัย, S.F.

$$= 1.2$$

พื้นที่ผิวทั้งหมดของตัวกลางที่ใช้

$$= (S.F.) * (L) / (A)$$

$$= 20.00 \text{ ตร.ม.}$$

ปริมาตรทั้งหมดของตัวกลางที่ใช้

$$= \text{Total surface area of media}$$

Spec media (S)

พื้นที่ผิวของตัวกลาง, S

$$= 105 \text{ ตร.ม./ลบ.ม.-วัน}$$

ปริมาตรทั้งหมดของตัวกลางที่ต้องการ

$$= 0.190 \text{ ลบ.ม.}$$

$$= 190 \text{ ลิตร}$$

2.3 ปริมาตรทั้งหมดของปริมาตรส่วนบำบัดกรองไร้อากาศ

ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดที่ระบบรับได้, Lr-max ³

$$= 0.60 \text{ กก.บีโอดี/ลบ.ม.-วัน}$$

ปริมาตรทั้งหมดของส่วนกรองไร้อากาศที่ใช้งาน

$$= Lr / Lr-max$$

$$= 0.5 \text{ ลบ.ม.}$$

$$= 500 \text{ ลิตร}$$

2.4 ภาระสารอินทรีย์ที่ใช้งาน

ภาระสารอินทรีย์ที่ใช้งาน

$$= \text{ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี}$$

ปริมาตรทั้งหมดของถังบำบัด



ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี	=	0.50	กก.บีโอดี/วัน
ปริมาณตรึงหมดของถังบำบัด	=	3.25	ลบ.ม.
ภาระสารอินทรีย์ที่ใช้งาน	=	0.154	กก. บีโอดี/ลบ.ม.-วัน

3. เปรียบเทียบสมรรถนะของถังบำบัดที่มาจากการออกแบบกับที่ใช้งานจริง

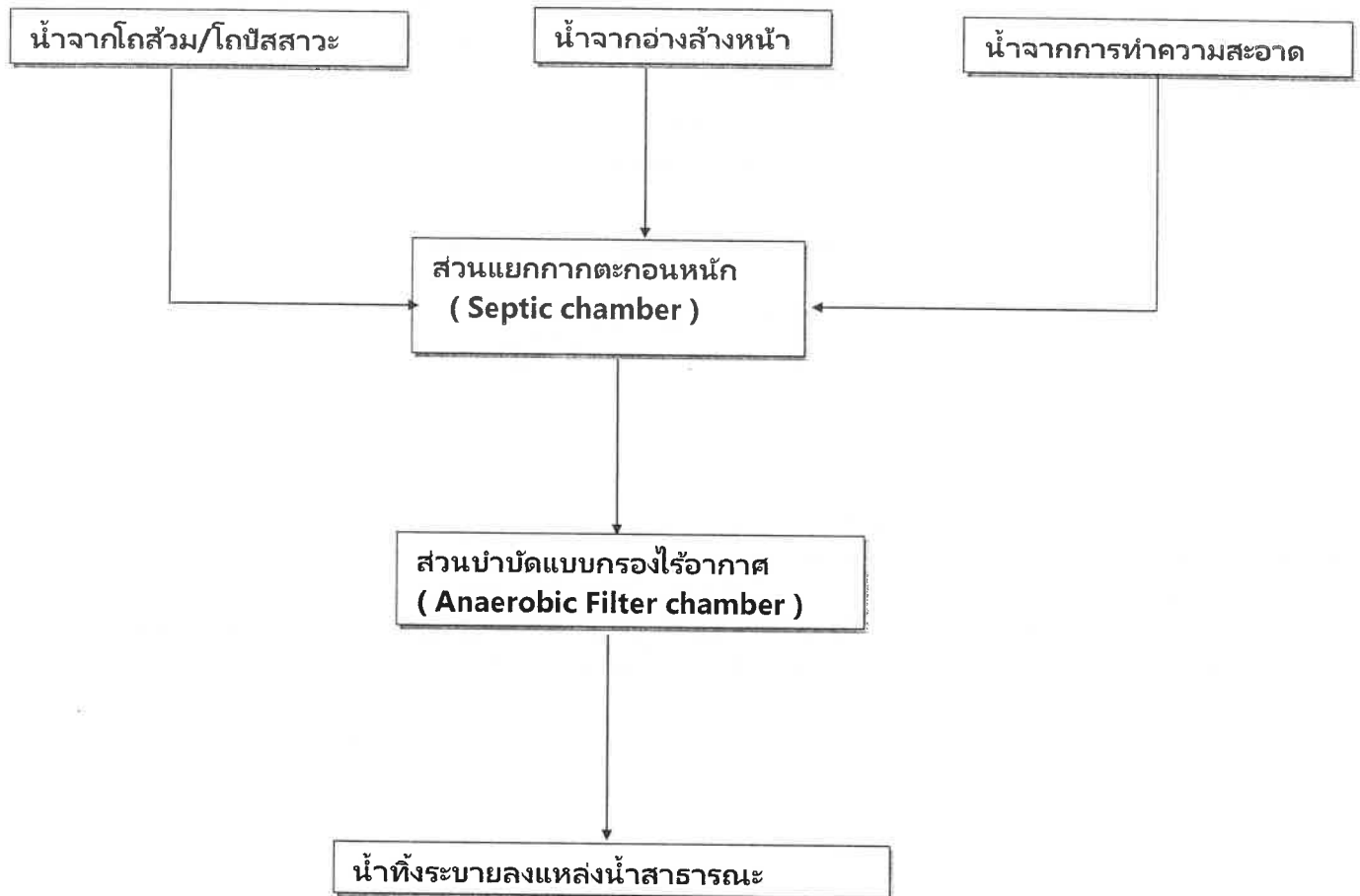
	สมรรถนะของถังบำบัด ที่ใช้งานจริง		สมรรถนะของถังบำบัด ที่มาจากการออกแบบ	
ปริมาตรถังเกราะ , ลิตร	2600	>=	2000	OK!
ปริมาตรถังบำบัดไร้อากาศ , ลิตร	650	>=	500	OK!
ปริมาตรตัวกลาง , ลบ.ม.	0.20	>	0.19	OK!
ภาระสารอินทรีย์ที่ใช้งาน , กก.บีโอดี/ลบ.ม.-วัน	0.50	>	0.15	OK!

เอกสารอ้างอิง

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

Signature

แผนภาพการทำงานของถัง ECO TANK



Signature

โครงการ :

ที่ตั้ง :

ถังบำบัดน้ำเสีย แบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ ECO TANK รุ่น EC-10E

ข้อมูลรายละเอียด (Specification) / ชุด

1. ชนิดน้ำเสีย	น้ำเสียรวมจากห้องน้ำ น้ำล้างทำความสะอาด และครัว ไม่รวมน้ำฝน
2. ชนิดของระบบที่ใช้บำบัด	เกรอะ-กรองแบบไม่เติมอากาศ Septic-Anaerobic filter process
3. ปริมาณน้ำเสีย	2.00 ลบ.ม./วัน บีโอดีเข้า 250 มก./ล. บีโอดีออก 50 มก./ลิตร
4. การบรรทุกสารอินทรีย์	0.50 กก บีโอดี/วัน
5. ปริมาตรของถังบำบัดแต่ละส่วน	ความจุส่วนกักเก็บและแยกกาก 2.60 ลบ.ม. ความจุส่วนกรองไร้อากาศ 0.65 ลบ.ม.
6. ปริมาตรรวมของถังบำบัดน้ำเสีย	3.25 ลบ.ม.
7. ขนาดถัง	ถังกักเก็บและแยกกาก-กรองไร้อากาศ ต่อ ชุด dia 2.04 ม. สูง 1.78 ม.
8. ชนิดของสื่อชีวภาพ ในส่วนกรองไร้อากาศ	POLYETHYLENE ทรงกระบอกสูง dia 90 มม. สูง 90 มม. พื้นที่ผิว 105 ตร.ม/ลบ.ม Void 95 % จำนวน 200 ลิตร
9. ขนาดท่อน้ำเสีย / ระบายอากาศ	4 นิ้ว / 2 นิ้ว พีวีซี ชั้น 8.5
10. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง
11. ผู้ผลิต	เป็นบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008
12. น้ำหนักถังเปล่า+น้ำหนักน้ำเสีย	3390 กิโลกรัม
13. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	1 ชุด (จำนวน 1 ใบ)

ขบวนการบำบัดน้ำเสีย

ถังบำบัดน้ำเสียที่นำมาใช้นี้จะใช้กับน้ำเสียรวมจากอาคาร ตัวถังทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ประกอบด้วย ส่วนกักเก็บและแยกกาก เพื่อแยกตะกอนหนักและตะกอนเบา ก่อนไหลเข้าสู่ส่วนกรองไร้อากาศ ที่เป็นระบบบำบัดแบบไม่ใช้อากาศ ที่ประกอบด้วยสื่อชีวภาพที่ทำหน้าที่ให้อุลินทรีย์ยึดเกาะ ลดค่าความสกปรกในน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้ง น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะสามารถปล่อยไหลสู่อ่างน้ำสาธารณะได้ต่อไป

Signature

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ :

ที่ตั้ง :

Waste source : น้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในอาคาร เช่น น้ำใช้ น้ำซักโครก และน้ำจากการทำความสะอาด

เลือกใช้ : ถังบำบัดน้ำเสีย ECO TANK รุ่น EC-15E

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

ข้อมูลการออกแบบ (สำหรับ EC-15E /1 ชุด)

อัตราการบำบัดน้ำเสียของถัง (flow rate design)	3.00	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)	0.75	กก บีโอดี/วัน
เปอร์เซ็นต์การกำจัด บีโอดี (percentage BOD removal efficiency)	80.00	%

การคำนวณ.

1. ถังเกราะ

เพื่อแยกกาก, ของแข็ง และให้เกิดการย่อยสลายของเสียด้วยกระบวนการไม่ใช้ออกซิเจน

ระยะเวลาในการกักเก็บน้ำเสีย, RT¹

ปริมาตรทั้งหมดของถังเกราะ

$$= 24 \text{ ชั่วโมง}$$

$$= F * RT / 24$$

$$= 3.00 \text{ ลบ.ม.}$$

$$= 3000 \text{ ลิตร}$$

ประสิทธิภาพการกำจัดบีโอดี²

$$= 40\%$$

ภาระสารอินทรีย์ในรูปของบีโอดีที่เหลืออยู่ในถัง, Lr

$$= 0.45 \text{ กก.บีโอดี/วัน}$$

2. ถังบำบัดไร้อากาศ

เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียด้วยจุลินทรีย์ที่ไม่ต้องการออกซิเจน โดยจุลินทรีย์ที่เกาะอยู่บนตัวกลางและที่ลอย

ปะปนอยู่ในน้ำเสีย

2.1 ตัวกลางที่ใช้ : ตัวกลางสังเคราะห์ชีวภาพ

กลไกการย่อยสลาย : การตกตะกอนของจุลินทรีย์ภายในช่องว่างของตัวกลางและการ

สร้างตะกอน รวมทั้งการออกซิเดชันสารอินทรีย์ที่บริเวณพื้นผิวของตัวกลาง

2.2 ปริมาตรทั้งหมดของตัวกลาง

ภาระสารอินทรีย์ที่ตัวกลางรับได้, A

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

ค่าความปลอดภัย, S.F.

$$= 1.2$$

พื้นที่ผิวทั้งหมดของตัวกลางที่ใช้

$$= (S.F.) * (L) / (A)$$

$$= 30.00 \text{ ตร.ม.}$$

ปริมาตรทั้งหมดของตัวกลางที่ใช้

$$= \text{Total surface area of media}$$

Spec media (S)

พื้นที่ผิวของตัวกลาง, S

$$= 105 \text{ ตร.ม./ลบ.ม.-วัน}$$

ปริมาตรทั้งหมดของตัวกลางที่ต้องการ

$$= 0.286 \text{ ลบ.ม.}$$

$$= 286 \text{ ลิตร}$$

2.3 ปริมาตรทั้งหมดของปริมาตรส่วนบำบัดกรองไร้อากาศ

ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดที่ระบบรับได้, Lr-max³

$$= 0.60 \text{ กก.บีโอดี/ลบ.ม.-วัน}$$

ปริมาตรทั้งหมดของส่วนกรองไร้อากาศที่ใช้งาน

$$= Lr / Lr-max$$

$$= 0.75 \text{ ลบ.ม.}$$

$$= 750 \text{ ลิตร}$$

2.4 ภาระสารอินทรีย์ที่ใช้งาน

ภาระสารอินทรีย์ที่ใช้งาน

$$= \text{ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี}$$

ปริมาตรทั้งหมดของถังบำบัด





ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี	=	0.75	กก.บีโอดี/วัน
ปริมาตรทั้งหมดของถังบำบัด	=	5	ลบ.ม.
ภาระสารอินทรีย์ที่ใช้งาน	=	0.150	กก.บีโอดี/ลบ.ม.-วัน

3. เปรียบเทียบสมรรถนะของถังบำบัดที่มาจากการออกแบบกับที่ใช้งานจริง

	สมรรถนะของถังบำบัด ที่ใช้งานจริง		สมรรถนะของถังบำบัด ที่มาจากการออกแบบ	
ปริมาตรถังเกราะ , ลิตร	4000	>=	3000	OK!
ปริมาตรถังบำบัดไร้อากาศ , ลิตร	1000	>=	750	OK!
ปริมาณตัวกลาง , ลบ.ม.	0.30	>	0.29	OK!
ภาระสารอินทรีย์ที่ใช้งาน , กก.บีโอดี/ลบ.ม.-วัน	0.50	>	0.15	OK!

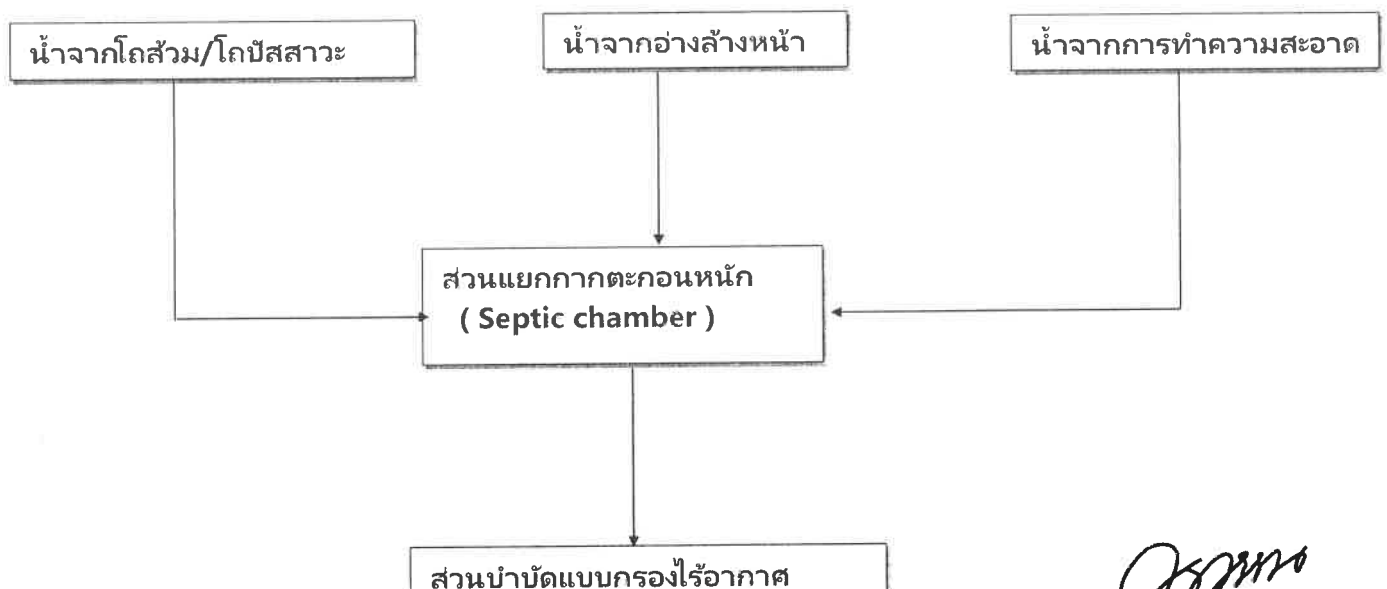
เอกสารอ้างอิง

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.

แผนภาพการทำงานของถัง ECO TANK



Signature

(Anaerobic Filter chamber)



น้ำทิ้งระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะ

Signature



โครงการ :

ที่ตั้ง :

ถังบำบัดน้ำเสีย แบบเกราะ-กรองไร้อากาศ ECO TANK รุ่น EC-15E

ข้อมูลรายละเอียด (Specification) / ชุด

1. ชนิดน้ำเสีย	น้ำเสียรวมจากห้องน้ำ น้ำล้างทำความสะอาด และครัว ไม่รวมน้ำฝน
2. ชนิดของระบบที่ใช้บำบัด	เกราะ-กรองแบบไม่เติมอากาศ Septic-Anaerobic filler process
3. ปริมาณน้ำเสีย	3.00 ลบ.ม./วัน บีโอดีเข้า 250 มก./ล. บีโอดีออก 50 มก./ลิตร
4. ภาระบรรทุกสารอินทรีย์	0.75 กก บีโอดี/วัน
5. ปริมาตรของถังบำบัดแต่ละส่วน	ความจุส่วนกักเก็บและแยกกาก 4.00 ลบ.ม. ความจุส่วนกรองไร้อากาศ 1.00 ลบ.ม.
6. ปริมาตรรวมของถังบำบัดน้ำเสีย	5.00 ลบ.ม.
7. ขนาดถัง	ถังกักเก็บและแยกกาก-กรองไร้อากาศ ต่อ ชุด เส้นผ่านศูนย์กลาง 2.04 ม. สูง 2.42 ม.
8. ชนิดของสื่อชีวภาพ ในส่วนกรองไร้อากาศ	POLYETHYLENE ทรงกระบอกสูง dia 90 มม. สูง 90 มม. พื้นที่ผิว 105 ตร.ม/ลบ.ม Void 95 % จำนวน 300 ลิตร
9. ขนาดท่อน้ำเสีย / ระบายอากาศ	4 นิ้ว / 2 นิ้ว พีวีซี ชั้น 8.5
10. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง
11. ผู้ผลิต	เป็นบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008
12. น้ำหนักถังเปล่า+น้ำหนักน้ำเสีย	5185 กิโลกรัม
13. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	1 ชุด (จำนวน 1 ใบ)

ขบวนการบำบัดน้ำเสีย

ถังบำบัดน้ำเสียที่นำมาใช้นี้จะใช้กับน้ำเสียรวมจากอาคาร ตัวถังทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ประกอบด้วย ส่วนกักเก็บและแยกกาก เพื่อแยกตะกอนหนักและตะกอนเบา ก่อนไหลเข้าสู่ส่วนกรองไร้อากาศ ที่เป็นระบบบำบัดแบบไม่ใช้อากาศ ที่ประกอบด้วยสื่อชีวภาพที่ทำหน้าที่ให้จุลินทรีย์ย่อยสลาย ลดค่าความสกปรกในน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้ง น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะสามารถปล่อยไหลสู่ท่อน้ำสาธารณะได้ต่อไป

Signature

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ :

ที่ตั้ง :

Waste source : น้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในอาคาร เช่น น้ำอาบ น้ำใช้ น้ำซักโครก และน้ำจากการทำความสะอาด
เลือกใช้ : ถังบำบัดน้ำเสีย ECO TANK รุ่น EC-5 E

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

ข้อมูลการออกแบบ (สำหรับ /1 ชุด)

อัตราการบำบัดน้ำเสียของถัง (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
บีโอดีไหลต (BOD Load)	0.25	กก บีโอดี/วัน
เปอร์เซ็นต์การกำจัด บีโอดี (percentage BOD removal efficiency)	80.00	%

การคำนวณ.

1. ถังเกราะ

เพื่อแยกกาก, ของแข็ง และให้เกิดการย่อยสลายของเสียด้วยกระบวนการไม่ใช้ออกซิเจน

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

$$\begin{aligned} \text{ปริมาตรทั้งหมดของถังเกราะ} &= F * RT / 24 \\ &= 1 \text{ ลบ.ม.} \end{aligned}$$

$$= 1000 \text{ ลิตร}$$

$$\begin{aligned} \text{ประสิทธิภาพการกำจัดบีโอดี}^2 &= 40\% \\ \text{ภาระสารอินทรีย์ในรูปของบีโอดีที่เหลืออยู่ในถัง, Lr} &= 0.15 \text{ กก.บีโอดี/วัน} \end{aligned}$$

2. ถังบำบัดไร้อากาศ

เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียด้วยจุลินทรีย์ที่ไม่ต้องการออกซิเจน โดยจุลินทรีย์ที่เกาะอยู่บนตัวกลางและที่ลอยปะปนอยู่ในน้ำเสีย

2.1 ตัวกลางที่ใช้ : ตัวกลางสังเคราะห์ชีวภาพ

กลไกการย่อยสลาย : การตกตะกอนของจุลินทรีย์ภายในช่องว่างของตัวกลางและการสร้างตะกอน รวมทั้งการออกซิเดชันสารอินทรีย์ที่บริเวณพื้นผิวของตัวกลาง

2.2 ปริมาตรทั้งหมดของตัวกลาง

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



ค่าความปลอดภัย, S.F.

$$= 1.2$$

พื้นที่ผิวทั้งหมดของตัวกลางที่ใช้

$$= (S.F.) * (L) / (A)$$

$$= 10.00 \quad \text{ตร.ม.}$$

ปริมาตรทั้งหมดของตัวกลางที่ใช้

$$= \text{Total surface area of media}$$

Spec media (S)

พื้นที่ผิวของตัวกลาง, S

$$= 105 \quad \text{ตร.ม./ลบ.ม.-วัน}$$

ปริมาตรทั้งหมดของตัวกลางที่ต้องการ

$$= 0.095 \quad \text{ลบ.ม.}$$

$$= 95 \quad \text{ลิตร}$$

2.3 ปริมาตรทั้งหมดของปริมาตรส่วนบำบัดกรองไร้อากาศ

ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดที่ระบบรับได้, Lr-max³

$$= 0.60 \quad \text{กก.บีโอดี/ลบ.ม.-วัน}$$

ปริมาตรทั้งหมดของส่วนกรองไร้อากาศที่ใช้งาน

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

$$= 0.25 \quad \text{ลบ.ม.}$$

$$= 250 \quad \text{ลิตร}$$

2.4 ภาระสารอินทรีย์ที่ใช้งาน

ภาระสารอินทรีย์ที่ใช้งาน

$$= \frac{\text{ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี}}$$

ปริมาตรทั้งหมดของถังบำบัด

ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี

$$= 0.25 \quad \text{กก.บีโอดี/วัน}$$

ปริมาตรทั้งหมดของถังบำบัด

$$= 1.6 \quad \text{ลบ.ม.}$$

ภาระสารอินทรีย์ที่ใช้งาน

$$= 0.156 \quad \text{กก.บีโอดี/ลบ.ม.-วัน}$$

3. เปรียบเทียบสมรรถนะของถังบำบัดที่มาจากการออกแบบกับที่ใช้งานจริง

	สมรรถนะของถังบำบัด ที่ใช้งานจริง		สมรรถนะของถังบำบัด ที่มาจากการออกแบบ	
ปริมาตรถังเกราะ , ลิตร	1270	>=	1000	OK!
ปริมาตรถังบำบัดไร้อากาศ , ลิตร	330	>=	250	OK!
ปริมาตรตัวกลาง , ลบ.ม.	0.12	>	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, เรือนแก้วการพิมพ์, 2537.

³ การทดสอบประสิทธิภาพการบำบัดของตัวกรองในระบบ ANAEROBIC, บริษัท พรีเมียร์โปรดักส์ จำกัด, 2538.

Signature



โครงการ :

ที่ตั้ง :

ถังบำบัดน้ำเสีย แบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ ECO TANK รุ่น EC-5 E

ข้อมูลรายละเอียด (Specification) / ชุด

1. ชนิดน้ำเสีย	น้ำเสียรวมจากห้องน้ำ น้ำล้างทำความสะอาด ไม่รวมน้ำฝน
2. ชนิดของระบบที่ใช้บำบัด	เกรอะ-กรองแบบไม่เติมอากาศ Septic-Anaerobic filter process
3. ปริมาณน้ำเสีย	1.0 ลบ.ม./วัน บีโอดีเข้า 250 มก./ล. บีโอดีออก 50 มก./ลิตร
4. ภาระบรรทุกสารอินทรีย์	0.25 กก บีโอดี/วัน
5. ปริมาตรของถังบำบัดแต่ละส่วน	ความจุส่วนกักเก็บและแยกกาก 1.27 ลบ.ม. ความจุส่วนกรองไร้อากาศ 0.33 ลบ.ม.
6. ปริมาตรรวมของถังบำบัดน้ำเสีย	1.60 ลบ.ม.
7. ขนาดถัง	ถังกักเก็บและแยกกาก-กรองไร้อากาศ ต่อ ชุด dia 1.46 ม. สูง 1.64 ม.
8. ชนิดของสื่อชีวภาพ ในส่วนกรองไร้อากาศ	POLYETHYLENE ทรงกระบอกสูง dia 90 มม. สูง 90 มม. พื้นที่ผิว 105 ตร.ม/ลบ.ม Void 95 % จำนวน 120 ลิตร
9. ขนาดท่อน้ำเสีย / ระบายอากาศ	4 นิ้ว / 2 นิ้ว พีวีซี ชั้น 8.5
10. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง
11. ผู้ผลิต	เป็นบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008
12. น้ำหนักถังเปล่า+น้ำหนักน้ำเสีย	1665 กิโลกรัม
13. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	1 ชุด (จำนวน 1 ใบ)

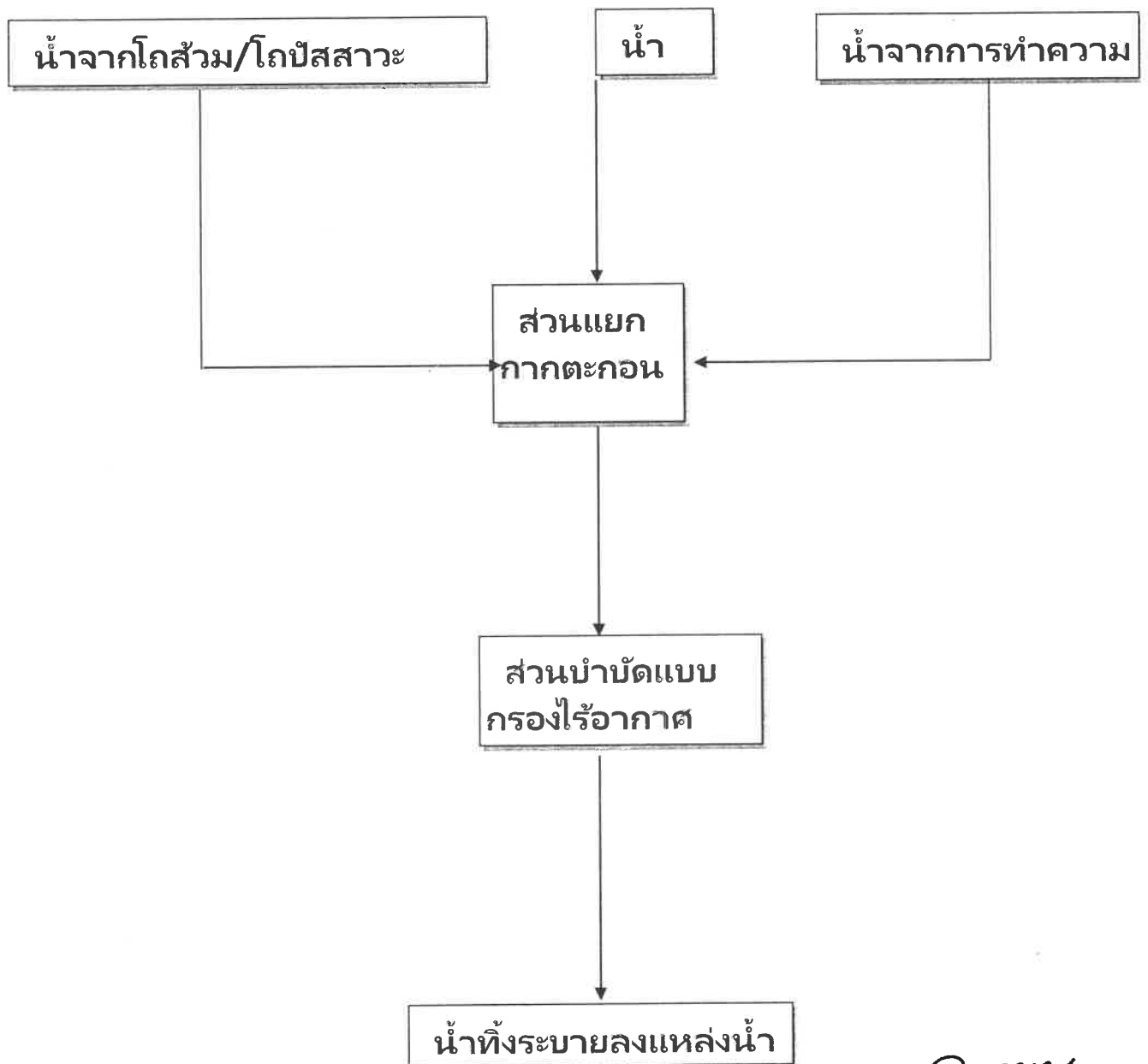
ขบวนการบำบัดน้ำเสีย

ถังบำบัดน้ำเสียที่นำมาใช้นี้จะใช้กับน้ำเสียรวมจากห้องน้ำ ตัวถังทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ประกอบด้วย ส่วนกักเก็บและแยกกาก เพื่อแยกตะกอนหนักและตะกอนเบา ก่อนไหลเข้าสู่ส่วนกรองไร้อากาศ ที่เป็นระบบบำบัดแบบไม่ใช้อากาศ ที่ประกอบด้วยสื่อชีวภาพที่ทำหน้าที่ให้จุลินทรีย์ยึดเกาะ ลดค่าความสกปรกในน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้ง น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะสามารถปล่อยไหลสู่ท่อน้ำสาธารณะได้ต่อไป

Signature



แผนภาพการทำงานของถัง



จรูญ

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ :

ที่ตั้ง :

รับน้ำเสียจาก: น้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในห้องน้ำ เช่น น้ำใช้ น้ำซักโครก และน้ำจากการทำความสะอาด

เลือกใช้ : ถังบำบัดน้ำเสีย ECO TANK รุ่น EC-20E

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

ข้อมูลการออกแบบ (สำหรับ EC-20E /1 ชุด)

อัตราบำบัดน้ำเสียของถัง (flow rate design)	4.00	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)	1.00	กก บีโอดี/วัน
เปอร์เซ็นต์การกำจัด บีโอดี (percentage BOD removal efficiency)	80.00	%

การคำนวณ.

1. ถังเกราะ

เพื่อแยกกาก, ของแข็ง และให้เกิดการย่อยสลายของเสียด้วยกระบวนการไม่ใช้ออกซิเจน

ระยะเวลาในการกักเก็บน้ำเสีย, RT¹

$$= 24 \text{ ชั่วโมง}$$

ปริมาตรทั้งหมดของถังเกราะ

$$= F * RT / 24$$

$$= 4.00 \text{ ลบ.ม.}$$

$$= 4000 \text{ ลิตร}$$

ประสิทธิภาพการกำจัดบีโอดี²

$$= 40\%$$

ภาระสารอินทรีย์ในรูปของบีโอดีที่เหลืออยู่ในถัง, Lr

$$= 0.6 \text{ กก.บีโอดี/วัน}$$

2. ถังบำบัดไร้อากาศ

เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียด้วยจุลินทรีย์ที่ไม่ต้องการออกซิเจน โดยจุลินทรีย์ที่เกาะอยู่บนตัวกลางและที่ลอยปะปนอยู่ในน้ำเสีย

2.1 ตัวกลางที่ใช้ : ตัวกลางสังเคราะห์ชีวภาพ

กลไกการย่อยสลาย : การตกตะกอนของจุลินทรีย์ภายในช่องว่างของตัวกลางและการ

สร้างตะกอน รวมทั้งการออกซิเดชันสารอินทรีย์ที่บริเวณพื้นผิวของตัวกลาง

2.2 ปริมาตรทั้งหมดของตัวกลาง

ภาระสารอินทรีย์ที่ตัวกลางรับได้, A

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

ค่าความปลอดภัย, S.F.

$$= 1.2$$

พื้นที่ผิวทั้งหมดของตัวกลางที่ใช้

$$= (S.F.) * (L) / (A)$$

$$= 40.00 \text{ ตร.ม.}$$

ปริมาตรทั้งหมดของตัวกลางที่ใช้

$$= \text{Total surface area of media}$$

Spec media (S)

พื้นที่ผิวของตัวกลาง, S

$$= 105 \text{ ตร.ม./ลบ.ม.-วัน}$$

ปริมาตรทั้งหมดของตัวกลางที่ต้องการ

$$= 0.381 \text{ ลบ.ม.}$$

$$= 381 \text{ ลิตร}$$

2.3 ปริมาตรทั้งหมดของปริมาตรส่วนน้ำบัตกรองไร้อากาศ

ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดที่ระบบรับได้, Lr-max³

$$= 0.60 \text{ กก.บีโอดี/ลบ.ม.-วัน}$$

ปริมาตรทั้งหมดของส่วนกรองไร้อากาศที่ใช้งาน

$$= Lr / Lr-max$$

$$= 1 \text{ ลบ.ม.}$$

$$= 1000 \text{ ลิตร}$$

2.4 ภาระสารอินทรีย์ที่ใช้งาน

ภาระสารอินทรีย์ที่ใช้งาน

$$= \text{ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี}$$

ปริมาตรทั้งหมดของถังบำบัด



ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี	=	1.00	กก.บีโอดี/วัน
ปริมาตรทั้งหมดของถังบำบัด	=	6	ลบ.ม.
ภาระสารอินทรีย์ที่ใช้งาน	=	0.167	กก.บีโอดี/ลบ.ม.-วัน

3. เปรียบเทียบสมรรถนะของถังบำบัดที่มาจากการออกแบบกับที่ใช้งานจริง

	สมรรถนะของถังบำบัด ที่ใช้งานจริง		สมรรถนะของถังบำบัด ที่มาจากการออกแบบ	
ปริมาตรถังเกราะ , ลิตร	4400	>=	4000	OK!
ปริมาตรถังบำบัดไร้อากาศ , ลิตร	1600	>=	1000	OK!
ปริมาตรตัวกลาง , ลบ.ม.	0.56	>	0.38	OK!
ภาระสารอินทรีย์ที่ใช้งาน , กก.บีโอดี/ลบ.ม.-วัน	0.50	>	0.17	OK!

เอกสารอ้างอิง

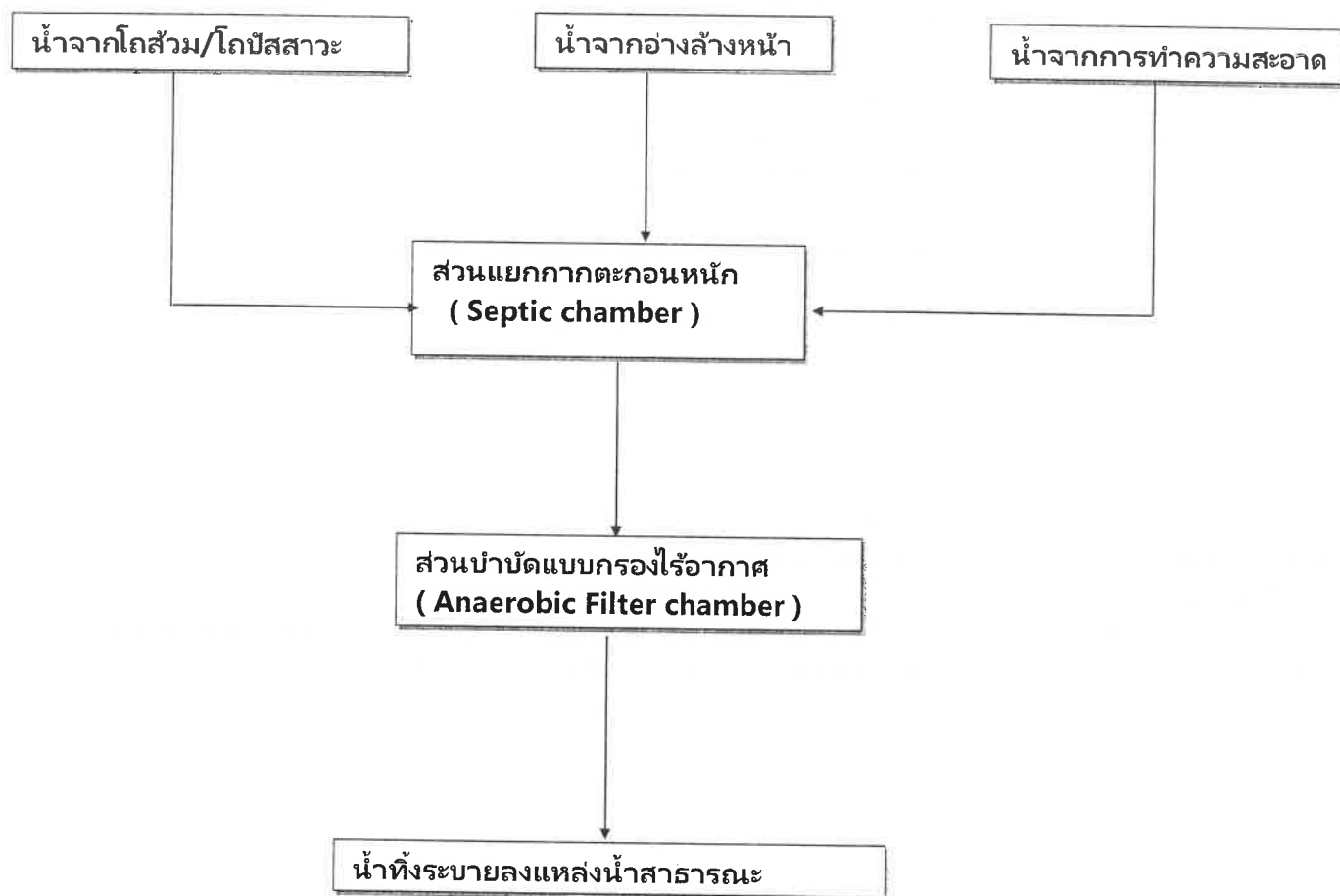
- ¹ METCALF & EDDY, INC., Wastewater Engineering Treatment, Disposal, Reuse., SECOND EDITION., McGraw-Hill., 1979.
- ² กรมควบคุมมลพิษ, คู่มือเล่มที่ 2 สำหรับผู้ออกแบบและผู้ผลิกระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ 2, เรือนแก้วการพิมพ์, 2537.
- ³ การทดสอบประสิทธิภาพการบำบัดของตัวกรองในระบบ ANAEROBIC, บริษัท พรีเมียร์โปรดักส์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

.....

Signature



แผนภาพการทำงานของถัง ECO TANK



จรินทร์

โครงการ :

ที่ตั้ง :

ถังบำบัดน้ำเสีย แบบเกราะ-กรองไร้อากาศ ECO TANK รุ่น EC-20E

ข้อมูลรายละเอียด (Specification) / ชุด

1. ชนิดน้ำเสีย	น้ำเสียรวมจากห้องน้ำ น้ำล้างทำความสะอาด และครัว ไม่รวมน้ำฝน
2. ชนิดของระบบที่ใช้บำบัด	เกราะ-กรองแบบไม่เติมอากาศ Septic-Anaerobic filter process
3. ปริมาณน้ำเสีย	4.00 ลบ.ม./วัน บีโอดีเข้า 250 มก./ล. บีโอดีออก 50 มก/ลิตร
4. การบรรทุกสารอินทรีย์	1.0 กก บีโอดี/วัน
5. ปริมาตรของถังบำบัดแต่ละส่วน	ความจุส่วนกักเก็บและแยกกาก 4.40 ลบ.ม. ความจุส่วนกรองไร้อากาศ 1.60 ลบ.ม.
6. ปริมาตรรวมของถังบำบัดน้ำเสีย	6.00 ลบ.ม.
7. ขนาดถัง	ถังกักเก็บและแยกกาก-กรองไร้อากาศ ต่อชุด เส้นผ่านศูนย์กลาง 2.24 ม. สูง 2.63 ม.
8. ชนิดของสื่อชีวภาพ	
ในส่วนกรองไร้อากาศ	POLYETHYLENE ทรงกระบอกสูง dia 90 มม. สูง 90 มม. พื้นที่ผิว 105 ตร.ม/ลบ.ม Void 95 % จำนวน 560 ลิตร
9. ขนาดท่อน้ำเสีย / ระบายอากาศ	4 นิ้ว / 2 นิ้ว พีวีซี ชั้น 8.5
10. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง
11. ผู้ผลิต	เป็นบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008
12. น้ำหนักถังเปล่า+น้ำหนักน้ำเสีย	๕295 กิโลกรัม
13. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	1 ชุด (จำนวน 1 ใบ)

ขบวนการบำบัดน้ำเสีย

ถังบำบัดน้ำเสียที่นำมาใช้นี้จะใช้กับน้ำเสียรวมจากอาคาร ตัวถังทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ประกอบด้วย ส่วนกักเก็บและแยกกาก เพื่อแยกตะกอนหนักและตะกอนเบา ก่อนไหลเข้าสู่ส่วนกรองไร้อากาศ ที่เป็นระบบบำบัดแบบไม่ใช้อากาศ ที่ประกอบด้วยสื่อชีวภาพที่ทำหน้าที่ให้จุลินทรีย์ยึดเกาะ ลดค่าความสกปรกในน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้ง น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะสามารถปล่อยไหลสู่ท่อน้ำสาธารณะได้ต่อไป

Signature

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ	:	
ที่ตั้ง	:	
รุ่นที่ใช้	:	SS-5
เหมาะสมกับ	:	น้ำเสียชุมชน
ระบบบำบัดที่ใช้	:	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ

หลักเกณฑ์ในการออกแบบ (ต่อชุด)

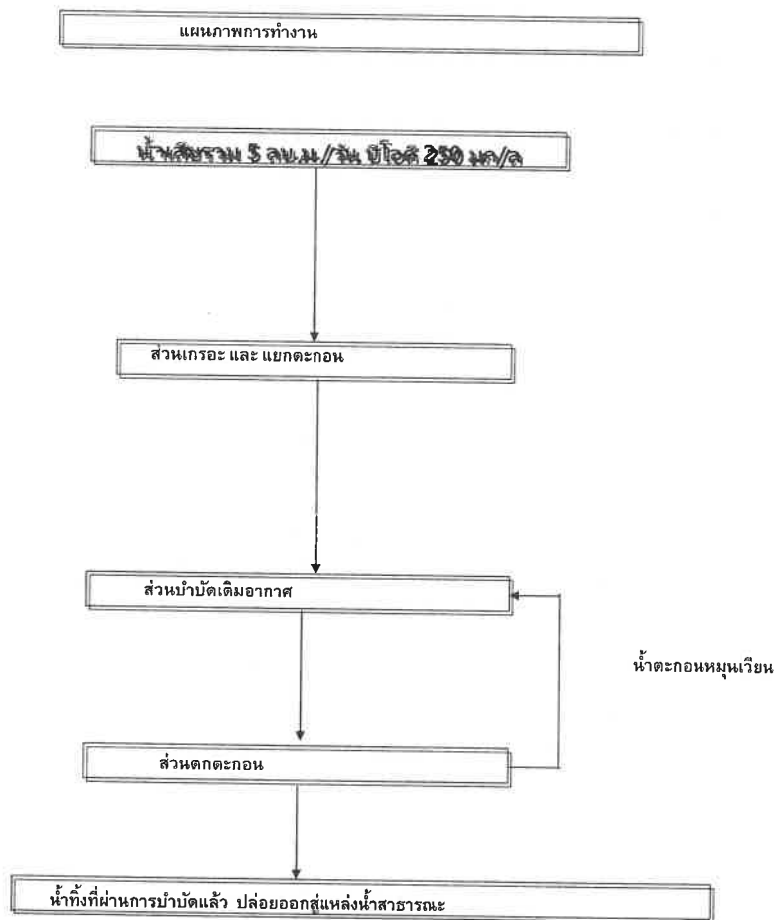
ข้อมูลการออกแบบ

1. ค่าบีโอดีเข้าระบบ	=	250	มก./ลิตร
2. ปริมาณน้ำเสียรวม	=	5	ลบ.ม./วัน
3. ปริมาณน้ำเสียที่คิด	=	5000	ลิตร/วัน
4. ค่าบีโอดีที่มีอยู่ในน้ำเสียที่เข้าระบบ, BODinf	=	250	มก./ลิตร
ค่าบีโอดีที่มีอยู่ในน้ำเสียที่ออกจากระบบ, BODeff	=	20	มก./ลิตร
ประสิทธิภาพการกำจัดบีโอดี	=	$(BODinf - BODeff)$	
	=	BODinf	
	=	92%	
5. การสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี, Lr	=	1.25	กก./วัน
6. ถังเกรอะ (Separation Chamber)			
เพื่อแยกกาก, ของแข็ง และ ให้เกิดการย่อยสลายสิ่งปฏิกูลด้วยกระบวนการไม่ใช้อากาศ			
ระยะเวลาในการกักเก็บน้ำเสียภายในถัง, RT	=	12	ชั่วโมง
ปริมาตรทั้งหมดของถังเกรอะ	=	$F \cdot RT$	
	=	2.50	ลบ.ม.
ประสิทธิภาพในการลด บีโอดี	=	20%	
บีโอดี เข้าส่วนกรองเดิมอากาศ	=	200	มก./ลิตร
บีโอดีไหลลง เข้าส่วนกรองเดิมอากาศ	=	1.00	กก.บีโอดี/วัน
7. ถังเติมอากาศ (Aeration Tank)			
เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียด้วยจุลินทรีย์ที่ต้องการอากาศ โดยในระบบจะมีการเติมอากาศให้แก่จุลินทรีย์ที่ต้องการอากาศโดยใช้แอร์ปั๊ม			
7.1 ส่วนเติมอากาศ (Aeration Chamber)			
ระยะเวลาในการกักเก็บน้ำเสีย, RT	=	10	ชั่วโมง
ปริมาตรน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้น, F	=	5.00	ลบ.ม./วัน
ปริมาตรส่วนเติมอากาศ	=	$F \cdot RT$	
	=	2.08	ลบ.ม.
7.2 ปริมาตรถังเติมอากาศ (Aeration Tank)			
กำหนดค่าอัตราส่วน F / M	=	0.3	กก.BOD
			กก.MLVSS-วัน
การสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี, Lr	=	1.00	กก.BOD/วัน
ค่า MLVSS ทั้งหมดในถังเติมอากาศ	=	3.33	กก.
ค่า MLVSS	=	0.80	ของ MLSS
ค่า MLSS ทั้งหมดในถังเติมอากาศ	=	4.167	กก.
	=	4166667	มก.
ค่าความเข้มข้น MLSS ในถังเติมอากาศ	=	2000	มก./ลิตร
ปริมาตรของถังเติมอากาศที่คำนวณได้	=	2.08	ลบ.ม.



7.3	ปริมาณอากาศที่ต้องการ (Air Required)				
	ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ, O2 required	=	a * Lr + b * Sa		
เมื่อ	a คือ สัมประสิทธิ์การกำจัดบีโอดี	=	0.50	กก.O2 /กก.BOD	
	Lr คือ การสลายอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี	=	1.00	กก.BOD/วัน	
	b คือ สัมประสิทธิ์อัตราการย่อยสลายจำเพาะ	=	0.10	กก.O2/kgMLSS-วัน	
	ปริมาตรของถังเติมอากาศ	=	2.08	ลบ.ม.	
	Sa คือ ค่า MLSS ทั้งหมดในถังเติมอากาศ	=	4166667	มก.MLSS	
		=	4.167	กก.MLSS	
	ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ, O2 required	=	0.917	กก.O2/วัน	
	ค่าการละลายของออกซิเจนในน้ำ	=	3.0%		
	ปริมาณออกซิเจนในอากาศที่อุณหภูมิ 28 C	=	0.277	กก.O2/ลบ.ม.อากาศ	
	ปริมาณอากาศที่ต้องการ, Air required	=	110.31	ลบ.ม.อากาศ/วัน	
		=	76.60	ลิตร-อากาศ/นาที	
	Safety Factor	=	1.50		
	ใช้ลม	=	114.91	ลิตร-อากาศ/นาที	
	เลือกใช้ Air Pump รุ่น AP-120L at 0.2bar 110w.	=	120.00	ลิตร-อากาศ/นาที	
		=	7.2	ลบ.ม/ชม.	
	จำนวน	=	1.00	ตัว	
		=	120.00	ลิตร-อากาศ/นาที	
7.4	ตัวกลาง				
	DO Loading เข้าส่วนเติมอากาศ	=	1.00	กก./วัน	
	ชนิดของตัวกลาง				Big Bio
	พื้นที่ผิวสัมผัส	=	105.00	ตร.ม./ลบ.ม.-ตัวกรอง	
	ปริมาณตัวกลาง	=	0.50	ลบ.ม.	
	ปริมาณพื้นที่ผิวตัวกลาง	=	52.50	ตร.ม.	
	ความหนาของชั้นฟิล์ม	=	70.00	ไมครอน	
		=	70.00	กรัม/ตร.ม.	
	ปริมาณจุลินทรีย์	=	3.68	กก	
	F/M ratio	=	0.27	กก.BOD/กก.MLVSS-วัน	
	F/M ratio ที่ออกแบบ	=	0.30	กก.BOD/กก.MLVSS-วัน	
				OK	
8.	ส่วนตกตะกอน (Sedimentation Chamber)				
	ระยะเวลาในการตกตะกอน (RT)	=	2.0	ชั่วโมง	
	ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด, F	=	5.00	ลบ.ม./วัน	
	ปริมาตรส่วนตกตะกอน	=	F * RT/24		
		=	0.41	ลบ.ม.	
	อัตราการไหลต่อพื้นที่ (overflow rate/sq.m)	=	24.00	ลบ.ม./ตร.ม.-วัน	
	พื้นที่ผิวของถังตกตะกอน	=	0.22	ตร.ม.	
	ต้องการพื้นที่ผิวที่ต้องการ (surface area required)	=	0.208	ตร.ม.	OK
9.	เปรียบเทียบสมรรถนะของถังบำบัดที่มาจากการออกแบบกับที่ใช้งานจริง				
	สมรรถนะของถังบำบัด			สมรรถนะของถังบำบัด	
	ที่มาจากการออกแบบ			ที่ใช้งานจริง	
1.	ปริมาตรถังเกรอะ, ลบ.ม.	2.50	>=	2.50	OK!
2.	ปริมาตรส่วนเติมอากาศ, ลบ.ม.	2.09	>	2.08	OK!
3.	ปริมาณอากาศที่ต้องการ, ลิตร-อากาศ/นาที	120.00	>	114.91	OK!
4.	ปริมาตรส่วนตกตะกอน, ลบ.ม.	0.41	>=	0.41	OK!

Signature



Signature

โครงการ

สถานที่

รับน้ำเสียจาก : อาคารที่อยู่อาศัย และสำนักงาน

ถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น SS-5 จำนวน1... ชุด

ข้อมูลรายละเอียด (Specification) /ชุด

1. ชนิดน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
2. ชนิดของระบบที่ใช้บำบัด	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ
3. ปริมาณน้ำเสีย	5ลบ.ม./วัน บีโอดีเข้า 250 มก./ล. บีโอดี ออก 20 มก/ลิตร
4. ปริมาณของถังบำบัดแต่ละส่วน	ความจุส่วนเกราะ 2.5 ลบ.ม. ส่วนเติมอากาศ 2.09 ลบ.ม. ส่วนตกตะกอน 0.41 ลบ.ม
5. ปริมาตรรวมของถังบำบัดน้ำเสีย	5.00 ลบ.ม.
6. ขนาดถัง	ถังบำบัด เส้นผ่าศูนย์กลาง 2.04 ม. สูง 2.42 ม.
7. ชนิดของสื่อชีวภาพ	
7.1 ในส่วนเติมอากาศ	POLYETHYLENE ทรงกระบอกสูง dia 90 มม. สูง 90 มม. พื้นที่ผิว 105 ตร.ม/ลบ.ม Void 95 % จำนวน 0.5 ลบ.ม
8. เครื่องเติมอากาศ	ใช้ Diaphragm air pump ให้อากาศได้ 120 ลิตร/นาที กำลังไฟ 110 วัตต์ ความดัน 0.20 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร ไฟฟ้า 220/1/50 จำนวนเครื่อง 1 เครื่อง และได้รับรองความปลอดภัย จากสถาบันที่เชื่อถือได้ เช่น UL เป็นต้น
9. ขนาดท่อน้ำเสีย / ระบายอากาศ	4 นิ้ว / 2 นิ้ว พีวีซี
10. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง (FRP)
11. ผู้ผลิต	เป็นบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2008
12. วิธีการพ่นถัง/สัตัวถัง	ใช้ระบบ Auto- Spay up
13. น้ำหนักถังเปล่า+น้ำหนักของเสีย	ถังเกราะ 5,200 กิโลกรัม
14. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	1 ใบ/ชุด

ขบวนการบำบัดน้ำเสีย

ถังบำบัดน้ำเสียที่นำมาใช้นี้จะใช้กับน้ำเสียรวมจากกิจกรรมต่างๆ ตัวถังทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ประกอบด้วยถังเกราะ เป็นส่วนแยกกากตะกอนหนักและเบา และส่วนบำบัดแบบเติมอากาศ ซึ่งเป็นระบบแบบ Fix Film Aeration ทำหน้าที่ลดค่าความสกปรกของน้ำเสีย จนได้น้ำที่ทั้งตามมาตรฐานน้ำทิ้ง และสามารถระบายสู่ท่อสาธารณะได้ต่อไป

Signature



รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังดักไขมัน

โครงการ	:	
ที่ตั้ง	:	
รุ่นที่ใช้	:	GT-1600
ระบบบำบัดที่ใช้	:	ถังดักแยกไขมัน น้ำมัน
น้ำเสียที่นำมาบำบัด	:	สำหรับน้ำเสียจากครัวห้องครัวและภัตตาคาร

หลักเกณฑ์ในการออกแบบ ต่อชุด

1. ปริมาณน้ำเสียที่คิด	=	6400	ลิตร/วัน
2. ความเข้มข้นของบีโอดีในน้ำเสียที่เข้าระบบ, BODinf	=	1200	มก./ลิตร
ความเข้มข้นของบีโอดีในน้ำทิ้งที่ออกจากระบบ, BODeff	=	840	มก./ลิตร
ประสิทธิภาพการกำจัดบีโอดี	=	$(BODinf - BODeff)$	
		BODinf	
	=	30%	
3. ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด, F	=	6400	ลิตร/วัน
	=	6.40	ลบ.ม./วัน
4. การสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี, L	=	7.68	กก.บีโอดี/วัน

การออกแบบ

1. ถังดักไขมัน

เพื่อแยกไขมันและน้ำมันออกจากน้ำเสีย

ระยะเวลาในการกักเก็บ, RT

ปริมาตรของถังดักไขมัน

=	6	ชั่วโมง
=	$(F \cdot RT)$	
=	1.600	ลบ.ม.
=	1600	ลิตร

2. เปรียบเทียบสมรรถนะของถังบำบัดที่มาจากผลการออกแบบกับที่ใช้งานจริง

	สมรรถนะของถังบำบัด ที่ใช้งานจริง		สมรรถนะของถังบำบัด ที่มาจากผลการออกแบบ	
ปริมาตรถังดักไขมัน, ลิตร	1600	>=	1600.00	OK!

โครงการ

สถานที่

ถังบำบัดน้ำเสีย Grease Trap รุ่น GT-1600

ข้อมูลรายละเอียด (Specification) ต่อชุด :

1. ชนิดน้ำเสีย	น้ำเสียจากครัว (ประกอบ-ล้างอาหาร และล้างภาชนะ) ไม่รวมน้ำฝน
2. ชนิดของระบบที่ใช้บำบัด	ถังตกและแยกไขมัน ไขมัน และเศษอาหาร Grease trap
3. ปริมาณน้ำเสีย	6.40 ลบ.ม./วัน
4. การบรรทุกสารอินทรีย์	7.68 กก.บีโอดี/วัน
5. ปริมาตรของถังตกไขมัน	ความจุถังตกไขมัน 1600 ลิตร
6. ขนาดถัง	เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.60 ม. สูง 1.40 ม.
7. ขนาดท่อน้ำเสีย / ระบบอากาศ	4 นิ้ว / 2 นิ้ว พีวีซี
8. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง
9. ผู้ผลิต	เป็นบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008
10. น้ำหนักถัง	70 กิโลกรัม
11. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	1 ชุด

หลักการทำงานของถัง

เป็นแยกตกไขมัน และน้ำมัน จากน้ำเสียที่ระบายจากอ่างล้างจาน ในครัว ที่มีตัวถังทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง

โดยมีกระบวนการทำงาน คือ 1 ตกเศษอาหารอาหารออกจากน้ำเสีย 2. ส่วนแยกไขมันที่น้ำหนักที่แยกไขมัน ออกจากน้ำ

ส่วนน้ำเสียจะไหลสู่ระบบบำบัดในขั้นต่อไป

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังดักไขมัน

โครงการ :
 ที่ตั้ง :
 รุ่นที่ใช้ : GT-600
 ระบบบำบัดที่ใช้ : ถังดักไขมัน น้ำมัน
 น้ำเสียที่นำมาบำบัด : สำหรับน้ำเสียจากครัวห้องครัวและภัตตาคาร

หลักเกณฑ์ในการออกแบบ ต่อชุด

- | | | | |
|---|---|--|---------------|
| 1. ปริมาณน้ำเสียที่คิด | = | 2400 | ลิตร/วัน |
| 2. ความเข้มข้นของบีโอดีในน้ำเสียที่เข้าระบบ, BOD _{inf} | = | 1200 | มก./ลิตร |
| ความเข้มข้นของบีโอดีในน้ำทิ้งที่ออกจากระบบ, BOD _{eff} | = | 840 | มก./ลิตร |
| ประสิทธิภาพการกำจัดบีโอดี | = | (BOD _{inf} - BOD _{eff}) | |
| | | BOD _{inf} | |
| | = | 30% | |
| 3. ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด, F | = | 2400 | ลิตร/วัน |
| | = | 2.40 | ลบ.ม./วัน |
| 4. การสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี, L | = | 2.88 | กก.บีโอดี/วัน |

การออกแบบ

1. ถังดักไขมัน
- เพื่อแยกไขมันและน้ำมันออกจากน้ำเสีย
- ระยะเวลาในการกักเก็บ, RT
- ปริมาตรของถังดักไขมัน
- | | | | |
|--|---|--------|---------|
| | = | 6 | ชั่วโมง |
| | = | (F*RT) | |
| | = | 0.600 | ลบ.ม. |
| | = | 600 | ลิตร |
2. เปรียบเทียบสมรรถนะของถังบำบัดที่มาจากการออกแบบกับที่ใช้งานจริง
- | | สมรรถนะของถังบำบัด
ที่ใช้งานจริง | สมรรถนะของถังบำบัด
ที่มาจากการออกแบบ | |
|--------------------------|-------------------------------------|---|-----|
| ปริมาตรถังดักไขมัน, ลิตร | 600 | 600.00 | OK! |

โครงการ

สถานที่

ถังบำบัดน้ำเสีย Grease Trap รุ่น GT-600

ข้อมูลรายละเอียด (Specification) ต่อชุด

1. ชนิดน้ำเสีย	น้ำเสียจากครัว (ประกอบ-ล้างอาหาร และล้างภาชนะ) ไม่รวมน้ำฝน
2. ชนิดของระบบที่ใช้บำบัด	ถังดักและแยกไขมัน ไชมัน และเศษอาหาร Grease trap
3. ปริมาณน้ำเสีย	2.40 ลบ.ม./วัน
4. การบรรทุกสารอินทรีย์	2.88 กก.บีโอดี/วัน
5. ปริมาตรของถังดักไขมัน	ความจุถังดักไขมัน 600 ลิตร
6. ขนาดถัง	เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.9 ม. สูง 1.45 ม.
7. ขนาดท่อน้ำเสีย / ระบายอากาศ	4 นิ้ว / 2 นิ้ว พีวีซี
8. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง
9. ผู้ผลิต	เป็นบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2006
10. น้ำหนักถัง	32 กิโลกรัม
11. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	1 ชุด

หลักการทำงานของถัง

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

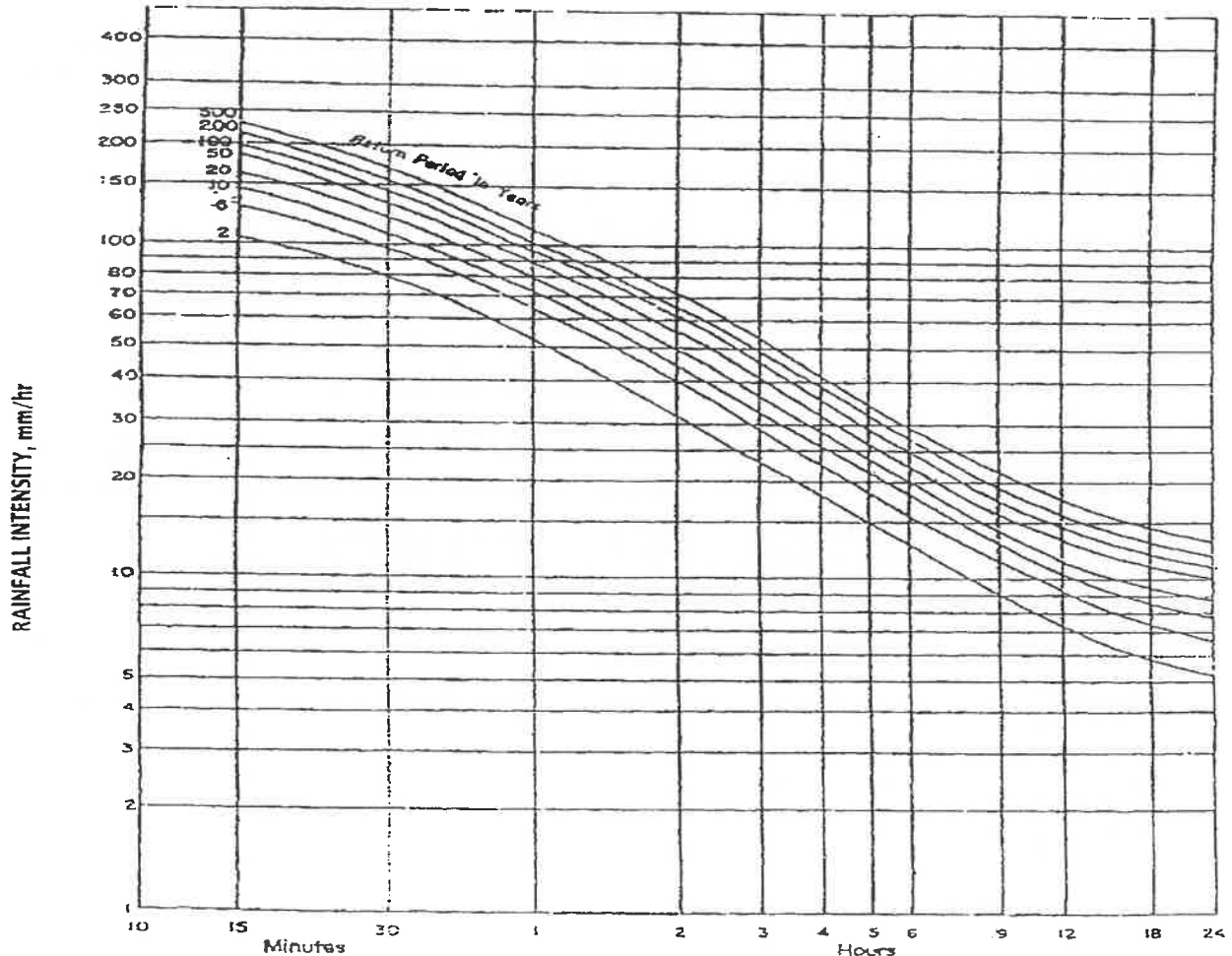
Signature

ภาคผนวก ง-3
รายการคำนวณระบบระบายน้ำฝน

รายการคำนวณระบบระบายน้ำ

รายการคำนวณอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ

ในธรรมชาติฝนจะตกหนักในช่วงนาที่แรก ๆ และลดลงไกล้ศูนย์ในนาที่สุดท้ายจนฝนหยุดไปนาที่สุด 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

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

1) คำนวณหาค่า Q น้ำฝน ได้ค่าสมการ Rational 's Method ดังนี้

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

(Signature)

โดยที่

Q = อัตราการไหลของของน้ำฝน (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

C = ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง

I = ค่าความเข้มฝนในคาบอุปัติ (มิลลิเมตร/ชั่วโมง)

กำหนดในเวลา 30 นาที มีค่า 150 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

A = พื้นที่ (ตารางเมตร)

2) คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง (C)

ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองของน้ำฝนบนพื้นที่ในลักษณะต่าง ๆ มีดังนี้

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

ที่มา : เกียรติก้อง อุดมสินโรจน์ 257. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มิตรนราการพิมพ์. กรุงเทพฯ

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

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

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

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

หลังพัฒนาโครงการ พื้นที่มีการพัฒนานำมาใช้งานแตกต่างกันหลายส่วน

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

วรวรรณ

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

$$A_1 C_1 + A_2 C_2 + \dots$$

$$A_1 + A_2 + \dots$$

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

การใช้ประโยชน์พื้นที่ Zone 1	ค่า C	พื้นที่ (ตารางเมตร)
- พื้นที่คลุมดิน	0.80	25,690.12
- ถนนและทางเท้า (อิฐปูพื้น)	0.70	16,153.77
- พื้นที่สวน	0.30	72,667.78
$C_{\text{เฉลี่ย}}$	<u>0.47</u>	114,511.67

ที่มา : โรงแรม บีคอน รีสอร์ท เขาหลัก

ดังนั้น

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

$$0.47$$

Signature

3) การคำนวณหาปริมาณบ่อหน่วยน้ำ

พื้นที่โครงการ C 114,512 ตร.ม.

ก่อนพัฒนา

หลังพัฒนา

$$C_{เฉลี่ย} = 0.30$$

$$C_{เฉลี่ย} = 0.47$$

พื้นที่ (ม.ม./ตร.ม.)	ปริมาณน้ำฝนก่อนพัฒนา (ลบ.ม./วินาที)		สะสม (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำฝนหลังพัฒนา (ลบ.ม./วินาที)		สะสม (ลบ.ม.)	อัตราการระบายออก (ลบ.ม./วินาที)		ปริมาณน้ำที่ เหลืออยู่ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำสะสมที่ เหลืออยู่ (ลบ.ม.)
	(ลบ.ม./วินาที)	(ลบ.ม.)		(ลบ.ม./วินาที)	(ลบ.ม.)		(ลบ.ม./วินาที)	(ลบ.ม.)		
30	110	1.0505	1575.80	1.6409	2,461.39	2,461.39	1.0505	1575.80	885.59	885.59
50	90	0.8595	1289.29	1.3426	2,013.86	4,475.25	1.0505	1575.80	438.07	1,323.66
75	73	0.6972	1045.75	1.0890	1,633.47	6,108.72	1.0505	1575.80	57.67	1,381.33
100	55	0.5253	787.90	0.8205	1,230.69	7,339.41	1.0505	1575.80	-345.10	1,036.23
125	50	0.4775	716.27	0.7459	1,118.81	8,458.22	1.0505	1575.80	-456.98	579.25
150	38	0.3629	544.37	0.5669	850.30	9,308.52	1.0505	1575.80	-725.50	-146.25
175	34	0.3247	487.06	0.5072	760.79	10,069.31	1.0505	1575.80	-815.00	-961.25
180	32	0.3056	458.41	0.4774	716.04	10,785.35	1.0505	1575.80	-859.76	-1,821.01

ดังนั้น ปริมาณน้ำที่สะสมในบ่อหน่วยน้ำ

$$= 1,381.33$$

ลูกบาศก์เมตร

บ่อหน่วยน้ำของโครงการมีปริมาตรรวม

$$2674.35$$

ลูกบาศก์เมตร การระบายน้ำออกใช้เครื่องสูบน้ำ โดยมีอัตราการสูบน้ำ

คือ 1.0505 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาทีหรือ

$$3781.908$$

ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง เครื่องสูบน้ำมีมอเตอร์กับขนาด

ในบ่อหน่วยน้ำมี เครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง ทำงาน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง

$$25.0 \text{ แรงม้า}$$

Signature

วรารณ ฤทธิกิจ สส.233

ภาคผนวก ง-4
รายการคำนวณระบบโหลดไฟฟ้า
และรายการคำนวณค่าไฟฟ้า

ตารางประเมินค่าไฟฟ้า

โครงการ โรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก

ลำดับ	ลักษณะการใช้ไฟฟ้า	ประเมินการใช้ไฟฟ้า (กิโลวัตต์)	ประเมินระยะเวลาการใช้ไฟฟ้า		ประเมินหน่วยการใช้ไฟฟ้า		อัตราค่าไฟฟ้า		ค่าไฟฟ้า (บาท)	หมายเหตุ
			(ชั่วโมง/วัน)	(ชั่วโมง/เดือน)	Peak (หน่วย)	Off-Peak (หน่วย)	Peak (บาท/หน่วย)	Off-Peak (บาท/หน่วย)		
1	ระบบแสงสว่าง	123.54	8	240	19766.7011	9883.3506	4.1664	2.6628	108,674.19	
2	ระบบไฟฟ้ากำลัง	617.71	8	240	98833.5057	49416.7529	4.1664	2.6628	543,370.94	
3	ระบบปรับอากาศ	463.28	6	180	55593.8470	27796.9235	4.1664	2.6628	305,646.15	
4	ระบบทำน้ำร้อน	741.25	2	60	29650.0517	14825.0259	4.1664	2.6628	163,011.28	
5	ระบบจ่ายน้ำ	43.60	12	360	10464.7241	5232.3621	4.1664	2.6628	57,533.39	
6	ระบบถังบำบัดน้ำเสีย	14.53	24	720	6976.4828	3488.2414	4.1664	2.6628	38,355.60	
		2,003.92			221285.3124	110642.6562	24.9986	15.9770	1216591.5473	
ค่าบริการ										228.17
รวมเป็นเงิน										1,216,819.72
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%										85,177.38
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น										1,301,997.10

26

**อัตราค่าไฟฟ้าเป็นประเภทที่กิจการเฉพาะอย่างสำหรับการใช้ไฟฟ้าเพื่อประกอบกิจการโรงแรมและกิจการให้ที่พักอาศัยตลอดจนบริเวณที่เกี่ยวข้องซึ่งมีความต้องการพลังไฟฟ้าใน 15 นาทีสูงสุดตั้งแต่ 30 กิโลวัตต์ขึ้นไปอัตราดังนี้

อัตราตามช่วงเวลาของการใช้ (Time of Use Rate : TOU)

	ค่าความต้องการพลังไฟฟ้า (บาท /กิโลวัตต์)	ค่าพลังงานไฟฟ้า (บาท /หน่วย)	ค่าบริการ (บาท /เดือน)
แรงดัน 22-33 กิโลโวลต์	132.93	2.695	1.1914

Peak : วันจันทร์-ศุกร์ 09.00 . - 22.00

Off Peak : วันจันทร์-ศุกร์ 22.00 . - 09.00 . และวันเสาร์ วันอาทิตย์วันหยุดราชการตามปกติไม่รวมวันหยุดชดเชยทั้งวัน

อัตราค่าไฟฟ้าที่ใช้ประเมินค่าไฟฟ้าในครั้งนี้ใช้ กรอบระเบียบตามหลักเกณฑ์ที่วางตั้งแต่เพื่อให้สอดคล้องการคำนวณจนถึงกำหนดค่าต่างๆ

- 1) จากตารางข้างต้นประเมินปริมาณหน่วยการใช้ไฟฟ้ากิโลวัตต์ชั่วโมง ได้ 331927.9686 หน่วย
และ 2003.922 กิโลวัตต์
= (2003.922 กิโลวัตต์ x 132.93 บาท /กิโลวัตต์) / 331927.9686 หน่วย
= 0.8025 บาท /หน่วย
- 2) ค่าความต้องการพลังไฟฟ้าคิดเฉลี่ยตามหน่วยการใช้ไฟฟ้า
= ค่าเฉลี่ยความต้องการพลังไฟฟ้าค่าพลังไฟฟ้าในช่วง Peak + ค่าไฟฟ้าผันแปรบาท /หน่วย
= 0.8025+ 2.6950 +0.6689 บาท /หน่วย
= 4.1664 บาท /หน่วย
- 3) ค่าพลังงานไฟฟ้าประกอบด้วยช่วง Peak และ Off Peak คิดเฉลี่ยภายในเดือน (30 วัน เป็นช่วง Peak 20 วันและเป็นช่วง Off Peak 10 วัน
- 4) อัตราค่าไฟฟ้าผันแปรในปัจจุบัน = 0.6689 บาท/หน่วย
- 5) อัตราค่าไฟฟ้าในช่วง Peak
= ค่าเฉลี่ยความต้องการพลังไฟฟ้าค่าพลังไฟฟ้าในช่วง Peak + ค่าไฟฟ้าผันแปรบาท /หน่วย
= 0.8025 + 1.1914 +0.6689 บาท /หน่วย
= 2.6628 บาท /หน่วย
- 6) อัตราค่าไฟฟ้าในช่วง Off Peak

26

ภาคผนวก ง-5

รายการคำนวณระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

1. รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

โครงการ โรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก

อาคาร	ชั้น	รายละเอียดพื้นที่	จำนวน เจ้าหน้าที่	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความสูง (เมตร)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ประเภทห้อง		อัตราการหมุนเวียนอากาศ		ปริมาณการหมุนเวียนอากาศ		พัดลมหมุนเวียนอากาศที่	
							ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ	ตามพื้นที่ (ลบ.ม./ชม./ตร.ม.)	ตามปริมาตรห้อง (ครั้ง/ชม.)	ลบ.ม./ชั่วโมง	ลบ.ฟุต/นาที	จำนวน (ชุด)	จำนวน (ชุด)
VILLA TYPE	1	ห้องน้ำ	1	24.03	2.5	60.075	P	P	10	4	240.30	141	50	3
VILLA TYPE	1	ห้องน้ำ	13	24.03	2.5	60.075	P	P	10	4	240.30	141	50	39
VILLA TYPE	1	ห้องน้ำ	10	27.61	2.5	69.025	P	P	10	4	276.10	163	100	20
VILLA TYPE	1	ห้องน้ำ	71	21.76	2.5	54.4	P	P	10	4	217.60	128	80	142
D	1	ห้องน้ำ	71	21.76	2.5	54.4	P	P	10	4	217.60	128	80	142
VILLA TYPE	1	ห้องน้ำ	2	15.52	2.5	38.8	P	P	10	4	155.20	91	50	4
F	1	ห้องน้ำ	2	15.52	2.5	38.8	P	P	10	4	155.20	91	50	4
VILLA TYPE	1	ห้องน้ำ	3	9.05	2.5	22.625	P	P	10	4	90.50	53	80	3
VILLA TYPE	1	ห้องน้ำ	6	21.76	2.5	54.4	P	P	10	4	217.60	128	80	12
MAIN LOBBY	1	ห้องน้ำ FRONT OFFICE	1	4.16	2.5	10.4	P	P	10	4	41.60	24	50	1
		HANDICAPPED TOILET	1	5.06	2.5	12.65	P	P	10	4	50.60	30	50	1
		TOILET	1	40.08	2.5	100.2	P	P	10	4	400.80	236	80	3
RESTAURANT	1	WC GM	1	4.58	2.5	11.45	P	P	10	4	45.80	27	50	1
		STAFF TOILET 1	1	5.22	2.5	13.05	P	P	12.5	5	65.25	38	50	1
		STAFF TOILET 2	1	4.97	2.5	12.425	P	P	15	6	74.55	44	50	1
		FEMALE TOILET	1	28.27	2.5	70.675	P	P	17.5	7	494.73	291	100	3
		MALE TOILET	1	28.47	2.5	71.175	P	P	17.5	7	498.23	293	100	3
		HANDICAPPER TOILET	1	5.98	2.5	14.95	P	P	10	4	59.80	35	50	1
SPA	1	GENT TOILET	1	6.62	2.5	16.55	P	P	12.5	5	82.75	49	50	1
		LADY TOILET	1	6.41	2.5	16.025	P	P	15	6	96.15	57	80	1
		ห้องน้ำพนักงาน	1	5.8	2.5	14.5	P	P	17.5	7	101.50	60	80	1
		TOILET	6	2.94	2.5	7.35	P	P	17.5	7	51.45	30	50	1
BOH	1	TOILET	1	74.4	2.5	186	P	P	12.5	5	930.00	547	100	6

2. รายการคำนวณระบบปรับอากาศ

โครงการ โรงแรม มียอน รีสอร์ท เขาหลัก

อาคาร	ชั้น	รายละเอียดพื้นที่		จำนวนห้อง	พื้นที่ (ตร.ม.)	ตัวประกอบขนาดความ (บีทียูต่อตารางเมตร)	ขนาดการทำความเย็น (บีทียูต่อชั่วโมง)	เครื่องปรับอากาศ	
		ROOM TYPE	ลักษณะห้อง					(บีทียูต่อชั่วโมง)	จำนวน (ชุด)
VILLA TYPE A	1		ห้องพัก	1	25.56	900	23,004	24,000	1
VILLA TYPE B	1		ห้องพัก	13	25.56	900	23,004	24,000	13
VILLA TYPE C	1		ห้องพัก	10	25.56	900	23,004	24,000	10
VILLA TYPE D	1		ห้องพัก	71	33.73	900	30,357	30,000	71
	1		ห้องพัก	71	33.73	900	30,357	30,000	71
	1		Living room	71	10.79	900	9,711	12,000	71
VILLA TYPE F	1		ห้องพัก	2	24.36	900	21,924	24,000	2
	1		ห้องพัก	2	24.36	900	21,924	24,000	2
	1		Living room	2	25.4	900	22,860	24,000	2
VILLA TYPE H	1		ห้องพัก	3	33.24	900	29,916	30,000	3
	1		Living room	3	18.33	900	16,497	18,000	3
VILLA TYPE S	1		ห้องพัก	6	33.73	900	30,357	30,000	6
SPA	1		RECEPTION	1	83.28	900	74,952	30,000	3
			FITNESS	1	67.24	900	60,516	30,000	2
			TREATMENT ROOM	6	26.76	900	24,084	24,000	6
LOBBY	1		FRONT OFFICE	1	42.15	900	37,935	36,000	1
			GM OFFICE	1	60.75	900	54,675	30,000	2
			BOARD ROOM	1	37.16	900	33,444	36,000	1
			FIRST ADD	1	18.57	900	16,713	18,000	1
			BABY SITTER	1	18.6	900	16,740	18,000	1
			MINI MART	1	44.56	900	40,104	24,000	2
RESTAURANT	1		INDOOR THAI RES.	1	171.11	900	153,999	36,000	1
			THAI KITCHEN	1	115.17	900	103,653	36,000	3
			INDOOR DINING	1	98.4	900	88,560	30,000	3
			BUFFET LINE	1	196.08	900	176,472	36,000	5
			MAIN KITCHEN	1	226.05	900	203,445	36,000	6
MINIMART	1		MINIMART	1	60	900	54,000	30,000	2
BOH	1		FLOWER ROOM	1	28.98	900	26,082	30,000	1
			ACCOUNTING OFFICE	1	100.7	900	90,630	30,000	3
			TRAINING ROOM	1	72	900	64,800	36,000	2
			PERSONAL OFFICE	1	36	900	32,400	36,000	1
			PURCHASING OFFICE	1	50.22	900	45,198	24,000	2
			ENGINEER OFFICE	1	43.4	900	39,060	24,000	2

ภาระความเย็นรวมทั้งโครงการ 7,656,000 บีทียูต่อชั่วโมง

หรือ 638.00 ตัน

ในช่วง Peak Load มีภาระความเย็น 5,359,200 บีทียูต่อชั่วโมง

หรือ 446.60 ตัน

ระบบปรับอากาศของโครงการเลือกใช้ระบบ Air Cooled Split System ใช้สารทำความเย็น R-22

ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้

เครื่องระบายความร้อนชนิดระบายด้วยอากาศ (Air Cooled Condensing Unit)

ติดตั้งบริเวณระเบียงรอบอาคาร

เครื่องส่งลมเย็น (Fancoil Unit) ทำหน้าที่ทำความเย็นหมุนเวียนในพื้นที่ปรับอากาศ

ภาคผนวก จ

เอกสารประชาสัมพันธ์ ตัวอย่างแบบสอบถาม
และผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

ภาคผนวก จ-1

เอกสารประชาสัมพันธ์ และตัวอย่างแบบสอบถาม

เอกสารประชาสัมพันธ์
โครงการโรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย)
บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด



ปัจจุบันอยู่ในระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดภูเก็ต พิจารณาให้ความเห็นชอบโครงการ ทั้งนี้โครงการได้เปิดโอกาสให้ประชาชนได้รับรู้ข้อมูลข่าวสารและมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นตลอดการดำเนินโครงการ

วัตถุประสงค์ในประชาสัมพันธ์และสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการของโครงการ

เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ และขอบเขตการศึกษา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลง และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นมาใช้ประกอบการศึกษา และการจัดทำรายงานฯ ให้ครบถ้วน

ช่องทางในการติดต่อสอบถาม

หากมีข้อสงสัยหรือมีข้อแนะนำเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ กรุณาติดต่อ
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด โทร 076-540968, 084-5088806
หมายเหตุ : บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด ได้มอบหมายให้
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รับฟังข้อมูลเกี่ยวกับ การควบคุมและกำกับดูแล
ผู้ได้รับใบอนุญาต
ทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย
Scan QR Code



เหตุผลและความจำเป็นในการพัฒนาโครงการ

ก่อสร้างโรงแรมเพื่อการท่องเที่ยว สำหรับตอบสนองความต้องการด้านที่พักอาศัยของนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง

ที่ตั้งโครงการ

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ที่ตั้งโครงการโดยสังเขป แสดงดังรูป



**ปัจจุบันโครงการดำเนินการก่อสร้างแล้ว
แต่ขนาดพื้นที่อาคารเพิ่มขึ้นจึงดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

รายละเอียดโครงการ

โครงการโรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 177 ห้องพัก (ส่วนเดิม 153 ห้องพัก และส่วนขยาย 24 ห้องพัก) ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินจำนวน 20 แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 5595, 22284, 5597, 15150, 15149, 15571, 22323, 22322, 26102, 22466, 5624, 22337, 22328, 22465, 22463, 22464, 22336, 8268, 22335 และ 14208 ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารทั้งสิ้น จำนวน 115 อาคาร มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 160 คัน สระว่ายน้ำ และพื้นที่สีเขียว พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกและระบบรักษาความปลอดภัยที่ได้มาตรฐาน

ปัจจุบันโครงการดำเนินการก่อสร้างโครงการเสร็จเรียบร้อยแล้ว แต่ต้องการนำอาคารที่ก่อสร้างไปแล้ว จำนวน 24 ห้องพัก มาเป็นส่วนหนึ่งของโรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จึงเข้าขยโครงการส่วนขยาย ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปแบบของอาคาร

รูปแบบทางสถาปัตยกรรมของอาคารเน้นการออกแบบอาคารให้ดูทันสมัย เรียบง่าย มีการระบายอากาศตามธรรมชาติ โดยจัดให้มีระเบียงเปิดโล่ง นอกจากนี้ยังจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งจะช่วยลดความกระด้างจากโครงสร้างของอาคาร และลดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาของผู้ที่สัญจรไปมาได้อีกด้วย นอกจากนี้ทางโครงการจะได้ใช้สีหลังคาและตัวอาคาร ที่มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

รายละเอียดระบบสาธารณูปโภค

การใช้น้ำ

แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการ โครงการจะใช้ประปาส่วนภูมิภาค สาขากูเก็ด เข้าเก็บในถังเก็บน้ำใต้ ก่อนจะสูบไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการต่อไป

การจัดการน้ำเสีย

โครงการจะจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งอาคาร แล้วรวบรวมลงบ่อพักน้ำ ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ส่วนน้ำที่ผ่านการบำบัดให้ได้มาตรฐานแล้วที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้จะระบายออกสู่ถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป

การจัดการขยะมูลฝอย

โครงการจะจัดให้มีอาคารห้องพักขยะรวม แยกออกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล/อันตราย และขยะติดเชื้อรองรับขยะได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยโครงการจะขอรับความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลกะรนมาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป

ไฟฟ้า

โครงการจะรับบริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง โดยจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก ก่อนจ่ายไฟฟ้าไปยังชั้นต่างๆ ของอาคาร

ขอบเขตการศึกษาและวิธีการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมครอบคลุมสภาพแวดล้อมปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษาในระยะ 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ทั้ง 4 มิติ ได้แก่ ผลกระทบทางกายภาพ ผลกระทบทางชีวภาพ ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ ประโยชน์ของมนุษย์ และผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต ในช่วงเปิดดำเนินการ โดยมีรายละเอียดแต่ละมิติ ดังนี้

1. ผลกระทบทางกายภาพ	
ฝุ่นละออง	ประเมินผลกระทบโดยใช้ Box Model (โมเดลที่ใช้ในการประเมินฝุ่นละออง)
เสียง	ประเมินผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการ ร่วมกับระดับเสียงในปัจจุบัน ที่ผู้อยู่ข้างเคียงจะได้รับ
2. ผลกระทบทางชีวภาพ	
ทรัพยากรชีวภาพทางบก	ศึกษาสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ และประเมินผลกระทบต่อป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียง (ถ้ามี)
ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ศึกษาแหล่งน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ และประเมินผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ (ถ้ามี)
3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	
น้ำใช้	แหล่งน้ำใช้ การประเมินปริมาณน้ำใช้ของโครงการ การสำรองน้ำใช้ภายในโครงการและความสามารถในการให้บริการของสำนักงานประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต
น้ำเสีย	การประเมินปริมาณน้ำเสีย และการบำบัดน้ำเสีย
ระบายน้ำ	การประเมินระบบระบายน้ำ การควบคุมอัตราการระบายน้ำของโครงการ โดยจะกักเก็บ น้ำหลากส่วนเกินไว้ในบ่อหน่วงน้ำ และจำกัดอัตราการระบายน้ำออกนอกโครงการด้วย เครื่องสูบน้ำ
ขยะมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอย การจัดการมูลฝอย แหล่งรองรับมูลฝอย ความสามารถในการจัดเก็บของเทศบาลตำบลกะรน
การจราจร	ปริมาณจราจรจากโครงการ โครงการขยายการคมนาคม ความสามารถในการรองรับปริมาณจราจร ทั้งก่อนและหลังพัฒนาโครงการของถนนสายต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการและความเพียงพอของที่จอดรถ
การเกิดอุบัติเหตุ	ระบบป้องกันอุบัติเหตุและระบบเตือนอุบัติเหตุภายในโครงการ ความสามารถในการระงับอุบัติเหตุของหน่วยงานรับผิดชอบ ได้แก่ สถานีดับเพลิงและกู้ภัยของเทศบาลตำบลกะรน
4. ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต	
สภาพเศรษฐกิจ สังคม	ศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมภาพรวม จากข้อมูลทุติยภูมิและจากการสำรวจ โดยบริษัทที่ปรึกษา ในพื้นที่ศึกษา 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ศึกษาความสอดคล้องของการดำเนินโครงการตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวม จังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560
ผลกระทบทางสุขภาพและการสาธารณสุข	ประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบ รวมถึงอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน และพนักงานภายในโครงการ และความเพียงพอของสถานพยาบาล โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง
ผลกระทบด้านทัศนียภาพ	ประเมินผลกระทบด้านทัศนียภาพก่อนและหลังมีโครงการ
การมีส่วนร่วมของประชาชน	บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตามประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ขอบเขตพื้นที่ศึกษา

กลุ่มเป้าหมาย

1.กลุ่มพื้นที่หลัก

- กลุ่มติดโครงการ
- กลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
- กลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

2.กลุ่มพื้นที่รอง

- กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
- กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
- กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

3. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

4. กลุ่มหน่วยงานราชการ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

5. กลุ่มผู้นำชุมชนในขอบเขตพื้นที่โครงการ



พื้นที่โครงการ



ขอบเขตพื้นที่การศึกษาในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ



ขอบเขตพื้นที่การศึกษาในระยะ 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ



ขอบเขตพื้นที่การศึกษาในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ภาพแสดงขอบเขตพื้นที่การศึกษา โครงการโรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

ผลกระทบในด้านบวก

การพัฒนาโครงการอาจส่งผลกระทบในด้านบวกต่อพื้นที่โดยรอบและบริเวณใกล้เคียงโครงการ

- ➡ ส่งเสริมระบบเศรษฐกิจและธุรกิจการค้าในพื้นที่ใกล้เคียง
- ➡ ส่งเสริมการพัฒนาของเมืองและชุมชน

ผลกระทบในด้านลบ

อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมแก่ผู้อยู่อาศัยหรือประกอบอาชีพในบริเวณใกล้เคียง รวมทั้งผู้ที่สัญจรผ่านบริเวณดังกล่าว เช่น

ระยะดำเนินการ

- ➡ ปัญหาขยะมูลฝอย
- ➡ ปัญหาน้ำเสีย
- ➡ การระบายน้ำ
- ➡ ปัญหาการจราจรติดขัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

การใช้น้ำ

- จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้อย่างเพียงพอ
- รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัด
- เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดน้ำ เช่น ก๊อกประหยัดน้ำ และชักโครกประหยัดน้ำ เป็นต้น

การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐาน โดย BOD_{500} ต้องได้ตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด
- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ
- จัดให้มีตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นประจำ

การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- จัดให้มีบ่อนกน้ำ เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ
- ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อกักน้ำอย่างสม่ำเสมอ

การจัดการขยะมูลฝอย

- จัดให้มีห้องพักขยะมูลฝอยรวม รองรับไม่น้อยกว่า 3 วัน ในระยะดำเนินการ

การจราจร

- จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้าออกโครงการ

แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของกลุ่มครัวเรือนต่อการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ 1)

โครงการโรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย)

โครงการโรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) ของบริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 177 ห้องพัก (ส่วนเดิม 153 ห้องพัก และส่วนขยาย 24 ห้องพัก) ห้องพักตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลคึกคัก โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงาน ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียงที่มีต่อโครงการเพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานให้มีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของกลุ่มผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานจะเก็บข้อมูลต่าง ๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง

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

ชื่อ-นามสกุล (ผู้ตอบแบบสอบถาม).....

บ้านเลขที่ ซอย ถนน ตำบล

อำเภอตะกั่วป่า..... จังหวัดพังงา.....

รหัสไปรษณีย์.....82220.....หมายเลขโทรศัพท์.....

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

ประเภทของกลุ่มตัวอย่าง

- () กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ
- () กลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร
- () กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร
- () กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ความเห็น (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 ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด

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

ส่วนที่ 2 โครงสร้างของครัวเรือน

2.1 ลักษณะบ้านพักอาศัย

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

2.2 กรรมสิทธิ์ที่พำนักอาศัย

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

2.3 ท่านอยู่อาศัยในชุมชนนี้เป็นระยะเวลานานเท่าใด

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

ส่วนที่ 3 โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของครัวเรือน

3.1 อาชีพหลักของท่าน

() ไม่ได้ประกอบอาชีพ () วางงาน/กำลังหางานทำอยู่ () กำลังศึกษาอยู่
() รับจ้างทั่วไปรายวัน () เจ้าของกิจการส่วนตัว () ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ
() วิชาชีพอิสระ (แพทย์ ทันตแพทย์ สถาปนิก วิศวกร นักบัญชี ทนายความ ฯลฯ)
() พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง () พ่อบ้าน/แม่บ้าน () เกษียณ
() อื่นๆ (โปรดระบุ)

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุข โภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม

4.1 ท่านใช้แหล่งน้ำใดเป็นแหล่งน้ำดื่มหลัก

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

4.2 ท่านใช้แหล่งน้ำใดเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก

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

4.3 ท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร

() เผา () ผึ่ง () เก็บขนโดยเทศบาลตำบลคึกคัก

4.4 ท่านมีวิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล (ส้วม) อย่างไร

() จ้างเอกชนสูบไปกำจัด () เทศบาลตำบลคึกคักรับสูบไปกำจัด

4.5 ท่านมีวิธีการระบายน้ำฝนอย่างไร

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

4.6 ท่านบำบัดน้ำเสียอย่างไร

() ใช้บ่อเกรอะบำบัดก่อน แล้วปล่อยให้ซึมลงดินโดยใช้บ่อซึม
() ใช้บ่อเกรอะกักเก็บไว้ เมื่อเต็มแจ้งให้เทศบาลตำบลคึกคักมาสูบไปกำจัด
() บำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
() อื่นๆ (โปรดระบุ

4.7 ท่านใช้กระแสไฟจากหน่วยงานใด

() การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค () อื่นๆ (โปรดระบุ)

ส่วนที่ 5 ข้อมูลด้านสุขภาพของครัวเรือน

5.1 ในรอบปีที่ผ่านมา / ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย หรือไม่

() ไม่เคย เข้าไปตอบส่วนที่ 6 () เคย

5.2 ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด (ตอบได้มากกว่าหนึ่งคำตอบ)

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

ส่วนที่ 6 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

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

ส่วนที่ 7 ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อโครงการ

7.1 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () เศรษฐกิจดีขึ้น () สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น
() การสาธารณสุขโรคและอุปโภคดีขึ้น () อื่น ๆ

7.2 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

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

7.3 การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ท่านคิดว่าเพียงพอหรือไม่

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

7.4 การกำหนดหัวข้อการศึกษา และจัดทำรายงานฯ ตามแนวทางการจัดทำรายงานด้านอาคารฯ ของ สผ. ท่านคิดว่ามีความเพียงพอหรือไม่

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

ส่วนที่ 8 ข้อห่วงกังวลของครัวเรือนช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

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

ที่อยู่ 125/512 หมู่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ติดต่อ 076-540968 และ 084-5088806

E-mail : Phuketenvi@yahoo.com

แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของกลุ่มสถานประกอบการ ต่อการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ 1)

โครงการโรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย)

โครงการโรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) ของบริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 177 ห้องพัก (ส่วนเดิม 153 ห้องพัก และส่วนขยาย 24 ห้องพัก) ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลคึกคัก โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ เพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานฯ ให้ความสอดคล้องกับความคิดเห็นของกลุ่มผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานฯ จะเก็บข้อมูลต่าง ๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง

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

ชื่อ-นามสกุล (ผู้ตอบแบบสอบถาม).....

ชื่อสถานประกอบการ/หน่วยงาน.....

เลขที่ ซอย ถนน ตำบล

อำเภอ ตะกั่วป่า จังหวัด พังงา

รหัสไปรษณีย์.....82220.....หมายเลขโทรศัพท์.....

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

ประเภทของกลุ่มตัวอย่าง

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

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ความเห็น (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 สถานประกอบการเปิดมาแล้วเป็นเวลานานเท่าใด

() 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 () ฝัง () เก็บขนโดยเทศบาลตำบลคึกคัก

3.5 ท่านมีวิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล (อุบาส้วม) อย่างไร

() จ้างเอกชนสูบไปกำจัด () เทศบาลตำบลคึกคักสูบไปกำจัด

3.6 ท่านมีวิธีการระบายน้ำฝนอย่างไร

() ปล่องซึมลงดิน () ปล่องลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก (ห้วย หนอง คลอง บึง ฯลฯ)

() ปล่องลงสู่ทะเล () ปล่องลงสู่คูราง หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ

() อื่นๆ (โปรดระบุ)

3.7 ท่านบำบัดน้ำเสียอย่างไร

() ใช้บ่อเกรอะบำบัดก่อน แล้วปล่อยให้ซึมลงดินโดยใช้บ่อซึม

() ใช้บ่อเกรอะกักเก็บไว้ เมื่อเต็มแจ้งให้เทศบาลตำบลคึกคักรับสูบมาสูบไปกำจัด

() บำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

() อื่นๆ (โปรดระบุ)

ส่วนที่ 4 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

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

ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นของสถานประกอบการที่มีต่อโครงการ

5.1 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

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

5.2 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

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

5.3 การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ท่านคิดว่าเพียงพอหรือไม่

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

5.4 การกำหนดหัวข้อการศึกษา และจัดทำรายงานฯ ตามแนวทางการจัดทำรายงานด้านอาคารฯ ของ สผ. ท่านคิดว่ามีความเพียงพอหรือไม่

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

ส่วนที่ 6 ข้อห่วงกังวลของสถานประกอบการช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

- () ไม่มีข้อห่วงกังวล
() มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

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

ส่วนที่ 7 ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

จัดทำโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ที่อยู่ 125/512 หมู่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ติดต่อ 076-540968 และ 084-5088806

E-mail : Phuketenvi@yahoo.com

**แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ
ต่อการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ 1)**

โครงการโรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย)

โครงการโรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) ของบริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 177 ห้องพัก (ส่วนเดิม 153 ห้องพัก และส่วนขยาย 24 ห้องพัก) ห้องพักตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลคึกคัก โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ/หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานฯ ให้ความสอดคล้องกับความคิดเห็นของกลุ่มผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานฯ จะเก็บข้อมูลต่างๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง

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

ชื่อ-นามสกุล (ผู้ตอบแบบสอบถาม).....

ตำแหน่ง.....

ชื่อพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ

เลขที่ ซอย ถนน ตำบล

อำเภอ ตะกั่วป่า จังหวัด พังงา

รหัสไปรษณีย์.....หมายเลขโทรศัพท์.....

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

ประเภทของกลุ่มตัวอย่าง

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

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ความเห็น (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)

1.1 เพศของท่าน

() ชาย

() หญิง

1.2 ปัจจุบันท่านมีอายุ..... ปี

1.3 ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด

() ไม่ได้ศึกษา

() ประถมศึกษา

() มัธยมศึกษา

() อาชีว/อนุปริญญา

()ปริญญาตรี

()ปริญญาโทหรือสูงกว่า

ส่วนที่ 2 ข้อมูลหน่วยงาน

2.1 กรณีสถานศึกษา

2.1.1 เปิดสอนในระดับ

2.1.2 จำนวนครูคน

2.1.3 จำนวนเจ้าหน้าที่ คน

2.1.4 จำนวนนักเรียน/นักศึกษา คน

2.1.5 จำนวนนักการ/ภารโรง คน

2.2 กรณีศาสนสถาน

2.2.1 วัด

1) จำนวนพระ รูป

2) จำนวนสามเณร รูป

3) จำนวนแม่ชี.....ท่าน

2.2.2 มัสยิด

1) จำนวนโต๊ะอิหม่าม.....คน

2) จำนวนกรรมการ.....คน

2.2.3 คริสตจักร

จำนวนบาทหลวง.....คน

2.2.4 อื่นๆ

ระบุ.....

2.3 กรณีสถานพยาบาล/สถานเอนามัย/โรงพยาบาล

2.3.1 จำนวนบุคลากรด้านอื่นๆ คน

2.3.2 จำนวนเตียงผู้ป่วย เตียง

2.4 กรณีหน่วยงานราชการอื่นๆ

2.4.1 จำนวนบุคลากรในหน่วยงาน..... คน

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการที่มีต่อโครงการ

3.1 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() เศรษฐกิจดีขึ้น

() สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น

() การสาธารณสุขปลอดภัยและอุปโภคดีขึ้น

() อื่น ๆ

3.2 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() ฝุ่นละออง

() เสียงดังรบกวน

() การอพยพย้ายถิ่น

() ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น

() การจราจรติดขัด

() รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม

() อื่น ๆ

3.3 การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ท่านคิดว่าเพียงพอหรือไม่

() เพียงพอ

() ไม่เพียงพอ (โปรดระบุ).....

3.4 การกำหนดหัวข้อการศึกษา และจัดทำรายงานฯ ตามแนวทางการจัดทำรายงานด้านอาคารฯ ของ สผ. ท่านคิดว่ามีความเพียงพอหรือไม่

() เพียงพอ

() ไม่เพียงพอ (โปรดระบุ).....

ส่วนที่ 4 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

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

ส่วนที่ 5 ข้อห่วงกังวลของพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

() ไม่มีข้อกังวล

() มีข้อกังวล (โปรดระบุ)

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

ส่วนที่ 6 ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

จัดทำโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ที่อยู่ 125/512 หมู่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ติดต่อ 076-540968 และ 081-9706050

E-mail : Phuketenvi@yahoo.com

แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของกลุ่มผู้นำชุมชนต่อการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ 1)

โครงการโรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย)

โครงการโรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) ของบริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 177 ห้องพัก (ส่วนเดิม 153 ห้องพัก และส่วนขยาย 24 ห้องพัก) ห้องพักตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลคึกคัก โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนของโครงการและที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ เพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานฯ ให้มีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของกลุ่มผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานฯ จะเก็บข้อมูลต่างๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง

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

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ความเห็น (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 อาชีพหลักของครัวเรือนในชุมชน
() ไม่ได้ประกอบอาชีพ () วางงาน/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 ให้ความร่วมมือในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน

2.3 ปัญหาส่วนใหญ่ที่พบในชุมชน

() ไม่มีปัญหา

() มีปัญหา

() ปัญหาการลักขโมย () ปัญหาความยากจน () ปัญหาการว่างงาน

() ปัญหายาเสพติด () ปัญหาอาชญากรรม (...) อื่นๆ.....

2.4 ประเพณีที่สืบทอดกันมาของชุมชน.....

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อโครงการ

3.1 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() เศรษฐกิจดีขึ้น

() สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น

() การสาธารณสุขปลอดภัยและอุปโภคบริโภคดีขึ้น

() อื่น ๆ

3.2 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() ฝุ่นละออง

() เสียงดังรบกวน

() การอพยพย้ายถิ่น

() ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น

() การจราจรติดขัด

() รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม

() อื่น ๆ

3.3 การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ท่านคิดว่าเพียงพอหรือไม่

() เพียงพอ

() ไม่เพียงพอ (โปรดระบุ).....

3.4 การกำหนดหัวข้อการศึกษา และจัดทำรายงานฯ ตามแนวทางการจัดทำรายงานด้านอาคารฯ ของ สม. ท่านคิดว่ามีความเพียงพอหรือไม่

() เพียงพอ

() ไม่เพียงพอ (โปรดระบุ).....

ส่วนที่ 4 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

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

ส่วนที่ 5 ข้อห่วงกังวลของผู้นำชุมชนช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

() ไม่มีข้อกังวล

() มีข้อกังวล (โปรดระบุ)

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

ส่วนที่ 6 ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่.....

ที่อยู่ 125/512 หมู่ 5 ตำบลวังยาว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ติดต่อ 076-540968 และ 084-5088806

E-mail : Phuketenvi@yahoo.com

**แบบสอบถามความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 2)
โครงการโรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย)**

โครงการโรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) ของบริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 177 ห้องพัก (ส่วนเดิม 153 ห้องพัก และส่วนขยาย 24 ห้องพัก) ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลคึกคัก โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ทั้งนี้ ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2 ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงที่มีต่อโครงการ ซึ่งแบบสอบถามดังกล่าวจะนำเสนอร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมว่ามีความเพียงพอ/เหมาะสมหรือไม่ อย่างไร เพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานฯ ให้ความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานฯ จะเก็บข้อมูลต่างๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง

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

ชื่อ-นามสกุล (ผู้ตอบแบบสอบถาม).....

ตำแหน่ง.....

ชื่อพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ/สถานประกอบการ

เลขที่ซอย ถนน ตำบล คึกคัก อำเภอ ตะกั่วป่า จังหวัด พังงา

รหัสไปรษณีย์.....หมายเลขโทรศัพท์.....

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

ประเภทของกลุ่มตัวอย่าง

- | | |
|--|-------------------------|
| () กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ | () กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว |
| () กลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร | () กลุ่มหน่วยงานราชการ |
| () กลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร | () กลุ่มผู้นำชุมชน |
| () กลุ่มประชากรในระยะมากกว่า 100-500 เมตร | |
| () กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร | |
| () กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร | |
| () กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร | |

จากมาตรการฯ ข้างต้น ท่านเห็นว่าเพียงพอ/เหมาะสม หรือไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม หรือไม่? (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)

() เพียงพอ/เหมาะสม

() ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม

ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

จัดทำโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ที่อยู่ 125/512 หมู่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ติดต่อ 076-540968, 084-5088806

E-mail : Phuketenvi@yahoo.com

ภาคผนวก จ-2
ผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด	กลุ่มครัวเรือน						รวม		
	กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2		กลุ่มที่ 3				
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
1	ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)								
1.1	เพศ								
	ชาย	5	38.46	9	40.91	27	37.50	41	38.32
	หญิง	8	61.54	13	59.09	45	62.50	66	61.68
	รวม	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
1.2	อายุ								
	20 - 30 ปี	0	0.00	2	9.09	7	9.72	9	8.41
	31 - 40 ปี	1	7.69	3	13.64	8	11.11	12	11.21
	41 - 50 ปี	2	15.38	8	36.36	21	29.17	31	28.97
	51 - 60 ปี	6	46.15	2	9.09	14	19.44	22	20.56
	ตั้งแต่ 61 ปี ขึ้นไป	4	30.77	7	31.82	22	30.56	33	30.84
	รวม	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
1.3	สถานภาพในครัวเรือน								
	หัวหน้าครัวเรือน	11	84.62	11	50.00	35	48.61	57	53.27
	คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน	1	7.69	1	4.55	4	5.56	6	5.61
	บุตรของหัวหน้าครัวเรือน	1	7.69	6	27.27	10	13.89	17	15.89
	บุพการีของหัวหน้าครัวเรือน	0	0.00	1	4.55	3	4.17	4	3.74
	อื่นๆ (โปรดระบุ).....พนักงาน/ผู้ดูแล/ผู้เช่า.....	0	0.00	3	13.64	20	27.78	23	21.50
	รวม	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
1.4	ทำนสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด								
	ไม่ได้ศึกษา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ประถมศึกษา	3	23.08	5	22.73	34	47.22	42	39.25
	มัธยมศึกษา	3	23.08	6	27.27	23	31.94	32	29.91
	อาชีวะ/อนุปริญญาตรี	1	7.69	4	18.18	4	5.56	9	8.41
	ปริญญาตรี	4	30.77	6	27.27	11	15.28	21	19.63
	ปริญญาโทหรือสูงกว่า	2	15.38	1	4.55	0	0.00	3	2.80
	รวม	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
2	โครงสร้างของครัวเรือน								
2.1	ลักษณะบ้านพักอาศัย								
	บ้านเดี่ยว	13	100.00	17	77.27	48	66.67	78	72.90
	ทาวน์เฮ้าส์	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	บ้านแถวหรืออาคารพาณิชย์	0	0.00	5	22.73	24	33.33	29	27.10
	อื่นๆ (ระบุ)....บาร์.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
2.2	กรรมสิทธิ์ที่พักอาศัย								
	เป็นของตนเอง	13	100.00	19	86.36	54	75.00	86	80.37
	เช่าผู้อื่น	0	0.00	3	13.64	18	25.00	21	19.63
	อื่นๆ (ระบุ)...ไม่ระบุ.....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
2.3	ทำนอยู่อาศัยในชุมชนนี้เป็นระยะเวลานานเท่าใด								
	1 ปี	0	0.00	1	4.55	8	11.11	9	8.41
	1 - 5 ปี	0	0.00	4	18.18	6	8.33	10	9.35
	6 - 10 ปี	0	0.00	1	4.55	4	5.56	5	4.67
	11 - 20 ปี	2	15.38	2	9.09	3	4.17	7	6.54
	21 - 30 ปี	1	7.69	1	4.55	3	4.17	5	4.67
	ตั้งแต่ 31 ปี ขึ้นไป	10	76.92	13	59.09	48	66.67	71	66.36
	รวม	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
3	โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของครัวเรือน								
3.1	อาชีพหลักของท่าน								
	ไม่ได้ประกอบอาชีพ	0	0.00	3	13.64	12	16.67	15	14.02
	ว่างงานกำลังหางานอยู่	0	0.00	1	4.55	0	0.00	1	0.93
	กำลังศึกษาอยู่	0	0.00	0	0.00	1	1.39	1	0.93
	รับจ้างทั่วไปรายวัน	1	7.69	2	9.09	6	8.33	9	8.41
	เจ้าของกิจการส่วนตัว	7	53.85	8	36.36	22	30.56	37	34.58
	ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	1	7.69	0	0.00	1	1.39	2	1.87
	วิชาชีพอิสระ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน						รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2		กลุ่มที่ 3			
		ระยะมากกว่า 0-100 เมตร		ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	2	15.38	4	18.18	16	22.22	22	20.56
	พ่อบ้าน/แม่บ้าน	1	7.69	3	13.64	7	9.72	11	10.28
	เกษียณ	1	7.69	0	0.00	0	0.00	1	0.93
	อื่นๆทำสวน	0	0.00	1	4.55	7	9.72	8	7.48
	รวม	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
4	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม								
4.1	แหล่งน้ำดื่มหลัก								
	น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	น้ำซื้อ	12	92.31	21	95.45	68	94.44	101	94.39
	น้ำประปา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	น้ำบ่อ	1	7.69	1	4.55	4	5.56	6	5.61
	น้ำบาดาล	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
4.2	แหล่งน้ำใช้								
	น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	น้ำซื้อ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	น้ำประปา	4	30.77	9	40.91	35	48.61	48	44.86
	น้ำบ่อ	9	69.23	11	50.00	26	36.11	46	42.99
	น้ำบาดาล	0	0.00	2	9.09	11	15.28	13	12.15
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
4.3	วิธีการกำจัดขยะมูลฝอย								
	เผา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ฝัง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	เก็บขนโดยเทศบาลตำบลคึกคัก	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
	รวม	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
4.4	วิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล(ส้วบส้วม)								
	จ้างเอกชนสูบไปกำจัด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	เทศบาลตำบลคึกคัก	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
	รวม	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
4.5	วิธีการระบายน้ำฝน								
	ปล่อยซึมลงดิน	5	38.46	8	36.36	49	68.06	62	57.94
	ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก	0	0.00	0	0.00	1	1.39	1	0.93
	ปล่อยลงสู่ทะเล	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปล่อยลงสู่คู /ราง /ท่อระบายน้ำสาธารณะ	8	61.54	14	63.64	22	30.56	44	41.12
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
4.6	การบำบัดน้ำเสีย								
	ใช้น้ำเกรอะน้ำดักก่อน แล้วปล่อยให้ซึมลงดินโดยใช้น้ำซึม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ใช้น้ำเกรอะกักเก็บเมื่อเต็มเทศบาลตำบลคึกคักมาสูบ	6	46.15	14	63.64	67	93.06	87	81.31
	บำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	7	53.85	8	36.36	5	6.94	20	18.69
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
4.7	กระแสไฟฟ้าที่ใช้								
	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
5	ข้อมูลด้านสุขภาพของประชากร								
5.1	ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย หรือไม่								
	ไม่เคย	8	61.54	16	72.73	59	81.94	83	77.57
	เคย	5	38.46	6	27.27	13	18.06	24	22.43
	รวม	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
5.2	ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด								
	โรคหัวใจ/โรคทางเดินหายใจ	0	0.00	0	0.00	3	25.00	3	12.00
	โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	0	0.00	0	0.00	1	8.33	1	4.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม บีชน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน						รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2		กลุ่มที่ 3			
		ระยะมากกว่า 0-100 เมตร		ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	1	16.67	0	0.00	0	0.00	1	4.00
	โรคผิวหนังและภูมิแพ้	4	66.67	1	14.29	6	50.00	11	44.00
	โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	1	16.67	3	42.86	1	8.33	5	20.00
	โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	0	0.00	1	14.29	0	0.00	1	4.00
	โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	อื่นๆ ไทรอยด์	0	0.00	2	28.57	1	8.33	3	12.00
	รวม	6	100.00	7	100.00	12	100.00	25	100.00
6	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน								
6.1	ปัญหาดินถล่ม/ดินสไลด์								
	มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่มี	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
	รวม	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
	แหล่งที่มา								
	ดินภูเขา	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ								
	น้อย	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ปานกลาง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	มาก	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
6.2	ปัญหาฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ								
	มี	1	7.69	1	4.55	0	0.00	2	1.87
	ไม่มี	12	92.31	21	95.45	72	100.00	105	98.13
	รวม	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
	แหล่งที่มา								
	การจราจร	1	100.00	1	100.00	0	#DIV/0!	2	100.00
	การก่อสร้างต่างๆ	0	0.00	0	0.00	0	#DIV/0!	0	0.00
	รวม	1	100.00	1	100.00	0	#DIV/0!	2	100.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	#DIV/0!	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	#DIV/0!	0	0.00
	มาก	1	100.00	1	100.00	0	#DIV/0!	2	100.00
	รวม	1	100.00	1	100.00	0	#DIV/0!	2	100.00
6.3	ปัญหาเสียงดัง								
	มี	1	7.69	1	4.55	0	0.00	2	1.87
	ไม่มี	12	92.31	21	95.45	72	100.00	105	98.13
	รวม	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
	แหล่งที่มา								
	การจราจร	1	100.00	1	100.00	0	#DIV/0!	2	100.00
	การก่อสร้างต่างๆ	0	0.00	0	0.00	0	#DIV/0!	0	0.00
	รวม	1	100.00	1	100.00	0	#DIV/0!	2	100.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	#DIV/0!	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	#DIV/0!	0	0.00
	มาก	1	100.00	1	100.00	0	#DIV/0!	2	100.00
	รวม	1	100.00	1	100.00	0	#DIV/0!	2	100.00
6.4	ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง								
	มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่มี	13	100.00	22	100.00	72	100.00	35	32.71
	รวม	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
	แหล่งที่มา								
	การก่อสร้างต่างๆ	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ								

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน						รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2		กลุ่มที่ 3			
		ระยะมากกว่า 0-100 เมตร		ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	น้อย	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ปานกลาง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	มาก	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
6.5	ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้								
	มี	0	0.00	0	0.00	1	1.39	1	0.93
	ไม่มี	13	100.00	22	100.00	71	98.61	106	99.07
	รวม	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
	แหล่งที่มา								
	ฤดูแล้ง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	0.00	0	0.00
	อยู่ในพื้นที่สูง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	1	100.00	1	100.00
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	1	100.00	1	100.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ								
	น้อย	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	0.00	0	0.00
	มาก	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	1	100.00	1	100.00
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	1	100.00	1	100.00
6.6	ปัญหาน้ำเสีย								
	มี	1	7.69	0	0.00	0	0.00	1	0.93
	ไม่มี	12	92.31	22	100.00	72	100.00	106	99.07
	รวม	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
	แหล่งที่มา								
	ระบายน้ำ	0	0.00	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	0.00
	หอพักโรงแรม	1	100.00	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	1	100.00
	รวม	1	100.00	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	1	100.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ								
	น้อย	0	0.00	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	0.00
	มาก	1	100.00	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	1	100.00
	รวม	1	100.00	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	1	100.00
6.7	ปัญหาการระบายน้ำไม่ทันน้ำท่วมขัง								
	มี	0	0.00	3	13.64	5	6.94	8	7.48
	ไม่มี	13	100.00	19	86.36	67	93.06	99	92.52
	รวม	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
	แหล่งที่มา								
	ฝนตกหนัก	0	#DIV/0!	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	พื้นที่ต่ำ	0	#DIV/0!	3	100.00	5	100.00	8	100.00
	รวม	0	#DIV/0!	3	100.00	5	100.00	8	100.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ								
	น้อย	0	#DIV/0!	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	#DIV/0!	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	0	#DIV/0!	3	100.00	5	100.00	8	100.00
	รวม	0	#DIV/0!	3	100.00	5	100.00	8	100.00
6.8	ปัญหาการจัดเก็บขยะ								
	มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่มี	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
	รวม	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
	แหล่งที่มา								
	การจัดเก็บไม่ดี	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ถังขยะน้อย	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ								
	น้อย	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	ปานกลาง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	มาก	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด	กลุ่มครัวเรือน						รวม	
	กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2		กลุ่มที่ 3			
	ระยะมากกว่า 0-100 เมตร		ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.9 ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก								
มี	2	15.38	0	0.00	3	4.17	5	4.67
ไม่มี	11	84.62	22	100.00	69	95.83	102	95.33
รวม	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
แหล่งที่มา								
ไฟฟ้าไม่เพียงพอ	2	100.00	0	#DIV/0!	0	0.00	2	40.00
ระบบขัดข้อง	0	0.00	0	#DIV/0!	3	100.00	0	0.00
รวม	2	100.00	0	#DIV/0!	3	100.00	5	100.00
ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ								
น้อย	0	0.00	0	#DIV/0!	0	0.00	0	0.00
ปานกลาง	0	0.00	0	#DIV/0!	0	0.00	0	0.00
มาก	2	100.00	0	#DIV/0!	3	100.00	2	40.00
รวม	2	100.00	0	#DIV/0!	3	100.00	5	100.00
6.10 ปัญหาการจราจรติดขัด								
มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ไม่มี	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
รวม	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
แหล่งที่มา								
ถนนแคบ	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
รถเพิ่มขึ้น	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ								
น้อย	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
ปานกลาง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
มาก	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
6.11 ปัญหาด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน								
มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ไม่มี	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
รวม	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
แหล่งที่มา								
คนแปลกหน้าเยอะขึ้น	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ								
น้อย	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
ปานกลาง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
มาก	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
6.12 ปัญหาถูกบังคับทิ้งขยะ								
มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ไม่มี	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
รวม	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
แหล่งที่มา								
ตลาด	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
ตึกที่สร้าง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ								
น้อย	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
ปานกลาง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
มาก	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!
6.13 ปัญหาถูกบังคับทิ้งขยะทางลม และแสงแดด								
มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ไม่มี	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00
รวม	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด			กลุ่มครัวเรือน						รวม	
			กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2		กลุ่มที่ 3			
			ระยะมากกว่า 0-100 เมตร		ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	แหล่งที่มา									
	ตลาด	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	ตึกที่สร้าง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ									
	น้อย	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	ปานกลาง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	มาก	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	6.14	อื่นๆ								
มี		0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
ไม่มี		13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00	
รวม		13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00	
แหล่งที่มา										
ที่จอดรถไม่พอ		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
รวม		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ										
น้อย		0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
ปานกลาง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!		
มาก	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!		
รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!		
7	ทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ									
7.1	ผลดีของการมีโครงการ									
	เศรษฐกิจดีขึ้น	13	52.00	22	50.00	71	50.35	106	50.48	
	สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	12	48.00	22	50.00	70	49.65	104	49.52	
	การสาธารณสุขปลอดภัย/อุปโภคดีขึ้น	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	รวม	25	100.00	44	100.00	141	100.00	210	100.00	
7.2	ผลเสียของการมีโครงการ									
	ฝุ่นละออง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	เสียงดังรบกวน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	การอพยพย้ายถิ่น	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น	1	7.14	1	4.55	3	4.17	5	4.63	
	การจราจรติดขัด	0	0.00	0	0.00	1	1.39	1	0.93	
	รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	ไฟฟ้าไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	ขยะ	0	0.00	0	0.00	1	1.39	1	0.93	
	อื่นๆ ไม่มี	13	92.86	21	95.45	67	93.06	101	93.52	
	รวม	14	100.00	22	100.00	72	100.00	108	100.00	
7.3	การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษา ใน ระยะ 1 กิโลเมตร									
	เพียงพอ	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00	
	ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	รวม	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00	
7.4	การกำหนดหัวข้อการศึกษา และจัดทำรายงานฯ ตามแนวการจัดทำรายงานด้านอาคาร ของ สผ.									
	เพียงพอ	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00	
	ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
	รวม	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00	
8	ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ									
	ไม่มีข้อกังวล	12	92.31	20	90.91	67	93.06	99	92.52	
	มีข้อกังวล	1	7.69	2	9.09	5	6.94	8	7.48	
	รวม	13	100.00	22	100.00	72	100.00	107	100.00	
8.1	การจราจรติดขัด									
	น้อย	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	2	100.00	2	100.00	
	ปานกลาง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	0.00	0	0.00	
	มาก	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	0.00	0	0.00	

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม บีคอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน						รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2		กลุ่มที่ 3			
		ระยะมากกว่า 0-100 เมตร		ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	2	100.00	2	100.00
8.2	การจัดการน้ำเสีย								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	2	50.00	2	28.57
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	1	100.00	2	100.00	2	50.00	5	71.43
	รวม	1	100.00	2	100.00	4	100.00	7	100.00
8.3	การป้องกันน้ำท่วม								
	น้อย	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	2	100.00	2	100.00
	ปานกลาง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	0.00	0	0.00
	มาก	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	0.00	0	0.00
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	2	100.00	2	100.00
8.4	การจัดการขยะ								
	น้อย	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	2	100.00	2	100.00
	ปานกลาง	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	0.00	0	0.00
	มาก	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	0.00	0	0.00
	รวม	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	2	100.00	2	100.00
9	ข้อเสนอแนะ								
9.1	ห้ามปิดกั้นพื้นที่สาธารณะ	0	#DIV/0!	1	50.00	0	#DIV/0!	1	50.00
9.2	สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	0	#DIV/0!	1	50.00	0	#DIV/0!	1	50.00
	รวม	0	#DIV/0!	2	100.00	0	#DIV/0!	2	100.00

ภาคผนวก จ-3
ผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2

ตารางร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการโครงการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
			เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
1. ทรัพยากรดิน	-	-	-	-
2. ธรณีวิทยาการเกิดแผ่นดินไหวและการเกิดสึนามิ	(1) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นสามารถอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการขุมน (2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัยได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง (3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์หรือจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการ (4) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง (5) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์ (6) โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ (7) โครงการจัดให้มีจุดหลบภัยชั่วคราวบริเวณพื้นที่โล่ง กรณีที่ผู้พักอาศัยไม่สามารถอพยพไปยังจุดปลอดภัยของทางราชการได้ทัน โดยกำหนดไว้บริเวณอาคารห้องพักพนักงาน สีขาวคพื้นี่ 150 ตารางเมตร (หกพื้นที่	- 116 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	- (ร้อยละ 100)	

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น ต่อมาตรการ	
			เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรด ขอคิดเห็นเพิ่มเติม)
3. สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิต่ำและ คุณภาพอากาศ	<p>1) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยวดีในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดอุณหภูมิและเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ</p> <p>3) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</p> <p>4) ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน</p>	<p>- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่โครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	116 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-
4. เสียงและความ สั่นสะเทือน	<p>1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ</p> <p>3) จัดให้มีไม้กันภายในโครงการ มีจำนวน 1,011 ต้น โดยแบ่งเป็นไม้ยืนต้นเดิม จำนวน 193 ต้น ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นปาล์มหน้าพู่ ต้นชงโค ซอลแลนด์ ต้นสนประดิพัทธ์ และต้นกระพี้จั่น และเป็นไม้ยืนต้นปลูกใหม่จำนวน 818 ต้น ได้แก่ ต้นปาล์มหน้าพู่ ต้นชงโคซอลแลนด์ ต้นสนประดิพัทธ์ และต้นลีลาวดี</p> <p>4) กำหนดกิจกรรมที่จะเกิดเสียงดังรบกวนให้อยู่ภายในอาคาร</p>	-	116 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-
5. ทรัพยากรน้ำ	<p>1) โครงการจะใช้น้ำจากบ่อบาดาล เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และน้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน เป็นแหล่งน้ำใช้สำรอง</p> <p>2) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ด้วยการรดน้ำแบบกอกสนม โครงการสามารถนำมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p> <p>3) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p>	-	116 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น ต่อมาตรการ	
			เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุ ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
	<p>เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(4) จัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 และ 0.60 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อพักขยะก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อหนึ่งน้ำ จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ ปริมาตร 135 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ และปริมาตร 2,674.35 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ รวม 2,944.35 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำจากบ่อหนึ่งน้ำจะถูกสูบผ่านบ่อพักขยะออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวทางสาธารณะประโยชน์ (ขอยกเว้นบ่อของบางแห่ง) ต่อไป</p>			
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ	-	-	116 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-
7. การใช้น้ำ	<p>(1) โครงการจะใช้น้ำจากบ่อบาดาล เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และน้ำซื้อจากรบวรทุกน้ำเอกชน เป็นแหล่งน้ำใช้สำรอง</p> <p>(2) โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการติดคลองปากวีป ขนาด 450.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และถังเก็บน้ำใต้ดิน บริเวณอาคารห้องไฟฟ้าของส่วนขยาย ขนาด 45 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองปากวีป ทางด้านทิศใต้ จำนวน 1 จุด ได้แก่ ความเป็นกรดต่างสารแขวนลอย ความเค็ม ไนเตรต-ไนโตรเจน แอมโมเนียรวม (Total Ammonia) ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ออกซิเจนละลาย โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด และพีคอกโคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นทาง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำดื่มของกรมอนามัย หรือ WHO 	116 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น ต่อมาตรการ	
			เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุ ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
	<p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>(4) การล้างถังเก็บน้ำไคติน ใช้ปั๊มจุ่มแบบไดโว่ดูดตะกอนที่ค้างอยู่ข้างใต้ถัง โดยต่อท่อเพื่อดูดตะกอนปล่อยทิ้งออกไปทางท่อ ทั้งนี้หากจำเป็นต้องลงไปเพื่อความปลอดภัย ก่อนลงทุกครั้ง จะต้องตรวจสอบปริมาณอากาศ และตรวจสอบว่ามีก๊าซพิษอันตรายหรือไม่ โดยใช้เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนที่กลิ่นหลุมต้องมีค่าระหว่างร้อยละ 19.5-23.5 ซึ่งเป็นปริมาณที่ร่างกายต้องการคือร้อยละ 20</p> <p>(5) ในการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำอย่างปลอดภัย ขอแนะนำให้คนช่วยอย่างน้อย 3 คน ขึ้นไป มอบหมายหน้าที่อย่างชัดเจน โดยให้ลงไป 1 คน อีก 1 คน อยู่ปากบ่อ หรือที่ทางขึ้นลง ที่เหลืออีก 1 คน เป็นผู้ช่วยเหลืออยู่บริเวณรอบนอก</p> <p>(6) รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ</p> <p>(7) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปรวไหลได้บ้าง</p>	<p>โดยเก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บน้ำดิบและบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครกรองแล้ว ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบที่กักการดูแลและทำความสะอาดถังกรองแก้ว, ถึงการรองรับบ่อน, ถึงการทำความสะอาดถัง โดยการล้างย้อน (Back wash) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด</p> <p>- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรฐาน 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ตามที่ ก ฎ ก ษ ะ ท ร วั ง ก ำ ห น ด หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบ</p>	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุ ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
8. การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	<p>(1) โครงการได้ออกแบบถังบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยัดเกาะ (Aeration Bio-Fixed Film) ขนาด 200.00 ลูกบาศก์เมตรวัน จำนวน 1 ชุด</p> <p>(2) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ชนิดเกราะกรองไร้อากาศ จำนวน 183 ชุด และถังตกตะกอน จำนวน 26 ชุด</p> <p>(3) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรฐาน 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ตามที่ ก ฎ ก ษ ะ ท ร วั ง ก ำ ห น ด หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบ</p>	116 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
			เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุ ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
	<p>ด้วยการรื้อถอนแบบบ็อกสนาม โครงการสามารถนำมาใช้ประโยชน์โดยการรื้อถอนได้ในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ</p> <p>(4) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา</p> <p>(5) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ</p> <p>(7) สับตะกอนจากถังแยกกาก-เก็บตะกอน อย่างสม่ำเสมอ โดยโครงการจะจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลคึกคักมาสูบน้ำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(8) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นทั้งต้น 1,011 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้</p>	<p>การเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของบำบัด ได้แก่ บีโอดี สารแขวนลอย ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจวัด ความเป็นกรดต่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ฟิล์ฟ์ด ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำหนักไขมัน ที่เคเอ็น โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. จากประเภท ก ระเทศทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท และบางชนิด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>		

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
			เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	(1) น้ำฝนจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 และ 0.60 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	116 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-
	(2) โครงการได้ออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ ปริมาตร 135 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ และปริมาตร 2,674.35 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ รวมปริมาตรทั้งสิ้น 2,944.35 ลูกบาศก์เมตร	- ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		
	(3) โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงาน 1 เครื่อง สำหรับบ่อหน่วงน้ำ 1, จัดให้มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงาน 1 เครื่อง สำหรับบ่อหน่วงน้ำ 2 และจัดให้มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 เครื่อง (ทำงาน 2 เครื่อง สำหรับบ่อหน่วงน้ำ 3 ซึ่งทำให้อัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการเท่ากับอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ โดยนำจากบ่อหน่วงน้ำจะถูกสูบผ่าน บ่อพักขยะก่อนระบายออกลงสู่คลองปากวิป	- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		
	(4) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา			
	(5) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งเกรงักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ			
	(6) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที			
10. การจัดการมูลฝอย	(1) โครงการจัดให้มีห้องพักขยะมูลฝอยรวมจำนวน 2 จุด ได้แก่ ด้านหลังของอาคาร Back Of The House และบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับขยะการรังสีของถังขยะ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	116 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-
	(2) โครงการได้ออกแบบให้ห้องพักมูลฝอยมีระดับความสูง 2.50 เมตร ประตูหล่นขอบบนสูงจากพื้น 55 เซนติเมตร ซึ่งประตูเหล็ก สูง 2.00 เมตร ทำให้น้ำฝนซึมลงพื้น และผนังภายในมีลักษณะเป็นคอนกรีตผิวฉาบผสมน้ำยากันซึม มีช่องระบายอากาศพร้อมติดตั้งเกรงักกันแมลงทุกห้อง สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		
	(3) มูลฝอยที่สามารถถ่วงน้ำหนักกลับมาใช้ใหม่ โครงการจะรวบรวมใส่ถุงเหลือง จากนั้นแม่บ้านทำการคัดแยกมูลฝอยรีไซเคิลแต่ละชนิดบริเวณห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล หากมูลฝอยรีไซเคิลมีการปนเปื้อนจะมีภาชนะรวบรวม			

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น ต่อมาตรการ	
			เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุ ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>สะอาด โดยจะมีร้านรับซื้อขยะรีไซเคิลเข้ามาซื้อ ได้แก่ ร้านขายขยะรีไซเคิล</p> <p>(4) มูลฝอยอันตราย จะรวบรวมใส่ถุงมูลฝอยอันตรายสีแดง เก็บไว้ในที่ห้องพักขยะอันตราย เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลตำบลคึกคักจากนั้นเทศบาลคึกคักจะรวบรวมมูลฝอยอันตรายส่งไปยังศูนย์รวบรวมของเสียอันตราย โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิจิตรมีโครงการสนับสนุนการขนส่งและการกำจัดของเสียอันตรายในทุก ๆ ปี</p> <p>(5) มูลฝอยอันตราย โครงการจะรวบรวมใส่ถุงเขียว พร้อมมัดปากถุงให้แน่นและนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะอันตราย จากนั้นจะมีเจ้าของฟาร์มเลี้ยงสัตว์เข้ามารับมูลฝอยอันตรายทุกวันภายในโครงการเพื่อไปใช้เลี้ยงสัตว์ เช่น หมู ไก่ และเป็ด เป็นต้น</p> <p>(6) มูลฝอยทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงฟ้า พร้อมมัดปากถุงให้แน่น และนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะทั่วไป โครงการจะขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลคึกคักให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยทั่วไปของโครงการไปกำจัด โดยเทศบาลคึกคักจะเก็บขนบริเวณพื้นที่โครงการในทุกวันจันทร์ วันอังคาร วันพฤหัสบดี วันศุกร์ และวันอาทิตย์ ช่วงเวลา 03.00 น. เป็นต้นไป</p> <p>(7) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</p> <p>(8) ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากการมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และนำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป</p> <p>(9) การเก็บแยกขยะอันตราย-ขยะทั่วไปให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง</p> <p>(10) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทั้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอันตราย ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย</p> <p>(11) ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด</p>			

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น ต่อมาตรการ	
			เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุ ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
	(12) จัดทำป้ายติดบริเวณประตูอาคารห้องพักขยะในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน ว่า “ปิดประตูให้สนิท” เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานรักษาความสะอาด ทำการปิดประตูให้สนิททุกครั้งหลังจากนำขยะมาเก็บรวบรวม เพื่อ ป้องกัน กลิ่น และแมลงรบกวน			
11. พลังงานและ ไฟฟ้า	<p>(1) โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Transformers) ขนาด 1,000 KVA จำนวน 2 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่ แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB)</p> <p>(2) จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองแบบโครจอบเก็บเสียงภายนอก อาคาร ขนาด 300 KVA ในกรณีที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอดะกั่วป่า จังหวัดพังงา ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินอยู่บริเวณอาคาร Back Of The House ในห้องไฟฟ้าสำรอง เพื่ออำนวยความสะดวกและความ ปลอดภัยแก่ผู้อยู่อาศัย โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้า ที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร</p> <p>(4) หม้อแปลงตั้งอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้ โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน</p> <p>(5) ต้องมีแผนป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง ติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน</p> <p>(6) เปิดไฟส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.</p> <p>(7) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ส่วนกลาง แบบประหยัด พลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง</p> <p>(8) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ ต่ำ</p> <p>(9) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(10) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็น ประจำ</p> <p>(11) รมแรงค์ให้ผูพักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>	-	115 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น ต่อมาตรการ	
			เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุ ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
	<p>(12) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดท่อไฟฟ้า และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟฟ้าจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</p> <p>(13) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน</p>			
12. การจราจร	<p>(1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถ เข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>(4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ</p> <p>(5) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 160 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 200 คัน สำหรับผู้ใช้บริการ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยใดโครงการจอดรถที่ขวางเส้นทางจราจรภายนอกโครงการ</p> <p>(6) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณแหล่งทางเพื่อป้องกัน การกีดขวางจราจร</p> <p>(7) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะระลອງได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p>	<p>- ตรวจสอบการกีดขวาง การจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพการใช้ทาง ของเครื่อง หมาย และ สัญลักษณ์ห้ามจอดรถ บริเวณ ทางเข้า-ออก บน ถนน สาธารณะและแหล่งทาง ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	116 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-
13. การระบายอากาศ	<p>(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นเกราะป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</p> <p>(2) ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อย่างเสมอ</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นดักไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>(4) จัดให้มีมียันภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</p>		116 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-
14. ผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้นจากการมี โครงการต่อ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>(1) โครงการจะพิจารณาจ้างประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อม</p>		116 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
			เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุ ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
คุณภาพชีวิต	ส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา (2) จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึง รับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ (3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยใน โครงการ <ul style="list-style-type: none"> - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอันตรายได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่าง เคร่งครัด - ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอก ระเบียงห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปุน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ่าอนมัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโดยสุญญากาศโดย เด็ดขาด - ห้ามกระทำการติดตั้งพัมป์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุก ชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผ่นกระเบื้องหรือส่วน ใดภายนอกห้องพัก - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่าง เคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโชยन्ह้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพัก และไว้ในภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น 			
15. สาธารณสุข	มาตรการป้องกันและแก้ไข เรื่องระบบทางเดินหายใจ <ul style="list-style-type: none"> (1) สร้างทำความสะอาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ (2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบ อาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่นประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก (3) สร้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้ง กระจาย 	- ตรวจสอบการทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศเป็นประจำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	116 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น ต่อมาตรการ	
			เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุ ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการศึกษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) ปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่องคุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข เรื่องโรคสัตว์และแมลงเป็นพาหะนำโรค</u></p> <p>(1) ปิดห้องพักขยะให้สนิทและปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้สัตว์และแมลงเข้าไปวางไข่</p> <p>(2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</p> <p>(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ</p> <p>(5) จัดให้มีการฉีดพ่นยากำจัดยุง แมลงสาบ แมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์บริเวณห้องพักทุก 1 เดือน</p> <p>(6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้โดยไม่เกิดการอุดตัน</p> <p>(7) ให้คนสวนตัดต้นไม้ และหญ้า ให้สั้นสม่ำเสมอ</p> <p>เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ใ ห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รบกวนน้ำใต้</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข เรื่องโรคเครียด</u></p> <p>(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นກ່ອງป้องกันກ່ອງສະໝອງເທື່ອໂຮດ</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>(3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</p> <p>(4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณ</p>	<p>- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- จัดให้เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ ทุก เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>		

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
			เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุ ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
	<p>พื้นที่ว่างของโครงการ</p> <p>(5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 2,341.90 ตารางเมตร</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าอยู่อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไข เรื่องอุบัติเหตุ</p> <p>(1) ปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.6 เรื่องการจราจร อย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) ปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 4.3.1 เรื่องการป้องกันอัคคีภัย อย่างเคร่งครัด</p> <p>(3) จัดให้มีส่วนของระเบียบห้องพัก ซึ่งมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไข เรื่องโรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19</p> <p>(1) จัดทำป้าย เพื่อแจ้งเตือนพนักงาน ผู้พักอาศัย และผู้มาเยี่ยมถึง สถานการณ์การระบาดของเชื้อ ไวรัสโคโรนา 2019 และมาตรการในการ ป้องกันสำหรับประชาชนที่แนะนำโดยกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข โดยทำเป็น 3 ภาษา ไทย จีน อังกฤษ (ประชาชนจะได้ที่ สายด่วนกรม ควบคุมโรค 1422 หรือดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์กรมควบคุมโรค</p> <p>(2) https://ddc.moph.go.th/viralpneumonia/introduction.php</p> <p>(3) แจ้งพนักงานประจำในที่พักอาศัย ผู้พักอาศัยทุกห้อง รวมทั้งบุคคลใกล้ชิด ทั้งที่พักอยู่ด้วยกันในห้องหรือเป็นผู้มาเยี่ยม หากมีไข้ หรือ มีอาการไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก ให้สวมใส่หน้ากากอนามัย ตลอดเวลา ล้างมือบ่อยๆ และรีบไปพบแพทย์ ในกรณีที่เพิ่งเดินทางกลับจากต่างประเทศภายใน 14 วัน ให้แจ้งประวัติการเดินทางให้แพทย์ทราบด้วย</p> <p>(4) ติดตั้งเครื่องจ่ายแอลกอฮอล์ล้างมือ ไว้ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น</p>			

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น ต่อมาตรการ	
			เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุ ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
	<p>ประตูทางเข้าออก หรือหน้าลิฟท์ เป็นต้น เพื่อให้บริการแก่พนักงาน ผู้พักอาศัย ซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงในการแพร่กระจายเชื้อระหว่างบุคคลได้</p> <p>(5) หมั่นดูแลทำความสะอาดสิ่งของที่ใช้งานบ่อยๆ เช่น ลิฟท์ ปุ่มกดลิฟท์ สวิตช์ไฟ โทรศัพท์ มือจับ ประตู ปุ่มกดประตูเข้าออกอัตโนมัติ เครื่องใช้การดีรวมกันใด ห้องน้ำส่วนรวม เคาน์เตอร์เจ้าหน้าที่ดูแลอาคารที่มีผู้มาติดต่อบ่อยๆ เป็นต้น เพื่อกำจัดเชื้อ หงน้ำยาฆ่าล้าง ห้องสุขา น้ำยาซักผ้าขาว ผสมน้ำ 1 ต่อ 10 และ 70% แอลกอฮอล์ สามารถทำลายเชื้อไวรัสได้</p> <p>(6) อาจพิจารณาให้มีเครื่องวัดอุณหภูมิกายแบบใช้อ่อนหน้าปากหรือจ่อหู (Handheld thermometer) จัดไว้ที่เคาน์เตอร์เจ้าหน้าที่ด้านล่างของที่พักอาศัย เพื่อตรวจวัดอุณหภูมิผู้ที่เข้ามาในอาคาร</p>			
16. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข ด้านการป้องกันอันตราย</u></p> <p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอันตรายของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวงการแก้ไขอาคารที่มีสภาพหรือมีการใช้ที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน หรืออาจไม่ปลอดภัยจากอันตราย หรือก่อให้เกิดเหตุรำคาญ หรือกระทบกระเทือนต่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2563</p> <p>(2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอันตรายเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดโดยการใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น</p> <p>(3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอันตราย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(4) โครงการการจัดให้มีพื้นที่จัดรวมพล จำนวน 1 จุด ขนาดพื้นที่ทั้งสิ้น 180 ตารางเมตร</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต</p>	116 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น ต่อมาตรการ	
			เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุ ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
	<p>(5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) ติดป้ายแสดงวิธีการใส่อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</p> <p>(7) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</p> <p>(8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่</p> <p>(9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</u></p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที</p> <p>(2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(3) โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) โดยติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการจำนวนทั้งสิ้น 108 จุด โดยติดตั้งไว้ภายนอกอาคารกระจายรอบโครงการจำนวน 48 จุด และติดตั้งไว้ภายในอาคาร 60 จุด</p> <p>(4) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย</p> <p>(5) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที</p> <p>(6) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง</p> <p>(7) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้</p>	<p>- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>		

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
			เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
	<p>(8) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย</p> <p>(9) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากการเก็บขยะเข้ามาเก็บมูลฝอย</p>			
17. การจัดการสระว่ายน้ำ ร้านอาหาร	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข สระว่ายน้ำ</u></p> <p>(1) ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำให้ออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขะรวม</p> <p>(2) สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นของโครงการ</p> <p>(3) โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชีมน้ำไม้ได้ ผงังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย</p> <p>(4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>(5) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่สั้น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย</p> <p>(6) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>(7) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p> <p>(8) จัดให้มีคูเก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ</p> <p>(9) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำและเติมคลอรีนลงในอ่างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ</u></p> <p>(1) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุ</p>	<p>- ตรวจวัดความเป็นกรดเป็นด่าง คลอรีนอิสระคงเหลือ, คลอรีนที่รวมกับสารอื่นวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจวัดโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์มทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจวัด ค่าความเป็นด่าง, ความกระด้าง, กรดไทรฮาไดรด์, คลอไรด์, แอมโมเนีย, ไนเตรท, จุลลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (<i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>seudomonas aeruginosa</i>) ทุก 1 ปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- การจัดทำบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	116 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น ต่อมาตรการ	
			เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุ ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
	<p>ฉุกเฉินต่าง ๆ และเปิดเผยรายละเอียดมาตรการป้องกันที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดแจ้ง</p> <p>(2) รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายนํ้า</p> <p>(3) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายนํ้า ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมนํ้า</u></p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายนํ้าตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร</u></p> <p>(1) โครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามกฎกระทรวงสุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561</p> <p>(2) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหารปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องนํ้า ห้องส้วม</p> <p>(3) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไข สบู่</u></p> <p>(1) ออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสปาของโครงการ ให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. 2559</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจนับจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งาน ของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายนํ้า และพื้นผิวใต้สระว่ายนํ้า หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง บริเวณขอบสระและทางเดินสระว่ายนํ้า ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลื่นของป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการว่ายนํ้าทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายนํ้า และทางเดินรอบสระว่ายนํ้า หากชำรุดให้แก้ไขทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 		

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น ต่อมาตรการ	
			เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุ ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
18. สุขภาพ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) จัดให้มีต้นไม้ปลูกใหม่ ได้แก่ ต้นปาล์มหน้าพุด ต้นชงโคฮอลแลนด์ ต้นสนประดิพัทธ์ และต้นลิลาวดี</p> <p>(2) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 37,593 ตารางเมตร และมีไม้ยืนต้น จำนวน 1,011 ต้น</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</p>	-	116 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-
19. การบังคับใช้ทาง กฎหมาย	<p>(1) หากโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและทิศทางการจราจรข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการ และผู้ได้รับผลกระทบ) หาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562</p> <p>(2) ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน</p> <p>(3) ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ</p> <p>(4) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 37,593 ตารางเมตร และมีไม้ยืนต้น จำนวน 1,011 ต้น</p>	-	116 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	-

ภาคผนวก จ

หนังสือยืนยันการปรับปรุงอาคารตามแบบที่ได้รับอนุญาต

ก่อสร้าง

หนังสือยืนยันการปรับปรุงอาคารตามแบบ

เขียนที่ 9/69 หมู่ที่ 1 ตำบลคึกคัก
อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

ข้าพเจ้า บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด โดย นายวิศรินทร์ ปิติกุลสฤติย์ และนางสาวศิริกาญจน์
ถาวรวงศ์ กรรมการบริษัทผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 9/69 หมู่ที่ 1 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่ว
ป่า จังหวัดพังงา ในฐานะเจ้าของโครงการโรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบ
กิจการประเภทโรงแรม จำนวน 177 ห้องพัก (ส่วนเดิม 153 ห้องพัก และส่วนขยาย 24 ห้องพัก) ตั้งอยู่บนโฉนด
ที่ดินจำนวน 20 แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 5595, 22284, 5597, 15150, 15149, 15571, 22323, 22322,
26102, 22466, 5624, 22337, 22328, 22465, 22463, 22464, 22336, 8268, 22335 และ 14208 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1
ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ขอทำหนังสือฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า ข้าพเจ้ายืนยันว่าจะปรับปรุงอาคารตามแบบที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง
เพื่อเป็นหลักฐาน จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

(ลงชื่อ).....

(นายวิศรินทร์ ปิติกุลสฤติย์) (นางสาวศิริกาญจน์ ถาวรวงศ์)

กรรมการบริษัทผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด

(ลงชื่อ).....

... พยาน

(

)

(ลงชื่อ).....

... พยาน

(

)



บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด
BEYOND RESORT KHUOLAK CO., LTD.

ภาคผนวก ช

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศและเสียง

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ ปิยอนด์ ริสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย)
Project Location : หมู่ที่ 1 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0418267 E, 0967001 N
Sampling Date : July 2-5, 2023
Sampling Time : 16:05
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00838
Folder No. : 2023-AC875
Received Date : July 13, 2023
Analytical Date : July 13-17, 2023
Report No. : 2023-RAAN610
Report Date : July 18, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard ^{1'}
			Jul 2-3, 23	Jul 3-4, 23	Jul 4-5, 23	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.028	0.022	0.032	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.014	0.012	0.017	0.120

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

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ บียอนด์ รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย)
Project Location : หมู่ที่ 1 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0418267 E, 0967001 N
Measured Date : July 3-4, 2023
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number RBBRW0L3

Quotation No. : 2023-00838
Analysis No. : 2023-AC875-004
Report No. : 2023-RAAN672
Report Date : July 20, 2023

Interval Time	Result CO (mg/m ³)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
08:00-09:00	0.2	-	
09:00-10:00	0.2	-	
10:00-11:00	0.2	-	
11:00-12:00	0.3	-	
12:00-13:00	0.5	-	
13:00-14:00	0.3	-	
14:00-15:00	0.3	-	
15:00-16:00	0.3	0.3	
16:00-17:00	0.3	0.3	
17:00-18:00	0.3	0.3	
18:00-19:00	0.3	0.3	
19:00-20:00	0.3	0.3	
20:00-21:00	0.3	0.3	
21:00-22:00	0.3	0.3	
22:00-23:00	0.3	0.3	
23:00-00:00	0.3	0.3	
00:00-01:00	0.3	0.3	
01:00-02:00	0.5	0.3	
02:00-03:00	0.3	0.3	
03:00-04:00	0.2	0.3	
04:00-05:00	0.3	0.3	
05:00-06:00	0.2	0.3	
06:00-07:00	0.2	0.3	
07:00-08:00	0.2	0.3	
24 Hours Average	0.3	-	-
1 Hour Maximum	0.5	-	34.2
8 Hours Maximum	-	0.3	10.26

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

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

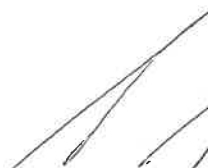
ANALYSIS REPORT


Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ บียอนด์ รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย)
Project Location : หมู่ที่ 1 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0418368 E, 0967093 N
Measured Date : July 2-3, 2023
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820460

Quotation No. : 2023-00838
Analysis No. : 2023-AC875-005
Report No. : 2023-RAAN550
Report Date : July 25, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
16:00-17:00	46.5	74.7	51.0	48.8	42.7	40.4
17:00-18:00	45.0	62.0	49.5	47.1	42.3	40.7
18:00-19:00	55.6	74.0	63.0	62.0	46.8	42.1
19:00-20:00	49.3	68.7	52.5	52.0	47.6	44.7
20:00-21:00	52.9	61.5	54.6	54.0	52.4	51.3
21:00-22:00	52.2	60.4	53.5	53.1	52.0	51.4
22:00-23:00	51.5	64.8	53.7	52.4	51.0	50.1
23:00-00:00	50.7	60.7	54.7	53.4	49.4	48.2
00:00-01:00	49.0	61.4	54.5	51.6	46.5	45.3
01:00-02:00	48.6	61.4	54.3	52.9	45.5	43.8
02:00-03:00	45.6	59.0	48.8	47.5	44.8	43.6
03:00-04:00	45.3	67.1	48.0	46.8	44.0	42.8
04:00-05:00	47.1	63.8	52.9	49.7	43.9	42.9
05:00-06:00	47.3	61.5	52.3	50.9	44.9	43.6
06:00-07:00	54.4	72.9	57.8	56.7	53.0	50.2
07:00-08:00	51.3	76.2	54.3	53.0	48.7	45.1
08:00-09:00	50.1	64.0	54.8	53.9	47.5	44.6
09:00-10:00	57.8	82.1	59.7	58.2	51.8	47.1
10:00-11:00	51.2	65.8	55.5	54.5	49.5	44.1
11:00-12:00	48.9	72.3	53.9	52.8	45.5	41.5
12:00-13:00	49.5	73.8	52.9	50.5	43.8	41.0
13:00-14:00	51.6	67.9	57.6	56.5	47.2	42.5
14:00-15:00	63.3	77.1	69.7	67.8	58.5	46.0
15:00-16:00	61.5	73.1	66.5	65.0	59.7	47.4
24 Hours Measurement	54.4	82.1	59.6	58.0	51.3	46.3
Standard¹	70	115	-	-	-	-
Ldn	57.8	-	-	-	-	-

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


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer


 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

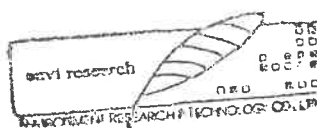
Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ นิคมอุตสาหกรรม อากาศ (ส่วนขยาย)
Project Location : หมู่ที่ 1 ตำบลศรีคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0418368 E, 0967093 N
Measured Date : July 3-4, 2023
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820460

Quotation No. : 2023-00838
Analysis No. : 2023-AC875-005
Report No. : 2023-RAAN550
Report Date : July 25, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
16:00-17:00	62.4	77.1	68.0	66.7	58.0	42.4
17:00-18:00	46.9	65.8	52.2	50.4	43.7	40.6
18:00-19:00	46.2	66.1	51.6	49.3	43.4	40.9
19:00-20:00	51.1	63.9	56.0	54.5	49.5	44.2
20:00-21:00	53.2	60.0	55.5	55.1	53.0	50.3
21:00-22:00	51.4	60.8	54.2	53.3	51.0	48.0
22:00-23:00	50.6	64.1	54.6	53.1	49.0	47.3
23:00-00:00	48.8	61.3	53.4	51.5	47.3	44.4
00:00-01:00	45.9	60.3	49.7	48.6	44.7	42.3
01:00-02:00	44.6	57.4	49.3	48.0	42.6	41.2
02:00-03:00	44.3	55.4	49.0	47.8	42.0	40.5
03:00-04:00	46.5	57.9	50.5	49.5	45.4	41.0
04:00-05:00	45.9	59.1	50.8	49.2	43.0	41.1
05:00-06:00	47.9	71.8	51.1	50.4	46.2	42.4
06:00-07:00	52.1	78.0	55.0	53.5	50.9	48.1
07:00-08:00	51.9	77.9	54.4	52.0	48.0	44.5
08:00-09:00	48.9	76.3	52.6	50.5	45.8	42.1
09:00-10:00	55.9	78.4	57.1	56.4	50.9	44.4
10:00-11:00	51.2	71.3	55.4	54.3	47.4	43.2
11:00-12:00	54.5	67.8	62.9	60.9	46.8	42.3
12:00-13:00	48.5	74.5	53.6	51.1	43.6	40.5
13:00-14:00	51.2	73.1	57.2	52.9	45.8	42.4
14:00-15:00	49.4	65.6	53.7	52.5	46.5	42.8
15:00-16:00	48.5	68.4	53.8	52.5	45.6	41.3
24 Hours Measurement	52.5	78.4	57.5	56.0	49.2	44.3
Standard¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	56.0	-	-	-	-	-

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.Supawan Suwannapa)
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 : โครงการ นิยมองค์ รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย)
Project Location : หมู่ที่ 1 ตำบลคึกคัก อำเภอดงทับปด จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0418368 E, 0967093 N
Measured Date : July 4-5, 2023
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820460

Quotation No. : 2023-00838
Analysis No. : 2023-AC875-005
Report No. : 2023-RAAN550
Report Date : July 25, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
16:00-17:00	45.8	70.7	51.2	48.6	42.5	40.4
17:00-18:00	46.2	74.0	51.2	48.7	42.3	40.2
18:00-19:00	47.2	71.7	51.8	49.8	43.5	40.9
19:00-20:00	52.7	70.6	58.7	57.8	48.1	43.1
20:00-21:00	55.1	62.9	59.4	58.2	53.9	49.7
21:00-22:00	53.4	60.6	56.6	55.9	53.0	48.5
22:00-23:00	54.5	66.3	57.5	56.9	54.3	48.2
23:00-00:00	50.2	75.8	55.2	53.9	46.4	42.7
00:00-01:00	46.9	58.3	52.1	50.8	43.8	41.3
01:00-02:00	46.4	69.2	51.0	49.5	43.2	40.9
02:00-03:00	46.6	69.5	52.1	49.2	42.6	40.9
03:00-04:00	45.0	68.8	48.1	46.2	42.0	40.7
04:00-05:00	45.0	59.6	49.5	47.7	42.5	41.0
05:00-06:00	47.0	67.5	53.3	49.6	44.2	42.2
06:00-07:00	51.3	66.8	55.3	54.0	49.9	46.6
07:00-08:00	49.4	70.1	54.1	52.4	47.1	42.6
08:00-09:00	49.1	68.6	53.8	51.7	45.4	40.9
09:00-10:00	50.8	67.0	55.2	54.0	49.7	40.3
10:00-11:00	59.1	77.3	66.4	65.2	49.6	43.8
11:00-12:00	57.4	70.6	63.0	61.5	54.4	42.7
12:00-13:00	45.9	62.1	51.6	49.5	42.7	40.0
13:00-14:00	53.3	71.4	59.5	58.6	47.9	40.5
14:00-15:00	57.5	70.2	62.0	61.1	56.2	45.3
15:00-16:00	50.7	63.3	54.6	53.7	49.0	44.0
24 Hours Measurement	52.4	77.3	57.9	56.6	49.7	43.9
Standard ¹	70	115	-	-	-	-
Ldn	56.7	-	-	-	-	-

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

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๓ ๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐
๒ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง คัดค้านหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็มไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น

๓. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็มไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖
ซอยชินเขต ๓ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็มไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
- เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
- ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๗ รายการ น้ำได้ดิน
จำนวน ๔๘ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และ
ดิน จำนวน ๕๖ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๘๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจิณดา เดชะศรีพันธุ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและติดตามเชิงป้องกัน
ปฏิบัติการทางอนามัยโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและติดตามภัยพิบัติโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบสารพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๕๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็มไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗/๓ ๒๕

เลขทะเบียน ๖-๐๙๙

ลงวันที่ ๒ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย

- นางสาวปณิดา พรหมชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๒๕๑๔
- นางณัฐธิดา เลี้ยงรักษา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๓๐๐๒
- นายมงคล บุรณศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๕๕๐๐
- นางสาวอนิดา บุญรุ่งเรือง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๗๐๒๓
- นางสาวมิตา แดงไทย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๗๖๖๔
- นางสาวโรนัท โพธิ์สิทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๗๖๖๕
- นางสาวณัฐนิชา เสริมติวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๗๖๖๖
- นายพนสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๗๖๖๗
- นางสาวอิทธิรัตน์ ปุคคะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๑
- นายอภิชาติ พูลพล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๒
- นายนิทัศน์ ศิริชาติ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๓
- นายสุทธิชัย สังข์ทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๔
- นางสาวยุติ ณ ระนอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๕
- นางสาววาสนา ชื่นเงิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๖
- นางสาวสุภาวธรรม สุวรรณภา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๗
- นางสาวนภาพรสี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๘

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองชื่อยี่ห้อทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

จ. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๙๙ ราย

- ๑) นางสาวเปรมวดี ปุริโสสง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๕๔๐๒
- ๒) นางสาวจิตตวรรณ สัมสมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๖๖
- ๓) นางสาวธนัทพร ตนแรง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๖๙
- ๔) นางสาวสุภารัตน์ เสงร์รักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๗๗
- ๕) นางสาววลิตา โพธิ์เจริญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๙๒
- ๖) นางสาวรัชชวรรณ ภูประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๙๔
- ๗) นายภาณุพล โพธิ์แดง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๙๕
- ๘) นายวันชนะ สีสยามตร ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๙๕
- ๙) นายเสพล ป้อยแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๙๕
- ๑๐) นายอภิวัฒน์ ชำนาญเวช ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๙๖
- ๑๑) นางสาวจริญาณัฐ อ่อนน้อม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๑๗๑
- ๑๒) นายชัชกร กองแสง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๑๗๒
- ๑๓) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๑๗๓
- ๑๔) นายชนัญญา บุญกันตง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๑๗๕
- ๑๕) นางสาวพิชิตา เขียวบรภัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๑๗๖
- ๑๖) นางสาวสายใจ ลาตบrixาว ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๑๐
- ๑๗) นางสาวรัตนภรณ์ วงศ์ประโคน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๑๒
- ๑๘) นางสาวจรรยาพรณ เป็นจำนงค์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๑๓
- ๑๙) นางสาวชมพูนุท กลีชีวัน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๑๕
- ๒๐) นางสาววิวรรณ สุขามย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๑๖
- ๒๑) นางสาวปฐภรณ์ กันสุข ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๑๗
- ๒๒) นางสาวอรอนงค์ นวนุ่ม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๑๘
- ๒๓) นางสาวสรวรรณ พุฒพิมมาต ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๑๙
- ๒๔) นางสาวกัญญ์เลิักษณ์ กระทาง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๒๑
- ๒๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๒๓
- ๒๖) นางสาวปวีตรา นาทลัก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๒๔
- ๒๗) นางสาวชนิดา บิลสาย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๒๕
- ๒๘) นางสาวพิยะดา จารุไชย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๒๖
- ๒๙) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๒๗
- ๓๐) นางสาวฉวีวรรณ บุญจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๒๘
- ๓๑) นางสาวบุญจวรรณ คำหงษา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๒๙
- ๓๒) นางสาวพิชชา แก้วน้อย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๓๐
- ๓๓) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๓๑
- ๓๔) นางสาวอังคณา อุ้นดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๓๓
- ๓๕) นางสาวบุศดี นุภาพา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๓๔

๓๖) นายรอมณี...


- ๓๖) นายรอมณี กาเดะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๓๕
- ๓๗) นายสุริยะ ทูทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๓๖
- ๓๘) นายศักดิ์กริพทร์ นิภานันท์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๓๗
- ๓๙) นายอภิเดช ยาสมนดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๓๘
- ๔๐) นายฉันทวิทย์ เหลาภูล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๓๙
- ๔๑) นายสิริวัธ ธรรมนิทา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๔๐
- ๔๒) นายบุรัฐพล สุทธิมงคล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๔๑
- ๔๓) นายอาทิตย์ นุชบุงบา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๔๒
- ๔๔) นายอวัฒน์ เรืองอ่อน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๔๔
- ๔๕) นายฉัตรชัย โยวะมุย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๔๕
- ๔๖) นายกฤษฎ์ อินทร์คำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๔๗
- ๔๗) นางสาวนันทา เนื่อมวล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๔๘
- ๔๘) นางสาวพิสิวรรณ แกงทา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๕๕๒๑
- ๔๙) นางสาวจรรยากรณ กระจำงพันธุ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๕๕๒๒

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน 7-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ขอขยายสารเคมีที่ได้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	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, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] 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]



(นางธิษฎฐ์ณี อัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์ตรวจสอบวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑

22 Temperature...

ลำดับที่	สารเคมี	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]

น้ำดื่ม จำนวน 58 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	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]


(นางธิษฎฐ์ณี อัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์ตรวจสอบวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑

14 Chloroform...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีตรวจ
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⁾

32 Lead...

32 Lead...

32 Lead...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีตรวจ
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⁾
35	Methyl Bromide	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption 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⁾
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⁾

32 Lead...


32 Lead...

32 Lead...

ลำดับที่	สารมลพิษ	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⁾


อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	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⁾


 (นางสาวสุชนา สัตตะกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการวิเคราะห์มลพิษทางอากาศ
 สถาบันวิจัยสิ่งแวดล้อม

7 Chromium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	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⁾


 (นางสาวสุชนา สัตตะกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการวิเคราะห์มลพิษทางอากาศ
 สถาบันวิจัยสิ่งแวดล้อม

21 Sulfur...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽³⁾ 3) Instrumental Analyzer Method ⁽⁴⁾
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽⁴⁾
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁶⁾
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ⁽⁴⁾
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
26	Xylene	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method, Calculation Method ^(5,6,8,10)
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(6,10)
9	Cobalt	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
10	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
11	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹¹⁾
13	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
14	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)

Signature

นายวิชาญจน์ อัครฤทธิไธ

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการและทดสอบ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

15 pH...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	pH	Electrometric Method ⁽¹⁴⁾
16	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,12) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
17	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
18	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
19	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)

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 ^(5,8)
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(7,13)
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,8)
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 ^(5,8)
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

นายวิชาญจน์ อัครฤทธิไธ

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการและทดสอบ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

14 Chloroform...

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 ^(1.1)

Signature

ในกรณีฉุกเฉิน ติดต่อผู้เกี่ยวข้อง 34 Methyl...

ผู้ดำเนินการกลุ่มงานวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม
เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของกรม

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)

Signature

ในกรณีฉุกเฉิน ติดต่อผู้เกี่ยวข้อง


ผู้ดำเนินการกลุ่มงานวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม
เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของกรม

52 m-Xylene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	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 กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลั่นเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125จ.
2. สมาคมอุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. 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.


 (นายวิฑูรย์ อัครฤกษ์รัตน์)
 ผู้อำนวยการกลุ่มงานวิชาการและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๖๒๒ ๔๑๔๖
 กระทรวงมหาดไทย

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.


 (นายวิฑูรย์ อัครฤกษ์รัตน์)
 ผู้อำนวยการกลุ่มงานวิชาการและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๖๒๒ ๔๑๔๖
 กระทรวงมหาดไทย



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๐ ๓ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๓๑๐(๑) สภาที่ตั้งเลขที่ ๒๔/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วให้ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี
จำกัด เห็นชอบขอย้ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือขออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๒๕๔ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่น
คำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีผ่านเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบมาในเอกสารฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินตนา เดชะกรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเคมียเคมีโรงงาน
ปฏิบัติการทางเคมีเคมีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเคมียเคมีโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบเคมียเคมีและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๐ ๓ ๙ ลงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เลขทะเบียน ๖-๐๓๑๐

กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอพบสายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ

ดิน จำนวน ๓ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	TPH (C ₅ - C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(๒,๓)
2	TPH (C ₈ - C _{1๐})	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(๒,๓)
3	TPH (C _{1๖} - C _{3๕})	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(๒,๓)

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^(๒,๓)




๑๑) นายพจน์ศิริ สัตตะ
๑๒) นายอุดม โดตกานันต์
๑๓) นางสาวพริทธิ์ ยี่ภักดิ์
๑๔) นางสาวจินนีย์ พิทักษ์พงศ์
๑๕) นายธีรวัฒน์ คชปก

เลขที่ ๖-๙๙-๙๘๐๖ เป็น นางสาวกิริณีย์ จันทร์เงิน
๙. ให้เปลี่ยนชื่อสกุลเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการฯ จากเดิมนางสาวประวดี ปรีดอง
ทะเบียนเลขที่ ๖-๙๙-๙-๕๔๐๖ เป็น นางนิตติ์ สีบระ

ออม หนังสือฉบับนี้จะหาซื้อได้ที่ห้องสมุดประชาชนอำเภอ
 ที่ อ.ก.๓๓๓(๑)/๗๒๒๒ ล่วงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ทั้งนี้ สามารถยืมคำขอ
 ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งในรูปแบบเอกสารกรม ตาม QR Code ที่ยื่นหนังสือฉบับนี้

ขอแสดงความนับถือ

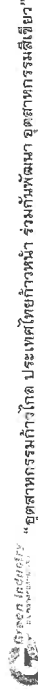


นางจินดา เศษะกันทา

ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดดอนเจดีย์



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและระเบียบปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๒๓๑๒ ต่อ ๒๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๒๓๑๒ ต่อ ๒๐๓-๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabamodw@mail.go.th



๑๑) นายพงศ์ปวร...

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอโทษะเจียม^๓บ่ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขนิสามารถพินของปฏิบัติกรวิเคราะเหอกชน
ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

๒. หนังสือบริษัท เอ็มวอร์ธแมนส์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอ็มไอโรนเมทัล รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
 ห้างปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๙๙ สถานีตั้งเลขที่ ๒๕/๑๐๔ หมู่ที่ ๖ ซอยนิคมเขต ๑
 ถนนวงษ์คำด้าน แขวงทุ่งหล่อทอง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงการของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
 ความละเอียดแล้ว นัน

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๙ ราย

- | | | |
|--|---------------|--------------|
| ๑) นายโสฬส บัณฑิต | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๑ |
| ๒) นางสาวอชิษฐา น้อยมิ่ง | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๗๒๓๒ |
| ๓) นางสาวจิตนากรณีย์ วงประโคน | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๖ |
| ๔) นางสาวสารวรรณ พุ่มพามาต | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๙ |
| ๕) นางสาวพิชญดา จารุไชย | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๖ |
| ๖) นางสาวอริวรรณ บุญยัทิก | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๘ |
| ๗) นายศักรินทร์ นิกันนัท | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๗ |
| ๘) นายอภิเดช ยาสันต์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๘ |
| ๙) นางสาวไฉวรรณ แปลงทา | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๙ |
| ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ วิจัยสัตว์ | | |
| ๑) ว่าที่ร้อยตรีหญิงกักรนันท์ วิจิตรศักดิ์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวกัญญนิศา พาสุทธิ์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวพชรภรณ์ พงษ์พันธ์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวพัชฌันดา ค่ายา | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวอุษิศา ทองประกา | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวมณฑิลา เดือนรัมย์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นายฉัตร สมนารถ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นายอัญญา ไผยรักษ์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นางสาวพัชตรา สมนารถ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๐ |

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๕ ราย

๑) ว่าทรัพย์สินที่โอนนั้น วัตถุประสงค์

๒) นางสาวณัฏฐนิชา ชาวสทธี

๓) นางสาวเพชรภรณ์ พงษ์พันธ์

(๔) นางสาวพัทธนันท์ คำยา

๕) นางสาวสัจิตา ทองประภา

๒) นางสาวณัฏฐิ์ เต๋อวาแรรัมย์

(๗) กรมเจ้าท่า สามารถ

๒) ภาวะสิ่งแวดล้อมที่ไม่เอื้ออำนวย

၁၂) အထက်ပါ အချက်များကို အခြေခံ၍ အောက်ပါအတိုင်း ဆောင်ရွက်ရမည်။

சுருதிபாடி 1988-89

01/03/1997 10:00

ภาคผนวก ข
ผลการวิเคราะห์น้ำใช้ และน้ำเสีย



BEST CHOICE

CHEMICALS & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
55/7 Moo3, Phetkrasem Rd., Tambol Khukhak Amphur Takuapa Phiangnga 82190
E-Mail : bestchoicepng@yahoo.com www.bestchoie.co.th
Tel. (076) 486 400, FAX, (076) 486 401

WATER ANALYSIS REPORT

Page 1/2

Customer/Code	Beyond Resort Khao Lak Co.,Ltd./7B-003	Sampling Date	October 13, 2023
Customer Address	9/69 Moo 1, Khuk Khak, Takuapa, Phang Nga	Receiving Date	October 12, 2023
Sampling Source	Wastewater Treatment Systems	Analyzed Date	October 12-20, 2023
Sampling Method	Grab Sample	Report Date	October 21, 2023
Sampling By	Mr. Pakeenai Wongkajon	Report No.	PNG6609004

Sampling Name	Influent	Effluents
Sampling Time	01.20 PM.	01.25 PM.
Analysis No.	25660414	25660415

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Result	Standard ^[2]
1. pH at 25.0°C	-	SM : 4500-H ⁺ B	7.3	7.0	5.0-9.0

Physical Appearance Sample 25660414 : Yellow Liquid Container : Normal PE 1.0 L
Sample 25660415 : Yellow Liquid Container : Normal PE 1.0 L

REMARK [1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2023
[2] : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment: Building Effluents Standards dated November 7th 2005 published in the Royal Government Gazette (Building Class B), Vol. 122 Part 125D., December 29th 2005.

Reported By :

Mr. Pakeenai Wongkajon

Laboratory staff

24/10/23

Aproved By :

Miss. Antika Sukto

Acting Controller of laboratory

24/10/23



BEST CHOICE CHEMICALS & ENGINEERING CO., LTD.

REGISTERED LABORATORY NO. 3-298

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ฟลักซอน
เลขทะเบียน 3-298

FM-OP-05/01 Rev.01

Date of announced March 1, 2021

The results of analysis are valid for the submitted sample only.

The report shall not be reproduced, except in Full, without the written approval.

Get the Experience of Experts



BEST CHOICE

CHEMICALS & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
55/7 Moo3 Phetkrasem Rd., Tambol Khukkhak Amphur Takuapa Phangnga 82190
E-Mail : bestchoicepng@yahoo.com www.bestchoice.co.th
Tel. (076) 486 400, FAX. (076) 486 401

WATER ANALYSIS REPORT

Page 2/2

Customer/Code	Beyond Resort Khao Lak Co.,Ltd./7B-003	Sampling Date	October 13, 2023
Customer Address	9/69 Moo 1, Khuk Khak, Takuapa, Phang Nga	Receiving Date	October 12, 2023
Sampling Source	Wastewater Treatment Systems	Analyzed Date	October 12-20, 2023
Sampling Method	Grab Sample	Report Date	October 21, 2023
Sampling By	Mr. Pakeenai Wongkajon	Report No.	PNG6609004

Sampling Name	Influent	Effluents
Sampling Time	01.20 PM.	01.25 PM.
Analysis No.	25660414	25660415

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Result	Standard ^[1]
1. Biochemical Oxygen Demand ^[1]		SM : 5210 B	4.4	1.7	≤ 30.0
2. Suspended Solids ^[3]	mg/L	SM : 2540 D	2.5	2.5	≤ 40.0
3. Total Kjeldahl Nitrogen ^[3]	mg/L	SM : 4500 N _{org} B	2.7	2.2	≤ 35.0
4. Oil & Grease ^[3]	mg/L	SM : 5520 B	Not detected	Not detected	≤ 20.0
5. Total Dissolved Solids ^[3]	mg/L	SM : 2540 C	300	235	≤ 500 ^[4]
6. Sulfide ^[3]	mg/L	SM : 4500-S ²⁻ F	0.3	0.1	≤ 1.0
7. Settleable Solids	mg/L	SM : 2540 F	Not detected	Not detected	≤ 0.5

Physical Appearance Sample 25660414 : Yellow Liquid Container : Normal PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 0.5 L
Sample 25660415 : Yellow Liquid Container : Normal PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 0.5 L

REMARK

- [1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2023
[2] : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment: Building Effluents Standards dated November 7th 2005 published in the Royal Government Gazette (Building Class B), Vol. 122 Part 125D., December 29th 2005.
[3] : Use of external services
[4] : These values are in addition to the TDS of the water used. (TDS = 82.9 mg/L)

Reported By :

(Signature)
Mr. Pakeenai Wongkajon

Laboratory staff

24, 10, 23

Aproved By :

(Signature)

Miss. Antika Sukto

Acting Controller of laboratory

24, 10, 23



BEST CHOICE CHEMICALS & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

FM-OP-05/01 Rev.01

The results of analysis are valid for the submitted sample only.

Date of announced March 4, 2021

The report shall not be reproduced, except in Full, without the written approval.

Get the Experience of Experts

HEAD OFFICE 16 Phiboonsongkram Rd., Tambol Suanyai Amphur Muangnonthaburi Nonthaburi 11000 Tel. (02) 966 6001-4, 527 4524 Fax. (02) 966 6005, 526 5124
PATTAYA Tel. (038) 730 434, 426 860 HUAHIN Tel. (032) 530 575, 515 173 PHUKET Tel. (076) 391 320-2 SAMUI Tel. (077) 419 079-80



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 : Beyond Resort Khao Lak

Project Location :

Lot ID: 2367055

Date Received : Jun 15, 2023

Date Reported : Jun 26, 2023

Report Number : 2696296-1

Page 1 of 2

Sample Number	2367055-1
Sampled Date	Jun 14, 2023 3:00 PM
Sample Description	Consumption Water
Location	น้ำในตู้ฟอกกรอง Room3101
Date Analysis Commenced	Jun 15, 2023
Condition of Sample	Contained in five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Colorless, odourless, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Iron	mg/L	0.001	0.005	0.08	≤0.3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla
Manganese	mg/L	0.001	0.005	0.18	≤0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla
Microbiological Testing							
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, F	Songkhla
Total Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
^[A] Chloride as Cl	mg/L	0.06	0.2	27.1	≤250	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Color *	Color unit	-	5	5	≤15	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 B	Songkhla
^[A] Fluoride as F	mg/L	0.05	0.1	<0.1	≤1.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
^[A] Nitrate as NO ₃	mg/L	0.3	1.0	<1.0	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : Beyond Resort Khao Lak

Project Location :

TESTING
No.0166

Lot ID: 2367055

Date Received : Jun 15, 2023

Date Reported : Jun 26, 2023

Report Number : 2696296-1

Page 2 of 2

Sample Number 2367055-1
Sampled Date Jun 14, 2023 3:00 PM
Sample Description Consumption Water
Location น้ำในที่พักโครงการ
Room3101
Date Analysis Commenced Jun 15, 2023
Condition of Sample Contained in five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property Colorless, odourless, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
pH at 25 degree C		-	-	7.9	6.5-8.5	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
[A] Sulfate	mg/L	0.15	0.5	6.0	≤250	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	116	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Hardness as CaCO ₃	mg/L	-	1	54	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2340 C	Songkhla
Turbidity	NTU	-	0.1	2.07	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2130 B	Songkhla

Guideline : Water quality standards of the Provincial Waterworks Authority B.E.2565

Sampling By : Narisa Narumid , Nutnicha Sukpaen

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Branch, DMSc Accreditation No. 1031/47.
- 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

Ananta B.

Ananta Boonphet
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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก ฅ
หนังสือแจ้งพัฒนาโครงการ

06 พ.ย. 2566

เรื่อง แจ้งการพัฒนา โครงการโรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย)


เรียน ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรเขาหลัก

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
2. ผังบริเวณของโครงการ


เนื่องด้วย บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 177 ห้องพัก (ส่วนเดิม 153 ห้องพัก และส่วนขยาย 24 ห้องพัก) พื้นที่โครงการตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินจำนวน 20 แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 5595, 22284, 5597, 15150, 15149, 15571, 22323, 22322, 26102, 22466, 5624, 22337, 22328, 22465, 22463, 22464, 22336, 8268, 22335 และ 14208 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา โดยมีแผนที่แสดงที่ตั้งและผังบริเวณโครงการ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ในการนี้โครงการฯ จึงขอแจ้งเพื่อทราบว่ามีบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีการพัฒนาโครงการ เพื่อให้สถานีตำรวจภูธรเขาหลัก ได้เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับและดูแลประชาชนในโครงการได้อย่างครบถ้วน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

 Sam Thamm

(นายวิศวินทร์ ปิติกุลสถิตย์) (นางสาวศิริกัญจน์ การว่องวงศ์)
กรรมการบริษัทผู้มีอำนาจลงนาม


บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด
BEYOND RESORT KHAOLAK CO., LTD.

ผู้ประสานงาน: นางสาวทัศนวรรณ หานุกาพ 084-5088806, 076-540968
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

06 พ.ย. 2566 ๒๖.๘.๖๖

คู่มือ

06 พ.ย. 2566

เรื่อง แจ้งการพัฒนา โครงการโรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย)

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลคึกคัก

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
2. ผังบริเวณของโครงการ

เนื่องด้วย บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 177 ห้องพัก (ส่วนเดิม 153 ห้องพัก และส่วนขยาย 24 ห้องพัก) พื้นที่โครงการตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินจำนวน 20 แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 5595, 22284, 5597, 15150, 15149, 15571, 22323, 22322, 26102, 22466, 5624, 22337, 22328, 22465, 22463, 22464, 22336, 8268, 22335 และ 14208 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา โดยมีแผนที่แสดงที่ตั้งและผังบริเวณโครงการ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ในการนี้โครงการฯ จึงขอแจ้งให้ทราบว่าบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีการพัฒนาโครงการ เพื่อให้งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลคึกคัก ได้เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับและดูแลประชาชนในโครงการด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ ได้อย่างครบถ้วน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ จักขอบพระคุณยิ่ง



ขอแสดงความนับถือ

Sam Thamon

บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด (ผู้ดูแลโครงการ) (นางสาวศิริกาญจน์ ถาวรวงษ์)
BEYOND RESORT HIAOLAK CO., LTD.

กรรมการบริษัทผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้ประสานงาน: นางสาวศุภวรรณ หานุภาพ 084-5088806, 076-540968

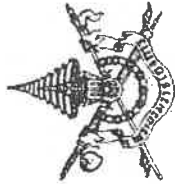
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

นางสาวศุภวรรณ (ชื่อจริง)
ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

6 พ.ย. 2566

ภาคผนวก ก

พระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. 2559



พระราชบัญญัติ
สถานประกอบการเพื่อสุขภาพ
พ.ศ. ๒๕๕๔

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔
เป็นปีที่ ๙๑ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรมีกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของ สภานิติบัญญัติแห่งชาติ ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า “พระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. ๒๕๕๔”

มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศ ในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

มาตรา ๓ ในพระราชบัญญัตินี้

“สถานประกอบการเพื่อสุขภาพ” หมายความว่า สถานที่ที่จัดขึ้นเพื่อดำเนินกิจการ ดังต่อไปนี้
(๑) กิจการสปา อันได้แก่ บริการที่เกี่ยวข้องกับการดูแลและเสริมสร้างสุขภาพโดยวิธีการบำบัดด้วยน้ำ และการบดร่างกายเป็นหลัก ประกอบกับบริการอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวงอย่างน้อยสามอย่าง เว้นแต่เป็นการดำเนินการในสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล หรือการอาบน้ำ นวด หรืออบตัวที่เป็นการให้บริการในสถานอาบน้ำ นวด หรืออบตัวตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ ให้ประกาศว่า

(๒) กิจการนวดเพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมความงาม เว้นแต่การนวดเพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมความงาม ในสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลหรือในหน่วยบริการสาธารณสุขของหน่วยงานของรัฐ หรือการนวดที่เป็นการให้บริการในสถานอาบน้ำ นวด หรืออบตัวตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๓) กิจการอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

“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 อธิบดีกรมการท้องเทียบ อธิบดีกรมการปกครอง อธิบดีกรมการพัฒนาการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ เลขาธิการคณะกรรมการการคุ้มครองผู้บริโภค เลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา และผู้ว่าการการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย
- (๓) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อดำเนินงานต่อไปจนกว่ากรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจำนวนสี่คน ซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งจากผู้มีความสามารถด้านบริการเพื่อสุขภาพ

ให้อธิบดีแต่งตั้งข้าราชการของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพคนหนึ่งเป็นเลขานุการและอีกไม่เกินสองคนเป็นผู้ช่วยเลขานุการ

มาตรา ๖ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิมีวาระดำรงตำแหน่งคราวละสามปี

เมื่อครบกำหนดตามวาระในวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิขึ้นใหม่ ให้กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อดำเนินงานต่อไปจนกว่ากรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งได้รับแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระอาจได้รับแต่งตั้งอีกได้ แต่จะดำรงตำแหน่งติดต่อกันเกินสองวาระไม่ได้

มาตรา ๗ นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- (๑) ตาย
 - (๒) ลาออก
 - (๓) เป็นบุคคลล้มละลาย
 - (๔) เป็นบุคคลวิกลจริต ดนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
 - (๕) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก
 - (๖) รัฐมนตรีให้ออกเพราะบกพร่องต่อหน้าที่ มีความประพฤติเสื่อมเสียหรือหย่อนความสามารถ
- มาตรา ๘ ในกรณีที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระ ให้รัฐมนตรีแต่งตั้งผู้ดำรงตำแหน่งแทน เว้นแต่วาระของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเหลือไม่ถึงเก้าสิบวันจะไม่แต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิแทนก็ได้ และให้ผู้ได้รับแต่งตั้งแทนตำแหน่งที่ว่างนั้นอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งได้แต่งตั้งไว้แล้ว

ในกรณีที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระ ให้คณะกรรมการประกอบด้วยการกรรมการทั้งหมดเท่าที่มีอยู่จนกว่าจะมีการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิตามความในวรรคหนึ่ง

มาตรา ๙ คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) เสนอแนะนโยบาย แผน และยุทธศาสตร์เกี่ยวกับการประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

ต่อรัฐมนตรี

(๒) กำหนดมาตรการในการส่งเสริมสถานประกอบการเพื่อสุขภาพให้ได้มาตรฐาน ตลอดจน

การส่งเสริมบุคลากรที่เกี่ยวข้องทุกกลุ่มให้เข้าถึงและได้รับประโยชน์

(๓) กำหนดหลักเกณฑ์การรับรองผู้สมัครหรือประกาศนียบัตรที่ผู้ดำเนินการหรือผู้ให้บริการได้รับจากสถาบันการศึกษา หน่วยงาน หรือองค์กรต่าง ๆ

(๔) กำหนดหลักเกณฑ์การทดสอบและประเมินความรู้ความสามารถของผู้ดำเนินการ

(๕) ให้คำแนะนำแก่รัฐมนตรีในการออกกฎกระทรวงตามพระราชบัญญัตินี้

(๖) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการหรือตามที่รัฐมนตรีมอบหมาย

มาตรา ๑๐ การประชุมคณะกรรมการต้องมีการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม

ในการประชุมคณะกรรมการ ถ้าประธานกรรมการไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้ที่ประชุมเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม

การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

มาตรา ๑๑ คณะกรรมการมีอำนาจแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อพิจารณาหรือปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใดแทนคณะกรรมการหรือตามที่คณะกรรมการมอบหมายได้

การประชุมคณะกรรมการ ให้นำพหุญญัตติมาตรา ๑๐ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

หมวด ๒

ใบอนุญาตและการขึ้นทะเบียน

มาตรา ๑๒ ผู้ใดประสงค์จะประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ ต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพจากผู้อนุญาต

การขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต แปรไปอนุญาต การออกใบแทนใบอนุญาต และการชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาต ให้เป็นไปตามแบบ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

กฎกระทรวงตามวรรคสอง รัฐมนตรีจะกำหนดโดยแยกใบอนุญาตตามประเภท หรือขนาดของสถานประกอบการเพื่อสุขภาพก็ได้

มาตรา ๑๓ ผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพต้องมีอายุไม่ต่ำกว่ายี่สิบปีบริบูรณ์และไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังต่อไปนี้

- (๑) เป็นบุคคลล้มละลาย
- (๒) เป็นบุคคลวิกลจริต คนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- (๓) เป็นผู้เคยต้องคำพิพากษาถึงที่สุดว่าเป็นผู้กระทำผิดเกี่ยวกับเพศตามประมวลกฎหมายอาญา ความผิดตามกฎหมายเกี่ยวกับยาเสพติด ความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการค้าประเวณี และปราบปรามการค้ามนุษย์ หรือความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการค้าประเวณี
- (๔) เป็นผู้เจ็บป่วยด้วยโรคติดต่ออันเป็นที่รังเกียจแก่สังคม โรคพิษสุราเรื้อรัง หรือติดยาเสพติดให้โทษ
- (๕) เป็นผู้อยู่ในระหว่างถูกสั่งกักไว้ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ
- (๖) เป็นผู้เคยถูกเพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ และยังไม่พ้นกำหนดสองปีนับถึงวันยื่นคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ
- ในกรณีที่นิติบุคคลเป็นผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ ผู้มีอำนาจจัดการแทนนิติบุคคลนั้นต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามความในวรรคหนึ่ง
- มาตรา ๑๔ ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพให้มีอายุเป็นนับแต่วันที่ออกใบอนุญาต
- การขอต่ออายุใบอนุญาต ให้ผู้รับใบอนุญาตยื่นคำขอก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ และเมื่อได้ยื่นคำขอดังกล่าวแล้ว ให้ผู้ยื่นคำขอประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพนั้นต่อไปได้จนกว่าจะได้รับแจ้งคำสั่งไม่ต่ออายุใบอนุญาตจากผู้อนุญาต
- การขอต่ออายุใบอนุญาตและการให้ต่ออายุใบอนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่คณะกรรมการข้าราชการกรมเนียบตามที่เกิดในกฎกระทรวง
- มาตรา ๑๕ ให้ผู้รับอนุญาตชำระค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพรายปีตามอัตรา หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข และภายในระยะเวลาที่กำหนดในกฎกระทรวง
- ผู้รับอนุญาตผู้ใดไม่ชำระค่าธรรมเนียมตามวรรคหนึ่งภายในระยะเวลาที่กำหนด ให้ผู้อนุญาตสั่งพักใช้ใบอนุญาตประกอบการประกอบการเพื่อสุขภาพจนกว่าจะชำระค่าธรรมเนียม
- ในกรณีที่ผู้รับอนุญาตซึ่งถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตตามวรรคสองไม่ชำระค่าธรรมเนียมภายในหกเดือน นับแต่วันสั่งพักใช้ใบอนุญาต ให้ผู้อนุญาตสั่งเพิกถอนใบอนุญาต
- มาตรา ๑๖ ใบอนุญาตประกอบการกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพสิ้นสุดลง เมื่อผู้รับอนุญาต
- (๑) ตาย เว้นแต่ได้ดำเนินการตามที่บัญญัติไว้ในมาตรา ๑๔ หรือสิ้นสุดความเป็นนิติบุคคล
- (๒) เลิกประกอบกิจการตามมาตรา ๑๔

- (๓) ถูกเพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพตามมาตรา ๑๕ วรรคสามหรือมาตรา ๓๒ (๑) (๒) หรือ (๓) หรือวรรคสาม
- มาตรา ๑๗ การโอนใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพให้แก่บุคคลซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๑๓ ให้กระทำได้ เมื่อได้รับอนุญาตจากผู้อนุญาตการขอโอนใบอนุญาตและการอนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง
- มาตรา ๑๘ ในกรณีผู้รับอนุญาตถึงความตายและความประสงค์จะประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพต่อไป ให้ผู้จัดการมรดกหรือทายาทซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๑๓ หรือในการณที่มีทายาทหลายคนให้ทายาทด้วยกันนั้นตกลงตั้งทายาทคนหนึ่งซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๑๓ ยื่นคำขอต่อผู้อนุญาตเพื่อขอรับโอนใบอนุญาตภายในเก้าสิบวัน นับแต่วันที่ได้รับอนุญาตตาย ถ้ามิได้ยื่นคำขอภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้ถือว่าใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพนั้นสิ้นสุดลง
- ในระหว่างระยะเวลาตามวรรคหนึ่ง ให้ผู้จัดการมรดกหรือทายาทซึ่งเป็นผู้ยื่นคำขอรับโอนใบอนุญาตเข้าประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพโดยมีหน้าที่และความรับผิดชอบเสมือนผู้รับอนุญาต ทั้งนี้ จนกว่าผู้อนุญาตจะมีคำสั่งถึงใบอนุญาต
- ถ้าผลการตรวจสอบปรากฏว่าผู้ยื่นคำขอมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๑๓ ให้ผู้อนุญาตมีคำสั่งอนุญาตแก่ผู้ยื่นคำขอ
- การขอรับโอนและการอนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง
- มาตรา ๑๙ ผู้รับอนุญาตซึ่งประสงค์จะเลิกประกอบกิจการ ให้แจ้งให้ผู้อนุญาตทราบ พร้อมทั้งส่งคืนใบอนุญาตประกอบการกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพแก่ผู้อนุญาตภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่เลิกประกอบกิจการ
- การเลิกประกอบกิจการไม่เป็นเหตุให้ผู้รับอนุญาตพ้นจากความรับผิดชอบที่มีต่อพระราชบัญญัตินี้
- 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) เป็นผู้เคยต้องคำพิพากษาถึงที่สุดว่าเป็นผู้กระทำความผิดเกี่ยวกับยาเสพติด ความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการค้าย หรือความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการค้าประเวณี

(๓) เป็นผู้เจ็บป่วยด้วยโรคติดต่ออันเป็นทั้งภัยแก่สังคม โรคพิษสุราเรื้อรัง หรือติดยาเสพติด
- ให้โทษ
- (๔) เป็นผู้อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการ

(๕) เป็นผู้เคยถูกเพิกถอนใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการและยังไม่พ้นกำหนดหนึ่งปีนับถึงวันยื่นคำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการ
- มาตรา ๒๒ ผู้ใดประสงค์จะปฏิบัติงานให้ผู้อื่นให้บริการในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพให้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการต่อผู้บัญชาการ
- การขึ้นทะเบียนตามวรรคหนึ่ง ไม่เป็นได้ตลอดกาลจนที่ วิจารณ์ และเลื่อนขึ้นทะเบียนในกฎกระทรวง

มาตรา ๒๓ ผู้ที่ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้
- ก. คุณสมบัติ
- (๑) มีอายุไม่ต่ำกว่าสิบแปดปีบริบูรณ์

(๒) ได้รับวุฒิบัตรหรือประกาศนียบัตรด้านการบริการเพื่อสุขภาพที่ได้รับการรับรองจากกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
- ข. ลักษณะต้องห้าม
- (๑) เป็นบุคคลวิกลจริต คนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

- (๒) เป็นผู้เคยต้องคำพิพากษาถึงที่สุดว่าเป็นผู้กระทำความผิดในความผิดเกี่ยวกับเพศ หรือความผิดเกี่ยวกับทรัพย์สินตามประมวลกฎหมายอาญา ความผิดตามกฎหมายเกี่ยวกับยาเสพติด หรือความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการค้าย หรืออื่น เว้นแต่ได้พ้นโทษมาแล้วไม่น้อยกว่าหนึ่งปีก่อนวันยื่นคำขอขึ้นทะเบียน
- (๓) เป็นผู้เจ็บป่วยด้วยโรคติดต่ออันเป็นทั้งภัยแก่สังคม โรคพิษสุราเรื้อรัง หรือติดยาเสพติด

ให้โทษ

หมวด ๓

หน้าที่ของผู้รับอนุญาตและผู้ดำเนินการ

มาตรา ๒๔ ผู้รับอนุญาตต้องประกอบกิจการให้ตรงตามประเภทของสถานประกอบการเพื่อสุขภาพที่จะไว้ในใบอนุญาตประกอบการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

มาตรา ๒๕ การใช้ชื่อสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่อธิบดีประกาศกำหนด

มาตรา ๒๖ มาตรฐานด้านสถานที่ ความปลอดภัย และการให้บริการในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพแต่ละประเภท ให้เป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๒๗ สถานประกอบการเพื่อสุขภาพประเภทใดต้องมีผู้ดำเนินการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่อธิบดีประกาศกำหนด

มาตรา ๒๘ ผู้รับอนุญาตมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) แสดงใบอนุญาตประกอบการประกอบการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพไว้ในที่เปิดเผย และให้ผู้จำหน่าย สถานประกอบการเพื่อสุขภาพที่จะไว้ในใบอนุญาต

(๒) จัดให้ผู้ดำเนินการอยู่ประจำสถานประกอบการเพื่อสุขภาพตลอดเวลาดำเนินการ พร้อมทั้งแสดงชื่อผู้ดำเนินการไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย

(๓) จัดทำทะเบียนประวัติผู้ดำเนินการและผู้ให้บริการ

(๔) รักษามาตรฐานด้านสถานที่ ความปลอดภัย และการให้บริการให้เป็นไปตามที่ได้รับอนุญาต

(๕) รับผิดชอบต่อทะเบียนเป็นผู้ให้บริการตามมาตรา ๒๒ ให้เข้ามำทำงานในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ไม่โฆษณาเกี่ยวกับการให้บริการเพื่อสุขภาพในลักษณะ ดังต่อไปนี้

(ก) ใช้ข้อความโฆษณาอันเป็นเท็จหรือโอ้อวดเกินความเป็นจริง

(ข) ให้อำนาจสรรพคุณของการบริการเพื่อสุขภาพ หรืออุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ อันเป็นส่วนประกอบในการให้บริการว่าสามารถบำบัด รักษาหรือป้องกันโรคได้ หรือใช้ถ้อยคำอื่นใดที่มีความหมายในทางเดียวกัน

(ค) โฆษณาในประการที่น่าจะก่อให้เกิดความเข้าใจผิดในสาระสำคัญเกี่ยวกับการให้บริการเพื่อสุขภาพ

(ง) โฆษณาที่มีลักษณะส่อไปในทางลามกอนาจาร

(๓) ควบคุมดูแลมิให้สถานประกอบการเพื่อสุขภาพก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อาศัยในบริเวณใกล้เคียง

(๔) ห้ามมิให้มีการจัดสถานที่หรือสิ่งอื่นใดสำหรับให้ผู้ใช้บริการแสดงตนเพื่อให้สามารถเลือกใช้บริการได้

(๕) ควบคุมดูแลมิให้มีการลักลอบหรือการค้าประเวณี หรือมีการกระทำความผิดหรือการที่ขัดต่อกฎหมาย ความสงบเรียบร้อย และศีลธรรมอันดีในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๑๐) ห้ามมิให้หรือยินยอมหรือปล่อยปะละเลยให้มีการจำหน่ายหรือเสนอเครื่องดื่มแอลกอฮอล์หรือยาสูบ หรือยาเสพติดให้โทษแก่ผู้บริโภคนอกจากในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๑๑) ห้ามมิให้หรือยินยอมหรือปล่อยปะละเลยให้มีการกระทำความผิดเกี่ยวกับยาเสพติดให้โทษ

ในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๑๒) ห้ามมิให้หรือยินยอมหรือปล่อยปะละเลยให้ผู้มีอำนาจมีแผนงานประพศิตตนว่าวนวยหรือครองสติไม่ได้เข้าไปในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพระหว่างเวลาทำการ

(๑๓) ห้ามมิให้หรือยินยอมหรือปล่อยปะละเลยให้มีการนำอาวุธเข้าไปเป็นสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

มาตรา ๒๙ ผู้ดำเนินการมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำคู่มือปฏิบัติงานสำหรับบริการหรือคู่มือการใช้อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์และเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ และพัฒนาผู้ให้บริการให้สามารถให้บริการได้ตามคู่มือที่จัดทำขึ้น

(๒) ควบคุมดูแลการบริการ อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ ให้ได้มาตรฐาน ถูกหลักขณะ และใช้ได้อย่างปลอดภัย

(๓) สอบถามและบันทึกข้อมูลสุขภาพพื้นฐาน และคัดกรองผู้รับบริการเพื่อจัดบริการที่เหมาะสมแก่สุขภาพของผู้รับบริการ

(๔) ควบคุมดูแลให้บริการให้ปฏิบัติตามคู่มือการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด และควบคุมดูแลมิให้ผู้บริการออกไปให้บริการนอกสถานประกอบการเพื่อสุขภาพในเวลาทำงาน

(๕) จัดให้มีมาตรการดูแลความปลอดภัยในการทำงานและป้องกันมิให้ผู้รับบริการ ผู้ให้บริการ และบุคคลซึ่งทำงานในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพถูกล่วงละเมิดทางเพศ

นอกจากหน้าที่ที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง ให้ผู้ดำเนินการมีหน้าที่ตามมาตรา ๒๘ (๕) (๑๐) (๑๑) (๑๒) และ (๑๓) ด้วย

หมวด ๔

การพักใช้ใบอนุญาต การเพิกถอนใบอนุญาต และการลงชื่อออกจากทะเบียน

มาตรา ๓๐ เมื่อปรากฏแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ว่า ผู้รับอนุญาตฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ที่บัญญัติไว้ในมาตรา ๒๘ (๑) (๒) (๓) (๔) (๕) (๖) (๗) หรือ (๘) กฎกระทรวง หรือประกาศที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจสั่งให้ผู้รับอนุญาตดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องภายในระยะเวลาที่กำหนด

หากผู้รับอนุญาตได้ดำเนินการแก้ไขภายในระยะเวลาที่กำหนดพนักงานเจ้าหน้าที่กำหนดตามวรรคหนึ่งให้พนักงานเจ้าหน้าที่รายงานต่อผู้อนุญาตเพื่อพิจารณา ในการนี้ ให้ผู้อนุญาตมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพได้จนกว่าจะได้ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง เมื่อผู้รับอนุญาตได้ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องแล้ว ให้ผู้อนุญาตสั่งเพิกถอนคำสั่งพักใช้ใบอนุญาตนั้น

ผู้รับอนุญาตซึ่งถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตต้องหยุดประกอบกิจการตามที่ถูกลังพักใช้ใบอนุญาตที่ได้ได้ไปโดยสิ้นเชิงเป็นเวลา ๒๙ วรรคหนึ่ง กฎกระทรวง หรือประกาศที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจสั่งให้ผู้ดำเนินการปฏิบัติตามหน้าที่ของตนให้ถูกต้องภายในระยะเวลาที่กำหนด

หากผู้ดำเนินการไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดภายในระยะเวลาที่กำหนดพนักงานเจ้าหน้าที่กำหนดตามวรรคหนึ่งให้พนักงานเจ้าหน้าที่แจ้งการปฏิบัติงานเพื่อพิจารณา ในการนี้ ให้ผู้อนุญาตมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการเป็นสถานประกอบการเพื่อสุขภาพได้จนกว่าจะได้ปฏิบัติตามให้ถูกต้อง เมื่อผู้ดำเนินการได้ปฏิบัติตามให้ถูกต้องแล้ว ให้ผู้อนุญาตสั่งเพิกถอนคำสั่งพักใช้ใบอนุญาตนั้น

ผู้ดำเนินการซึ่งถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตต้องหยุดปฏิบัติงานตามที่ตามที่ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาต

มาตรา ๓๑ อธิบดีมีอำนาจสั่งเพิกถอนใบอนุญาต เมื่อปรากฏว่า

(๑) ผู้รับใบอนุญาตขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๑๓ (๑) (๒) (๓) (๔) หรือ (๖)

(๒) ผู้รับใบอนุญาตฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ที่บัญญัติไว้ในมาตรา ๒๘ (๕) (๑๐) (๑๑) (๑๒) หรือ (๑๓)

มาตรา ๔๑ ผู้ใดใช้ชื่อหรือคำแสดงชื่อไม่ถูกต้องว่า “สถานประกอบการเพื่อสุขภาพ” “กิจการสปา” “นวดเพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมความงาม” หรือกิจการอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ที่ออกตามความใน (๓) ของบทนิยามคำว่า “สถานประกอบการเพื่อสุขภาพ” ในมาตรา ๓ หรือคำอื่นใด ที่มีความหมายเช่นเดียวกัน ในประการที่อาจทำให้ประชาชนเข้าใจว่าเป็นสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ โดยมีได้เป็นผู้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสี่หมื่นบาท

มาตรา ๔๒ ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๑๒ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกิน ห้าหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๔๓ ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๒๐ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสองหมื่นบาท

มาตรา ๔๔ ผู้รับอนุญาตผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๒๔ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสี่หมื่นบาท

มาตรา ๔๕ ผู้รับอนุญาตผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๒๕ (๑๑) (๑๒) หรือ (๑๓) หรือผู้ดำเนินการผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๒๙ วรรคสอง ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน สิบหมื่นบาท

มาตรา ๔๖ ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๓๕ วรรคสอง ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน ห้าหมื่นบาท

มาตรา ๔๗ ในกรณีให้ผู้กระทำผิดเป็นผู้ผลิตเป็นนิติบุคคล ถ้าการกระทำผิดของผู้ผลิตนั้น เกิดจากการสั่งการ หรือการกระทำของบุคคลใด หรือไม่สั่งการ หรือไม่กระทำการอันเป็นหน้าที่ที่ต้องกระทำ ของกรรมการผู้จัดการ หรือบุคคลใด ซึ่งรับผิดชอบในการดำเนินงานของนิติบุคคลนั้น ผู้นั้นต้องรับโทษตามที่ บัญญัติไว้สำหรับความผิดนั้น ๆ ด้วย

มาตรา ๔๘ บรรดาความผิดตามพระราชบัญญัตินี้ ให้ผู้อนุญาตมีอำนาจเปรียบเทียบได้ ตามหลักเกณฑ์ที่อธิบดีประกาศกำหนด

เมื่อผู้ต้องหาชำระเงินค่าปรับตามจำนวนที่เปรียบเทียบภายในระยะเวลาที่กำหนดแล้ว ให้ถือว่า คดีเล็กน้อยตามบทบัญญัติแห่งประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

บทเฉพาะกาล

มาตรา ๔๙ ผู้ประกอบการกิจการ ผู้ดำเนินการ และผู้ให้บริการในสถานที่เพื่อสุขภาพหรือ เพื่อเสริมสวยที่ได้รับการรับรองตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดสถานที่เพื่อสุขภาพหรือ เพื่อเสริมสวย มาตราฐานของสถานที่ การบริการ ผู้ให้บริการ หลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบเพื่อการรับรอง ให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย ตามพระราชบัญญัติสถานบริการ

พ.ศ. ๒๕๐๙ พ.ศ. ๒๕๕๑ อยู่ในวันก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ให้ยื่นคำขอรับใบอนุญาต ประกอบกิจการ คำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการ หรือคำขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการต่อผู้อนุญาต ภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ และเมื่อยื่นคำขอรับใบอนุญาตหรือคำขอ ขึ้นทะเบียนแล้ว ให้ประกอบกิจการ ดำเนินการ หรือให้บริการต่อไปได้จนกว่าจะได้รับแจ้งคำสั่งไม่ออก ใบอนุญาตหรือไม่รับขึ้นทะเบียนจากผู้อนุญาต แล้วแต่กรณี

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ
พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา
นายกรัฐมนตรี

อัตราค่าธรรมเนียม

- (๑) ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ ฉบับละ ๑๐,๐๐๐ บาท
- (๒) ใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการ ฉบับละ ๑,๕๐๐ บาท
- (๓) การต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ ครั้งละเท่ากับค่าธรรมเนียมใบอนุญาตฉบับแรก และฉบับต่อ
- (๔) ใบแทนใบอนุญาต^๓ ฉบับละ ๕๐๐ บาท
- (๕) การเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายการในใบอนุญาต ครั้งละ ๕๐๐ บาท
- (๖) ค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ รายปี ปีละ ๑,๐๐๐ บาท

หมายเหตุ : เหตุผลในการประกาศใช้พระราชบัญญัติฉบับนี้ คือ โดยที่กิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ เป็นกิจการด้านบริการที่สร้างงานและรายได้แก่ประเทศเป็นจำนวนมาก และเป็นกิจการที่ได้รับความนิยม จากผู้รับบริการทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศมาช้านาน จึงมีผู้ประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ เพิ่มขึ้นในแต่ละปี แต่ปัจจุบันยังไม่มีกฎหมายกำหนดและกำหนดขึ้นเป็นการประกอบกิจการ ผู้ประกอบกิจการ ผู้ดำเนินการ และผู้ให้บริการจำนวนมากขาดความรู้และทักษะในการประกอบกิจการ และการให้บริการหรือจิตใจ สถานประกอบการเพื่อสุขภาพส่วนใหญ่ไม่ได้มาตรฐานและส่งผลกระทบโดยตรงต่อสุขภาพ ร่างกาย หรือจิตใจ ของผู้รับบริการ ประกอบกับผู้ใช้บริการชาวไทยและชาวต่างประเทศเพื่อสุขภาพเพื่อการประกอบกิจการเพื่อสุขภาพ ผลกระทบต่อความเชื่อมั่นของผู้รับบริการชาวไทยและชาวต่างประเทศที่มีต่อกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ สนองตอบกฎหมายที่กำกับดูแลการประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพเพื่อสุขภาพ เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปอย่างมีมาตรฐานอันเป็นการส่งเสริมสุขภาพของประชาชนและคุ้มครองผู้บริโภค จึงจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัตินี้

ภาคผนวก ก

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร

- ใบอนุญาตก่อสร้าง อ.1 เลขที่ 074/2554 ออกให้ 17 สิงหาคม 2554
 - ใบอนุญาตก่อสร้าง อ.1 เลขที่ 083/2555 ออกให้ 17 สิงหาคม 2554
 - ใบอนุญาตก่อสร้าง อ.1 เลขที่ 045/2555 ออกให้ 25 มิถุนายน 2555
 - ใบอนุญาตก่อสร้าง อ.1 เลขที่ 085/2555 ออกให้ 24 สิงหาคม 2555
 - ใบอนุญาตก่อสร้าง อ.1 เลขที่ 1/2564 ออกให้ 29 มกราคม 2564
-



ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร คัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ๐๗๔/๒๕๕๔ อนุญาตให้ บริษัท เจ้าฟ้าบุรี จำกัด เจ้าของอาคาร
 อยู่บ้านเลขที่ ๙/๔๕ ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ ๕
 ตำบล / แขวง คลอง อำเภอ / เขต เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต
 ข้อ ๑. ทำการ ก่อสร้างอาคาร
 บ้านเลขที่ - ตรอก / ซอย - ถนน - หมู่ที่ ๑
 ตำบล / แขวง คึกคัก อำเภอ / เขต ตะกั่วป่า จังหวัด พังงา
 ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ / น.ส. ๓ก เลขที่ / ส.ก. ๑ เลขที่ ๕๕๕๕ เล่ม ๕๖ หน้า ๙๕ เลขที่ดิน ๕
 เป็นที่ดินของ นายประมุข อัจฉริยะฉาย

ข้อ ๒. เป็นอาคาร

(๑) ชนิด คสส. ๑ ชั้น ๓ หลัง ๓ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารพักอาศัย
 พื้นที่ / ความยาว ๑.๓๑๑.๐๐ ตารางเมตร (๔๓๗.๐๐ ตร.ม./หลัง) ที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ
 จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร
 (๒) ชนิด - จำนวน - หลัง เพื่อใช้เป็น -
 พื้นที่ / ความยาว - ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ
 จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร
 (๓) ชนิด - จำนวน - หลัง เพื่อใช้เป็น -
 พื้นที่ / ความยาว - ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ
 จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ

เลขที่ ๐๗๔/๒๕๕๔ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓. โดยมี นายเกรียงศักดิ์ ชูชาติพงษ์ สย.๔๓๓๔ เป็นผู้ควบคุมงาน นายเกรียงศักดิ์ ชูชาติพงษ์
สย.๔๓๓๔, นายพิเชษฐ์ บุตรศรีสวญ ทย.๓๔๖๕๖, นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สส.๑๖๔๖, นายสราวุธ
กั๊วงวนตระกูล ทย.๑๑๔๓๑, นายสราวุธ จันทโร ทย.๑๓๖๒๕, นางสาวนารีรัตน์ คำรังสี ทย.๑๔๓๗๗,
นายสุทธิพงษ์ จันทวงศ์ ทย.๒๓๔๔๗, นายเอกรัตน์ พรหมเพ็ญ ทย.๒๐๔ เป็นผู้ออกแบบและคำนวณ

ข้อ ๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาต ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง และ
 หรือ ข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑) มาตรา ๙ หรือ มาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุม
 อาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ก่อสร้างอาคารภายใน ๓๐ วัน

บริษัท บียอนด์ รีสอร์ท จำกัด

BEYOND RESORTS CO., LTD.

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๑๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๔
 ออกให้ ณ วันที่ ๑๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

ลายมือชื่อ

C นายสวัสดิ์

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

เจ้าพนักงานท้องถิ่น



การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข..ตามใบอนุญาตเลขที่.....

การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข..ตามใบอนุญาตเลขที่.....

การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข..ตามใบอนุญาตเลขที่.....

(ลายมือชื่อ).....
(.....)

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคึกคัก
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

(ลายมือชื่อ).....
(.....)

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคึกคัก
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

(ลายมือชื่อ).....
(.....)

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคึกคัก
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับใบอนุญาตที่ต้องจัดให้มีพื้นที่ หรือสิ่งก่อสร้างเพื่อใช้เป็นที่พักจอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้รับใบอนุญาต การตัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ตัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อน จึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้อง
คำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่.....๐๔๕/๒๕๕๕.....

อนุญาตให้.....บริษัท เจ้าฟ้าบุรี จำกัด.....เจ้าของอาคาร
อยู่บ้านเลขที่.....๙/๔๕.....ตรอก/ ซอย.....-.....ถนน.....-.....หมู่ที่.....๕.....
ตำบล / แขวง.....ฉลอง.....อำเภอ / เขต.....เมืองภูเก็ต.....จังหวัด.....ภูเก็ต.....

ข้อ ๑. ทำการ.....ก่อสร้างอาคาร.....
บ้านเลขที่.....-.....ตรอก/ ซอย.....-.....ถนน.....-.....หมู่ที่.....๑.....
ตำบล / แขวง.....ตึกคึก.....อำเภอ / เขต.....ตะกั่วป่า.....จังหวัด.....พังงา.....
ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส.๓ก เลขที่/ส.ก. ๑ เลขที่.....๘๒๖๘ และ ๑๔๒๐๘.....
เป็นที่ดินของ.....บริษัท เจ้าฟ้าบุรี และนางฉันทย์ ยรัมย์.....

ข้อ ๒. เป็นอาคาร

(๑) ชนิด คสล. ๑ ชั้น จำนวน ๕ หลัง (๕ ห้อง) เพื่อใช้เป็น ห้องพักโรงแรม (นังกะโลเดี่ยว)
พื้นที่ / ความยาว.....๓๑๕.๔๐ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์
จำนวน.....๕๔.....คัน พื้นที่.....-.....ตารางเมตร

(๒) ชนิด คสล. ๑ ชั้น จำนวน ๓๒ หลัง (๖๔ ห้อง) เพื่อใช้เป็น ห้องพักโรงแรม (นังกะโลคู่)
พื้นที่ / ความยาว.....๒,๔๖๕.๙๒ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์
จำนวน.....-.....คัน พื้นที่.....-.....ตารางเมตร

(๓) ชนิด คสล. ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....ต้อนรับและร้านอาหาร.....
พื้นที่ / ความยาว.....๑,๙๑๑.๕๕ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์
จำนวน.....-.....คัน พื้นที่.....-.....ตารางเมตร

(๔) ชนิด คสล. ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....สปา.....
พื้นที่ / ความยาว.....๒๕๔.๑๗ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์
จำนวน.....-.....คัน พื้นที่.....-.....ตารางเมตร

(๕) ชนิด คสล. ๑ ชั้น จำนวน ๕ หลัง (๕ ห้อง) เพื่อใช้เป็น อาคารพักอาศัย (อาคารชั้นนึมน)
พื้นที่ / ความยาว.....๔๙๘.๓๖ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์
จำนวน.....-.....คัน พื้นที่.....-.....ตารางเมตร

(๖) ชนิด สรรค คสล. จำนวน ๑ สรรค.....เพื่อใช้เป็น.....สระว่ายน้ำ.....
พื้นที่ / ความยาว.....๑,๐๗๗.๓๖ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์
จำนวน.....-.....คัน พื้นที่.....-.....ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ
เลขที่.....๐๔๕/๒๕๕๕.....ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓. โดยมี.....นายเกรียงศักดิ์ ชูชาติพงษ์ สย.๔๑๓๘.....เป็นผู้ควบคุมงาน
นางสาวนารีรัตน์ คำรังสี ภา-สธ.๑๔๓๗๗ นายศราวุธ จันทโร ภา-สธ.๑๓๖๒๕ นายสรวิทย์ กังวานตรระกูล
ภา-สธ.๑๑๔๓๑ นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สธ.๑๖๔๖ นายสุทธิพงษ์ จันทวงศ์ ภา-สธ.๒๕๓๗๗
นายเอกรัตน์ พรหมเพ็ญ ภา-สธ.๒๐๙.....เป็นผู้ออกแบบและคำนวณ

/ข้อ ๔. ผู้ได้...

ข้อ ๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาต ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง และ หรือ ข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘(๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ก่อสร้างอาคารภายใน ๓๖๕ วัน

(๓) ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๒๔ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๖

ออกให้ ณ วันที่ ๒๔ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๕

ลายมือชื่อ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคึกคัก
เจ้าพนักงานท้องถิ่น



การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่..... ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง วันที่.....เดือน..... พ.ศ..... โดยมีเงื่อนไข ตามใบอนุญาตเลขที่..... (ลายมือชื่อ)..... (.....) ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลคึกคัก เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่..... ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง วันที่.....เดือน..... พ.ศ..... โดยมีเงื่อนไข ตามใบอนุญาตเลขที่..... (ลายมือชื่อ)..... (.....) ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลคึกคัก เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่..... ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง วันที่.....เดือน..... พ.ศ..... โดยมีเงื่อนไข ตามใบอนุญาตเลขที่..... (ลายมือชื่อ)..... (.....) ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลคึกคัก เจ้าพนักงานท้องถิ่น
---	---	--

คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว
๒. ผู้ได้รับใบอนุญาตที่ต้องจัดให้มีพื้นที่ หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่พักจอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้น ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อน จึงจะใช้อาคารนั้นได้
๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

**ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร**

เลขที่ ๐๘๓/๒๕๕๕

อนุญาตให้ บริษัท เจ้าฟ้าบุรี จำกัด เจ้าของอาคาร
 อยู่บ้านเลขที่ ๘/๕๕ ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ ๕
 ตำบล / แขวง ผลิตอง อำเภอ / เขต เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต

ข้อ ๑. ทำการ ก่อสร้างอาคาร
 บ้านเลขที่ - ตรอก / ซอย - ถนน - หมู่ที่ ๑
 ตำบล / แขวง คึกคัก อำเภอ / เขต ตะกั่วป่า จังหวัด พังงา
 ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ / น.ส. ๓ก เลขที่ / ส.ก. ๑ เลขที่ ๕๖๒๕ เล่ม ๕๗ หน้า ๒๔ เลขที่ดิน ๔
 เป็นที่ดินของ นายประมุข อัจฉริยะฉาย

ข้อ ๒. เป็นอาคาร

(๑) ชนิด คสล. ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารสำนักงาน
 พื้นที่ / ครอบคลุม ๑,๖๙๖.๓๐ ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ
 จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร
 (๒) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -
 พื้นที่ / ครอบคลุมน - ที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ
 จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร
 (๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -
 พื้นที่ / ครอบคลุมน - ที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ
 จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ

เลขที่ ๐๘๓/๒๕๕๕ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓. โดยมี นายเกรียงศักดิ์ ชูชาติพงษ์ สย.๕๓๓๔ เป็นผู้ควบคุมงาน นายเกรียงศักดิ์ ชูชาติพงษ์
 สย.๕๓๓๔, นายพิษณุ นุตรศรีสว ย.๕๓๖๕๖, นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส.๕๓๖๕๖, นายสุรวดี
 กังวานตระกูล ก.๕๓๑๓๑, นายสุรวดี จันทโร ก.๕๓๖๕๖, นางสาวนารีรัตน์ คำวังลี ก.๕๓๑๓๑,
 นายสุทธิพงศ์ จันทวงศ์ ก.๕๓๖๕๖, นายเอกรัตน์ พรหมเพ็ญ ก.๕๓๑๓๑ เป็นผู้ออกแบบและคำนวณ

ข้อ ๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาต ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง และ
 หรือ ข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๘ หรือ มาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุม
 อาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

บริษัท บีเยอนด์ รีสอร์ท จำกัด
 BEYOND RESORT KHAOLAK CO., LTD.
 (๓) ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๑๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

ลายมือชื่อ

(นาย ฐิติกร ฐิติกร)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา

เจ้าพนักงานท้องถิ่น



การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

โดยมีเงื่อนไข..ตามใบอนุญาตเลขที่.....

การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

โดยมีเงื่อนไข..ตามใบอนุญาตเลขที่.....

การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

โดยมีเงื่อนไข..ตามใบอนุญาตเลขที่.....

(ลายมือชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง นายกองการบริหารส่วนตำบลคึกคัก
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

(ลายมือชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง นายกองการบริหารส่วนตำบลคึกคัก
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

(ลายมือชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง นายกองการบริหารส่วนตำบลคึกคัก
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับใบอนุญาตที่ต้องจัดให้มีพื้นที่ หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กั๊บลร และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กั๊บลร และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กั๊บลร และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อน จึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ



แบบ อ.๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ๐๘๕/๒๕๕๕ ✓

อนุญาตให้ บริษัท เจ้าฟ้า บุรี จำกัด (โครงการเขาหลัก บลู ลาภูน) เจ้าของอาคาร
 อยู่บ้านเลขที่ ๙/๔๕ ตรอก/ซอย - ถนน หมู่ที่ ๕
 ตำบล / แขวง นิลทอง อำเภอ / เขต เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต

ข้อ ๑. ทำการ ก่อสร้างอาคาร
 บ้านเลขที่ - ตรอก / ซอย - ถนน - หมู่ที่ ๑
 ตำบล / แขวง คีตกัก อำเภอ / เขต ตะกั่วป่า จังหวัด พังงา
 ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ / น.ส. ๓ก เลขที่ / ส.ก. ๑ เลขที่ ๕๖๒๔, ๑๕๑๔๙, ๑๕๑๕๐, ๘๒๖๘
 เป็นที่ดินของ นายปมูข อัจฉริยะฉาย

ข้อ ๒. เป็นอาคาร

(๑) ชนิด คสล. ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารต้อนรับและร้านอาหาร
 พื้นที่ / ความยาว ๑.๖๔๔.๐๐ ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ
 จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร
 (๒) ชนิด คสล. ๑ ชั้น จำนวน ๗๔ หลัง เพื่อใช้เป็น ห้องพักโรงแรม
 พื้นที่ / ความยาว ๗.๐๘๗.๐๘ ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ
 จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร
 (๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -
 พื้นที่ / ความยาว - ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ
 จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ
 เลขที่ ๐๘๕/๒๕๕๕ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓. โดยมี นายเกรียงศักดิ์ ชูชาติพงษ์ สย.๔๓๓๔ เป็นผู้ควบคุมงาน นายพิเชษฐ บุตรสีสว
 ทย.๓๔๒๕๒ นายสุวิทย์ เลี้ยงอนันต์ ส-สส ๑๖๔๖ นายสรวิทย์ กังวานตระกูล ภ-สส ๑๑๔๓๑,
 นายสิทธิพงษ์ จันทวงศ์ ภฟภ.๒๓๔๓๗ นายเอกรัตน พรหมเพ็ญ ภส.๒๐๙ เป็นผู้ออกแบบและคำนวณ

ข้อ ๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาต ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
 และ หรือ ข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘(๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐
 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ก่อสร้างอาคารภายใน ๓๖๕ วัน

(๓) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย

บริษัท บีคอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด
 BEYOND RESORT CHAO LAH CO., LTD.

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

ออกให้ ณ วันที่ ๒๔ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

ลายมือชื่อ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล





แบบ อ.๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่.....๑/๒๕๖๔.....

อนุญาตให้.....บริษัท ปียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด.....เจ้าของอาคาร
อยู่บ้านเลขที่.....๙/๖๙.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....หมู่ที่.....๑.....
ตำบล / แขวง.....คึกคัก.....อำเภอ / เขต.....ตะกั่วป่า.....จังหวัด.....พังงา.....

ข้อ ๑. ทำการ.....ก่อสร้างอาคาร.....
บ้านเลขที่.....-.....ตรอก / ซอย.....-.....ถนน.....-.....หมู่ที่.....๑.....
ตำบล/แขวง.....คึกคัก.....อำเภอ / เขต.....ตะกั่วป่า.....จังหวัด.....พังงา.....
ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส.๓ก เลขที่/ส.ค.๑ เลขที่.....๒๖๑๐๒ เล่ม ๒๖๒ หน้า ๒ เลขที่ดิน ๖๕.....
เป็นที่ดินของ.....นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย.....

ข้อ ๒. เป็นอาคาร

(๑) ชนิด.....ค.ส.๑.๑ ชั้น (แบบ A).....จำนวน.....๑๐ หลัง (๑๐ ห้อง).....เพื่อใช้เป็น.....ห้องพักโรงแรม.....
พื้นที่ / ความยาว.....๖๓๒.๕๐ ตารางเมตร (๖๓.๒๕ ตร.ม./หลัง).....ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ.....
จำนวน.....-.....คัน.....พื้นที่.....-.....ตารางเมตร.....

(๒) ชนิด.....ค.ส.๑.๑ ชั้น (แบบ B).....จำนวน.....๑๓ หลัง (๑๓ ห้อง).....เพื่อใช้เป็น.....ห้องพักโรงแรม.....
พื้นที่ / ความยาว.....๘๒๒.๒๕ ตารางเมตร (๖๓.๒๕ ตร.ม./หลัง).....ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ.....
จำนวน.....-.....คัน.....พื้นที่.....-.....ตารางเมตร.....

(๓) ชนิด.....ค.ส.๑.๑ ชั้น.....จำนวน.....๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....อาคารต้อนรับ.....
พื้นที่ / ความยาว.....๔๕.๒๒ ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ.....
จำนวน.....-.....คัน.....พื้นที่.....-.....ตารางเมตร.....

เลขที่.....๑/๒๕๖๔.....ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓. โดยมี.....นายสุรวุฒิ กังวานตระกูล ส.ส.๒๙๙๑, นายสุริยา ทวีตา สย.๑๒๕๖๗.....เป็นผู้ควบคุมงาน
นายสุรวุฒิ กังวานตระกูล ส.ส.๒๙๙๑, นายสุริยา ทวีตา สย.๑๒๕๖๗, นางลลิต กังวานตระกูล ภ.ส.๑๒๕๖๕
และนายจันทาน คำคง วพ.๑๑๔๙๙.....เป็นผู้ออกแบบและคำนวณ

ข้อ ๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาต ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
และ ข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘(๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐
แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

(๒) ก่อสร้างอาคารภายใน ๓๖๕ วัน

(๓) ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๒๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ลายมือชื่อ.....

(นายสวัสดิ์ ต้นเกว)

นายกเทศมนตรีตำบลคึกคัก

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....	วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....	วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข ตามใบอนุญาตเลขที่.....	โดยมีเงื่อนไข ตามใบอนุญาตเลขที่.....	โดยมีเงื่อนไข ตามใบอนุญาตเลขที่.....
(ลายมือชื่อ).....	(ลายมือชื่อ).....	(ลายมือชื่อ).....
(.....)	(.....)	(.....)
ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลคึกคัก	ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลคึกคัก	ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลคึกคัก
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว
๒. ผู้ได้รับใบอนุญาตที่ต้องจัดให้มีพื้นที่ หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่พักจอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่พักจอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้รับใบอนุญาต การตัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ตัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อน จึงจะใช้อาคารนั้นได้
๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาต จะต้องคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

ภาคผนวก ก

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร

- ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร อ.6 เลขที่ 004/2556 ออกให้ 4 เมษายน 2556
 - ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร อ.6 เลขที่ 005/2556 ออกให้ 4 เมษายน 2556
 - ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร อ.6 เลขที่ 3/2564 ออกให้ 30 มีนาคม 2565
-



แบบ อ. ๖

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่.....๐๐๔/๒๕๕๖.....

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า.....บริษัท เจ้าฟ้าบุรี จำกัด.....เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร
อยู่บ้านเลขที่.....๙/๔๕.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....-.....หมู่ที่.....๕.....
ตำบล / แขวง.....อุบลทอง.....อำเภอ / เขต.....เมืองภูเก็ต.....จังหวัด.....ภูเก็ต.....
ได้ทำการ.....ก่อสร้างอาคาร.....เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตใน
ใบอนุญาตเลขที่.....๐๔๕/๒๕๕๕.....ลงวันที่.....๒๕.....เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ. ๒๕๕๕.....ซึ่งอาคารดังกล่าว
เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. เป็นอาคาร

(๑) ชนิด.....คสล. ๑ ชั้น.....จำนวน.....๕ หลัง (๕ ห้อง).....เพื่อใช้เป็น.....ห้องพักโรงแรม(บังกะโลเดี่ยว)
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์ จำนวน.....๕๔.....คัน

(๒) ชนิด.....คสล. ๑ ชั้น.....จำนวน.....๓๒ หลัง (๖๔ ห้อง).....เพื่อใช้เป็น.....ห้องพักโรงแรม(บังกะโลคู่)
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์ จำนวน.....-.....คัน

(๓) ชนิด.....คสล. ๑ ชั้น.....จำนวน.....๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....ต้อนรับและร้านอาหาร.....
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์ จำนวน.....-.....คัน

(๔) ชนิด.....คสล. ๑ ชั้น.....จำนวน.....๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....สภา.....
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์ จำนวน.....-.....คัน

(๕) ชนิด.....คสล. ๑ ชั้น.....จำนวน.....๕ หลัง (๕ ห้อง).....เพื่อใช้เป็น.....อาคารพักอาศัย (อาคารชั้นนี้มน)
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์ จำนวน.....-.....คัน

(๖) ชนิด.....สระ คสล.....จำนวน.....๑ สระ.....เพื่อใช้เป็น.....สระว่ายน้ำ.....
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์ จำนวน.....-.....คัน

ที่บ้านเลขที่.....-.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....-.....หมู่ที่.....๑.....
ตำบล/แขวง.....คึกคัก.....อำเภอ/เขต.....ตะกั่วป่า.....จังหวัด.....พังงา.....
โดย.....บริษัท เจ้าฟ้าบุรี จำกัด.....เป็นเจ้าของอาคาร และ.....บริษัท เจ้าฟ้าบุรี จำกัด.....เป็นผู้ครอบครองอาคารอยู่ในที่ดิน
โฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส. ๓-ก เลขที่/ส.ก. ๑ เลขที่.....๘๒๖๘ และ ๑๔๒๐๘.....
เป็นที่ดินของ.....บริษัท เจ้าฟ้าบุรี จำกัด และ นางธันยรัศม์ อัจฉริยะฉาย.....

ข้อ ๒. ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐
แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) กฎกระทรวงฉบับที่ ๔๗ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

(๓) ผู้ได้รับใบรับรองจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย

ออกให้ ณ วันที่.....๔.....เดือน.....เมษายน.....พ.ศ. ๒๕๕๖.....

ลายมือชื่อ.....



นายสมชาย ใจดี
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้รับรอง

คำเตือน

๑. ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารเพื่อกิจการอื่นนอกจากที่ระบุไว้ในใบรับรองฉบับนี้
๒. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารเปลี่ยนการใช้อาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่งไปใช้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับอีกกิจการหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
๓. ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารที่ต้องมีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ดัดแปลง หรือใช้ที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถนั้น เพื่อการอื่นไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
๔. ผู้ได้รับใบรับรอง ต้องแสดงใบรับรองฉบับนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ อาคารนั้น



แบบ อ. ๖

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ๐๐๕/๒๕๕๖

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท เจ้าฟ้าบุรี จำกัด (โครงการเขากลัก บลู ลาภูน) เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร
อยู่บ้านเลขที่ ๙/๕๕ ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ ๕
ตำบล/แขวง ฝายหลวง อำเภอ / เขต เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต
ได้ทำการ ก่อสร้างอาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตใน
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๘๕/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๒๔ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ ซึ่งอาคารดังกล่าว
เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. เป็นอาคาร

(๑) ชนิด คสล. ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารต้อนรับและร้านอาหาร
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๒) ชนิด คสล. ๑ ชั้น จำนวน ๗๘ หลัง เพื่อใช้เป็น ห้องพักโรงแรม
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ ๑
ตำบล/แขวง คีตกัก อำเภอ/เขต ตะกั่วป่า จังหวัด พังงา

โดย บริษัท เจ้าฟ้าบุรี จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท เจ้าฟ้าบุรี จำกัด เป็นผู้ครอบครองอาคารอยู่ในที่ดิน
โฉนดที่ดินเลขที่/น.ส. ๓ ก เลขที่/ส.ค. ๑ เลขที่ ๕๖๒๔, ๑๕๑๔๙, ๑๕๑๕๐, ๘๒๖๘

เป็นที่ดินของ นายประมุข อัจฉริยะฉาย

ข้อ ๒. ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐

แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคารพ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) กฎกระทรวงฉบับที่ ๔๗ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

(๓) ผู้ได้รับใบรับรองจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย

ออกให้ ณ วันที่ ๔ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๖

ลายมือชื่อ





แบบ อ. ๖

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ๓/๒๕๖๔

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร
อยู่บ้านเลขที่ ๙/๖๙ ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ ๑
ตำบล/แขวง คีตก อำเภ/เขต ตะกั่วป่า จังหวัด พังงา

ได้ทำการ ก่อสร้างอาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตใน
ใบอนุญาตเลขที่ ๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๙ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ซึ่งอาคารดังกล่าว
เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ค.ส.ล. ๑ ชั้น (แบบ A) จำนวน ๑๐ หลัง (๑๐ ห้อง) เพื่อใช้เป็น ห้องพักโรงแรม
โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๒) ชนิด ค.ส.ล. ๑ ชั้น (แบบ B) จำนวน ๑๓ หลัง (๑๓ ห้อง) เพื่อใช้เป็น ห้องพักโรงแรม
โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๓) ชนิด ค.ส.ล. ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารต้อนรับ
โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ ๑
ตำบล/แขวง คีตก อำเภ/เขต ตะกั่วป่า จังหวัด พังงา

โดย บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด เป็นผู้ครอบครองอาคาร
อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส.๓กเลขที่/ส.ก.๑ เลขที่ ๒๖๑๐๒ เล่ม ๒๖๒ หน้า ๒ เลขที่ดิน ๖๕
เป็นที่ดินของ นายประมุขพิสิฐ อัจฉริยะฉาย

ข้อ ๒. ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐
แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคารพ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) กฎกระทรวงฉบับที่ ๔๗ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

(๓) ผู้ได้รับใบรับรองจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย

ออกให้ ณ วันที่ ๓๐ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ลายมือชื่อ

(นายสุขเกษม สมบัติ)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีตำบลคีตก

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้รับรอง

คำเตือน

๑. ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารเพื่อกิจการอื่นนอกจากที่ระบุไว้ในใบรับรองฉบับนี้
๒. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารเปลี่ยนการใช้อาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่งไปใช้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับอีกกิจการหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
๓. ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารที่ต้องมีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นี่จอดรถ ที่กัลัรบรล และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ดัดแปลง หรือใช้ที่จอดรถ ที่กัลัรบรล และทางเข้าออกของรถนั้น เพื่อการอื่นไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
๔. ผู้ได้รับใบรับรอง ต้องแสดงใบรับรองฉบับนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ อาคารนั้น

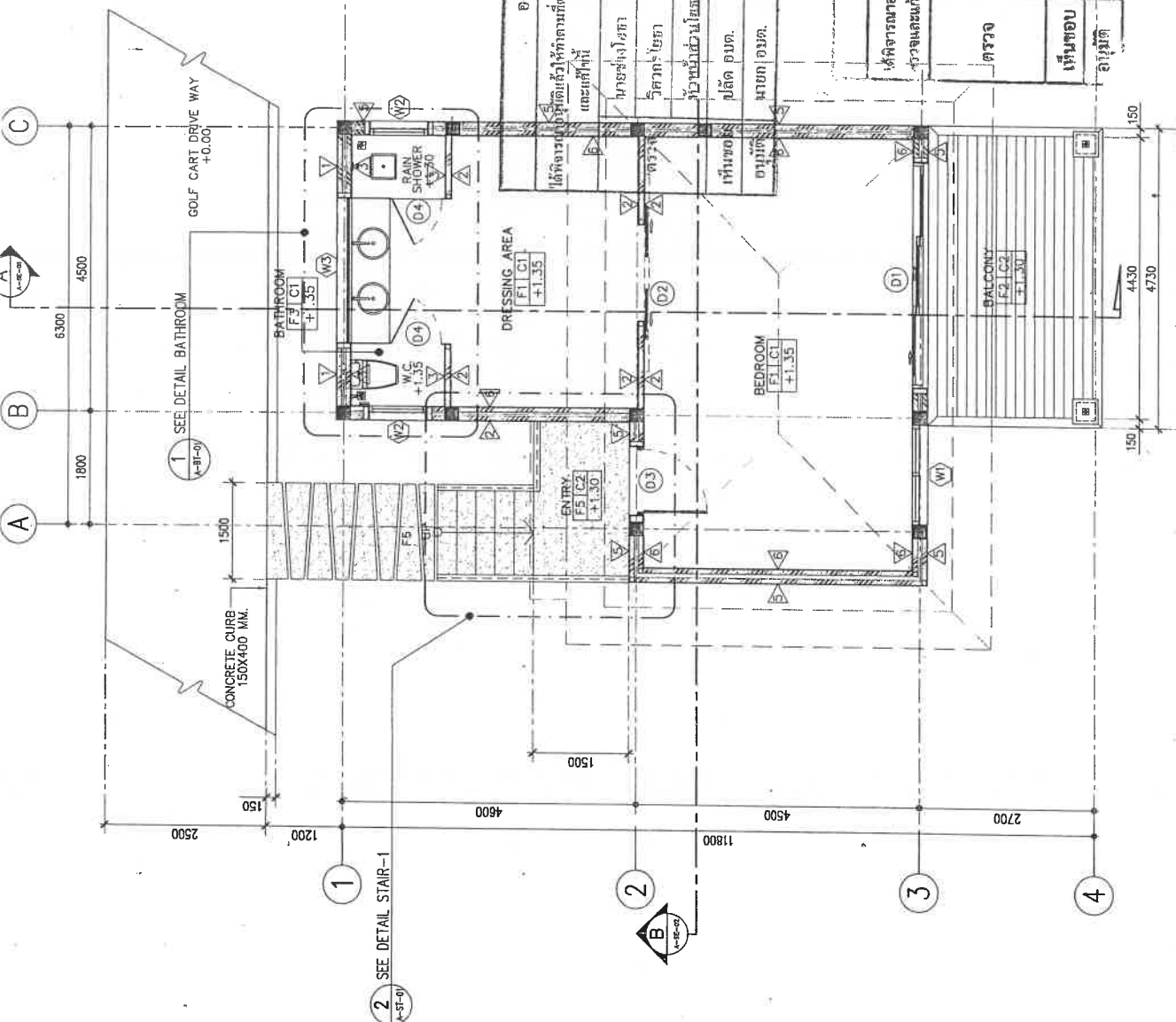
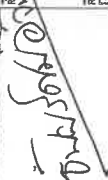
ภาคผนวก ฐ
แบบที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างตามใบอนุญาตก่อสร้าง อ.1 เลขที่
045/2555 ออกให้ 25 มิถุนายน 2555

อาคารตามใบอนุญาตก่อสร้าง

อ.1 เลขที่ 045/2555

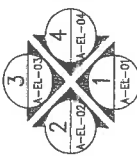
ออกให้ 25 มิถุนายน 2555

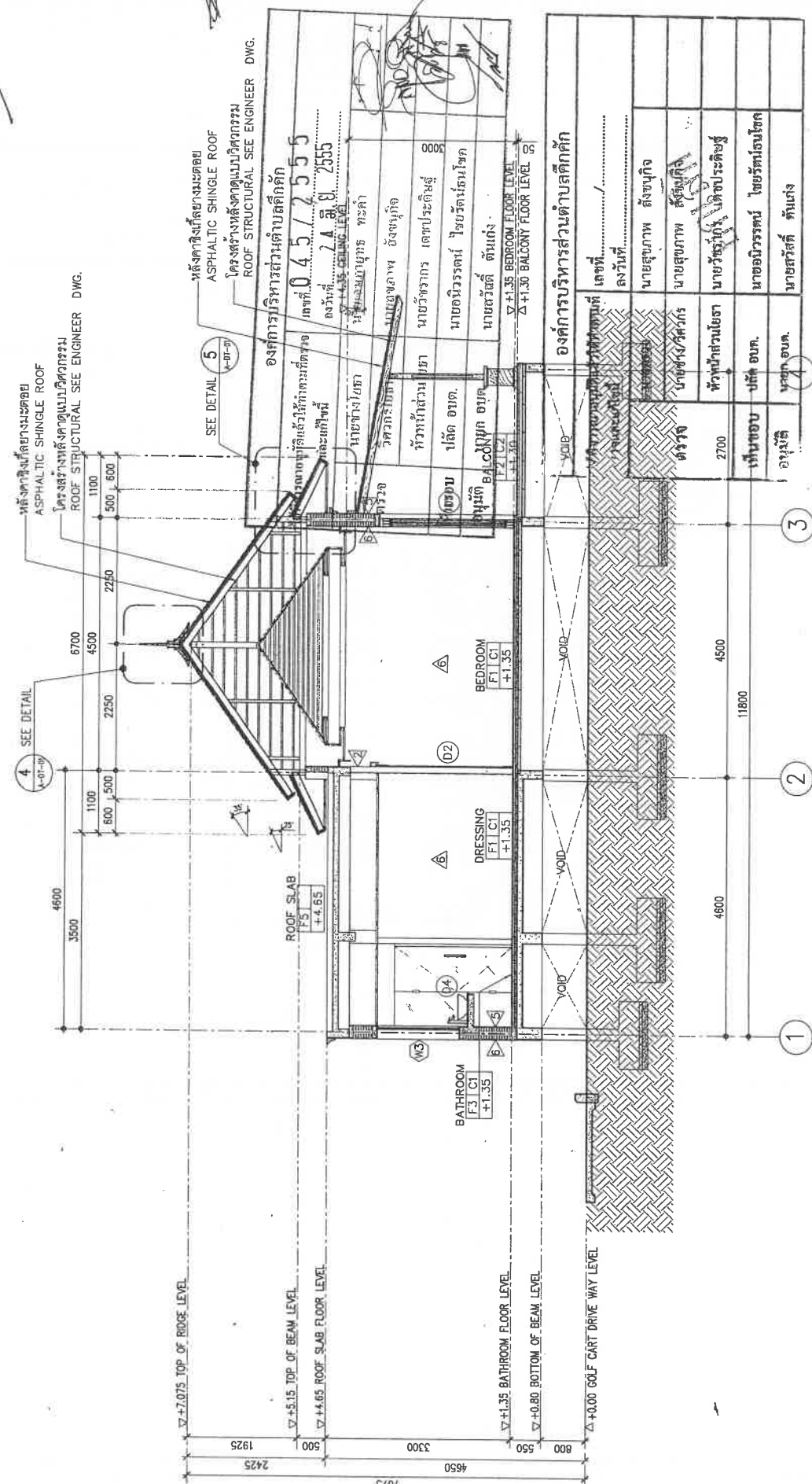
คสล.1 ชั้น จำนวน 5 หลัง (5 ห้อง)
เป็นห้องพักรอแรม (บังกะโลเดี่ยว)

[illegible]

องค์การบริหารส่วนตำบลดัก		เลขที่..... ลงวันที่.....	
ศึกษารณอนุบาลให้ทัศนคติ ร่วมและแก้ไข	นายตรจ	นายสุภาพ สิงหนกิจ	
	นายช่าง/วิศวกร	นายสุเมธ สิงหนกิจ	
	หัวหน้าส่วนโฮต	นายธีรกร เดชประดิษฐ์	
	ปลัด อบต.	นายอภิวรณม ใยรัตน์อมโชค	
เห็นชอบ	นายก อบต.	นายศรีสวัสดิ์ ดันนาง	
ลงมือทำ			

KONKORDE KHAOLAK
SINGLE BANGALOW.
GROUND FLOOR PLAN
SCALE 1: 75





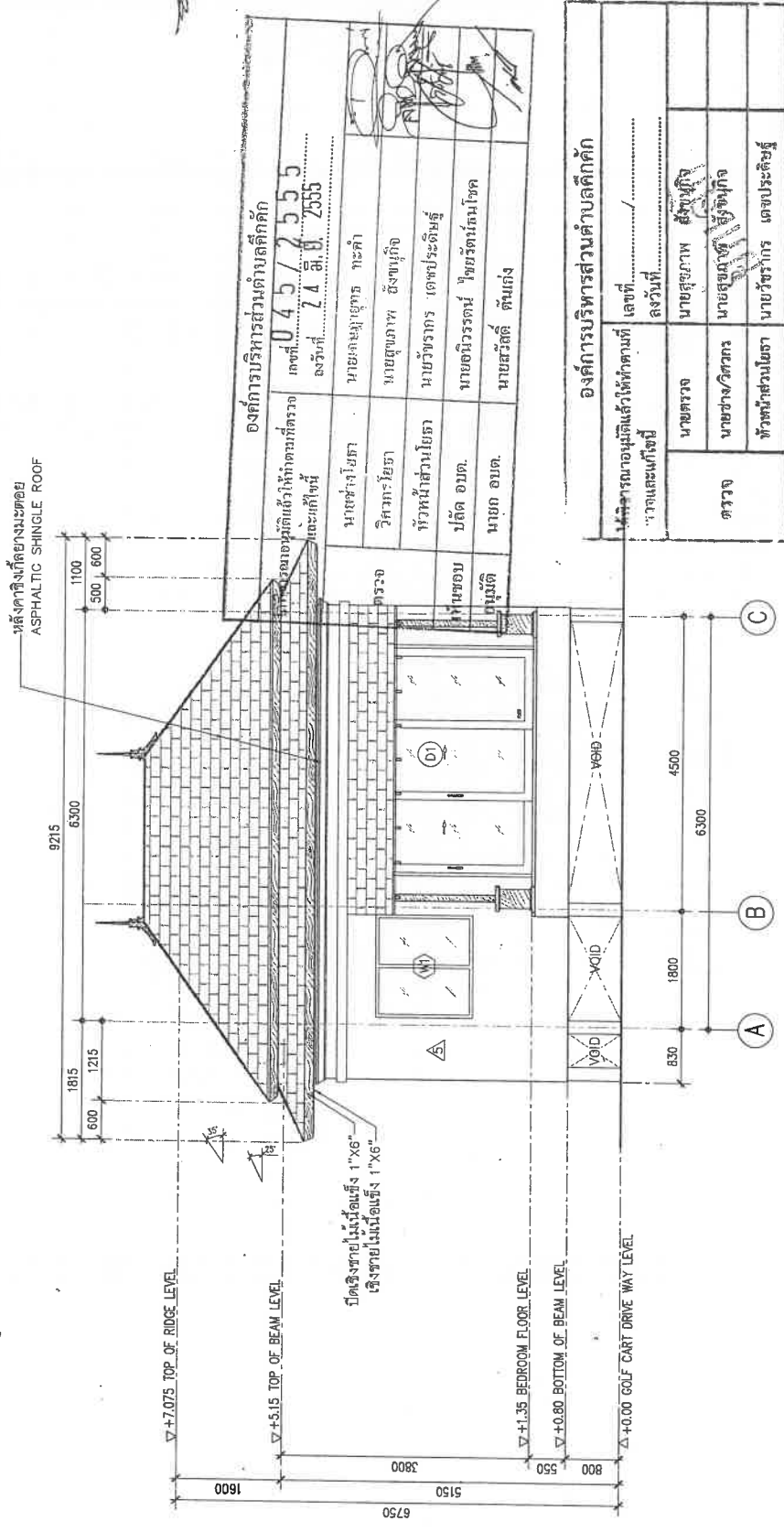
KONKORDE KHAOLAK
SINGLE BANGALOW
SECTION
SCALE 1 : 75
A
A-3E-01

บริษัท เจริญบุรี จำกัด
CHAO FAH BURE CO., LTD.
เลขที่ ๑๕๖ หมู่ ๑ ตำบล เจริญบุรี อำเภอ...

KONKORDE
KHAO LAK

SAJA
ARCHITECT

DESIGN DIRECTOR นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์	
STRUCTURAL ENGINEERS นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์	
M/E ENGINEERS นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์	
SANITARY ENGINEERS นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์	
MECHANICAL ENGINEERS นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์	



องค์การบริหารส่วนตำบลคึกคัก			
ให้พิจารณาอนุมัติแล้วให้ทำตามนี้		เลขที่ ๐๔๕/๒๕๕๕	
นายชัชวาลย์ ชัยวัฒน์		นายชัชวาลย์ ชัยวัฒน์	
นายชัชวาลย์ ชัยวัฒน์		นายชัชวาลย์ ชัยวัฒน์	
นายชัชวาลย์ ชัยวัฒน์		นายชัชวาลย์ ชัยวัฒน์	
นายชัชวาลย์ ชัยวัฒน์		นายชัชวาลย์ ชัยวัฒน์	
นายชัชวาลย์ ชัยวัฒน์		นายชัชวาลย์ ชัยวัฒน์	
นายชัชวาลย์ ชัยวัฒน์		นายชัชวาลย์ ชัยวัฒน์	
นายชัชวาลย์ ชัยวัฒน์		นายชัชวาลย์ ชัยวัฒน์	
นายชัชวาลย์ ชัยวัฒน์		นายชัชวาลย์ ชัยวัฒน์	

KONKORDE KHAOLAK
SINGLE BANGALOW
ELEVATION
SCALE 1 : 75



10/10/2019

RESORT CONSULTING®

SAJA
ANALYST
SPECIALIST

RESORT ARCHITECT

hugel LIVING

Luck Living Co., Ltd.
บริษัท ลักซัน จำกัด
310/22 หมู่บ้านสุขุมวิท ถนนวิภาวดี 3
กม 5 ต.จตุจักร อ.จตุจักร กรุงเทพฯ 10300
TEL: (078)-528119 FAX: (078)-528119

เราเป็นบริษัทที่ประกอบธุรกิจเกี่ยวกับ
การออกแบบและก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย
ทั้งในและต่างประเทศ เราได้มีประสบการณ์
ในการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยมาแล้ว
กว่า 10 ปี และมีความชำนาญในการ
ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยที่มีคุณภาพ
และราคาที่เหมาะสม


GENERAL NOTICE
We are a company engaged in the business of
designing and constructing residential
buildings in and out of Thailand. We have
over 10 years of experience in the
construction of residential buildings and
are well equipped to handle all types of
residential construction projects.

เราเป็นบริษัทที่ประกอบธุรกิจเกี่ยวกับ
การออกแบบและก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย
ทั้งในและต่างประเทศ เราได้มีประสบการณ์
ในการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยมาแล้ว
กว่า 10 ปี และมีความชำนาญในการ
ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยที่มีคุณภาพ
และราคาที่เหมาะสม

hugel LIVING

Luck Living Co., Ltd.
บริษัท ลักซัน จำกัด
310/22 หมู่บ้านสุขุมวิท ถนนวิภาวดี 3
กม 5 ต.จตุจักร อ.จตุจักร กรุงเทพฯ 10300
TEL: (078)-528119 FAX: (078)-528119

DESIGN DIRECTOR: นาย ธีระ วัชรวิทย์	DESIGNER: นาย ชัยวัฒน์ สก. 1686	DATE: 11/14/11	PROJECT: โครงการปรับปรุงพื้นที่ว่าง
AUTHORIZED SIGNATURE:		AUTHORIZED SIGNATURE:	

STRUCTURAL ENGINEER:	 วิศวกรโครงสร้าง ชัยสิทธิ์ ชัย 4336 ๓๐/๓๖/ ๓๖๖๖๖ ๓๖.34252
----------------------	--

၁၅ နှစ် အထိ အသက် ၁၈ နှစ် အောက် အမျိုးသမီး အား အထူး ချီးမြှင့်	E. ENGINEERS: ELECTRICAL ENGINEERS: အိတ်မန် ချိတ်အာန် ကေ. ၂၃၁၇၇
၁၅ နှစ် အထိ အသက် ၁၈ နှစ် အောက် အမျိုးသမီး အား အထူး ချီးမြှင့်	E. ENGINEERS: ELECTRICAL ENGINEERS: အိတ်မန် ချိတ်အာန် ကေ. ၂၃၁၇၇

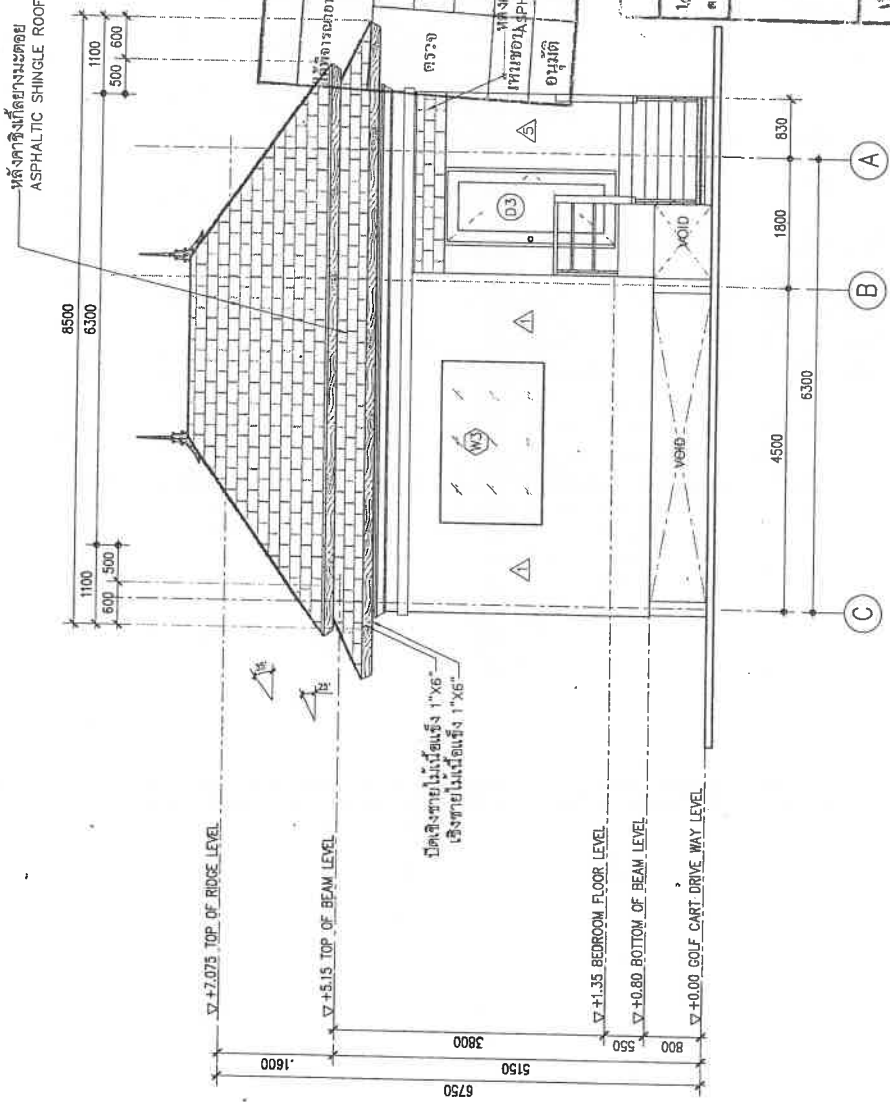
[illegible][illegible]

ELEVATION 3
-
E: 1:75
NO:
21-03-S4

N BY:

NG NO:

A-EL-03



องค์การบริหารส่วนตำบลตึก

ได้พิจารณาอนุมัติแล้วให้ตามที่ได้ ตรวจสอบและแก้ไข		เลขที่...../..... ลงวันที่.....	
ตรวจสอบ	นายถาวร	นายสุภาพ สังขบุกิจ	
	นายช่างวิศวกรรม	นายสุภาพ สังขบุกิจ	
	หัวหน้าสำนักงาน	นายวัชรวิทย์ อดิเรกวิชัย	
	ปลัด อบจ.	นายอนิรุทธิน ไชยรัตน์ไธสง	
	นายก อบจ.	นายสวัสดิ์ วัฒนกิจ	
อนุมัติ			

KONKORDE KHAOLAK
SINGLE BANGLOW
ELEVATION
SCALE 1 : 75

3
A-E-03

A-EL-03

SAJA
CONSULTANT

SAJA
CONSULTANT

RESORT ARCHITECT
Luck Living Co., Ltd.
เลขที่ 13022 ถนนพหลโยธิน กม. 3
หมู่ 5 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
TEL: (02) 531 16 16 FAX: (02) 531 16 16
E-MAIL: luckliving@hotmail.com
www.luckliving.com

DESIGN DIRECTOR:
ARCHITECTS:
STRUCTURAL ENGINEERS:
ELECTRICAL ENGINEERS:
MECHANICAL ENGINEERS:
SANITARY ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:
SANITARY ENGINEERS:

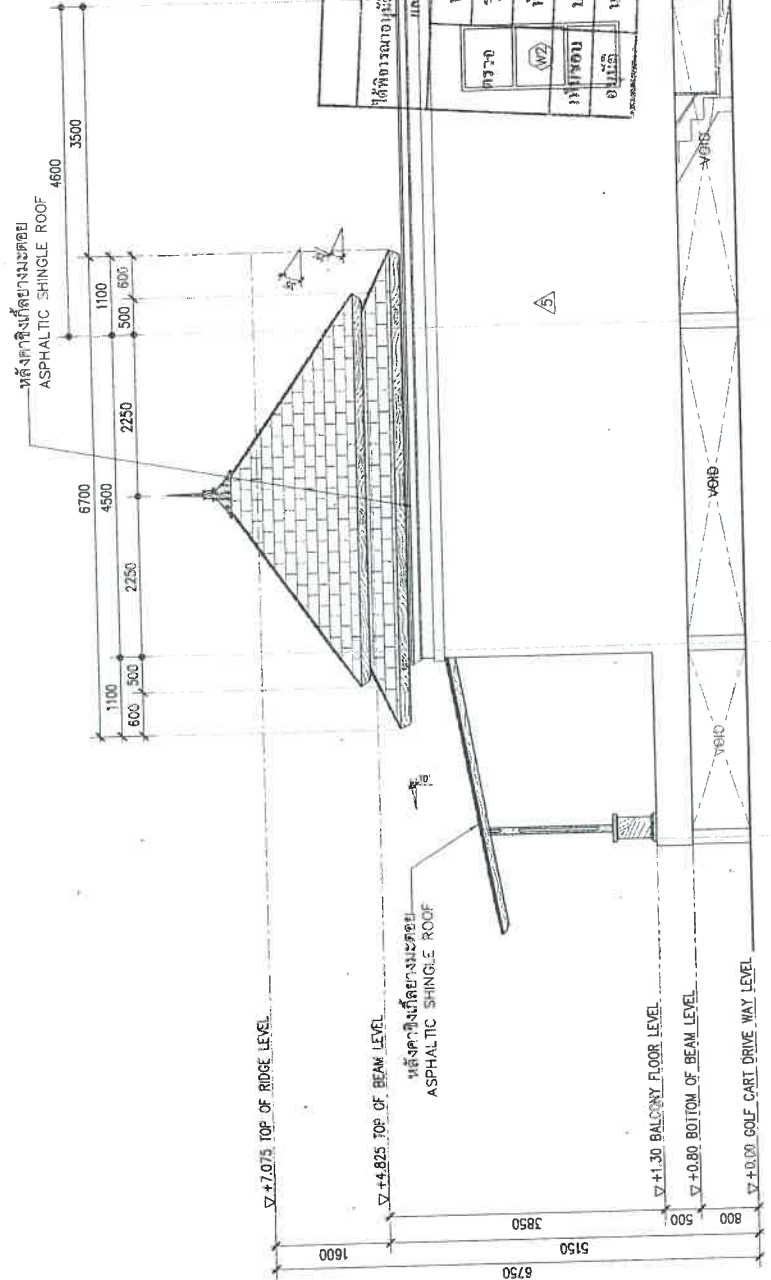
MECHANICAL ENGINEERS:
SANITARY ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:
SANITARY ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:
SANITARY ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:
SANITARY ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:
SANITARY ENGINEERS:



องค์การบริหารส่วนตำบลคึกคัก	
เลขที่: 045/2555	ครั้งที่: 2.1.8.2555
นายสมชาย หิตทิพย์	นายสมชาย หิตทิพย์
นายสมชาย หิตทิพย์	นายสมชาย หิตทิพย์
นายสมชาย หิตทิพย์	นายสมชาย หิตทิพย์
นายสมชาย หิตทิพย์	นายสมชาย หิตทิพย์
นายสมชาย หิตทิพย์	นายสมชาย หิตทิพย์

องค์การบริหารส่วนตำบลคึกคัก	
นายสมชาย หิตทิพย์	นายสมชาย หิตทิพย์
นายสมชาย หิตทิพย์	นายสมชาย หิตทิพย์
นายสมชาย หิตทิพย์	นายสมชาย หิตทิพย์
นายสมชาย หิตทิพย์	นายสมชาย หิตทิพย์
นายสมชาย หิตทิพย์	นายสมชาย หิตทิพย์

KONKORDE KHAOLAK
SINGLE BANGLOW
ELEVATION
SCALE 1 : 75

คสล.1 ชั้น จำนวน 32 หลัง (64 ห้อง)
เป็นห้องพักรงแรม (บังกะโลคู่)

PROJECT TITLE
**KONKORDE
KHAO LAK**

SAJA
SAJA
SAJA

RESORT ARCHITECT
Luck Living Co., Ltd.
เลขที่ 111/111 หมู่ 11 ตำบล 111 อำเภอ 111 จังหวัด 111
13022 หมู่ 11 ตำบล 111 อำเภอ 111 จังหวัด 111
โทร 09-1111111111 โทร 09-1111111111
111/111 หมู่ 11 ตำบล 111 อำเภอ 111 จังหวัด 111

DESIGN DIRECTOR
Architect

ARCHITECTS
Architect

STRUCTURAL ENGINEERS
Engineer

ELECTRICAL ENGINEERS
Engineer

MECHANICAL ENGINEERS
Engineer

PROJECT TITLE
KONKORDE
KHAO LAK

LOCATION
Ban Khorde, A. Mahachulalongkornrajavidyalaya University, Nakhon Phanom Province, Thailand

DRAWING TITLE
ROOF PLAN

SCALE 1:75

DATE 21-05-54

DRAWN BY
Khaolak

CHECKED BY
Khaolak

DATE 21-05-54

PROJECT TITLE
KONKORDE
KHAO LAK

LOCATION
Ban Khorde, A. Mahachulalongkornrajavidyalaya University, Nakhon Phanom Province, Thailand

DRAWING TITLE
ROOF PLAN

SCALE 1:75

DATE 21-05-54

DRAWN BY
Khaolak

CHECKED BY
Khaolak

DATE 21-05-54

PROJECT TITLE
KONKORDE
KHAO LAK

LOCATION
Ban Khorde, A. Mahachulalongkornrajavidyalaya University, Nakhon Phanom Province, Thailand

DRAWING TITLE
ROOF PLAN

SCALE 1:75

DATE 21-05-54

DRAWN BY
Khaolak

CHECKED BY
Khaolak

DATE 21-05-54

PROJECT TITLE
KONKORDE
KHAO LAK

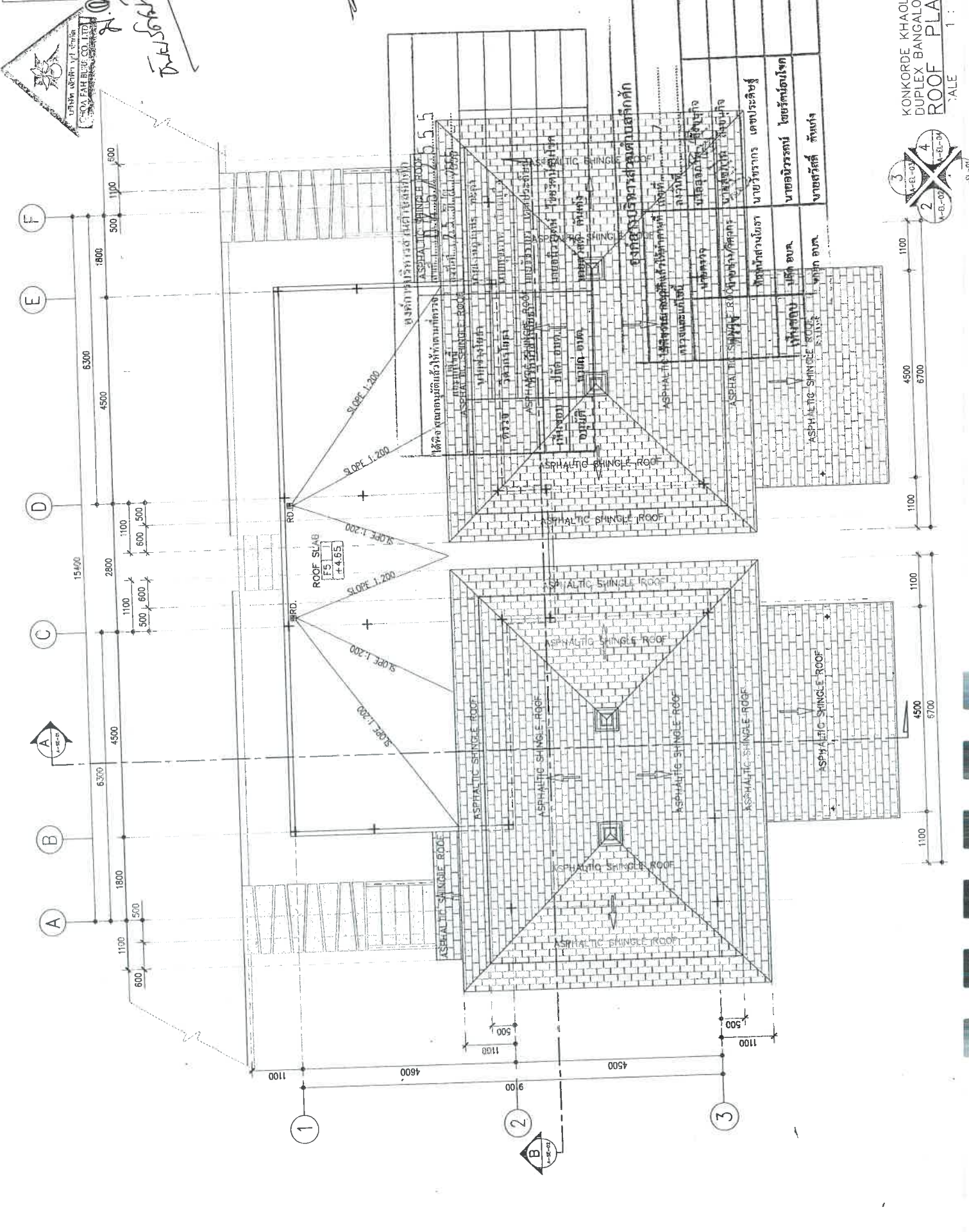
LOCATION
Ban Khorde, A. Mahachulalongkornrajavidyalaya University, Nakhon Phanom Province, Thailand

DRAWING TITLE
ROOF PLAN

SCALE 1:75

DATE 21-05-54

DRAWN BY
Khaolak



KONKORDE KHAOLAK
DUPLEX BANGALOW
ROOF PLAN
SCALE 1:75
DATE 21-05-54
DRAWN BY
Khaolak
CHECKED BY
Khaolak
DATE 21-05-54



PROJECT TITLE

KONKORDE
KHAOLAK

บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด

SAJA
ARCHITECT

PROJECT COMMENT

RESIDENT ARCHITECT
Luck Living Co. Ltd.
เลขที่ 130/22 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300
TEL: 02-526116 FAX: 02-526119
E-MAIL: luckliving@hotmail.com
www.luckliving.com

AUTHORIZED SIGNATURE

DESIGN DIRECTOR

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS

M/E ENGINEERS

SANITARY ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

REVISION

DATE

DESCRIPTION

PROJECT TITLE

LOCATION

DRAWING TITLE

SCALE

JOB NO.

DATE

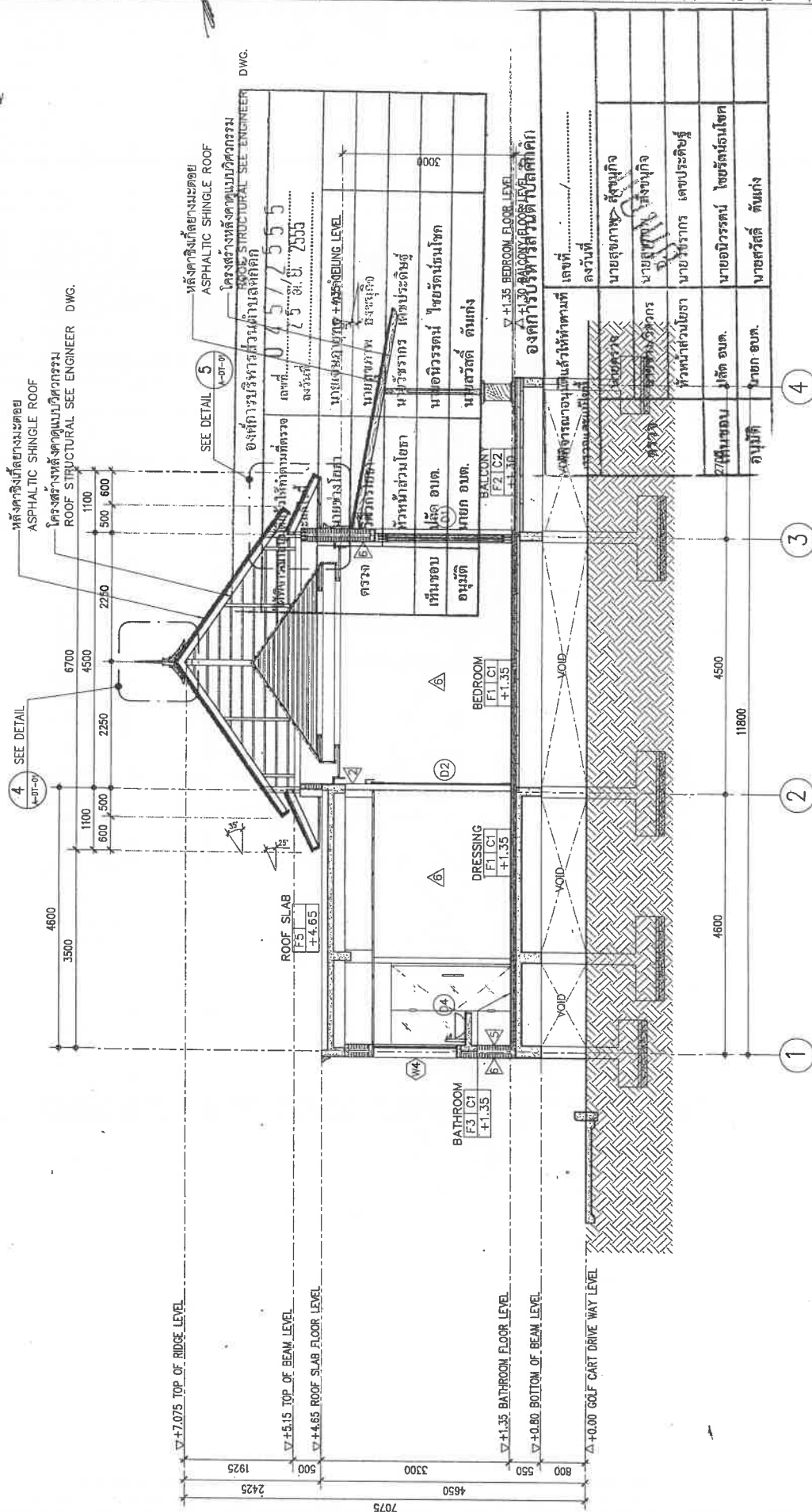
DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

DRAWING NO.

A-SE-01



KONKORDE KHAOLAK
DUPLEX BANGALOW
SECTION
SCALE 1 : 75

PROJECT TITLE

KONKORDE
KHAOLAK

บริษัท เจริญชัย จำกัด

CONSULTANT

SAJA

RESORT ARCHITECT
LUCK Living Co., Ltd.
13022 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10130
โทรศัพท์ 02-0011854, 02-00128119
โทรสาร 02-0011854, 02-00128119
E-MAIL: luckliving@hotmail.com
www.luckliving.com

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

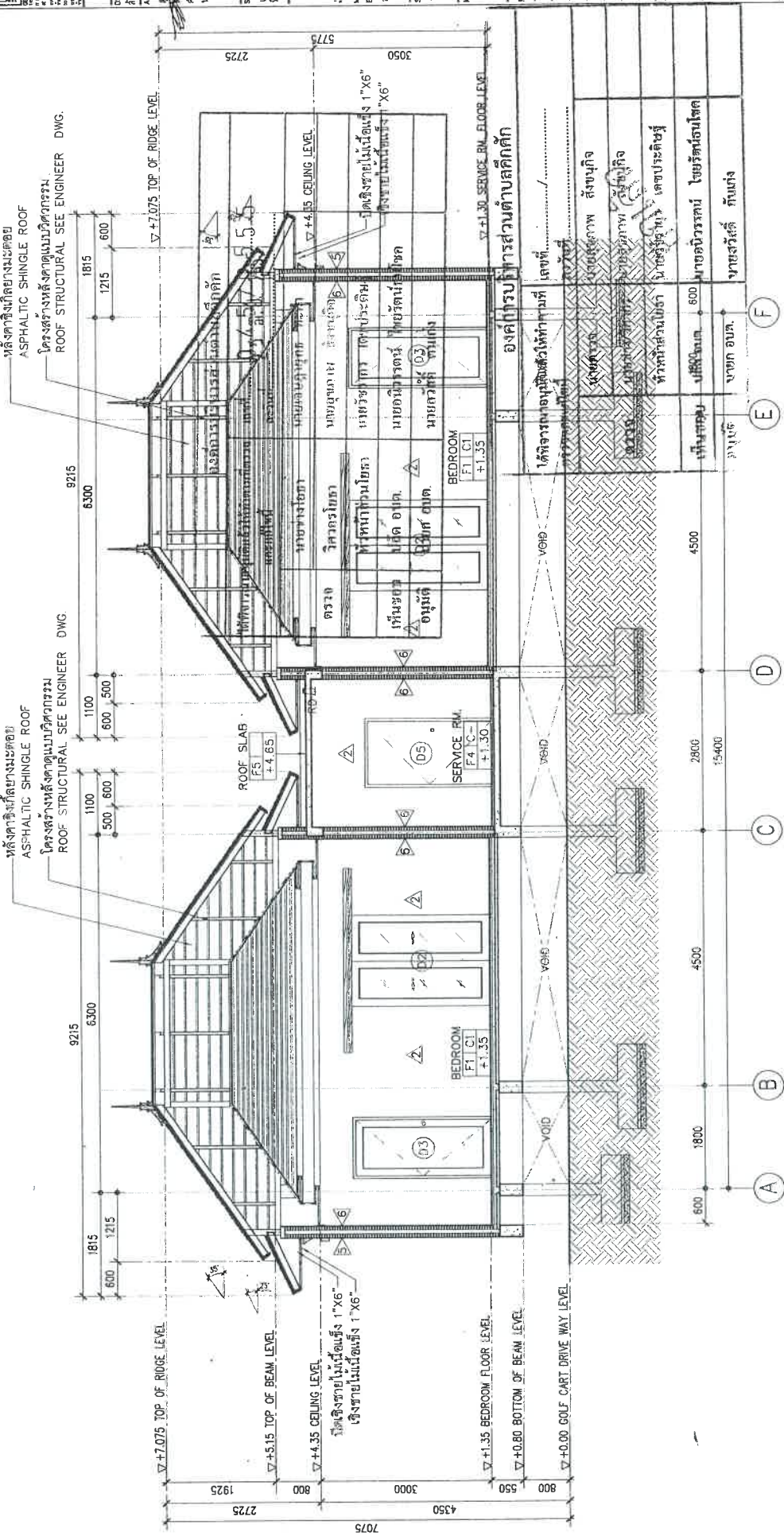
DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

หลังคาหลังคาเดิมเป็นแบบ
ASPHALTIC SHINGLE ROOF
โครงสร้างหลังคาเดิมเป็นแบบ
ROOF STRUCTURAL SEE ENGINEER DWG.

หลังคาหลังคาเดิมเป็นแบบ
ASPHALTIC SHINGLE ROOF
โครงสร้างหลังคาเดิมเป็นแบบ
ROOF STRUCTURAL SEE ENGINEER DWG.



KONKORDE KHAOLAK
DUPLEX BANGALOW
SECTION
SCALE 1 : 75

RESORT ARCHITECT
Luck Living Co., Ltd.
13022 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10130
TEL: 090-5281616 FAX: 090-5281617
E-MAIL: luckliving@hotmail.com
www.luckliving.com

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

หลังคาจึงกึ่งกลางระดอบ
ASPHALTIC SHINGLE ROOF

หลังคาจึงกึ่งกลางระดอบ
ASPHALTIC SHINGLE ROOF

หลังคาจึงกึ่งกลางระดอบ
ASPHALTIC SHINGLE ROOF

หลังคาจึงกึ่งกลางระดอบ
ASPHALTIC SHINGLE ROOF

▽+7.075 TOP OF RIDGE LEVEL

▽+5.15 TOP OF BEAM LEVEL

ปิดหลังคาไม้เนื้อแข็ง 1"x6"
เชิงชายไม้เนื้อแข็ง 1"x6"
หลังคาจึงกึ่งกลางระดอบ
ASPHALTIC SHINGLE ROOF

▽+1.35 BEDROOM FLOOR LEVEL

▽+0.80 BOTTOM OF BEAM LEVEL

▽+0.00 GOLF CART DRIVE WAY LEVEL

องค์การบริหารส่วนตำบลคึกคัก

นายทองขาว สุ่มนุก

นายสุภากร สุ่มนุก

นายวิภากร เดชประดิษฐ์

นายอัครเดช ไชยรัตน์โชค

นายสวัสดิ์ ต้นแก้ว

นายทองขาว สุ่มนุก

นายสุภากร สุ่มนุก

นายวิภากร เดชประดิษฐ์

นายอัครเดช ไชยรัตน์โชค

นายสวัสดิ์ ต้นแก้ว

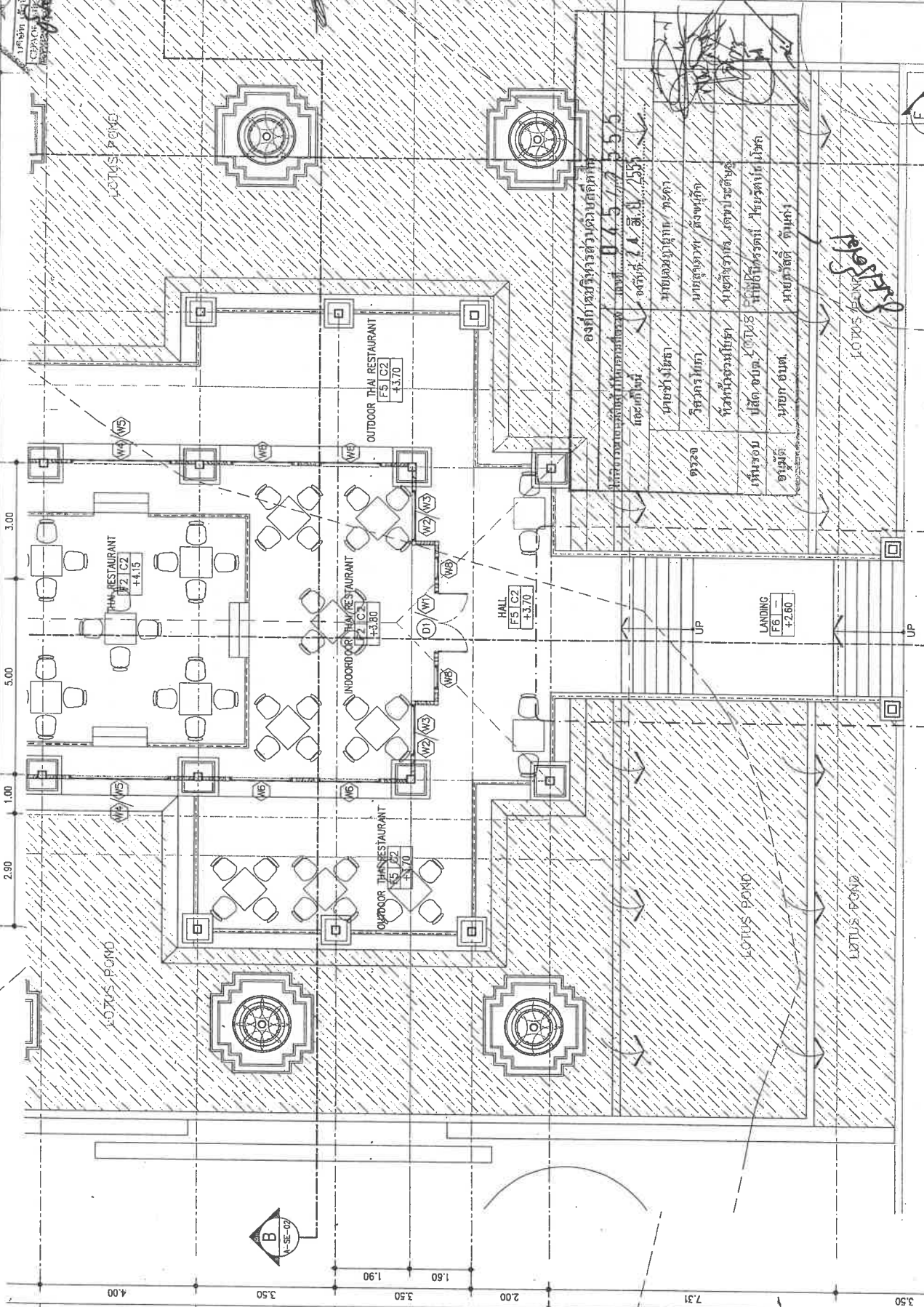
KONKORDE KHAOLAK
DUPLEX BANGALOW
ELEVATION
SCALE 1 : 75

3

คสล.1 ชั้น จำนวน 1 หลัง
เป็นอาคารต้อนรับและร้านอาหาร

1 2 3 4 5 6 7 8

F G H I J K



STAIR & BOARD WALK +1.50

1 : 100

GROUND FLOOR PLAN

SCALE

1 2 3 4

RESTAURANT

GROUND FLOOR PLAN

SCALE

KONKORDE

KHAO LAK

RESORT CONSULTANT

SAJA

ARCHITECT

LUCK Living Co., Ltd.

130/22 หมู่ 5 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 33000

TEL: 090-1561 16, 091-091-35119

www.luckliving.com

DESIGN DIRECTOR:

ARCHITECTS:

STRUCTURAL ENGINEERS:

ELECTRICAL ENGINEERS:

Mechanical ENGINEERS:

Sanitary ENGINEERS:

PROJECT TITLE:

LOCATION:

DRAWING TITLE:

SCALE 1:100

JOB NO:

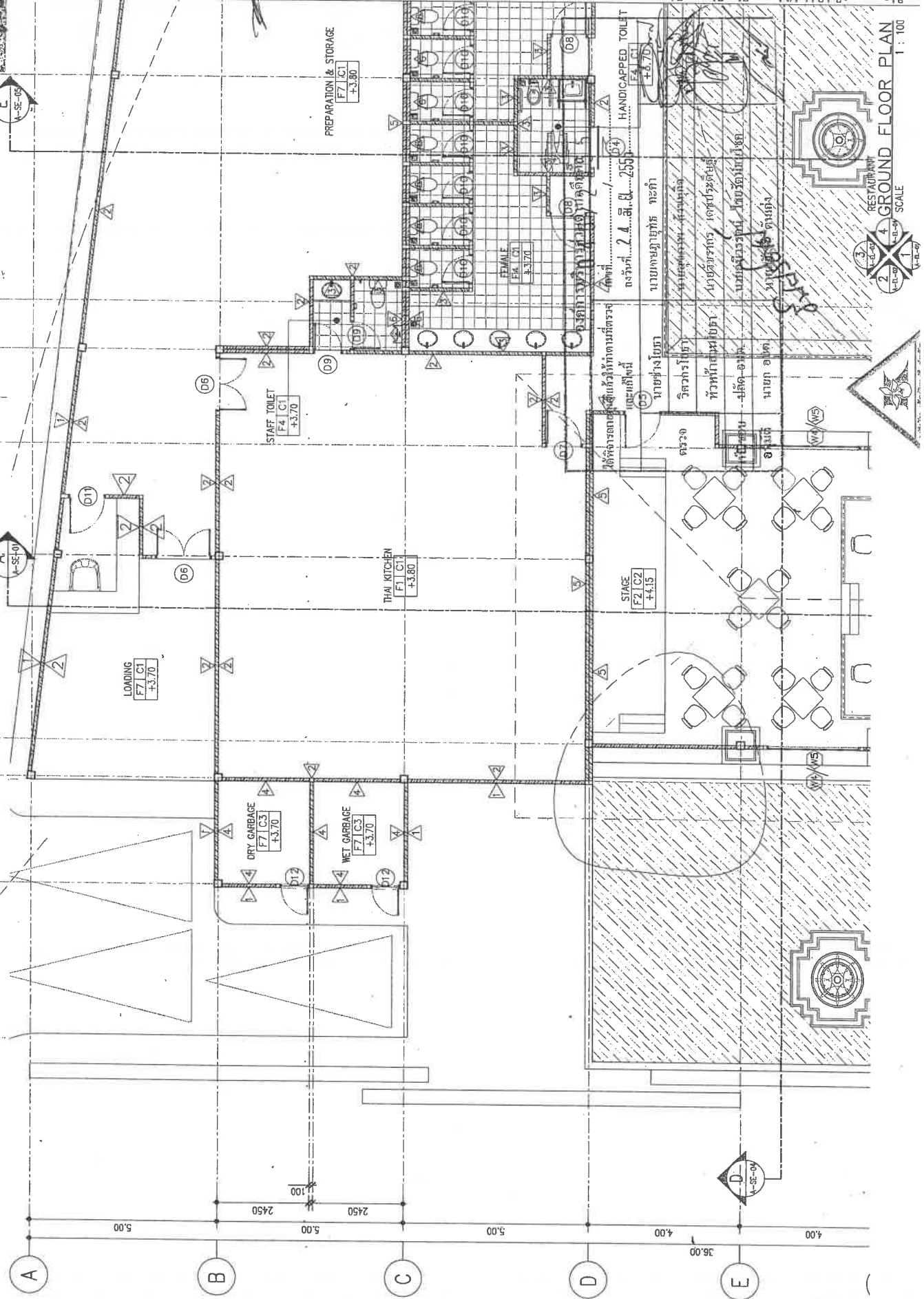
DATE: Y

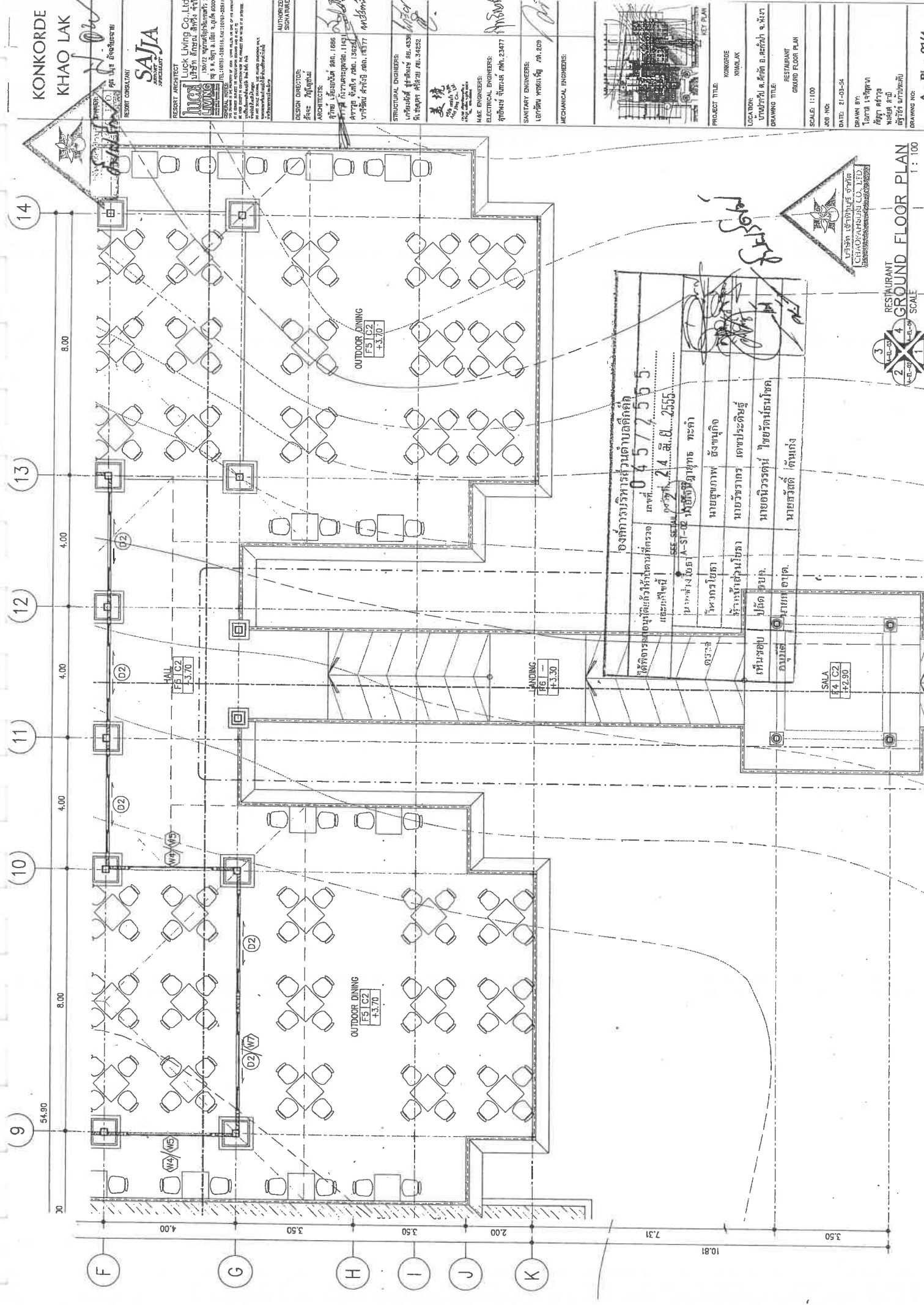
DRAWN BY:

CHECKED BY:

DATE: Y

DRAWING NO:

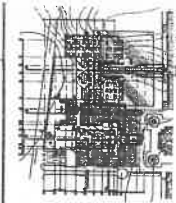




RESTAURANT
GROUND FLOOR PLAN
SCALE: 1:100

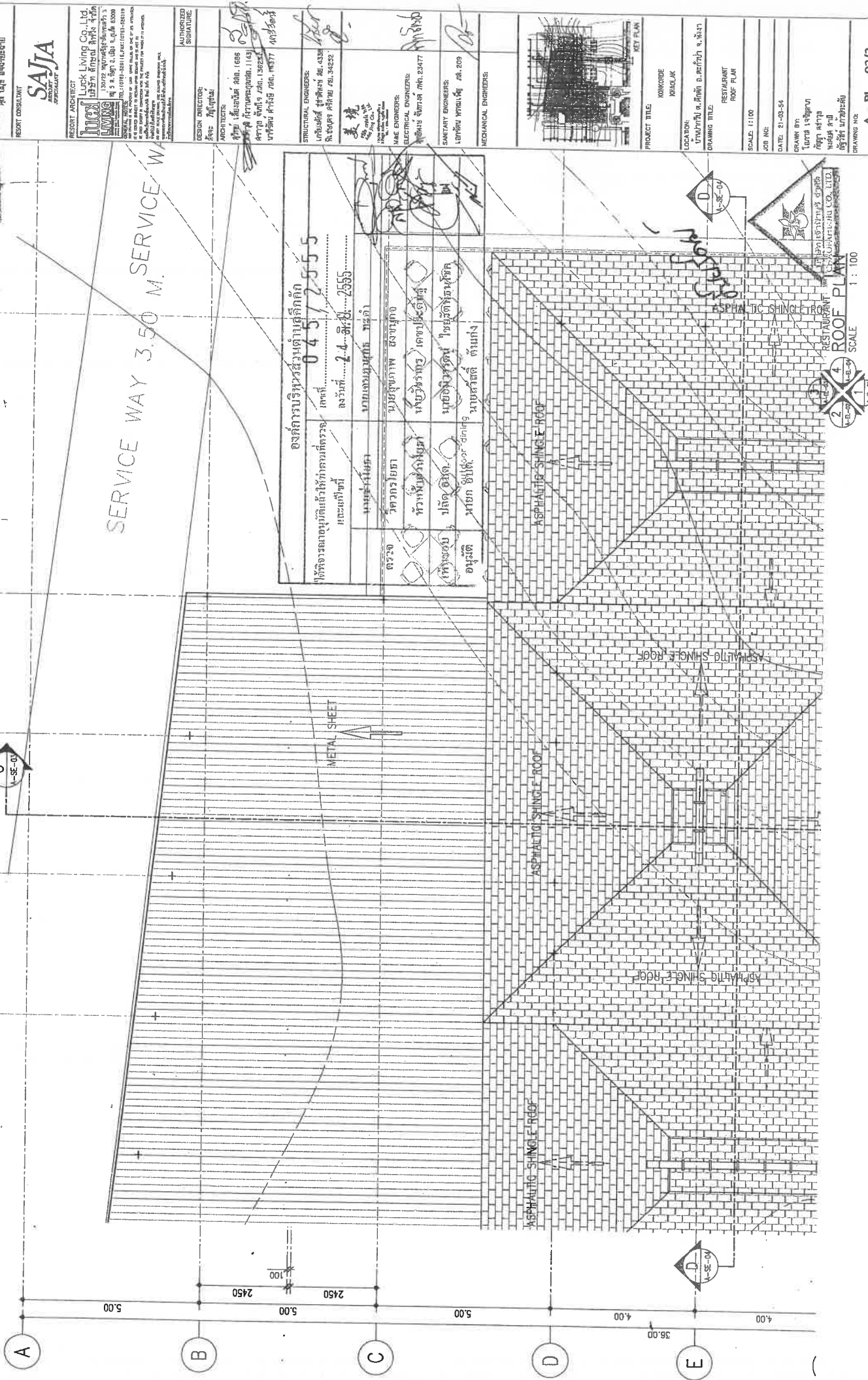


PROJECT TITLE: KHAOLAK
LOCATION: KHAOLAK
DRAWING TITLE: RESTAURANT
SCALE: 1:100
DATE: 21-03-54
DRAWN BY: KHAOLAK
CHECKED BY: KHAOLAK
APPROVED BY: KHAOLAK



KONKORDE
KHAOLAK
SAJA
ARCHITECT
DESIGN DIRECTOR: KHAOLAK
ARCHITECTS: KHAOLAK
STRUCTURAL ENGINEERS: KHAOLAK
ELECTRICAL ENGINEERS: KHAOLAK
MECHANICAL ENGINEERS: KHAOLAK
SANITARY ENGINEERS: KHAOLAK



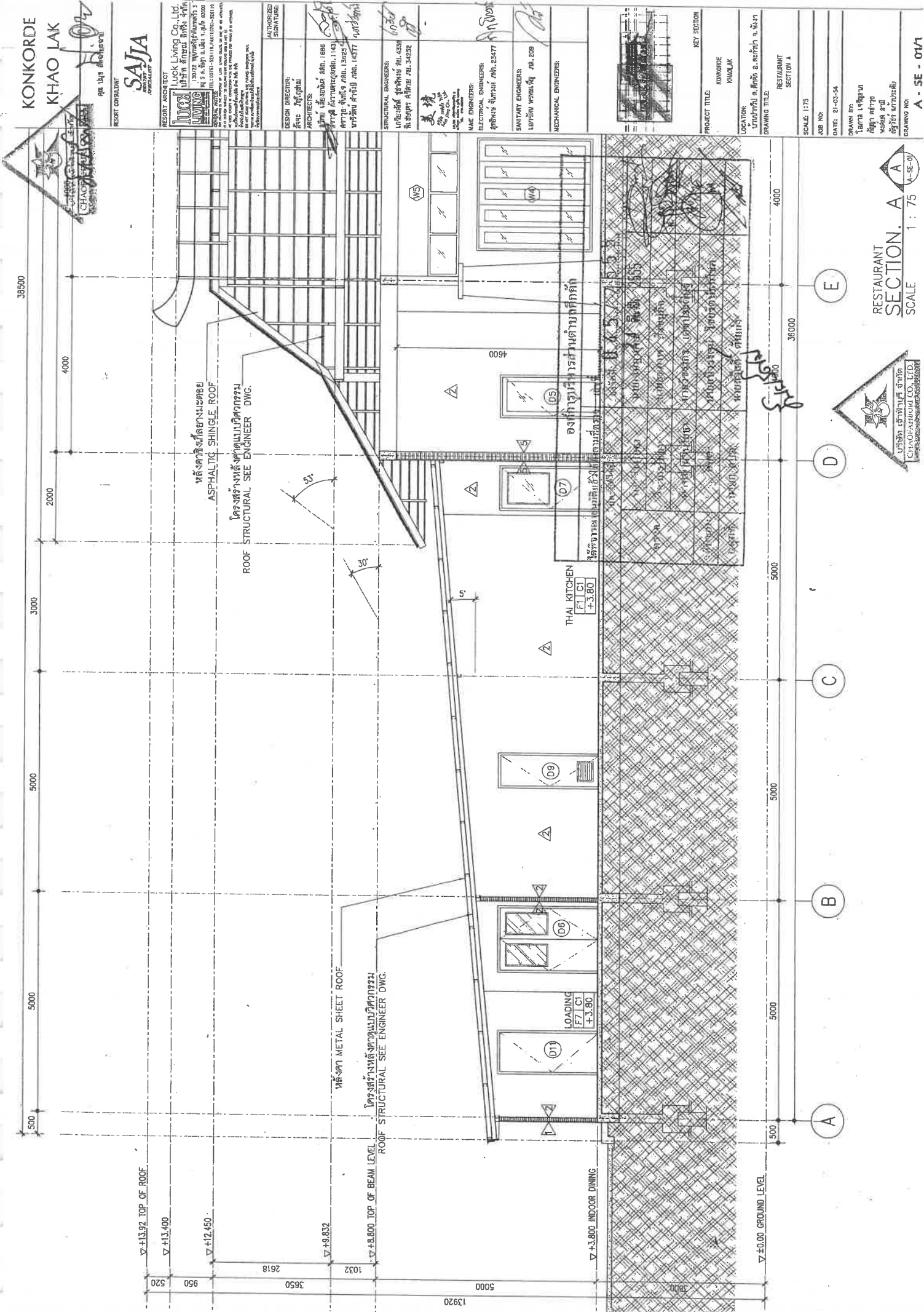


โครงการบริเวณสวนแตงเหล็ก	
ได้พิจารณาอนุมัติแล้วให้ทำการตรวจ	เลขที่ 04572555
และแก้ไข	ลงวันที่ 24-สิงหาคม 2555
นายประภา	นายสมชาย งามงาม
วิศวกรโยธา	นายสมชาย งามงาม
หัวหน้าช่างโยธา	นายสมชาย งามงาม
ปลัด อบต.	นายสมชาย งามงาม
นายก อบต.	นายสมชาย งามงาม

KONKORDE
KHAO LAK
CHAOPHRA
SAJA
LUCK LIVING CO., LTD.
RESORT ARCHITECT
130/22 หมู่ 5 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000
โทรศัพท์ 043-10741-10742 โทรสาร 043-10741-10742
E-MAIL: luckliving@hotmail.com
www.luckliving.com

PROJECT TITLE: KONKORDE KHAOLAK
LOCATION: บ้านใหม่ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000
DRAWING TITLE: RESTAURANT ROOF PLAN
SCALE: 1:100
JOB NO.:
DATE: 21-03-54
DRAWN BY: นายสมชาย งามงาม
CHECKED BY: นายสมชาย งามงาม
DRAWING NO.:
KEY PLAN

1993/1994

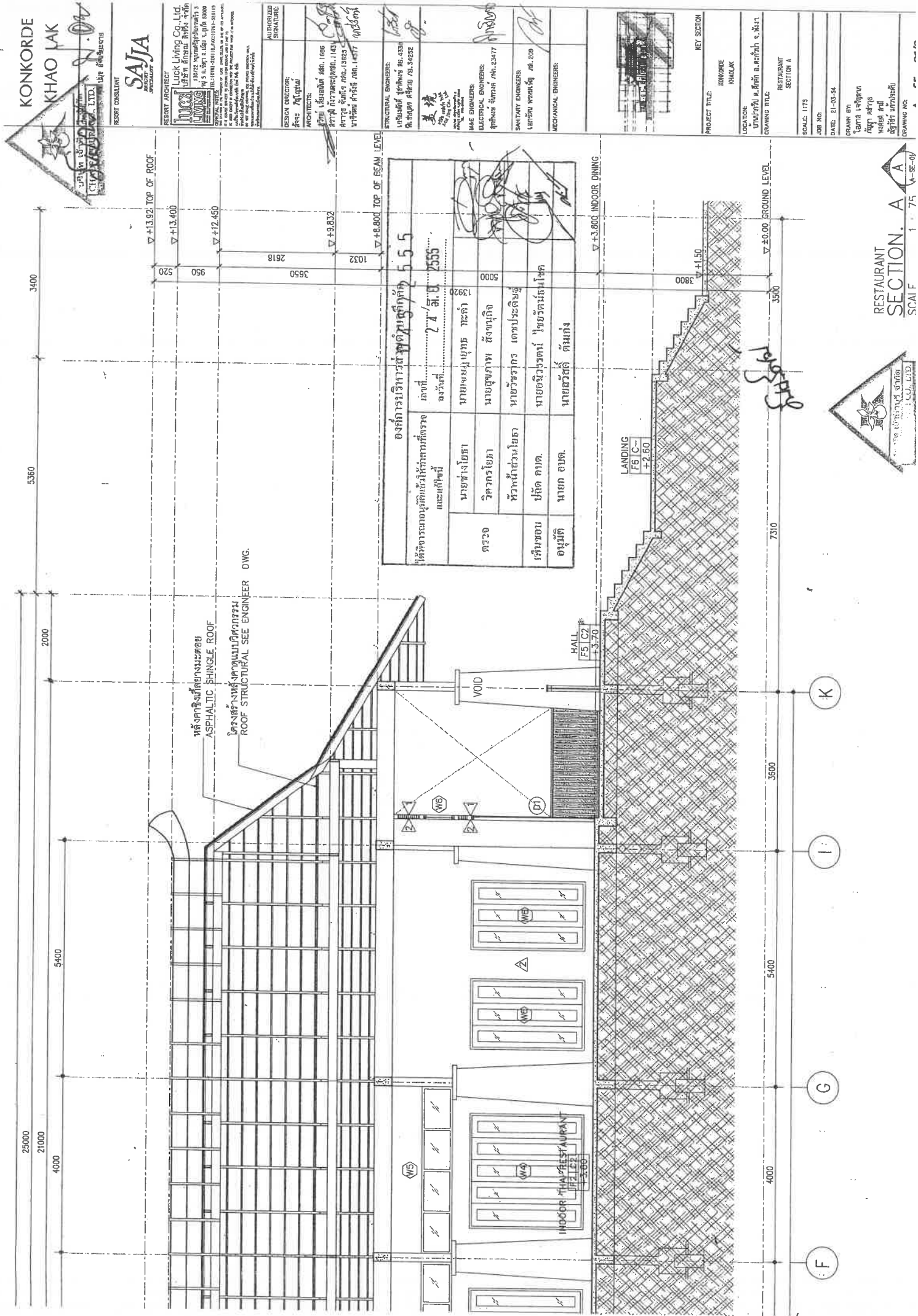


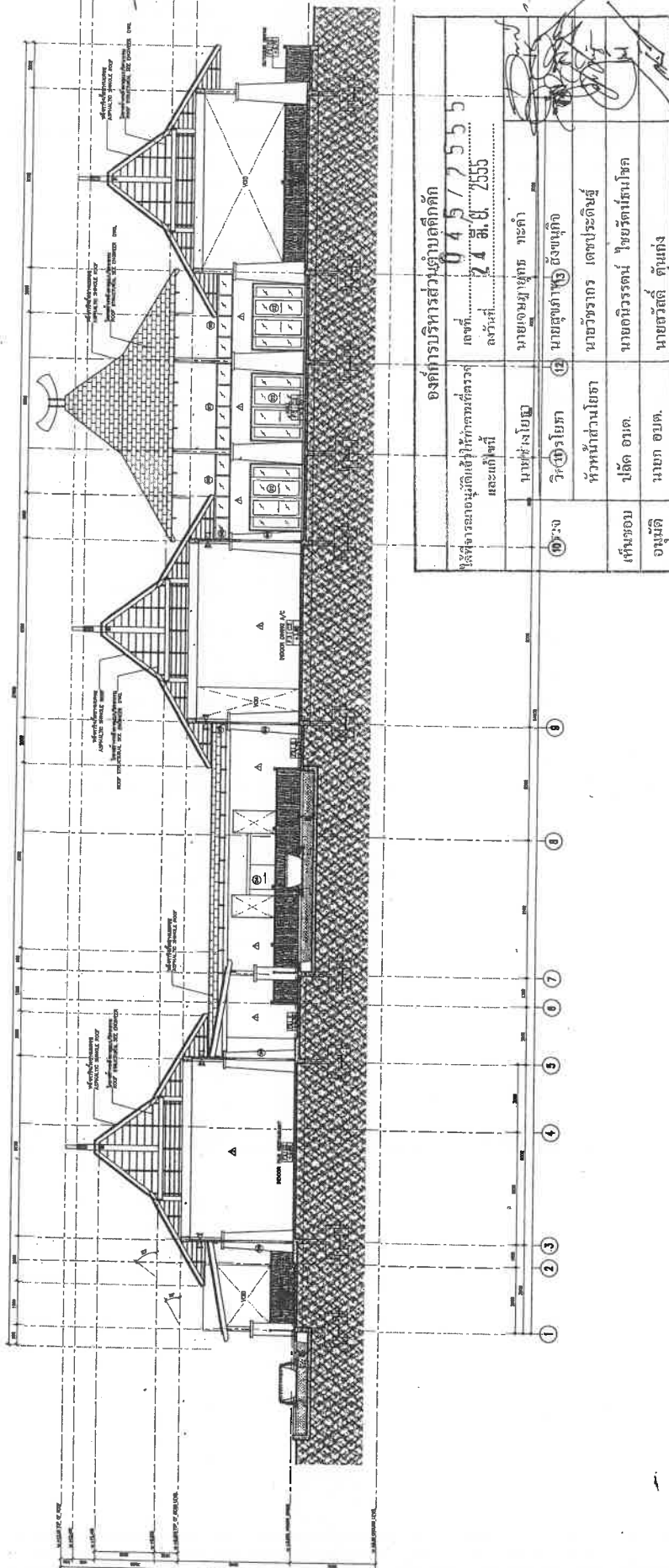
RESTAURANT
SECTION. A
SCALE 1 : 75
A-SE-01



RESTAURANT
SECTION A
SCALE 1:75
JOB NO:
DATE: 21-03-54
DRAWN BY:
CHECKED BY:
APPROVED BY:
DRAWING NO:
A - SE - 01/1

KONKORDE
KHAO LAK
SAJA
ARCHITECT
LUCK LIVING Co., Ltd.
13022 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 33000
โทร: 09-078-10118, 043-0301-20819
E: luckliving@gmail.com, luckliving@luckliving.com

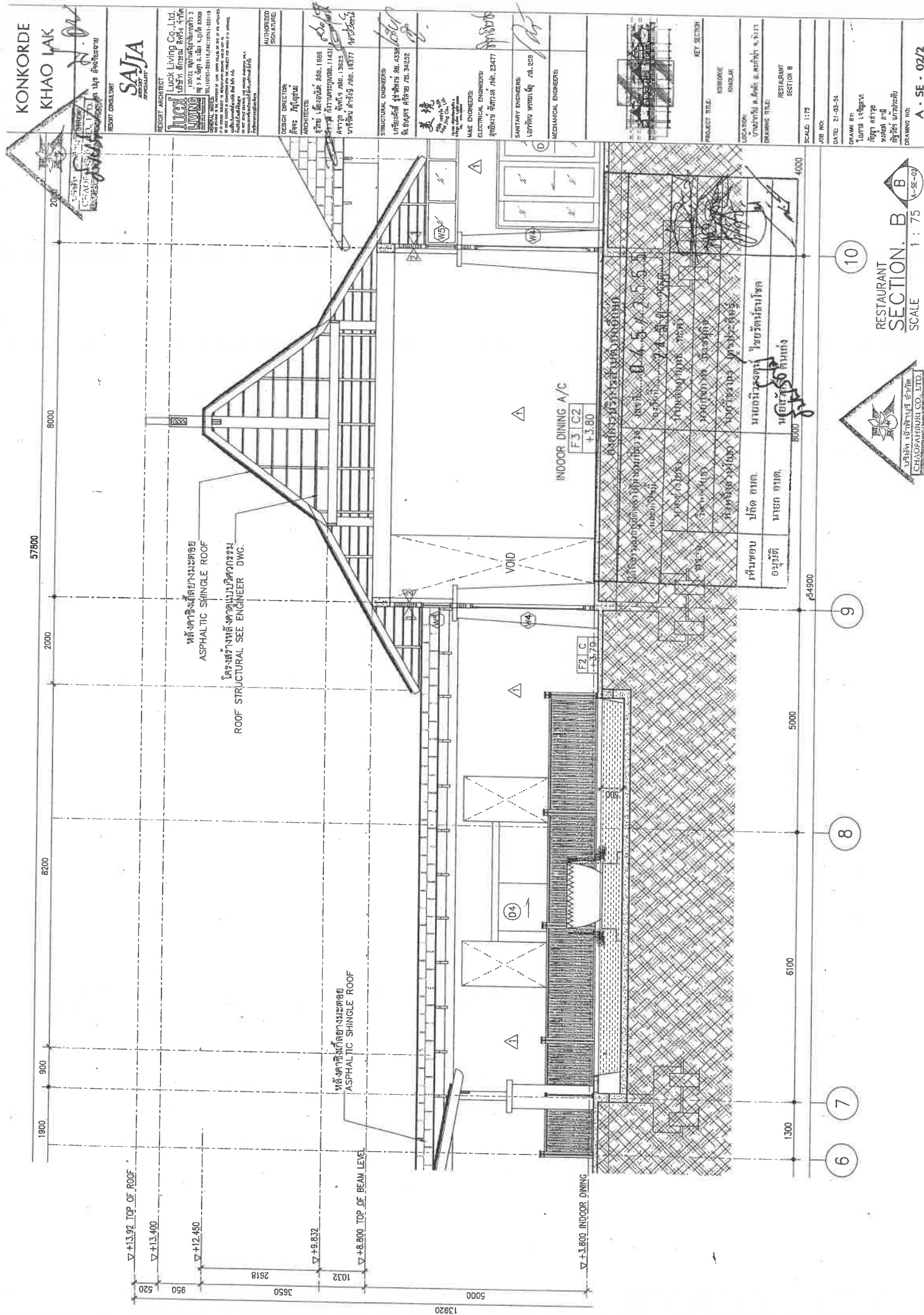




166743



RESTAURANT
SECTION. B
SCALE 1 : 200



RESTAURANT
SECTION. B
SCALE 1 : 75



บริษัท ชัยนาท จำกัด
CHAOPHABURI CO., LTD.

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0

1

2

3

4

5

6

7

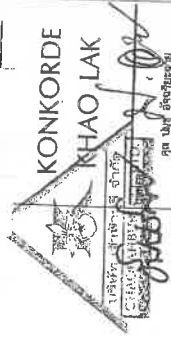
8

9

10

11

12



RESORT CONSULTANT
SAJA
ARCHITECT
SPECIALLY

RESORT ARCHITECT
Luck Living Co. Ltd.
เลขที่ 130/72 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
โทร. 043-255116 แฟกซ์ 043-255119
มือถือ 09-0911-288116

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

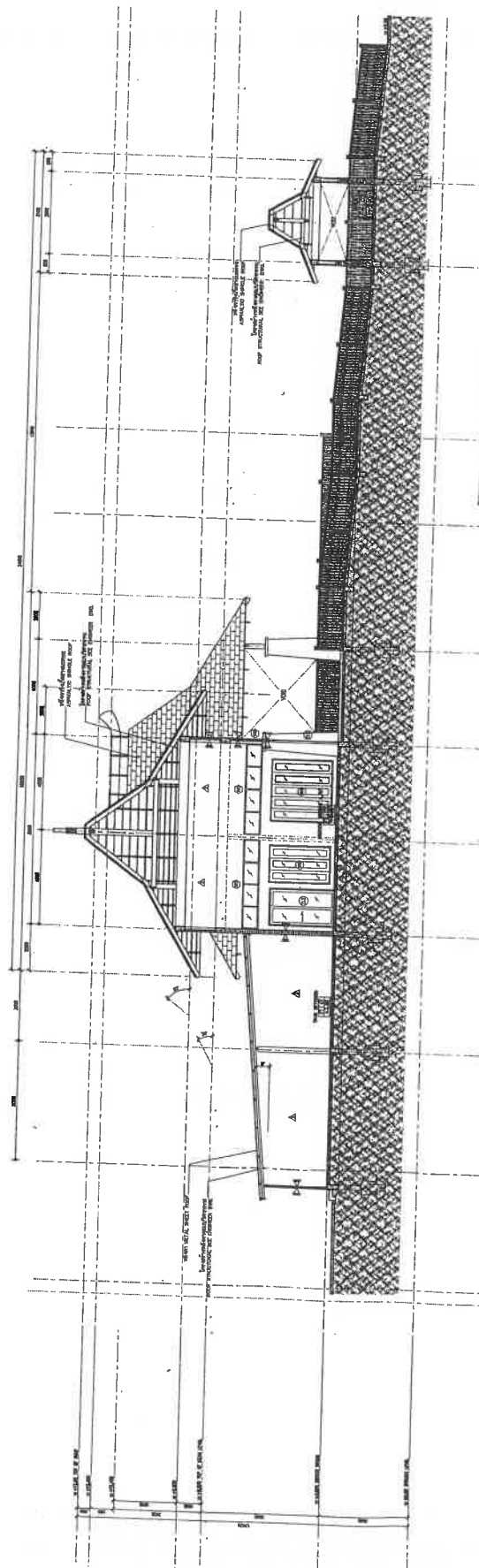
DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

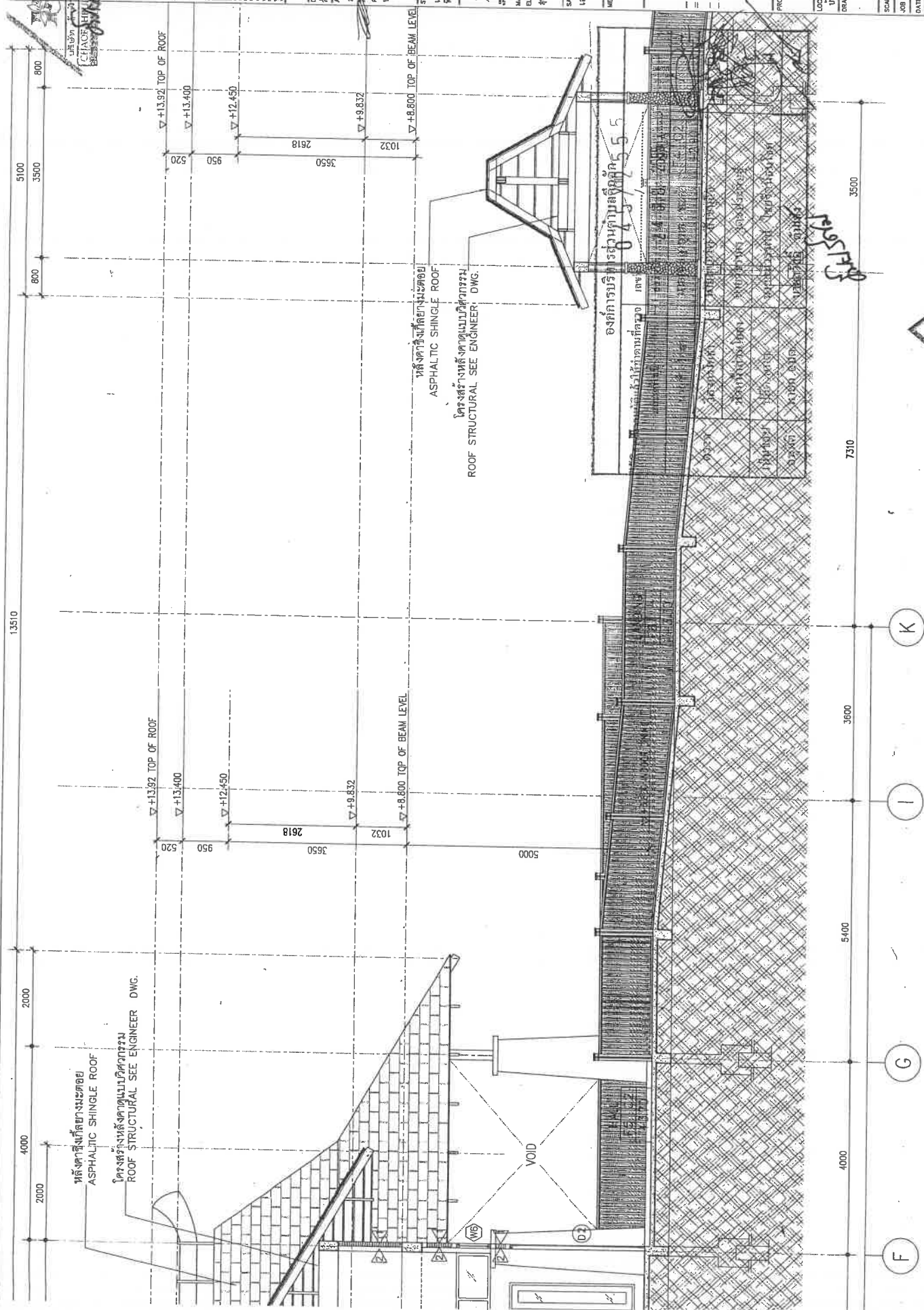


โครงการบริหารส่วนกลาง	
ได้พิจารณาแล้วให้ดำเนินการ	เลขที่ 0.4.5.1.7.5.5
และแก้ไข	วันที่ 2-4-55
นายชัชวาล	นายชัชวาล
วิศวกรโยธา	นายชัชวาล
หัวหน้าส่วนโยธา	นายชัชวาล
ปลัด อบต.	นายชัชวาล
นายก อบต.	นายชัชวาล

Handwritten signature

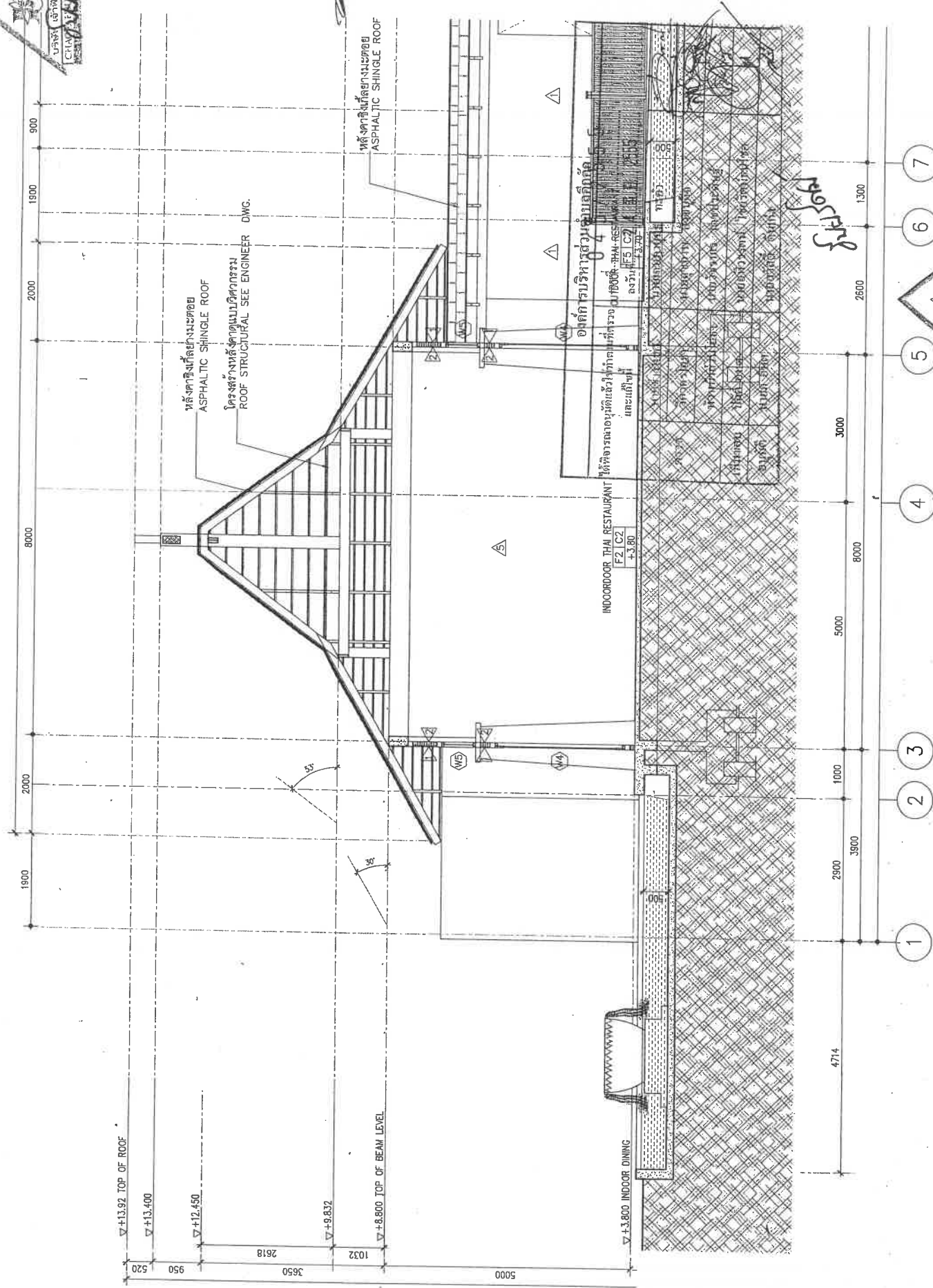


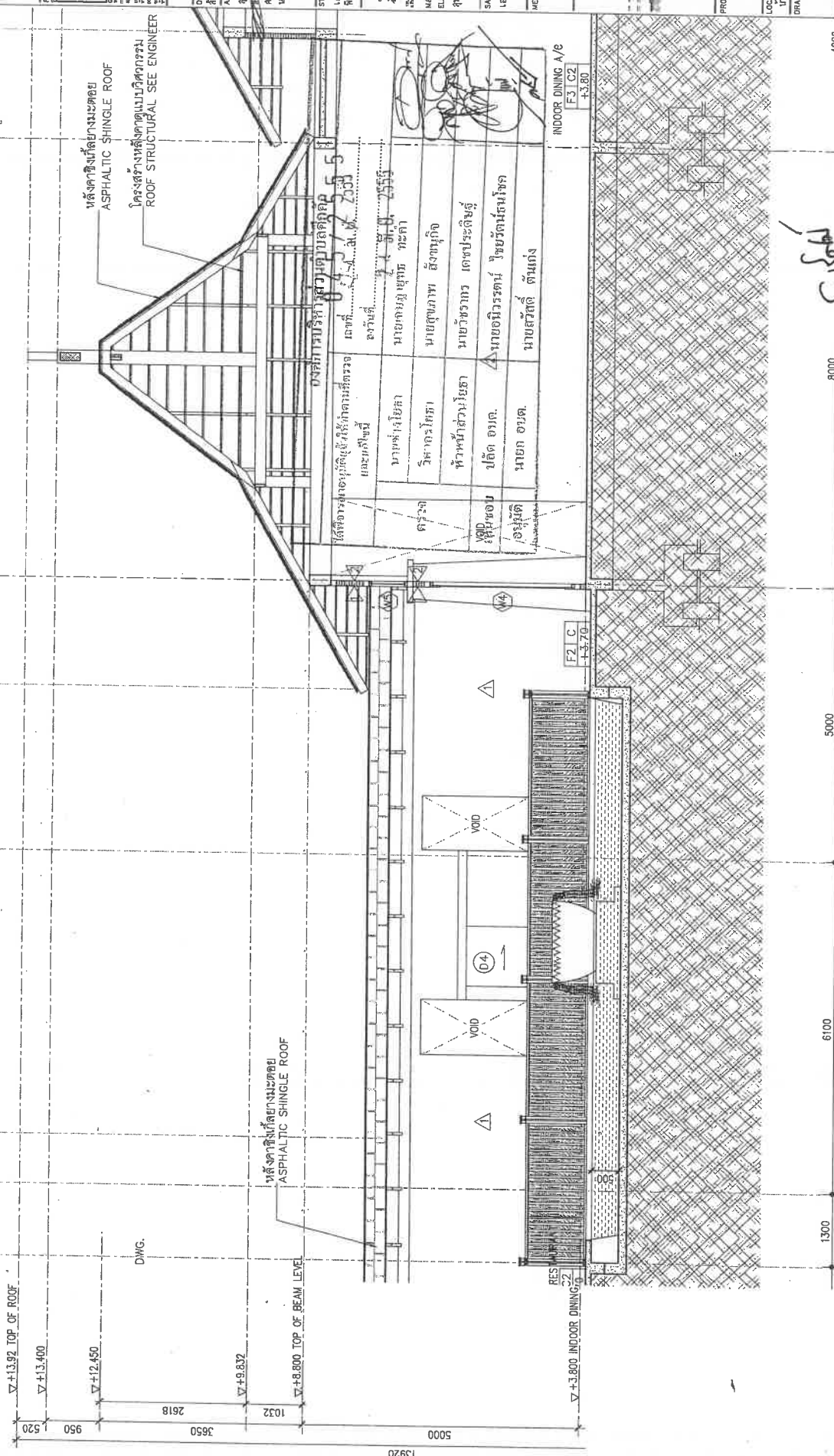
RESTAURANT
SECTION. C
SCALE 1 : 200



RESTAURANT
SECTION C
SCALE
1: 75

PROJECT TITLE	KEY SECTION
KOMOROK	KOMOROK
KOMOROK	KOMOROK
SECTION	SECTION
SECTION 1	SECTION 1
SECTION 2	SECTION 2
SECTION 3	SECTION 3
SECTION 4	SECTION 4
SECTION 5	SECTION 5
SECTION 6	SECTION 6
SECTION 7	SECTION 7
SECTION 8	SECTION 8
SECTION 9	SECTION 9
SECTION 10	SECTION 10
SECTION 11	SECTION 11
SECTION 12	SECTION 12
SECTION 13	SECTION 13
SECTION 14	SECTION 14
SECTION 15	SECTION 15
SECTION 16	SECTION 16
SECTION 17	SECTION 17
SECTION 18	SECTION 18
SECTION 19	SECTION 19
SECTION 20	SECTION 20
SECTION 21	SECTION 21
SECTION 22	SECTION 22
SECTION 23	SECTION 23
SECTION 24	SECTION 24
SECTION 25	SECTION 25
SECTION 26	SECTION 26
SECTION 27	SECTION 27
SECTION 28	SECTION 28
SECTION 29	SECTION 29
SECTION 30	SECTION 30
SECTION 31	SECTION 31
SECTION 32	SECTION 32
SECTION 33	SECTION 33
SECTION 34	SECTION 34
SECTION 35	SECTION 35
SECTION 36	SECTION 36
SECTION 37	SECTION 37
SECTION 38	SECTION 38
SECTION 39	SECTION 39
SECTION 40	SECTION 40
SECTION 41	SECTION 41
SECTION 42	SECTION 42
SECTION 43	SECTION 43
SECTION 44	SECTION 44
SECTION 45	SECTION 45
SECTION 46	SECTION 46
SECTION 47	SECTION 47
SECTION 48	SECTION 48
SECTION 49	SECTION 49
SECTION 50	SECTION 50
SECTION 51	SECTION 51
SECTION 52	SECTION 52
SECTION 53	SECTION 53
SECTION 54	SECTION 54
SECTION 55	SECTION 55
SECTION 56	SECTION 56
SECTION 57	SECTION 57
SECTION 58	SECTION 58
SECTION 59	SECTION 59
SECTION 60	SECTION 60
SECTION 61	SECTION 61
SECTION 62	SECTION 62
SECTION 63	SECTION 63
SECTION 64	SECTION 64
SECTION 65	SECTION 65
SECTION 66	SECTION 66
SECTION 67	SECTION 67
SECTION 68	SECTION 68
SECTION 69	SECTION 69
SECTION 70	SECTION 70
SECTION 71	SECTION 71
SECTION 72	SECTION 72
SECTION 73	SECTION 73
SECTION 74	SECTION 74
SECTION 75	SECTION 75
SECTION 76	SECTION 76
SECTION 77	SECTION 77
SECTION 78	SECTION 78
SECTION 79	SECTION 79
SECTION 80	SECTION 80
SECTION 81	SECTION 81
SECTION 82	SECTION 82
SECTION 83	SECTION 83
SECTION 84	SECTION 84
SECTION 85	SECTION 85
SECTION 86	SECTION 86
SECTION 87	SECTION 87
SECTION 88	SECTION 88
SECTION 89	SECTION 89
SECTION 90	SECTION 90
SECTION 91	SECTION 91
SECTION 92	SECTION 92
SECTION 93	SECTION 93
SECTION 94	SECTION 94
SECTION 95	SECTION 95
SECTION 96	SECTION 96
SECTION 97	SECTION 97
SECTION 98	SECTION 98
SECTION 99	SECTION 99
SECTION 100	SECTION 100





10

9

88

10

RESTAURANT
SECTION. D
SCALE 1" = 75'

1.75

SCALE

KONKORDE
KHAO LAK



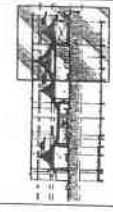
RESORT CONSULTANT

SAJA
SPECIALIST

RESORT ARCHITECT
LUCK Living Co., Ltd.
11/27 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-511-1111 โทรสาร 02-511-1112
E-MAIL: LUCK@LUCKLIVING.COM THAILAND
LUCK LIVING CO., LTD. 11/27 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
LUCK LIVING CO., LTD. 11/27 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
LUCK LIVING CO., LTD. 11/27 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS



PROJECT TITLE
KONKORDE
KHAO LAK

LOCATION
บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี

DRAWING TITLE
RESTAURANT
SECTION D

SCALE 1:75

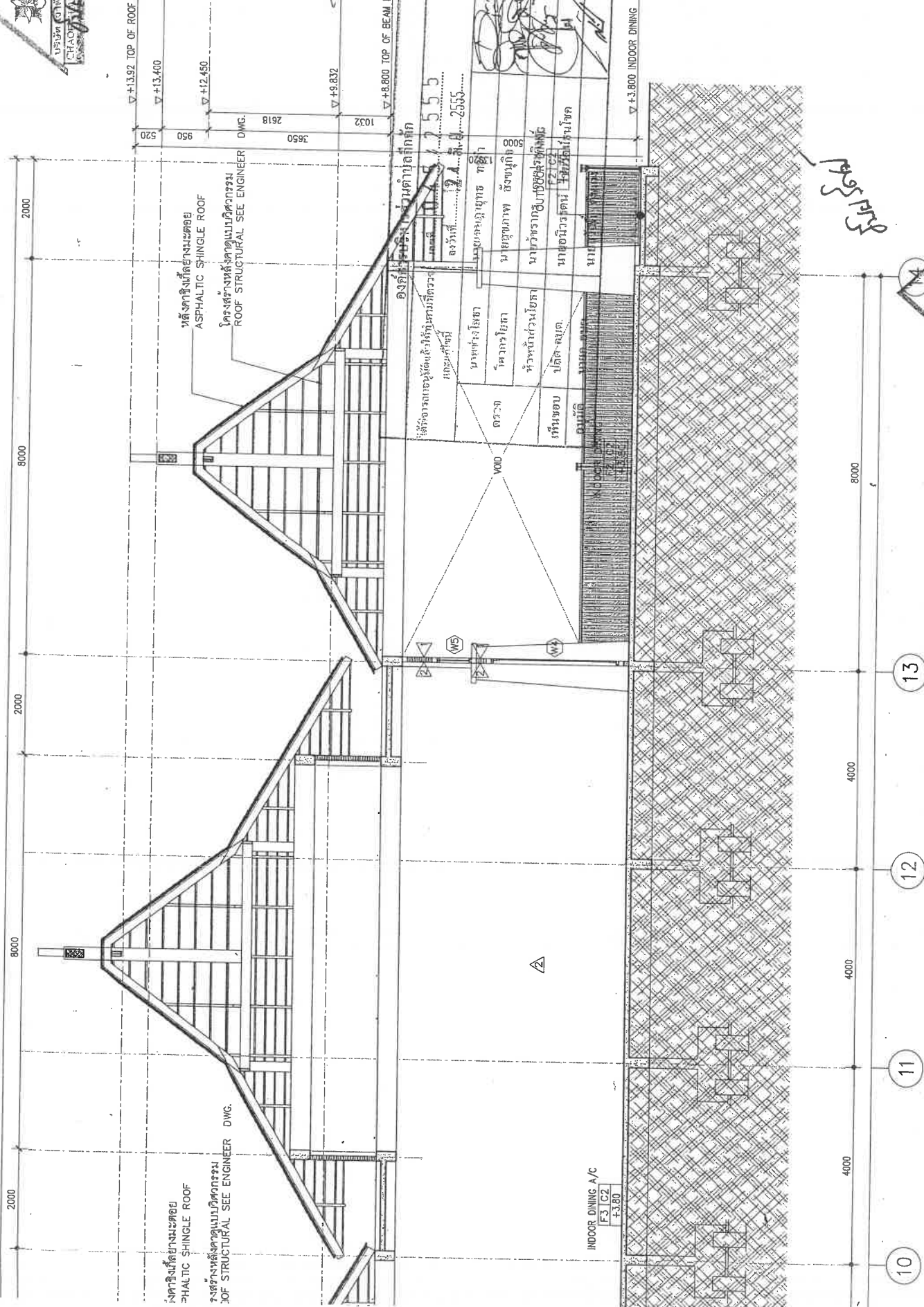
DATE 21-02-54

DRAWN BY
วิศวกร

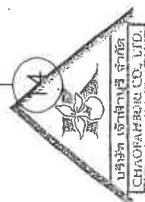
CHECKED BY
วิศวกร

APPROVED BY
วิศวกร

DRAWING NO.
A - SE - 001/7



RESTAURANT
SECTION. D
SCALE 1 : 75 A-SE-001

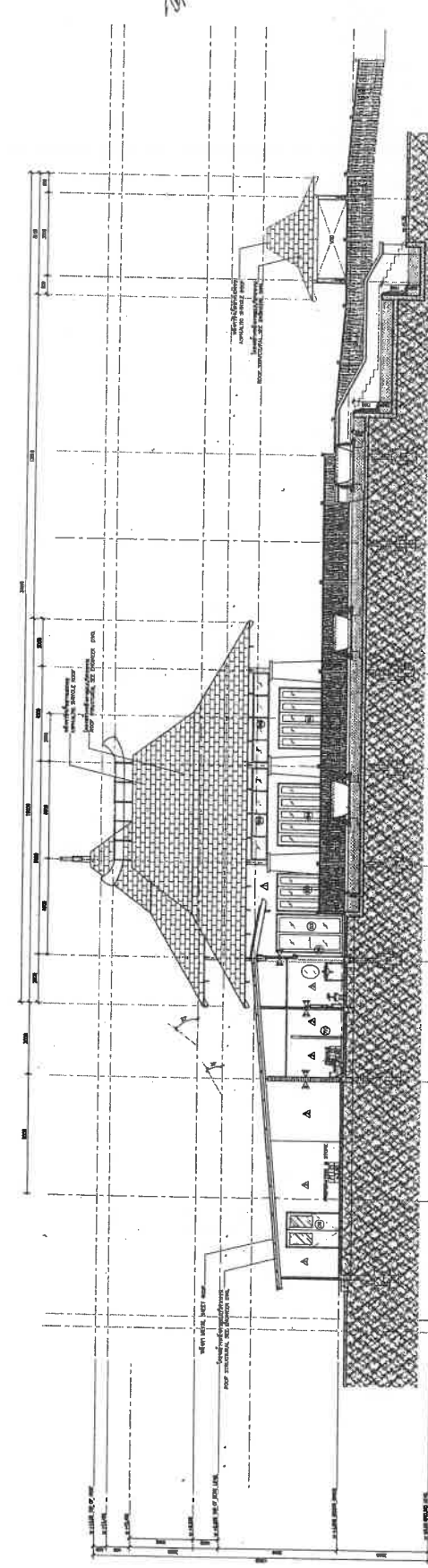


บริษัท เจริญชัย จำกัด
CHAO PHRAYA CO., LTD.

SAJA
ARCHITECT
CONSULTANT

SAJA
ARCHITECT
CONSULTANT

SAJA
ARCHITECT
CONSULTANT



องค์การบริหารส่วนตำบลลิคคี

เลขที่ 045/2555

วันที่ 21 มิ.ย. 2555

ตรวจสอบ	นายอรรถกร เสงประคิน
เห็นชอบ	นายอรรถกร เสงประคิน
อนุมัติ	นายอรรถกร เสงประคิน

5/15/55



RESTAURANT
SECTION. E

SCALE 1 : 200

DATE 21-05-54

DATE 21-05-54

DATE 21-05-54

DATE 21-05-54

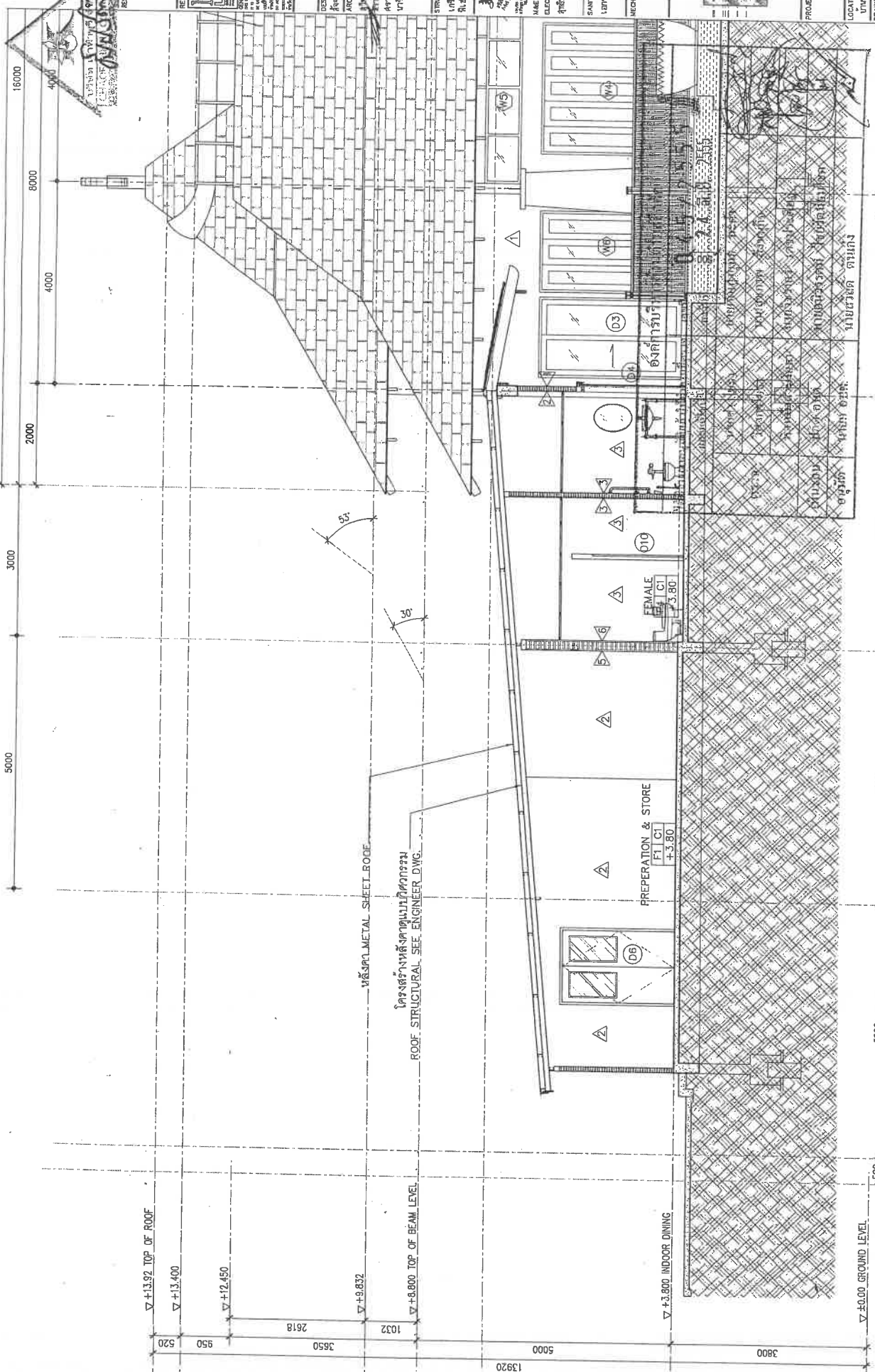
DATE 21-05-54

DATE 21-05-54

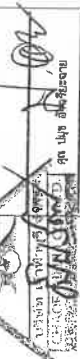
DATE 21-05-54

DATE 21-05-54

DATE 21-05-54



KONKORDE
KHAO LAK



SAJA
ARCHITECT
RESORT CONSULTANT

LUCK Living Co., Ltd.
130/22 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 33000
โทร: 09-0000-0000
www.luckliving.com

DESIGN DIRECTOR
SAJA

ARCHITECT
SAJA

STRUCTURAL ENGINEER
SAJA

ELECTRICAL ENGINEER
SAJA

Mechanical ENGINEER
SAJA

MECHANICAL ENGINEER
SAJA

MECHANICAL ENGINEER
SAJA

MECHANICAL ENGINEER
SAJA

MECHANICAL ENGINEER
SAJA

MECHANICAL ENGINEER
SAJA

MECHANICAL ENGINEER
SAJA

MECHANICAL ENGINEER
SAJA

MECHANICAL ENGINEER
SAJA

MECHANICAL ENGINEER
SAJA

MECHANICAL ENGINEER
SAJA

MECHANICAL ENGINEER
SAJA

MECHANICAL ENGINEER
SAJA

MECHANICAL ENGINEER
SAJA

MECHANICAL ENGINEER
SAJA

MECHANICAL ENGINEER
SAJA

MECHANICAL ENGINEER
SAJA

MECHANICAL ENGINEER
SAJA

MECHANICAL ENGINEER
SAJA

MECHANICAL ENGINEER
SAJA

MECHANICAL ENGINEER
SAJA

MECHANICAL ENGINEER
SAJA

MECHANICAL ENGINEER
SAJA

MECHANICAL ENGINEER
SAJA

MECHANICAL ENGINEER
SAJA

MECHANICAL ENGINEER
SAJA

MECHANICAL ENGINEER
SAJA

MECHANICAL ENGINEER
SAJA

MECHANICAL ENGINEER
SAJA

MECHANICAL ENGINEER
SAJA

MECHANICAL ENGINEER
SAJA



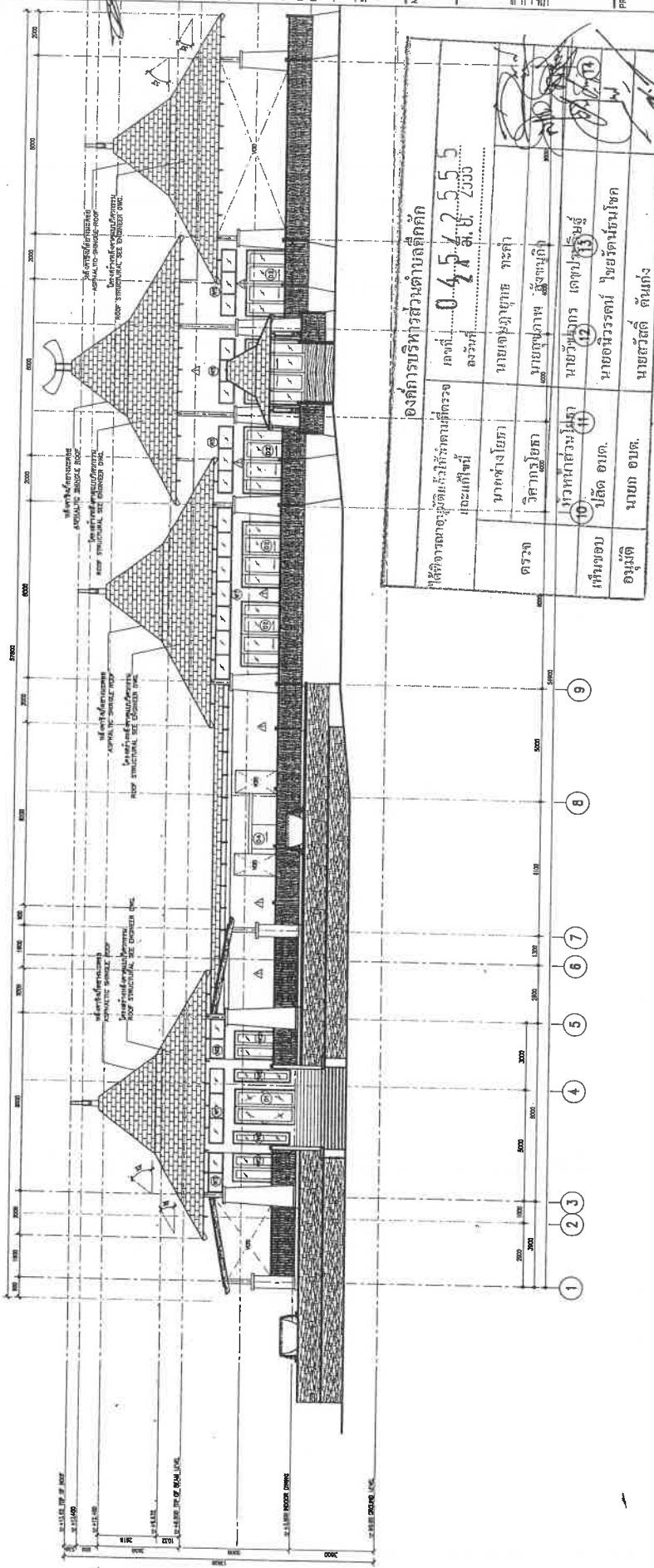
KONKORDE
KHAO LAK

SAJA
ARCHITECT

RESORT ARCHITECT
Luck Living Co., Ltd.
บริษัท ลัค ลีฟวิ่ง จำกัด
13022 ซอยสุขุมวิท 111/1
สุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 02-26111111 โทรสาร 02-26111111
E-MAIL: info@luckliving.com, info@luckliving.co.th
www.luckliving.com, www.luckliving.co.th

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

PROJECT TITLE
LOCATION
DRAWING TITLE
SCALE
DATE
DRAWN BY
CHECKED BY
APPROVED BY

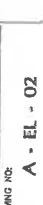


0.4.5.2.5.5



RESTAURANT
ELEVATION 1





A - EL - 02



○

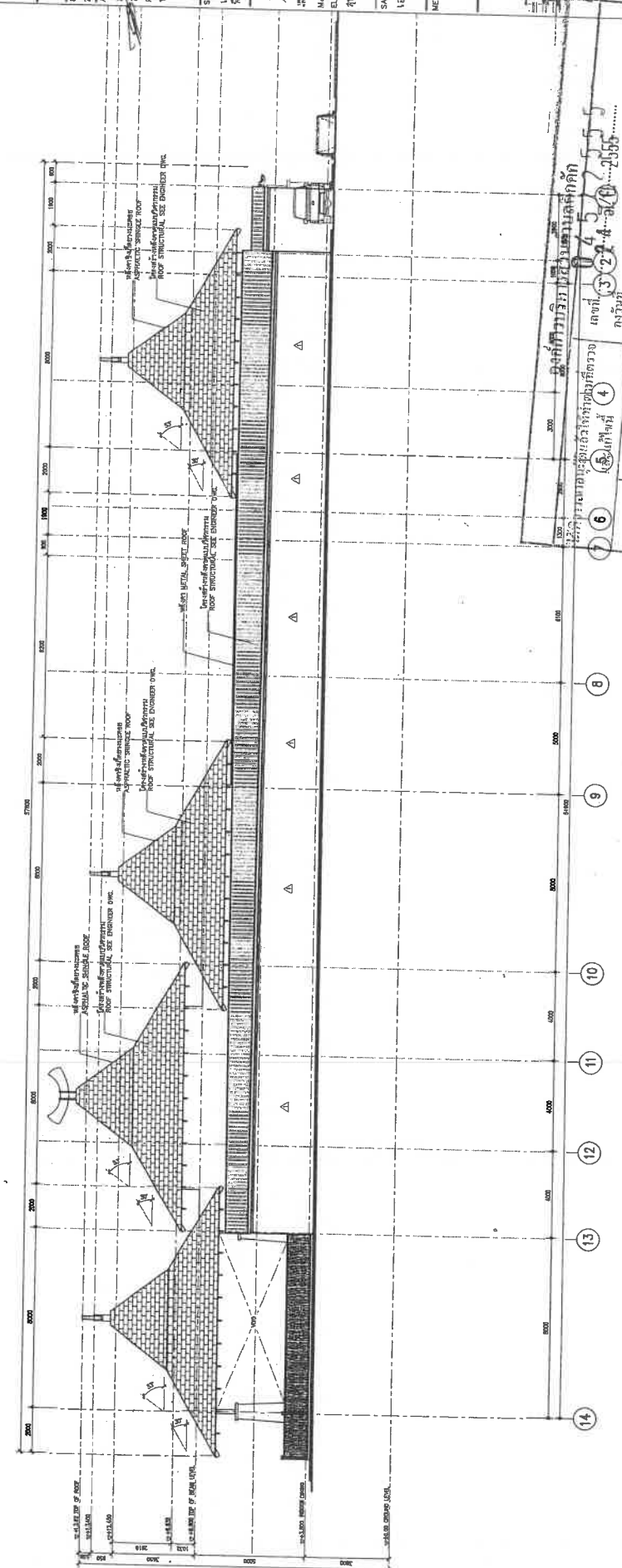


SAJJA
ARCHITECT
SPECIALIST

RESORT ARCHITECT
Luck Living Co., Ltd.
190/23 หมู่ 5 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
TEL: (075) 2501118 FAX: (075) 2501119
E-MAIL: luckliving@hotmail.com
www.luckliving.com

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

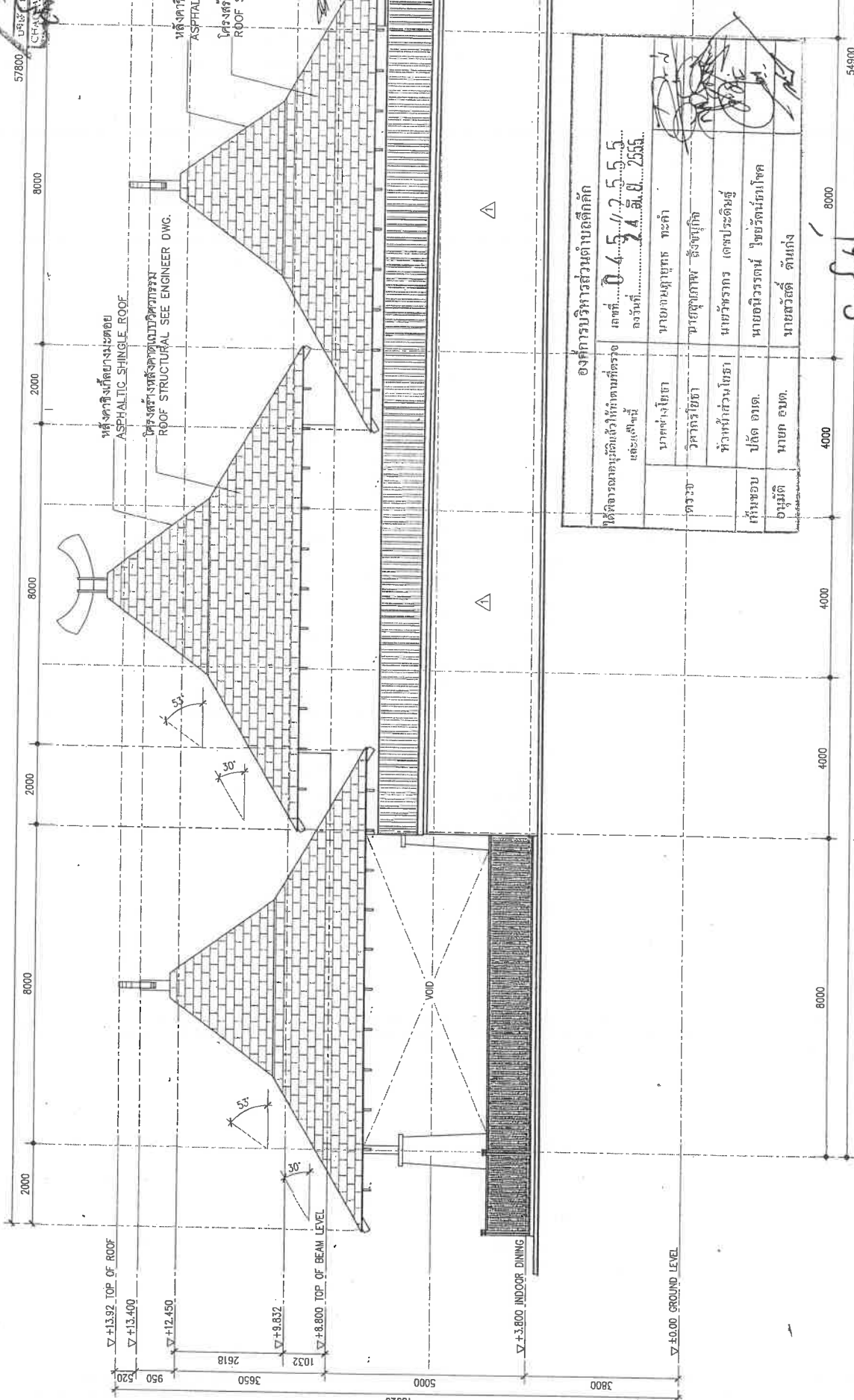
PROJECT TITLE
KEY ELEVATION
DRAWING TITLE
SCALE 1:200
DATE 21-03-54
DRAWN BY
CHECKED BY
APPROVED BY



นายช่างโยธา	นายเอกยุทธ ทะลา
วิศวกรโยธา	นายสุภาพ สิงห์กิจ
หัวหน้าส่วนโยธา	นายประจักษ์
ปลัด อบต.	นายธีรวัฒน์ โทก
นายก อบต.	นายสวัสดิ์ ตันถึง

RESTAURANT
ELEVATION 3
SCALE 1 : 200





องค์การบริหารส่วนตำบล

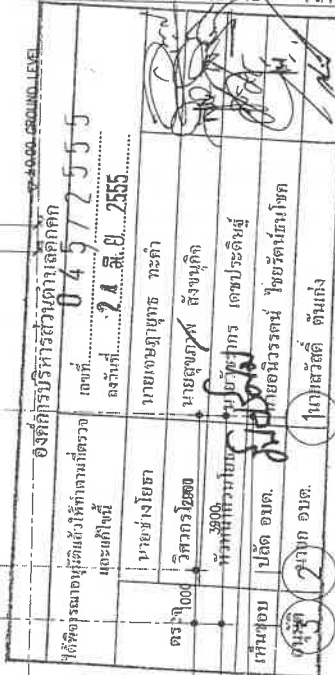
เลขที่ 451/2555

วันที่ 24 ส.ค. 2555

นายสมชาย ใจดี	นายก อบจ. นนทบุรี
นายสมชาย ใจดี	นายก อบจ. นนทบุรี
นายสมชาย ใจดี	นายก อบจ. นนทบุรี
นายสมชาย ใจดี	นายก อบจ. นนทบุรี
นายสมชาย ใจดี	นายก อบจ. นนทบุรี



RESTAURANT
ELEVATION 3
SCALE 1:200



0.4



KONKORDE
KHAO LAK

SAJA
ARCHITECT

RESORT ARCHITECT

Luck Living Co., Ltd.
บริษัท ลัค ลีฟวิ่ง จำกัด
130/22 ซอยสุขุมวิทซอย 3
ต.สุขุมวิท จ. กทม. 10110
โทร 02-2551-1111 โทร 02-2551-1112
โทร 02-2551-1113 โทร 02-2551-1114
โทร 02-2551-1115 โทร 02-2551-1116
โทร 02-2551-1117 โทร 02-2551-1118
โทร 02-2551-1119 โทร 02-2551-1120
โทร 02-2551-1121 โทร 02-2551-1122
โทร 02-2551-1123 โทร 02-2551-1124
โทร 02-2551-1125 โทร 02-2551-1126
โทร 02-2551-1127 โทร 02-2551-1128
โทร 02-2551-1129 โทร 02-2551-1130

DESIGN DIRECTOR
SAJA

ARCHITECTS
SAJA

STRUCTURAL ENGINEERS
SAJA

ELECTRICAL ENGINEERS
SAJA

M/E ENGINEERS
SAJA

SANITARY ENGINEERS
SAJA

MECHANICAL ENGINEERS
SAJA

PROJECT TITLE
KONKORDE
KHAO LAK

LOCATION
KONKORDE
KHAO LAK

DRAWING TITLE
RESTAURANT
ELEVATION 4

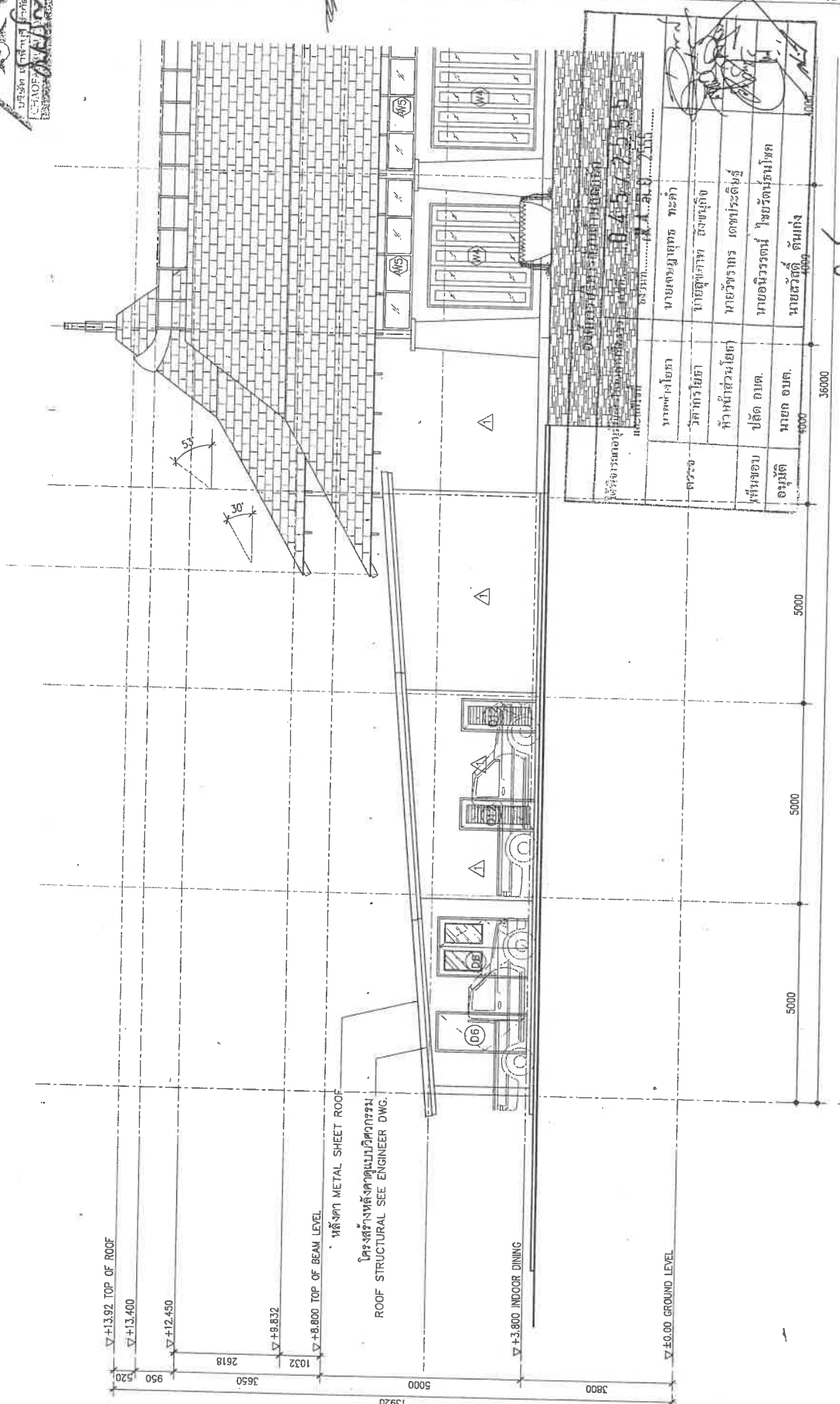
SCALE: 1:100

DATE: 21-03-54

DRAWN BY: วิศวกร
SAJA

CHECKED BY: วิศวกร
SAJA

DRAWING NO: 1:200 (A-E)-04



RESTAURANT
ELEVATION 4
SCALE 1:200 (A-E)-04

คสล.1 ชั้น จำนวน 1 หลัง
เป็นอาคารสปปา



SPA VILLAGE
GROUND FLOOR PLAN
SCALE 1" = 150'

SPA VILLAGE

GROUND FLOOR PLAN
SCALE 1 : 150

KONKORDE
KHAOTAI
KHAOTAI WAREHOUSE
KHAOTAI WAREHOUSE

บริษัท เจริญชัย จำกัด
KHAOTAI WAREHOUSE

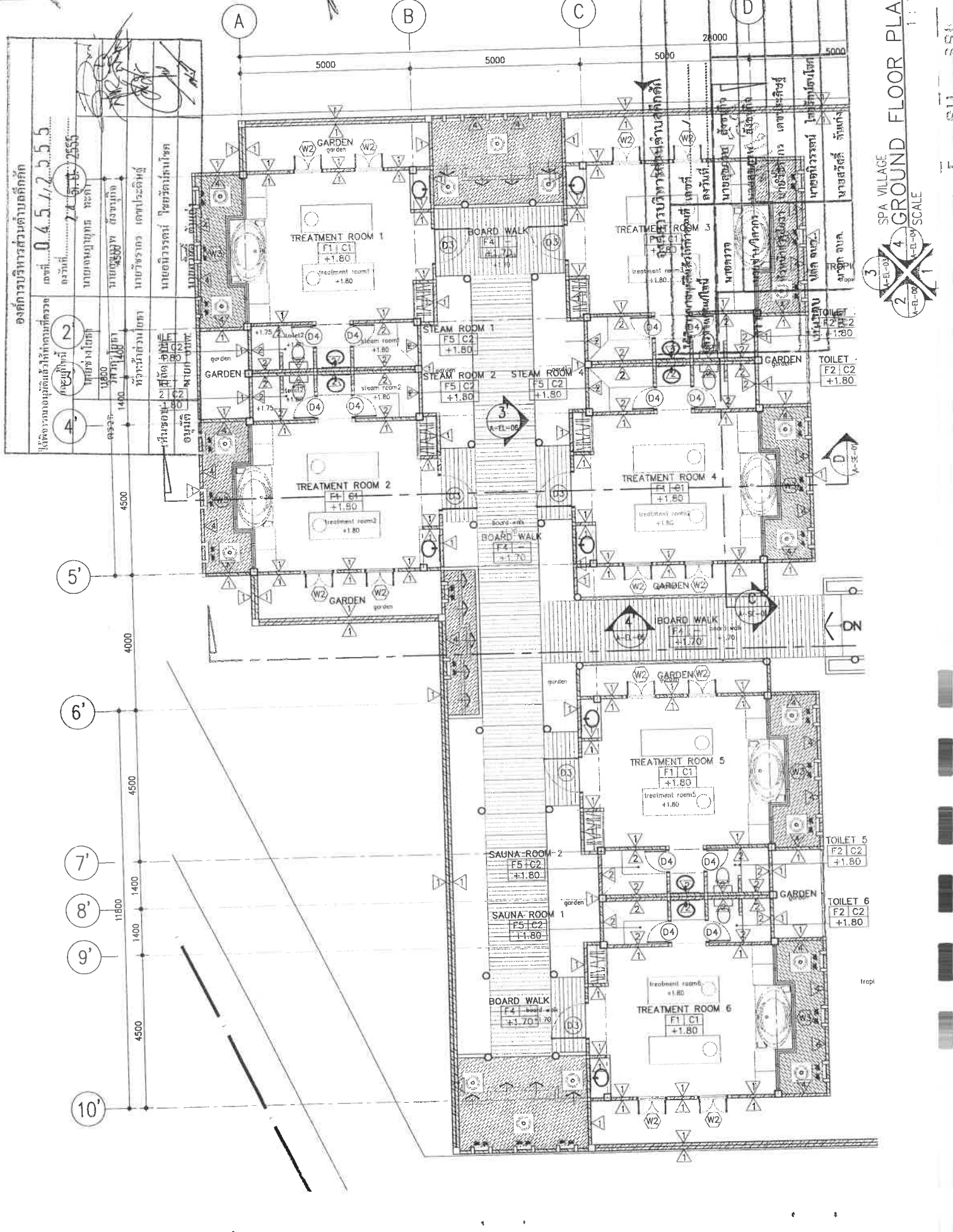
PROJECT: KHAOTAI WAREHOUSE
KHAOTAI WAREHOUSE

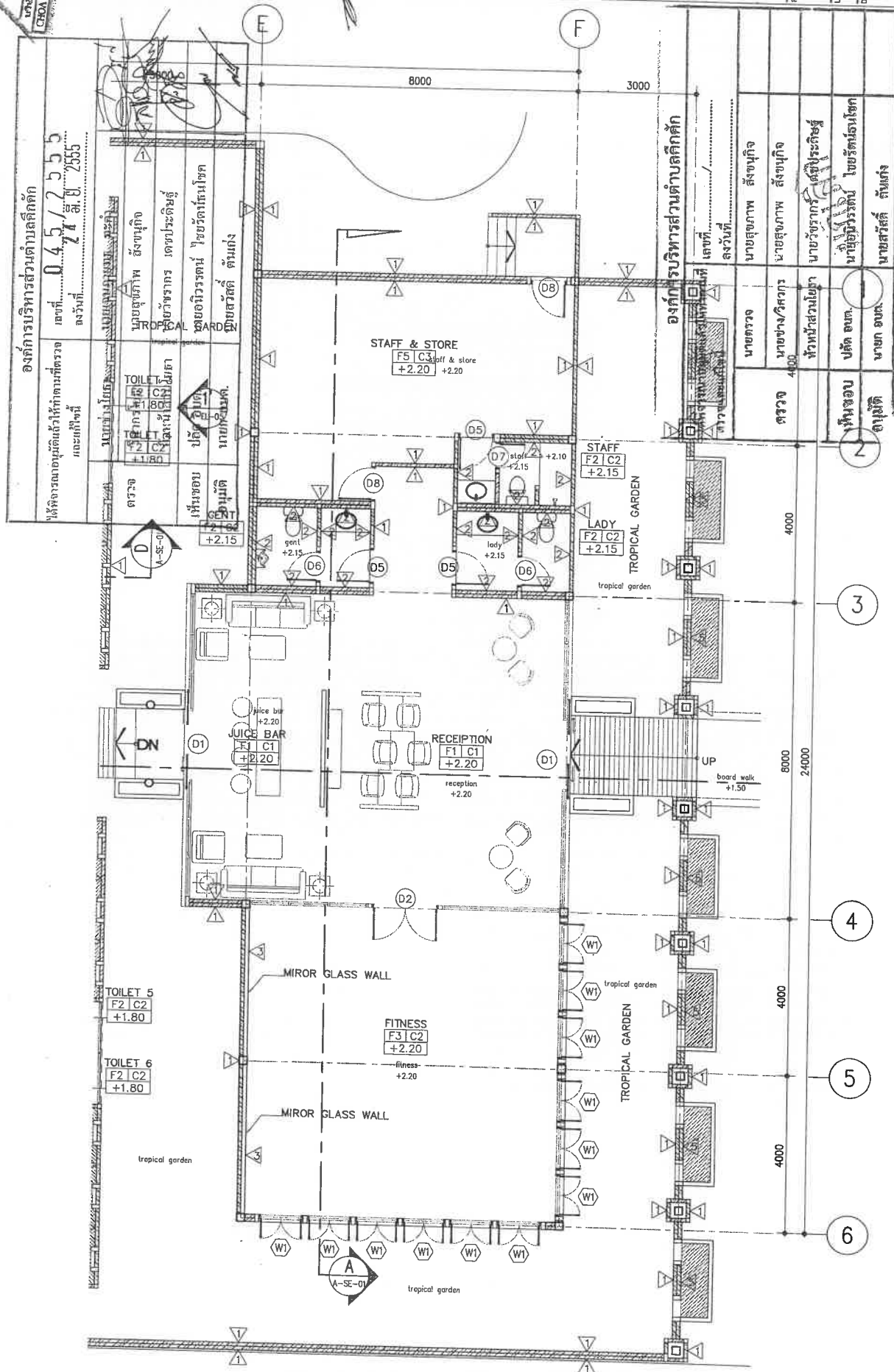
LUCK LIVING Co., Ltd.
LUCK LIVING Co., Ltd.
LUCK LIVING Co., Ltd.

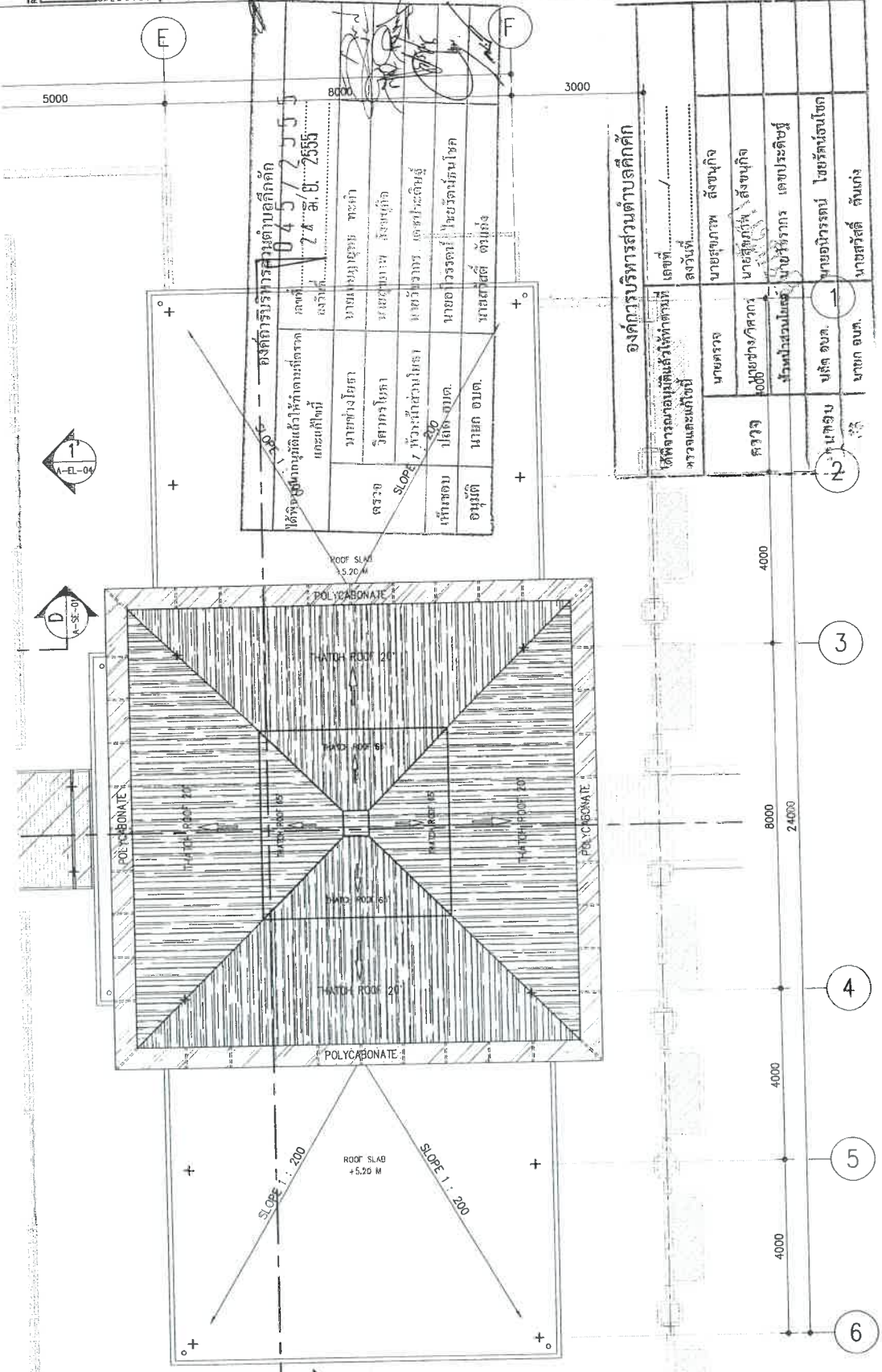
LUCK LIVING Co., Ltd.
LUCK LIVING Co., Ltd.
LUCK LIVING Co., Ltd.

DESIGN DIRECTOR: [Signature]
ARCHITECTS: [Signature]
STRUCTURAL ENGINEERS: [Signature]
ELECTRICAL ENGINEERS: [Signature]
SANITARY ENGINEERS: [Signature]
MECHANICAL ENGINEERS: [Signature]

PROJECT TITLE: KHAOTAI WAREHOUSE
LOCATION: KHAOTAI WAREHOUSE
DRAWING TITLE: KHAOTAI WAREHOUSE
SCALE: 1:100
JOB NO: [Blank]
DATE: 21-03-54
DRAWN BY: [Blank]
CHECKED BY: [Blank]
APPROVED BY: [Blank]
DRAWING NO: 01/1







045/2555
2.4.5.2555

ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
นายช่างโยธา	นายสมชาย งามเมือง	นายช่างโยธา	นายสมชาย งามเมือง
วิศวกรโยธา	นายสมชาย งามเมือง	วิศวกรโยธา	นายสมชาย งามเมือง
นายช่างโยธา	นายสมชาย งามเมือง	นายช่างโยธา	นายสมชาย งามเมือง
วิศวกรโยธา	นายสมชาย งามเมือง	วิศวกรโยธา	นายสมชาย งามเมือง
นายช่างโยธา	นายสมชาย งามเมือง	นายช่างโยธา	นายสมชาย งามเมือง
วิศวกรโยธา	นายสมชาย งามเมือง	วิศวกรโยธา	นายสมชาย งามเมือง

องค์การบริหารส่วนตำบลคึกคัก

ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
นายช่างโยธา	นายสมชาย งามเมือง	นายช่างโยธา	นายสมชาย งามเมือง
วิศวกรโยธา	นายสมชาย งามเมือง	วิศวกรโยธา	นายสมชาย งามเมือง
นายช่างโยธา	นายสมชาย งามเมือง	นายช่างโยธา	นายสมชาย งามเมือง
วิศวกรโยธา	นายสมชาย งามเมือง	วิศวกรโยธา	นายสมชาย งามเมือง
นายช่างโยธา	นายสมชาย งามเมือง	นายช่างโยธา	นายสมชาย งามเมือง
วิศวกรโยธา	นายสมชาย งามเมือง	วิศวกรโยธา	นายสมชาย งามเมือง



SPA VILLAGE
ROOF PLAN
SCALE 1:100



องค์การบริหารส่วนตำบลเล็กค

CHAO FAH BURE CO., LTD.

เลขที่ 045/2555
วันที่ 24 ส.ค. 2555

ให้ดำเนินการอนุมัติแล้วให้กลับมาที่ตรวจและแก้ไข

นายชัชโชดา	นายสมชาย ฤทธิ์
วิศวกรโยธา	นายสุภาพ ยืนนุก
หัวหน้าสำนักงานโยธา	นายวิจิตร เดชประสิทธิ์
ปลัด อบต.	นายอนันต์ ไชยรัตน์
นายก อบต.	นายสวัสดิ์ ตันก

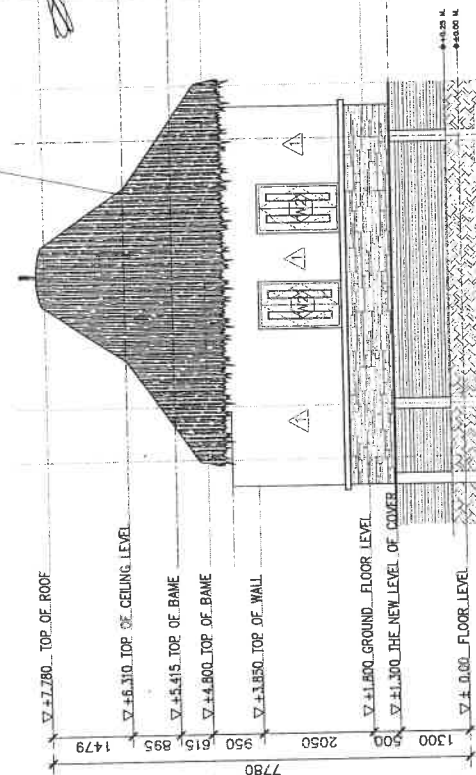
RESORT CONSULTANT

LUCK LIVING CO., LTD.
บริษัท ลัค ลีฟ จำกัด
13022 ถนนสุขุมวิท ซอย 13
เลขที่ 13022 ถนนสุขุมวิท ซอย 13
เลขที่ 13022 ถนนสุขุมวิท ซอย 13
เลขที่ 13022 ถนนสุขุมวิท ซอย 13

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

AUTHORIZED SIGNATURE

หลังคาคลุมหน้า



นายตรวจ	นายสุภาพ ยืนนุก
นายช่างโยธา	นายวิจิตร เดชประสิทธิ์
หัวหน้าสำนักงานโยธา	นายอนันต์ ไชยรัตน์
ปลัด อบต.	นายสวัสดิ์ ตันก
นายก อบต.	นายสวัสดิ์ ตันก

องค์การบริหารส่วนตำบลเล็กค

ได้พิจารณาอนุมัติแล้วให้ดำเนินการต่อไป

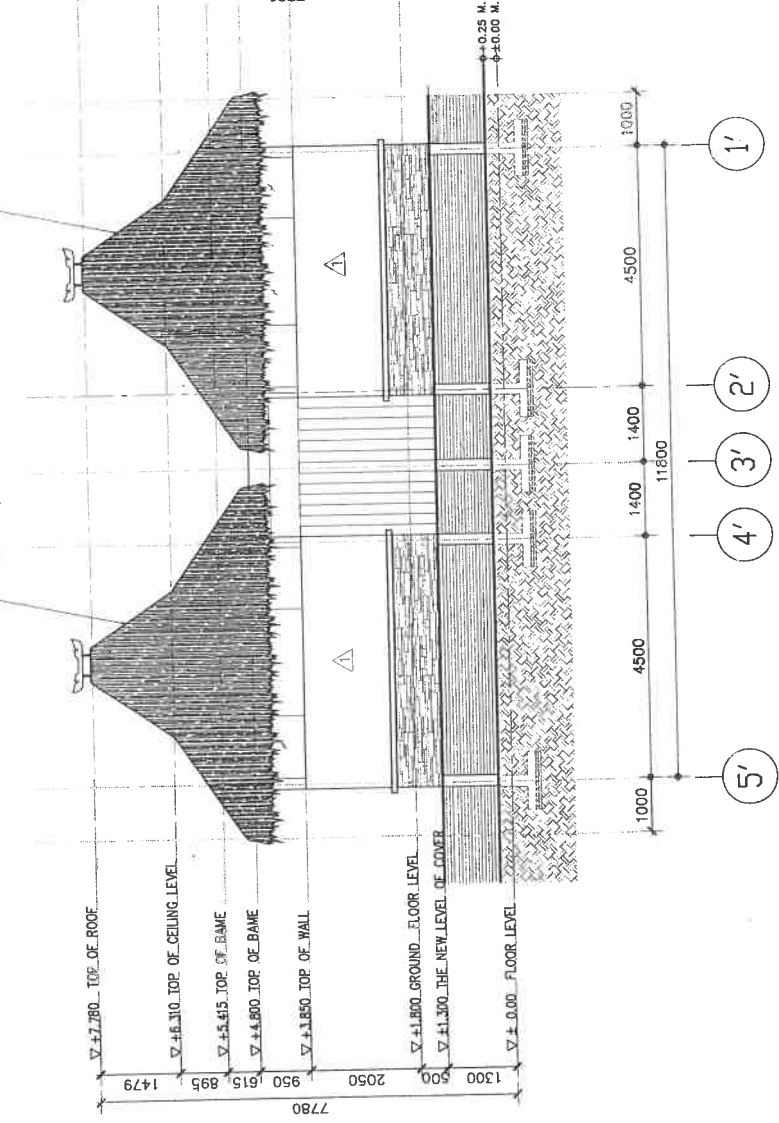
จำนวนและแก้ไข

เลขที่ 045/2555

วันที่ 24 ส.ค. 2555

ให้ดำเนินการอนุมัติแล้วให้กลับมาที่ตรวจและแก้ไข

หลังคาคลุมหน้า



องค์การบริหารส่วนตำบลเล็กค

ได้พิจารณาอนุมัติแล้วให้ดำเนินการต่อไป

จำนวนและแก้ไข

เลขที่ 045/2555

วันที่ 24 ส.ค. 2555

ให้ดำเนินการอนุมัติแล้วให้กลับมาที่ตรวจและแก้ไข

ให้ดำเนินการอนุมัติแล้วให้กลับมาที่ตรวจและแก้ไข

ให้ดำเนินการอนุมัติแล้วให้กลับมาที่ตรวจและแก้ไข

คสล.1 ชั้น จำนวน 5 หลัง (5 ห้อง)
เป็นอาคารพักอาศัย (อาคารชั้นเดียว)

BEYOND RESORT
KHAOLAK

OWNER:

บริษัท เจริญชัย จำกัด

RESORT CONSULTANT

SAJA
ARCHITECT
SPECIANT

RESORT ARCHITECT

LUCK Living Co., Ltd.

13022 พหลโยธิน กรุงเทพฯ

โทร: 0-2611-5281 โทร: 0-2611-5282

โทร: 0-2611-5283 โทร: 0-2611-5284

โทร: 0-2611-5285 โทร: 0-2611-5286

โทร: 0-2611-5287 โทร: 0-2611-5288

โทร: 0-2611-5289 โทร: 0-2611-5290

โทร: 0-2611-5291 โทร: 0-2611-5292

โทร: 0-2611-5293 โทร: 0-2611-5294

โทร: 0-2611-5295 โทร: 0-2611-5296

โทร: 0-2611-5297 โทร: 0-2611-5298

โทร: 0-2611-5299 โทร: 0-2611-5300

โทร: 0-2611-5301 โทร: 0-2611-5302

โทร: 0-2611-5303 โทร: 0-2611-5304

โทร: 0-2611-5305 โทร: 0-2611-5306

โทร: 0-2611-5307 โทร: 0-2611-5308

โทร: 0-2611-5309 โทร: 0-2611-5310

โทร: 0-2611-5311 โทร: 0-2611-5312

โทร: 0-2611-5313 โทร: 0-2611-5314

โทร: 0-2611-5315 โทร: 0-2611-5316

โทร: 0-2611-5317 โทร: 0-2611-5318

โทร: 0-2611-5319 โทร: 0-2611-5320

โทร: 0-2611-5321 โทร: 0-2611-5322

โทร: 0-2611-5323 โทร: 0-2611-5324

โทร: 0-2611-5325 โทร: 0-2611-5326

โทร: 0-2611-5327 โทร: 0-2611-5328

โทร: 0-2611-5329 โทร: 0-2611-5330

โทร: 0-2611-5331 โทร: 0-2611-5332

โทร: 0-2611-5333 โทร: 0-2611-5334

โทร: 0-2611-5335 โทร: 0-2611-5336

โทร: 0-2611-5337 โทร: 0-2611-5338

โทร: 0-2611-5339 โทร: 0-2611-5340

โทร: 0-2611-5341 โทร: 0-2611-5342

โทร: 0-2611-5343 โทร: 0-2611-5344

โทร: 0-2611-5345 โทร: 0-2611-5346

โทร: 0-2611-5347 โทร: 0-2611-5348

โทร: 0-2611-5349 โทร: 0-2611-5350

โทร: 0-2611-5351 โทร: 0-2611-5352

โทร: 0-2611-5353 โทร: 0-2611-5354

โทร: 0-2611-5355 โทร: 0-2611-5356

โทร: 0-2611-5357 โทร: 0-2611-5358

โทร: 0-2611-5359 โทร: 0-2611-5360

โทร: 0-2611-5361 โทร: 0-2611-5362

โทร: 0-2611-5363 โทร: 0-2611-5364

โทร: 0-2611-5365 โทร: 0-2611-5366

โทร: 0-2611-5367 โทร: 0-2611-5368

โทร: 0-2611-5369 โทร: 0-2611-5370

โทร: 0-2611-5371 โทร: 0-2611-5372

โทร: 0-2611-5373 โทร: 0-2611-5374

โทร: 0-2611-5375 โทร: 0-2611-5376

โทร: 0-2611-5377 โทร: 0-2611-5378

โทร: 0-2611-5379 โทร: 0-2611-5380

โทร: 0-2611-5381 โทร: 0-2611-5382

โทร: 0-2611-5383 โทร: 0-2611-5384

โทร: 0-2611-5385 โทร: 0-2611-5386

โทร: 0-2611-5387 โทร: 0-2611-5388

โทร: 0-2611-5389 โทร: 0-2611-5390

โทร: 0-2611-5391 โทร: 0-2611-5392

โทร: 0-2611-5393 โทร: 0-2611-5394

โทร: 0-2611-5395 โทร: 0-2611-5396

โทร: 0-2611-5397 โทร: 0-2611-5398

โทร: 0-2611-5399 โทร: 0-2611-5400

โทร: 0-2611-5401 โทร: 0-2611-5402

โทร: 0-2611-5403 โทร: 0-2611-5404

โทร: 0-2611-5405 โทร: 0-2611-5406

โทร: 0-2611-5407 โทร: 0-2611-5408

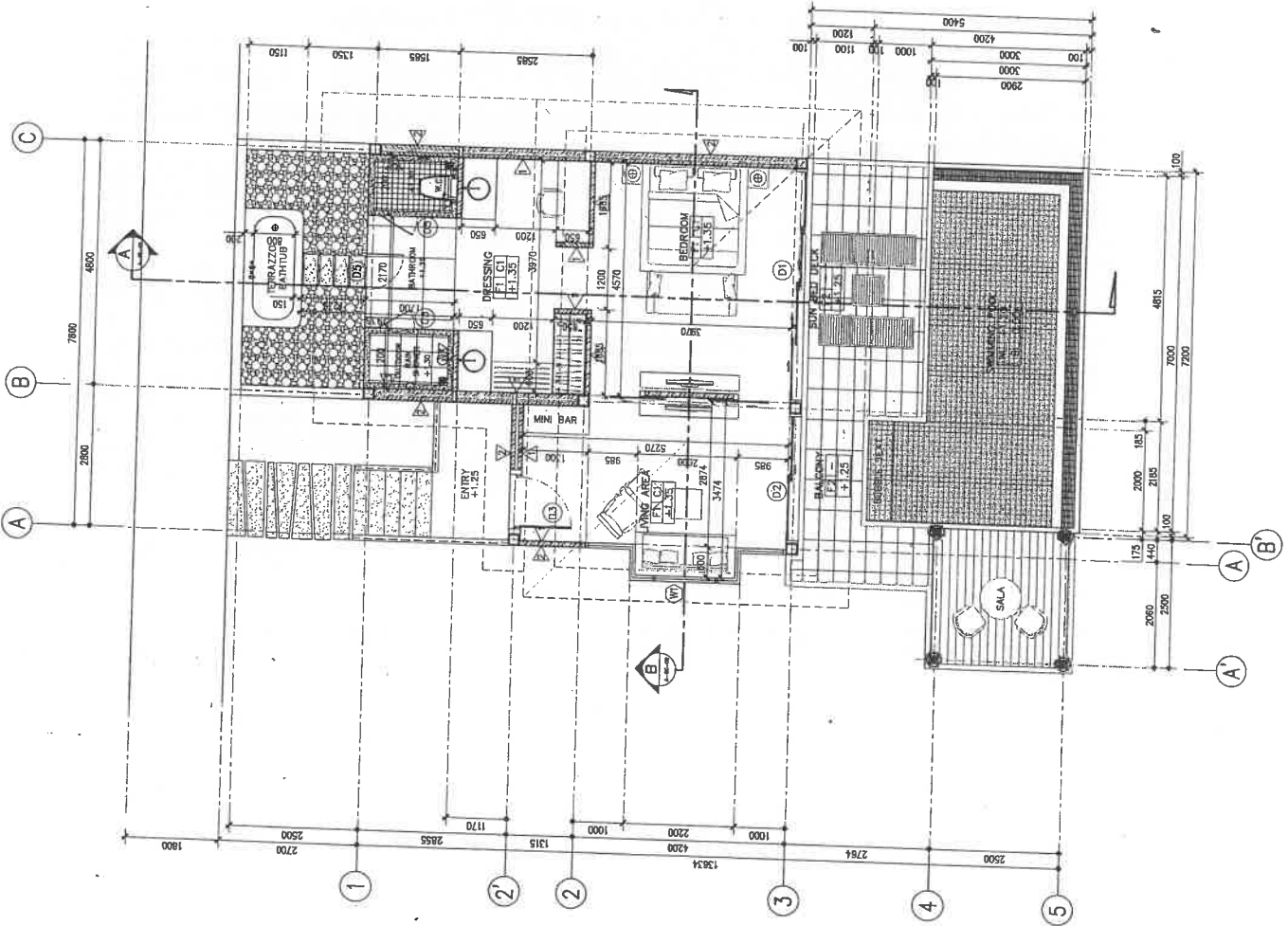
โทร: 0-2611-5409 โทร: 0-2611-5410

โทร: 0-2611-5411 โทร: 0-2611-5412

โทร: 0-2611-5413 โทร: 0-2611-5414

โทร: 0-2611-5415 โทร: 0-2611-5416

โทร: 0-2611-5417 โทร: 0-2611-5418



องค์การบริหารส่วนตำบลคึกคัก			
ได้พิจารณาอนุมัติแล้วให้ดำเนินการตามข้อ	นายช่างโยธา	นายช่างโยธา	นายช่างโยธา
	นายช่างโยธา	นายช่างโยธา	นายช่างโยธา
ตรวจสอบ	นายช่างโยธา	นายช่างโยธา	นายช่างโยธา
	นายช่างโยธา	นายช่างโยธา	นายช่างโยธา
อนุมัติ	นายช่างโยธา	นายช่างโยธา	นายช่างโยธา
	นายช่างโยธา	นายช่างโยธา	นายช่างโยธา

องค์การบริหารส่วนตำบลคึกคัก			
ได้พิจารณาอนุมัติแล้วให้ดำเนินการตามข้อ	นายช่างโยธา	นายช่างโยธา	นายช่างโยธา
	นายช่างโยธา	นายช่างโยธา	นายช่างโยธา
ตรวจสอบ	นายช่างโยธา	นายช่างโยธา	นายช่างโยธา
	นายช่างโยธา	นายช่างโยธา	นายช่างโยธา
อนุมัติ	นายช่างโยธา	นายช่างโยธา	นายช่างโยธา
	นายช่างโยธา	นายช่างโยธา	นายช่างโยธา



ตรวจสอบแล้ว

1.00

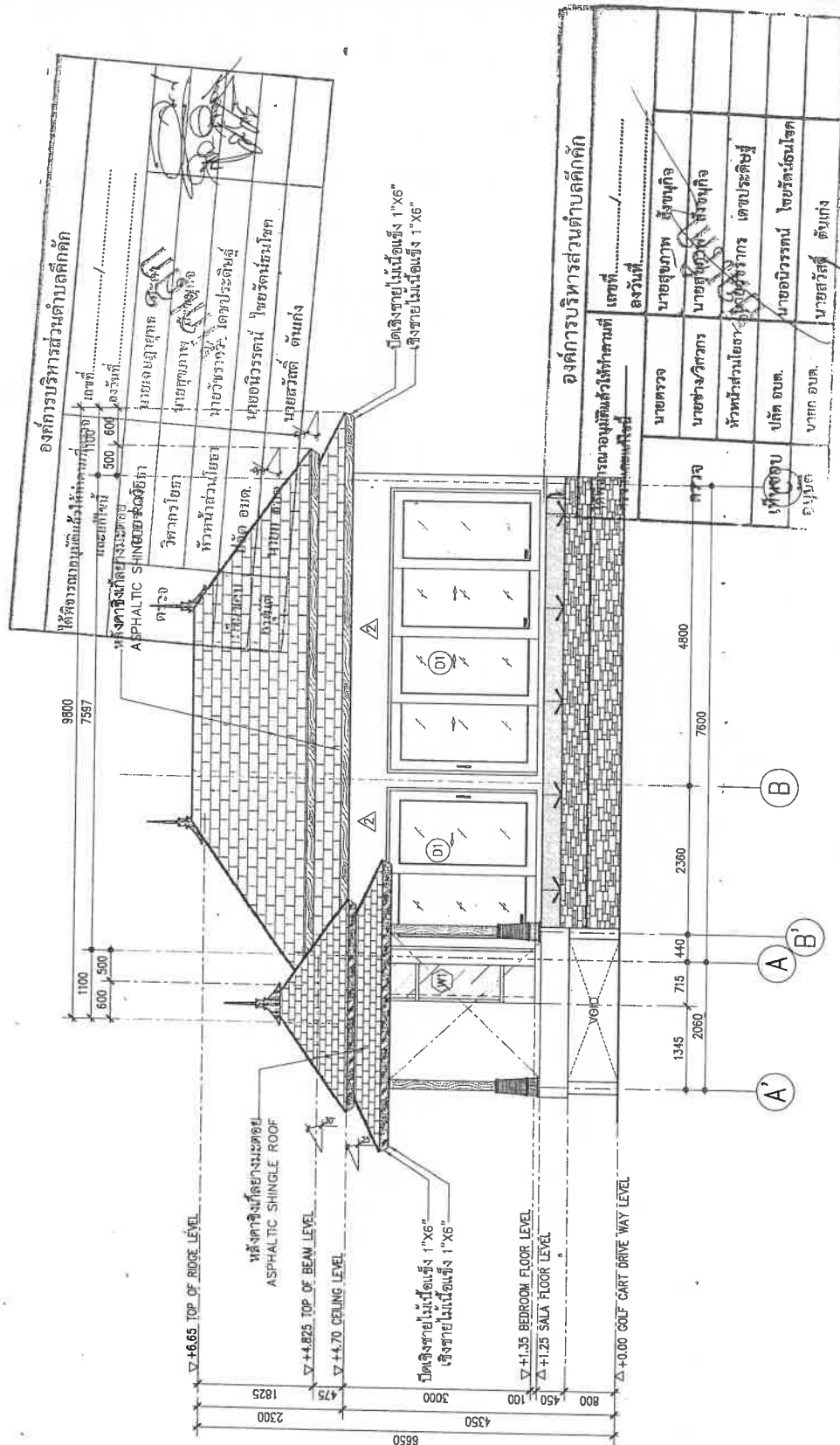
นายช่างโยธา

หัวหน้ากองช่าง

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100





500

นายวัชรกร เดชปรีดิ์
หัวหน้ากองช่างสุขาภิบาล

BEYOND RESORT KHAOLAK
HONEYMOON SUITE
SECTION 1
SCALE 1 : 75

BEYOND RESORT KHAOLAK
HONEYMOON SUITE
SECTION 1
SCALE 1 : 75

SAJJA
RENTAL
EQUIPMENT

AUTHORIZED SIGNATURE	
----------------------	--

STRUCTURAL ENGINEERS:
เกรียงศักดิ์ ช่างดีพงษ์ ส.บ. 4334

12140 Alhambra Blvd.
Shirley, CA 94588
Tel. 916/362-0000

M&E ENGINEERS:
ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:

[illegible]

LOCATION: HONEYMOON SUIT

SCALE: 1:75

JOB NO:

DATE: 5-8-05-11

DRAWING NO: 02

02

หลังคาซึ่งเกิดขงมรดก

Age Group	Percentage of Respondents
18-29	85%
30-49	80%
50-69	75%
70+	70%

CEILING LEVEL
Δ +4.70

— ๒๕๕๕ —

องค์การมีบริหารส่วนตำบลตึก

[illegible]

• 2784

[illegible]

88

78-1



บริษัท เชาฟบุรี จำกัด
CHAOFAHURI CO., LTD.

1000

7C8

3 2
HONEYMOON SUITE
CHAOPHABURI CO., LTD.
UPPER 13 UNIT

$\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & i \\ -1 & i \end{pmatrix}$

1

15

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

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

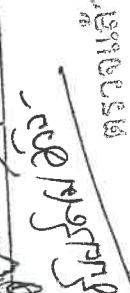
459

460

461

BEYOND RESORT KHAOLAK

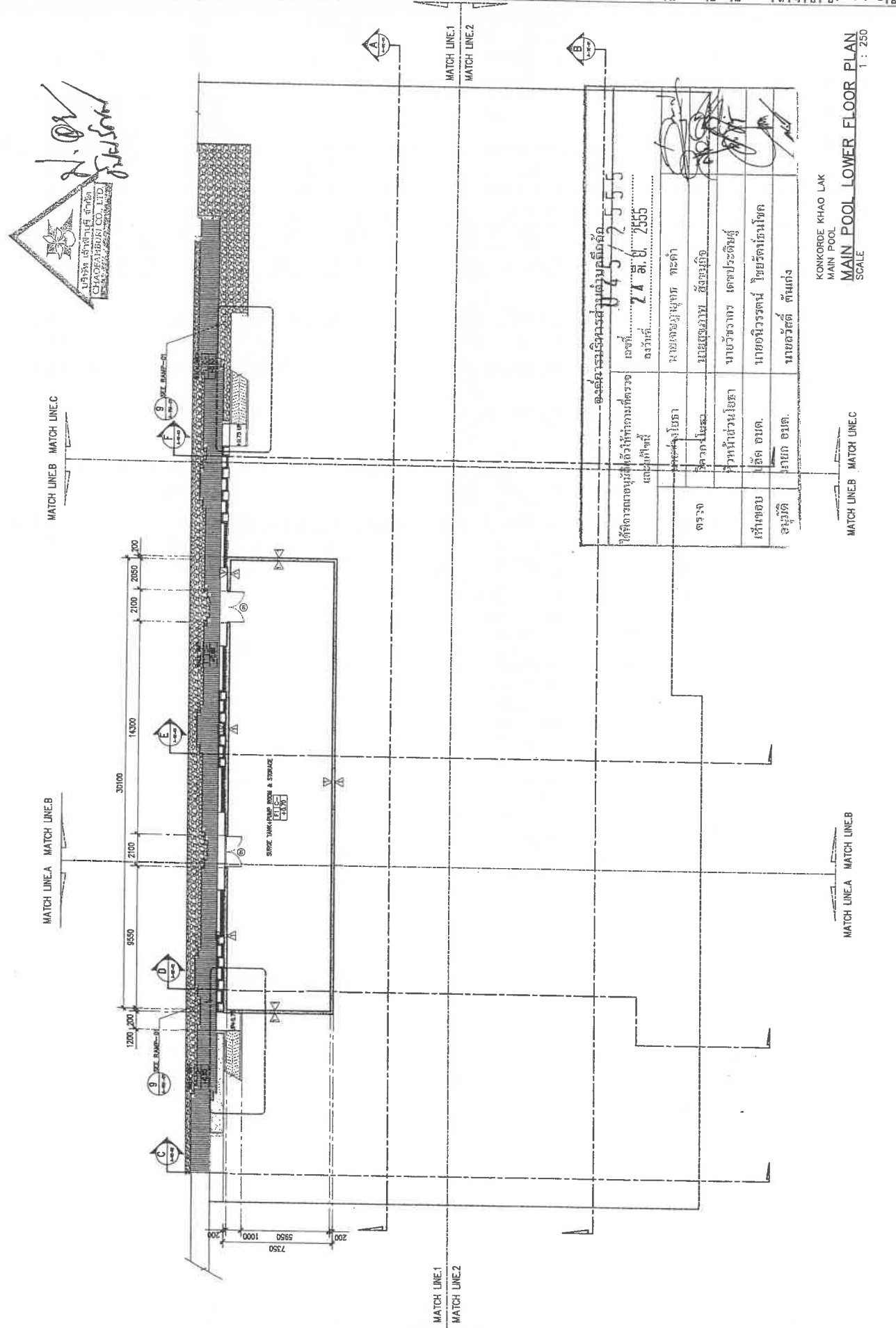
SCALE 1 : 75 A-EL-02



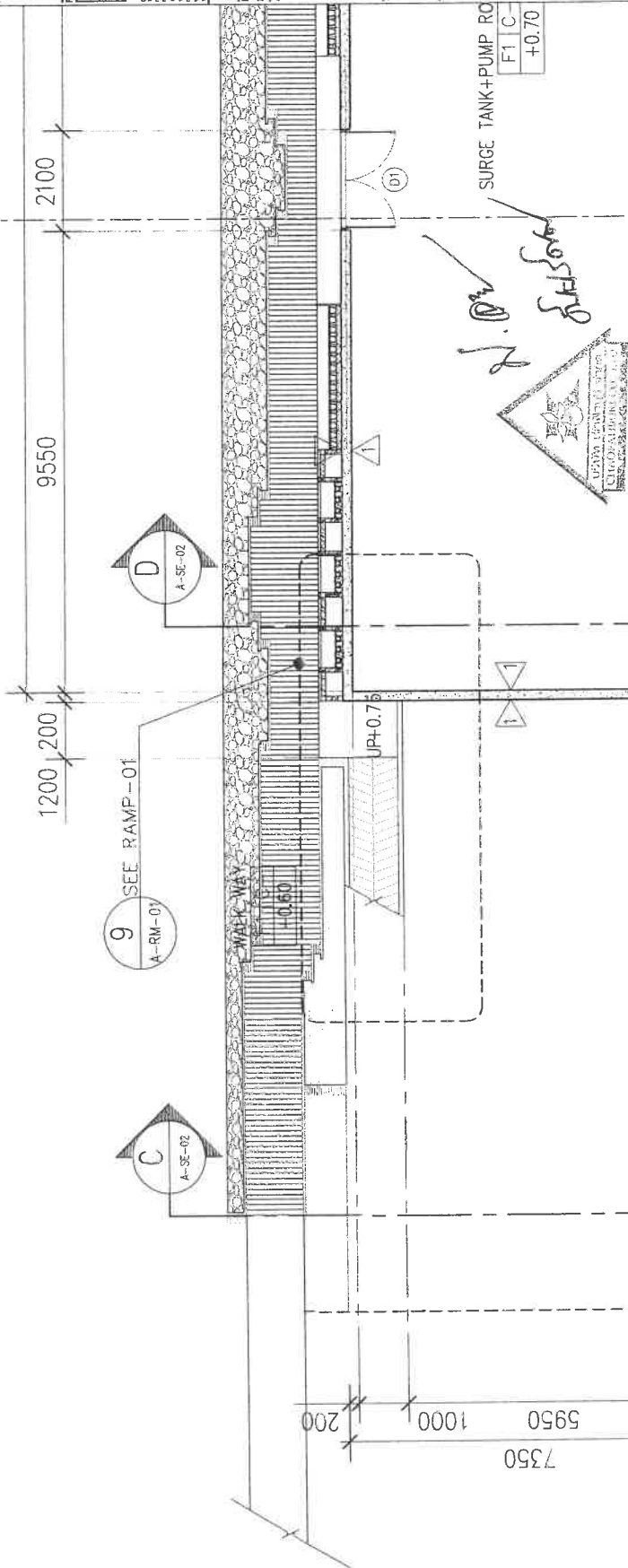
BEYOND RESORT KHAOLAK
HONEYMOON SUITE
SECTION 4 4
SCALE 1: 75 M-EL-00

(นายวัชรกร เตชประสิทธิ์
หัวหน้ากองช่าง

สระ คสล. จำนวน 1 สระ เป็นสระว่ายน้ํา



KONKORDE KHAO LAK
 MAIN POOL
 MAIN POOL LOWER FLOOR PLAN
 SCALE 1 : 250

[illegible]

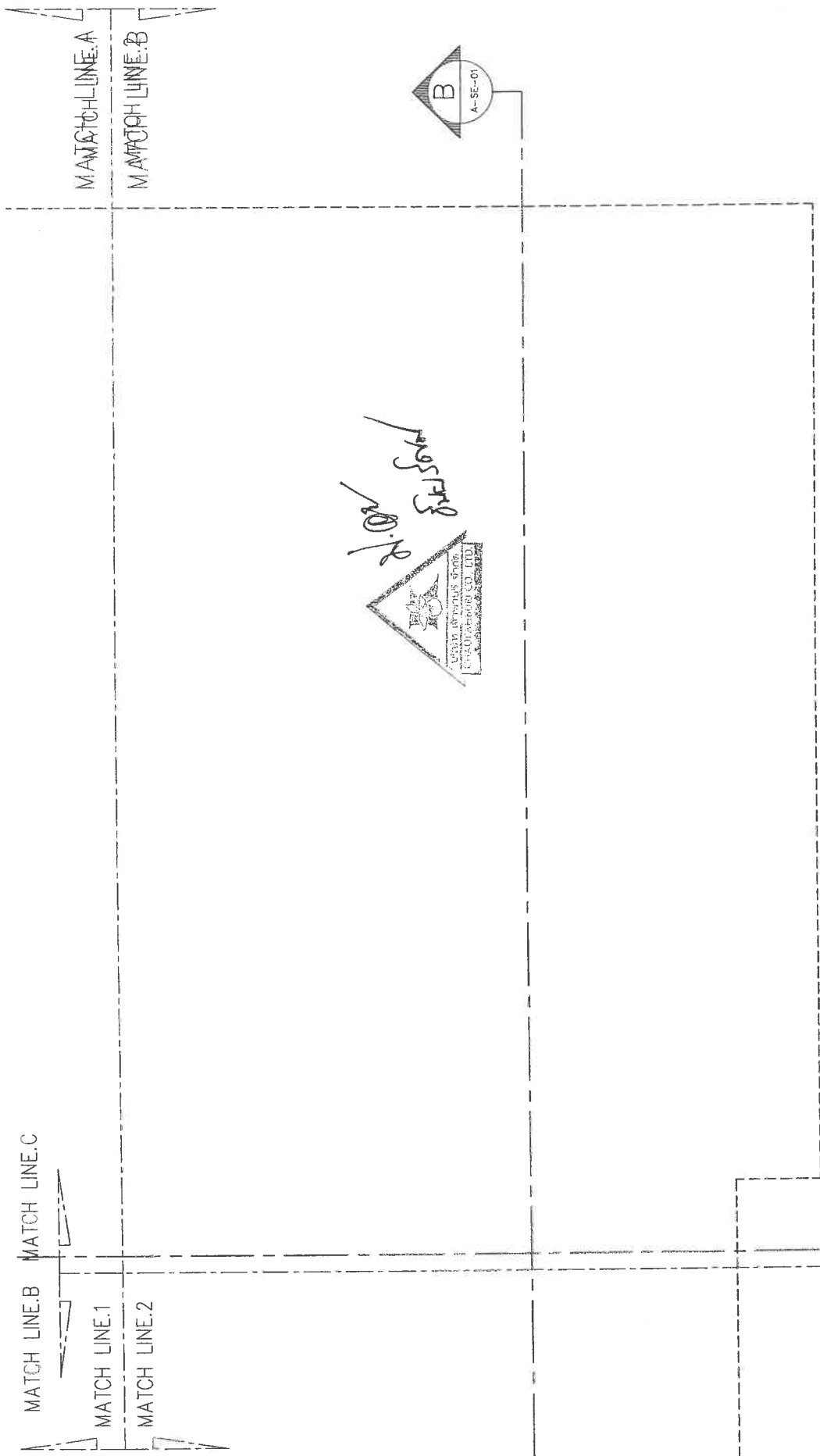
MATCH LINE 1

MATCH LINE:2

MATCH LINE.2

KONKORDE KHAO LAK
MAIN POOL

MATCH: JNF ^ 'ATC' 'E.B



องค์การบริหารส่วนตำบลคึกคัก	
ชื่อโครงการ/งาน/พื้นที่/ส่วนงาน/โครงการ	เลขที่: 065/2555
และพื้นที่	ฉบับที่: 24-ค.ป.-2555
นาย ก. ข. ย.	นาย ก. ข. ย.
วิศวกรโยธา	นาย ก. ข. ย.
หัวหน้าส่วนโยธา	นาย ก. ข. ย.
ปลัด อบต.	นาย ก. ข. ย.
นายก อบต.	นาย ก. ข. ย.

PROJECT TITLE: KONKORDE KHAO LAK

OWNER: บริษัท เจริญกิจ จำกัด

DESIGN CONSULTANT: SAJA

RESORT ARCHITECT: LUCK LIVING CO., LTD.

DESIGN DIRECTOR: นาย ก. ข. ย.

ARCHITECTS: นาย ก. ข. ย.

STRUCTURAL ENGINEERS: นาย ก. ข. ย.

ELECTRICAL ENGINEERS: นาย ก. ข. ย.

M/E ENGINEERS: นาย ก. ข. ย.

SANITARY ENGINEERS: นาย ก. ข. ย.

MECHANICAL ENGINEERS: นาย ก. ข. ย.

REVISION:

DATE: DESCRIPTION:

PROJECT TITLE: KONKORDE KHAO LAK

LOCATION: บ้านกอก อ.คึกคัก จ.สุราษฎร์ธานี

DRAWING TITLE: MAIN POOL LOWER FLOOR PLAN MATCH LINE

SCALE: 1:100

SHEET NO: 1

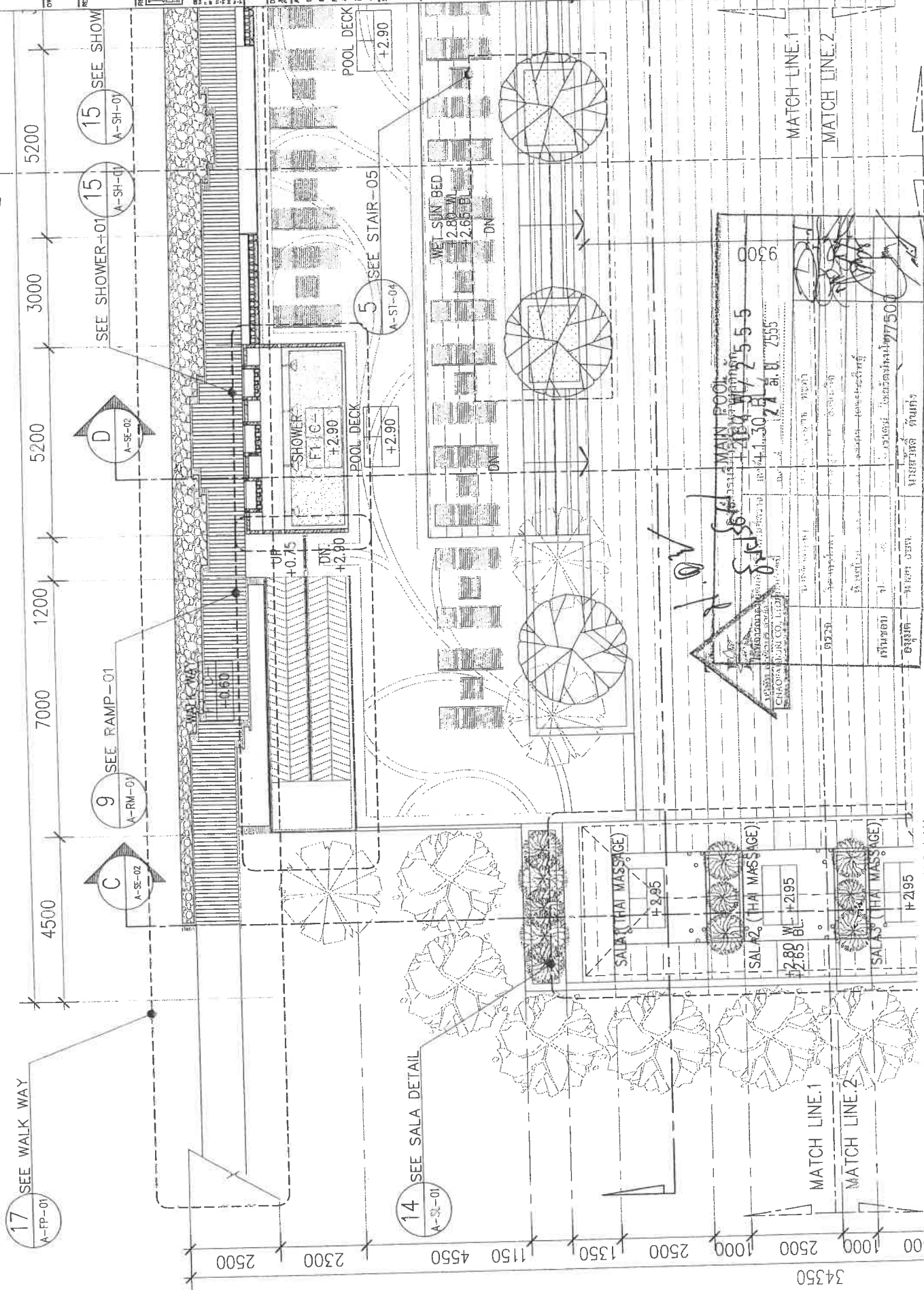
DATE: 24-02-55

DRAWN BY: นาย ก. ข. ย.

CHECKED BY: นาย ก. ข. ย.

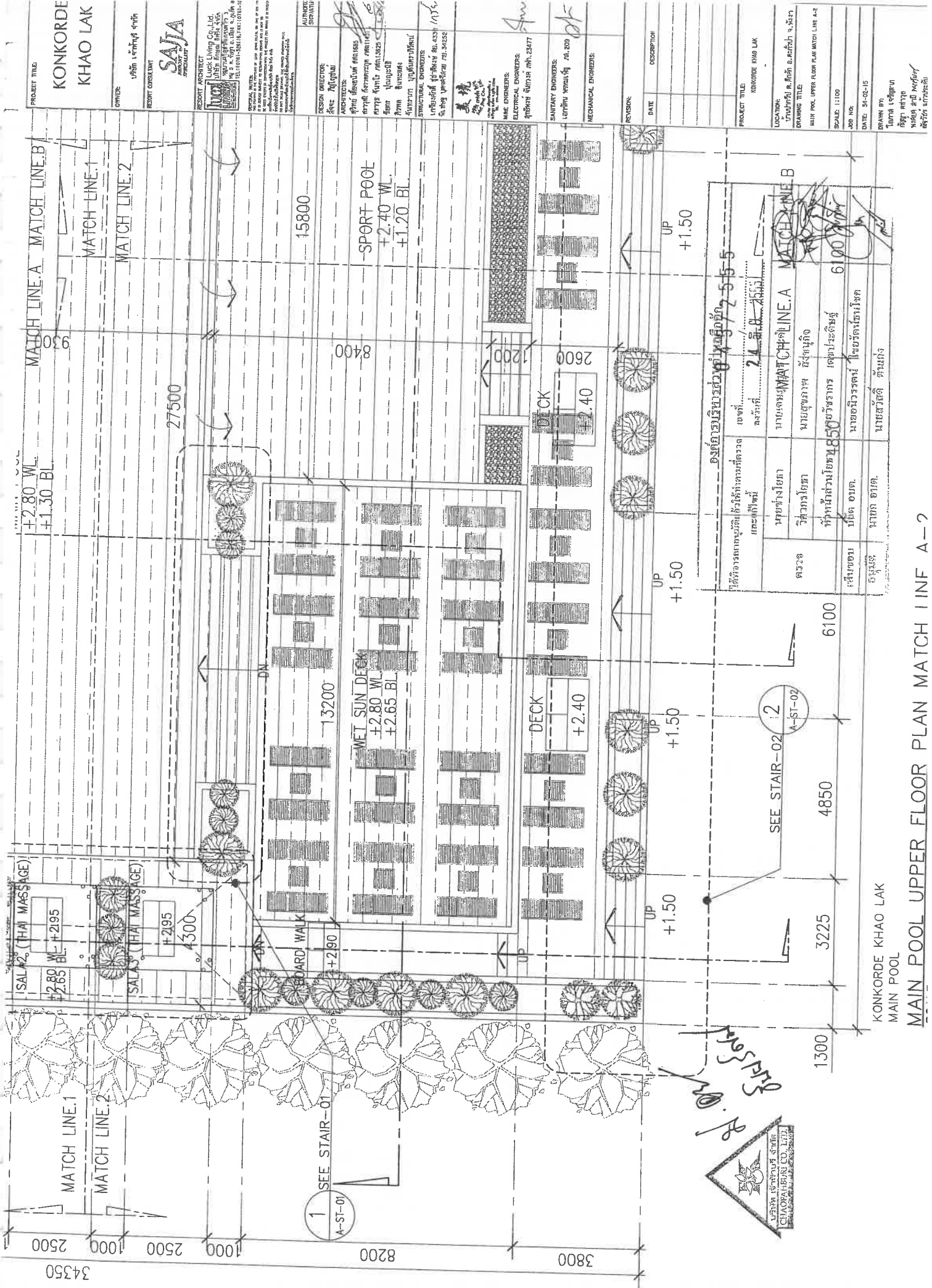
APPROVED BY: นาย ก. ข. ย.

PROJECT TITLE: KONKORDE KHAO LAK

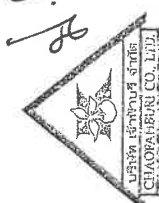


KONKORDE KHAO LAK
MAIN POOL



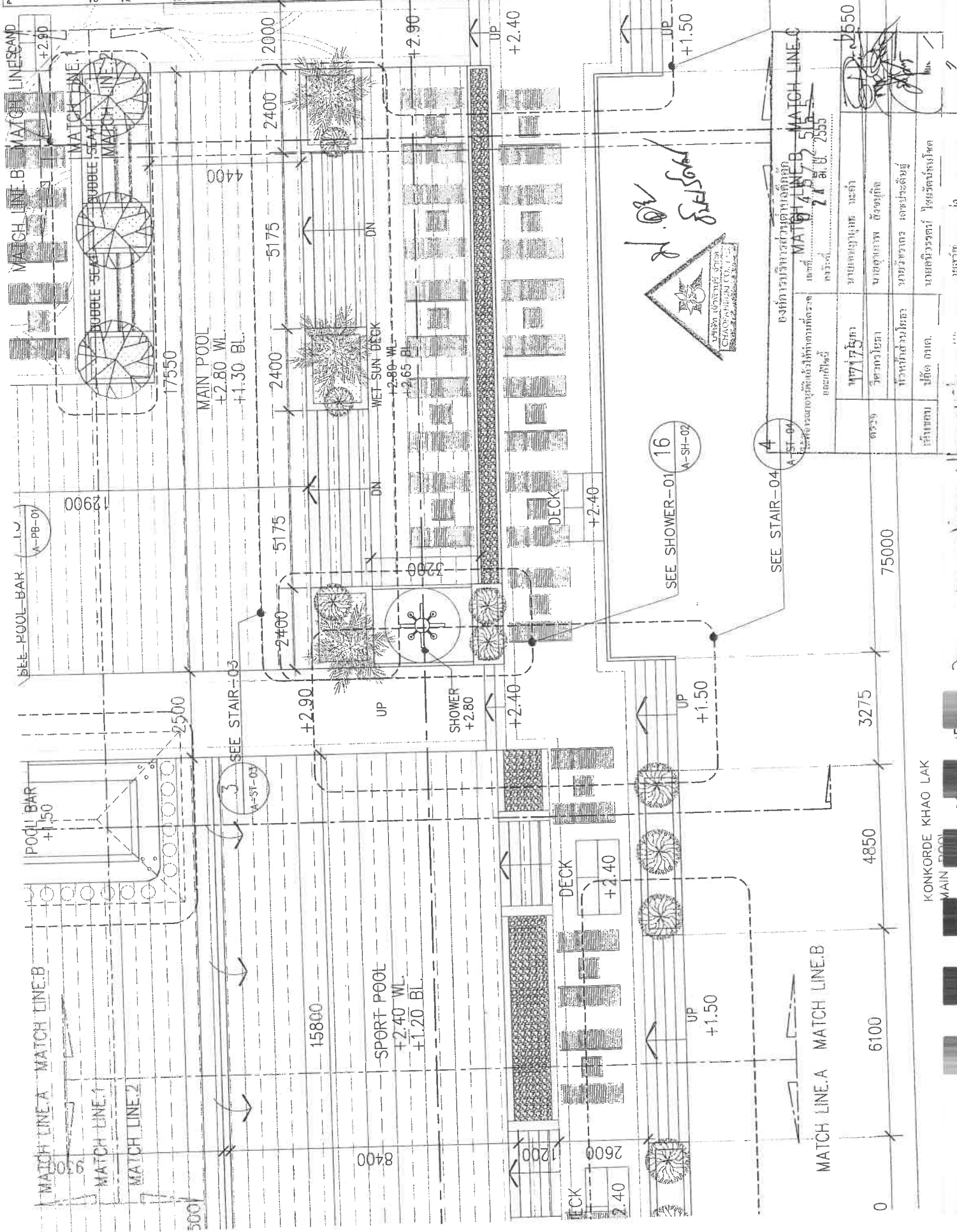


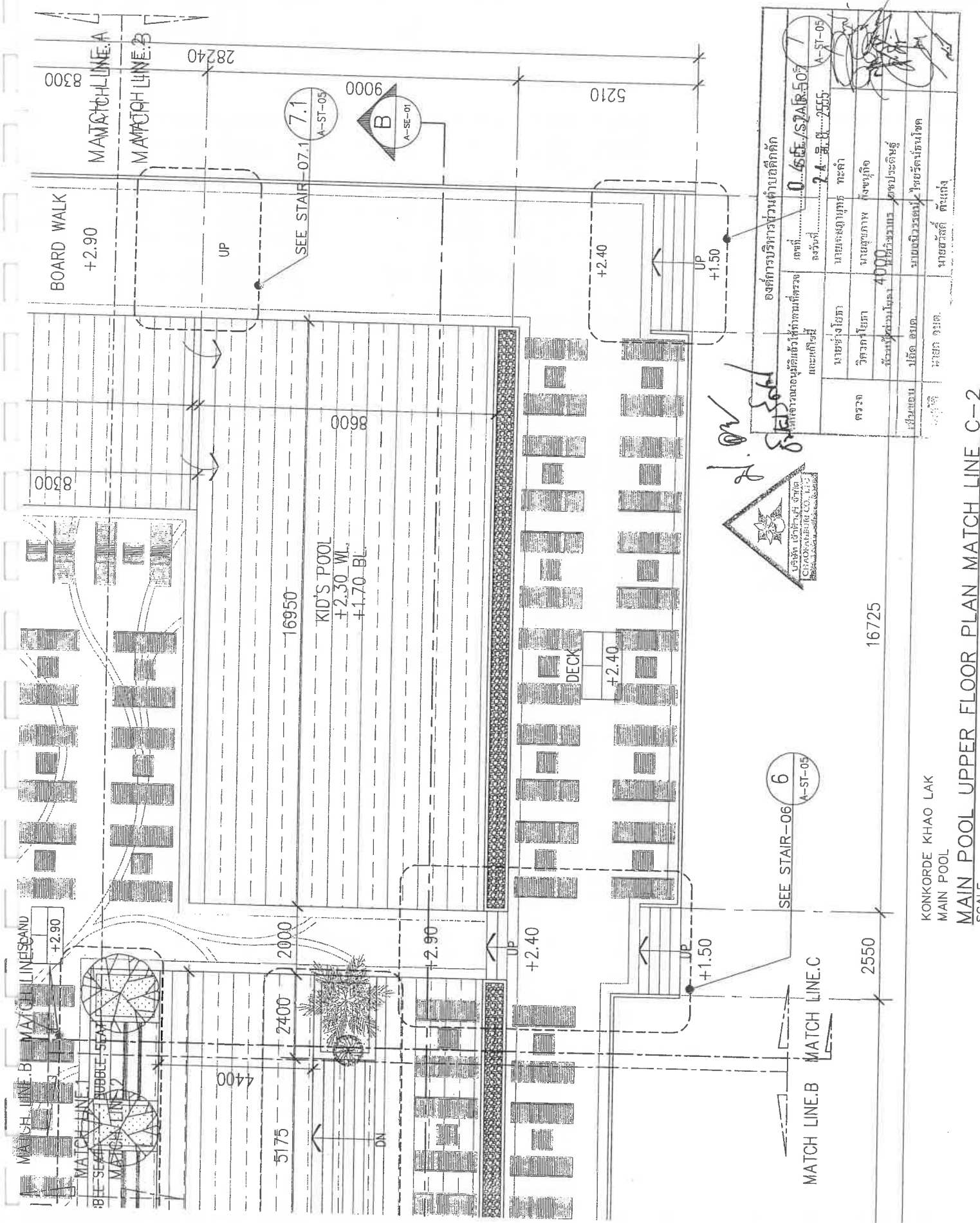
Handwritten signature and date: 24.11.2555



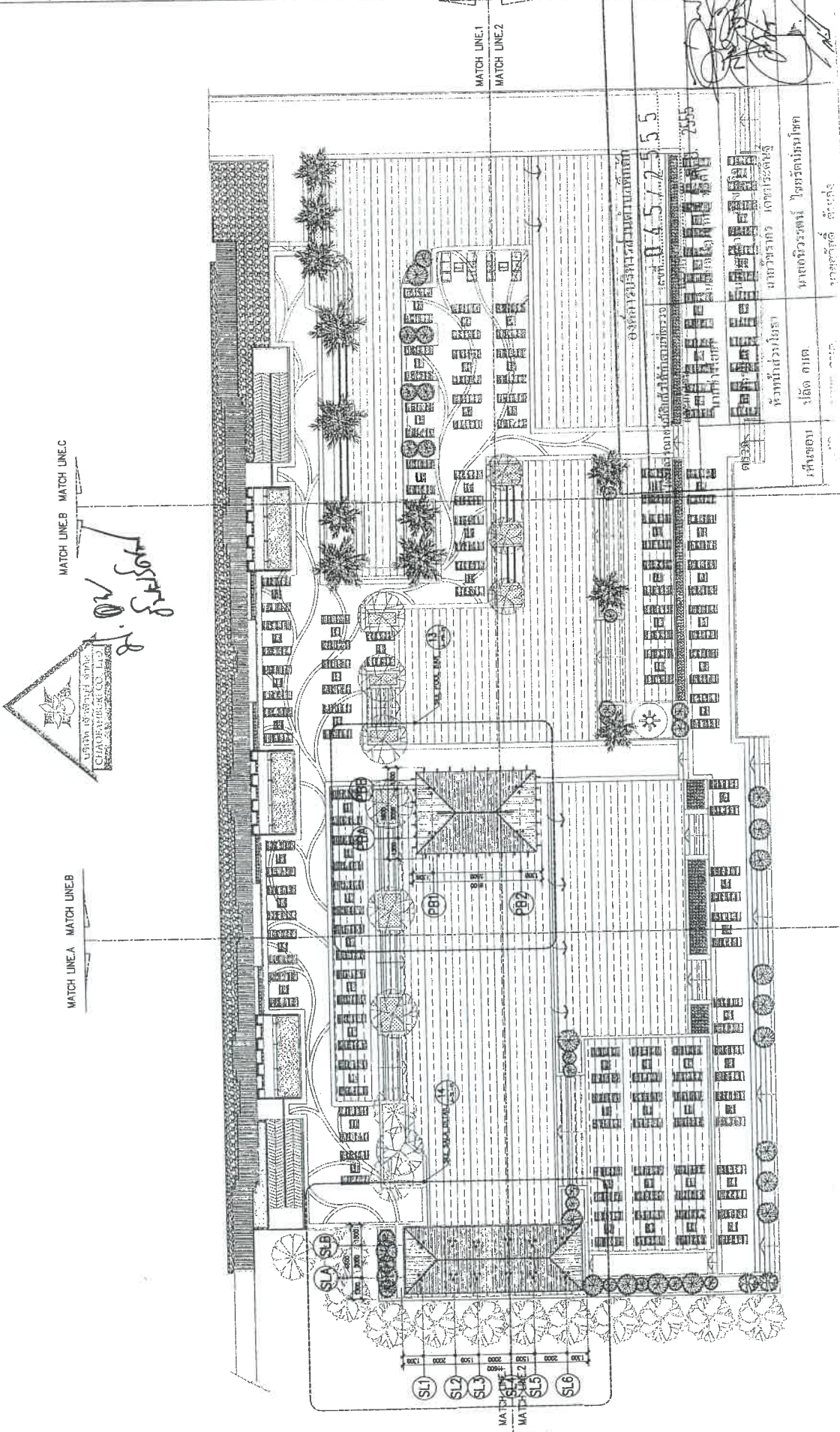
KONKORDE KHAO LAK
MAIN POOL

MAIN POOL UPPER FLOOR PLAN MATCH I INF A-2





PROJECT TITLE: KONKORDE KHAO LAK	
OWNER: บริษัท เจริญชัย จำกัด	DESIGN CONTRACTOR: SAJA SPECIALIST
DESIGN CONTRACT: LUCK LIVING CO., LTD. 3550 Klong Bang Yai Rd. Bang Yai Sub-township, Bang Yai District, Nonthaburi Province 11120 TEL: (02) 521-2811 FAX: (02) 521-2813	
DESIGN DIRECTOR: ARCHITECTS: STRUCTURAL ENGINEERS: ELECTRICAL ENGINEERS: MECHANICAL ENGINEERS: SANITARY ENGINEERS: MECHANICAL ENGINEERS:	
AUTHORIZED SIGNATURE:	
REVISION:	
DATE:	DESCRIPTION:
PROJECT TITLE: KONKORDE KHAO LAK	
LOCATION: เลขที่โฉนดที่ดิน 3, 3.1 และ 3.2 ตำบล บางใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี	
DRAWING TITLE: MAIN POOL ROOF PLAN	
SCALE: 1:200	
JOB NO.:	
DATE: 31-02-15	
DRAWN BY: นาย อดิสรณ์ ใจเย็น	
CHECKED BY: นาย อดิสรณ์ ใจเย็น	
APPROVED BY: นาย อดิสรณ์ ใจเย็น	
DRAWN:	



KONKORDE KHAO LAK
MAIN POOL
MAIN POOL ROOF PLAN

MATCH LINE B MATCH LINE C

MATCH LINE A MATCH LINE B

ภาคผนวก ข

แบบที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างตามใบอนุญาตก่อสร้าง อ.1 เลขที่

085/2555 ออกให้ 24 สิงหาคม 2555

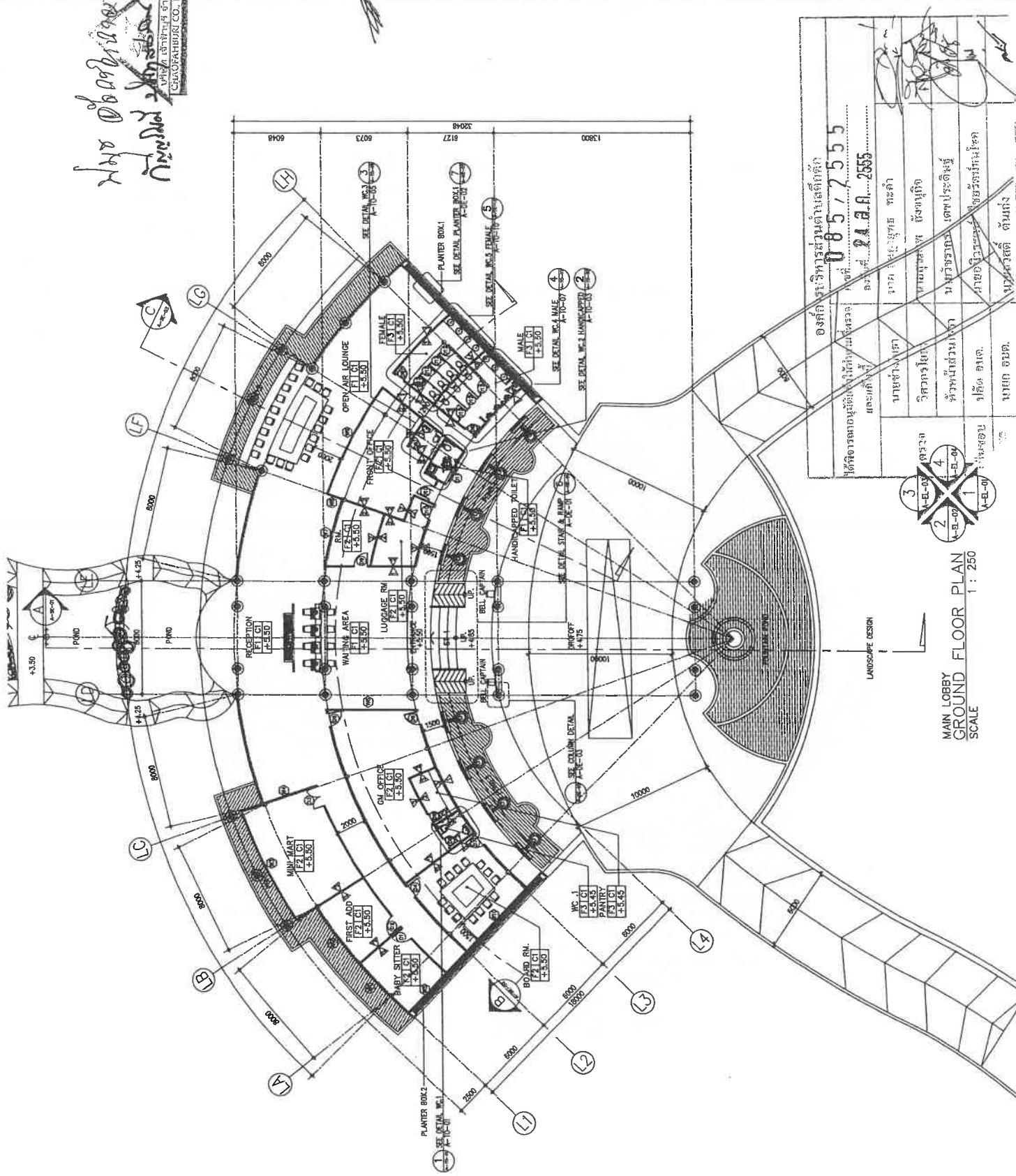
อาคารตามใบอนุญาตก่อสร้าง

อ.1 เลขที่ 085/2555

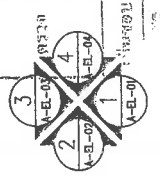
ออกให้ 24 สิงหาคม 2555

คสล.1 ชั้น จำนวน 1 หลัง
เป็นอาคารต้อนรับและร้านอาหาร

PROJECT TITLE BEYOND RESORT KHAOLAK		OWNER บริษัท สยาม รีสอร์ท จำกัด		DESIGN CONSULTANT SAJA		ARCHITECT SAJA ARCHITECT CO., LTD. 100/100 หมู่ 10 ถนนสาย 100/100 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200		STRUCTURAL ENGINEER บริษัท สยาม วิศวกรรม จำกัด เลขที่ 100/100 หมู่ 10 ถนนสาย 100/100 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200		ELECTRICAL ENGINEER บริษัท สยาม วิศวกรรม จำกัด เลขที่ 100/100 หมู่ 10 ถนนสาย 100/100 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200		MECHANICAL ENGINEER บริษัท สยาม วิศวกรรม จำกัด เลขที่ 100/100 หมู่ 10 ถนนสาย 100/100 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200		PROJECT TITLE BEYOND RESORT KHAOLAK		LOCATION ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่		DRAWING TITLE MAIN LOBBY GROUND FLOOR PLAN		SCALE 1:250		JOB NO. DATE: 24-02-01		DRAWN BY วิศวกรโยธา นาย สยาม สยาม เชิดชัย ชื่น บริษัท สยาม วิศวกรรม จำกัด		DRAWING NO. A-PL-01	
---	--	------------------------------------	--	----------------------------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	---------------------------	--	---	--	------------------------	--

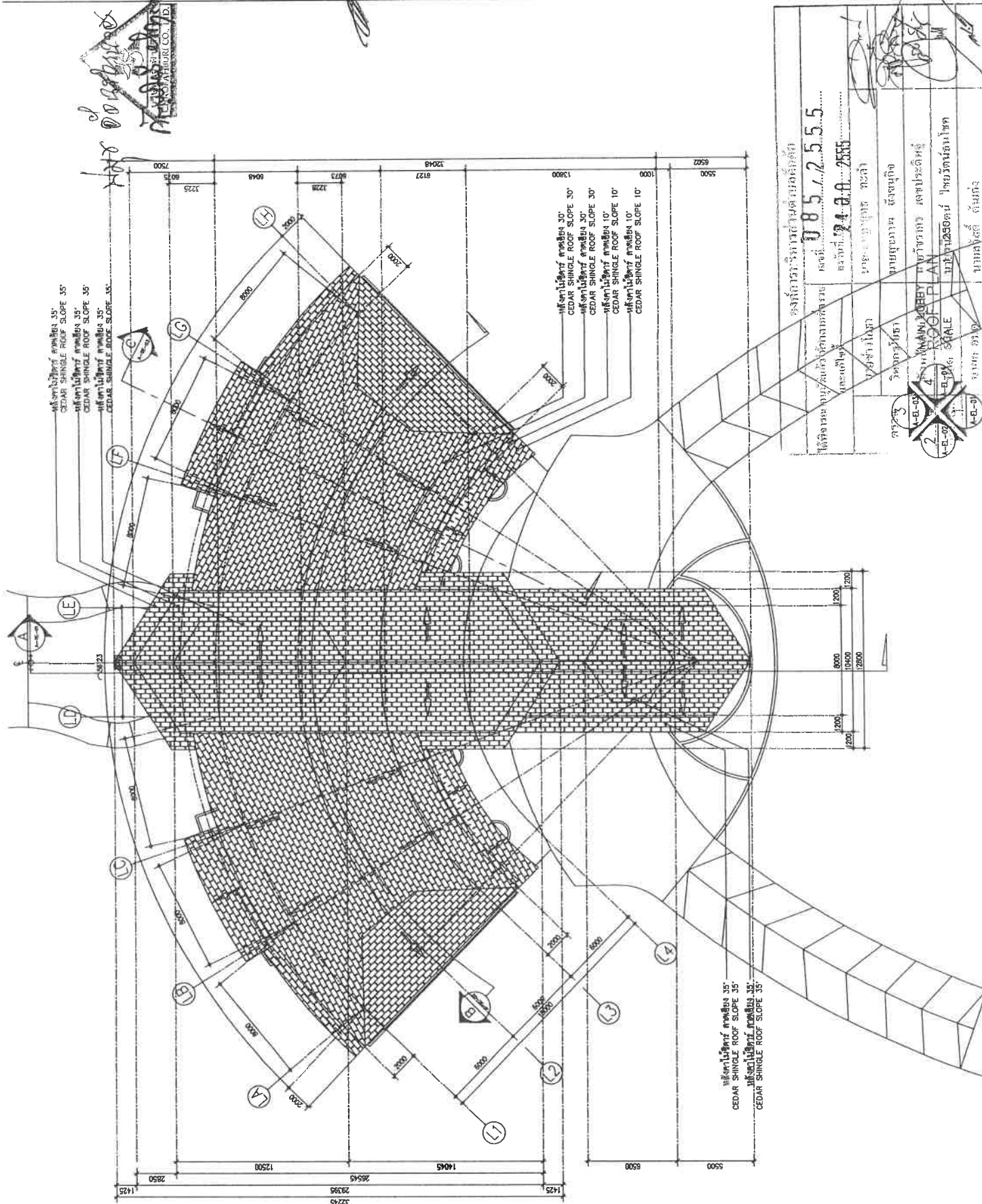


โครงการ: วิหารล้านนาเฉลิมฉลอง		วันที่: 08-5-2555	
ได้พิจารณาและอนุมัติให้ดำเนินการก่อสร้าง		วันที่: 24.2.01.2555	
นายช่างสถาปัตย์		นายช่างโยธา	
นายช่างไฟฟ้า		นายช่างสุขาภิบาล	
นายช่างเครื่องกล		นายช่างประปา	
นายช่างไม้		นายช่างสี	
นายช่างปูน		นายช่างเหล็ก	
นายช่างช่าง		นายช่างช่าง	



MAIN LOBBY
GROUND FLOOR PLAN
SCALE 1 : 250

PROJECT TITLE: BEYOND RESORT KHAOLAK	
OWNER: บริษัท บ้านไร่ 4-ไร่	RESORT CONSULTANT: SAJA
RESORT ARCHITECT Saja Living Co., Ltd. 100/1 หมู่ 10 ตำบลบ้านไร่ อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุตรดิตถ์ 97100 โทร 08-555-11111 โทรสาร 08-555-11112 E-MAIL: info@saja.co.th	
DESIGN DIRECTOR: นาย ภิรมย์ ภิรมย์	ARCHITECTS: นาย ภิรมย์ ภิรมย์ 08-1080 นาย ภิรมย์ ภิรมย์ 08-11431 นาย ภิรมย์ ภิรมย์ 08-13825 นาย ภิรมย์ ภิรมย์ 08-13827
STRUCTURAL ENGINEER: นาย ภิรมย์ ภิรมย์ 08-13825	ELECTRICAL ENGINEER: นาย ภิรมย์ ภิรมย์ 08-13827
M.E. ENGINEER: นาย ภิรมย์ ภิรมย์ 08-13827	SANITARY ENGINEER: นาย ภิรมย์ ภิรมย์ 08-13827
M.E. ENGINEER: นาย ภิรมย์ ภิรมย์ 08-13827	M.E. ENGINEER: นาย ภิรมย์ ภิรมย์ 08-13827
REVISION:	DATE
PROJECT TITLE: BEYOND RESORT KHAOLAK	
LOCATION: บ้านไร่ 4-ไร่ ตำบลบ้านไร่ อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์	
DRAWING TITLE: MAIN LOBBY ROOF PLAN	
SCALE: 1:250	JOB NO.
DATE: 24-02-01	DESIGN BY: นาย ภิรมย์ ภิรมย์ นาย ภิรมย์ ภิรมย์ นาย ภิรมย์ ภิรมย์ นาย ภิรมย์ ภิรมย์
DRAWING NO: A-PL-02	



**BEYOND RESORT
KHAOLAK**

เบญจกิติ เจ้าฟ้ากัญญาคิรี

SAJA
— 237 —

RESORT ARCHITECT
LUCK LIVING CO., LTD.
130/22 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท 33
จตุจักร กรุงเทพฯ 10110
โทร. 02-2551118 FAX 02-2551112

[illegible]

AUTHORIZED	
------------	--

2467

WITNESSES:

Copyright Clearance Center, Inc.

100

การขาดแคลนบุคลากร

五

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

ELECTRICAL ENGINEERING

SANITARY ENGINEER

• 1805/1830

DATE	
------	--

--	--

--	--

[illegible]

จำนวนประชากร

35 36

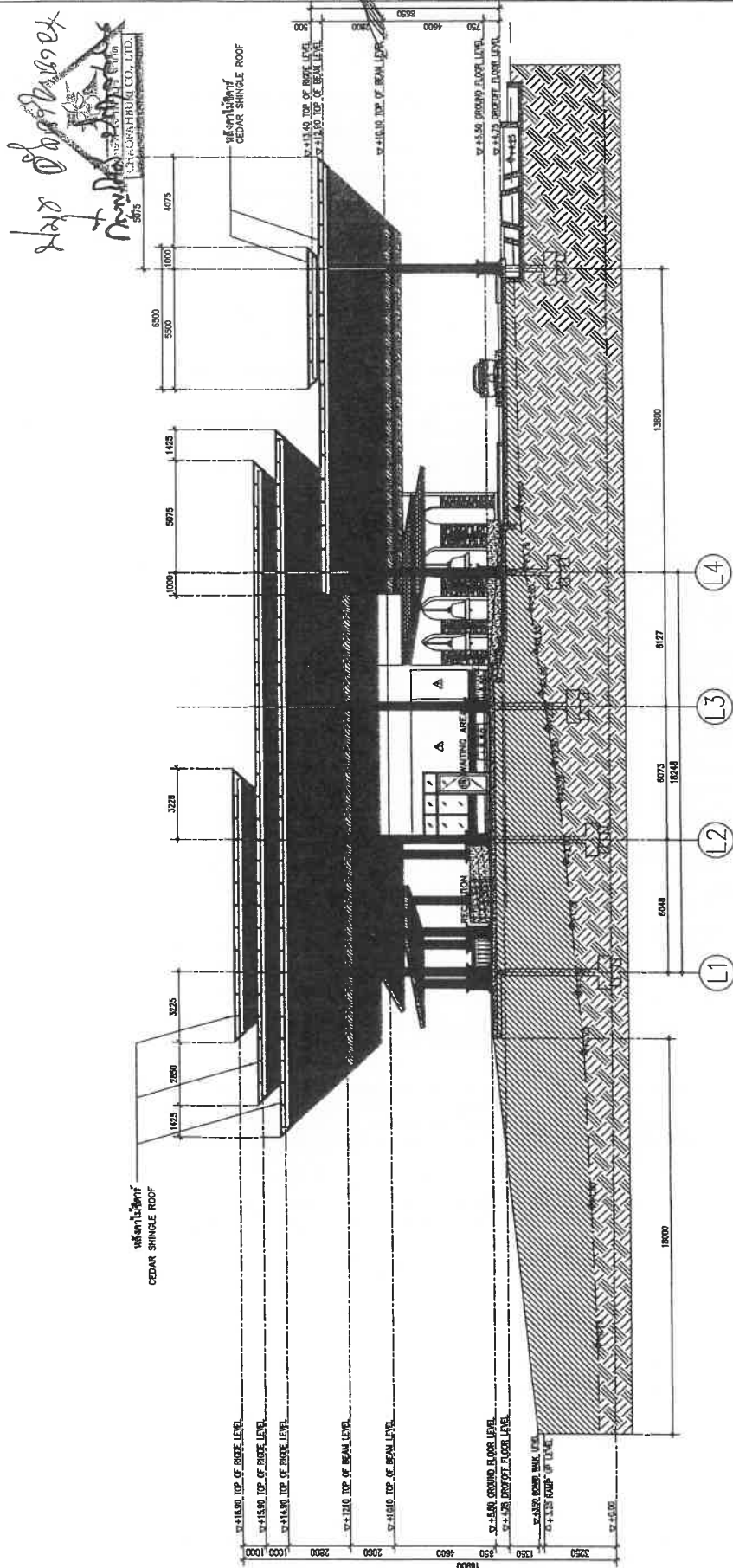
00311 30000

DATE: 54-02-01

ကမ္ဘာ့အသံလွှင့် နှစ်ပတ်စပို့

အသံအသွယ်

A.



องค์การนิเทศวิทยุคมนาคม	เลขที่: 085/2555	วันที่: 24.3.2555	นายสมัญญานันท์ ทะลำ	นายสมชาย หอมทิพย์
ได้พิจารณาอนุมัติแล้วให้จัดทำและรับรอง	นายพงษ์โยธา	วิเศษกร โยธา	หัวหน้าส่วนโยธา	นพดล อมต.
และออกให้				นายช. อมต.
ตรา				

A-5E-U3

[illegible]

เลขที่ ๐๘๕/๒๕๕๕
วันที่ ๒๑.๑๐.๒๕๕๕

1884

603

Quinn Martin

มูลนิธิโครงการ เติบโตด้วยคุณ

NOTION : Application

[illegible]

61897-0 **61897-001**

A-EL-01

องค์การบริหารส่วนตำบลบึงสามพัน	เลขที่ 085/2555	ลงวันที่ 21 ธ.ค. 2555	นาย สมานภูมิพร ทะด้า	MAIN LOBBY ELEVATION SCALE
ผู้เขียนแบบร่างแล้วให้ตามตัวอย่าง	และแก้ไข	นายสุภาพ มีนชเนื่อง	นายวิชากร เดชประเสริฐ	นายอเนศวรรัตน์ ไชยรัตน์สรภัต
นายช่างโยธา	วิศวกรโยธา	หัวหน้าสำนักงาน	ปลัด อบต.	นายอ.อด.
ตรวจ				

PROJECT TITLE:
**BEYOND RESORT
KHAOLAK**

OWNER:

บริษัท จำกัดมหาชน

SAJA

RESORT ARCHITECT
LUCK LIVING CO., LTD.
လွက်စက် အိမ်ရာ အဖွဲ့
13022 နယ်လမ်းအမှတ် 3
ဖုန်း 8-839911၊ 8-839100
135-307962/135-307963 FAX 135-307964

CONCERNAL MATTER
The purpose of this notice is to inform the public that the following information is being made available to the public for their information and use. The information is being made available to the public for their information and use. The information is being made available to the public for their information and use.

AUTHORIZED	
------------	--

MISSION DIRECTOR:	SIGNATURES:
-------------------	-------------

អាយុ ១០០ ឆ្នាំ

ARCHITECTS: 1

1511 Dismal Swamp Rd
Bridgetown Barbados

ศ.ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นโกสุม

Year	Number of people (millions)
1970	55
1975	65
1980	63
1985	75
1990	85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

STRUCTURAL ENGINEERS:
-300 West 10th Street, Suite 1000, New York, NY 10011

[illegible]

卷二	七
----	---

10

and Joy Co.,
Salem, Oregon

WE ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS:

970000 950000 930000 910000 890000 870000 850000 830000 810000 790000 770000 750000 730000 710000 690000 670000 650000 630000 610000 590000 570000 550000 530000 510000 490000 470000 450000 430000 410000 390000 370000 350000 330000 310000 290000 270000 250000 230000 210000 190000 170000 150000 130000 110000 90000 70000 50000 30000 10000 0

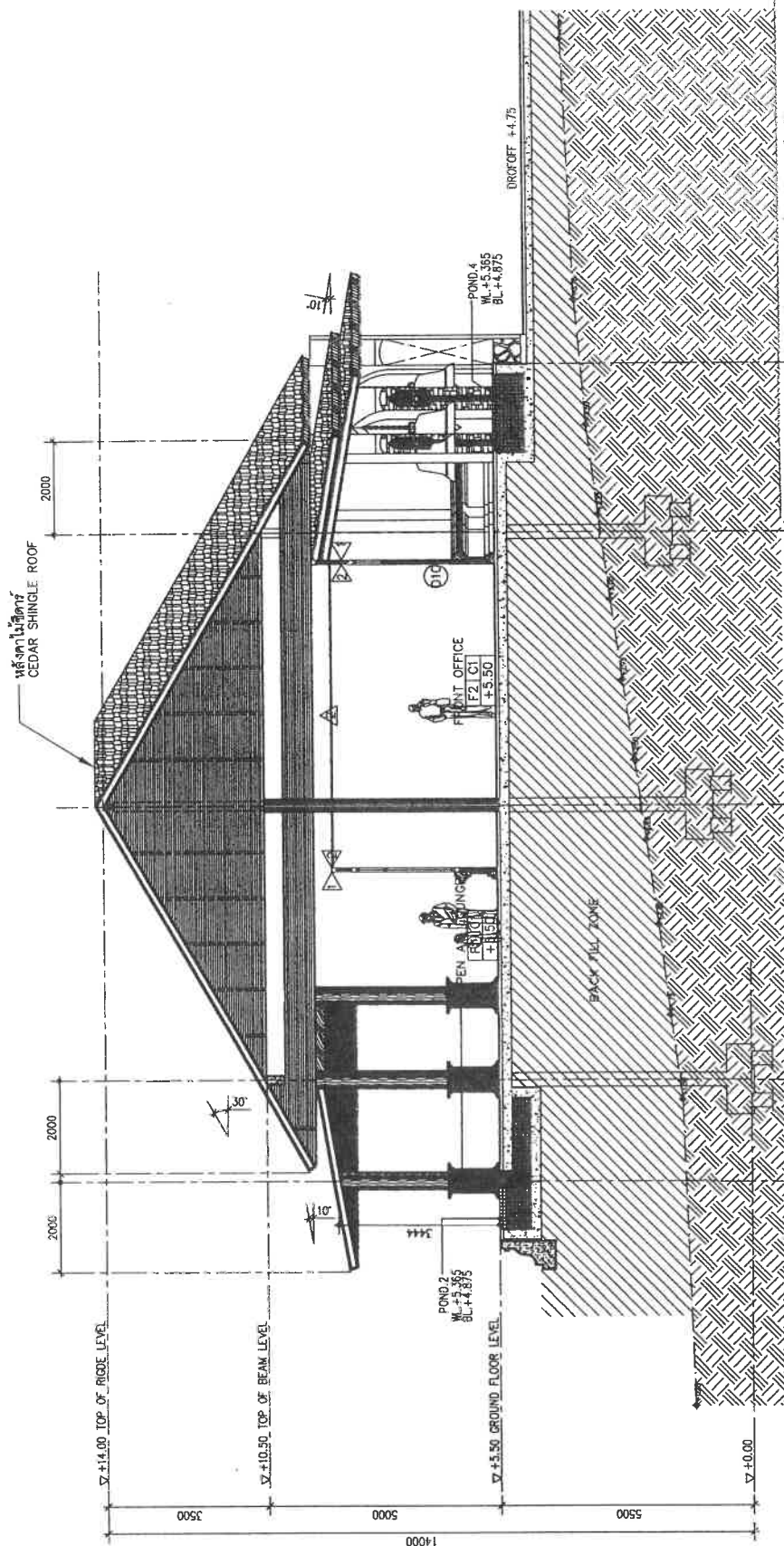
SANITARY ENGINEERS:

602 ул. Советская

10

MECHANICAL ENGINEERS:

100

[illegible]

SAJJA

100

RESORT ARCHITECT
Luck Living Co., Ltd.
15/F, 67, Avenue 1, Kowloon
13022 Tel: 277-2771 Fax: 277-1118
1/F, 67, Avenue 1, Kowloon
Tel: 277-2771 Fax: 277-1118

[illegible]

AUTHORIZED SIGNATURE:	
-----------------------	--

DESIGN DIRECTOR:	นาย วิฑูรย์
ARCHITECTS:	นาย วิฑูรย์ นาย วิฑูรย์ นาย วิฑูรย์

ACTIVITY BASED WITH	
---------------------	--

STRUCTURAL ENGINEER:
 ภาณุพงศ์ ฐิติพงษ์ ตบ.4338
 ธีรเทพ ธีระย นธ.34252

美境

ME ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS:
 วิศวกรไฟฟ้า โทร. 23477

Sanitary Engineers:
 ๓๔๒๐๐ ๓๔๒๐๐

TECHNICAL ENGINEERS:

--	--

DATE	DESCRIPTION
------	-------------

PROJECT TITLE:	
----------------	--

LOCATION: *Smithsonian | on the waterfront of Washington*

DRAWING TITLE: MAIN LOBBY

ELEVATION 4

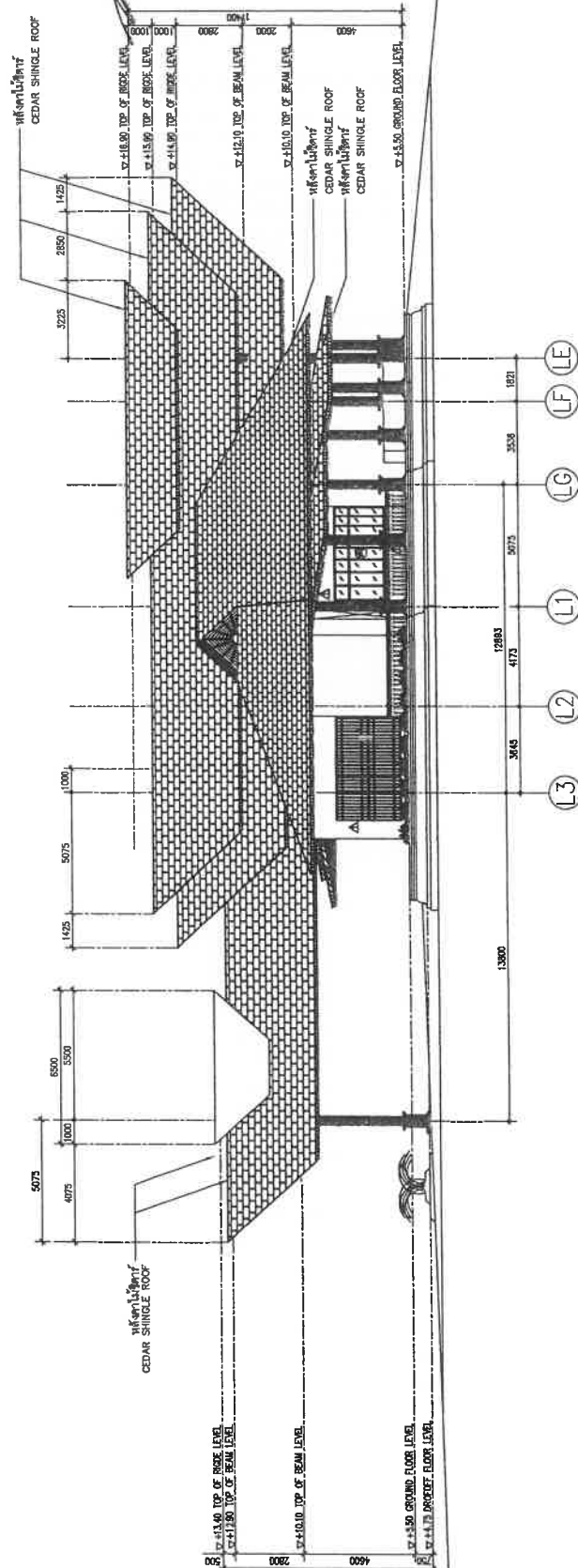
SCALE: 1:200

DATE: 54-02-01

STAVAN BY:
 ไรภวส เจริญสทา
 ฐิตะ วัฒน

นางสาว นันทิยา นันทิยา
นางสาว นันทิยา นันทิยา

A-EL-04



	องค์การบริหารส่วนตำบลสีคิ้ว	เลขที่ 08512555..... ตรงกับ ๒๕๔-๓.ก.-2555	
ได้พิจารณาอนุมัติแล้วให้ดำเนินการต่อไป	นายช่างโยธา วิศวกรโยธา หัวหน้าสำนักงานโยธา	นายเอกบุญธรรม ทะนันทน์ นายสุชาดา น. ผัสสงน้อยBY นายวิจารณ์ สอนะเดชะฐา : 200	
เห็นชอบ	ปรีดี อบต.	นายกวีวรรณรัตน์ ไชยรัตนนิลกิจ	
ฯพณฯ	นายก อบต.	นายสวัสดิ์ ดันแดง	

คสล.1 ชั้น จำนวน 78 หลัง ห้างพักโรงแรม

KONKORDE
KHAO LAK

SAJA

RESORT ARCHITECT
LUCK LIVING CO., LTD.
13022 หมู่ 5 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี 31000
TEL: 089-581116 FAX: 089-581119
E-MAIL: luckliving@hotmail.com
SAJA CONSULTANT
1500 หมู่ 5 ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี 31000
TEL: 089-581116 FAX: 089-581119
E-MAIL: luckliving@hotmail.com

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

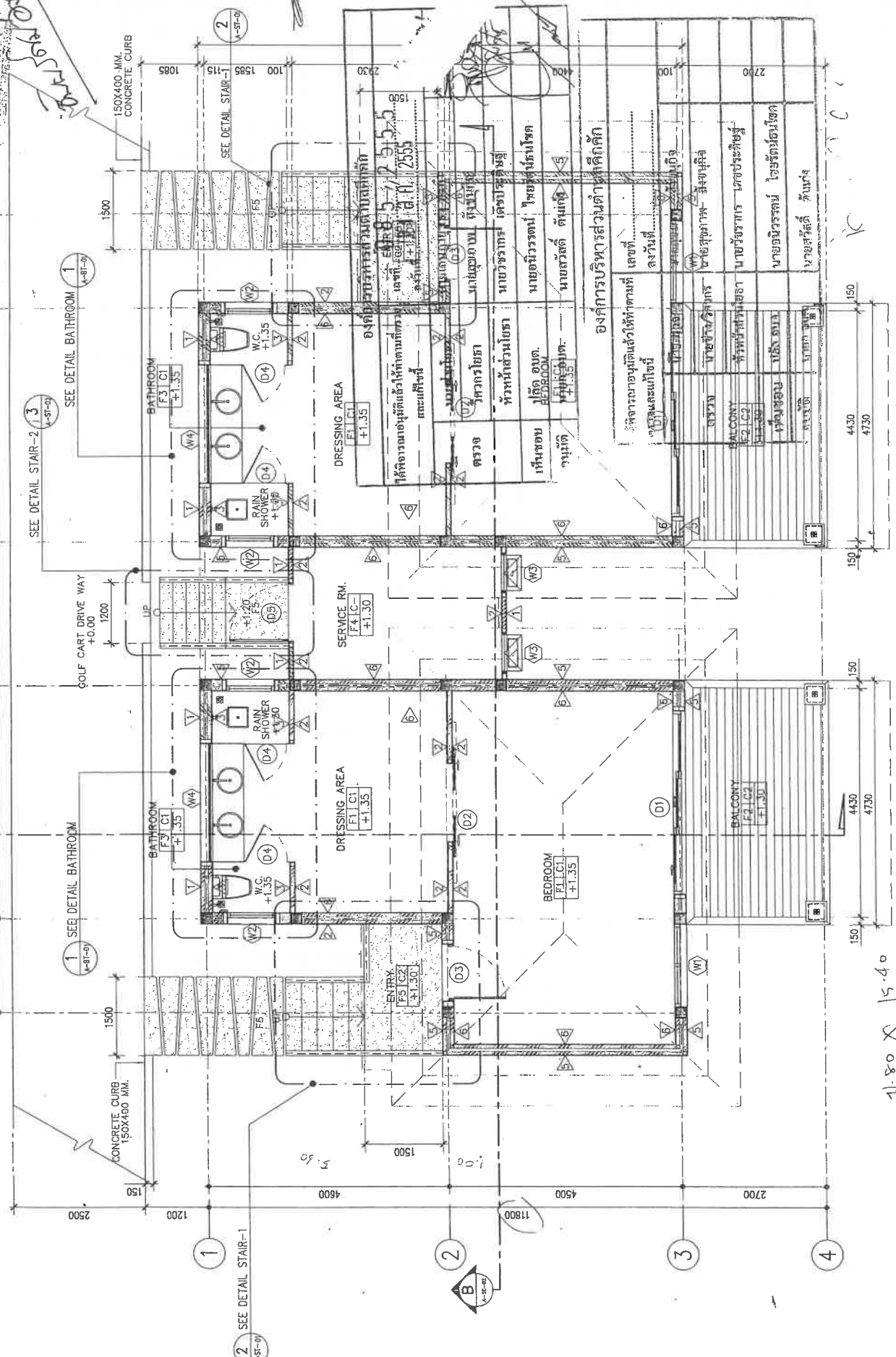
DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS



KONKORDE KHAOLAK
DUPLEX BANGALOW
GROUND FLOOR PLAN
SCALE 1:75

1: 1:75
2: 1:75
3: 1:75
4: 1:75

A-PL-01

RESORT ARCHITECT
LUCK Living Co., Ltd.
13022 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000
TEL: 090-571115 FAX: 090-508119
E-MAIL: luckliving@gmail.com

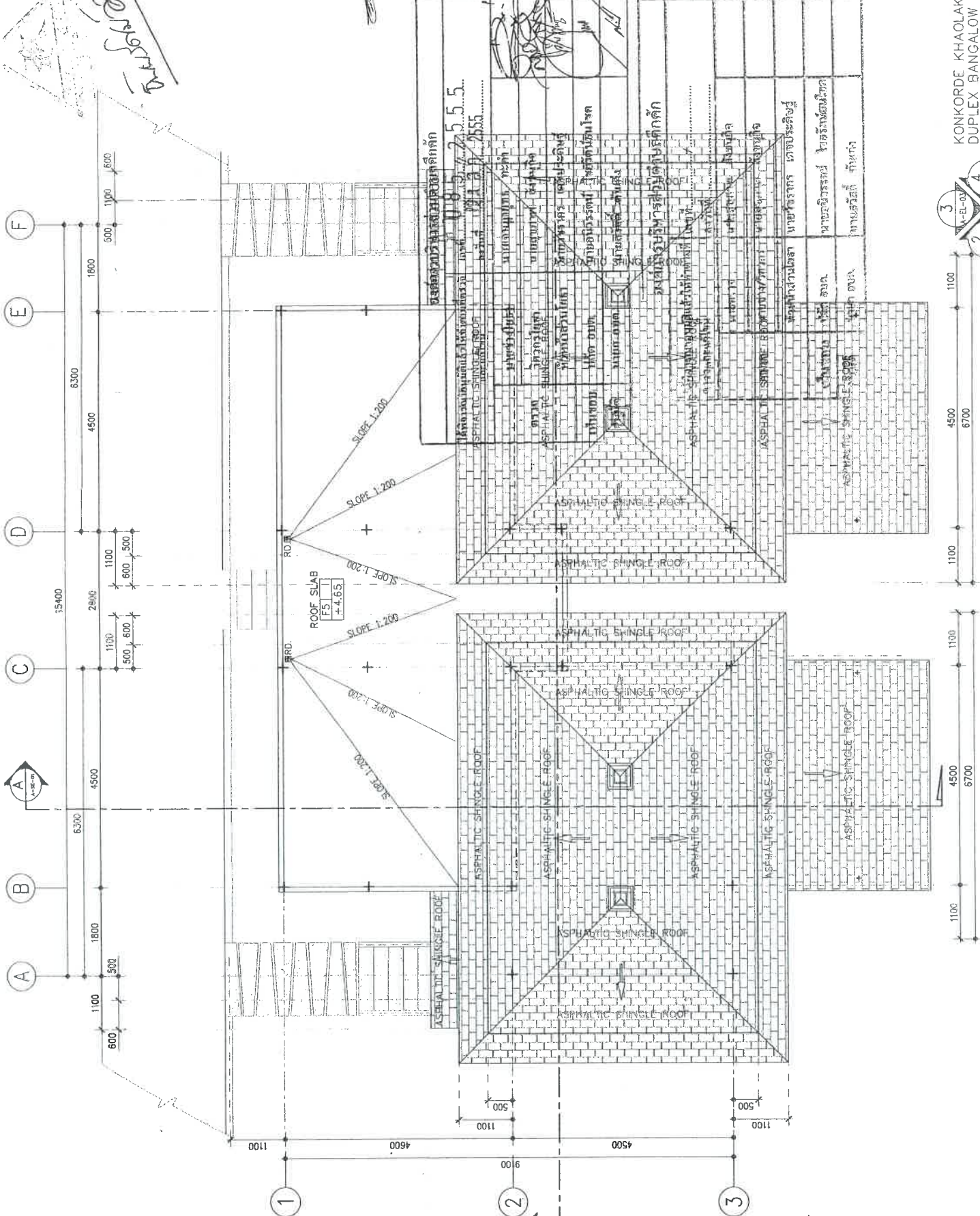
DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS

PROJECT TITLE
LOCATION
DRAWING TITLE
SCALE: 1:75
SHEET NO.
DATE: 21-03-54

REVISOR
DATE
DESCRIPTION

PROJECT TITLE
KONKORDE
KHAOLAK

LOCATION
บริเวณที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000





KUNKORDE
KHAOLAK
SAJJA
ARCHITECT

SAJJA

RESORT ARCHITECT
Luck Living Co., Ltd.
13022 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค 3
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50000
TEL: 09-152116 FAX: 09-152119
E-MAIL: luckliving@hotmail.com
www.luckliving.com

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

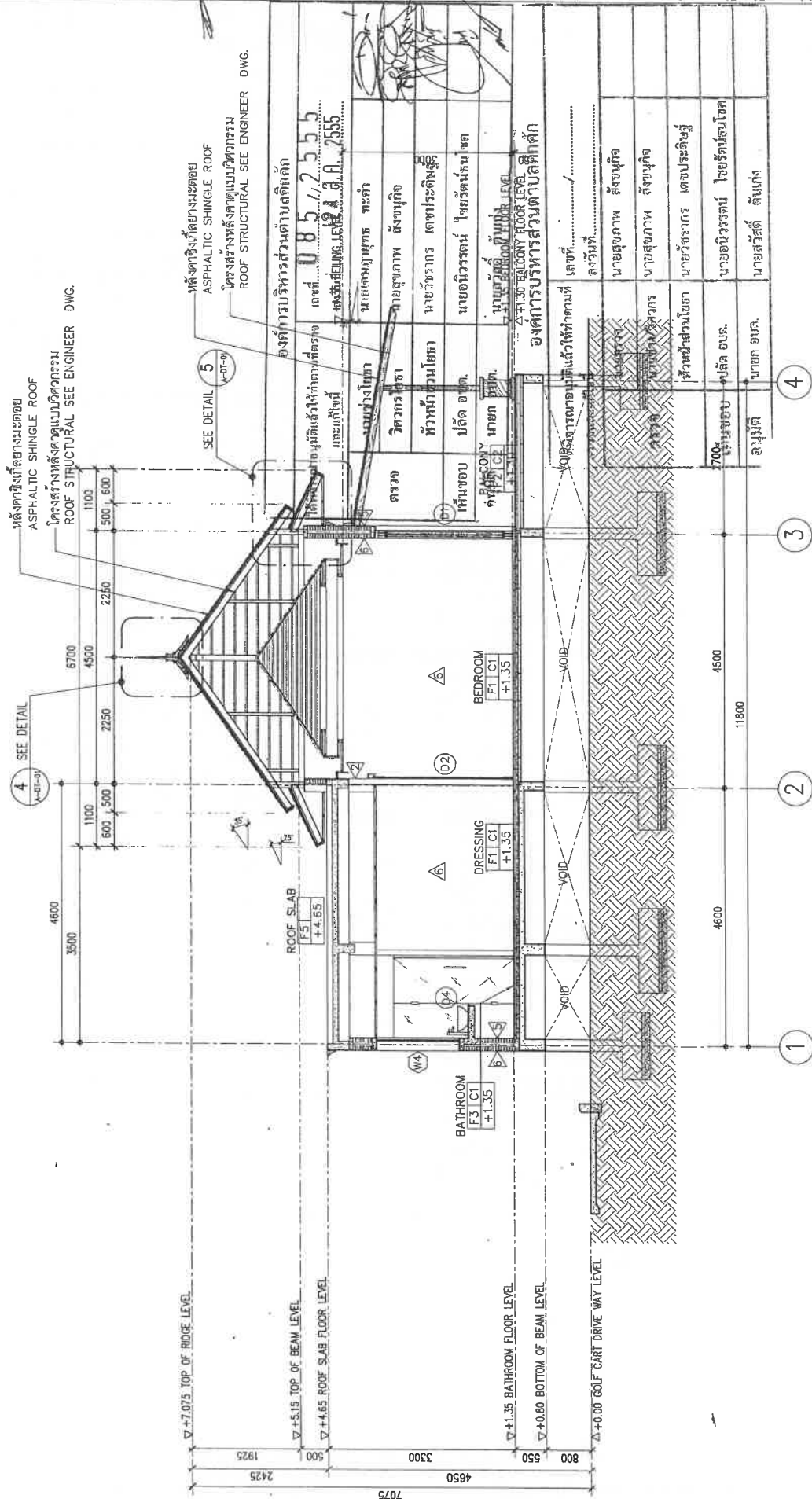
DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

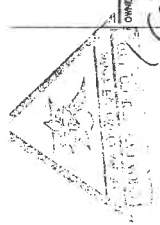
DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS

DESIGN DIRECTOR
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS



KUNKORDE KHAOLAK
DUPLEX BANGALOW
SECTION
SCALE 1 : 75
A-55-01



KONKORDE
KHAOLAK

OWNER
SAJA
SAJA

SAJA

RESORT ARCHITECT
LUCK Living Co., Ltd.
18002 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 02-2611111 โทรสาร 02-2611112
E-MAIL: l.luck@luckliving.com
www.luckliving.com

DESIGN DIRECTOR
SAJA

ARCHITECT
SAJA

STRUCTURAL ENGINEER
SAJA

ELECTRICAL ENGINEER
SAJA

MECHANICAL ENGINEER
SAJA

PROJECT TITLE
SAJA

LOCATION
SAJA

DRAWING TITLE
SAJA

SCALE 1:75

JOB NO.

DATE 21-03-54

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

DRAWING NO.

SECTION B

SAJA

SAJA

SAJA

SAJA

SAJA

SAJA

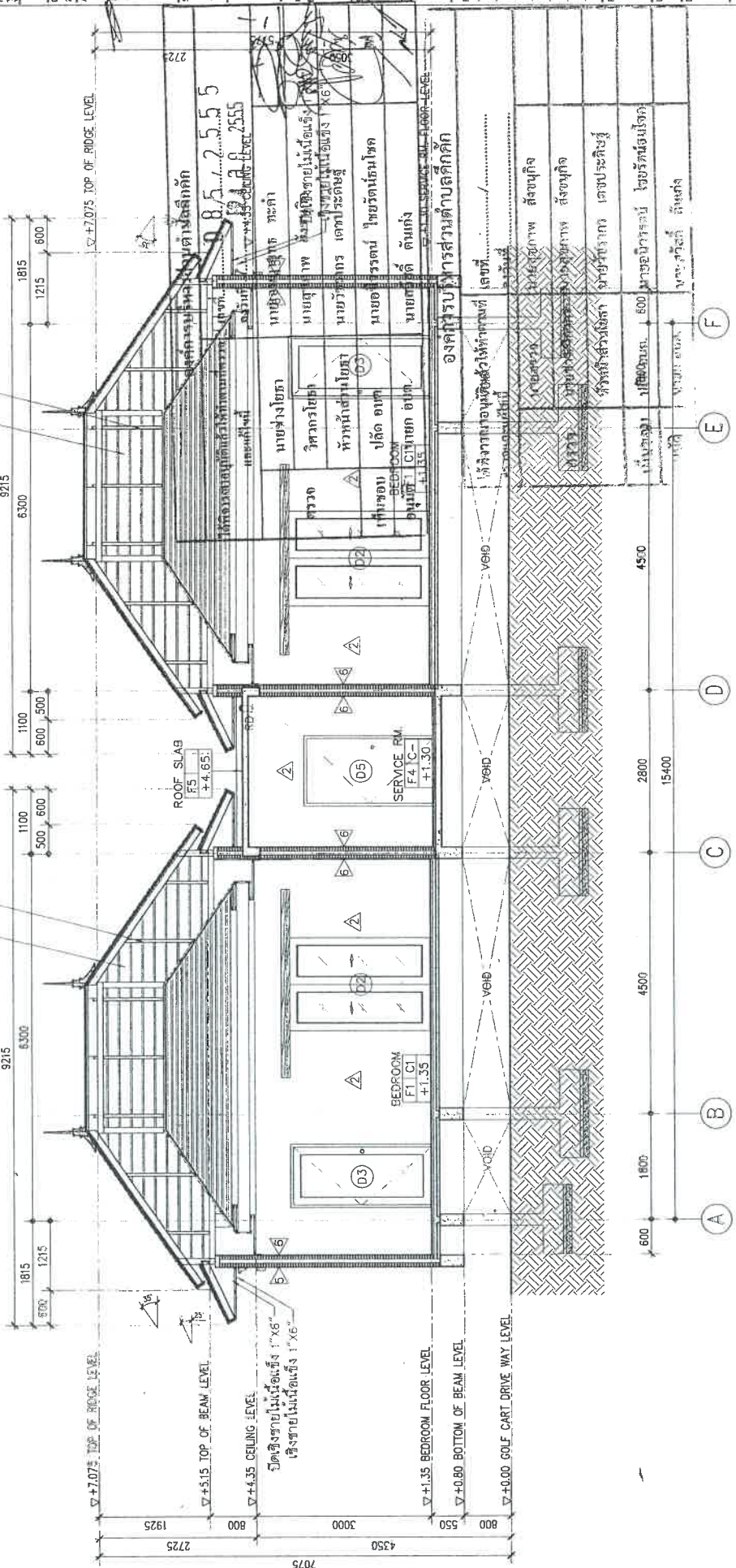
SAJA

SAJA

หลังคาเชิงเตี้ยแบบตะกั่ว
ASPHALTIC SHINGLE ROOF
โครงสร้างหลังคาแบบวิศวกรรม
ROOF STRUCTURAL SEE ENGINEER DWG.

หลังคาเชิงเตี้ยแบบตะกั่ว
ASPHALTIC SHINGLE ROOF
โครงสร้างหลังคาแบบวิศวกรรม
ROOF STRUCTURAL SEE ENGINEER DWG.

หลังคาเชิงเตี้ยแบบตะกั่ว
ASPHALTIC SHINGLE ROOF
โครงสร้างหลังคาแบบวิศวกรรม
ROOF STRUCTURAL SEE ENGINEER DWG.



KONKORDE KHAOLAK
DUPLUX BANGALOW
SECTION
SCALE 1 : 75

B

A 32



RESORT ARCHITECT
LUCK Living Co., Ltd.
LUCK LIVING
130/22 หมู่ 6 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
TEL: 09-098-526115 FAX: 09-098-526119
E-MAIL: luckliving@gmail.com
www.luckliving.com

DESIGN DIRECTOR
SAJA
ARCHITECT
SAJA
ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEERS
SAJA
ARCHITECT

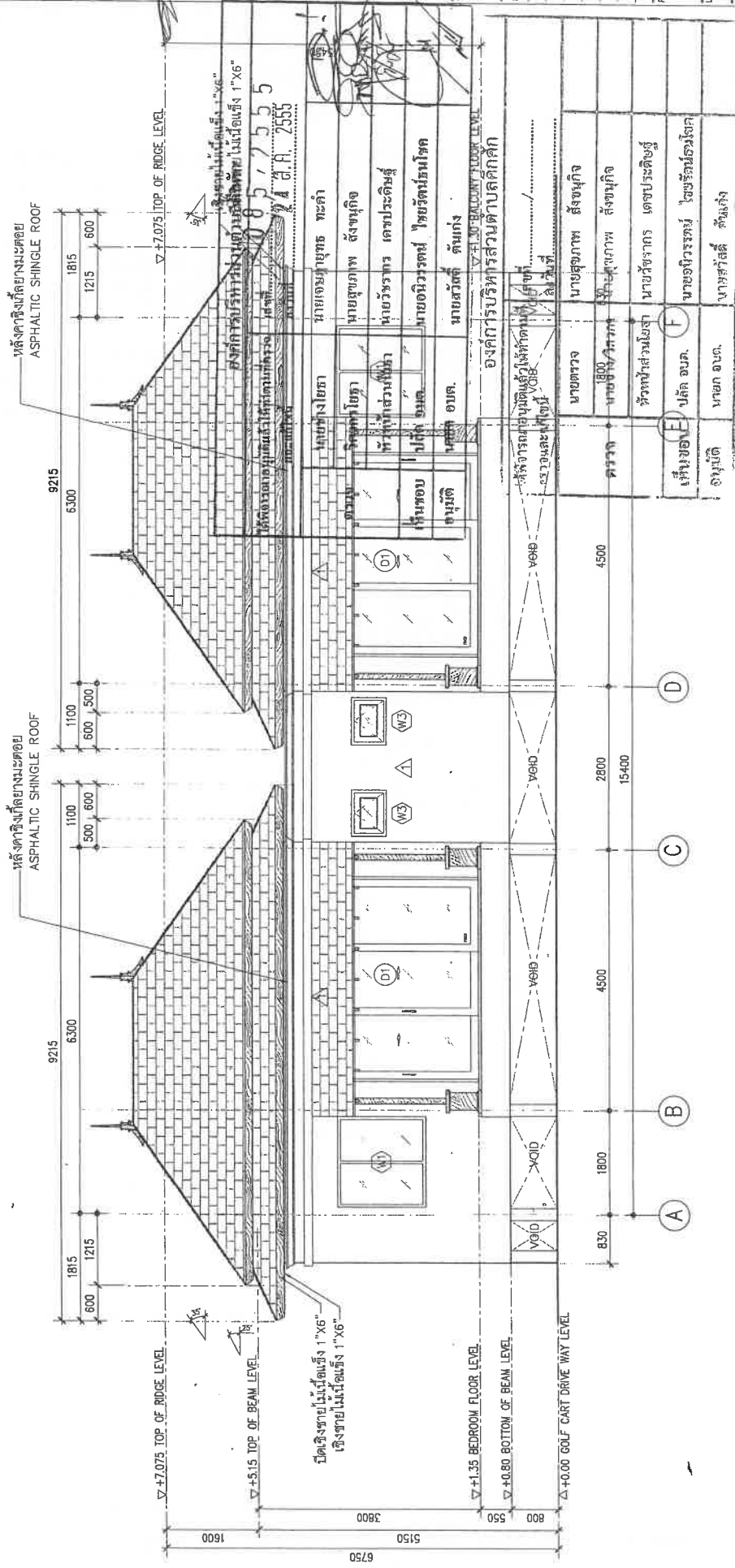
ELECTRICAL ENGINEERS
SAJA
ARCHITECT

Mechanical Engineers
SAJA
ARCHITECT

PROJECT TITLE
KONKORDE
KHAOLAK

LOCATION
ตำบลบ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี

SCALE: 1:75
JOB NO.
DATE: 21-05-54
DRAWN BY: วิศวกร
CHECKED BY: วิศวกร
APPROVED BY: วิศวกร
DRAWING NO. A-EL-01



KONKORDE KHAOLAK
DUPLEX BANGALOW
ELEVATION
SCALE 1:75

KONKORDE
KHAO LAK

OWNER
บริษัท เจริญวิทย์ จำกัด

DESIGN CONSULTANT

SAJA
ARCHITECT

RESORT ARCHITECT
LUCK Living Co., Ltd.
1992 ถนนสุขุมวิท กม. 10
ซอย 10/1 แขวงคลองเตย เขต
คลองเตย กรุงเทพฯ 10110
TEL. 02-5511616 FAX 02-5511619
E-MAIL: LUCK@LUCKLIVING.COM
LUCK LIVING CO., LTD.
1992 ถนนสุขุมวิท กม. 10
ซอย 10/1 แขวงคลองเตย เขต
คลองเตย กรุงเทพฯ 10110
TEL. 02-5511616 FAX 02-5511619
E-MAIL: LUCK@LUCKLIVING.COM

DESIGN DIRECTOR
วิจิตร ภูมิสถาปัตย์

ARCHITECT
วิจิตร ภูมิสถาปัตย์

STRUCTURAL ENGINEERS
เกรียงศักดิ์ คุ้มศิริ วิศวกร
ร. 13622

ELECTRICAL ENGINEERS
สุวิทย์ คุ้มศิริ วิศวกร
ร. 13622

MECHANICAL ENGINEERS
เกรียงศักดิ์ คุ้มศิริ วิศวกร
ร. 13622

SANITARY ENGINEERS
เกรียงศักดิ์ คุ้มศิริ วิศวกร
ร. 13622

PROJECT TITLE
KONKORDE
KHAOLAK

LOCATION
บริเวณที่ดิน ม. 10 ต. คลองเตย จ. กรุงเทพฯ

DRAWING TITLE
ELEVATION 2

SCALE 1:75

JOB NO.

DATE 21-03-54

DRAWN BY
วิจิตร ภูมิสถาปัตย์

CHECKED BY
วิจิตร ภูมิสถาปัตย์

DATE 21-03-54

PROJECT NO.

DRAWING NO.

หลังคาหลังคาด้วย
ASPHALTIC SHINGLE ROOF

6700

4500

2250

1100

600

500

2250

1100

600

500

2250

1100

600

500

2250

1100

600

500

2250

1100

600

500

2250

1100

600

500

2250

1100

600

500

2250

1100

600

500

2250

1100

600

▽+7.075 TOP OF BRIDGE LEVEL

▽+5.15 TOP OF BEAM LEVEL

▽+4.65 ROOF SLAB FLOOR LEVEL

▽+1.30 ENTRY FLOOR LEVEL

▽+0.00 GOLF CART DRIVE WAY LEVEL

2100

1600

900

3350

4650

1300

4500

11850

2700

2700

4600

4500

11850

2700

2700

4600

4500

11850

2700

2700

4600

4500

11850

2700

2700

4600

4500

KONKORDE KHAOLAK
DUPEX BANGLOW

ELEVATION

SCALE 1 : 75

2

1-5-02

02



OWNER: F&S DUE CO., LTD.
บริษัท เอ็ฟแอนด์เอส จำกัด

SAJA
SPECIALIST

DESIGN ARCHITECT
SAJA ARCHITECT
SAJA ARCHITECT CO., LTD.
100/100 หมู่ 10 ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย จังหวัด สงขลา 90110
TEL: 091-501 1616 FAX: 091-501 1619
E-MAIL: saja@saja.com
SAJA ARCHITECT CO., LTD. IS AN ISO 9001:2015 CERTIFIED COMPANY
SAJA ARCHITECT CO., LTD. IS AN ISO 14001:2015 CERTIFIED COMPANY
SAJA ARCHITECT CO., LTD. IS AN ISO 45001:2018 CERTIFIED COMPANY

DESIGN DIRECTOR
SAJA ARCHITECT
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886

DESIGN DIRECTOR
SAJA ARCHITECT
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886

DESIGN DIRECTOR
SAJA ARCHITECT
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886

DESIGN DIRECTOR
SAJA ARCHITECT
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886

DESIGN DIRECTOR
SAJA ARCHITECT
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886

DESIGN DIRECTOR
SAJA ARCHITECT
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886

DESIGN DIRECTOR
SAJA ARCHITECT
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886

DESIGN DIRECTOR
SAJA ARCHITECT
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886

DESIGN DIRECTOR
SAJA ARCHITECT
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886

DESIGN DIRECTOR
SAJA ARCHITECT
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886

DESIGN DIRECTOR
SAJA ARCHITECT
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886

DESIGN DIRECTOR
SAJA ARCHITECT
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886

DESIGN DIRECTOR
SAJA ARCHITECT
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886

DESIGN DIRECTOR
SAJA ARCHITECT
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886

DESIGN DIRECTOR
SAJA ARCHITECT
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886

DESIGN DIRECTOR
SAJA ARCHITECT
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886

DESIGN DIRECTOR
SAJA ARCHITECT
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886

DESIGN DIRECTOR
SAJA ARCHITECT
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886

DESIGN DIRECTOR
SAJA ARCHITECT
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886

DESIGN DIRECTOR
SAJA ARCHITECT
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886
นาย ธีรพงศ์ ธีรพงศ์ 1886

หลังคาเชิงเตี้ยข้างมอดย
ASPHALTIC SHINGLE ROOF

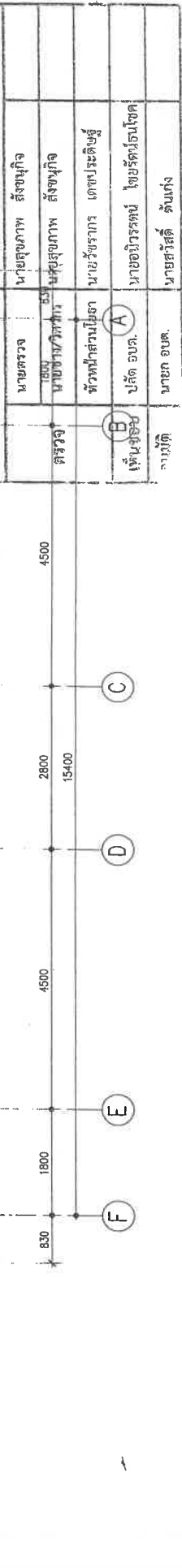
หลังคาเชิงเตี้ยข้างมอดย
ASPHALTIC SHINGLE ROOF

องค์การบริหารส่วนตำบลคึกคัก
085/2555
085/2555

ปิดหลังคาเชิงเตี้ยข้างมอดย
เชิงเตี้ยข้างมอดย 1"x6"
หลังคาเชิงเตี้ยข้างมอดย
ASPHALTIC SHINGLE ROOF

±1.35 BEDROOM FLOOR LEVEL
±0.80 BOTTOM OF BEAM LEVEL
±0.00 GOLF CART DRIVE WAY LEVEL

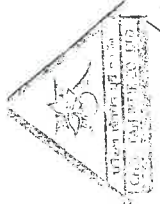
หลังคาเชิงเตี้ยข้างมอดย
ASPHALTIC SHINGLE ROOF



KONKORDE KHAOLAK
DUPLEX BANGALOW
ELEVATION
SCALE 1 : 75

3

A-EL-03



KONKORDE
KHAO LAK

OWNER
บริษัท เลอเวส จำกัด

DESIGNER
SAJA

PROJECT ARCHITECT
LUCK LIVING CO. LTD.

LUCK LIVING CO. LTD.
LUCK LIVING CO. LTD.
13002 ถนนสุขุมวิท ซอย 3
สุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110
TEL: 02-651-1111 FAX: 02-651-1111
E-MAIL: luckliving@luckliving.co.th
www.luckliving.co.th

DESIGN DIRECTOR
SAJA

ARCHITECTS
LUCK LIVING CO. LTD.

STRUCTURAL ENGINEERS
LUCK LIVING CO. LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS
LUCK LIVING CO. LTD.

MECHANICAL ENGINEERS
LUCK LIVING CO. LTD.

PLUMBING ENGINEERS
LUCK LIVING CO. LTD.

PAINTING ENGINEERS
LUCK LIVING CO. LTD.

LANDSCAPE ARCHITECTS
LUCK LIVING CO. LTD.

INTERIOR DESIGNERS
LUCK LIVING CO. LTD.

PROJECT TITLE
ELEVATION 4

LOCATION
บ้านเลขที่ 101 หมู่ 1 ตำบล ห้วยใหญ่ อำเภอ ห้วยใหญ่ จังหวัด เชียงใหม่

DRAWING TITLE
ELEVATION 4

SCALE 1:75

DATE 21-03-54

DRAWN BY
นาย วิชากร วิเศษกิจ

CHECKED BY
นาย วิชากร วิเศษกิจ

DATE 21-03-54

PROJECT NO.

DRAWING NO.



ASPHALTIC SHINGLE ROOF

ASPHALTIC SHINGLE ROOF

ASPHALTIC SHINGLE ROOF

ASPHALTIC SHINGLE ROOF

ASPHALTIC SHINGLE ROOF

ASPHALTIC SHINGLE ROOF

ASPHALTIC SHINGLE ROOF

ASPHALTIC SHINGLE ROOF

ASPHALTIC SHINGLE ROOF

ASPHALTIC SHINGLE ROOF

ASPHALTIC SHINGLE ROOF

ASPHALTIC SHINGLE ROOF

ASPHALTIC SHINGLE ROOF

ASPHALTIC SHINGLE ROOF

ASPHALTIC SHINGLE ROOF

ASPHALTIC SHINGLE ROOF

KONKORDE KHAOLAK
DUPLEX BANGALOW
ELEVATION
SCALE 1 : 75
A-B-04

4

ภาคผนวก ๓
ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม



ทะเบียนเลขที่..... ๓๓/๒๕๕๖

ใบอนุญาตเลขที่..... ๒๔/๒๕๖๑

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท บีคอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด

โดย นางกัญญ์รัศม์ ปิติกุลสถิตย์ และ นายวิวัฒน์ ปิติกุลสถิตย์

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า บีคอน รีสอร์ท เขาหลัก

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี)..... BEYOND RESORT KHAO LAK

โรงแรมประเภท..... ๓ จำนวนห้องพัก..... ๑๕๓ ห้อง

สถานที่ตั้ง เลขที่ ๙/๖๙ หมู่ที่ ๑ ตำบลคึกคัก

อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ตั้งแต่วันที่ ๑๑ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑ ถึง วันที่ ๑๐ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๑๒ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

นายเลิศชัย พักคน

ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

ภาคผนวก ก

หนังสือยืนยันไม่ใช้งานอาคาร และ
หนังสือยืนยันไม่ให้บริการลักษณะโรงแรม

หนังสือยืนยันไม่ใช้อาคาร

เขียนที่ 9/69 หมู่ที่ 1 ตำบลคึกคัก
อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้า บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด โดย นายวิศิรินทร์ ปิติกุลสฤติย์ และนางสาวศิริกาญจน์ ถาวรวงศ์ กรรมการบริษัทผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 9/69 หมู่ที่ 1 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ในฐานะเจ้าของโครงการโรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 177 ห้องพัก (ส่วนเดิม 153 ห้องพัก และส่วนขยาย 24 ห้องพัก) ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินจำนวน 20 แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 5595, 22284, 5597, 15150, 15149, 15571, 22323, 22322, 26102, 22466, 5624, 22337, 22328, 22465, 22463, 22464, 22336, 8268, 22335 และ 14208 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ขอทำหนังสือฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า ข้าพเจ้ายืนยันว่าจะไม่ใช้ประโยชน์อาคารจำนวน 4 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก (แบบ A) จำนวน 1 อาคาร อาคารห้องพัก (แบบ S) จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักขยะ จำนวน 2 อาคาร ที่ยังไม่ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง จนกว่ารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการ รวมถึงโครงการได้ขออนุญาตในขั้นตอนต่อไปแล้วเท่านั้น

เพื่อเป็นหลักฐาน จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

(ลงชื่อ).....

(นายวิศิรินทร์ ปิติกุลสฤติย์) (นางสาวศิริกาญจน์ ถาวรวงศ์)

กรรมการบริษัทผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด

(ลงชื่อ).....

[Redacted Signature]

พยาน

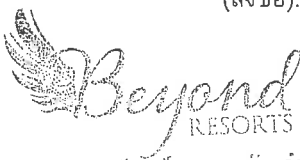
()

(ลงชื่อ).....

[Redacted Signature]

พยาน

()



บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด
BIYON RESORTS PHANGA CO., LTD.

หนังสือยืนยันไม่ให้บริการลักษณะโรงแรม

เขียนที่ 9/69 หมู่ที่ 1 ตำบลคึกคัก
อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้า บริษัท บีคอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด โดย นายวิศิรินทร์ ปิติกุลสฤติย์ และนางสาวศิริกาญจน์
ถาวรวงศ์ กรรมการบริษัทผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 9/69 หมู่ที่ 1 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่ว
ป่า จังหวัดพังงา ในฐานะเจ้าของโครงการโรงแรม บีคอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบ
กิจการประเภทโรงแรม จำนวน 177 ห้องพัก (ส่วนเดิม 153 ห้องพัก และส่วนขยาย 24 ห้องพัก) ตั้งอยู่บนโฉนด
ที่ดินจำนวน 20 แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 5595, 22284, 5597, 15150, 15149, 15571, 22323, 22322,
26102, 22466, 5624, 22337, 22328, 22465, 22463, 22464, 22336, 8268, 22335 และ 14208 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1
ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ขอทำหนังสือฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า ข้าพเจ้ายืนยันว่าโครงการ ห้องพักโรงแรม คสล. ชั้นเดียว จำนวน 23
ห้องพัก (ใบอนุญาตก่อสร้าง อ. 1 เลขที่ 1/2564 และ อ. 6 เลขที่ 3/2564) ยังมีให้บริการในลักษณะโรงแรม จนกว่า
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการ รวมถึงโครงการได้ขออนุญาตใน
ขั้นตอนต่อไปแล้วเท่านั้น

เพื่อเป็นหลักฐาน จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

(ลงชื่อ).....

(นายวิศิรินทร์ ปิติกุลสฤติย์) (นางสาวศิริกาญจน์ ถาวรวงศ์)

กรรมการบริษัทผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท บีคอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด

(ลงชื่อ).....

พยาน

(ลงชื่อ).....

พยาน

ภาคผนวก ด

ใบเสร็จค่าไฟฟ้า และใบเสร็จน้ำประปา



000009462907

หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท5307.60/000009462907

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาซอยบ้านเขาหลัก

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 01 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือน 10/2566 ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	จุดวัด	วันที่อ่านหน่วย
K12104	9814 020010748564	27664212	5124	22-33 KV	3000	31/10/2566

		เลขอ่านครั้งหลัง	เลขอ่านครั้งก่อน	กิโลวัตต์ / หน่วย / กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)
พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์)	P	12.728	12.612	348.00	46259.64
	OP	10.212	10.124	264.00	
	H	12.552	12.420	396.00	
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	2130.010	2109.580	61290.00	256431.24
	OP	1250.190	1240.450	29220.00	209181.26
	H	1593.290	1576.250	51120.00	
ค่าบริการ		312.24 บาท	ได้รับการอุดหนุน	0.00 บาท	312.24
รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน					512184.38
กิโลวาร์		4.864	4.808	168.00	

ค่า Ft ระบบผลิต (บาท/หน่วย)	0.2048
ค่า Ft ระบบส่ง (บาท/หน่วย)	0.0000
ค่า Ft ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)	0.0000
รวมค่า Ft (บาท/หน่วย)	0.2048
หน่วยที่คิดค่า Ft (หน่วย)	141630.00
รวมจำนวนเงินค่า Ft (บาท)	29005.82

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	512184.38
ค่าไฟฟ้า + ค่า Ft	541190.20
ค่าเพาเวอร์แฟกเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	541190.20
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	37883.31
รวมเงินที่ต้องชำระ	579073.51

	ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังงานไฟฟ้า			46259.64
ค่าพลังงานไฟฟ้า	422065.95	43546.55	
การอุดหนุนค่าไฟฟ้า			
ค่า Ft	29005.82		



02001074856423100000005790735121

รวมเงินที่ต้องชำระ หักส่วนลดเงินเกินกำหนดตามบาทหน้าสลิปอิเล็กทรอนิกส์

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 20 พ.ย. 2566

หมายเหตุ โปรดชำระเงินที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่.....
(ลงชื่อ)..... ผู้ใช้ไฟฟ้าหรือตัวแทน

(ลงชื่อ).....

(.....)

(.....)

โทร.

(.....)

ทง. 119-ร.49

ตำแหน่ง.....

275311.17/000009076582

วันที่ 01 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

แจ้งค่าไฟฟ้า
ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท นีออน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด

..ตามรายละเอียดดังนี้

020010748564230700000005318300877
รวมเงินที่ต้องชำระ หักแสนสามหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยสามสิบบาทแปดสตางค์
๒๕๖๓ ส.ค. ๒๕๖๔

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 21 ส.ค. 2566

หมายเหตุ โปรดชำระเงินที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่..... ผู้ใช้ไฟฟ้าหรือตัวแทน
(ลงชื่อ).....

โอร



000008969216

หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท5311.17/000008969216

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาซอยบ้านเขาหลัก

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 01 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท บีคอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือน 06/2566 ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ขนาด	วันที่อ่านหน่วย
K12104	9814 020010748564	27664212	5124	22-33 KV	3000	30/06/2566

		เลขข้างครึ่งหลัง	เลขอ่านครึ่งก่อน	กิโลวัตต์ / หน่วย / กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)		
พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	P	12.300	12.212	264.00	35093.52	ค่า Ft ระบบผลิต (บาท/หน่วย)	0.9119
	OP	9.920	9.852	204.00		ค่า Ft ระบบส่ง (บาท/หน่วย)	0.0000
	H	12.136	12.056	240.00		ค่า Ft ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)	0.0000
						รวมค่า Ft (บาท/หน่วย)	0.9119
						หน่วยที่คิดค่า Ft (หน่วย)	103410.00
						รวมจำนวนเงินค่า Ft (บาท)	94299.58
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	2058.350	2041.270	51240.00	214383.04	ค่าไฟฟ้าฐาน ค่าไฟฟ้า + ค่า Ft ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์	จำนวนเงิน (บาท) 385623.83 479923.41
	OP	1215.450	1207.090	25080.00	135835.03		
	H	1539.630	1530.600	27090.00			
ค่าบริการ		312.24 บาท	ได้รับการอุดหนุน	0.00 บาท	312.24	รวมเงินค่าไฟฟ้า	479923.41
				รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน	385623.83	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	33594.64
กิโลวาร์		4.668	4.628	120.00		รวมเงินที่ต้องชำระ	513518.05

ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
313812.05	36406.02	35093.52
ค่า Ft	94299.58	



02001074856423060000005135180544

รวมเงินที่ต้องชำระ ห้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันห้าร้อยสิบแปดบาทห้าสตางค์

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 19 ก.ค. 2566

หมายเหตุ โปรดชำระเงินที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่.....

(ลงชื่อ)..... ผู้ใช้ไฟฟ้าหรือตัวแทน

.....

โทร.....

(ลงชื่อ).....

.....

ตำแหน่ง.....



000008862381

หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

เลขที่ มท5311.17/000008862381

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาซอยบ้านเขาหลัก

เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า

วันที่ 01 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือน 05/2566 ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันพิจารณาหน่วย
K12104	9814 020010748564	27664212	5124	22-33 KV	3000	31/05/2566

ประเภทไฟฟ้า	อัตรา	เดือน		กิโลวัตต์ / หน่วย / กิโลวาร์	จำนวนเงิน (บาท)	
		เดือนก่อน	เดือนปัจจุบัน			
ไฟฟ้าสูงแรงดัน (กิโลวัตต์)	P	12.212	12.068	432.00	57425.76	ค่า Ft ระบบผลิต (บาท/หน่วย)
	OP	9.852	9.748	312.00		ค่า Ft ระบบส่ง (บาท/หน่วย)
	H	12.056	11.912	432.00		ค่า Ft ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	2041.270	2016.510	74280.00	310780.09	รวมค่า Ft (บาท/หน่วย)
	OP	1207.090	1194.910	36540.00	235426.55	หน่วยที่คิดค่า Ft (หน่วย)
	H	1530.600	1512.640	53880.00		รวมจำนวนเงินค่า Ft (บาท)
ค่าบริการ		312.24 บาท	ได้รับส่วนลด	0.00 บาท	312.24	
				รวมเงินค่าไฟฟ้าฐาน	603944.64	
กิโลวาร์		4.628	4.564	192.00		
						ค่าไฟฟ้าฐาน
						ค่าไฟฟ้า + ค่า Ft
						ค่าทราบดีเฟคเตอร์
						รวมเงินค่าไฟฟ้า
						ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
						รวมเงินที่ต้องชำระ

ค่าไฟฟ้าสูงแรงดัน	ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังงานไฟฟ้า	493430.70	52775.94	57425.76
การลดต้นทุนค่าไฟฟ้า	150189.93		



020010748564230500000008069239976

รวมเงินที่ต้องชำระ แยกแยะหักเงินภาษีมูลค่าเพิ่มสามบาทเก้าสิบเก้าสตางค์

โปรดชำระเงินภายในวันที่ 19 มิ.ย. 2566

หมายเหตุ โปรดชำระเงินที่สำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่

(ลงชื่อ) ผู้ใช้ไฟฟ้าหรือตัวแทน

.....

โทร.

(ลงชื่อ)

.....

ตำแหน่ง



ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 2101(95) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา... กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์... 0-7612-1115

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
1214660063836	12140035181	1214-26
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
11/10/66 14:11	18/10/66	080009.16
*บ้าน ถนนเลียบคูน้ำ ไร่หลวง แขวง...		
ชื่อผู้ใช้น้ำ บ้าน ปณณ วิชกร พุฒินันท์		
ที่อยู่ 9/69 ม.1 ต.บึงกุ่ม อ.คลองสามวา ข.พิจิตร 32		
ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	12/09/66	11/10/66
เลขในมาตรวัดน้ำ	264856	264856
หน่วยน้ำที่ใช้		0 ลิตร
ค่าน้ำประปา T 3(66/10)		300.00 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		350.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		45.50 บาท
รวมเงินครั้งนี้		695.50 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ (0) เดือน		0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		695.50 บาท

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 12-18/10/66
ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา 25/10/66
และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ

โปรดชำระค่าน้ำโดยทางไปรษณีย์หรือทางเคาน์เตอร์เงินค่าน้ำประปา Version 66.0.2

ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน... 09/66	เดือน... 08/66	เดือน... 07/66
25	1048	338



ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน) 2101(92) #1

การประปาส่วนภูมิภาค

สาขา... กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์... 0-7642-1115

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
121-16600508-11	121-10035181	121-4-82
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
12/08/66 12:13	19/08/66	080009.16

ชื่อผู้ใช้น้ำ... บจก.นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง
ที่อยู่... 9/69 ม.1 ต.ลำกอก อ.ละหานทราย จ.บุรีรัมย์

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	12/07/66	12/08/66
เลขในมาตรวัดน้ำ	263788	264831
หน่วยน้ำที่ใช้		1,043.00 ลิตร
ค่าน้ำประปา T3(66:08)		30,618.50 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการทั่วไป		350.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		2,167.80 บาท
รวมเงินครั้งนี้		33,136.30 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ 0 เดือน		0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		33,136.30 บาท

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 13-19/08/66

ถ้าเกินกำหนดท่านอาจถูกระงับการใช้น้ำประปา 26/08/66

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ

โปรดระวังมิฉะนั้นอาจต้องจ่ายค่าปรับเพิ่มอีก



ประวัติการใช้น้ำประปา		
เดือน 07/66	เดือน 06/66	เดือน 05/66
338	353	127

สิงหาคม 2566

ภาคผนวก ต

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการคอนคอร์ด เขาลวก ที่ ทส 1009.5/6971 ออก
ให้ ณ วันที่ 2 สิงหาคม 2554



ที่ ทส 1009.5/6971

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

2 สิงหาคม 2554

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการคอนคอร์ด เขาหลัก

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เจ้าฟ้าบุรี จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/9328
ลงวันที่ 22 ธันวาคม 2553

2. หนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ ภอว.008/2554 ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการคอนคอร์ด เขาหลัก ของบริษัท เจ้าฟ้าบุรี จำกัด ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย
บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่
58/2553 เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2553 ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
คอนคอร์ด เขาหลัก ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา เป็นอาคารโรงแรม มีจำนวนห้องพัก
74 ห้อง มีขนาดพื้นที่ใช้สอย 7,390.84 ตารางเมตร โดยให้เพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมา บริษัท
ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท เจ้าฟ้าบุรี จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับ
เพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และใน
การประชุมครั้งที่ 17/2554 เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการคอนคอร์ต เขาหลัก ของบริษัท เจ้าฟ้าบุรี จำกัด โดยให้
บริษัท เจ้าฟ้าบุรี จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนิน
โครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมทั้ง โครงการจะต้องปฏิบัติ
ตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูล
ทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่น
บันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน
เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท
ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

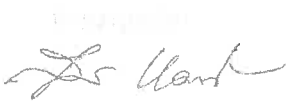
ขอแสดงความนับถือ



นายสนธิ บุญประเสริฐ

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624

โทรสาร 0-2265-6616

ภาคผนวก ก

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการเขื่อนหลัก บูล ลาภูน ที่ ทส 1009.5/89221 ออก
ให้ ณ วันที่ 11 กันยายน 2555



ที่ ทส 1009.5/ 8922

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยทีบุวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

11 กันยายน 2555

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการเขาลัก บลู ลาญ

เรียน นายปมุข อัจฉริยะฉาย

อ้างถึง หนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว. 023/2554 ลงวันที่ 1 เมษายน 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือจังหวัดพังงา ที่ พง 0013.2/7103 ลงวันที่ 31 กรกฎาคม 2555
2. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการเขาลัก บลู ลาญ ของนายปมุข อัจฉริยะฉาย ที่ต้อง
ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึงนายปมุข อัจฉริยะฉาย ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต
เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเขาลัก บลู ลาญ
ตั้งอยู่ที่ หาดปากวับ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ลักษณะเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน
78 ห้องพัก รวมพื้นที่ใช้สอยอาคารทั้งโครงการ 3,927.30 ตารางเมตร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

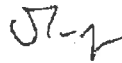
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการ
พิจารณารายงาน และจังหวัดพังงา ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา
ในการประชุมครั้งที่ 3/2554 เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2554 ซึ่งมีมติเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
โครงการเขาลัก บลู ลาญ พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่โครงการเขาลัก บลู ลาญ ของนายปมุข อัจฉริยะฉาย ที่ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 และโครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวม

รายละเอียด...

รายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิวรรณ วุฑฒิช) (นางรวิวรรณ วุฑฒิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



นางสาวกัญญาพร นิลน้อย

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624

โทรสาร 0-2265-6616

ภาคผนวก ท

หนังสือยื่นคำร้องต่อใบอนุญาตโรงแรม



ร.ร. ๘/๑

เลขที่รับ ๘/๒๕๖๖

ลงวันที่ ๑๒ เม.ย. ๒๕๖๖

ลงชื่อ น.ธ.ธ.ร.ค. น.ธ.ธ.ร.ค. ผู้รับ

แบบคำขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

เขียนที่ อำเภอตะกั่วป่า

วันที่ ๑๒ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

๑. ข้าพเจ้า บริษัท บีคอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด

☐ (๑) เป็นบุคคลธรรมดา สัญชาติ อายุ ปี หมายเลขประจำตัวประชาชน

เลขที่ - - - - - อยู่บ้านเลขที่ หมู่ที่

ตรอก/ซอย ถนน ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต

จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ โทรสาร

☒ (๒) เป็นนิติบุคคลประเภท บริษัทจำกัด จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล

เลขที่ ๐๘๓๕๕๔๗๐๐๗๔๐๕๕ เมื่อวันที่ ๒๐ ส.ค. ๒๕๕๗ ณ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๙/๖๙

หมู่ที่ ๑ ซอย ถนน

ตำบล ตึกคึก อำเภอ ตะกั่วป่า จังหวัด พังงา รหัสไปรษณีย์ ๘๒๑๙๐

โทรศัพท์ ๐๙๖๕๕๒๓๐๐ โทรสาร ๐๙๖๕๕๒๓๘๘ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์

โดย (๑) นายวิวัฒน์ พิทักษ์สถิตย์

เลขประจำตัวประชาชน (๑) - (๘) ๓ ๙ ๙ - (๐) ๐ ๐ ๒ ๒ - (๙) ๒ - (๑)

โดย (๒) น.ส.ศิริกาญจน์ ถาวรวงษ์

เลขประจำตัวประชาชน (๑) - (๑) ๐ ๑ ๒ - (๐) ๐ ๒ ๐ ๔ - (๗) ๗ - (๕)

๒. ข้าพเจ้าได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรม ตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗

ตามใบอนุญาตเลขที่ ๒๔/๒๕๖๑ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า บีคอน รีสอร์ท เขาหลัก

ภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) BEYOND RESORT KHAO LAK

เป็นโรงแรมประเภท ๓ จำนวนห้องพัก ๑๕๓ ห้อง สถานที่ตั้ง

เลขที่ ๙/๖๙ หมู่ที่ ๑ ซอย ถนน ตำบล ตึกคึก

อำเภอ ตะกั่วป่า จังหวัด พังงา รหัสไปรษณีย์ ๘๒๑๙๐

โทรศัพท์ ๐๙๖๕๕๒๓๐๐ โทรสาร ๐๙๖๕๕๒๓๘๘ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์

๓. ข้าพเจ้าขอเป็นคำขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗

ต่ออายุใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมตามข้อ ๒

๔. พร้อมคำขอนี้ ข้าพเจ้าได้แนบเอกสาร หลักฐานต่าง ๆ มาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

(๑) สำเนาใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม จำนวน ๑ ชุด



(๕) อื่นๆ (ระบุ) จำนวน - ชุด

(ลายชื่อ).....ผู้ยื่นคำขอ
(นายวิวัฒน์ นิชิตกุลรัตน์)

(ลาชื่อ) SINCHITTHOM ผู้ยื่นคำขอ
(ใน.ศ. หรือ หน่วยงาน) (นางสาววราภรณ์)

ผลการพิจารณาของนายทะเบียน

- ☐ อนุญาต
- ☐ ไม่อนุญาต เหตุผล.....

(ลงชื่อ)..... วันที่.....

$\frac{e^{-x}}{x^{\frac{1}{2}+i\gamma}}$

หมายเหตุ ๑. ให้ทำ ๑ ครั้งเท่านั้น ๗ หน้า (๐) จิตตสมาธิ

๒. กรณีมีเอกสารหลักฐานการฟ้องร้องดำเนินคดีอาญาต่อผู้ต้องหา

ผู้เขียนขอขอบคุณ: วิทยาลัยการอาชีพบ้านฉาง จังหวัดชลบุรี, สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครโฮจิมินห์, นครโฮจิมินห์, ประเทศเวียดนาม

$$P(\mathbf{y}|\mathbf{x}) = \prod_{i=1}^n \frac{1}{\sigma_i} \exp\left(-\frac{1}{\sigma_i} \left(\frac{y_i - \mu_i}{\sigma_i}\right)\right)$$

ภาคผนวก ๕

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองสาธารณะประโยชน์
และผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนถ้ำก๊อจ อ.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด REPORT NO. : 661114-138
PROJECT : โรงแรม ปิยอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) SAMPLE NO. : 66113323
LOCATION : ม.1 ต.ถ้ำก๊อจ อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา RECEIVED DATE : 06/11/2023
SAMPLING SOURCE : น้ำคลอง TESTED DATE : 07/11/2023 - 13/11/2023
SAMPLING DATE : 06/11/2023 REPORTED DATE : 13/11/2023
SAMPLING BY : Kittichai 7-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	5.27	5.0 - 9.0
Temperature	°C	Thermometer on Site	26.30	ธรรมชาติ
Colour, Odour and Taste	-	Notification Method	ธรรมชาติ	ธรรมชาติ
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 5.0
Ammonia-Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	4500-NH ₃ C. Titrimetric Method	0.28	≤ 0.5
DO	mg/l	4500-O C. Azide Modification	7.06	≥ 4
BOD	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	1.26	≤ 2
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	7,900	≤ 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	1,700	≤ 4,000
Physical Appearance	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

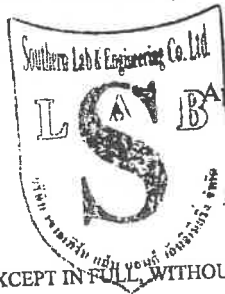
ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



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 : Beyond Resort Khao Lak

Project Location :

Lot ID: 2367055

Date Received : Jun 15, 2023

Date Reported : Jun 26, 2023

Report Number : 2696297-1

Page 1 of 2

Sample Number 2367055-2
Sampled Date Jun 14, 2023 3:20 PM
Sample Description Seawater
Date Analysis Commenced Jun 15, 2023
Condition of Sample Contained in three plastic bottles and two BOD bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property Yellow, odourless, a lot of solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	CFU/100mL	-	-	13	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9222 D	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	23.0	≤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	0.33	≤0.2	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	7.0	≥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	<0.02	≤0.06	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 E	Bangkok
pH at 25 degree C *		-	-	8.1	7.0-8.5	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	-	-	30.4	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	80	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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



www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : Beyond Resort Khao Lak

Project Location :

TESTING
No.0166

Lot ID: 2367055

Date Received : Jun 15, 2023

Date Reported : Jun 26, 2023

Report Number : 2696297-1

Page 2 of 2

Guideline : Notification of the National Environmental Board, B.E.2564 : Coastal Water Quality Standard (Class 4)

Sampling By : Narisa Narumid , Nutnicha Sukpaen

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.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha
Supervisor

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก น

หนังสือแจ้งการกระทำความผิดและสิทธิเปรียบเทียบปรับตาม
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ. 2535 และแก้ไขเพิ่มเติม เลขที่ พง 0014.2/573 ลงวันที่ 27

มีนาคม 2567



ที่ พง ๐๐๑๔.๒/ ๕๗๓

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา
ถนนเพชรเกษม พง ๘๒๐๐๐

๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งการกระทำความผิดและสิทธิเปรียบเทียบปรับตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด

ด้วย บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต
เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม
บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา เป็นโครงการ
ประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๗๗ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และเมื่อวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๗ พนักงานเจ้าหน้าที่ตาม
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ได้ตรวจพื้นที่
โครงการแล้ว คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๕๔ มีมติให้ความ
เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ คอนคอร์ด เขาหลัก ของบริษัท เจ้าฟ้าบุรี จำกัด
เป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวนห้องพัก ๗๔ ห้อง มีขนาดพื้นที่ใช้สอย ๗,๓๙๐.๘๔ ตารางเมตร โดยบริษัทฯ
ได้ขออนุญาตก่อสร้างอาคารตามใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร แบบ อ.๑ เลขที่ ๐๔๕/๒๕๕๔ ออกให้ ณ วันที่
๒๕ มิถุนายน ๒๕๕๕ โดยองค์การบริหารส่วนตำบลคึกคัก และได้รับใบรับรองการก่อสร้างอาคาร แบบ อ.๖
เลขที่ ๐๐๔/๒๕๕๖ ออกให้ ณ วันที่ ๔ เมษายน ๒๕๕๖ โดยเทศบาลตำบลคึกคัก และคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่
คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๕๔ มีมติให้ความ
เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการเขาหลัก บลู ลาгуn ของนายปมูข อัจฉริยะฉาย เป็นโครงการ
ประเภทโรงแรม จำนวนห้องพัก ๗๘ ห้อง มีขนาดพื้นที่ใช้สอย ๓,๙๒๗.๓๐ ตารางเมตร โดยบริษัท เจ้าฟ้าบุรี จำกัด
ได้ขออนุญาตก่อสร้างอาคารตามใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร แบบ อ.๑ เลขที่ ๐๘๕/๒๕๕๕ ออกให้ ณ วันที่
๒๔ สิงหาคม ๒๕๕๕ โดยองค์การบริหารส่วนตำบลคึกคัก และได้รับใบรับรองการก่อสร้างอาคาร แบบ อ.๖
เลขที่ ๐๐๔/๒๕๕๖ ออกให้ ณ วันที่ ๔ เมษายน ๒๕๕๖ โดยเทศบาลตำบลคึกคัก ซึ่งโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ
และเปิดดำเนินการแล้ว และสภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเปิดดำเนินการโรงแรม ตามใบอนุญาตประกอบธุรกิจ
โรงแรม ทะเบียนเลขที่ ๓๓/๒๕๕๖ ใบอนุญาตเลขที่ ๒๔/๒๕๖๑ ภายได้ซื้อโรงแรม บียอน เขาหลัก ออกให้
ณ วันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๑ จำนวนห้องพัก ๑๕๓ ห้อง (จำนวน ๑๕๒ ห้องพัก ตามใบอนุญาตก่อสร้างและ
ใบรับรองการอนุญาตก่อสร้าง) โดยทั้งสองโครงการมีการใช้ระบบสาธารณูปโภคร่วมกัน ซึ่งตามรายละเอียดที่
ระบุในรายงานฯ โครงการได้ดำเนินการก่อสร้าง (จำนวนห้องพัก ๑๗๗ ห้อง) และเปิดดำเนินการในลักษณะโรงแรม

ที่มี...

ที่มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวมมากกว่า ๔,๐๐๐ ตารางเมตร ก่อนที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงเป็นการดำเนินการที่ไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๖ ขณะตรวจสอบพื้นที่โครงการฯ ได้เปิดดำเนินการโครงการแล้ว จำนวน ๑๕๒ ห้องพัก และโครงการยังไม่เปิดดำเนินการ จำนวน ๒๕ ห้องพัก ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) ของบริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด ถือเป็นการก่อสร้างหรือดำเนินโครงการหรือกิจการก่อนที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ อันเป็นความผิดตามมาตรา ๑๐๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และตามมาตรา ๑๐๑/๑ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑

การกระทำความผิดดังกล่าวข้างต้นของบริษัทฯ คณะกรรมการเปรียบเทียบมีอำนาจเปรียบเทียบปรับได้ และหากผู้ต้องหาได้ชำระค่าปรับตามจำนวนที่เปรียบเทียบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้มีการเปรียบเทียบแล้ว ให้ถือว่าคดีเลิกกันตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา ตามในมาตรา ๑๑๐/๒ วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม อันจะส่งผลทำให้คดีเป็นอันเสร็จเด็ดขาดและสิทธินำคดีอาญามาฟ้องเป็นอันระงับตามมาตรา ๓๙ แห่งประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

ดังนั้น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา จึงขอเชิญท่านติดต่อพบพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (นายมานพ วุฒิกร) ณ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ภายในวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๗ ในวันและเวลาราชการ เพื่อรับทราบข้อกล่าวหาบันทึกคำให้การและบันทึกแสดงความยินยอมให้เปรียบเทียบ มิฉะนั้น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติฯ จำเป็นต้องส่งเรื่องการกระทำความผิดของท่านให้พนักงานสอบสวนเพื่อดำเนินคดีตามกฎหมายต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายภคติพงศ์ สุนทรวร)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร ๐ ๗๖๔๘ ๑๐๓๓

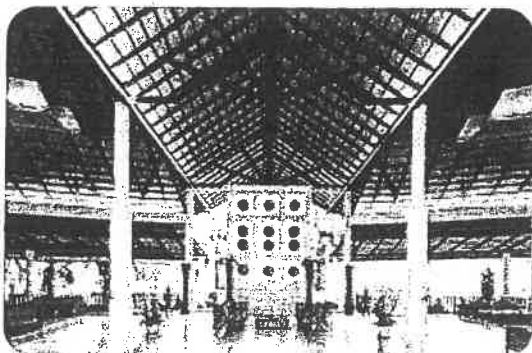
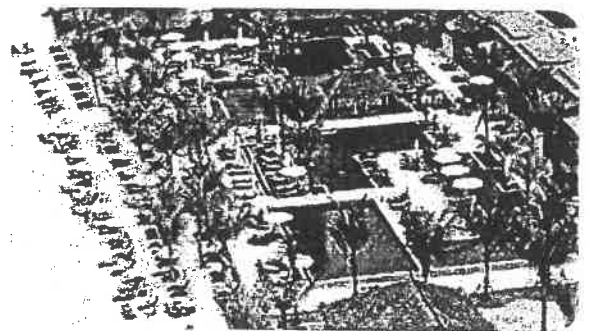
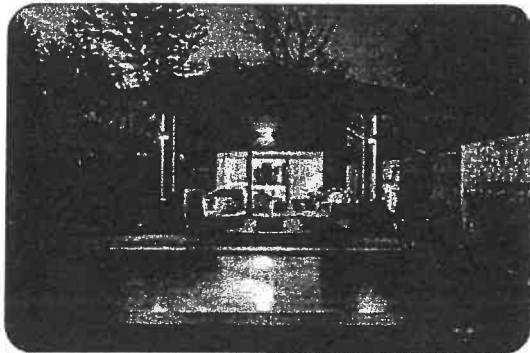
ภาคผนวก บ

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ คอน
คอร์ต เขาหลัก และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
โครงการหลัก บลู ลาгуน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม บีคอนด์ รีสอร์ท เขาหลัก
(ชื่อเดิม โครงการ คอนคอร์ด เขาหลัก)

ระยะดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



B C & E

จัดทำโดย

บริษัท เบสท์ ช้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

55/7 หมู่ที่ 3 ถนนเพชรเกษม ตำบลคึกคัก

อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190

โทรศัพท์ 076-438-400

E-mail : bestchoice@outlook.co.th

www.bestchoice.co.th

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการ โรงแรม ปียอนด์ รีสอร์ท เขาหลัก

(ชื่อเดิม โครงการ คอนคอร์ด เขาหลัก)

9/69 หมู่ 1 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190

ระยะดำเนินการ ประจำปีเอนกรกฏาคม-ธันวาคม 2566

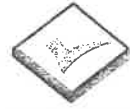
จัดทำโดย

บริษัท เบสท์ ช้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

55/7 หมู่ที่ 3 ถนนเพชรเกษม ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190

โทรศัพท์ (076) 438 400

E-mail : bestchoice@outlook.co.th



BEST CHOICE
CHEMICALS & ENGINEERING CO., LTD.

๒๕๕๕ บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม บียอนด์ รีสอร์ท เขาหลัก (ชื่อเดิม โครงการ คอนคอร์ด เขาหลัก)
ระยะดำเนินการประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

25 ตุลาคม 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็น
ผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บียอนด์ รีสอร์ท เขาหลัก (ชื่อเดิม โครงการ คอนคอร์ด
เขาหลัก) ระยะดำเนินการเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

นายภาติไนย วงษ์ขจร

วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)

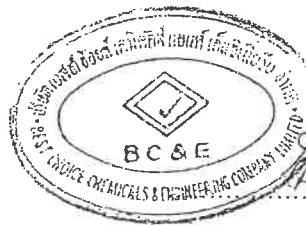
นางสาวอันธิกา ศักโค

วท.บ. (วาริชศาสตร์)

ลายมือชื่อ

ภาติไนย

อันธิกา



(นางสาวอันธิกา ศักโค)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

บทที่ 3

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ

บทที่ 3

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการโรงแรมนีออนด์ รีสอร์ท เขาหลัก โดยบริษัท นีออนด์ รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด (ชื่อเดิมโครงการคอนคอร์ด เขาหลัก โดยบริษัท เจ้าฟ้าบุรี จำกัด) เข้าข่ายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่าด้วยการกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ออกตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
1.ทรัพยากรกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ - จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินเพื่อกันขอบเขตระหว่างพื้นที่โครงการกับพื้นที่ใกล้เคียง - จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง และจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียวร้อยละ 40.48 ของพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการจัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินเพื่อกันขอบเขตระหว่างพื้นที่โครงการกับพื้นที่ใกล้เคียง - ทางโครงการ จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง และจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียวร้อยละ 40.48 ของพื้นที่โครงการ โดยทางโครงการได้ปลูกไม้ดอกไม้ยืนต้นเพิ่มเติม อาทิเช่น มะพร้าว ปาล์ม ยะว้า ต้นทุทอง		ภาคผนวก ก ภาพที่ 17 ภาคผนวก ก ภาพที่ 3-8
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม - โครงการจะมีการขุดลอกพื้นที่เมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ	- โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างขุดลอกตะกอนดินในพื้นที่เมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ล่าสุดเมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2566		
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ - จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุมนุม และไม่เกิดการชุมนุม	- ทางโครงการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุมนุม โดยใช้เส้นทางเดียวกับเส้นทางหนีไฟ		ภาคผนวก ก ภาพที่ 52 – 54

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ) - จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและ พนักงานในโครงการด้วย หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพ หนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารนอกตัวอาคาร เช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง - จัดให้มีแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยติดไว้ภายในห้องพักและ บริเวณทางเดินในอาคารเพื่อให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลอย่างรวดเร็ว - ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตน กรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย	- ทางโครงการ จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและ พนักงานในโครงการด้วย หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพ หนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารนอกตัวอาคาร เช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง ล่าสุดเมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2566 โดยเทศบาลตำบลคีรีภัก - ทางโครงการจัดให้มีแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยติดไว้บริเวณทางเดินในอาคารเพื่อให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลอย่างรวดเร็ว - ปัจจุบันทางโครงการไม่ได้ทำการติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตน กรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย	- ทางโครงการต้องแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยติดไว้ติดไว้ในห้องพักทุกห้องโครงการ - ทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์การให้ความรู้กรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ	ภาคผนวก ก เอกสารประกอบ รายงาน ภาคผนวก ก ภาพที่ 49 - 50 ภาคผนวก ก ภาพที่ 52

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ) - เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง - จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ - จัดให้มีที่หลบภัยชั่วคราวบริเวณชั้น 2 ของอาคารส่วนต้อนรับและร้านอาหารซึ่งมีพื้นที่ขนาด 393 ตร.ม. สามารถอพยพคนได้ 1,572 คนไว้ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินหนีไปจุดปลอดภัยที่ทางราชการกำหนดไม่ทัน	- ทางโครงการได้มีแผนการเตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย กือเทศบาลตำบลกัลกั เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง - ปัจจุบันทางโครงการ ไม่ได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ - ทางโครงการจัดให้มีที่หลบภัยชั่วคราวบริเวณชั้น 2 ของอาคารส่วนต้อนรับและร้านอาหารซึ่งมีพื้นที่ขนาด 393 ตร.ม. สามารถอพยพคนได้ 1,572 คนไว้ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินหนีไปจุดปลอดภัยที่ทางราชการกำหนดไม่ทัน	- ทางโครงการอยู่ระหว่างการจัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ	ภาคผนวก ก ภาพที่ 12
1.4 คุณภาพอากาศ - มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีภาระขับเคลื่อน เช่นกรณีจอดรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	- ปัจจุบันทางโครงการ ไม่มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีภาระขับเคลื่อน	- ทางโครงการต้องจัดทำป้าย "ดับเครื่องยนต์" ติดตั้งไว้บริเวณลานจอดรถ	

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ) - จัดพื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่รวม 12,964.30 ตร.ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการ จัดพื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่รวม 12,964.30 ตร.ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ		ภาคผนวก ก ภาพที่ 3-8
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน - ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน	- ปัจจุบันทางโครงการไม่ได้ติดตั้งป้าย "จำกัดความเร็ว 15 กม/ชม" ไว้บริเวณถนนในโครงการ แต่ไม่ได้ติดตั้งป้าย "ห้ามเร่งเครื่องยนต์" ไว้บริเวณที่จอดรถ	- ทางโครงการต้องจัดทำป้าย "ห้ามเร่งเครื่องยนต์" ติดตั้งไว้บริเวณลานจอดรถ	ภาคผนวก ก ภาพที่ 13
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก - ทรัพยากรป่าไม้ - ปลูกผักบุ้งทะเลบริเวณสันทรายเพิ่มเติมจากเดิม เพราะผักบุ้งทะเลจะเจริญเติบโตเร็ว และกระจายอย่างรวดเร็ว ซึ่งช่วยลดความเร็วลมใกล้พื้นดินและดักทราย	- ทางโครงการได้ปลูกผักบุ้งทะเลบริเวณสันทรายเพิ่มเติมจากเดิม เพราะผักบุ้งทะเลจะเจริญเติบโตเร็ว และกระจายอย่างรวดเร็ว ซึ่งช่วยลดความเร็วลมใกล้พื้นดินและดักทราย		ภาคผนวก ก ภาพที่ 14
- จัดให้มีการสร้างรั้วทรายขึ้นที่ฐานของสันทรายลึกเข้าไปในแผ่นดินเพื่อป้องกันการถูก ทำลายในระหว่างเกิดพายุชายฝั่ง	- ปัจจุบันทางโครงการจัดไม่ได้จัดให้มีการสร้างรั้วทรายขึ้นที่ฐานของสันทรายลึกเข้าไปในแผ่นดินเพื่อป้องกันการถูก ทำลายในระหว่างเกิดพายุชายฝั่ง	- ทางโครงการต้องจัดสร้างรั้วทรายเพื่อป้องกันการถูกทำลายของสันทรายกรณีเกิดพายุ ตามที่มาตรการกำหนด	

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
<p>- ทรัพยากรป่าไม้ (ต่อ)</p> <p>- ไม่ใช้บริเวณสันทรายเป็นเส้นทางจราจรทางเดินเท้า</p> <p>- กำหนดเส้นทางเดินผ่านสันทรายเพื่อให้ผู้คนสามารถไปเที่ยวชายหาดที่มีผลกระทบกับสันทรายน้อยที่สุด</p> <p>- ไม่ทิ้งเศษไม้ หรือเศษวัสดุอื่น ๆ บริเวณสันทราย</p> <p>- รักษาความสมบูรณ์ของระบบสันทราย</p>	<p>- โครงการ ไม่ใช้บริเวณสันทรายเป็นเส้นทางจราจรทางเดินเท้าอนุญาตให้นักท่องเที่ยวหรือแขกเดินทางโรงแรม โครงการจะสร้างบันไดสำหรับลงไปเที่ยวชายหาด</p> <p>- ทางโครงการกำหนดเส้นทางเดินผ่านสันทรายเพื่อให้ผู้คนสามารถไปเที่ยวชายหาดที่มีผลกระทบกับสันทรายน้อยที่สุด โดยจัดให้มีบันไดผ่านสันทรายลงไปยังชายหาด</p> <p>- ทางโครงการไม่ทิ้งเศษไม้ หรือเศษวัสดุอื่น ๆ บริเวณสันทราย หากมีเศษไม้หรือเศษวัสดุ อยู่บริเวณสันทรายทางโครงการมอบให้เจ้าหน้าที่ช่วยกันเก็บทำความสะอาดเป็นประจำ</p> <p>- ทางโครงการได้ ทำการรักษาความสมบูรณ์ของระบบสันทราย โดยการปลูกสร้างสิ่งก่อสร้างไว้ในพื้นที่สันทราย</p>		<p>ภาคผนวก ก ภาพที่ 16</p> <p>ภาคผนวก ก ภาพที่ 15</p>
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมมมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ที่ดิน</p> <p>- ก่อสร้างตามแบบการก่อสร้างที่ผ่านการตรวจรับรองจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ก่อสร้างรั้วแสดงแนวเขตการก่อสร้างโครงการอย่างชัดเจน</p>	<p>- ทางโครงการได้ก่อสร้างตามแบบการก่อสร้างที่ผ่านการตรวจรับรองจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และมีการตรวจสอบอาคารเป็นประจำทุกปี</p> <p>- ทางโครงการได้ก่อสร้างรั้วแสดงแนวเขตการก่อสร้างโครงการอย่างชัดเจน</p>		<p>ภาคผนวก ก ภาพที่ 2</p> <p>ภาคผนวก ก ภาพที่ 17</p>

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
<p>3.2 คมนาคมการขนส่ง</p> <p>- จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการเดินรถเข้า-ออก ภายในพื้นที่โครงการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>- จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ</p> <p>- โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 40 คัน ซึ่งมากกว่า จำนวนที่จอดรถยนต์ที่ต้องจัดให้มีตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดรถขวางเส้นทางจราจร</p> <p>- ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออกบนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง</p>	<p>- ทางโครงการจัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการเดินรถเข้า-ออก และได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอด 24 ชม.</p> <p>- ทางโครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ</p> <p>- โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ มากกว่าจำนวน 40 คัน ซึ่งเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและเข้ามาใช้บริการค่า แต่โครงการไม่มีการตีเส้นช่องสำหรับจอดรถ จึงไม่มารถระบุจำนวนที่จอดรถได้ชัดเจน นอกจากนี้ทางโครงการยังจัดให้มี พื้นที่สำหรับจอดรถจักรยานยนต์</p> <p>- โครงการมีกฎห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออกบนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง โดยให้ รปภ. รับผิดชอบ</p>	<p>-ทางโครงการต้องตีเส้นช่องสำหรับจอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์ให้ชัดเจน</p>	<p>ภาคผนวก ก ภาพที่ 13, 18 – 19</p> <p>ภาคผนวก ก ภาพที่ 20</p> <p>ภาคผนวก ก ภาพที่ 2</p> <p>ภาคผนวก ก ภาพที่ 22</p>

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
3.2 คมนาคมขนส่ง (ต่อ) - คัดตั้งป้ายโครงการอุทกสงเคราะห์ทางบริเวณ เข้า-ออก โครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและ ในระยะทางที่จะ ชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการ ได้อย่างปลอดภัย	- โครงการ ได้ติดตั้งป้ายโครงการอุทกสงเคราะห์ทางบริเวณเข้า-ออก โครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะ ชะลอรถ ได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการ ได้อย่างปลอดภัย		ภาคผนวก ก ภาพที่ 18 -19
3.3 การใช้น้ำ - จัดให้มีบ่อเก็บน้ำใต้ดินของโครงการจำนวน 1 บ่อ มีปริมาตร 180 ลูกบาศก์เมตร โครงการสามารถ สำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน - ใช้สุขภัณฑ์ประเภทประหยัดน้ำ - ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุด ให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้ น้ำประปรวไหลได้ง่าย - มีการประชาสัมพันธ์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ	- ทางโครงการจัดให้มีบ่อเก็บน้ำใต้ดินของโครงการจำนวน 1 บ่อ มี ปริมาตร 180 ลูกบาศก์เมตร โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ ประมาณ 1 วัน - ทางโครงการเลือกใช้สุขภัณฑ์ประเภทประหยัดน้ำ - ทางโครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่แผนกช่าง ตรวจสอบการ แจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุด ให้ แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปรวไหล ได้ง่าย - ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้พนักงานของโครงการร่วมกัน ประหยัดน้ำ		ภาคผนวก ก ภาพที่ 29 ภาคผนวก ก ภาพที่ 25 – 26

บริษัท เบสท์ ซอยส์ เคมิตส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
3.3 การระบายน้ำ - จัดให้มีบ่อน้ำจมน้ำจำนวน 2 บ่อ มีปริมาตร 2,190 ลูกบาศก์เมตร และ 1,146 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรอ การระบายสู่บ่อบำบัด และซึมลงดินต่อไป - จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในบ่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำ ในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- โครงการจัดให้มีบ่อน้ำจมน้ำแต่โครงการจะปล่อยน้ำลงสู่ทะเล โดยตรง - โครงการ ไม่มีบ่อน้ำจมน้ำ	- ทางโครงการควรจัดทำบ่อน้ำจมน้ำ เนื่องจากในเวลาที่ฝนตกหนักแล้ว เกิดน้ำทะเลหนุน อาจส่งผลให้น้ำ ท่วมพื้นที่โครงการได้	
3.4 การบำบัดน้ำเสีย - โครงการต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรม ของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักรวม 500 ห้อง ให้มีคุณภาพตามเกณฑ์ มาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสีย และนำมารดต้นไม้ - ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบ ไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดิน ระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	- โครงการ ได้บำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของ โครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักรวม 500 ห้อง รวมให้มีคุณภาพตามเกณฑ์ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ก่อนปล่อย เข้าสู่ถังเก็บน้ำรคน้ำคั้น ไม่ และนำมารดต้นไม้ - โครงการ ไม่ได้ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้า ส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดเวลา	- ทาง โครงการต้องติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย แยกออก จากระบบอื่นๆของ โครงการ	ภาคผนวก ข รายงานงาน การวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ ภาคผนวก ก ภาพที่ 30

บริษัท เบสท์ ซอยส์ เคมิตส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
<p>3.4 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p> <p>- จัดให้มีพนักงานคัดกากไขมันออกจากถังดักไขมันทุกสัปดาห์</p> <p>- คิดบัญชี "น้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์" บริเวณก๊อกน้ำ เพื่อ ป้องกันไม่ให้มีการสัมผัสน้ำที่ค้างกลวพร้อมทั้งระยะเวลาในการนำน้ำกลับมาใช้</p> <p>- จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับ ระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- ปลูกตะกอนจากถังเก็บตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยคัดกรองสิ่งปฏิกูลขององค์การบริหารส่วนตำบลคลิกให้เข้ามาดำเนินการ</p>	<p>- โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่แผนกครัวจัดให้มีพนักงานคัดกากไขมันออกจากถังดักไขมันทุกสัปดาห์ ใส่ถุงดำนำไปรวมกับขยะเปียก</p> <p>- โครงการได้คิดบัญชี "น้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์" บริเวณก๊อกน้ำ เพื่อ ป้องกันไม่ให้มีการสัมผัสน้ำทิ้ง</p> <p>- ทางโครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับ ระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- ทางโครงการปลูกตะกอนจากถังเก็บตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยคัดกรองสิ่งปฏิกูลให้เข้ามาดำเนินการ เป็นประจำทุกเดือน โดยใช้บริการรถสูบลึงปฏิกูลเอกชน</p>		<p>ภาคผนวก ก ภาพที่ 31</p> <p>ภาคผนวก ก เอกสารประกอบ รายงาน</p> <p>ภาคผนวก ก เอกสารประกอบ รายงาน ภาคผนวก ก ภาพที่ 32</p>

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
<p>3.4 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p> <p>- โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้น โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 400 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบ บำบัดน้ำเสียได้</p>	<p>- โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 400 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบ บำบัดน้ำเสียได้ ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นต้นไม้ประดับ</p>		<p>ภาคผนวก ก ภาพที่ 3-8</p>
<p>3.5 การจัดการมูลฝอย</p> <p>- ภายในห้องพักจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่มีสภาพดี ไว้ทุกห้อง สำหรับพื้นที่ส่วนกลางต้องเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด เหมาะสมกับพื้นที่ และมีสภาพดี ไม่แตกชำรุดวาง ไว้อย่างทั่วถึง และควรแยกเป็นถังมูลฝอยเปียก-แห้ง</p> <p>- จัดให้มีห้องพักขยะรวมแยกเป็นห้องพักขยะเปียกขยะแห้ง และ ขยะอันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้มากที่สุด ประมาณ 14 วัน โดยจะมีรถเก็บขนขยะมูลฝอยจากองค์การ บริหารส่วนตำบลคลิกเข้ามาเก็บขนทุกวัน</p> <p>- กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะ มูลฝอยทั้งภายในห้องพักและบริเวณโดยรอบอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- โครงการจัดให้มีถังขยะรับมูลฝอยที่มีสภาพดี ไว้ทุกห้อง สำหรับพื้นที่ส่วนกลางต้องเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด เหมาะสมกับพื้นที่ และมีสภาพดี ไม่แตกชำรุดวาง ไว้อย่างทั่วถึง และควรแยกเป็นถังมูลฝอยเปียก-แห้ง</p> <p>- โครงการจัดให้มีห้องพักขยะรวมแยกเป็นห้องพักขยะเปียกขยะแห้ง และ ขยะอันตราย ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้มากที่สุด ประมาณ 14 วัน โดยจะมีรถเก็บขนขยะมูลฝอยจากองค์การ บริหารส่วนตำบลคลิกเข้ามาเก็บขนทุกวัน</p> <p>- ทางโครงการมอบหมายให้แผนกแม่บ้าน ทำความสะอาดห้องรวบรวมขยะ มูลฝอยทั้งภายในห้องพักและบริเวณโดยรอบอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการอย่างเคร่งครัด</p>		<p>ภาคผนวก ก ภาพที่ 33 - 34</p> <p>ภาคผนวก ก ภาพที่ 35 -39</p> <p>ภาคผนวก ก ภาพที่ 36</p>

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
3.4 การจัดการมูลฝอย(ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้ง หลังจาการรณมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะ รวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำร็จรูปของ โครงการเพื่อบำบัดต่อไป - ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะและห้องพักขยะ รวมให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ - การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำตรง แล่งเก็บขยะไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยก ภายหลัง - รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทั้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ โครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก และขยะแห้ง - ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด และมี พื้นที่ให้พนักงานแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิล ออกจากขยะแห้งด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการมอบหมายให้แม่บ้านทำความสะอาดห้องพักขยะรวม ทุกครั้งหลังจาการรณมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน แต่ทาง โครงการ ไม่มีการค่อท่อระบายน้ำเสียจากห้องพักขยะ ไปยัง ระบบ บำบัดน้ำเสียสำร็จรูปของ โครงการเพื่อบำบัดต่อไป - ทางโครงการมอบหมายให้แม่บ้านตรวจสอบภาชนะรองรับขยะ และห้องพักขยะรวมให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่ เสมอ - ทางโครงการมอบหมายให้แม่บ้านทำการเก็บแยกขยะเปียก-ขยะ แห้งทันที ก่อนนำไปเก็บ ณ ห้องพักขยะรวม - ทางโครงการรณรงค์ให้ผู้เข้าพักทั้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ โครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียกและขยะแห้งตั้ง ไว้ทั่วโครงการ - โครงการแยกห้องขยะเปียกและขยะแห้ง ออกจากกัน และปิด ประตูให้มิดชิด 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการอยู่ระหว่างการค่อท่อ ระบายน้ำเสียจากห้องพักขยะเข้าไป ยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 	<p>ภาคผนวก ก ภาพที่ 35 - 36</p> <p>ภาคผนวก ก ภาพที่ 34</p> <p>ภาคผนวก ก ภาพที่ 35</p>

บริษัท เบทท์ ซ้อยส์ เคมิกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
3.5 ไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด Transformer Oil Type ขนาด 630 KVA จำนวน 1 ชุด - จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองขนาด 630 KVA จำนวน 1 เครื่อง - เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. - เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้า ต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน - บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบ ไฟฟ้าเพื่อรักษาระดับ การใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าภายใน โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการ ประหยัด พลังงานเป็นประจำ - รณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และ โคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะ ทำให้แสงสว่างลดน้อยลง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด Transformer Oil Type ขนาด 1,000 KVA จำนวน 2 ชุด - โครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองขนาด 350 KVA 2 เครื่อง ทดแทน 630 KVA จำนวน 1 เครื่อง - โครงการเปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. โดยใช้ ระบบควบคุมไฟอัตโนมัติ - โครงการเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบ ประหยัดพลังงาน อาทิ หลอดไฟ LED เครื่องใช้ประหยัดไฟเบอร์ 5 - ทางโครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่แผนกช่าง บำรุงรักษาอุปกรณ์ ระบบไฟฟ้าเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ - ทางโครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่แผนกช่าง ตรวจสอบและซ่อม บำรุงระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ทางโครงการได้อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการ ประหยัด พลังงานเป็นประจำอาทิเช่น การกำหนดระยะเวลาการเปิด ปิด-แอร์ ของพนักงาน - ทางโครงการรณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - ทางโครงการมอบหมายให้แม่บ้าน ทำความสะอาดหลอดไฟ และ โคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่าง ลดน้อยลง 		<p>ภาคผนวก ก ภาพที่ 39</p> <p>ภาคผนวก ก ภาพที่ 58</p> <p>ภาคผนวก ก ภาพที่ 41</p> <p>ภาคผนวก ก ภาพที่ 43</p> <p>ภาคผนวก ก ภาพที่ 44</p>

บริษัท เบทท์ ซ้อยส์ เคมิกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
<p>3.5 การป้องกันอัคคีภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522) - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของ ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอาคารใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น - จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้ อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความรู้ความเข้าใจ สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง - จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพผู้โดยสารออกนอกอาคาร 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522) ประกอบด้วย ดังต่อไปนี้คือ หัวรับน้ำดับเพลิงจากภายนอก เส้นทางหนีไฟ ไฟฉุกเฉินเป็นต้น - ทางโครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่แผนกช่าง ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของ ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน หรือตามข้อกำหนดอาคารใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น - ทางโครงการจัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้ อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความรู้ความเข้าใจ สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง โดยเทศบาลตำบลกักกักล่าสุดเมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2566 - ทางโครงการจัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพผู้โดยสารออกนอกอาคาร ทางโครงการได้กำหนดจุดรวมพล ไว้จำนวน 3 จุดคือ ลานกีฬาหน้าฟิซ็อบ หลังสเปา และลิโอบบี้ 		<p>ภาคผนวก ก ภาพที่ 39-40, 45 - 54</p> <p>ภาคผนวก ง เอกสารประกอบ รายงาน</p> <p>ภาคผนวก ง เอกสารประกอบ รายงาน</p> <p>ภาคผนวก ก ภาพที่ 49 - 50</p> <p>ภาคผนวก ก ภาพที่ 51</p>

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
<p>3.5 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ - ติดป้ายแสดงวิธีการใช้ อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้ภายในห้องพักทุกห้อง และบริเวณทางเดิน - มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัย โดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ ดูแลตลอด 24 ชม. - โครงการไม่ได้ติดป้ายแสดงวิธีการใช้ อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - ทางโครงการจัดให้มีแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยติดไว้บริเวณทางเดินในอาคารเพื่อให้ผู้ที่อยู่ในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลอย่างรวดเร็ว แต่ไม่ได้ติดแผนผังการอพยพหนีไฟไว้ในห้องพัก - ทางโครงการมีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ โดยมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของโครงการทุกฝ่ายรับผิดชอบความเหมาะสม - ทางโครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย 	<p>ทางโครงการต้องทำป้าย “แสดงวิธีการใช้ดับเพลิง” ไว้ทุกจุด ที่ติดตั้งดับเพลิงแบบมือถือ</p> <p>- ทางโครงการต้องแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยติดติดไว้ในห้องพักทุกห้องโครงการ</p>	<p>ภาคผนวก ก ภาพที่ 20</p> <p>ภาคผนวก ก ภาพที่ 52</p> <p>ภาคผนวก ง เอกสารประกอบ รายงาน</p> <p>ภาคผนวก ง เอกสารประกอบ รายงาน</p>

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
3.5 การระบายอากาศ - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็น การป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นคั้งไว้ภายในบริเวณที่ จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีไม้ยืนคั้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลด ความ ร้อน จาก การ ระบาย อากาศ ของ เครื่องปรับอากาศ	- ทาง โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่าง ทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็น การป้องกัน การสะสมของเชื้อโรค - ทาง โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่าง ดูแลตรวจสอบ อุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ - ทาง โครงการติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นคั้งไว้ภายในบริเวณที่ จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - ทาง โครงการได้ปลูกไม้ยืนคั้นภายในโครงการ เพื่อลดความร้อน จากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	-ทางโครงการต้องติดตั้ง "ป้ายห้ามติดเครื่องย่นคั้งไว้" บริเวณที่จอดรถให้ชัดเจน	ภาคผนวก ก ภาพที่ 3-6
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สังคมและเศรษฐกิจ - โครงการจะพิจารณาปรับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา	- โครงการจะพิจารณาปรับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา โครงการมีพนักงานทั้งหมด 110 คน แบ่งเป็นคนจากจังหวัดพังงา 75 คนคิดเป็น 68.18% ต่างหวัด 27 คน คิดเป็น 24.55% และต่างคว้าว 8 คน คิดเป็น 7.27%		

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตาม และ ประสานพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและ ประสานพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ กรณีข้อร้องเรียนแจ้งมายังโรงแรมได้โดยตรง		
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดให้มีมาตรการดูแลรักษาความสะอาดสระว่ายน้ำให้เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที - จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำอาคารทำการต่างๆ เพื่อให้ผู้ที่อาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ ตลอด 24 ชั่วโมง	- ทางโครงการจัดให้มีมาตรการดูแลรักษาความสะอาดสระว่ายน้ำให้เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข โดยการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ประจำสระน้ำ ดูแลทำความสะอาดสระว่ายน้ำก่อนเปิดให้ใช้บริการทุกวัน พร้อมทั้งตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทุกเดือน - ทางการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติ หน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที - ทางโครงการจัดให้มีพนักงานอยู่ประจำที่อาคารทำการต่างๆ เพื่อให้ผู้ที่อาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ ตลอด 24 ชั่วโมง โดยเฉพาะอาคารที่พักผ่อนรับ		ภาคผนวก ก ภาพที่ 9 – 11 และภาคผนวก ข รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ภาคผนวก ก ภาพที่ 20

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของ เจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้น ในกรณีที่เกิดอัคคีภัย - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้ บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถ นำมาใช้งานได้ทันที - จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อม ทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาล เพื่อนำ ผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุ รุนแรง	- ทางโครงการมีติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่ โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้น ในกรณีที่เกิดอัคคีภัย - ทางโครงการไม่ได้ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้ บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น แต่มีวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงติดอยู่ ที่อุปกรณ์โดยตรง เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที - ทางโครงการจัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ที่ แผนก ต้อนรับ พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาล เพื่อนำ ผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	ทางโครงการต้องติดตั้งวิธีการใช้งาน อุปกรณ์ดับเพลิงให้ชัดเจน ณ จุดที่ ติดตั้งอุปกรณ์	ภาคผนวก ก ภาพที่ 56 ภาคผนวก ก ภาพที่ 55
4.3 สุขภาพ - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพ อากาศ ด้านระดับเสียง ด้านความั่นสะเทือน ด้าน การบำบัดน้ำเสีย ด้านการ จัดการขยะมูลฝอย และ ด้านสภาพเศรษฐกิจ และทัศนคติในบทที่ 4 ใน รายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ด้าน ระดับเสียง ด้านความั่นสะเทือน ด้านการบำบัดน้ำเสีย ด้านการ จัดการขยะมูลฝอย และด้านสภาพเศรษฐกิจ และทัศนคติในบทที่ 4 ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		บทที่ 4 ผลการ ตรวจวัดเพื่อ ตรวจติดตาม สิ่งแวดล้อม

บริษัท เบสท์ ซ็อยท์ เทคโนโลยีส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
4.4 ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว - ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืน ต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของ โครงการ - โครงการ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ ทั้งหมด 12,964.30 ตารางเมตร (ร้อยละ 40.48 ของ พื้นที่โครงการ) และมีไม้ยืนต้น 2,000 ตารางเมตร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มี สภาพน่าอยู่อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความ ปลอดภัยของผู้ที่อาศัย	- ทางโครงการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่ สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการทั้งหมด - โครงการ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 12,964.30 ตารางเมตร (ร้อยละ 40.48 ของพื้นที่โครงการ) และมีไม้ยืนต้น 2,000 ตารางเมตร - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คนสวนที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มี สภาพน่าอยู่อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ที่ อาศัย		ภาคผนวก ก ภาพที่ 3 – 6 ภาคผนวก ก ภาพที่ 8 ภาคผนวก ก ภาพที่ 57

3.2 ผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.2 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ บิยองด์ เขาหลัก รีสอร์ท

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจสอบ	รายละเอียดวิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติ		หมายเหตุ
			ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
1. การเกิดแผ่นดินไหว และเกิดสึนามิ	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยภายในบริเวณโครงการ - ตรวจสอบให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี - ทุก 1 ปี	✓ ✓		
2. การคมนาคมขนส่ง	- การอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ - ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ	✓ ✓		
3. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบท่อน้ำของโครงการเป็นประจำ - เช็กเครื่องสูบน้ำ - ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อน้ำ	- 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง - 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง - 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง	✓	✓ ✓	
4. การจัดการน้ำเสีย	- ตรวจสอบและจับบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ตรวจสอบการใช้ไฟฟ้าของมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อวิเคราะห์การเปิดระบบเดิมอากาศ	- เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้งตลอดเวลาดำเนินการ	✓	✓	ทางโครงการไม่ได้ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

3.2 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ บิยองด์ เขาหลัก รีสอร์ท (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจสอบ	รายละเอียดวิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติ		หมายเหตุ
			ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
4. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- ตรวจวัดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากประภาสธรระวังทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณสารแขวนลอย (TSS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ปริมาณสารละลาย (TDS) - ปริมาณตะกอนหนัก (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - โคลิฟอร์มแบบดที่เรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- เดือนละ 1 ครั้ง -	✓		-ทางโครงการไม่ได้วิเคราะห์ Total Coliform Bacteria) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

3.2 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ บิยอนซ์ เขาหลัก รีสอร์ท (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจสอบ	รายละเอียดวิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติ		หมายเหตุ
			ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
5. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาด ถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	✓ ✓		
6. อากาศในร่มและความปลอดภัย	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา - คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) - แบคทีเรียชนิดฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- วันละ 2 ครั้ง - วันละ 2 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง	✓ ✓	✓	
7. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบการใช้งานและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ - ตรวจสอบแหล่งความร้อนและควันบนเครื่องครัว - ตรวจสอบสัญญาณไฟฟ้าฉุกเฉิน - ตรวจสอบการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้ อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ทุก 6 เดือน หรือตามคำแนะนำ ของผู้ผลิต - ทุกสัปดาห์ - ทุกสัปดาห์ - ปีละ 1 ครั้ง	✓ ✓ ✓ ✓		

บริษัท เบสท์ ซอสส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

3.3 ผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ บิยอนซ์ เขาหลัก รีสอร์ท เพิ่มเติมจากมาตรการ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจสอบ	รายละเอียดวิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติ		หมายเหตุ
			ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
1. ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียก่อนบำบัด	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ปริมาณสารแขวนลอย (TSS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ปริมาณสารละลาย (TDS) ปริมาณตะกอนหนัก (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ทีเคเอ็น (TKN)	เดือนละครั้ง	✓		
2. น้ำใช้ภายในโครงการ น้ำใช้จากห้องพักแขก	- อี. โคไล (E. coli) โคลิฟอร์มแบบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	3 เดือนครั้ง	✓		
3. น้ำแข็ง เครื่องผลิตน้ำแข็ง	- อี. โคไล (E. coli) โคลิฟอร์มแบบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	3 เดือนครั้ง	✓		

บริษัท เบสท์ ซอสส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

3.3 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ บิยอง เขาหลัก รีสอร์ท **เพิ่มเติมจากมาตรการ**

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจสอบ	รายละเอียดวิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติ		หมายเหตุ
			ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
4. เชื้อ Legionella น้ำทิ้งอาคาร น้ำใช้ห้องพัก น้ำสระว่ายน้ำ น้ำแข็งละลาย	Legionella spp. Legionella spp. Legionella spp. Legionella spp.	4 เดือนครั้ง	✓		
5. สระว่ายน้ำ	Turbidity pH Residual Chlorine Calcium Hardness Conductivity Alkalinity Chloride Iron	เดือนละครั้ง	✓		

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตาม คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ บียอนด์ รีสอร์ท เขาหลัก ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่าทางโครงการ ได้มีการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงาน เลขที่ ทส.1009.5/8922 ลงวันที่ 11 กันยายน 2555 ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งผลการวิเคราะห์สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย

4.1.1 น้ำเสียก่อนบำบัด (Influent)

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนบำบัด (Influent)

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
		pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (ml/L)	Sulfide (mg/L)
น้ำเสียก่อนบำบัด	31/01/2566	7.1	19.4	16.0	19.7	2.6	388	1.5	1.3
	07/02/2566	7.4	45.3	6.3	9.6	0.6	192	1.5	1.3
	10/03/2566	7.3	57.0	44.7	21.3	5.1	303	0.5	1.9
	18/04/2566	7.0	11.7	16.7	8.0	2.2	388	0.4	1.7
	08/05/2566	7.3	15.8	16.0	12.1	1.8	388	0.5	1.3
	07/06/2566	7.8	39.9	41.3	20.4	6.6	608	1.5	0.7
	11/07/2566	7.5	14.0	5.8	6.7	0.0	298	0.3	0.5
	08/08/2566	7.5	12.8	3.3	5.8	0.0	302	0.3	0.2
	13/09/2566	7.3	3.6	4.9	12.7	0.0	290	0.1	0.9
	13/10/2566	7.3	4.4	2.5	2.7	ND	300	0.3	ND

หมายเหตุ

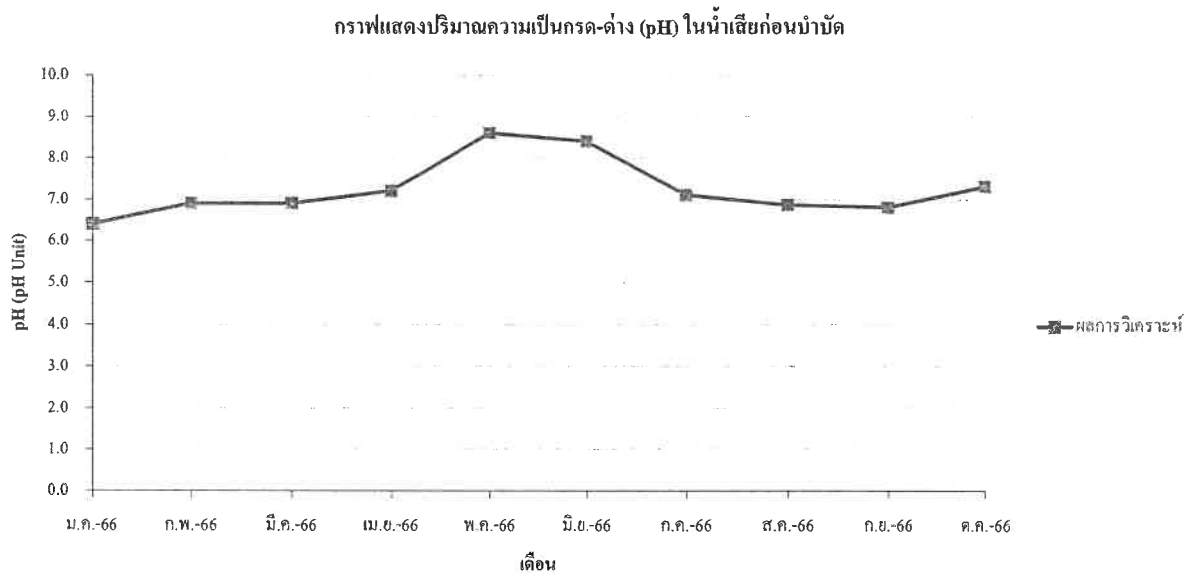
- วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซอยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (2-298)

บริษัท เบสท์ ซอยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

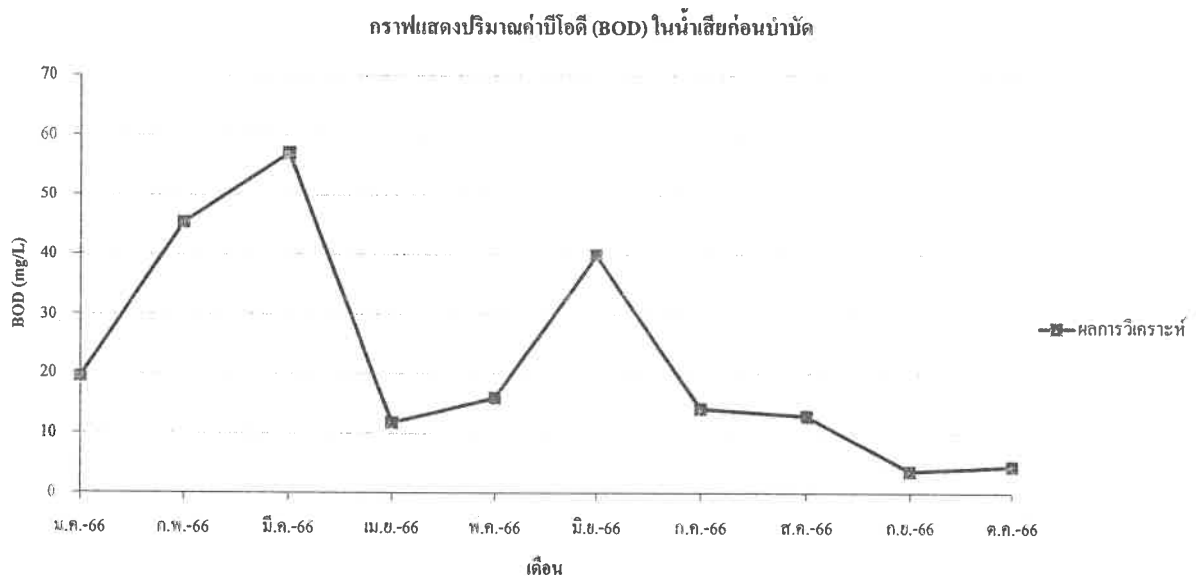
จากการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งถังบำบัดของโครงการบิฮอนส์ รีสอร์ท เขาหลัก ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จากตารางที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนบำบัด (Influent) สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

- ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วง 7.0 - 7.8 pH ตาม (ภาพที่ 4-1)
- ปริมาณค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand: BOD) อยู่ในช่วง 3.6 - 57.5 มิลลิกรัม/ลิตร (ภาพที่ 4-2)
- ปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids : SS) อยู่ในช่วง 3.3 - 44.7 มิลลิกรัม/ลิตร (ภาพที่ 4-3)
- ปริมาณค่าไทเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen : TKN) อยู่ในช่วง 5.8 - 21.3 มิลลิกรัม/ลิตร (ภาพที่ 4-4)
- ปริมาณค่าไนโตรเจนและน้ำมัน (Oil & Grease) อยู่ในช่วง 0.0 - 6.6 มิลลิกรัม/ลิตร (ภาพที่ 4-5)
- ปริมาณค่าของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids : TDS) อยู่ในช่วง 192-608 มิลลิกรัม/ลิตร (ภาพที่ 4-6)
- ปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) อยู่ในช่วง 0.1 - 1.5 มิลลิกรัม/ลิตร (ภาพที่ 4-7)
- ปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) อยู่ในช่วง 0.2 - 1.9 มิลลิกรัม/ลิตร (ภาพที่ 4-8)



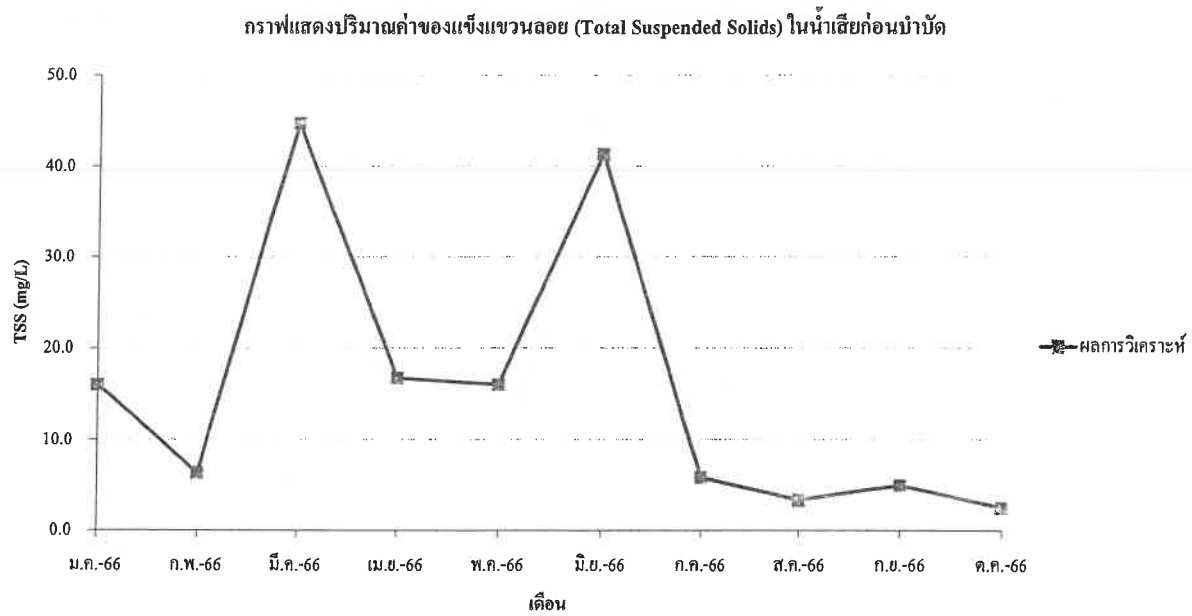
ภาพที่ 4-1 แสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำเสียก่อนบำบัด

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด



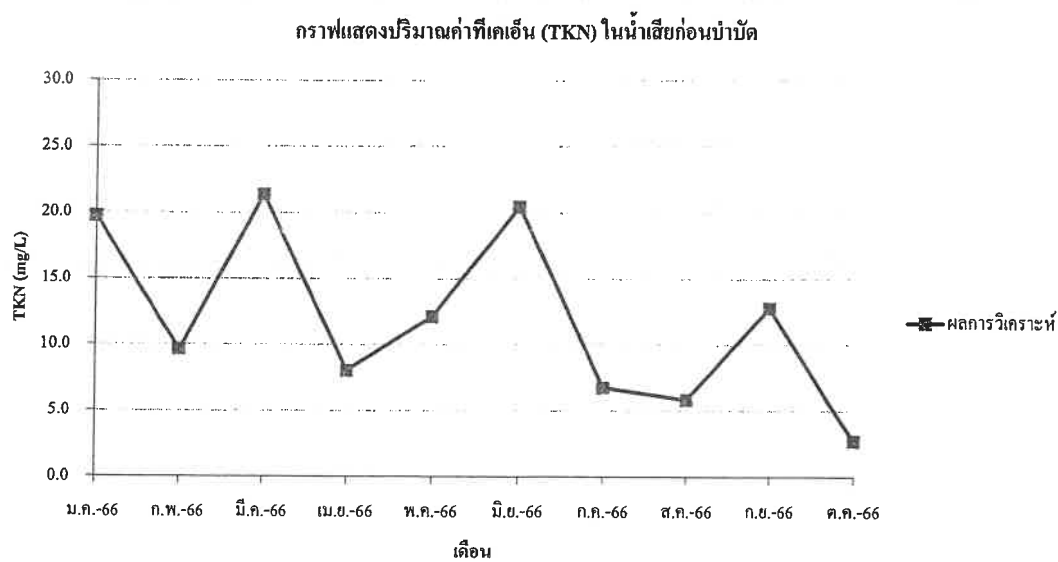
ภาพที่ 4-2 แสดงปริมาณค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำเสียก่อนบำบัด

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด



ภาพที่ 4-3 แสดงปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในน้ำเสียก่อนบำบัด

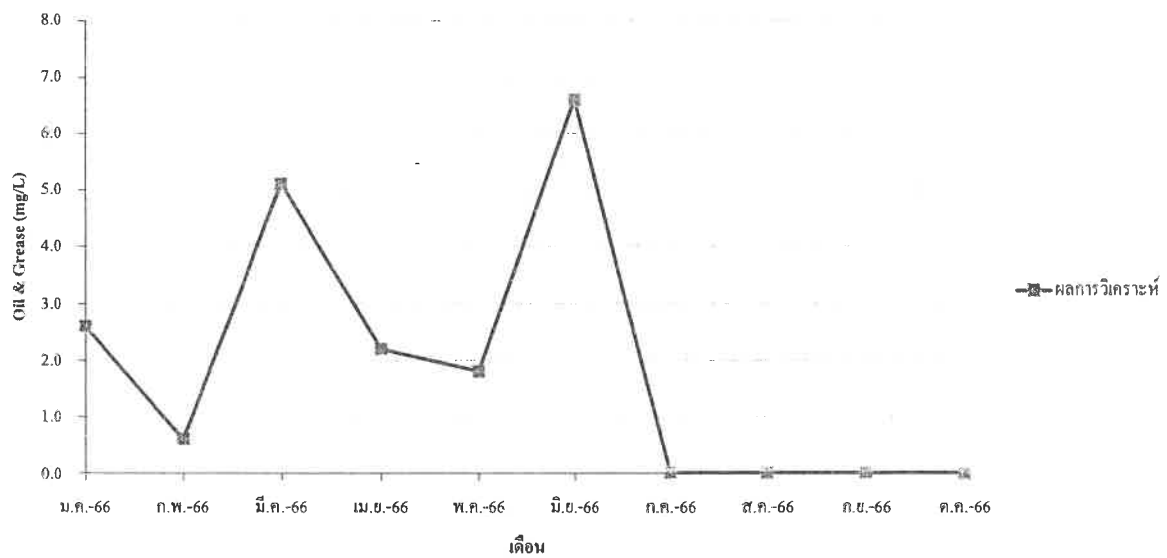
บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด



ภาพที่ 4-4 แสดงปริมาณค่าทีเคเอ็น (TKN) ในน้ำเสียก่อนบำบัด

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

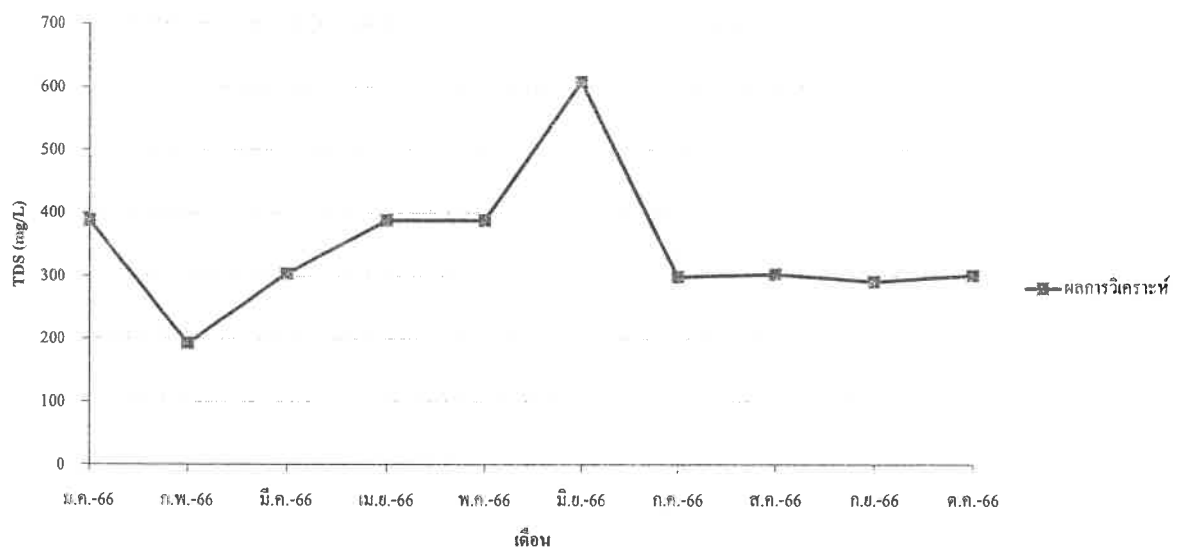
กราฟแสดงปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำเสียก่อนบำบัด



ภาพที่ 4-5 แสดงปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำเสียก่อนบำบัด

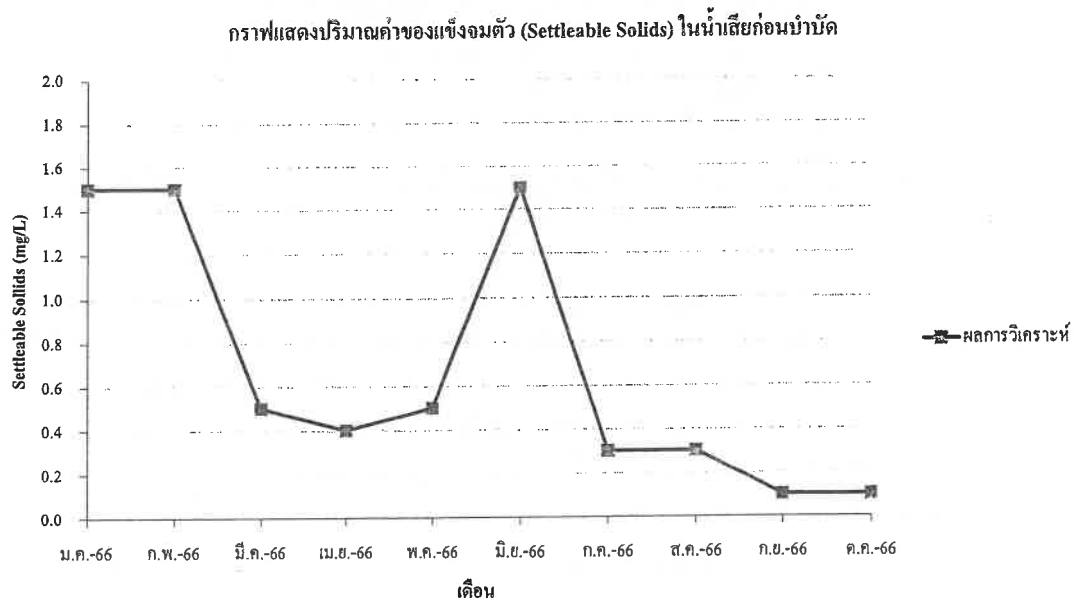
บริษัท เบสท์ ซอยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

กราฟแสดงปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำเสียก่อนบำบัด



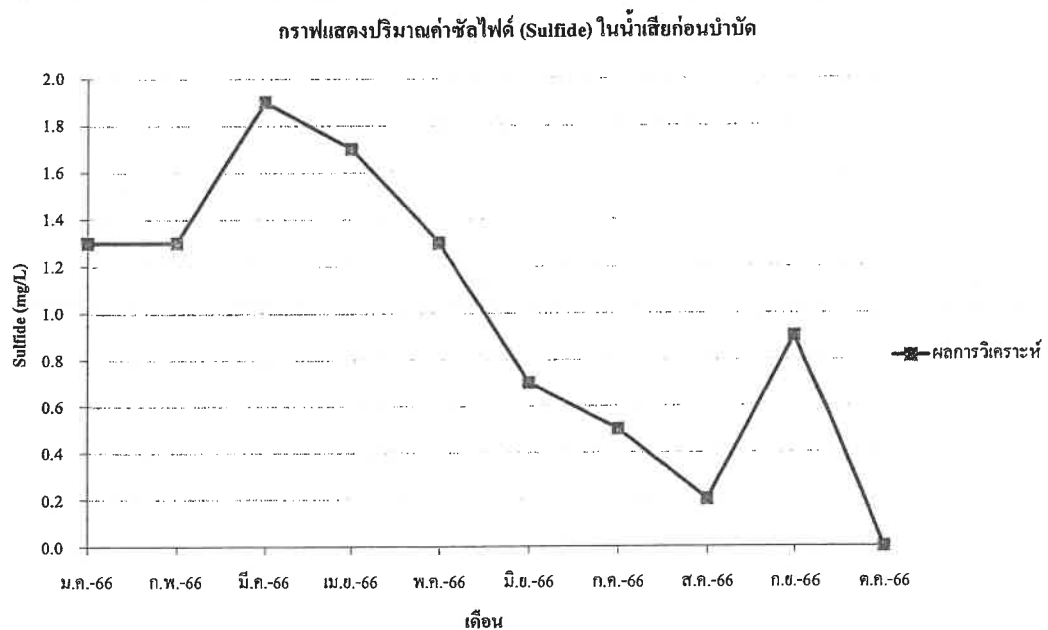
ภาพที่ 4-6 แสดงปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำเสียก่อนบำบัด

บริษัท เบสท์ ซอยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด



ภาพที่ 4-7 แสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในน้ำเสียก่อนบำบัด

บริษัท เบสท์ ซอยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด



ภาพที่ 4-8 แสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำเสียก่อนบำบัด

บริษัท เบสท์ ซอยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

4.1.2 น้ำทิ้งหลังการบำบัด (Effluent)

ตารางที่ 4-2 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluents)

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด								
		pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (ml/L)	Sulfide (mg/L)	TDS น้ำใช้ (mg/L)
น้ำทิ้งหลังบำบัด	07/02/2560	6.9	43.0**	4.0	5.0	17.0	325	0.1	0.2	-
	06/08/2561	7.1	26.3	5.0	7.3	4.3	173	ตรวจไม่พบ	1.3	-
	20/05/2562	7.5	10.0	11.7	29.7	3.7	148	0.1	2.2*	-
	31/01/2566	7.2	14.1	6.0	3.9	0.4	153	0.1	0.8	52.25
	07/02/2566	7.1	13.4	3.4	7.1	0.3	148	0.1	0.4	60.25
	10/03/2566	7.5	10.2	27.3	19.2	3.3	232	0.2	0.1	65.30
	18/04/2566	7.2	5.6	2.7	6.0	0.2	368	0.1	1.5*	87.9
	08/05/2566	7.0	7.6	7.4	4.3	0.2	254	0.1	0.8	48.6
	07/06/2566	7.2	18.8	5.2	12.7	ND	316	0.1	0.7	50.2
	11/07/2566	7.0	9.5	3.3	1.9	ND	284	0.1	0.3	80.6
	08/08/2566	6.9	11.9	2.8	3.4	ND	288	0.1	0.2	98.6
	13/09/2566	7.0	2.7	4.3	6.8	ND	221	0.1	0.4	79.2
	13/10/2566	7.0	1.7	2.5	2.2	ND	235	0.1	ND	82.9
ค่ามาตรฐาน		5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 35	≤ 20	≤ 500*	≤ 0.5	≤ 1.0	≤ 600

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

หมายเหตุ

1. วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017
2. มาตรฐาน : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
3. ≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ
4. * หมายถึง ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ
5. ** หมายถึง พารามิเตอร์ที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน
6. ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

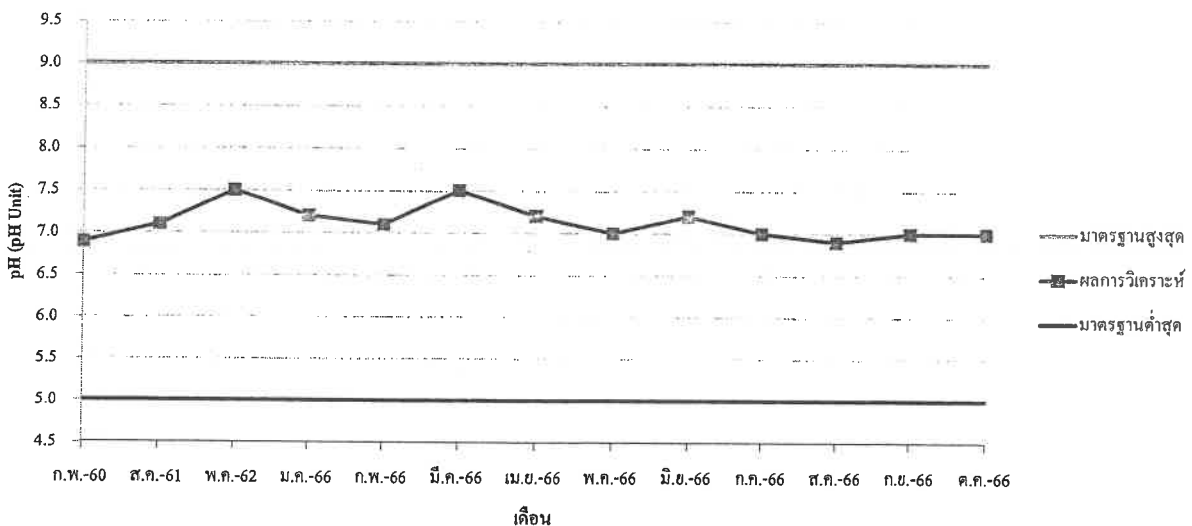
ที่มา : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (ว-298)

จากการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการบิยอนศรีธอร์พ เขาหลัก ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จากตารางที่ 4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งด้านการบำบัดแล้ว (Effluent) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและโรงงาน (อาคารประเภท ก) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประเภทในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วง 6.9 - 7.0 pH Unit (มาตรฐาน 5.0 - 9.0 pH Unit) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-9)
2. ปริมาณค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand : BOD) อยู่ในช่วง 1.7 - 11.9 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤30 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า BOD อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-10)
3. ปริมาณค่าของแอมโมเนียไนโตรเจน (Ammoniacal Nitrogen : SS) อยู่ในช่วง 2.5 - 4.3 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤50 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า SS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-11)
4. ปริมาณค่าไทเทเนียม (Total Kjeldahl Nitrogen : TKN) อยู่ในช่วง 1.9 - 6.8 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤35 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า TKN อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มาตรฐาน (ภาพที่ 4-12)
5. ปริมาณค่าไนโตรเจนแอมโมเนีย (Oil & Grease) ครวณไม่พบ (มาตรฐาน ≤20 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าไขมันและน้ำมันอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-13)
6. ปริมาณค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolve Solids : TDS) อยู่ในช่วง 221 - 288 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤500 มิลลิกรัม/ลิตร โดยเทียบกับค่า TDS ของน้ำใช้บริโภคภายในโครงการ) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า TDS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-14)
7. ปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤0.5 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าตะกอนหนักอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-15)
8. ปริมาณค่าซีดีไฟต์ (Sulfide) อยู่ในช่วง 0.2 - 0.4 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤1 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าซีดีไฟต์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-16)

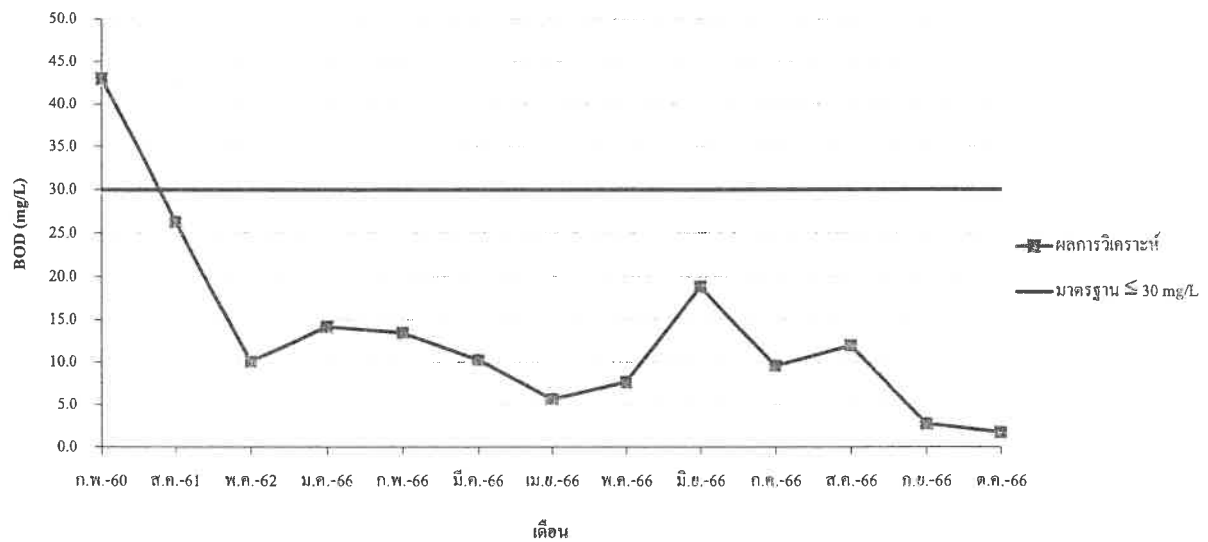
รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะต้นเนินการ ประจำปีงบประมาณ 2566 โครงการ โรงแรม บิยอนศรีธอร์พ เขาหลัก (ชื่อเดิม โครงการ คอนคอร์ค เขาหลัก)

กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-9 แสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

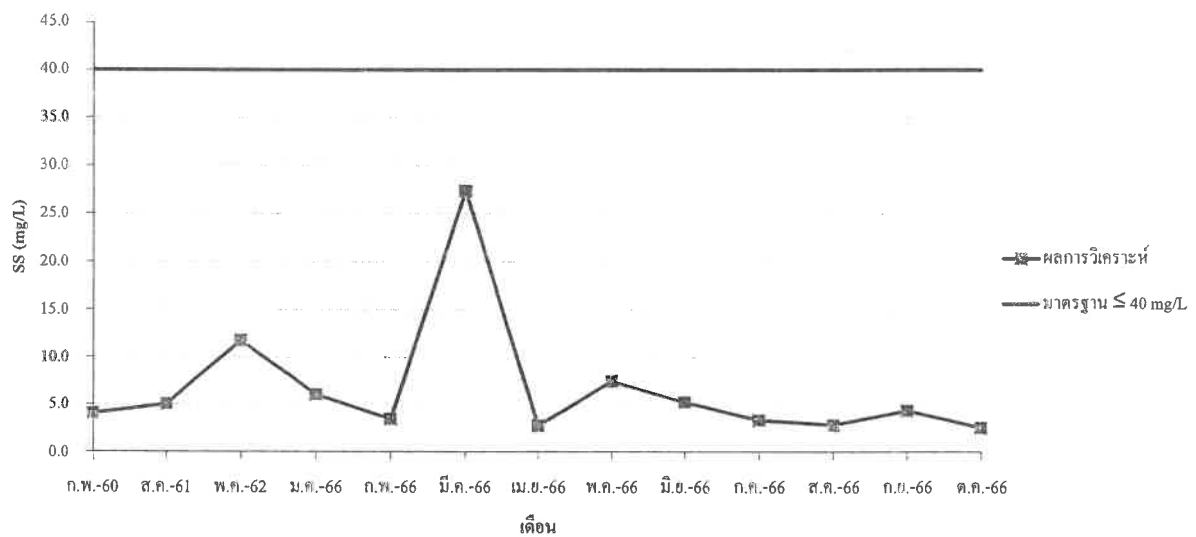
กราฟแสดงปริมาณค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-10 แสดงปริมาณค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

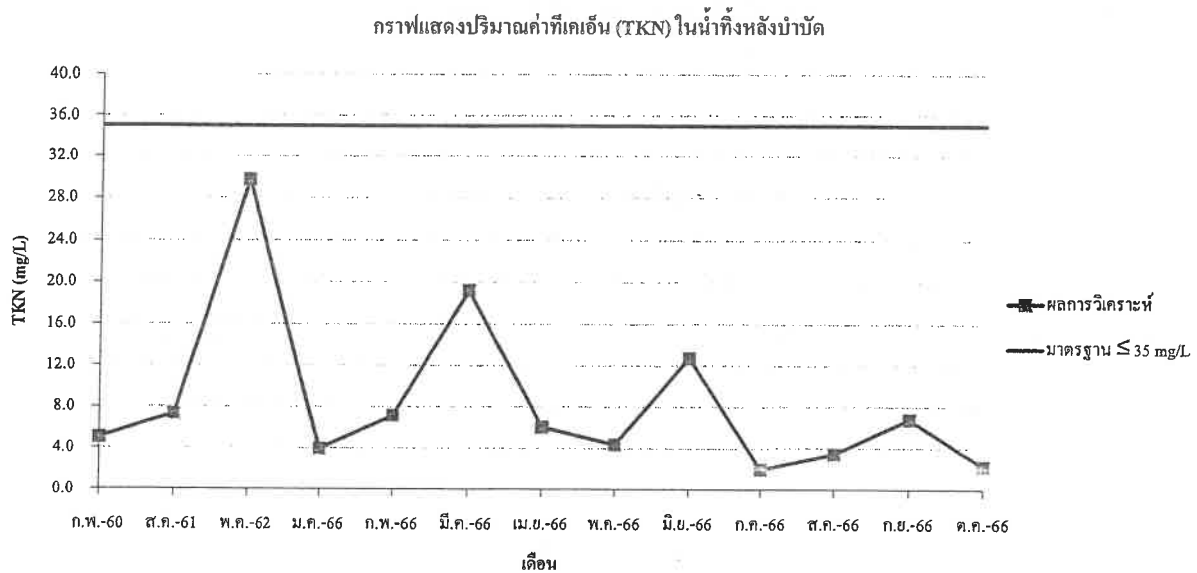
บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

กราฟแสดงปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



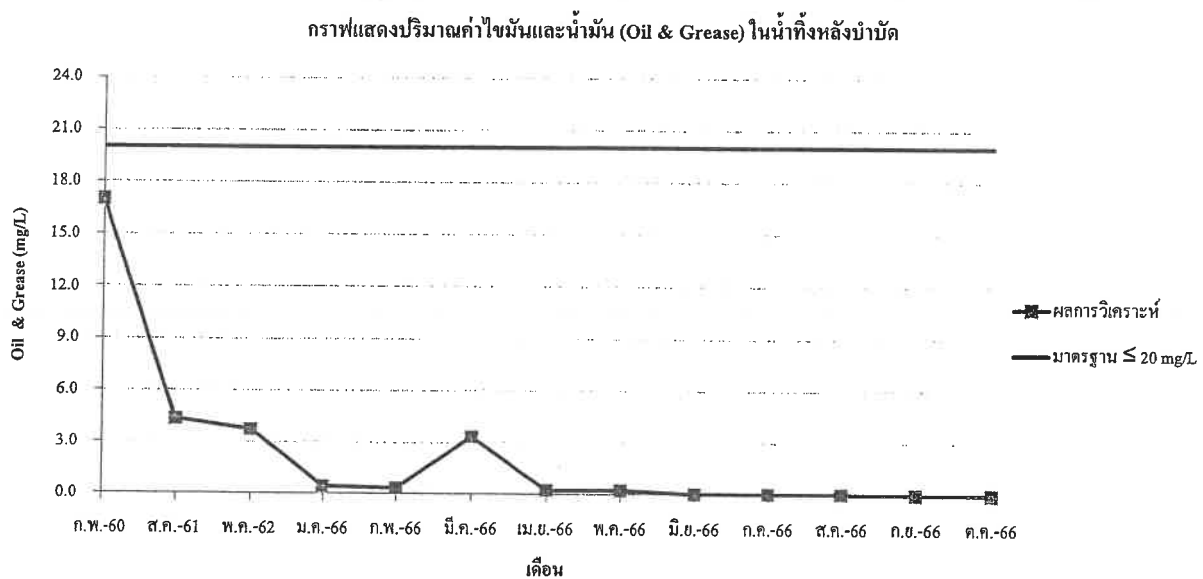
ภาพที่ 4-11 แสดงปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด



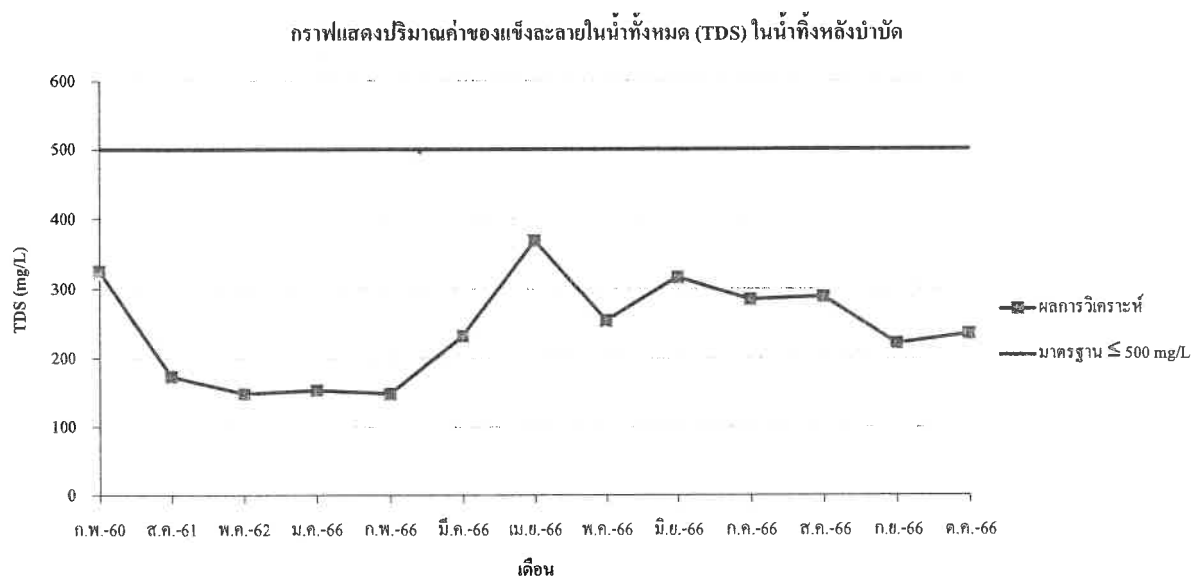
ภาพที่ 4-12 แสดงปริมาณค่าที่เคเอ็น (TKN) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด



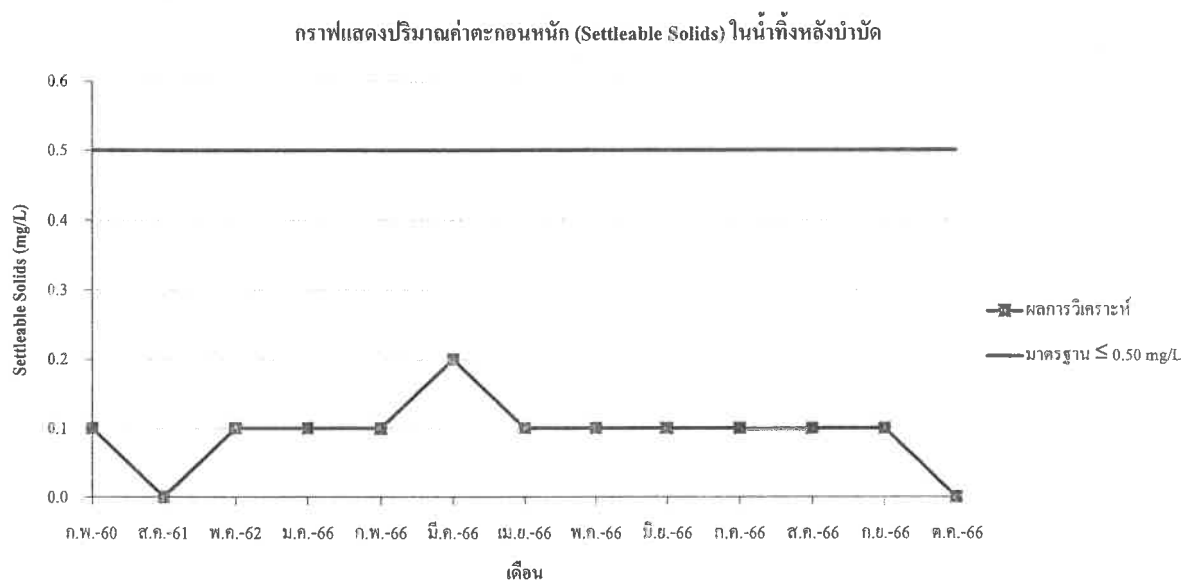
ภาพที่ 4-13 แสดงปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด



ภาพที่ 4-14 แสดงปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

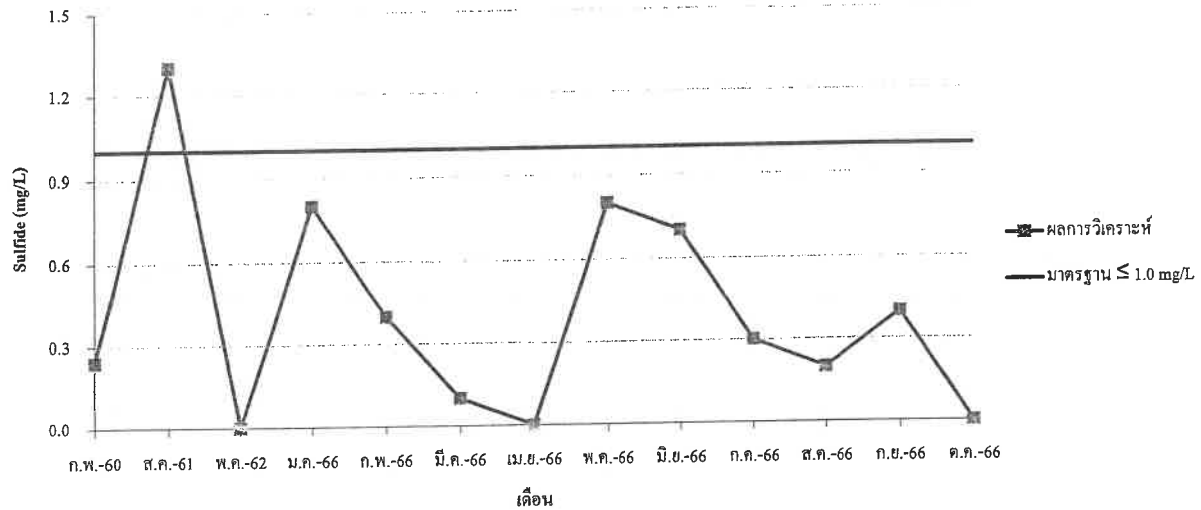
บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด



ภาพที่ 4-15 แสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-16 แสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

บริษัท เบสท์ ซอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

4.2 ระบบสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 4-3 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด								
	Turbidity (NUT)	pH	Residual Chlorine (mg/L)	Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Conductivity (umhos/cm)	Alkalinity (mg/L)	Chloride (mg/L)	Iron (mg/L)
14/01/2564	0.3	8.3	1.0	140**	2429	4956	52.0**	121	<0.1
11/02/2564	0.2	8.5	0.3**	130**	2781	5674	68.0**	289	<0.1
05/03/2564	0.1	8.4	0.6	152**	3067	6257	74.0**	293	<0.1
07/04/2564	0.4	7.1	0.3**	140**	3233	6598	119**	240	<0.1
13/05/2564	0.5	8.2	1.0	108**	2146	4379	70.0**	804**	<0.1
17/06/2564	0.3	8.1	1.0	90.0**	1580	3240	194**	79.9	<0.1
16/08/2564	0.2	8.0	ตรวจไม่พบ**	88.0**	1630	3356	135**	92.0	<0.1
09/09/2564	0.3	7.7	0.6	132**	1036	2112	66.0**	311	<0.1
25/10/2564	0.2	7.0	1.0	88.0**	1303	2658	68.0**	213	<0.1
12/11/2564	0.3	8.4	3.0**	112**	1676	3419	84.0	958	<0.1
20/01/2565	0.4	8.2	1.0	136**	3956	8073	104**	415	<0.1
21/02/2565	0.3	8.5	3.0**	110**	698	1423	96.0	309	<0.1
22/03/2565	0.2	8.3	1.0	104**	709	1446	87.0	310	<0.1
09/04/2565	0.2	8.2	3.0**	90.0**	480	978	60.0**	274	<0.1
14/05/2565	0.3	8.1	5.0**	80.0**	380	775	48.0**	227	<0.1

บริษัท เบสท์ ซอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 4-3 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด								
	Turbidity (NUT)	pH	Residual Chlorine (mg/L)	Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Conductivity (umhos/cm)	Alkalinity (mg/L)	Chloride (mg/L)	Iron (mg/L)
16/06/2565	0.4	8.1	ตรวจไม่พบ**	94.0**	327	666	40.0**	188	<0.1
11/07/2565	0.3	7.0	3.0**	80.0**	24.1	18.0	14.0**	13.1	<0.1
11/08/2565	0.3	7.9	3.0**	80.0**	245	499	18.0**	154	<0.1
12/09/2565	0.5	7.5	1.5**	60.0**	212	432	44.0**	154	<0.1
10/10/2565	0.4	7.2	3.0**	86.0**	247	543	46.0**	162	<0.1
04/11/2565	0.2	7.3	ตรวจไม่พบ**	50.0**	251	510	41.0**	151	<0.1
30/01/2566	0.2	7.5	1.5**	44.0**	498	1016	33.0**	232	<0.1
13/02/2566	0.1	7.7	1.0	108**	543	1108	92.0	209	<0.1
14/03/2566	0.2	7.7	3.0**	118**	608	1239	90.0	360	<0.1
11/04/2566	0.2	7.8	1.5**	152**	768	1567	81.0	405	<0.1
18/05/2566	0.2	8.0	ตรวจไม่พบ**	138**	716	1460	70.0**	422	<0.1
12/06/2566	0.3	7.5	3.0**	82.0**	461	940	29.0**	270	<0.1
18/07/2566	0.2	7.5	1.0	62.0**	325	662	73.0**	188	<0.1
17/08/2566	0.2	8.1	3.0**	58.0**	305	620	60.0**	164	<0.1
13/09/2566	0.2	7.5	3.0**	76.0**	316	644	66.0**	169	<0.1
ค่ามาตรฐาน	-	7.2-8.4	0.6-1.0	250-600	-	-	80-100	≤ 600	-

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

หมายเหตุ

1. วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017
2. มาตรฐาน : ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
3. ≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ
4. ** หมายถึง พารามิเตอร์ที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

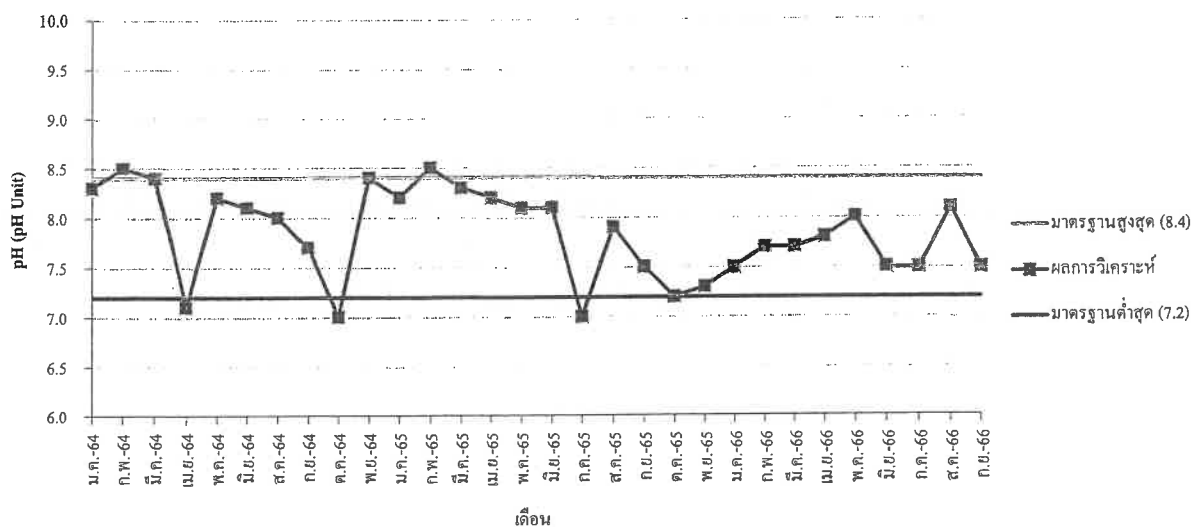
ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (ว-298)

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่อน้ำของโครงการบึงอ้อศรีสวัสดิ์ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง เมื่อวันที่ 25/6/2550 จากตารางที่ 4-3 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่อน้ำฯ สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำสระว่อน้ำของโครงการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 7/2550 เรื่อง การควบคุมการระบอบกิจการสระว่อน้ำฯ ข้อจัดการอื่นในทำนองอย่างเดียวกัน ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วง 7.5 - 8.1 pH Unit (มาตรฐาน 7.2 - 8.4 pH Unit) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำสระว่าย่อน้ำของโครงการมีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-16)
2. ปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chloride) อยู่ในช่วง 1.0 - 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน 0.1 - 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำสระว่าย่อน้ำมีปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chloride) ค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-17)
3. ปริมาณค่าความกระด้าง (Hardness) อยู่ในช่วง 8.0 - 76.0 มิลลิกรัม/ลิตร ของ CaCO_3 (มาตรฐาน 250 - 600 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำสระว่าย่อน้ำของโครงการมีปริมาณค่าความกระด้างมีปริมาณต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-18)
4. ปริมาณค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) อยู่ในช่วง 60.0 - 73.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน 80 - 100 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำสระว่าย่อน้ำของโครงการมีปริมาณค่าความเป็นด่างต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-19)
5. ปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride) อยู่ในช่วง 1.64 - 1.88 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 600 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำสระว่าย่อน้ำของโครงการมีปริมาณค่าคลอไรด์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-20)

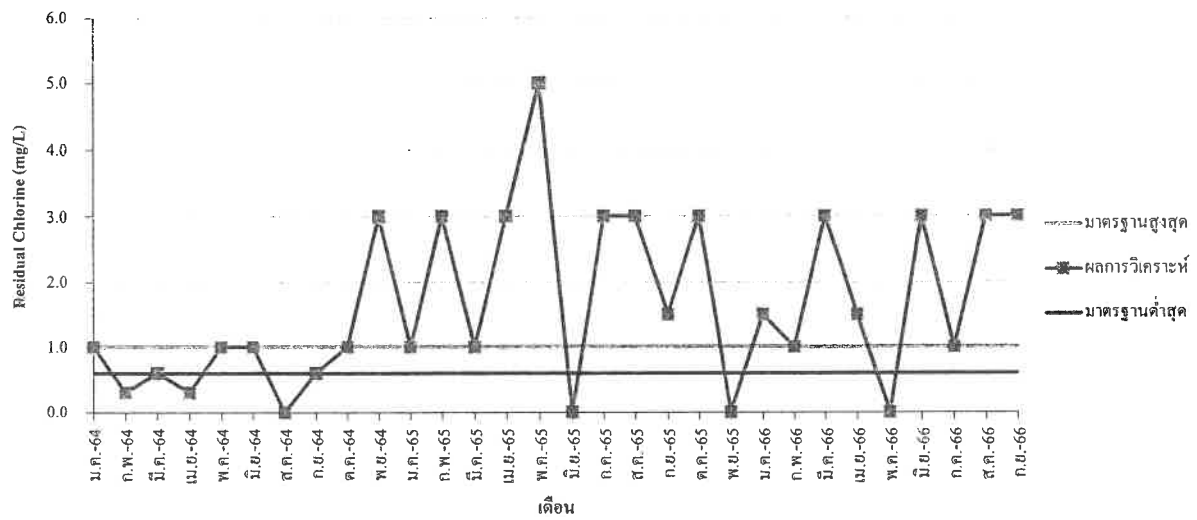
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 โครงการ โรงแรม ปิยนันท์ รีสอร์ท เขาหลัก (ชื่อเดิม โครงการ คอนคอร์ดี เขาหลัก)

กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำสระว่ายน้ำ



ภาพที่ 4-17 แสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในสระว่ายน้ำ

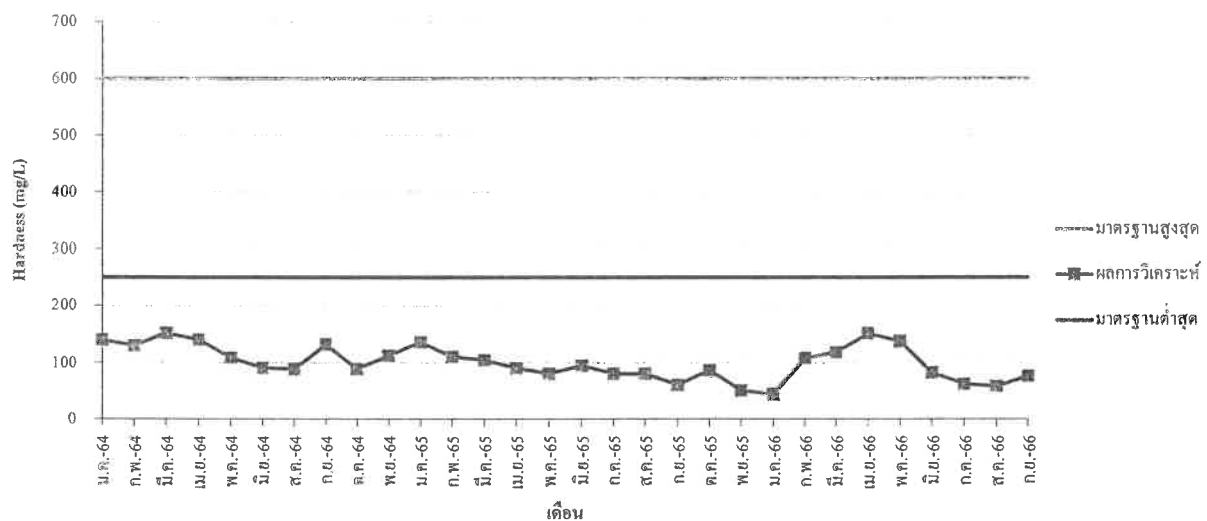
กราฟแสดงปริมาณค่าคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ในน้ำสระว่ายน้ำ



ภาพที่ 4-18 แสดงปริมาณค่าคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ในสระว่ายน้ำ

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

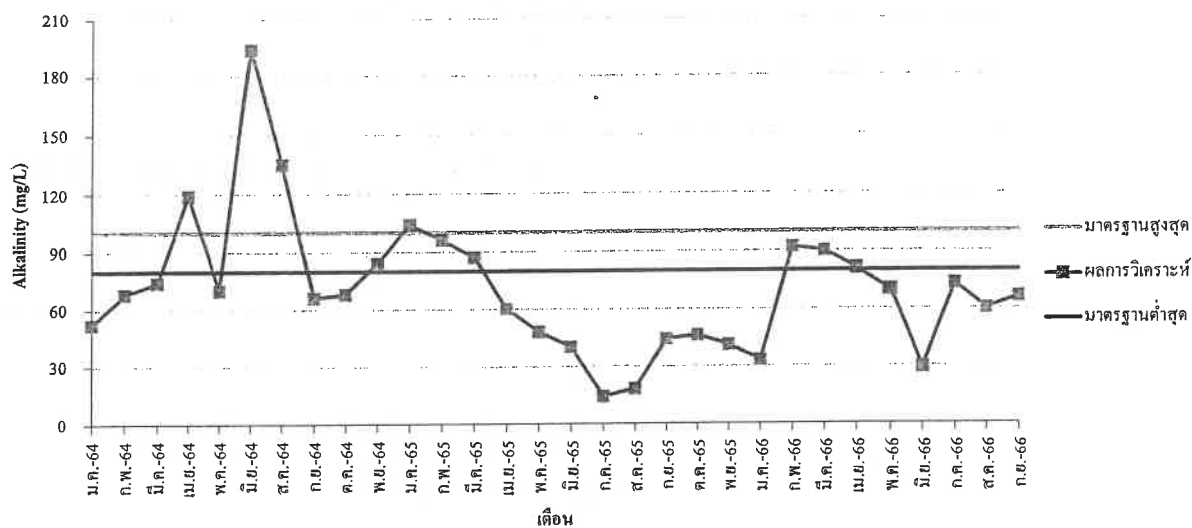
กราฟแสดงปริมาณค่าความกระด้าง (Hardness) ในน้ำสระว่ายน้ำ



ภาพที่ 4-19 แสดงปริมาณค่าความกระด้าง (Hardness) ในสระว่ายน้ำ

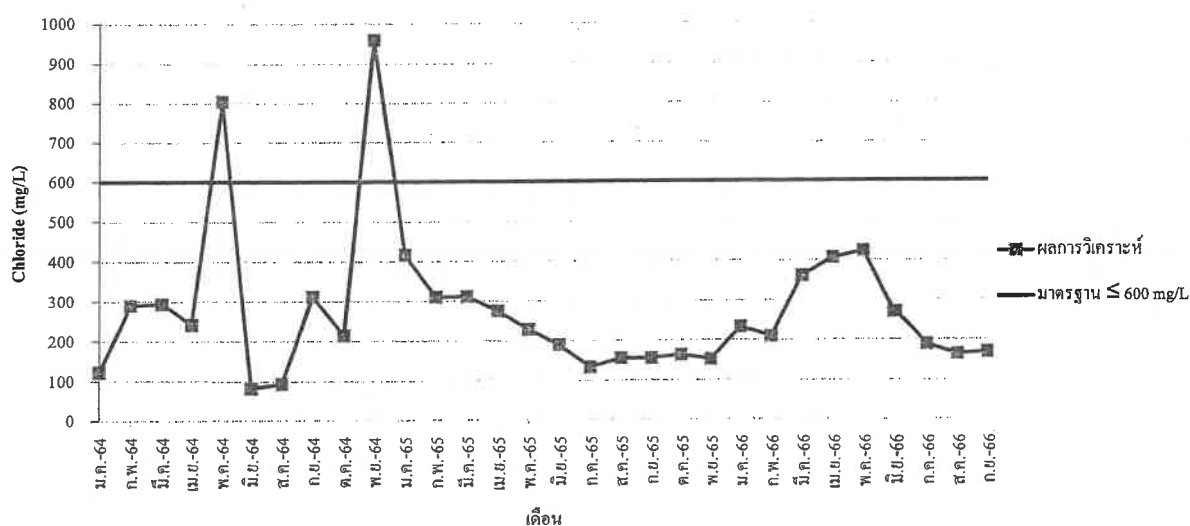
บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ในน้ำสระว่ายน้ำ



ภาพที่ 4-20 แสดงปริมาณค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ในสระว่ายน้ำ

กราฟแสดงปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride) ในน้ำสระว่ายน้ำ



ภาพที่ 4-21 แสดงปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride) ในสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 4-4 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* ในน้ำดื่มว่าปนเปื้อน

วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด	
	<i>Legionella spp.</i> (CFU/L)	
23/08/2561	ตรวจไม่พบเชื้อ	
06/09/2562	ตรวจไม่พบเชื้อ	
08/11/2562	ตรวจไม่พบเชื้อ	
31/01/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ	
08/05/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ	
13/09/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ	
มาตรฐาน	ตรวจไม่พบเชื้อ	

หมายเหตุ

1. มาตรฐานอ้างอิง : European Working Group for Legionella Infections (EWGLI)

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซอสท์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (7-298)

จากตารางที่ 4-4 สรุปได้ว่าสระว่าวน้ำของโครงการไม่มีการปนเปื้อนของ *Legionella spp.* ซึ่งจะก่อให้เกิดอันตรายต่อ

ผู้ใช้บริการ

4.3 น้ำสำหรับบริโภค

ตารางที่ 4-5 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสำหรับบริโภค (เครื่องผลิตน้ำดื่ม)

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	
		<i>E. coli</i> (MPN/100 mL)	
08/01/2563	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ	
06/02/2563	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ	
04/03/2563	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ	
28/01/2565	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ	
09/02/2565	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ	
09/03/2565	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ	
05/04/2565	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ	
20/05/2565	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ	
09/06/2565	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ	
05/07/2565	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ	
05/08/2565	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ	
07/09/2565	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ	
05/10/2565	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ	
04/11/2565	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ	
08/12/2565	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ	
31/01/2566	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ	
18/04/2566	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ	
08/05/2566	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ	
07/06/2566	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ	
11/07/2566	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ	
08/08/2566	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ	
13/09/2566	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ	
มาตรฐาน		ตรวจไม่พบเชื้อ	

หมายเหตุ

1. วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017
2. มาตรฐานอ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3-470 (พ.ศ. 2549) เรื่อง ข้อกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำ

บริโภค (บอจ. 247-2549) ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2549

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซอสท์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (7-298)

จากตารางที่ 4-5 สรุปได้ว่าน้ำดื่ม จากเครื่องผลิตน้ำดื่มของบริษัทงาน ไม่มีการปนเปื้อนเชื้อ *E. coli* ซึ่งเป็นเชื้ออันตรายที่ก่อให้เกิดโรค

4.4 น้ำแข็ง

ตารางที่ 4-6 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *E.coli* และ *Total Coliform Bacteria* ในน้ำแข็ง

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	
		<i>E. coli</i> (MPN/100 mL)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
28/01/2565	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	-
09/02/2565	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	-
09/03/2565	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	-
05/04/2565	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	-
20/05/2565	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	-
09/06/2565	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	-
05/07/2565	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	-
05/08/2565	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	-
07/09/2565	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	-
05/10/2565	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	-
04/11/2565	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	-
08/12/2566	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	-
31/01/2566	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	< 1.8
18/04/2566	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	< 1.8
11/07/2566	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	< 1.8
มาตรฐาน		ตรวจ ไม่พบเชื้อ	< 2.2

หมายเหตุ

1. วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017
2. มาตรฐานอ้างอิง : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) เรื่อง ข้อกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค (มอก. 247-2549) ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2549
3. <1.8 หมายถึง การตรวจไม่พบเชื้อตามวิธีของห้องปฏิบัติการ

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เคมีเจนีอรัล จำกัด (ว-298)

จากตารางที่ 4-7 สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำแข็งจากเครื่องผลิตน้ำแข็ง ไม่พบการปนเปื้อนเชื้อ *E.coli* ซึ่งเป็นเชื้อลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรค

ตารางที่ 4-7 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* ในน้ำแข็ง

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	
		<i>Legionella spp.</i> (CFU/L)	
31/01/2566	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
08/05/2566	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
13/09/2566	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
มาตรฐาน		ตรวจ ไม่พบเชื้อ	

หมายเหตุ

1. มาตรฐานอ้างอิง : European Working Group for Legionella Infections (EWGLI)

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เคมีเจนีอรัล จำกัด (ว-298)

จากตารางที่ 4-8 สรุปได้ว่าน้ำแข็งจากเครื่องผลิตน้ำแข็ง ไม่มีการปนเปื้อนของ *Legionella spp.* ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ 2566 โครงการ โรงแรม มีออนส์ รีสอร์ท เพาท์ (ซีเค็ม โครงการ คอนเสิร์ต เพาท์)

4.5 น้ำใช้

ตารางที่ 4-8 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *E.coli* และ *Total Coliform Bacteria* ในน้ำใช้

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีชี้วัดทางวัด	
		<i>E. coli</i> (MPN/100 mL)	<i>Total Coliform Bacteria</i> (MPN/100 mL)
31/01/2566	ห้องพักแรมหมายเลข 1303	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	< 1.3
18/04/2566	ห้องพักแรมหมายเลข 1311	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	< 1.8
11/07/2566	ห้องพักแรมหมายเลข 1309	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	< 1.8
	มาตรฐาน	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ

หมายเหตุ

- วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017
- มาตรฐาน : ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
- < 1.8 หมายถึง การตรวจ ไม่พบเชื้อตามวิธีของห้องปฏิบัติการ

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (ว-298)

จากตารางที่ 4- 9 สรุปได้ว่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการ ไม่พบการปนเปื้อนเชื้อ *E.coli* และ *Total Coliform Bacteria* ซึ่งเป็นเชื้ออุกฉกรรจ์ที่ก่อให้เกิดโรค

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ 2566 โครงการ โรงแรม มีออนส์ รีสอร์ท เพาท์ (ซีเค็ม โครงการ คอนเสิร์ต เพาท์)

ตารางที่ 4-9 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* ในน้ำใช้

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีชี้วัดทางวัด
06/05/2562	ห้องพักแรมหมายเลข 4207 (สี่กั๊ก)	<i>Legionella spp.</i> (CFU/L) ตรวจ ไม่พบเชื้อ
23/08/2561	ถังเก็บน้ำใช้	ตรวจ ไม่พบเชื้อ
23/08/2561	ห้องพักแรมหมายเลข 1303 (สี่กั๊กน้ำร้อน)	ตรวจ ไม่พบเชื้อ
23/08/2561	ห้องพักแรมหมายเลข 1307 (สี่กั๊ก)	ตรวจ ไม่พบเชื้อ
06/09/2562	ห้องพักแรมหมายเลข 2407 (สี่กั๊กน้ำร้อน)	ตรวจ ไม่พบเชื้อ
06/09/2562	ห้องพักแรมหมายเลข 2407 (สี่กั๊ก)	ตรวจ ไม่พบเชื้อ
08/11/2562	ห้องพักแรมหมายเลข 1308 (สี่กั๊กน้ำร้อน)	ตรวจ ไม่พบเชื้อ
08/11/2562	ห้องพักแรมหมายเลข 1308 (สี่กั๊ก)	ตรวจ ไม่พบเชื้อ
31/01/2566	ห้องพักแรมหมายเลข 1303 (สี่กั๊ก)	ตรวจ ไม่พบเชื้อ
08/05/2566	ห้องพักแรมหมายเลข 1311 (สี่กั๊ก)	ตรวจ ไม่พบเชื้อ
13/09/2566	ห้องพักแรมหมายเลข 1309 (สี่กั๊ก)	ตรวจ ไม่พบเชื้อ
	ค่ามาตรฐาน	ตรวจ ไม่พบเชื้อ

หมายเหตุ

- มาตรฐานอ้างอิง : European Working Group for Legionella Infections (EWGLI)

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (ว-298)

จากตารางที่ 4-10 สรุปได้ว่าน้ำใช้ของโครงการ ไม่มีการปนเปื้อนของ *Legionella spp.* ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อ

ผู้ให้บริการ

4.6 ภาพภาพน้ำทิ้งถาดแอร์

ตารางที่ 4-10 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* ในน้ำทิ้งถาดแอร์

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด	
		<i>Legionella spp.</i> (CFU/L)	
23/08/2561	ห้องพักแยกหมายเลข 1310	ตรวจไม่พบเชื้อ	
06/09/2562	ห้องพักแยกหมายเลข 4207	ตรวจไม่พบเชื้อ	
08/11/2562	ห้องพักแยกหมายเลข 1309	ตรวจไม่พบเชื้อ	
31/01/2566	ห้องพักแยกหมายเลข 1308	ตรวจไม่พบเชื้อ	
08/05/2566	ห้องพักแยกหมายเลข 1311	ตรวจไม่พบเชื้อ	
13/09/2566	ห้องพักแยกหมายเลข 1309	ตรวจไม่พบเชื้อ	
ค่ามาตรฐาน		ตรวจไม่พบเชื้อ	

หมายเหตุ

1. มาตรฐานอ้างอิง : European Working Group for Legionella Infections (EWGLI)

ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสี่ไอเนลลาในหอสังความเย็นของอาคารในประเทศไทย โดยกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ลงวันที่ 8 มกราคม 2544

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ็อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (ว-298)

จากการางที่ 4-11 สรุปได้ว่าในน้ำทิ้งถาดแอร์ของโครงการ ไม่มีการปนเปื้อนของ *Legionella spp.* ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการ

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการ บียอนด์ รีสอร์ท เขาหลัก ของ บริษัท บียอนด์ รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด (ชื่อเดิมโครงการ คอนคอร์ด เขาหลัก ของบริษัท เจ้าฟ้าบุรี จำกัด) ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเวลาดำเนินกิจการตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามแนวทางในหนังสือที่ ทส 1009.5/6972 ลงวันที่ 2 สิงหาคม 2554 ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการมีทั้งส่วนที่ปฏิบัติตามครบถ้วน และยังมีมาตรการบางส่วนที่ต้องปรับปรุง สรุปได้ดังนี้

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1.1 ลักษณะภูมิประเทศ

- ปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วน

5.1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม

- ปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วน

5.1.3 การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ

- ไม่พบคู่มือปฏิบัติตัว เมื่อเกิดแผ่นดินไหว

แนวทางแก้ไข : ให้ทางโครงการดำเนินการจัดทำคู่มือปฏิบัติตัว เมื่อเกิดแผ่นดินไหว

- ไม่พบแผ่นพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ

แนวทางแก้ไข : ให้ทางโครงการดำเนินการจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ

- ไม่พบแผนที่เส้นทางอพยพหนีภัยในห้องพักแขก

แนวทางแก้ไข : ให้ทางโครงการดำเนินการแผนที่เส้นทางอพยพหนีภัยในห้องพักแขก

5.1.4 คุณภาพอากาศ

- ไม่พบป้ายดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน

แนวทางแก้ไข : ให้ทางโครงการดำเนินการจัดทำป้ายดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน

5.1.5 ทรัพยากรป่าไม้

- ไม่พบการสร้างรั้วทรายขึ้นที่ฐานของต้นไม้รายลึกเข้าไปในแผ่นดินเพื่อป้องกันการถูกทำลายในระหว่างเกิดพายุชายฝั่ง

- แนวทางแก้ไข : ให้ทางโครงการดำเนินการจัดสร้างรั้วทรายเพื่อป้องกันการถูกทำลายของต้นไม้ราย กรณีเกิดพายุ

5.1.6 การใช้ที่ดิน

- ปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วน

5.1.7 การคมนาคม

- ปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วน แต่ไม่มีการตีเส้นจราจรช่องสำหรับจอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์

- 5.1.8 การใช้น้ำ
- ปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วน
- 5.1.9 การระบายน้ำ
- ไม่พบบ่อหนองน้ำแบบเปิด จำนวน 2 บ่อ ปริมาตร 1,723.50 ลูกบาศก์เมตร และ 2,322 ลูกบาศก์เมตร เนื่องจากทางโครงการให้น้ำระบายซึมลงดินและไหลลงทะเลต่อไป
- 5.1.10 การจัดการน้ำเสีย
- ไม่พบการรวบรวมน้ำเสียจากห้องพัสดุปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
 - แนวทางแก้ไข : ให้ทางโครงการดำเนินการรวบรวมน้ำเสียจากห้องพัสดุปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
 - ไม่พบการติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น
 - แนวทางแก้ไข : ให้ทางโครงการดำเนินการติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น
- 5.1.11 การจัดการมูลฝอย
- ปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วน
- 5.1.12 ไฟฟ้า
- ไม่พบหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด Transformer Oil Type ขนาด 630 KVA จำนวน 1 ชุด แต่พบมีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 1,000 KVA จำนวน 2 ชุด
 - ระบบไฟฟ้าสำรองขนาด 630 KVA จำนวน 1 เครื่อง แต่พบระบบไฟฟ้าสำรอง ขนาด 350 KVA จำนวน 2 เครื่อง
- 5.1.13 การป้องกันอัคคีภัย
- ไม่พบการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด เนื่องจากอุปกรณ์บางอย่างมีวิธีการใช้งานบอกไว้แล้ว เช่น ถังดับเพลิง
- 5.1.14 การระบายอากาศและความร้อน
- ไม่พบป้ายดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน
 - แนวทางแก้ไข : ให้ทางโครงการดำเนินการจัดทำป้ายดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน
- 5.1.15 สังคมและเศรษฐกิจ
- ปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วน
- 5.1.16 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ไม่พบการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด เนื่องจากอุปกรณ์บางอย่างมีวิธีการใช้งานบอกไว้แล้ว เช่น ถังดับเพลิง
- 5.1.17 สุขภาพ
- ปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วน
- 5.1.18 ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว
- ปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วน

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

- การเกิดแผ่นดินไหว และเกิดสึนามิ ทางโครงการจัดให้มีเส้นทางหนีภัย และมีการซ้อมแผนอพยพเป็นประจำทุกปี เป็นไปตามมาตรการกำหนด

- การกวนน้ำ ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง เป็นไปตามมาตรการกำหนด

- การระบายน้ำ ทางโครงการมีการขุดลอกตะกอน และให้มีการระบายน้ำที่ดี แต่ไม่ได้จัดให้มีเครื่องสูบน้ำ และบ่อน้ำ โดยจะปล่อยให้ซึมลงดินและไหลลงสู่ทะเลต่อไป

- การจัดการน้ำเสีย ทางโครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566 พบว่า มีการตรวจวิเคราะห์ pH, BOD, TSS, TDS, TKN, Oil&Grease, Settleable Solids, Sulfide เป็นประจำทุก 1 เดือน/ครั้ง และมีบางพารามิเตอร์ที่ไม่ได้ทำการวิเคราะห์ ดังนี้ Total Coliform Bacteria

ทางโครงการควรจัดให้มีการติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่นเพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา

- การจัดการมูลฝอย ทางโครงการมีการดูแลรักษาความสะอาด ตรวจสอบการรั่วซึมของถังขยะ และห้องพักขยะให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

ทางโครงการควรรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป

- การป้องกันอัคคีภัย ทางโครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ และมีการซ้อมแผนอพยพเป็นประจำทุกปี เป็นไปตามมาตรการกำหนด

5.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)

- คุณภาพน้ำ ทางโครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนบำบัด, น้ำระเหยน้ำ, น้ำใช้, น้ำแข็ง และน้ำทิ้งถาดแอร์ เพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนด ดังแสดงในบทที่ 4

เอกสารอ้างอิง

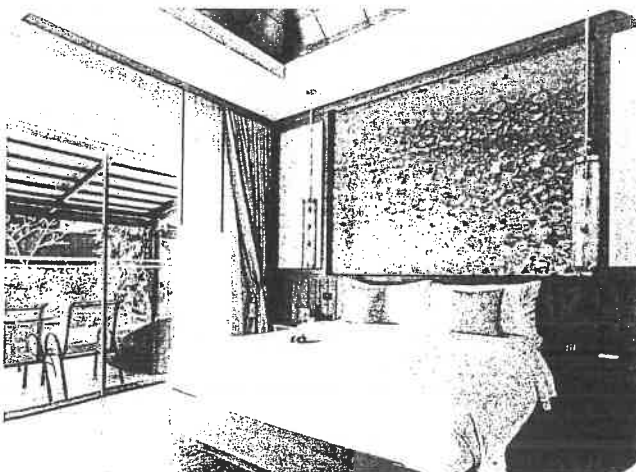
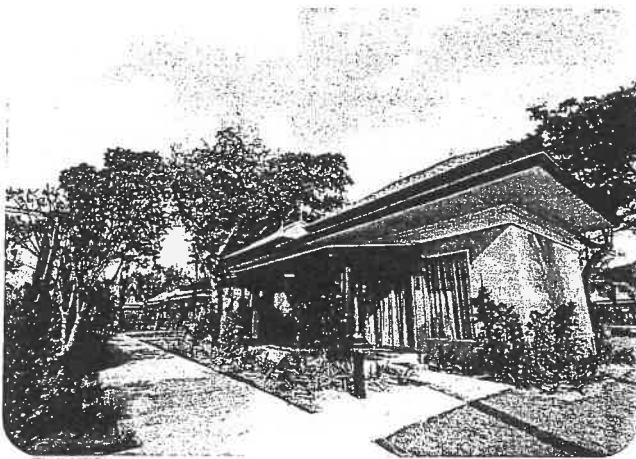
1. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548
2. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
3. ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วมหรือน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
4. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) และฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
5. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 78 (พ.ศ.2527) และฉบับที่ 137 (พ.ศ.2534) เรื่อง น้ำแข็ง
6. ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลี้จิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย
7. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 23rd edition, 2017.
8. หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.5/6972 ลงวันที่ 2 สิงหาคม 2554 ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการ คอนคอร์ด เขาหลัก จัดทำรายงานโดยบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

BEYOND
KHAOLAK

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม ปียอนด์ รีสอร์ท เขาหลัก
(ชื่อเดิม โครงการ เขาหลัก บดูลาภูน)

ระยะดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



จัดทำโดย

บริษัท เบสท์ ช้อยส์ เคมิกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

55/7 หมู่ที่ 3 ถนนเพชรเกษม ตำบลคึกคัก

อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190

โทรศัพท์ 076-438-400

E-mail : bestchoice@outlook.co.th

www.bestchoice.co.th

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการ โรงแรม ปียอนด์ รีสอร์ท เขาหลัก

(ชื่อเดิม โครงการ เขาหลัก บลู ลาгуn)

9/69 หมู่ 1 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190

ระยะดำเนินการ ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

จัดทำโดย

บริษัท เบสท์ ช้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

55/7 หมู่ที่ 3 ถนนเพชรเกษม ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190

โทรศัพท์ (076) 438 400

E-mail : bestchoice@outlook.co.th



BEST CHOICE
CHEMICALS & ENGINEERING CO., LTD.

BC&E

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม บีคอนดี รีสอร์ท เขาหลัก (ชื่อเดิม โครงการ เขาหลัก บลู ลาгуน)
ระยะดำเนินการประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

25 ตุลาคม 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็น
ผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บีคอนดี รีสอร์ท เขาหลัก (ชื่อเดิม โครงการ เขาหลัก บลู
ลาгуน) ระยะดำเนินการเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

นายภาติไนย วงษ์ขจร

วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)

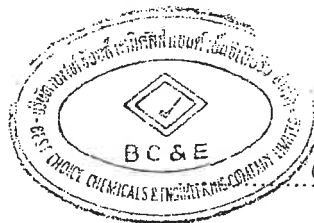
นางสาวอันธิกา สักโค

วท.บ. (วาริชศาสตร์)

ลายมือชื่อ

วท.บ. (วท.บ.)

วท.บ. (วท.บ.)



(นางสาวอันธิกา สักโค)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

บทที่ 3

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ

บทที่ 3

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการ โรงแรม พียอนด์ รีสอร์ท เขหลัก ของบริษัท พียอน รีสอร์ท เขหลัก จำกัด จัดเป็นโครงการประกอบ
กิจการประเภทโรงแรม ซึ่งได้รับการเห็นชอบในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นในการดำเนินการตรวจสอบและ
ติดตามการปฏิบัติตามมาตรการ โดยใช้แนวทางตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ เขหลัก บลูลากู
จัดทำโดยบริษัท ฤฤฤ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด (กันยายน, 2555) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ - จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง และจัดภูมิสถาปัตยกรรม ให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 62.42 ของพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง และมีภูมิ สถาปัตยกรรมที่กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบคิดเป็นพื้นที่สี เขียว >50% ของพื้นที่โครงการทั้งหมด		ภาคผนวก ก ภาพที่ 3, 4 และ 5
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม - โครงการจะมีการขุดลอกพื้นที่เมื่อมีปริมาณตะกอนดิน สะสมในบ่อ	- ทางโครงการมีการขุดลอกตะกอนดินอยู่เสมอ ล่าสุดเมื่อเดือน กรกฎาคม 2566		
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ - จัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยจากภายในอาคาร ออกมาสู่จุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินและภายในห้องพักคู่กับ แผนผังแสดงเส้นทางอพยพหนีภัยจากจุดรวมพล ไปยังจุดที่ ปลอดภัย - จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อเกิด แผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ	- ทางโครงการจัดให้มีแผนผัง หรือป้ายบอกเส้นทางอพยพหนี ภัยจากภายในอาคารออกมาสู่จุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดิน - ทางโครงการ ไม่ได้จัดให้มีคู่มือปฏิบัติตัว เมื่อเกิดแผ่นดินไหว		ภาคผนวก ก ภาพที่ 22 และ 28

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ) - โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้เข้าพักและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผ่นพับ ประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ - จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พัก อาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากทางจังหวัดมีการ ฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการ ฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อ เกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พัก อาศัยภายในอาคารนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง - เตรียมพร้อม ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหาก เกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ ทันเวลาที่ - ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรม โยธาธิการและผังเมือง และมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภา วิศวกรรับรอง	- ทางโครงการไม่ได้จัดให้มีแผ่นพับประชาสัมพันธ์ แต่มีผัง เส้นทางหนีภัยติดไว้บริเวณทางเดิน - ทางโครงการจัดให้มีการซ้อมแผนอพยพหนีไฟ และมีการ ซักซ้อมเป็นประจำทุกปี ล่าสุดเมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2566 - ทางโครงการมีการเตรียมความพร้อมประสานงานกับ หน่วยงานที่รับผิดชอบ หากเกิดกรณีแผ่นดินไหว - ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด		ภาคผนวก ก

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดดินถล่ม (ต่อ) - ทางโครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด - ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด - ทางโครงการไม่มีการคิดป้ายดับเครื่องยนต์		
1.4 คุณภาพอากาศ - มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดขั้มมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการไม่มีการคิดป้ายดับเครื่องยนต์ - ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ และมีส่วนคอยดูแลรักษาให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ		ภาคผนวก ก ภาพที่ 3 และ 5
2. ทรัพยากรชีวภาพ			

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ที่ดิน - ก่อสร้างตามแบบการก่อสร้างที่ผ่านการตรวจรับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ก่อสร้างแล้วแสดงแนวเขตการก่อสร้างโครงการอย่างชัดเจน	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด - ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด		
3.2 การคมนาคม - จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ - ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ	- ทางโครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออก มีกระจกโค้งบริเวณจุดอับการมองเห็น และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลอยู่ตลอด 24 ชั่วโมง - ทางโครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 25 กม./ชม. ภายในพื้นที่โครงการ - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชม. - ทางโครงการจัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณถนน เส้นทางจราจรอย่างเพียงพอ		ภาคผนวก ก ภาพที่ 34, 35 และ 42 ภาคผนวก ก ภาพที่ 7 ภาคผนวก ก ภาพที่ 8 ภาคผนวก ก ภาพที่ 9

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
3.2 การคมนาคม (ต่อ) - โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 44 คัน ซึ่งมากกว่าจำนวนที่จอดรถยนต์ที่ต้องจัดให้มีตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่าง เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจร - ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง - ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- ทางโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการจำนวนมากกว่า 60 คัน - ทางโครงการห้ามมิให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก และบริเวณไหล่ทาง - ทางโครงการมีการติดป้ายโครงการ และมีลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน		ภาคผนวก ก ภาพที่ 6 ภาคผนวก ก ภาพที่ 1 และ 34
3.3 การใช้น้ำ - จัดให้มีบ่อเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตร 200 ลูกบาศก์เมตร โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 3 วัน - ใช้สุขภัณฑ์ประเภทประหยัดน้ำ	- ทางโครงการจัดให้มีบ่อเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 1 บ่อ สามารถสำรองน้ำได้มากกว่า 3 วัน - ทางโครงการมีการเลือกใช้สุขภัณฑ์ประเภทประหยัดน้ำ		ภาคผนวก ก ภาพที่ 12 ภาคผนวก ก ภาพที่ 23 และ 24

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ) - ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อน้ำในสภาพที่อยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลง่าย - มีการประชาสัมพันธ์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ	- ทางโครงการให้ทางแผนกช่างคอยตรวจสอบดูแลระบบแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อน้ำในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ		
3.4 การระบายน้ำ - จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำแบบเปิด จำนวน 2 บ่อ มีปริมาตร 1,723.50 ลูกบาศก์เมตร และ 2,322 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรอการระบายสู่บรรยากาศ และซึมลงดินต่อไป - จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อกักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- ทางโครงการไม่ได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ โดยจะให้ซึมลงดินและไหลลงทะเลต่อไป - ทางโครงการมีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำอยู่เสมอ ล่าสุดเมื่อเดือนกรกฎาคม 2566		

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

บริษัท เบสท์ ช้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
3.6 การจัดการมูลฝอย (ต่อ) - จัดให้มีห้องพักขยะรวม แยกเป็นห้องพักขยะเปียก และห้องพักขยะแห้ง ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้มากที่สุดประมาณ 13 วัน โดยจะมีรถเก็บขนขยะมูลฝอยจากกองคัดการบริหารส่วนตำบลคีตกักเข้ามาเก็บขนทุกวัน - กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยทั้งภายในห้องพักและบริเวณโดยรอบอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจูลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ - ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป - ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะและห้องพักขยะรวมให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ - การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง	- ทางโครงการจัดให้มีห้องพักขยะรวม แยกเป็นห้องพักขยะเปียกและแห้ง และจัดให้มีที่พักขยะรีไซเคิล และที่พักขยะอันตรายสามารถรองรับขยะได้เพียงพอ โดยจะมีรถเก็บขนขยะของ อบต.คีตกัก เข้ามาเก็บขนเป็นประจำทุกวัน - ทางโครงการให้แผนกแม่บ้านรับผิดชอบดูแลทำความสะอาดภายในโครงการ โดยจะมีการรวบรวมขยะไปทิ้งที่ห้องพักขยะรวมเป็นประจำทุกวัน - ทางโครงการให้มีการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังการเก็บขนขยะ แต่น้ำเสียจากน้ำชะขยะของทางโครงการไม่ได้ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - ทางโครงการให้แผนกแม่บ้านมีการตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - ทางโครงการจัดให้มีการแยกขยะเปียก ขยะแห้งตั้งแต่ต้นทางและจัดให้มีถังขยะแยกประเภท	- ทางโครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการ โดยจะทำการรวบรวมน้ำเสียจากห้องพักขยะรวมลงระบบบำบัดน้ำเสีย	ภาคผนวก ก ภาพที่ 16, 36 และ 37 ภาคผนวก ก ภาพที่ 16 ภาคผนวก ก ภาพที่ 16 ภาคผนวก ก ภาพที่ 16, 17 และ 25 ภาคผนวก ก ภาพที่ 17

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
3.6 การจัดการมูลฝอย (ต่อ) - รมรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียกและขยะแห้ง - ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด และมีพื้นที่ให้พนักงานแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิลออกจากขยะแห้งด้วย	- ทางโครงการจัดให้มีถังขยะไว้รองรับมูลฝอยโดยแยกเป็นถังขยะเปียก และถังขยะแห้ง - ทางโครงการจัดให้มีห้องพักขยะเปียกและขยะแห้งเป็นระบบปิด และจัดให้มีที่พักขยะอันตราย และที่พักขยะรีไซเคิล		ภาคผนวก ก ภาพที่ 17 ภาคผนวก ก ภาพที่ 16, 36 และ 37
3.7 ไฟฟ้า - ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด Transformer Oil Type ขนาด 630 KVA จำนวน 1 ชุด - จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองขนาด 630 KVA จำนวน 1 เครื่อง - เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. - เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างแบบประหยัดพลังงาน - บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ	- ทางโครงการมีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 1,000 KVA จำนวน 2 ชุด - ทางโครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรอง ขนาด 350 KVA จำนวน 2 เครื่อง - ทางโครงการมีการเปิดไฟฟ้าส่วนกลางในช่วงเวลากลางคืน - ทางโครงการมีการเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างแบบประเภทประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟชนิด LED เป็นต้น - ทางโครงการให้ทางแผนกช่างคอยดูแลอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา		ภาคผนวก ก ภาพที่ 18 ภาคผนวก ก ภาพที่ 40 ภาคผนวก ก ภาพที่ 26

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ) - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ - รณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และ โคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	- ทางโครงการให้ทางแผนกช่างมีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากมีการชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที - ทางโครงการมีการอบรมพนักงานให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานอยู่เสมอ และจัดให้มีป้ายรณรงค์การใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - ทางโครงการมีป้ายรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - ทางโครงการให้เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบคอยทำความสะอาดหลอดไฟและโคมอยู่เสมอ		ภาคผนวก ก ภาพที่ 30 ภาคผนวก ก ภาพที่ 30 ภาคผนวก ก ภาพที่ 26
3.8 การป้องกันอัคคีภัย - จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	- ทางโครงการจัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนด เช่น ดังดับเพลิง Smoke Detector ท่อน้ำดับเพลิง และสายน้ำดับเพลิง เป็นต้น		ภาคผนวก ก ภาพที่ 31, 32, 38 และ 39

บริษัท เบสท์ ซอยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) - ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอาคารใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้นๆ - จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง - จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพผู้เข้าพักออกนอกอาคาร - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ - ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด	- ทางโครงการให้ทางแผนกช่างมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน - ทางโครงการมีการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำทุกปี ล่าสุดเมื่อ 17 กรกฎาคม 2566 - ทางโครงการจัดให้มีจุดรวมพลทั้งหมด 3 จุด อยู่บริเวณภายนอกอาคาร ได้แก่ บริเวณหลัง Lobby, ลานกีฬาหน้า Gift shop และหลังสปา - ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง - ทางโครงการ ไม่มีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิง เนื่องจากที่ตัวอุปกรณ์ดับเพลิงมีวิธีการใช้งานบอกไว้ข้างต้นแล้ว		ภาคผนวก ก ภาคผนวก ก ภาพที่ 19 ภาคผนวก ก ภาพที่ 8 ภาคผนวก ก ภาพที่ 31

บริษัท เบสท์ ซอยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) - จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้ภายในห้องพักทุกห้อง และบริเวณทางเดิน - มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	- ทางโครงการได้จัดทำมีแผนผังเส้นทางอพยพหนีไฟไว้บริเวณทางเดิน - ทางโครงการมีการฝึกซ้อมอัคคีภัยเป็นประจำทุกปี และมีแผนกำหนดบทบาทหน้าที่ - ทางโครงการจัดทำมีแผนฉุกเฉินสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย และจัดทำให้มีการซ้อมอพยพเป็นประจำทุกปี		ภาคผนวก ก ภาพที่ 22 และ 28 ภาคผนวก ง ภาคผนวก ง
3.9 การระบายอากาศ และความร้อน - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนตที่ไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	- ทางโครงการให้ทางแผนกช่างคอยดูแลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศอยู่เป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน - ทางโครงการให้ทางแผนกช่างดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ - ทางโครงการไม่มีการติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ที่ไว้บริเวณที่จอดรถ		ภาคผนวก ก ภาพที่ 27

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคนิกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
3.9 การระบายอากาศ และความร้อน (ต่อ) - จัดให้มีไม้ยึนคั้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	- ทางโครงการจัดทำมีพื้นที่สีเขียว และต้นไม้ยึนคั้นไว้โดยรอบโครงการ		ภาคผนวก ก ภาพที่ 3 และ 5
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สังคมและเศรษฐกิจ - โครงการจะพิจารณาจ้างประชาชนในท้องถิ่นเพื่อทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	- ทางโครงการมีการพิจารณาจ้างพนักงานเป็นคนในท้องถิ่นก่อนเป็นอันดับแรก โดยมีพนักงานทั้งหมด 110 คน เป็นพนักงานในท้องถิ่น 75 คน คิดเป็น 68.18% ของพนักงานทั้งหมด - ทางโครงการจัดทำมีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบ		
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแลและบรรเทาสาธารณภัยทันที	- ทางโครงการจัดทำมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง		ภาคผนวก ก ภาพที่ 8

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคนิกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำที่อาคารทำการต่างๆ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ - จัดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที - จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	- ทางโครงการจัดให้มีพนักงาน/แม่บ้านอยู่ประจำที่อาคารแต่ละอาคาร ซึ่งสามารถติดต่อ/แจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง - ทางโครงการจัดให้มีการติดประกาศเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ทางโครงการไม่มีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิง เนื่องจากที่ตัวอุปกรณ์ดับเพลิงมีวิธีการใช้งานบอกไว้ข้างต้นแล้ว - ทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ที่แผนก HR พร้อมทั้งมีการเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง		ภาคผนวก ก ภาพที่ 41 ภาคผนวก ก ภาพที่ 31 ภาคผนวก ก ภาพที่ 33
4.3 สุขภาพ - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ด้านระดับเสียง ด้านความสั่นสะเทือน ด้านการบำบัดน้ำเสีย ด้านการจัดการขยะมูลฝอย และด้านสภาพเศรษฐกิจ และทัศนคติ	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด		

บริษัท เบสท์ ซอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ
4.4 ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว - ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 20,317.58 ตารางเมตร (ร้อยละ 62.42 ของพื้นที่โครงการ) และมีไม้ยืนต้น 10,377.36 ตารางเมตร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว และมีการปลูกไม้ยืนต้นไว้บริเวณพื้นที่ว่างภายในพื้นที่โครงการ - ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็น >50% ของพื้นที่โครงการทั้งหมด และมีการปลูกไม้ยืนต้นไว้ภายในพื้นที่โครงการให้ได้มากที่สุด - ทางโครงการจัดให้มีคนสวนของโครงการ คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ		ภาคผนวก ก ภาพที่ 3 และ 5 ภาคผนวก ก ภาพที่ 3 และ 5 ภาคผนวก ก ภาพที่ 20

3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจสอบ	รายละเอียดวิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติ		หมายเหตุ
			ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
1. การเกิดแผ่นดินไหว และเกิดสึนามิ	- ตรวจสอบการแจ้งเตือนทางวิทยุภายในบริเวณ โครงการ - ตรวจสอบให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่อาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี - ทุก 1 ปี	✓ ✓		ภาคผนวก ง
2. การกมคมนาคมขนส่ง	- การอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ - ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะ และไหล่ทาง	- ตลอดเวลาดำเนินการ - ตลอดเวลาดำเนินการ	✓ ✓		
3. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ - เช็กเครื่องสูบน้ำ - ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ	- 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง - 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง - 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง	✓ ✓	✓	เนื่องจาก ไม่มีเครื่องสูบน้ำ
4. การใช้น้ำ ทางกายภาพ - สี - รส - กลิ่น - ความขุ่น - ความเป็นกรด-ด่าง ทางเคมี - ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นทาง - ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค โดยเก็บตัวอย่างน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการ แล้วนำวิเคราะห์ทุก 1 เดือน ตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA : American Water Works Association II และ WPCF : Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนด	- ทุก 1 เดือน - ทุก 1 เดือน ในช่วง 3 เดือนแรก และทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการโดยในเดือนแรก จะตรวจทุกพารามิเตอร์หลังจากนั้นในเดือนต่อไปโครงการจะลดพารามิเตอร์ที่ตรวจ คือ สารพิษ เนื่องจากโครงการและบริเวณใกล้เคียงไม่ได้มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดสารพิษดังกล่าว	✓ ✓		ภาคผนวก ข

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจสอบ	รายละเอียดวิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติ		หมายเหตุ
			ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
4. การใช้น้ำ (ต่อ) - เหล็ก - มังกานีส - ทองแดง - สังกะสี - ความกระด้างทั้งหมด - ซัลเฟต - คลอไรด์ - ฟลูออไรด์ - ไนเตรต สารพิษ - ปรีท - ตะกั่ว - สารหนู - จีลีเนียม - โครเมียม - ไซยาไนต์ - แคดเมียม - แบเรียม					

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจสอบ	รายละเอียดวิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติ		หมายเหตุ
			ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
4. การใช้น้ำ (ต่อ) ทางบ่อกู้ - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - อี. โคไล - สเตฟิลา โกลดิคัส ออเรียส - แคลโมเนลลา - คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์					
5. การจัดการน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ปริมาณสารละลาย - ปริมาณตะกอนหนัก - ทึบเคเอ็น - ออร์แกนิก-ในโครเจน - แอมโมเนีย-ในโครเจน - น้ำมันและไขมัน - ชัลไฟด์	- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - เก็บตัวอย่างน้ำที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Methods หรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากกฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) - ตรวจสอบการใช้ไฟฟ้าของมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อวิเคราะห์การเปิดระบบเดิมอากาศ	- ตรวจสอบระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวัด ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวัด ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✓ ✓		ภาคผนวก ง ภาคผนวก ข

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจสอบ	รายละเอียดวิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติ		หมายเหตุ
			ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
6. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ตลอดเวลาดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	✓ ✓		
7. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบการใช้งานและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ - ตรวจสอบแรงความร้อนและควันบนเครื่องครัว - ตรวจสอบสัญญาณไฟฟ้าฉุกเฉิน - ตรวจสอบการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ทุก 6 เดือน หรือความคำแนะนำของผู้ผลิต - ทุกสัปดาห์ - ทุกสัปดาห์ - ปีละ 1 ครั้ง	✓ ✓ ✓ ✓		ภาคผนวก ง

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

3.3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมจากในมาตรการฯ

ตารางที่ 3-3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมจากในมาตรการฯ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. ระบบบำบัดน้ำเสีย	- น้ำเสียก่อนบำบัด	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณสารแขวนลอย (TSS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ปริมาณสารละลาย (TDS) - ปริมาณตะกอนหนัก (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	- Electrometric Method - 5 -Day BOD Test Method - Dried form 103 – 105 °C Method - Iodometric Method - Dried at 180 °C Method - Imhoff cone - Liquid-liquid, Partition- Gravimetric Metric Method - Macro-Kjeldahl Method	- 1 เดือน/ครั้ง	บริษัท บิยอนด์ รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด
2. น้ำแข็ง	- เครื่องผลิตน้ำแข็ง	- อี.โคไล (E. coli) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- Multiple-tube fermentation technique Method - Multiple-tube fermentation technique Method	- 3 เดือน/ครั้ง	บริษัท บิยอนด์ รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด
3. วิเคราะห์เชื้อ Legionella spp.	- น้ำที่ถาดแอร์ - น้ำใช้ห้องพัก - น้ำสระว่ายน้ำ - น้ำแข็งละลาย	- Legionella spp. - Legionella spp. - Legionella spp. - Legionella spp.	Culture (CDC,2005) Culture (CDC,2005) Culture (CDC,2005) Culture (CDC,2005)	- 4 เดือน/ครั้ง	บริษัท บิยอนด์ รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด

บริษัท เบสท์ ซอยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

3.3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมจากในมาตรการฯ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ	- Turbidity - pH - Residual Chlorine - Calcium Hardness - Conductivity - Alkalinity - Chloride - Iron	- Nephelometric Method - Electrometric Method - Iodometric meter - EDTA Titrimetric Method - Laboratory Method - Titration Method - Argentometric Method - Phenanthroline Method	- 1 เดือน/ครั้ง	บริษัท บิยอนด์ รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด

บริษัท เบสท์ ซอยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตาม
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตาม คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ บีคอนดี รีสอร์ท เขาหลัก ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่าทางโครงการได้มีการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงาน เลขที่ ทส.1009.5/8922 ลงวันที่ 11 กันยายน 2555 ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่ง ผลการวิเคราะห์สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย

4.1.1 น้ำเสียก่อนบำบัด (Influent)

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนบำบัด (Influent)

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
		pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (ml/L)	Sulfide (mg/L)
น้ำเสียก่อนบำบัด	31/01/2566	7.1	19.4	16.0	19.7	2.6	388	1.5	1.3
	07/02/2566	7.4	45.3	6.3	9.6	0.6	192	1.5	1.3
	10/03/2566	7.3	57.0	44.7	21.3	5.1	303	0.5	1.9
	18/04/2566	7.0	11.7	16.7	8.0	2.2	388	0.4	1.7
	08/05/2566	7.3	15.8	16.0	12.1	1.8	388	0.5	1.3
	07/06/2566	7.8	39.9	41.3	20.4	6.6	608	1.5	0.7
	11/07/2566	7.5	14.0	5.8	6.7	0.0	298	0.3	0.5
	08/08/2566	7.5	12.8	3.3	5.8	0.0	302	0.3	0.2
	13/09/2566	7.3	3.6	4.9	12.7	0.0	290	0.1	0.9
	13/10/2566	7.3	4.4	2.5	2.7	ND	300	0.3	ND

หมายเหตุ

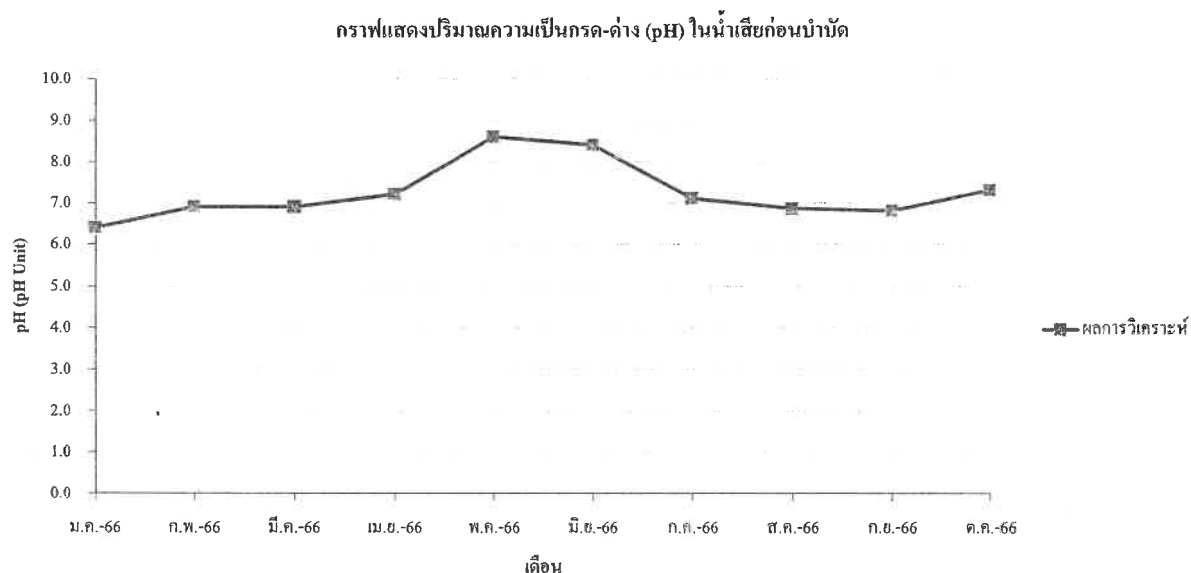
1. วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (7-298)

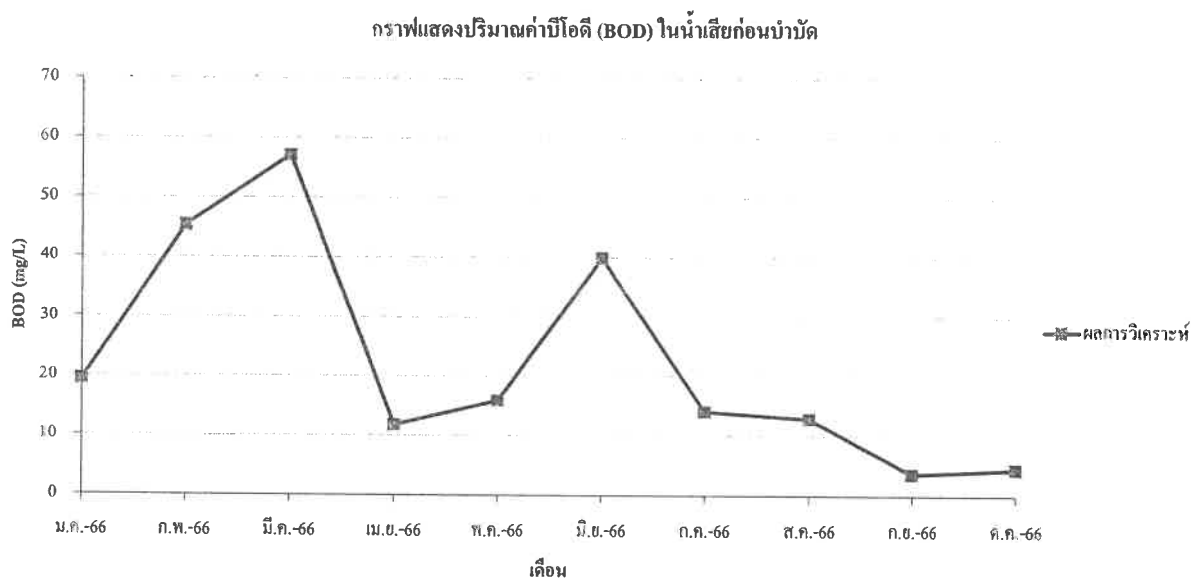
บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

จากการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเขาหลัก ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
จากตารางที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนบำบัด (Influent) สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

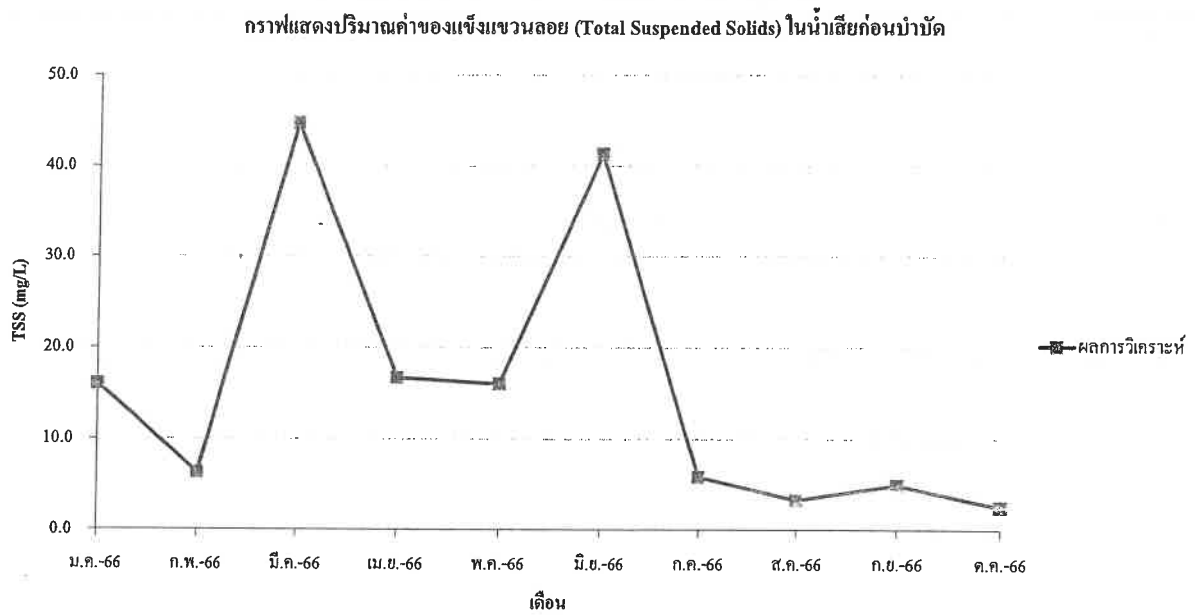
1. ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วง 7.0 - 7.8 pH ไม่พบ (ภาพที่ 4-1)
2. ปริมาณค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand: BOD) อยู่ในช่วง 3.6 - 57.3 มิลลิกรัม/ลิตร (ภาพที่ 4-2)
3. ปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids: SS) อยู่ในช่วง 3.3 - 44.7 มิลลิกรัม/ลิตร (ภาพที่ 4-3)
4. ปริมาณค่าไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen: TKN) อยู่ในช่วง 5.8 - 21.3 มิลลิกรัม/ลิตร (ภาพที่ 4-4)
5. ปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) อยู่ในช่วง 0.0 - 6.6 มิลลิกรัม/ลิตร (ภาพที่ 4-5)
6. ปริมาณค่าของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids: TDS) อยู่ในช่วง 192-608 มิลลิกรัม/ลิตร (ภาพที่ 4-6)
7. ปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) อยู่ในช่วง 0.1 - 1.5 มิลลิกรัม/ลิตร (ภาพที่ 4-7)
8. ปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) อยู่ในช่วง 0.2 - 1.9 มิลลิกรัม/ลิตร (ภาพที่ 4-8)



ภาพที่ 4-1 แสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำเสียก่อนบำบัด

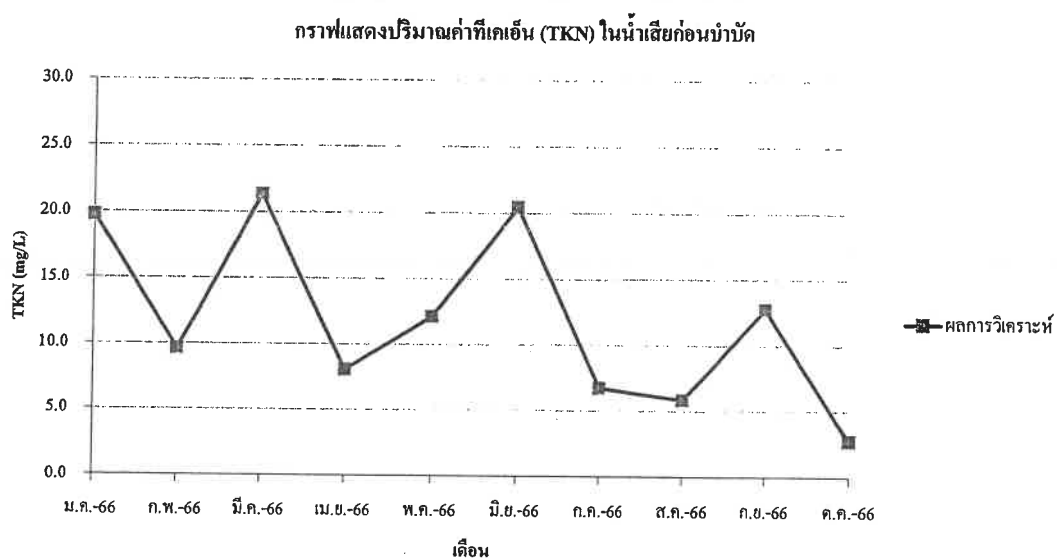


ภาพที่ 4-2 แสดงปริมาณค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำเสียก่อนบำบัด



ภาพที่ 4-3 แสดงปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในน้ำเสียก่อนบำบัด

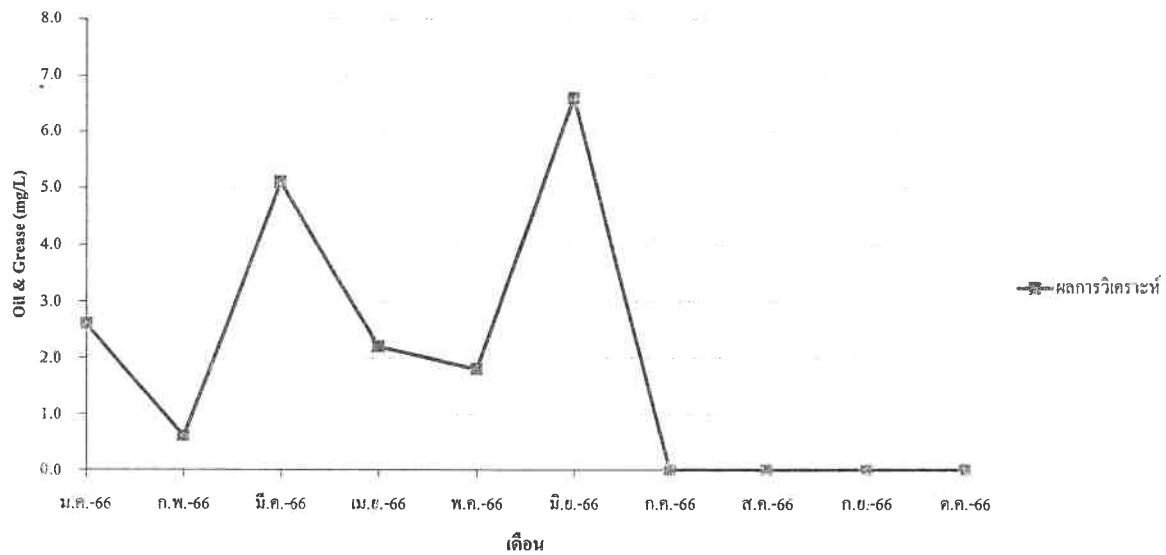
บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด



ภาพที่ 4-4 แสดงปริมาณค่าทีเคเอ็น (TKN) ในน้ำเสียก่อนบำบัด

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

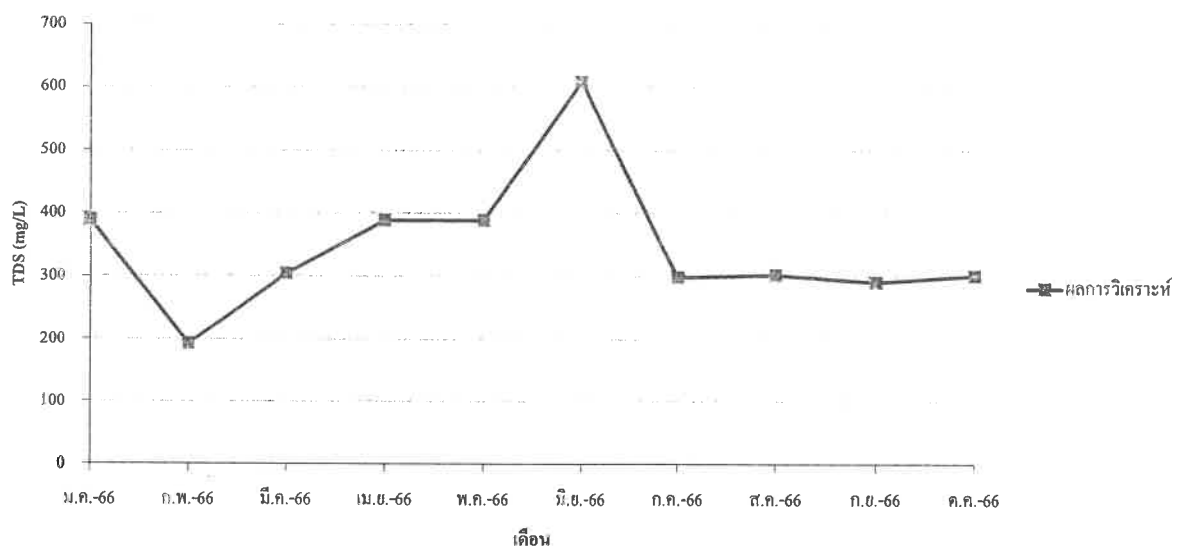
กราฟแสดงปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำเสียก่อนบำบัด



ภาพที่ 4-5 แสดงปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำเสียก่อนบำบัด

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

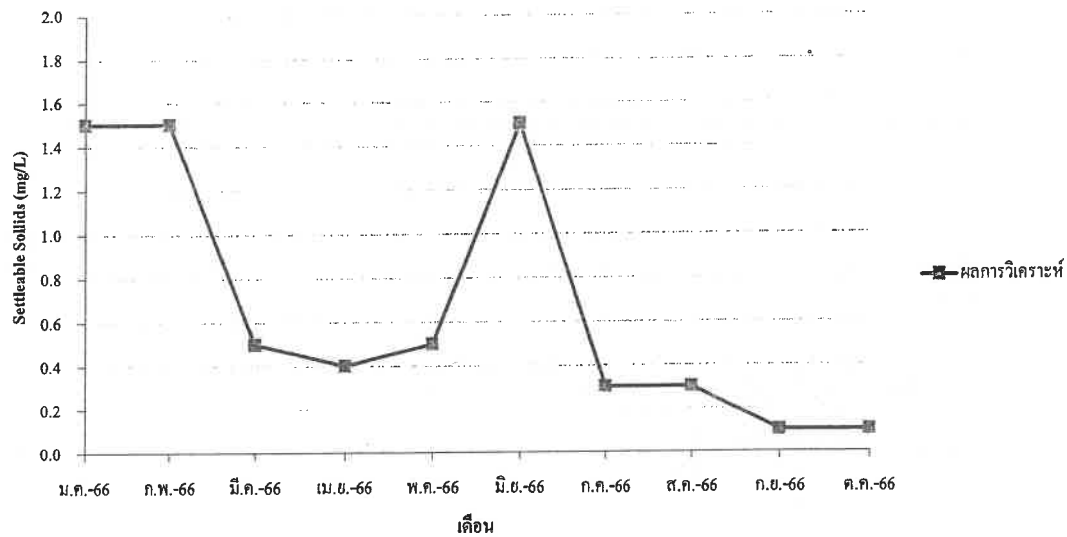
กราฟแสดงปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำเสียก่อนบำบัด



ภาพที่ 4-6 แสดงปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำเสียก่อนบำบัด

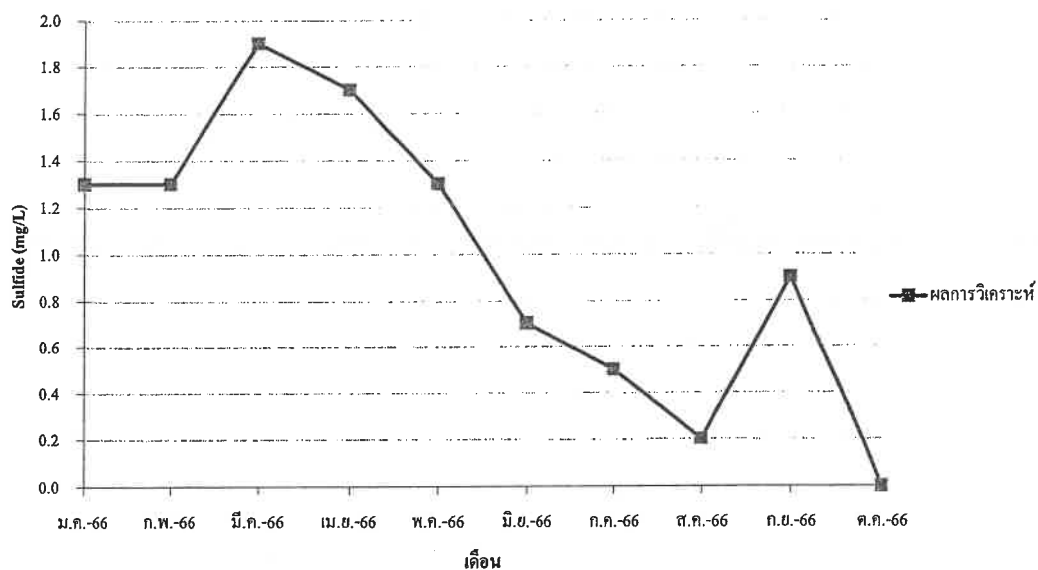
บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

กราฟแสดงปริมาณค่าของแข็งจมตัว (Settleable Solids) ในน้ำเสียก่อนบำบัด



ภาพที่ 4-7 แสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในน้ำเสียก่อนบำบัด

กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำเสียก่อนบำบัด



ภาพที่ 4-8 แสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำเสียก่อนบำบัด

4.1.2 น้ำทิ้งหลังการบำบัด (Effluent)

ตารางที่ 4-2 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluents)

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด								
		pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (ml/L)	Sulfide (mg/L)	TDS น้ำใช้ (mg/L)
น้ำทิ้งหลังบำบัด	07/02/2560	6.9	43.0**	4.0	5.0	17.0	325	0.1	0.2	-
	06/08/2561	7.1	26.3	5.0	7.3	4.3	173	ตรวจไม่พบ	1.3	-
	20/05/2562	7.5	10.0	11.7	29.7	3.7	148	0.1	2.2*	-
	31/01/2566	7.2	14.1	6.0	3.9	0.4	153	0.1	0.8	52.25
	07/02/2566	7.1	13.4	3.4	7.1	0.3	148	0.1	0.4	60.25
	10/03/2566	7.5	10.2	27.3	19.2	3.3	232	0.2	0.1	65.30
	18/04/2566	7.2	5.6	2.7	6.0	0.2	368	0.1	1.5*	87.9
	08/05/2566	7.0	7.6	7.4	4.3	0.2	254	0.1	0.8	48.6
	07/06/2566	7.2	18.8	5.2	12.7	ND	316	0.1	0.7	50.2
	11/07/2566	7.0	9.5	3.3	1.9	ND	284	0.1	0.3	80.6
	08/08/2566	6.9	11.9	2.8	3.4	ND	288	0.1	0.2	98.6
	13/09/2566	7.0	2.7	4.3	6.8	ND	221	0.1	0.4	79.2
	13/10/2566	7.0	1.7	2.5	2.2	ND	235	0.1	ND	82.9
ค่ามาตรฐาน		5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 35	≤ 20	≤ 500*	≤ 0.5	≤ 1.0	≤ 600

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

หมายเหตุ

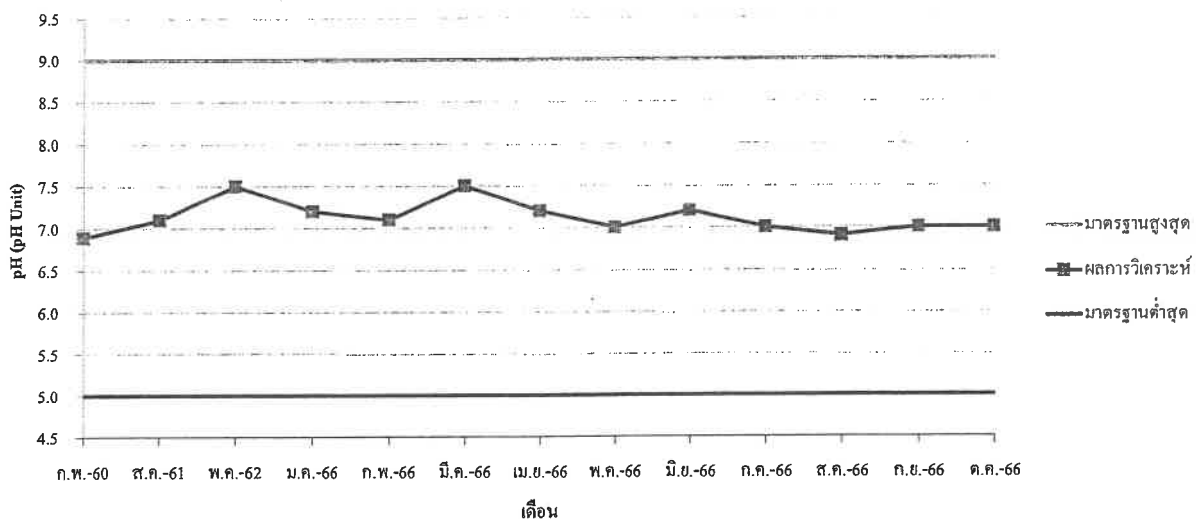
1. วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017
2. มาตรฐาน : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
3. ≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ
4. * หมายถึง ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำได้ปกติ
5. ** หมายถึง พารามิเตอร์ที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน
6. ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ที่มา : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (ว-298)

จากการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการบิยอนศรี รีสอร์ท เขาหลัก ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จากตารางที่ 4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ดำเนินการบำบัดแล้ว (Effluent) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร โรงเรือนและโรงงานอุตสาหกรรม (เอกสารประเภท ข) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

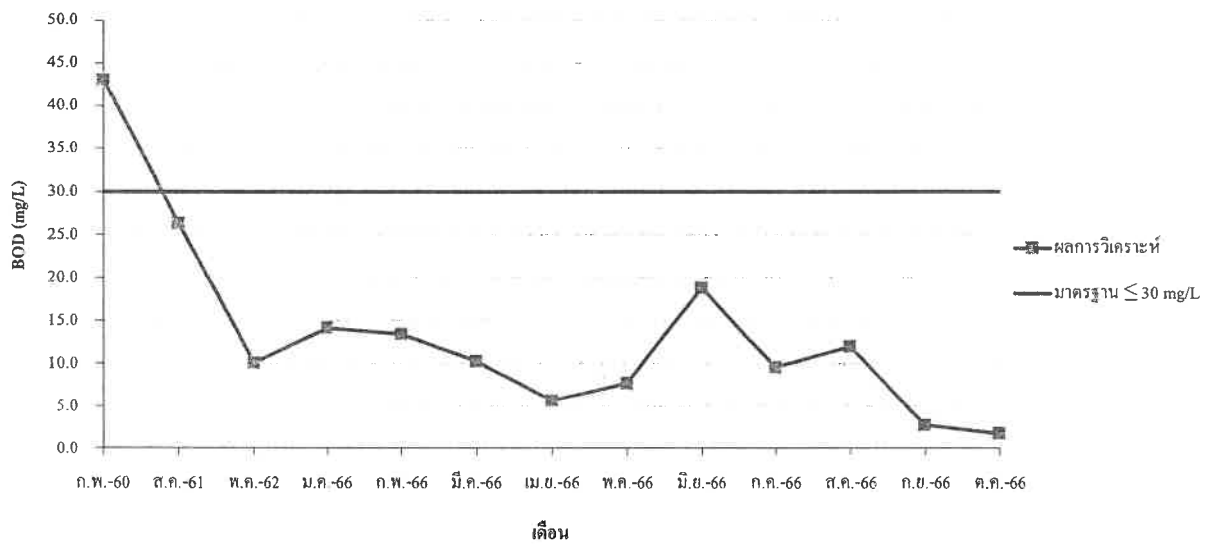
1. ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วง 6.9 - 7.0 pH Unit (มาตรฐาน 5.0 - 9.0 pH Unit) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-9)
2. ปริมาณค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand: BOD) อยู่ในช่วง 1.7 - 11.9 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤30 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า BOD อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-10)
3. ปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids : SS) อยู่ในช่วง 2.5 - 4.3 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤40 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า SS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-11)
4. ปริมาณค่าไทเทเนียม (Total Kjeldahl Nitrogen : TKN) อยู่ในช่วง 1.9 - 6.8 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤35 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า TKN อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มคอ.รฐน (ภาพที่ 4-12)
5. ปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ตรวจไม่พบ (มาตรฐาน ≤20 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าไขมันและน้ำมันอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-13)
6. ปริมาณค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolve Solids : TDS) อยู่ในช่วง 22.1 - 288 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤500 มิลลิกรัม/ลิตร โดยเทียบกับค่า TDS ของน้ำใช้ภาคครัวเรือนในโครงการ) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า TDS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-14)
7. ปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤0.5 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าตะกอนหนักอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-15)
8. ปริมาณค่าซิลิเกต (Silicate) อยู่ในช่วง 0.2 - 0.4 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤1 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-16)

กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-9 แสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

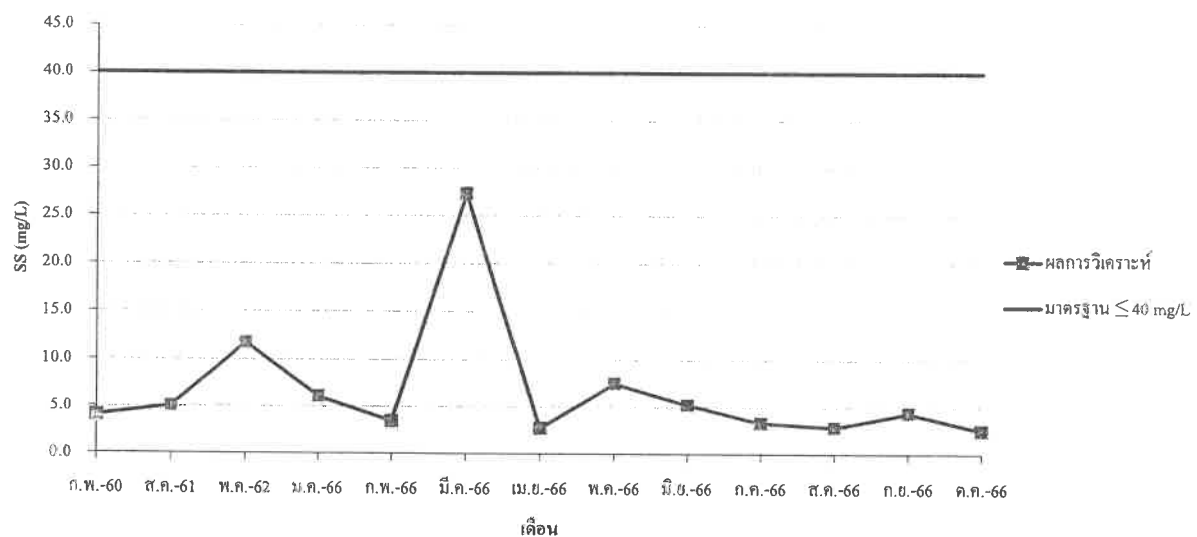
กราฟแสดงปริมาณค่าบีโอดี (BOD) น้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-10 แสดงปริมาณค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

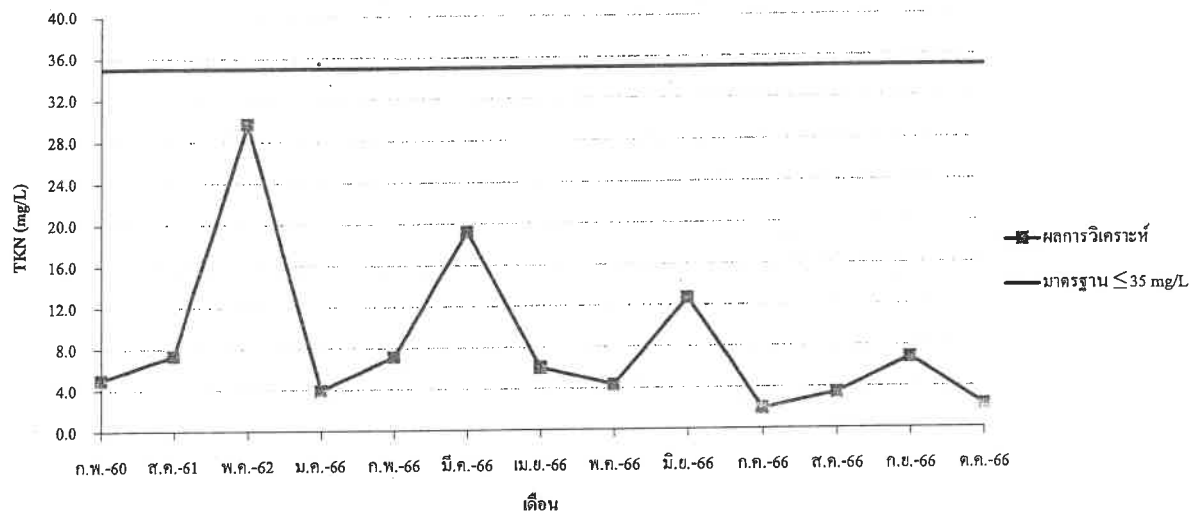
กราฟแสดงปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-11 แสดงปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

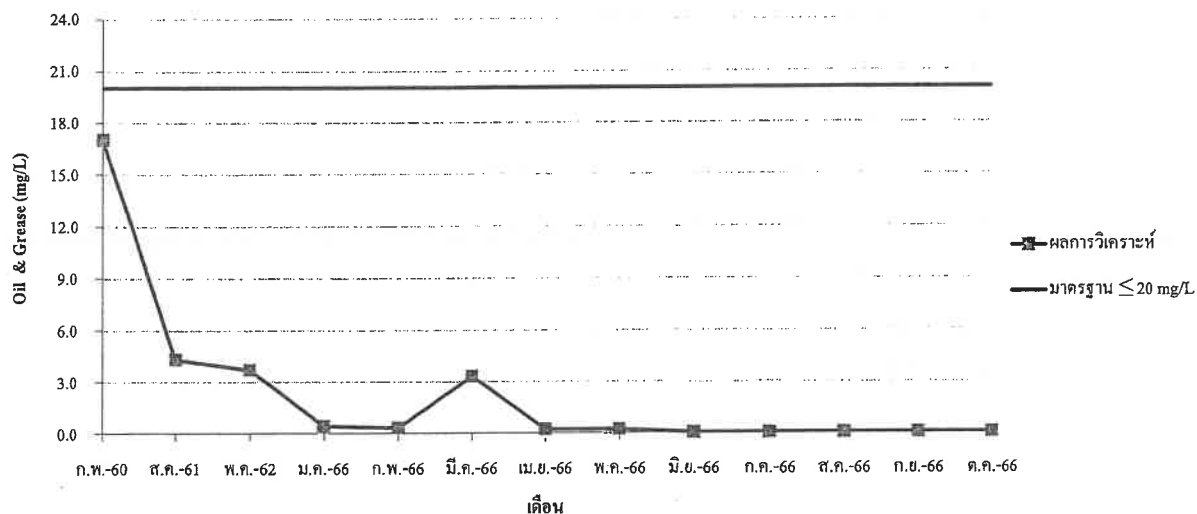
กราฟแสดงปริมาณค่าที่เคเอ็น (TKN) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-12 แสดงปริมาณค่าที่เคเอ็น (TKN) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

บริษัท เบสท์ ซอยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

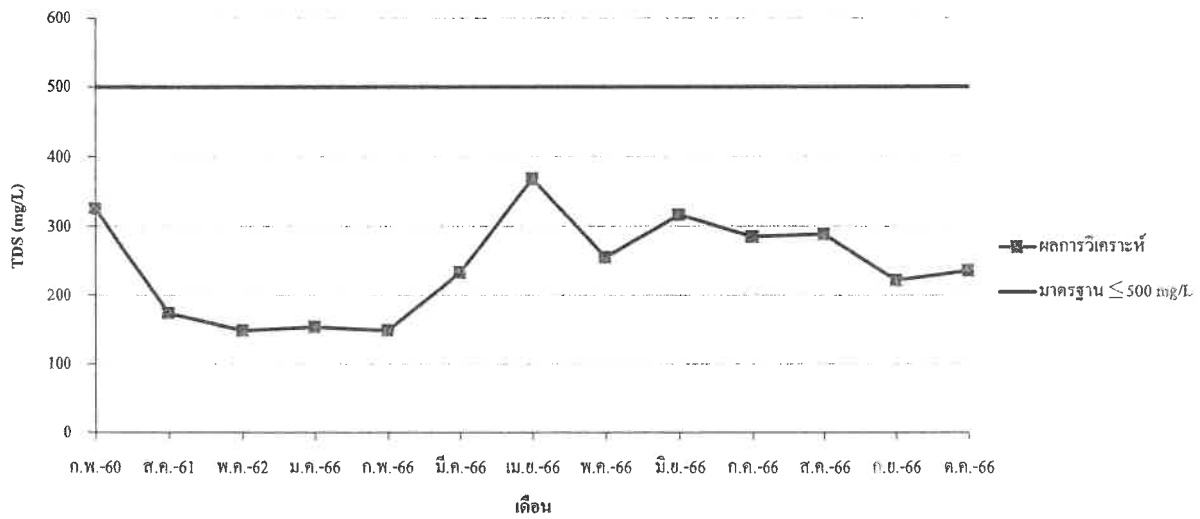
กราฟแสดงปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-13 แสดงปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

บริษัท เบสท์ ซอยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

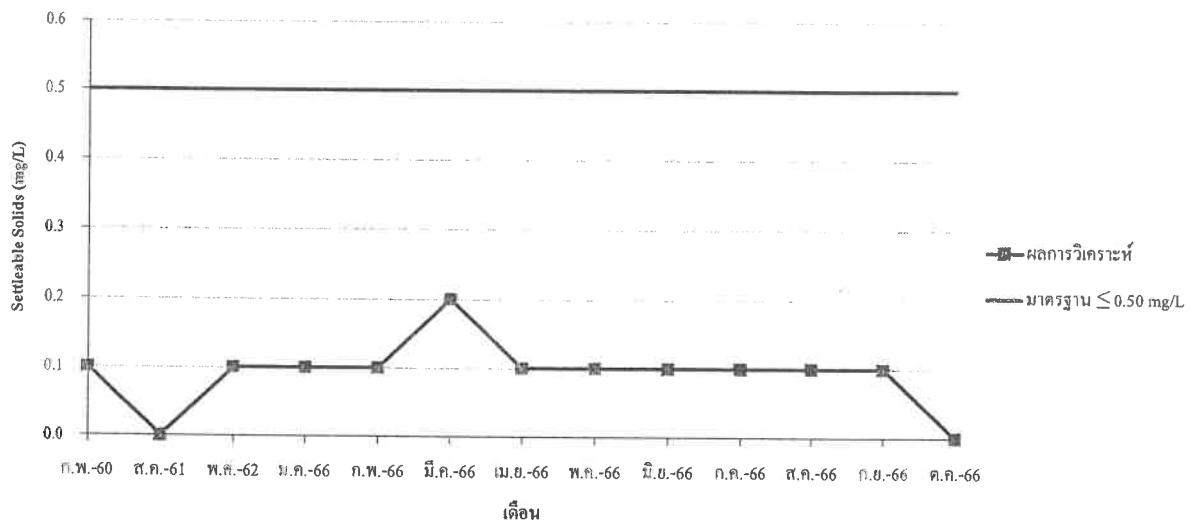
กราฟแสดงปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-14 แสดงปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

บริษัท เบสท์ ซอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

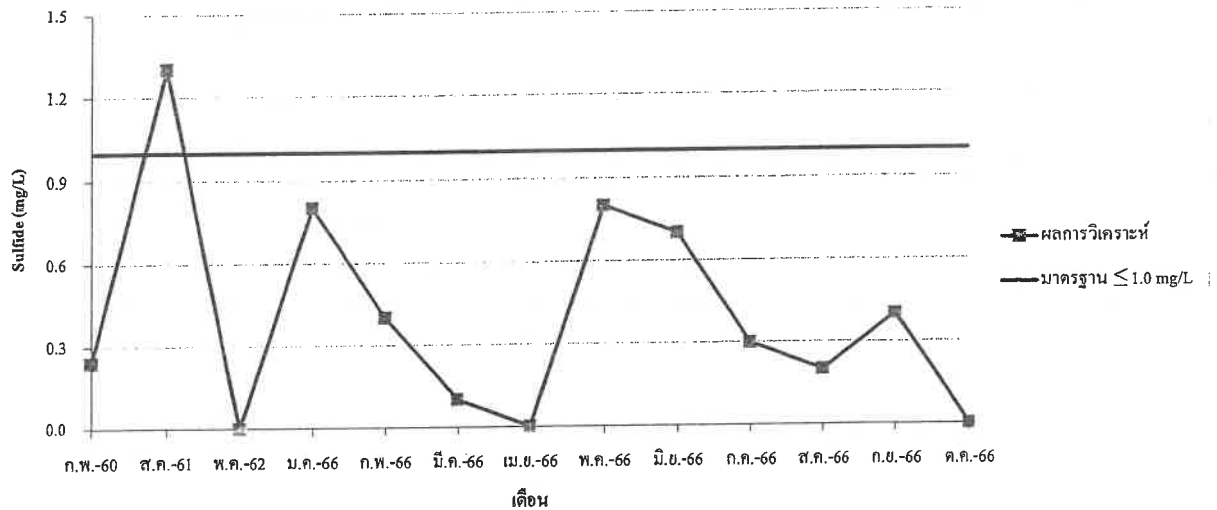
กราฟแสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-15 แสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

บริษัท เบสท์ ซอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-16 แสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

4.2 ระบบสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 4-3 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด								
	Turbidity (NUT)	pH	Residual Chlorine (mg/L)	Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Conductivity (umhos/cm)	Alkalinity (mg/L)	Chloride (mg/L)	Iron (mg/L)
14/01/2564	0.3	8.3	1.0	140**	2429	4956	52.0**	121	<0.1
11/02/2564	0.2	8.5	0.3**	130**	2781	5674	68.0**	289	<0.1
05/03/2564	0.1	8.4	0.6	152**	3067	6257	74.0**	293	<0.1
07/04/2564	0.4	7.1	0.3**	140**	3233	6598	119**	240	<0.1
13/05/2564	0.5	8.2	1.0	108**	2146	4379	70.0**	804**	<0.1
17/06/2564	0.3	8.1	1.0	90.0**	1580	3240	194**	79.9	<0.1
16/08/2564	0.2	8.0	ตรวจไม่พบ**	88.0**	1630	3356	135**	92.0	<0.1
09/09/2564	0.3	7.7	0.6	132**	1036	2112	66.0**	311	<0.1
25/10/2564	0.2	7.0	1.0	88.0**	1303	2658	68.0**	213	<0.1
12/11/2564	0.3	8.4	3.0**	112**	1676	3419	84.0	958	<0.1
20/01/2565	0.4	8.2	1.0	136**	3956	8073	104**	415	<0.1
21/02/2565	0.3	8.5	3.0**	110**	698	1423	96.0	309	<0.1
22/03/2565	0.2	8.3	1.0	104**	709	1446	87.0	310	<0.1
09/04/2565	0.2	8.2	3.0**	90.0**	480	978	60.0**	274	<0.1
14/05/2565	0.3	8.1	5.0**	80.0**	380	775	48.0**	227	<0.1

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 4-3 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเว่น้ำ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด								
	Turbidity (NUT)	pH	Residual Chlorine (mg/L)	Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Conductivity (umhos/cm)	Alkalinity (mg/L)	Chloride (mg/L)	Iron (mg/L)
16/06/2565	0.4	8.1	ตรวจไม่พบ**	94.0**	327	666	40.0**	188	<0.1
11/07/2565	0.3	7.0	3.0**	80.0**	24.1	18.0	14.0**	13.1	<0.1
11/08/2565	0.3	7.9	3.0**	80.0**	245	499	18.0**	154	<0.1
12/09/2565	0.5	7.5	1.5**	60.0**	212	432	44.0**	154	<0.1
10/10/2565	0.4	7.2	3.0**	86.0**	247	543	46.0**	162	<0.1
04/11/2565	0.2	7.3	ตรวจไม่พบ**	50.0**	251	510	41.0**	151	<0.1
30/01/2566	0.2	7.5	1.5**	44.0**	498	1016	33.0**	232	<0.1
13/02/2566	0.1	7.7	1.0	108**	543	1108	92.0	209	<0.1
14/03/2566	0.2	7.7	3.0**	118**	608	1239	90.0	360	<0.1
11/04/2566	0.2	7.8	1.5**	152**	768	1567	81.0	405	<0.1
18/05/2566	0.2	8.0	ตรวจไม่พบ**	138**	716	1460	70.0**	422	<0.1
12/06/2566	0.3	7.5	3.0**	82.0**	461	940	29.0**	270	<0.1
18/07/2566	0.2	7.5	1.0	62.0**	325	662	73.0**	188	<0.1
17/08/2566	0.2	8.1	3.0**	58.0**	305	620	60.0**	164	<0.1
13/09/2566	0.2	7.5	3.0**	76.0**	316	644	66.0**	169	<0.1
ค่ามาตรฐาน	-	7.2-8.4	0.6-1.0	250-600	-	-	80-100	≤600	-

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

หมายเหตุ

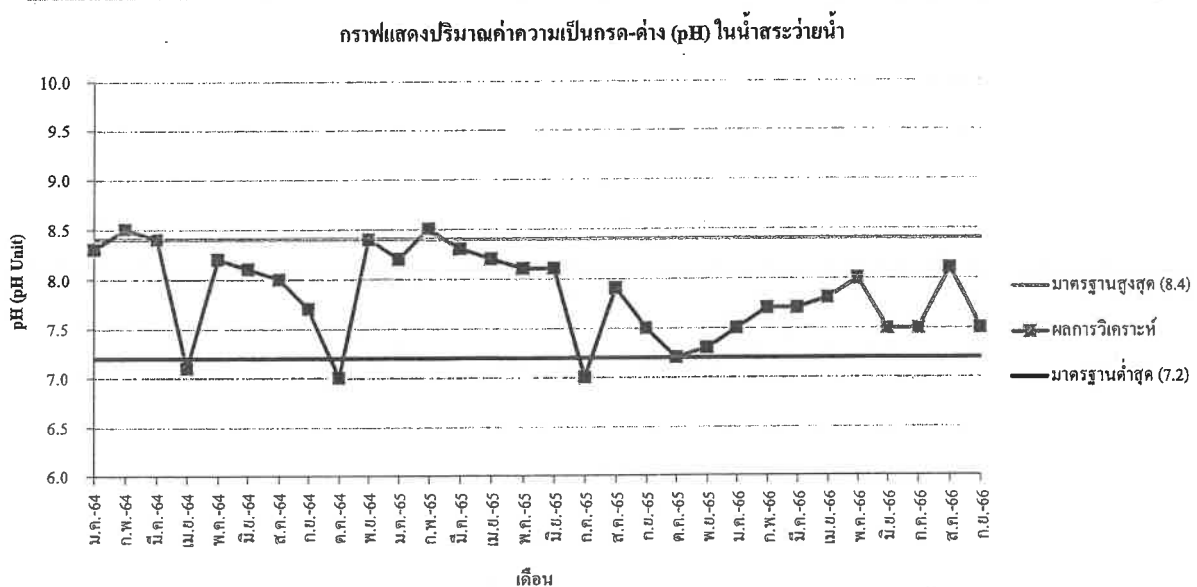
1. วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017
2. มาตรฐาน : ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการประเว่น้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
3. ≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ
4. ** หมายถึง พารามิเตอร์ที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (ว-298)

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่านน้ำของโครงการบิโอมัสไรส์ทอร์ท เขาหลัก ประจำปีงบประมาณ 2566 จากตารางที่ 4-3 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่านน้ำ สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำสระว่านน้ำของโครงการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่านน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในตนเองเดียวกัน ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

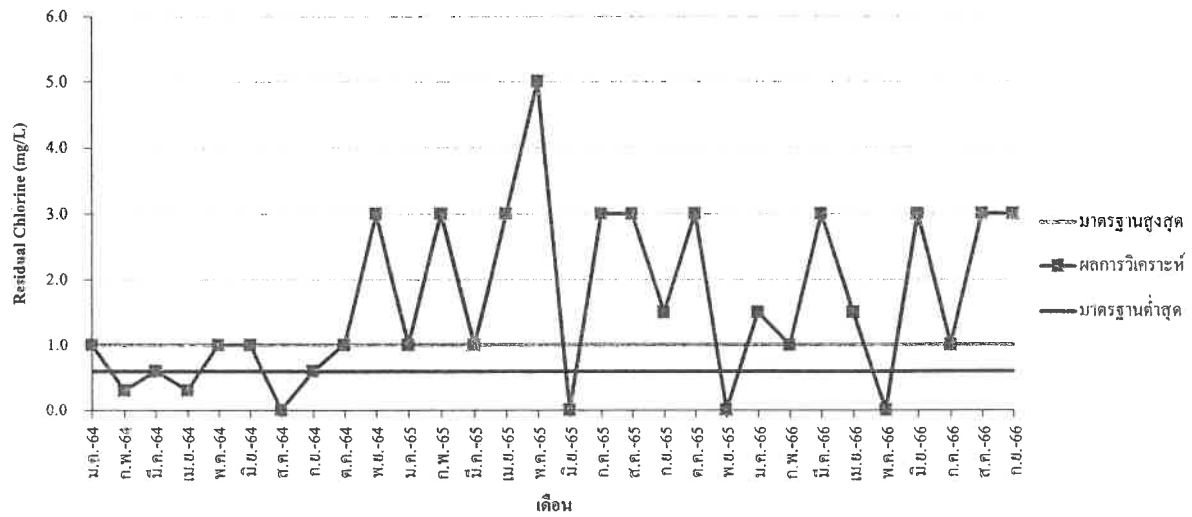
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วง 7.5 - 8.1 pH Bm (มาตรฐาน 7.2 - 8.4 pH Bm) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำสระว่านน้ำของโครงการมีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-16)
2. ปริมาณค่าคลอรีนตกค้าง (Residual Chloride) อยู่ในช่วง 1.0 - 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน 0.1 - 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำสระว่านน้ำมีปริมาณค่าคลอรีนตกค้าง (Residual Chloride) ค่าที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-17)
3. ปริมาณค่าความกระด้าง (Hardness) อยู่ในช่วง 58.0 - 76.0 มิลลิกรัม/ลิตร ของ CaCO_3 (มาตรฐาน 250 - 600 มิลลิกรัม/ลิตรของ CaCO_3) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำสระว่านน้ำของโครงการมีความกระด้างเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดมาตรฐาน (ภาพที่ 4-18)
4. ปริมาณค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) อยู่ในช่วง 60.0 - 73.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน 80 - 100 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำสระว่านน้ำของโครงการมีปริมาณค่าความเป็นด่างต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-19)
5. ปริมาณค่าเหล็ก (Chelate) อยู่ในช่วง 1.64 - 1.88 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 600 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำสระว่านน้ำของโครงการมีปริมาณค่าเหล็กอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-20)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ 2566 โครงการ โรงงาน บิโอมัส ไรส์ทอร์ท เขาหลัก



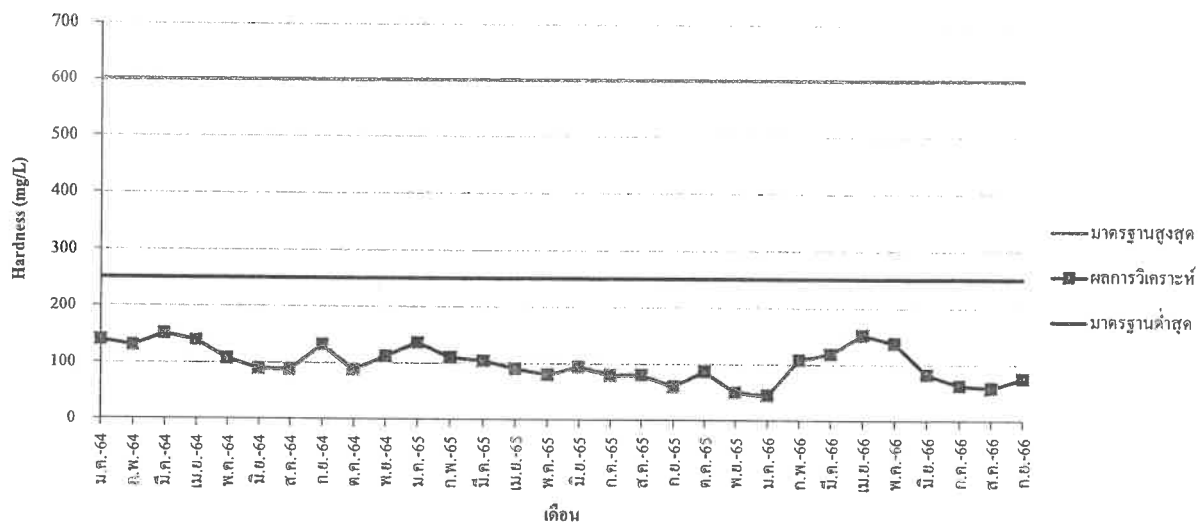
ภาพที่ 4-17 แสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในสระว่านน้ำ

กราฟแสดงปริมาณค่าคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ในน้ำสระว่ายน้ำ



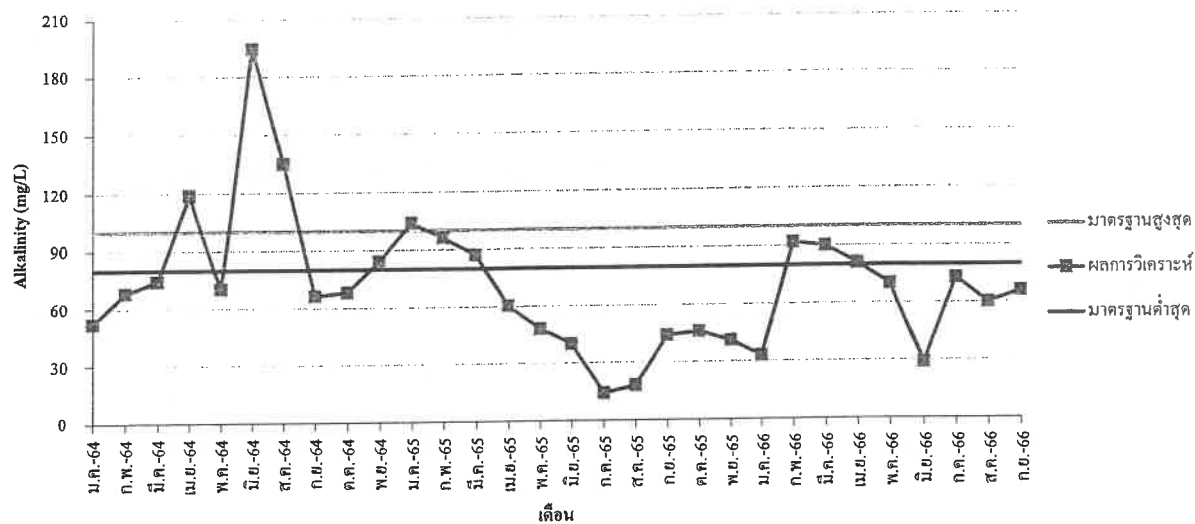
ภาพที่ 4-18 แสดงปริมาณค่าคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ในสระว่ายน้ำ

กราฟแสดงปริมาณค่าความกระด้าง (Hardness) ในน้ำสระว่ายน้ำ



ภาพที่ 4-19 แสดงปริมาณค่าความกระด้าง (Hardness) ในสระว่ายน้ำ

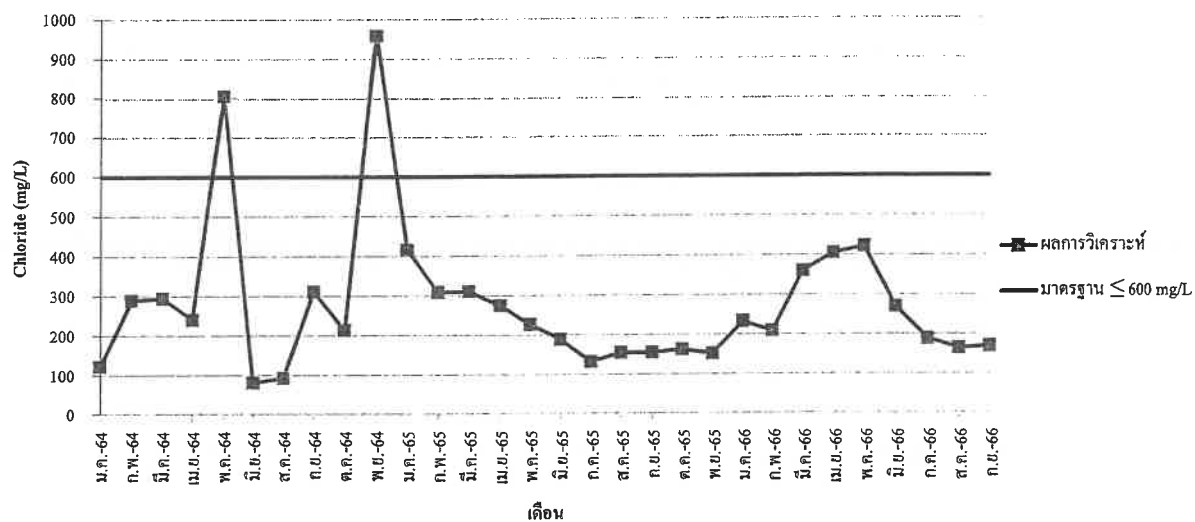
กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ในน้ำสระว่ายน้ำ



ภาพที่ 4-20 แสดงปริมาณค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ในสระว่ายน้ำ

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

กราฟแสดงปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride) ในน้ำสระว่ายน้ำ



ภาพที่ 4-21 แสดงปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride) ในสระว่ายน้ำ

บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 4-4 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* ในน้ำประปาเย็น

วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ลักษณะจุดวัด	
	<i>Legionella spp.</i> (CFU/L)	
23/08/2561	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
06/09/2562	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
08/11/2562	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
31/01/2566	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
08/05/2566	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
13/09/2566	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
มาตรฐาน	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	

หมายเหตุ

1. มาตรฐานอ้างอิง : European Working Group for Legionella Infections (EWGLI)

ที่มา : บริษัท เบทส์ ซ็อลท์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (7-298)

จากตารางที่ 4-4 สรุปได้ว่าสารระคายเคืองจากการไม่การปนเปื้อนของ *Legionella spp.* ซึ่งจะ ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อ
ผู้เข้าใช้บริการ

4.3 นำตัวบ่งชี้โรค

ตารางที่ 4-5 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสำหรับบริโภค (เครื่องผลิตน้ำดื่ม)

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	ตัวบ่งชี้ตรวจวัด	
		<i>E. coli</i> (MPN/100 mL)	
08/01/2563	ครัวพนักงาน	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
06/02/2563	ครัวพนักงาน	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
04/03/2563	ครัวพนักงาน	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
28/01/2565	ครัวพนักงาน	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
09/02/2565	ครัวพนักงาน	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
09/03/2565	ครัวพนักงาน	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
05/04/2565	ครัวพนักงาน	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
20/05/2565	ครัวพนักงาน	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
09/06/2565	ครัวพนักงาน	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
05/07/2565	ครัวพนักงาน	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
05/08/2565	ครัวพนักงาน	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
07/09/2565	ครัวพนักงาน	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
05/10/2565	ครัวพนักงาน	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
04/11/2565	ครัวพนักงาน	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
08/12/2565	ครัวพนักงาน	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
31/01/2566	ครัวพนักงาน	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
18/04/2566	ครัวพนักงาน	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
08/05/2566	ครัวพนักงาน	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
07/06/2566	ครัวพนักงาน	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
11/07/2566	ครัวพนักงาน	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
08/08/2566	ครัวพนักงาน	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
13/09/2566	ครัวพนักงาน	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
มาตรฐาน		ตรวจ ไม่พบเชื้อ	

หมายเหตุ

1. วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017
2. มาตรฐานอ้างอิง : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 470 (พ.ศ. 2549) เรื่อง ข้อกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำ
บริโภค (บอภ. 247-2549) ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2549
- ที่มา : บริษัท เบทส์ ซ็อลท์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (7-298)
- จากตารางที่ 4-5 สรุปได้ว่าน้ำดื่ม จากเครื่องผลิตน้ำดื่มครัวพนักงาน ไม่พบการปนเปื้อนเชื้อ *E.coli* ซึ่งเป็นเชื้อจุลินทรีย์ก่อให้เกิดโรค

4.4 น้ำแข็ง

ตารางที่ 4-6 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *E. coli* และ *Total Coliform Bacteria* ในน้ำแข็ง

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	
		<i>E. coli</i> (MPN/100 mL)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
28/01/2565	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	-
09/02/2565	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	-
09/03/2565	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	-
05/04/2565	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	-
20/05/2565	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	-
09/06/2565	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	-
05/07/2565	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	-
05/08/2565	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	-
07/09/2565	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	-
05/10/2565	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	-
04/11/2565	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	-
08/12/2566	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	-
31/01/2566	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	< 1.8
18/04/2566	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	< 1.8
11/07/2566	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	< 1.8
มาตรฐาน		ตรวจ ไม่พบเชื้อ	< 2.2

หมายเหตุ

- วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017
- มาตรฐานอ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) เรื่อง ข้อกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค (บก. 247-2549) ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2549
- <1.8 หมายถึง การตรวจไม่พบเชื้อตามวิธีห้องปฏิบัติการ

ที่มา : บริษัท ซีเอส เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (ร-298)

จากตารางที่ 4-7 สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำแข็งจากเครื่องผลิตน้ำแข็ง ไม่พบการปนเปื้อนเชื้อ *E. coli* ซึ่งเป็นเชื้ออันตรายที่ก่อให้เกิดโรค

ตารางที่ 4-7 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* ในน้ำแข็ง

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	
		<i>Legionella spp.</i> (CFU/L)	
31/01/2566	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
08/05/2566	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
13/09/2566	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
มาตรฐาน		ตรวจ ไม่พบเชื้อ	

หมายเหตุ

- มาตรฐานอ้างอิง : European Working Group for Legionella Infections (EWGLI)

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซีเอส เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (ร-298)

จากตารางที่ 4-8 สรุปได้ว่าน้ำแข็งจากเครื่องผลิตน้ำแข็ง ไม่มีการปนเปื้อนของ *Legionella spp.* ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการ

รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรฐานป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ 2566 โครงการ โรงแรม บิโตนส์ รีสอร์ท เขาหลัก

4.5 น้ำใช้

ตารางที่ 4-8 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *E.coli* และ *Total Coliform Bacteria* ในน้ำใช้

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	
		<i>E. coli</i> (MPN/100 mL)	<i>Total Coliform Bacteria</i> (MPN/100 mL)
31/01/2566	ห้องพักแขกหมายเลข 1303	ตรวจไม่พบเชื้อ	< 1.8
18/04/2566	ห้องพักแขกหมายเลข 1311	ตรวจไม่พบเชื้อ	< 1.8
11/07/2566	ห้องพักแขกหมายเลข 1309	ตรวจไม่พบเชื้อ	< 1.8
	มาตรฐาน	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ

หมายเหตุ

- วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017
- มาตรฐาน : ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
- < 1.8 หมายถึง การตรวจไม่พบเชื้อตามวิธีของห้องปฏิบัติการ

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจินีئرिंग จำกัด (ว-298)

จากตารางที่ 4-9 สรุปได้ว่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการ ไม่พบการปนเปื้อนเชื้อ *E.coli* และ *Total Coliform Bacteria* ซึ่งเป็นเชื้อลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรค

รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรฐานป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ 2566 โครงการ โรงแรม บิโตนส์ รีสอร์ท เขาหลัก

ตารางที่ 4-9 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* ในน้ำใช้

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด	
		<i>Legionella spp.</i> (CFU/L)	
06/05/2562	ห้องพักแขกหมายเลข 4207 (สัปดาห์)	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
23/08/2561	ถังเก็บน้ำใช้	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
23/08/2561	ห้องพักแขกหมายเลข 1303 (ก้อนน้ำร้อน)	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
23/08/2561	ห้องพักแขกหมายเลข 1307 (สัปดาห์)	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
06/09/2562	ห้องพักแขกหมายเลข 2407 (ก้อนน้ำร้อน)	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
06/09/2562	ห้องพักแขกหมายเลข 2407 (สัปดาห์)	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
08/11/2562	ห้องพักแขกหมายเลข 1308 (ก้อนน้ำร้อน)	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
08/11/2562	ห้องพักแขกหมายเลข 1308 (สัปดาห์)	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
31/01/2566	ห้องพักแขกหมายเลข 1303 (สัปดาห์)	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
08/05/2566	ห้องพักแขกหมายเลข 1311 (สัปดาห์)	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
13/09/2566	ห้องพักแขกหมายเลข 1309 (สัปดาห์)	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	
	ค่ามาตรฐาน	ตรวจ ไม่พบเชื้อ	

หมายเหตุ

- มาตรฐานอ้างอิง : European Working Group for Legionella Infections (EWGLI)

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจินีئرिंग จำกัด (ว-298)

จากตารางที่ 4-10 สรุปได้ว่าน้ำใช้ของโครงการ ไม่มีการปนเปื้อนของ *Legionella spp.* ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อ

ผู้ใช้บริการ

4.6 คุณภาพน้ำทิ้งภาคแอร์

ตารางที่ 4-10 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์ชื่อ *Legionella spp.* ในน้ำทิ้งภาคแอร์

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	ลักษณะตัวอย่าง
23/08/2561	ห้องพักแยกหมายเลข 1310	ตรวจ ไม่พบเชื้อ <i>Legionella spp.</i> (CFU/L)
06/09/2562	ห้องพักแยกหมายเลข 4207	ตรวจ ไม่พบเชื้อ
08/11/2562	ห้องพักแยกหมายเลข 1309	ตรวจ ไม่พบเชื้อ
31/01/2566	ห้องพักแยกหมายเลข 1308	ตรวจ ไม่พบเชื้อ
08/05/2566	ห้องพักแยกหมายเลข 1311	ตรวจ ไม่พบเชื้อ
13/09/2566	ห้องพักแยกหมายเลข 1309	ตรวจ ไม่พบเชื้อ
ตามมาตรฐาน		ตรวจ ไม่พบเชื้อ

หมายเหตุ

1. มาตรฐานอ้างอิง : European Working Group for Legionella Infections (EWGLI)
ข้อปฏิบัติความคุมเชื้อสลิ โอนเลลาในหอส่งความเ็นของอาคารในประเทศไทย โดยกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ลง
วันที่ 8 มกราคม 2544

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เทคโนโลยีส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (ว-298)
จากตารางที่ 4-11 สรุปได้ว่าน้ำน้ำทิ้งภาคแอร์ของโครงการ ไม่มีการปนเปื้อนของ *Legionella spp.* ซึ่งจะ ไม่ก่อให้เกิด
อันตรายต่อผู้ใช้บริการ

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โครงการ โรงแรม บียอนด์รีสอร์ท เขาหลัก (ชื่อเดิม โครงการ เขาหลัก บลู ลาгуน) ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเวลาดำเนินการตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามแนวทางในหนังสือที่ ทส.1009.5/8922 ลงวันที่ 11 กันยายน 2555 ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการมีทั้งส่วนที่ปฏิบัติตามครบถ้วน และยังมีมาตรการบางส่วนที่ต้องปรับปรุง สรุปได้ดังนี้

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1.1 ลักษณะภูมิประเทศ

- ปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วน

5.1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม

- ปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วน

5.1.3 การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ

- ไม่พบคู่มือปฏิบัติตัว เมื่อเกิดแผ่นดินไหว

แนวทางแก้ไข : ให้ทางโครงการดำเนินการจัดทำคู่มือปฏิบัติตัว เมื่อเกิดแผ่นดินไหว

- ไม่พบแผนผังประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ

แนวทางแก้ไข : ให้ทางโครงการดำเนินการจัดทำแผนผังประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ

5.1.4 คุณภาพอากาศ

- ไม่พบป้ายดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน

แนวทางแก้ไข : ให้ทางโครงการดำเนินการจัดทำป้ายดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน

5.1.5 การใช้ที่ดิน

- ปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วน

5.1.6 การคมนาคม

- ปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วน

5.1.7 การใช้น้ำ

- ปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วน

5.1.8 การระบายน้ำ

- ไม่พบบ่อหน่วงน้ำแบบเปิด จำนวน 2 บ่อ ปริมาตร 1,723.50 ลูกบาศก์เมตร และ 2,322 ลูกบาศก์เมตร เนื่องจากทางโครงการให้น้ำระบายซึมลงดินและไหลลงทะเลต่อไป

5.1.9 การจัดการน้ำเสีย

- ไม่พบการรวบรวมน้ำเสียจากห้องพักรวมปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

แนวทางแก้ไข : ให้ทางโครงการดำเนินการรวบรวมน้ำเสียจากห้องพักรวมปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

- ไม่พบการติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น

แนวทางแก้ไข : ให้ทางโครงการดำเนินการติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น

5.1.10 การจัดการมูลฝอย

- ปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วน

5.1.11 ไฟฟ้า

- ไม่พบหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด Transformer Oil Type ขนาด 630 KVA จำนวน 1 ชุด แต่พบมีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 1,000 KVA จำนวน 2 ชุด
- ระบบไฟฟ้าสำรองขนาด 630 KVA จำนวน 1 เครื่อง แต่พบระบบไฟฟ้าสำรอง ขนาด 350 KVA จำนวน 2 เครื่อง

5.1.12 การป้องกันอัคคีภัย

- ไม่พบการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด เนื่องจากอุปกรณ์บางอย่างมีวิธีการใช้งานบอกไว้แล้ว เช่น ถังดับเพลิง

5.1.13 การระบายอากาศและความร้อน

- ไม่พบป้ายดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน

แนวทางแก้ไข : ให้ทางโครงการดำเนินการจัดทำป้ายดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน

5.1.14 สังคมและเศรษฐกิจ

- ปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วน

5.1.15 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ไม่พบการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด เนื่องจากอุปกรณ์บางอย่างมีวิธีการใช้งานบอกไว้แล้ว เช่น ถังดับเพลิง

5.1.16 สุขภาพ

- ปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วน

5.1.17 ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว

- ปฏิบัติตามมาตรการอย่างครบถ้วน

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

- การเกิดแผ่นดินไหว และเกิดสึนามิ ทางโครงการจัดให้มีเส้นทางหนีภัย และมีการซ้อมแผนอพยพเป็นประจำทุกปี เป็นไปตามมาตรการกำหนด

- การคมนาคมขนส่ง ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกตลอด 24 ชั่วโมง เป็นไปตามมาตรการกำหนด

- การระบายน้ำ ทางโครงการมีการขุดลอกตะกอน และให้มีการระบายน้ำที่ดี แต่ไม่ได้จัดให้มีเครื่องสูบน้ำ โดยจะปล่อยให้ซึมลงดินและไหลลงสู่ทะเลต่อไป

- การใช้น้ำ ทางโครงการมีตรวจสอบเส้นท่อให้มีสภาพที่ดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ในส่วนการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ในเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566 พบว่ามีการตรวจวิเคราะห์เชื้อ E.coli และ Total Coliform Bacteria เป็นประจำทุก 1 เดือน/ครั้ง และมีพารามิเตอร์ที่ไม่ได้ทำการวิเคราะห์ ดังนี้ Color, Odor, Turbidity, pH, TDS, Iron, Manganese, Copper, Zinc, Hardness, Sulfate, Chloride, Fluoride, Nitrate, Staphylococcus aureus, Salmonella spp., Clostridium perfringens ดังแสดงในบทที่ 4

- การจัดการน้ำเสีย ทางโครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566 พบว่า มีการตรวจวิเคราะห์ pH, BOD, TSS, TDS, TKN, Oil&Grease, Settleable Solids, Sulfide เป็นประจำทุก 1 เดือน/ครั้ง และมีบางพารามิเตอร์ที่ไม่ได้ทำการวิเคราะห์ ดังนี้ Organic-Nitrogen และ Ammonia-Nitrogen

ทางโครงการควรจัดให้มีการติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่นเพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา

- การจัดการมูลฝอย ทางโครงการมีการดูแลรักษาความสะอาด ตรวจสอบการรั่วซึมของถังขยะ และห้องพักขยะให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

ทางโครงการควรรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป

- การป้องกันอัคคีภัย ทางโครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ และมีการมีการซ้อมแผนอพยพเป็นประจำทุกปี เป็นไปตามมาตรการกำหนด

5.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)

- คุณภาพน้ำ ทางโครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนบำบัด, น้ำสระว่ายน้ำ, น้ำใช้, น้ำแข็ง และน้ำทิ้งอาคารเพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนด ดังแสดงในบทที่ 4

เอกสารอ้างอิง

1. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548
2. มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
3. ตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
4. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) และฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
5. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 78 (พ.ศ.2527) และฉบับที่ 137 (พ.ศ.2534) เรื่อง น้ำแข็ง
6. ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลี้จิโอเนลลาในหอสิ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย
7. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 23rd edition, 2017.
8. หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.5/8922 ลงวันที่ 11 กันยายน 2555 ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการ เขาหลัก บลู ลาเวน จัดทำรายงานโดยบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ภาคผนวก ป

คู่มือแนะนำส่งหนังสือขอแก้ไขรายละเอียดอาคารห้องพักโรงแรม
ของใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร เลขที่ 085/2555 และใบรับรองการ
ก่อสร้างอาคาร เลขที่ 005/2556 ถึงสำนักงานเทศบาลตำบลคึกคัก
โดยขอแก้ไขอาคารห้องพักโรงแรม เป็น อาคาร คสล. 1 ชั้น
จำนวน 39 หลัง 78 ห้องพัก

30 เมษายน 2567

เรื่อง ขอแก้ไขรายละเอียดอาคารห้องพักโรงแรม ของใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร เลขที่ 085/2555 และใบรับรอง
การก่อสร้างอาคาร เลขที่ 005/2556

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลคึกคัก

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร เลขที่ 085/2555 และใบรับรองการก่อสร้างอาคาร
เลขที่ 005/2556
2. แบบอาคารห้องพักโรงแรม คสล. 1 ชั้น ที่ได้ยื่นประกอบใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร
เลขที่ 085/2555
3. สำเนาหนังสือรับรองบริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด
4. สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้านของกรรมการบริษัทผู้มีอำนาจลงนาม

ตามที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ได้จัดประชุมคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ครั้งที่
2/2567 วันที่ 26 เมษายน 2567 ณ ห้องประชุมสำนักงานเทศบาลตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ของ
โครงการโครงการโรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) ของบริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด นั้น

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครอง
สิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา มีความเห็นว่า ควรปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร เลขที่ 085/2555
และใบรับรองการก่อสร้างอาคาร เลขที่ 005/2556 ให้สอดคล้องกับการสภาพความเป็นจริงของอาคารดังกล่าว
โดยใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร เลขที่ 085/2555 และใบรับรองการก่อสร้างอาคาร เลขที่ 005/2556 ได้ระบุ
รายละเอียดของอาคารห้องพักโรงแรม เป็น อาคาร คสล. 1 ชั้น จำนวน 78 หลัง เพื่อใช้เป็น ห้องพักรวม แต่ตาม
แบบที่ได้ยื่นประกอบใบอนุญาตก่อสร้างอาคารและการก่อสร้างจริงนั้น เป็น อาคาร คสล. 1 ชั้น จำนวน 39 หลัง 78
ห้องพัก

ในการนี้บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด ขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลคึกคัก พิจารณา
ปรับปรุงแก้ไข หรือจัดทำเอกสารเพิ่มเติมแบบประกอบ เพื่อเป็นข้อมูลยืนยันว่า อาคารห้องพักโรงแรม
เป็น อาคาร คสล. 1 ชั้น จำนวน 39 หลัง 78 ห้องพักรวม เพื่อใช้ประกอบชี้แจงความเห็นของคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา
ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ จักขอบพระคุณยิ่ง



ขอแสดงความนับถือ

บริษัท บียอน รีสอร์ท เขาหลัก จำกัด
BEYOND RESORT KHAOLAK CO., LTD.

(นายวิวัฒน์ ปิติกุลสถิตย์) (นางสาวศิริกาญจน์ ถาวรเรืองวงศ์)

กรรมการบริษัทผู้มีอำนาจลงนาม

ได้รับหนังสือด้วยฉบับจริงแล้ว
ลงชื่อ.....
วันที่ 3 พ.ค. 2567



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