ภาคผนวก

รายงานฉบับสมบูรณ์

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ	โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ	หมู่ที่ 1 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	20 ถนนดีบุก ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

การมอบอำนาจ

(✓) เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

( ) เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจให้เสนอรายงานแต่อย่างใด

จัดทำโดย

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

พฤศจิกายน 2566

ภาคผนวก

รายงานฉบับสมบูรณ์

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ	โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ	หมู่ที่ 1 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	20 ถนนดีบุก ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

การมอบอำนาจ

(✓) เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

( ) เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจให้เสนอรายงานแต่อย่างใด

จัดทำโดย

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

พฤศจิกายน 2566

สารบัญ

(ภาคผนวก)

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

ภาคผนวก ข แบบรายละเอียดอาคารของโครงการ และใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ

ภาคผนวก ข-1 แบบแปลนพื้น แปลนหลังคา รูปด้าน รูปตัดอาคาร และแบบขยายบันได

ภาคผนวก ข-2 แบบแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบโทรทัศน์กล้องวงจรปิด แบบแปลนระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ป้ายทางออกฉุกเฉิน

ภาคผนวก ข-3 แบบแปลนระบบดับเพลิง

ภาคผนวก ข-4 ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ

ภาคผนวก ค เอกสารราชการ

ภาคผนวก ง รายการคำนวณต่าง ๆ

ภาคผนวก ง-1 รายการคำนวณน้ำใช้และน้ำเสียของโครงการ

ภาคผนวก ง-2 รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวก ง-3 รายการคำนวณระบบระบายน้ำฝน

ภาคผนวก ง-4 รายการคำนวณระบบโหลดไฟฟ้าและรายการคำนวณค่าไฟฟ้า

ภาคผนวก ง-5 รายการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคารและหลังคาอาคาร

ภาคผนวก ง-6 รายการคำนวณระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

ภาคผนวก ง-7 รายการคำนวณโครงสร้างรองรับแผ่นดินไหว

ภาคผนวก จ เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ เอกสารประชาสัมพันธ์มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ และผลการสำรวจความคิดเห็น โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา

ภาคผนวก จ-1 เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ และเอกสารประชาสัมพันธ์มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ภาคผนวก จ-2 ผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1 โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา

ภาคผนวก จ-3 ผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2 โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ฉ ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศและเสียง

ภาคผนวก ช หนังสือราชการ ที่ ทส 1010.5/8439 ออกให้ ณ วันที่ 18 มิถุนายน 2562

ภาคผนวก ซ ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร (แบบ อ.1) เลขที่ 108/2562

ภาคผนวก ฌ แบบ ค.3 คำสั่งให้ระงับการก่อสร้าง การดัดแปลง การรื้อถอน หรือการเคลื่อนย้ายอาคารตามมาตรา 40 (1) ที่ ภก 52503/1355 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2566

ภาคผนวก ญ แบบ ค.5 คำสั่งให้ระงับการก่อสร้าง ดัดแปลง เคลื่อนย้ายอาคาร ตามมาตรา 40 วรรคหนึ่งหรือให้ระงับการรื้อถอนอาคาร ตามมาตรา 41 ที่ ภก 52503/1306 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2566

ภาคผนวก ฎ แบบ ค.7 คำสั่งให้ระงับการใช้อาคารตามมาตรา 44

ภาคผนวก ฏ ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมิถุนายน

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

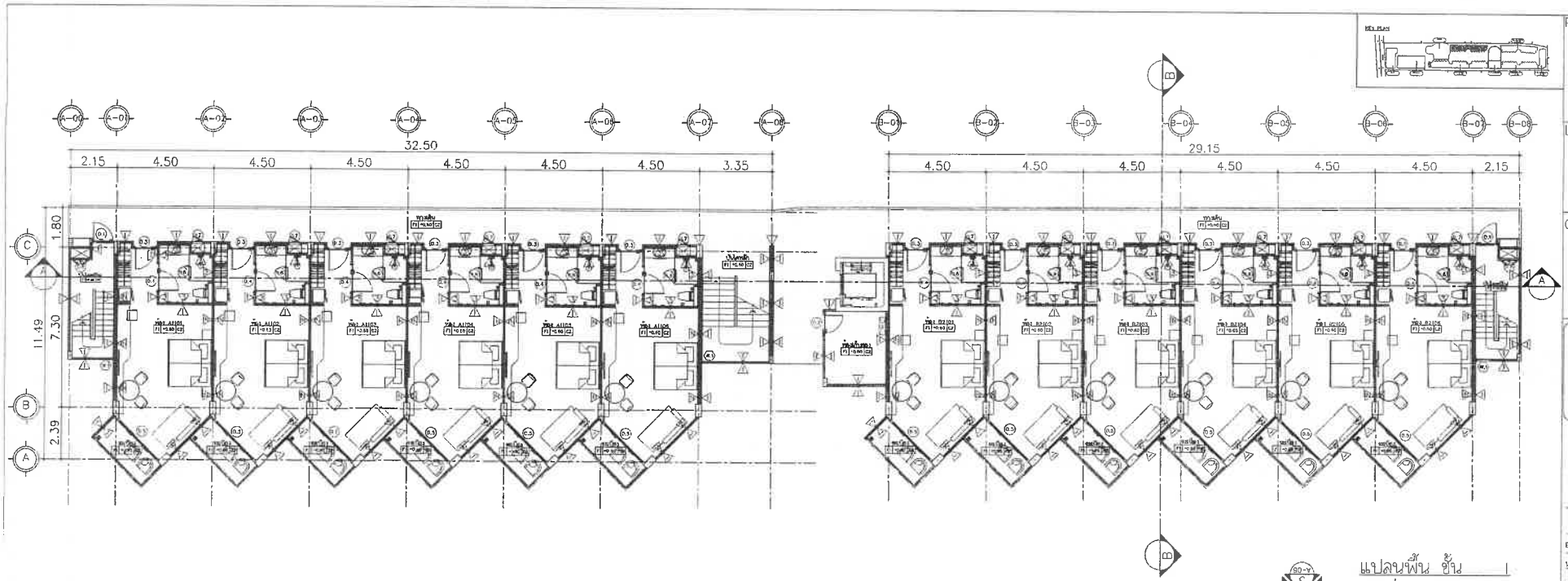
ภาคผนวก ข

แบบแปลนพื้น แปลนหลังคา รูปด้าน และรูปตัดอาคาร
แบบขยายบันไดหลัก และบันไดหนีไฟ
และรายละเอียดแบบแปลนระบบต่าง ๆ

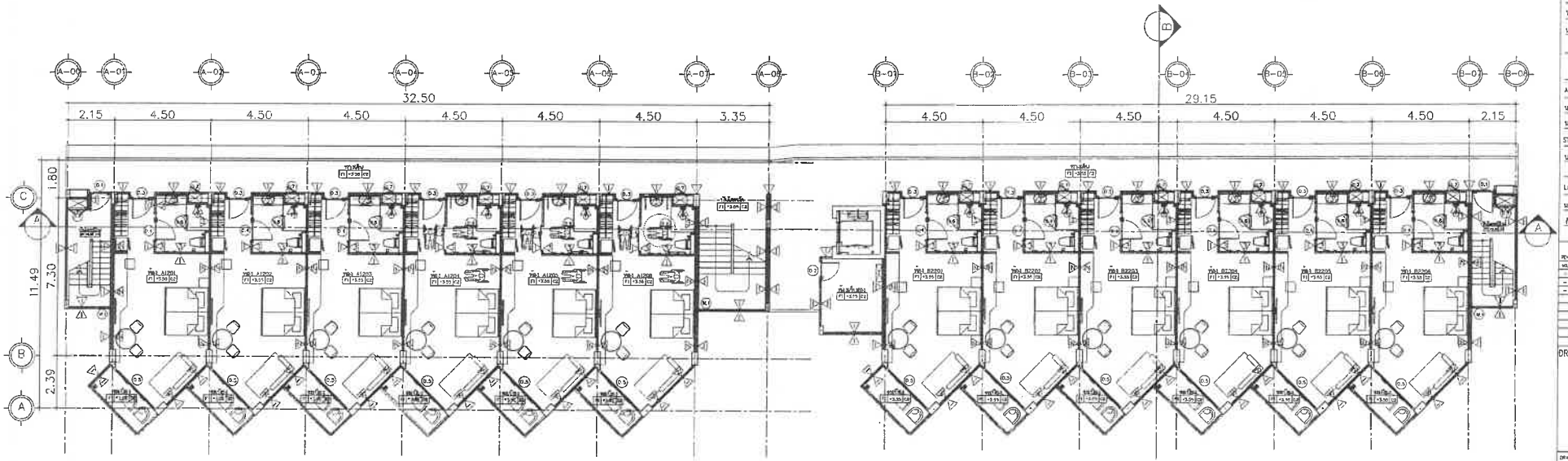
ภาคผนวก ข-1

แบบแปลนพื้น แปลนหลังคา รูปด้าน และรูปตัดอาคาร และแบบขยายบันไดหลักและบันไดหนีไฟ

อาคาร AB



แปลนพื้น ชั้น 1
มาตราส่วน 1 : 100
FIRST FLOOR PLAN
SCALE 1 : 100



แปลนพื้น ชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 100
SECOND FLOOR PLAN
SCALE 1:100

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอบเบอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอบเบอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH#FR1/OWG
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พหลยุธยาโยธิน 3 หมู่ที่ 8
ต.เชียงรากน้อย อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax: 076 617750
Email : creadit@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายชวรงกร อินธิกุล วศ.บ. 11.18	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายศุภศิลป์ ศิลปรัตน์ ศิ.ชว.วศ. กก.46108	
นายศิริวาส จันทร์ปุลิศรี กก.54989	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นางสาวชวรรณ พลศรี ชป. 1.14	
นางสาวสิริน์ ศรีชวาละ กก. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT.	
นายปรเชษฐ์ ชวิทย์ชาวิวัฒ ส.สถ.1749	
นางสาวสุชาดา ชาติ ส-สถ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER	
นายประเสริฐ แก้วศิริวัฒ ชค 10772	
LANDSCAPE ARCHITECT.	
นางสาวศุภิรมณ์ ลิขสกุล ก-กส 515	
กิตติภพ์ เชี่ยงชวาศิษย์ ก-กส 02	

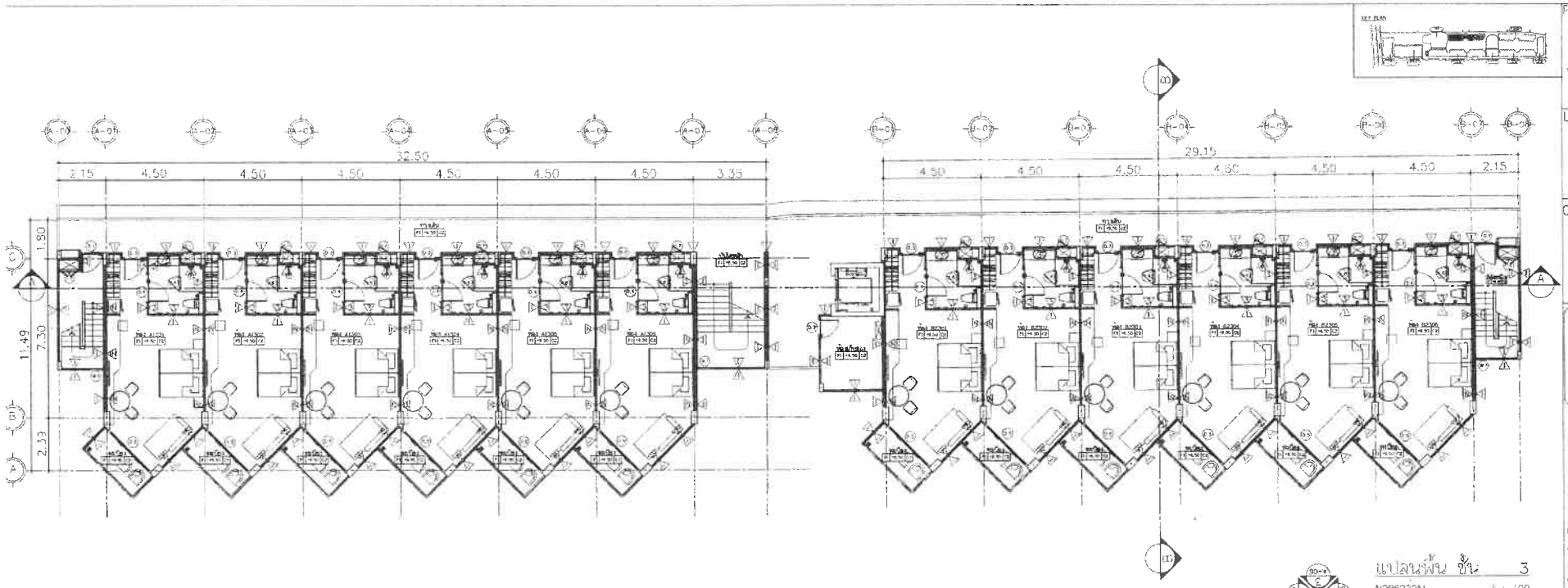
REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1-2

DRAWN BY	APPROVED BY -
DATE 28/06/2566	SCALE 1:100 (A1)
DRAWING NUMBER A-01	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00

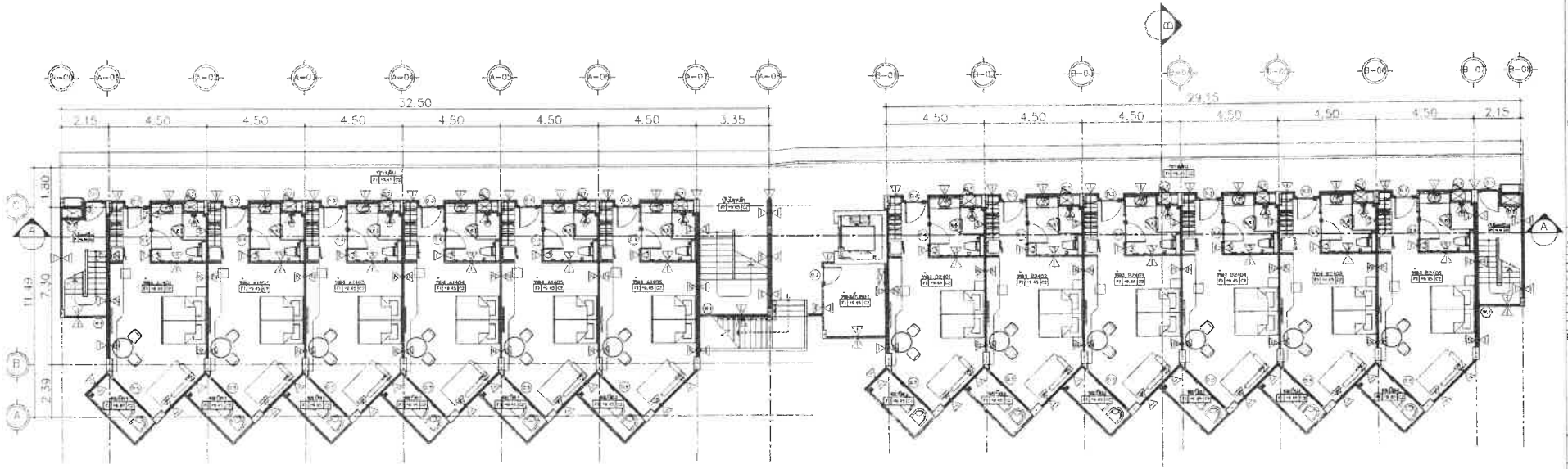


แปลนพื้น ชั้น 3

มาตราส่วน 1 : 100

THIRD FLOOR PLAN

SCALE 1:100



แปลนพื้น ชั้น 4

มาตราส่วน 1 : 100

FOURTH FLOOR PLAN

SCALE 1:100

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

ตะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด

SYSTEM DESIGN

V H U Y L F H #F R 1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD

1/326 หมู่ 1 ซอยสุขประชาสรรค์ 3 หมู่ที่ 8

ถ. เทพกระษัตรี ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต

Mobile: 094 592 4653 Tel./Fax: 076 617750

Email : contact@sytsdn.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายพรชาย จินดิการ วศก. 11132	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายศุภวัฒน์ ศิริชาติ ภก.46218	
นายศิราวุธ จินปุโยดิศ์ ภก.54958	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายสาครวรรณ ทองดี สก. 134	
นายสาวสิน์ ศรีราวณ สก. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประสิทธิ์ ศรีวิศิษฐวรัช ส.ถ.01249	
นายสามารถ ธาตัส ส-ถ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
น.ย.ประกาย แก้วพิรัช สก.10772	
LANDSCAPE ARCHITECT	
นางสาวศิริกมล ศิพศรี ภ-สถ 545	
กันยกานต์ เนื่องอาวรัมย์ ภ-สถ 62	

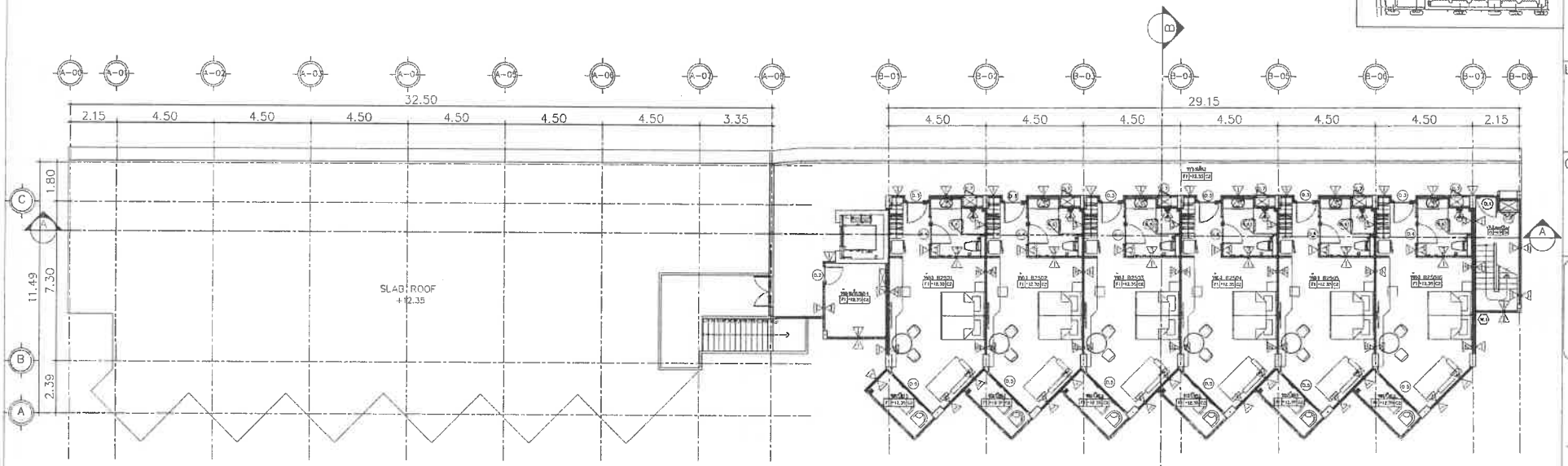
REVISION

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

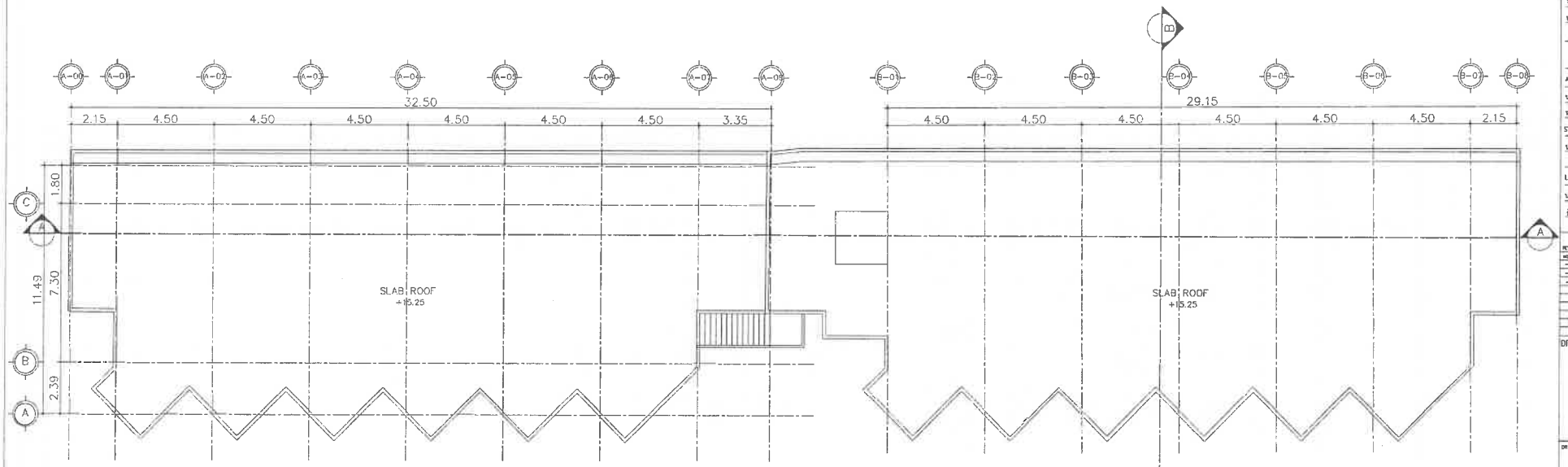
DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 3-4

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 28/06/2566	SCALE 1:100 (A1)
DRAWING NUMBER A-02	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



แปลนพื้น ชั้น 5
มาตราส่วน 1 : 100
FIFTH FLOOR PLAN
SCALE 1:100



แปลนพื้น ชั้นหลังคา
มาตราส่วน 1 : 100
ROOF FLOOR PLAN
SCALE 1 : 100

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
V H U Y L F H #F R 1/O W G

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่ ทนายซอย์ปาร์ควิลล์ 3 หมู่ที่ 8
ถ. เทพกระษัตรี ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax: 076 617750
Email : concept@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายธวรวรรธ อินธิยาช วศ.ม. 11128	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำราญนิติสกุล สิทธาสง ภก.46258	
นายพิชรกฤต จินปุณิศรี ภก.54989	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายเวาธรวรรธ พลศรี สถ. 134	
นายธีรวาศินี ศรีชวนะ สถ. 2394	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประสิทธิ์ ศรีวิศย์วาจิวะ ส.ถ.1249	
นายชาญชาญ ธาชิต ก-ส10 20085	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
นายประกาย แก้วจำรัส วส. 10777	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายภูชิตเมธ ศิพศม ภ-สถ 545	
ภัทรพงษ์ เรืองราวศิลป์ ภ-สถ 63	

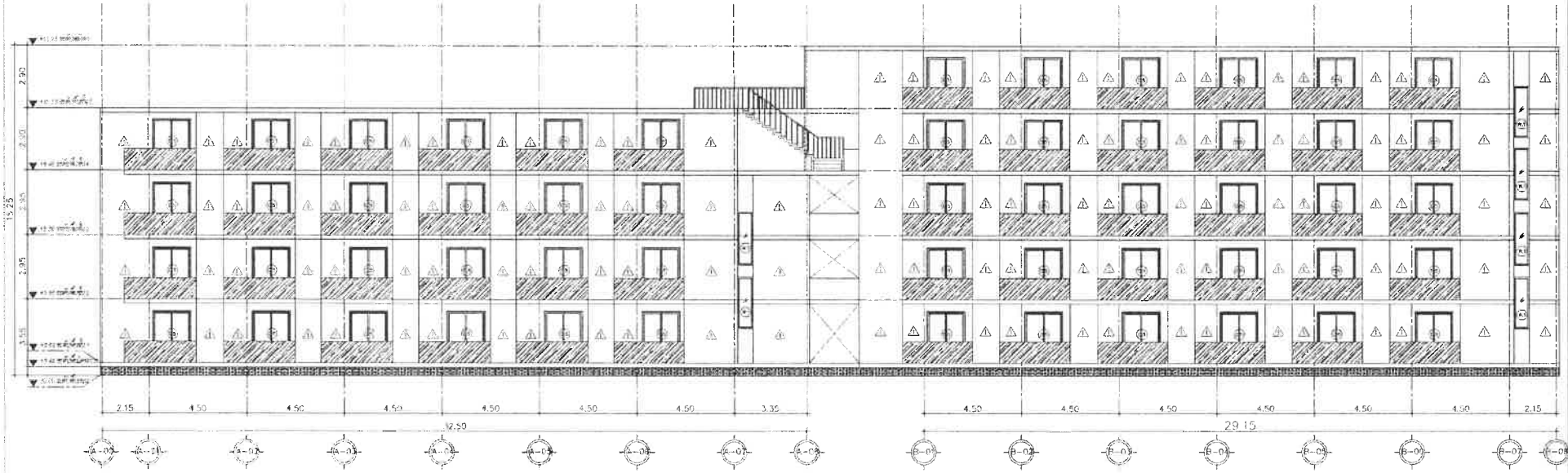
REVISION

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

DRAWING TITLE

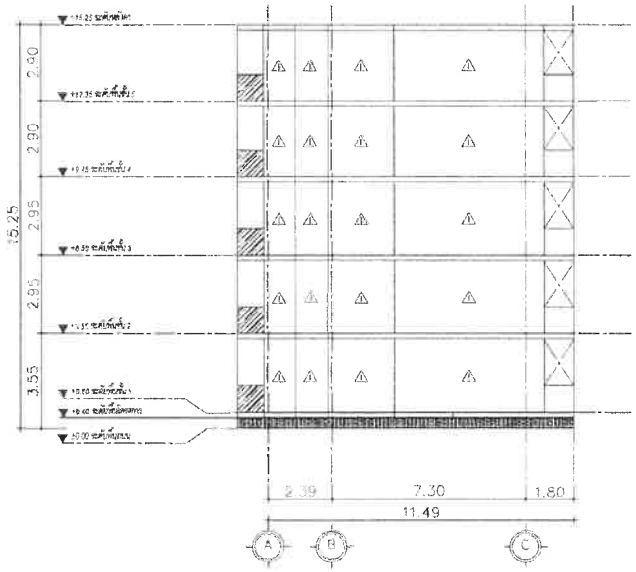
แปลนพื้น ชั้น 5
แปลนพื้น ชั้นหลังคา

DRAWN BY	APPROVED BY
	-
DATE 28/06/2566	SCALE 1:100 (A0)
DRAWING NUMBER A-03	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1 : 100

ELEVATION 1
SCALE 1 : 100



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1 : 100

ELEVATION 2
SCALE 1 : 100

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เลคเมอร์ลิน
รีสอร์ท แคนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เลคเมอร์ลิน รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH#FR 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 เคย พลาซ่าปาร์ควิลล์ 2 หมู่ที่ 6
ถ. เทพกระษัตรี ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 952 4653 Tel./Fax: 076 617750
Email : ...@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายพรรณกร จินดิษฐา วศก. 11[illegible]	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายศุภ์ชาญ ปิติยนที ศิริราษฎร์ ภก.64238	
นายจิราภาย จินเมฏิสิทธิ์ ภก.54996	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นางสาวพรวรรณ พงศ์ ยธ. 134	
นางสาวสิริ ศรีราวะ ภธ. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประสิทธิ์ พชิตชาคริยะ ส.ถ.01249	
นายวาสุเทพ ภาวิต ภ-ภถ20065	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
นายประเสริฐ แก้วจำรัส ยศ. 10777	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายวาสุทิพย์ ธนพร ภ-ภส 545	
กันยารักษ์ เรืองสวรรค์ ภ-ภส 62[illegible]	

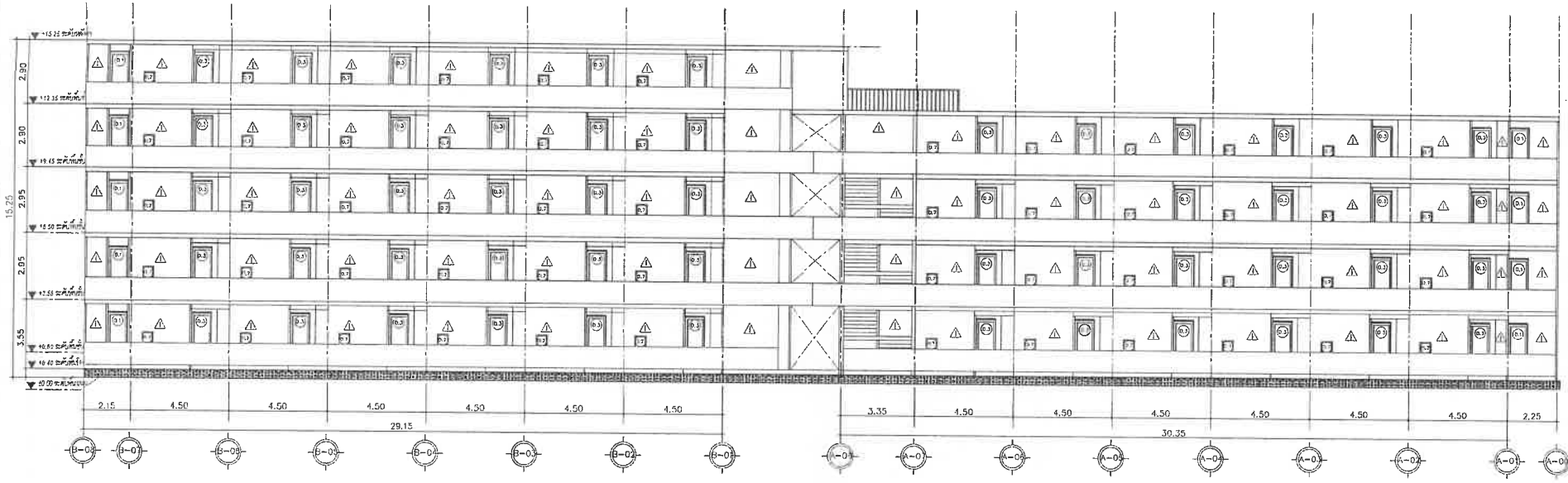
REVISION

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

DRAWING TITLE

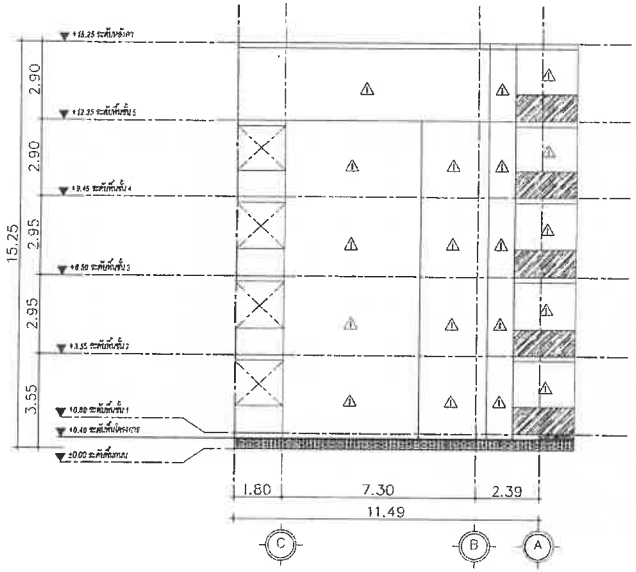
รูปด้าน 1
รูปด้าน 2

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 28/06/2566	SCALE 1:100 (A1)
DRAWING NUMBER A-05	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1 : 100

ELEVATION 3
SCALE 1 : 100



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1 : 100

ELEVATION 4
SCALE 1 : 100

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอนเนอจัล
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอนเนอจัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLEH#FR 1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ถนน พหลยุธยาโปรคไซด์ 3 หมู่ที่ 8
ต. เทพกระษัตรี อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax: 076 617750
Email : corecat@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายธงชยพร อินทิพงษ์ วศ.ภก 11126	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีสาธร กม.46308	
นายศิริวัฒน์ จีนภูมิศักดิ์ กม.54989	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นางสาวพรวรรษ ทองดี ยธ 134	
นายธวัชชัย ศรีวรนะ ยธ 2354	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT.	
นายประสิทธิ์ พริกพ่วงศรีวิชะ ส.สถ.1249	
นายชาวยุทธา อาชีพ ภ-สถ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
นายประเสริฐ แก้วจำรัส วศ 10772	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสาธุโชนน สิทธิศร ภ-ภส 545	
จันทยานต์ เรืองสวาทพันธ์ ภ-ภส 62	

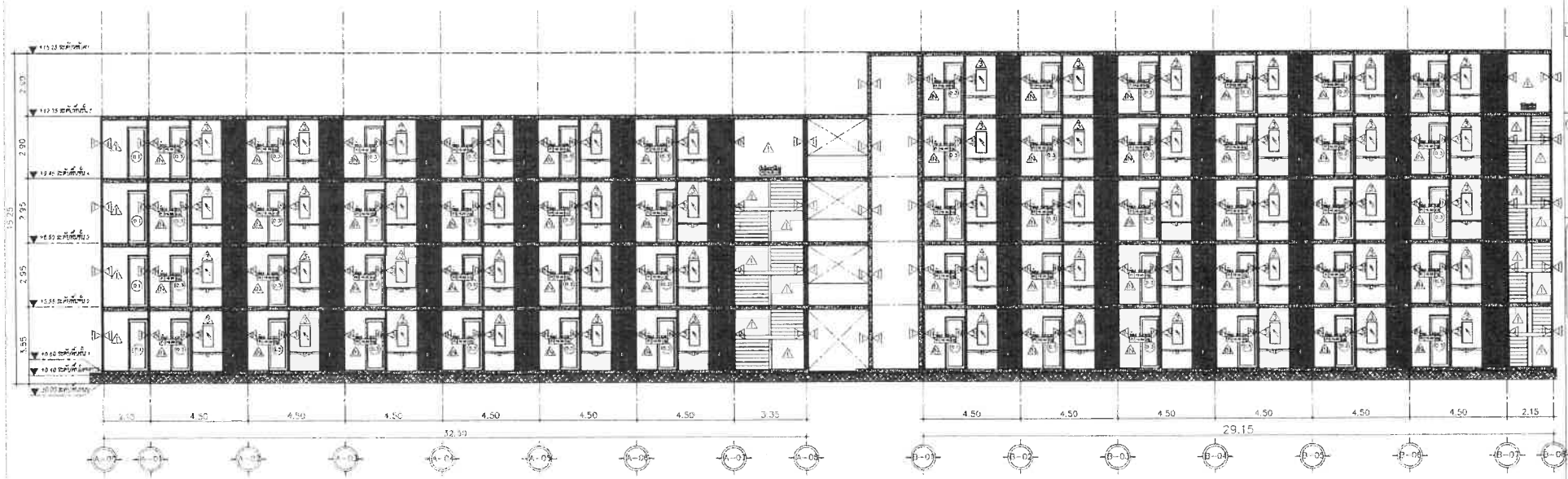
REVISION

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

DRAWING TITLE

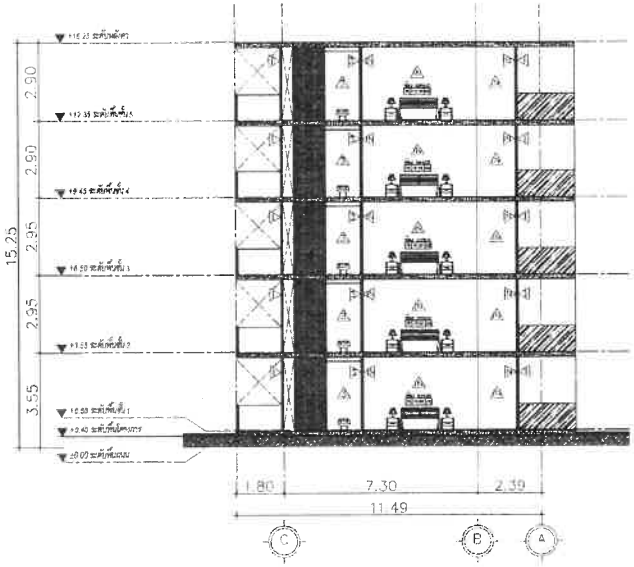
รูปด้าน 3
รูปด้าน 4

DRAWN BY	APPROVED BY
	-
DATE	SCALE
28/06/2566	1:100 (A0)
DRAWING NUMBER	
A-06	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



รูปตัด A–A
มาตราส่วน 1 : 100

SECTION A–A
SCALE 1 : 100



รูปตัด B–B
มาตราส่วน 1 : 100

SECTION B–B
SCALE 1 : 100

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เดอมเมอรัล
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

ตำบล ตำบลเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เดอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFHHFR 1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/376 ม.10 หมายเลขอะปาร์ตเมนต์ 3 หมู่ที่ 8
ถ. เทพกระษัตรี ตำบลรัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต
Mobile 094 992 4653 Tel/Fax 076 617750
Email . ovrgrt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHURIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายธเนศวร จินธิกรา วศก. 11[illegible]	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายศุภัศพณิชย์ สิทธาสง วก.46218	
นายศิริชาญ จินปุโปัศศิ์ วก.54959	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นางสาวพรรณ พงศ์ สย. 134	
นางสาวสิริ ศรีชวนะ สย. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประสิทธิ์ พริทศ์ราทวิช ส.ถ.น.1743	
นางสาวสุพาพา ลาวัด ภ-ภก.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
นายประภาส แก่งจำรัส ยส. 10772	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นางสาวพิชญณ์ ศิพศพ ภ-ภก 545	
กันยตานต์ ชื่อยอาวาศิษย์ ภ-ภส 62[illegible]	

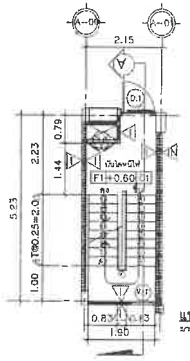
REVISION

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

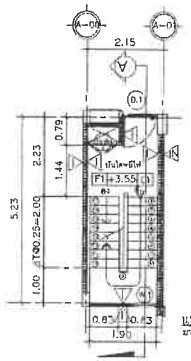
DRAWING TITLE

รูปตัด A–A
รูปตัด B–B

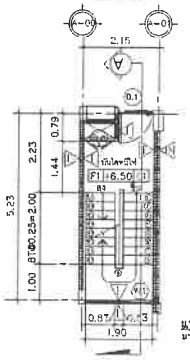
DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 28/06/2566	SCALE 1:100 (A1)
DRAWING NUMBER A–04	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



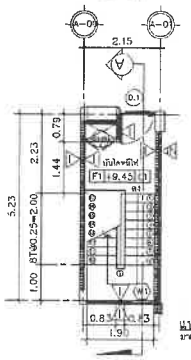
แปลนบันไดหนีไฟชั้น 1
มาตราส่วน 1:75



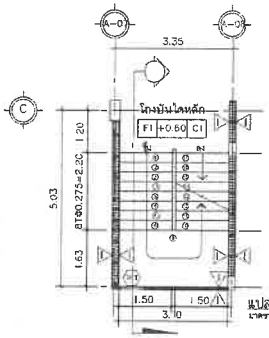
แปลนบันไดหนีไฟชั้น 2
มาตราส่วน 1:75



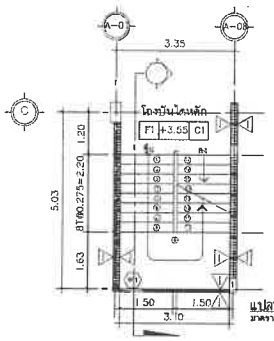
แปลนบันไดหนีไฟชั้น 3
มาตราส่วน 1:75



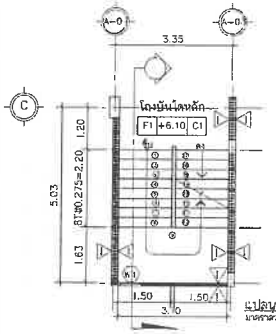
แปลนบันไดหนีไฟชั้น 4
มาตราส่วน 1:75



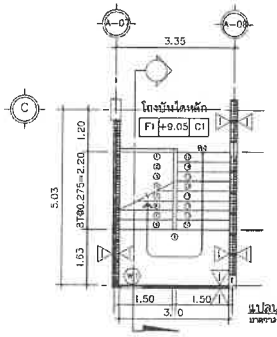
แปลนบันไดหลักชั้น 1
มาตราส่วน 1:75



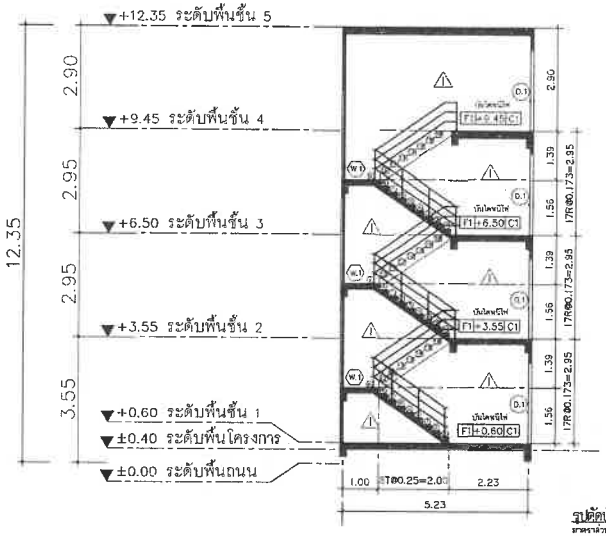
แปลนบันไดหลักชั้น 2
มาตราส่วน 1:75



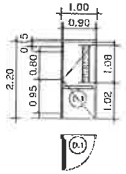
แปลนบันไดหลักชั้น 3
มาตราส่วน 1:75



แปลนบันไดหลักชั้น 4
มาตราส่วน 1:75

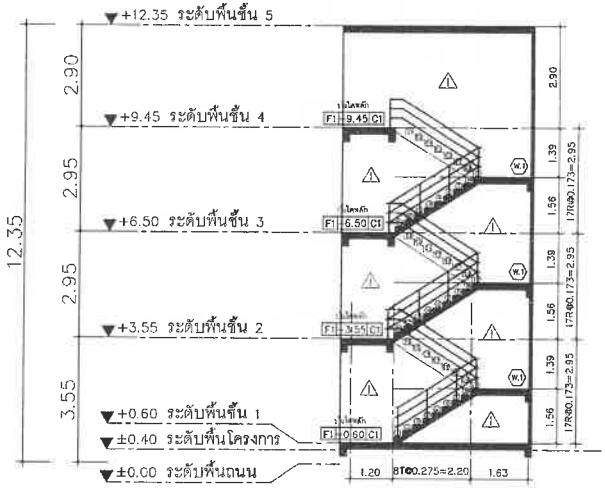


รูปตัดบันไดหนีไฟ
มาตราส่วน 1:75



- วงกบประตูเหล็ก หนา 1.60 มม.
- ยางกันลม
- กระจกนิรภัย หนา 6 มม.
- มือจับเหล็ก หนา 1.60 มม.
- บานประตูเหล็กกันไฟ หนา 1.60 มม. แข็งแรงพิเศษภายใน
- ยางกันลม

แบบขยายประตูหนีไฟแบบผลัก



รูปตัดบันไดหลัก
มาตราส่วน 1:75

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH #F R 1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย ทนายชม ถนนประชาอุทิศ 3 หมู่ที่ 8
ต. บางกระสัก อ.ศรีสมุทร จ.สงขลา จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax: 076 647750
Email : ceecat1@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายธรรมกร อินทัตษ วศ.ภ. 11[illegible]

MECHANICAL ENGINEERS:
นายนิ[illegible]ยธ์ ลิ[illegible] นม. 0[illegible]
นายศิ[illegible]าพ จิน[illegible] ภก.5[illegible]

ENVIRONMENTAL ENGINEERS:
นายชาวรรวรรณ พอดี สธ. 124
นายนราวศิ[illegible] ศรีชาละ สธ. 2384

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE

ARCHITECT:
นายประสิทธิ์ ศรีพิทักษ์ศาสตร์ ส.อ.1[illegible]
นายพ[illegible]ศา อาชีพ ภ-ส[illegible]

STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:
นายประกาย แก้วจังจัด สย. 1077[illegible]

LANDSCAPE ARCHITECT:
นาย[illegible] ศิพศม ภ-สถ 545
ศิ[illegible]ตกาต์ เนื่องอาวาศ ภ-สถ 62

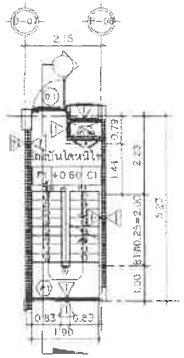
REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-

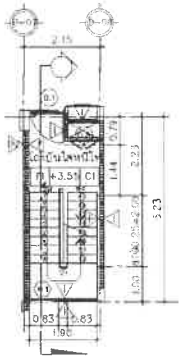
DRAWING TITLE

รูปตัดบันไดหนีไฟ
รูปตัดบันไดหลัก

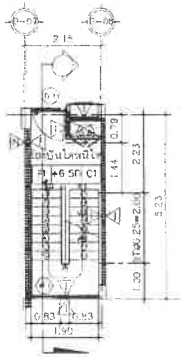
DRAWN BY	APPROVED BY
	-
DATE 28/06/2566	SCALE 1:75 (A1)
DRAWING NUMBER A-D-03	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



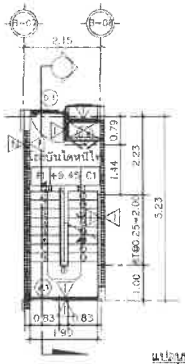
แปลนบันไดหนีไฟชั้น 1
มาตราส่วน 1:25



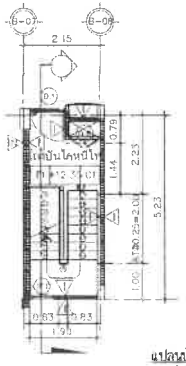
แปลนบันไดหนีไฟชั้น 2
มาตราส่วน 1:25



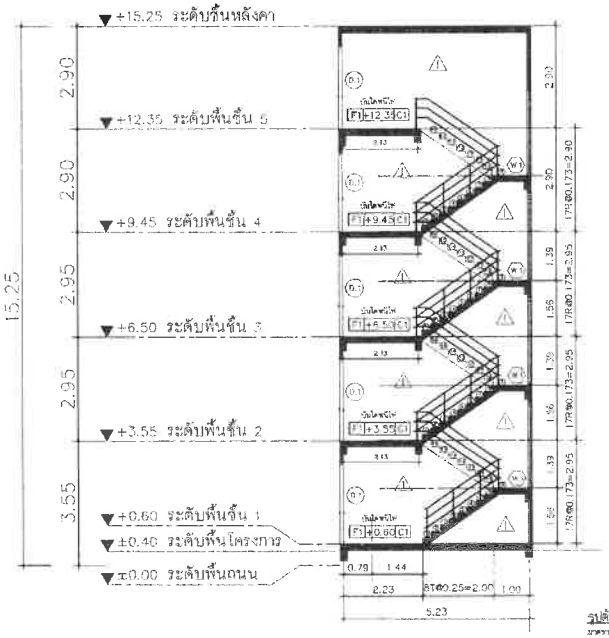
แปลนบันไดหนีไฟชั้น 3
มาตราส่วน 1:25



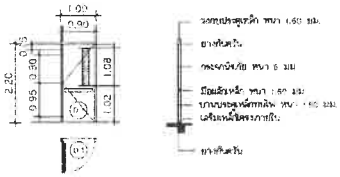
แปลนบันไดหนีไฟชั้น 4
มาตราส่วน 1:25



แปลนบันไดหนีไฟชั้น 5
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดบันไดหนีไฟ
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายประตูหนีไฟแบบปิด

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เดอมบอร์ด
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เดอมบอร์ด รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYTPHFR J/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พหลโยธิน 5 หมู่ที่ 8
ถ. เทพกระษัตรี ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel./Fax: 076 817750
Email: : cdesent@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS	
นายธวัชชัย จินดิลกนา วศก. 11130	
MECHANICAL ENGINEERS	
นายศุภศักดิ์ ลิขิตเดชี ลิขิตสอง กม.46208	
นายพิชาญ จินปุโรทัยดี กม.54959	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	
นายวาสวรรณ พลศรี สส. 134	
นายภาวดี ศรีชานะ สส. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT	
นายปรเมศวร์ ศรีพลังวิชิต ส.ถ.01749	
นางสาวสุชาดา ลาศิต ส-ถ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER	
นายประสาน แก้วจีรัส สย. 10772	
LANDSCAPE ARCHITECT	
นางสาวศุจีรนุช ลิขสกุล ภ-ภส 549	
กันยพรนพ์ เรืองอาทิตย์ ภ-ภส 67	

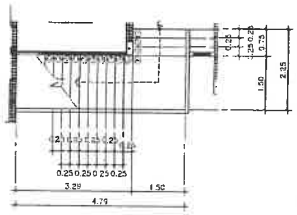
REVISION

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

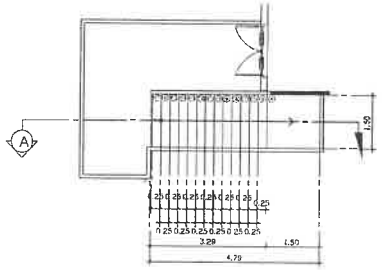
DRAWING TITLE

รูปตัดบันไดหนีไฟ

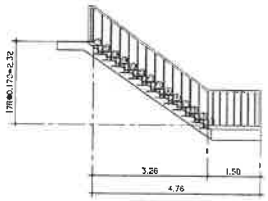
DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 28/06/2566	SCALE 1:25 (A1)
DRAWING NUMBER A-D-04	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



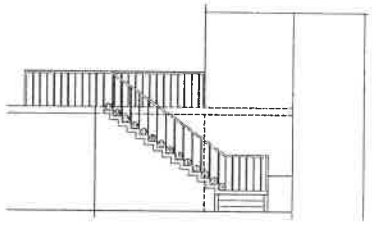
แปลนบันไดหลักชั้น 4
มาตราส่วน 1:75



แปลนบันไดหลักชั้น 5
มาตราส่วน 1:75



รูปตัด A บันไดหลักชั้น 4 ขึ้นชั้น 5
มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน บันไดหลักชั้น 4 ขึ้นชั้น 5
มาตราส่วน 1:75

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
V H U Y L F H #F R 1/O W G .

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 มบ พนาสนธ์ปาร์ควิลล์ 3 หมู่ที่ 6
ต. เทพกระษัตรี อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax:076 617750
Email : csrecett@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายพรรณกร อินธิกิตา วศก. 11148	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายศุภักดิ์เมธยกิ์ ศิธรานง ภก.40228	
นายพิชวาย จินเมฆิศิริ ภก.54699	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นางสาวพรวรณ พอดี สถ. 134	
นางสาวศิริ ศรีราวณ ภส. 7384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประสิทธิ์ ศรีวิทย์ศาสตร์ ส.ถ.01249	
นายชาญชุราดา ธาร์ด ภ-สถ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
นายประภาย แก้วจำรัส สถ. 10777	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นางสาวศศิธนอ ทิพศาม ภ-สถ 545	
ภัณฑนาถ์ เรืองอาวรศิลป์ ภ-สถ 62	

REVISION

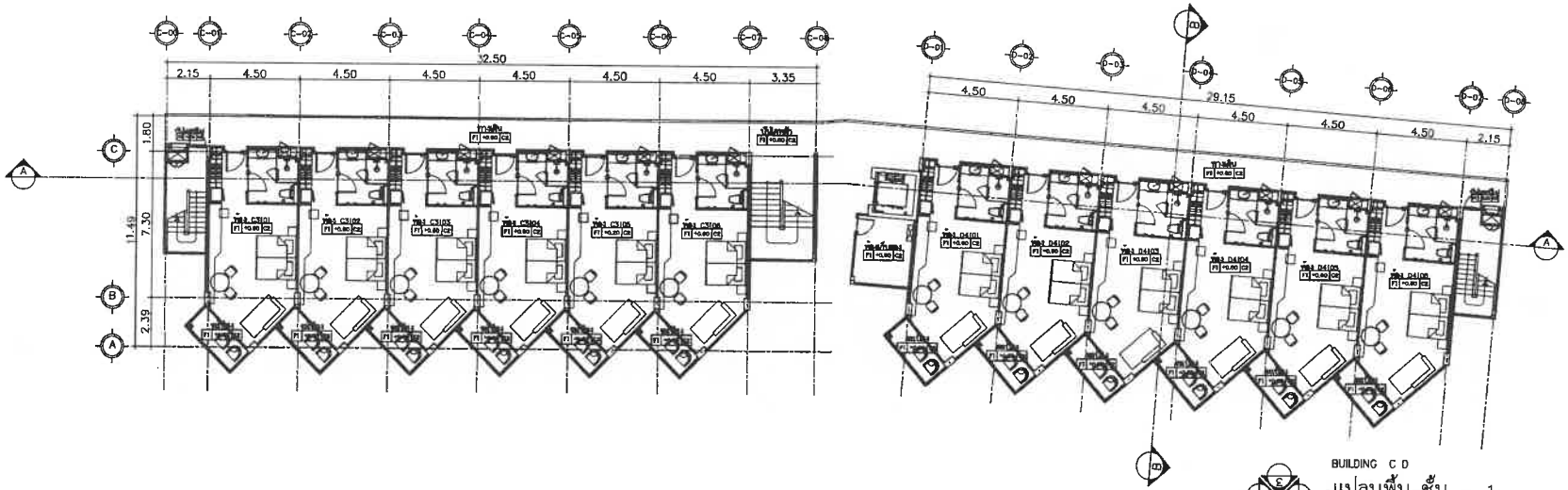
NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

แบบขยายบันไดหลัก ชั้น 4 ขึ้นชั้น 5

DRAWN BY	APPROVED BY
	—
DATE 28/06/2566	SCALE 1:75 (A3)
DRAWING NUMBER A-D-05	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00

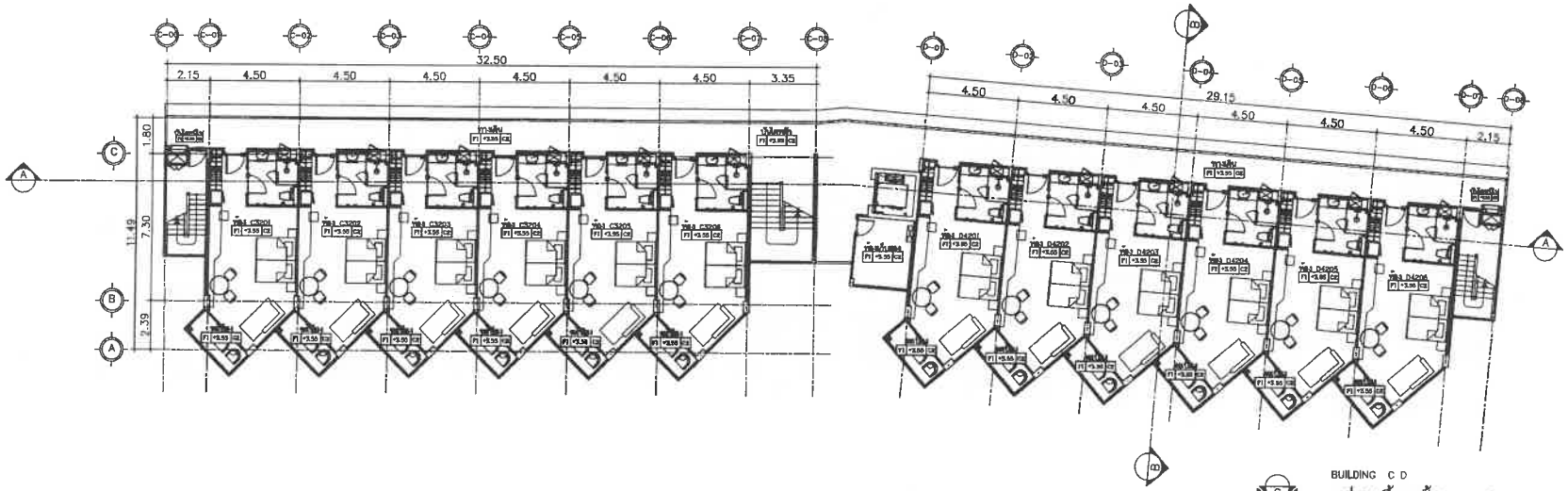
อาคาร CD



BUILDING C D

แปลนพื้น ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 250



BUILDING C D

แปลนพื้น ชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 250

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด

SYSTEM DESIGN

VHUYLF H #F R 1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD

1/326 ซอย พหลยาธนรัชดาภิเษก 3 หมู่ที่ 5

ต. เขตของระมิตรี อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก็ต

Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax:076 817750

Email : caredit@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายธนวรรธน์ ปิยะศิริเลศ วศด. 1130	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายศิริพงษ์ ศรีวิชัยเลิศ	
นายศิริวรรณ จินะปัญโญ ภก.54980	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายพาณวรรณ พลอี ชย. 134	
นายสาวมีนี ศรีชวนะ สย. 2364	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประสิทธิ์ ศรีวิชร่าพร ส.ผ.1240	
นายสาธุชาตา ชาติด ส-ผ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
นายปรีชาภาพ ลีวัชวัส ชย. 10777	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสาธุชาตา ชาติด ส-สถ 545	
กันยารัตน์ เลิศอรวรรณินท์ ส-สถ 82	

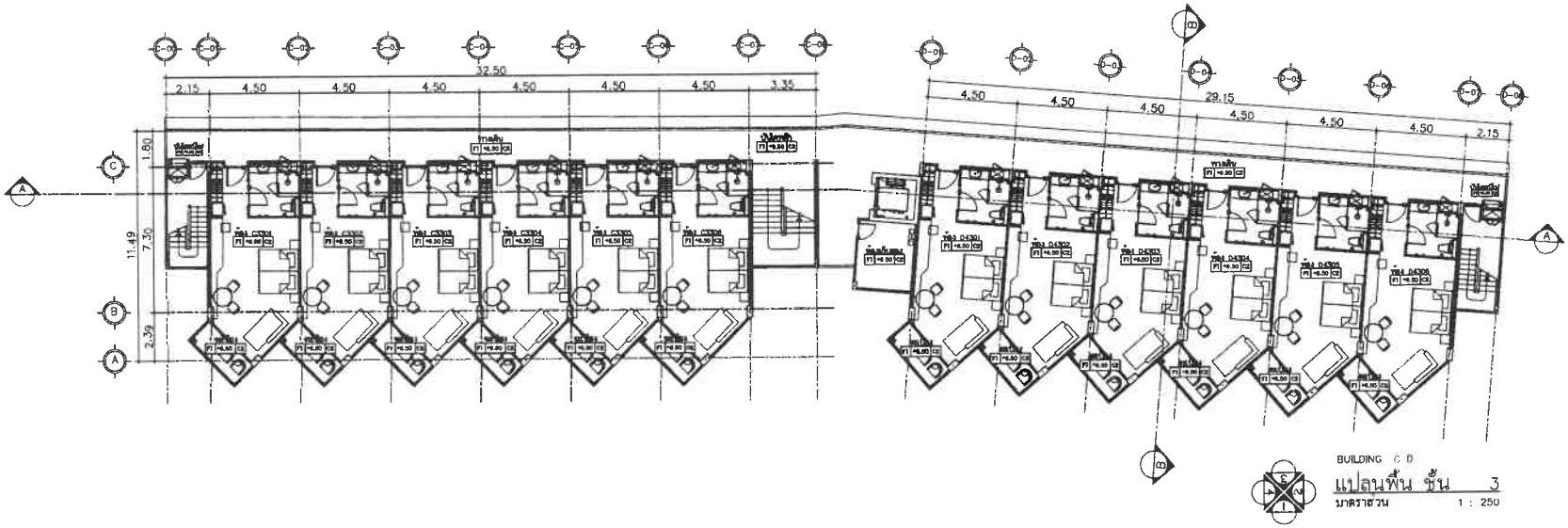
REVISION

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

DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

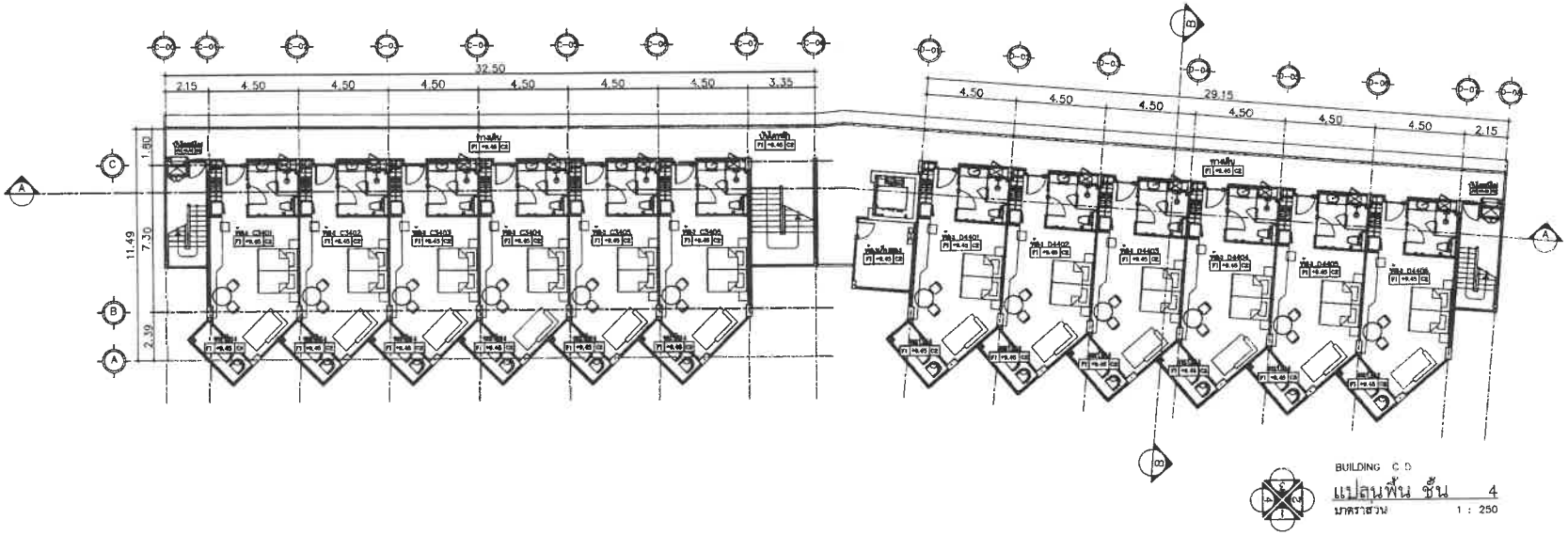
DRAWN BY	APPROVED BY
	-
DATE	SCALE
28/06/2566	1:250 (A3)
DRAWING NUMBER	
A-08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



BUILDING C D

แปลนพื้น ชั้น 3

มาตราส่วน 1 : 250



BUILDING C D

แปลนพื้น ชั้น 4

มาตราส่วน 1 : 250

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอนเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนเสาร์)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอนเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด

SYSTEM DESIGN

VHUYLFH HFR 1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD

1/326 ถนน พหลยุทธ์ปีกครีวงศ์ 3 หมู่ที่ 8

ต. ราชพฤกษ์ อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก็ต

Mobile: 094 992 4853 Tel/Fax: 076 817750

Email : coraott@yahoo.com

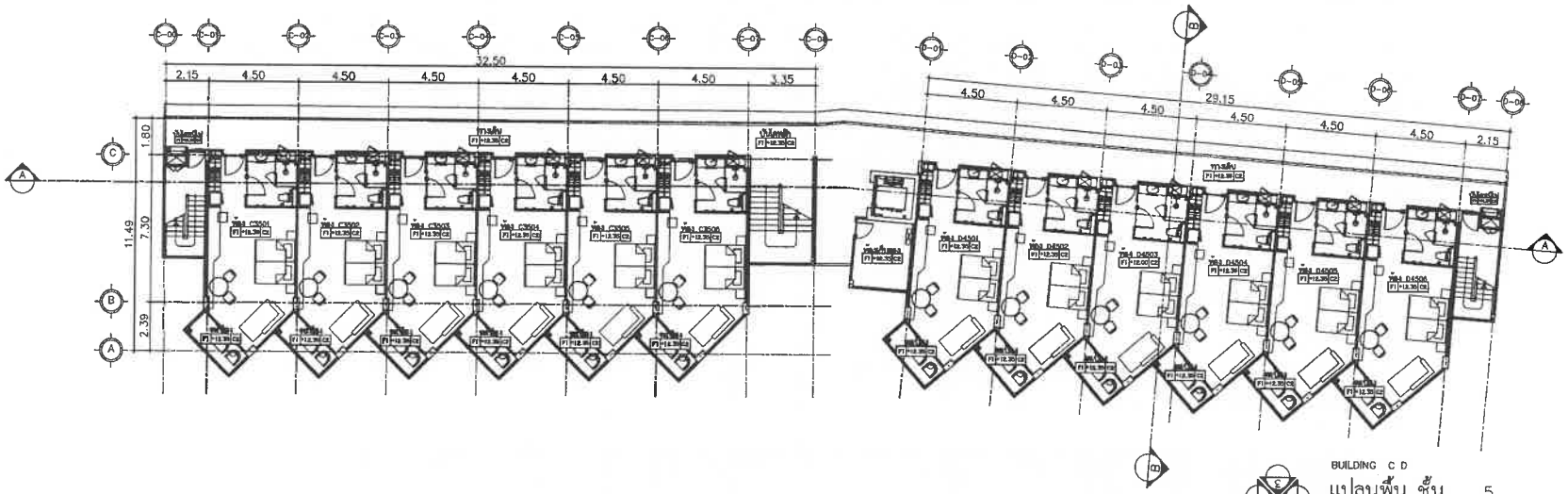
ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

REVISION NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

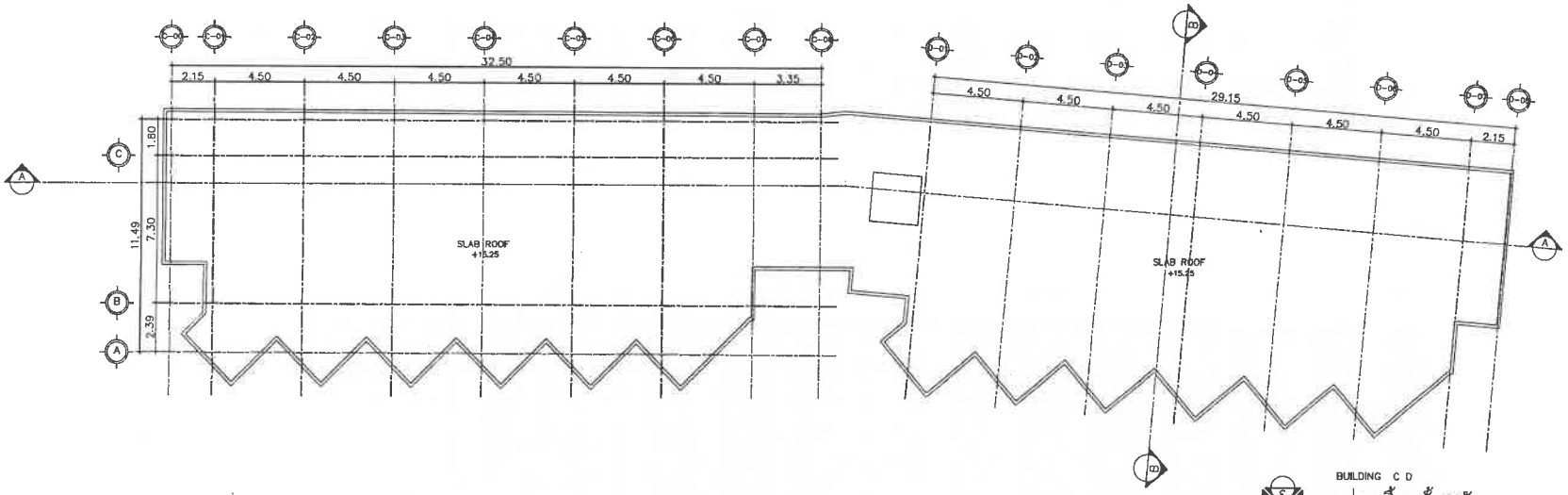
DRAWN BY	APPROVED BY -
DATE 28/06/2566	SCALE 1:250 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



BUILDING C D

แปลนพื้น ชั้น 5

มาตราส่วน 1 : 250



BUILDING C D

แปลนพื้น ชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1 : 250

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอเมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLPH#FR1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ม.1 หมายเลขบ้านกำลังวัน 3 หมู่ที่ 8
ต. จุฬาลงกรณ์ อ.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax:076 617750
Email : coreott@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายธรรมรง จินดิการ วศ.ม. 11130	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำเนียงศรี จันทร์ขาว ภก.10026	
นายศิริวรรณ จินปัญจิศิริ ภก.54980	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายสวงศรวรรณ พลศรี ยส. 134	
นายสวาสดิ์ ศรีวาสม ยส. 2364	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประเสริฐ ปรีชาพิวาสิต ส.สถ.1249	
นายสวาสดุ์ชาตา ชาติต ส-สถ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
นายปิยะนุช ตย์ชำรัส ชน.10772	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสาธุศิริเมธ ศิริพงศ์ ส-สถ 545	
กันตภาณี เรืองสวาสดิ์ ส-สถ 83	

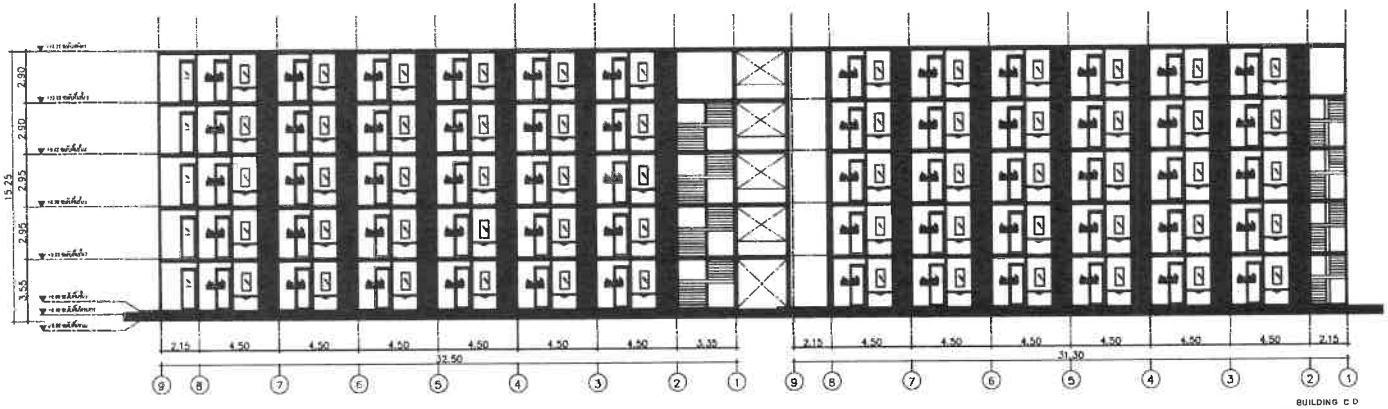
REVISION

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

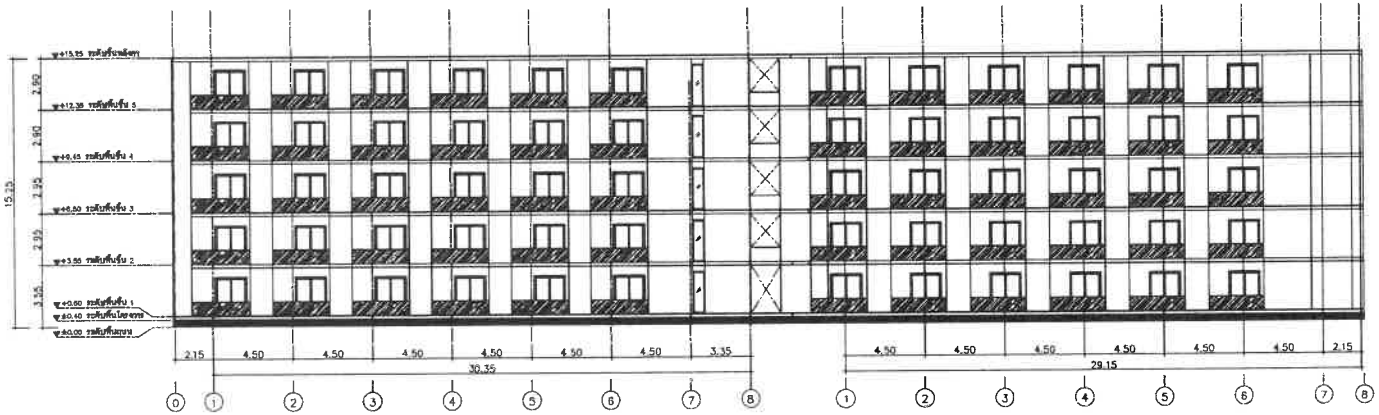
DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

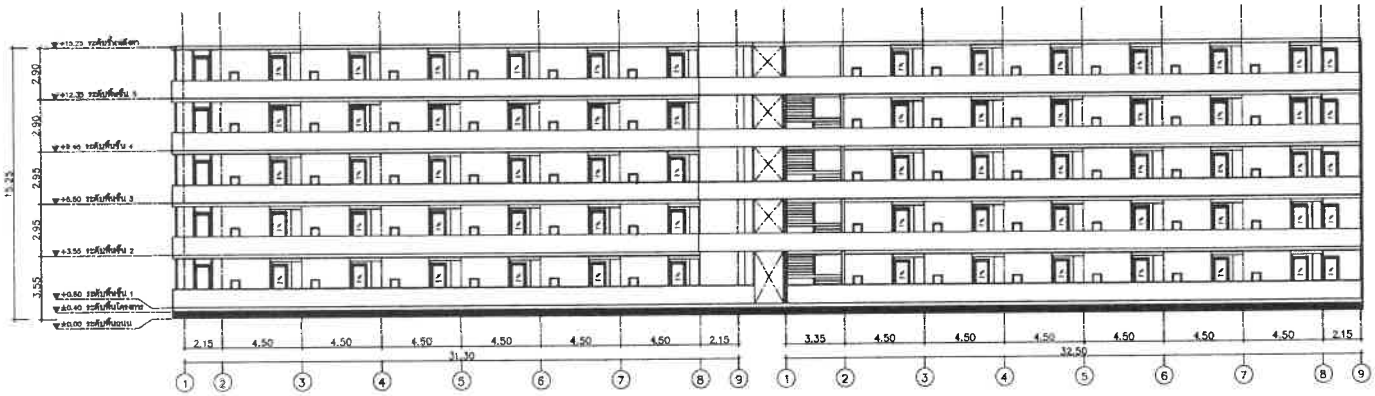
DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 28/06/2566	SCALE 1:250 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



BUILDING C D
ELEVATION 1
SCALE 1:250 (A3)



BUILDING C D
ELEVATION 1
SCALE 1:300 (A3)



BUILDING C D
ELEVATION 3
SCALE 1:300 (A3)

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอนเมอรัล
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอนเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
V H U Y L F H #F R 1/O W G
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่ บ้านสมบัติการ์เดน 3 ซอยที่ 8
ถ. เทพกระษัตรี ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4633 Tel/Fax: 076 817750
Email : caresitt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายจรวยพร ชินติกาล วศ.ภ. 11.30	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำเนียงเอก ลิ้มวาสนา วศ.ม.5126	
นายจิรวาส จินปูลีศิลป์ ศก.54989	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นางสาวพรรวาณ วงศ์ดี ธส. 134	
นางสาวภาวิณี ศรีรวมล สส. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประชัยณัฐ ปราชญ์ธนพิชิต ส.สถ.1248	
นายสาธุกาล ยาลีส ส-สถ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
นายปิยะพงษ์ ผลาจำรัส สส. 10773	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสาธุชิตกร จิตมาศ ส-กส 545	
กันยกานต์ เจียงบวรพิทย์ ส-กส 922	

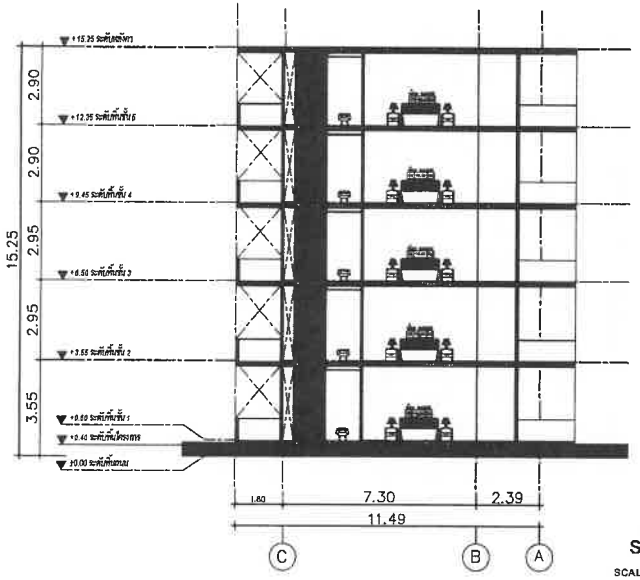
REVISION

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

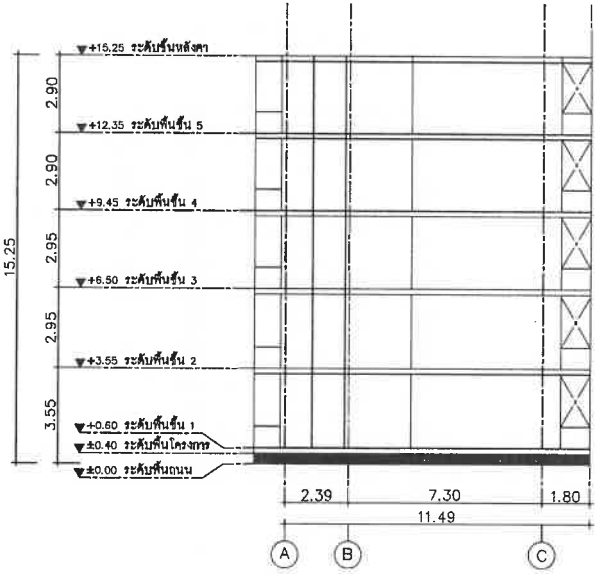
DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

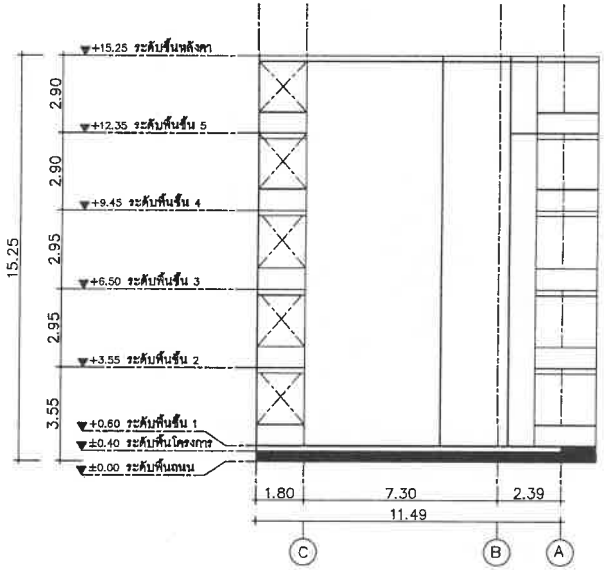
DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 28/06/2566	SCALE 1:300 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



BUILDING C D
SECTION 2
SCALE 1:200 (A3)



BUILDING C D
ELEVATION 2
SCALE 1:200 (A3)



BUILDING C D
ELEVATION 4
SCALE 1:200 (A3)

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH #FR 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พหลยาตร์ปาร์ควิลล์ 3 หมู่ที่ 8
ต. เทพกระษัตรี อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax:076 617750
Email : cstsdt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายพรเทพ ชินชิตวร วศ.ที่ 11.30	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำเนียงเกียรติ์ จิตรานต์ ศก.10220	
นายศิริชาติ จิตภูมิศิลป์ ศก.54980	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นางสาวพรรวรรณ พลสิริ สส. 134	
นายเกรียงศิลป์ ศรีวิวัฒน์ สส. 2364	

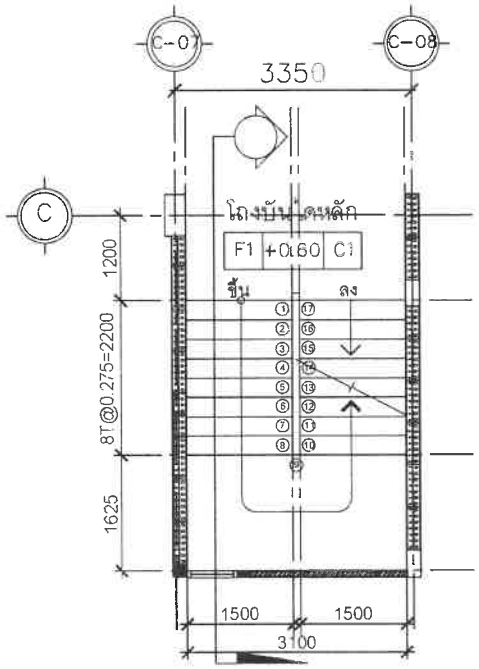
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประสิทธิ์ ศรีวิศิษฐ์พงษ์ ส.ผ.1298	
นางสาวสุชาดา ยาลีส ส-ผ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
นายพิเชียรพล ลลิวัฒนชัย วธ. 10772	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสาธุชิตพล ลิขิตพล ภ-กร 545	
กันตฤทธิ์ เรืองสวรรค์ศิริ ภ-ลย 82	

REVISION NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

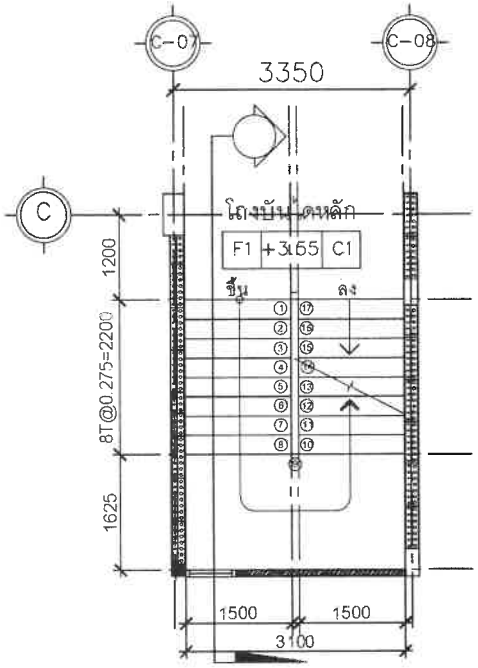
DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

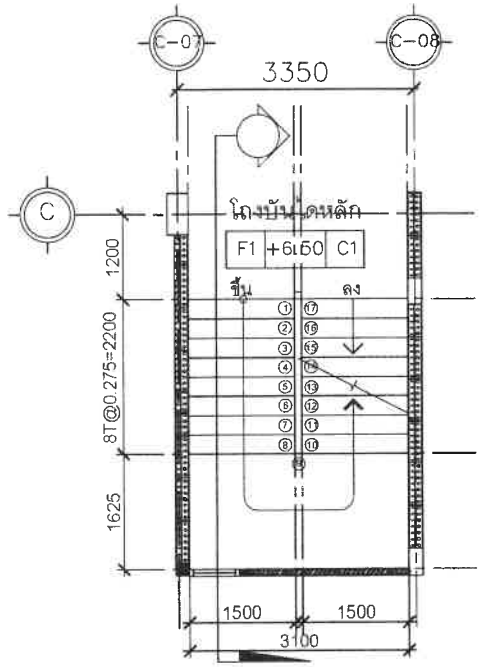
DRAWN BY	APPROVED BY
	-
DATE: 28/06/2566	SCALE: 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER: A-08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION: 00



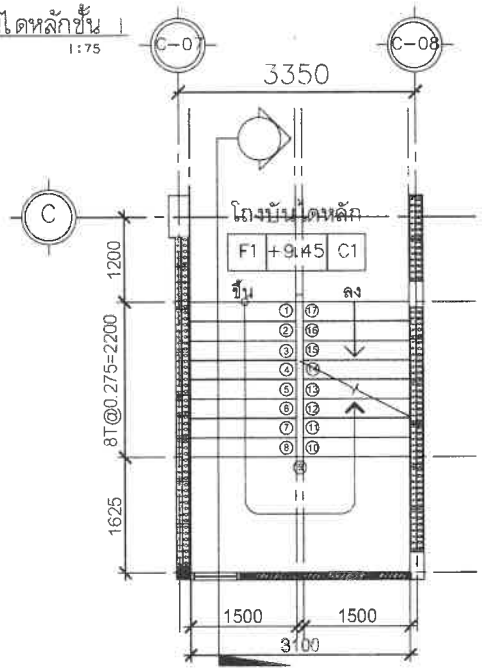
แปลนบันไดหลักชั้น 1
มาตราส่วน 1:75



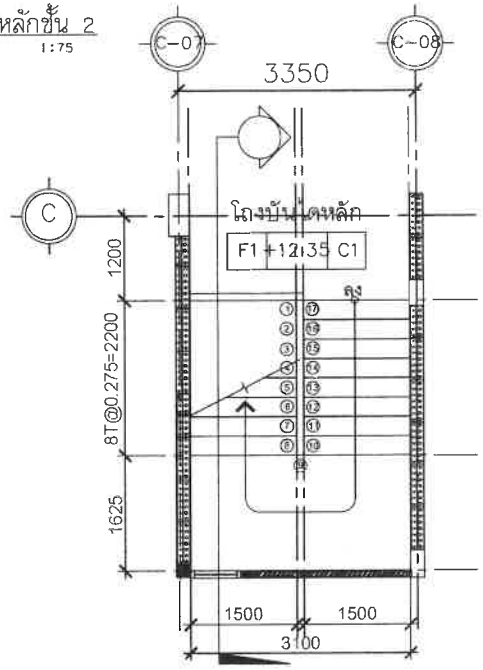
แปลนบันไดหลักชั้น 2
มาตราส่วน 1:75



แปลนบันไดหลักชั้น 3
มาตราส่วน 1:75



แปลนบันไดหลักชั้น 4
มาตราส่วน 1:75



แปลนบันไดหลักชั้น 5
มาตราส่วน 1:75

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
V H U Y I F H #F R 1/O W G

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พหลโยธิน ปรีดีพนมยงค์ 3 หมู่ที่ 8
ต. ไทรพระยาศรี อ.เขื่อนเพชร จ.ตาก จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax: 076 617750
Email : carentt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายพรชัยพร จินดาพร วศก. ฟ.30	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสันติธรณ์ โกมารพล ภก.16526	
นายศิริชาติ จินปุณิศิลป์ ภก.54980	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นางสาวพรรณวรรณ วงศ์ดี สห. 134	
นายชาวาลีปิ์ ศรีชวลิต สห. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประดิษฐ์ ทรัพย์ศาสตร์ ส.ผ.1248	
นางสาวสุนทรา ภวัต ส.ผ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
นายประภาส ขาวิจารีย์ ชล. 10773	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นางสาวศุภิรดา ชีพสาน ส.ภ.ที่ 545	
ศิริลดาวดี ชีพสาวาศิริ ส.ภ.ที่ 82	

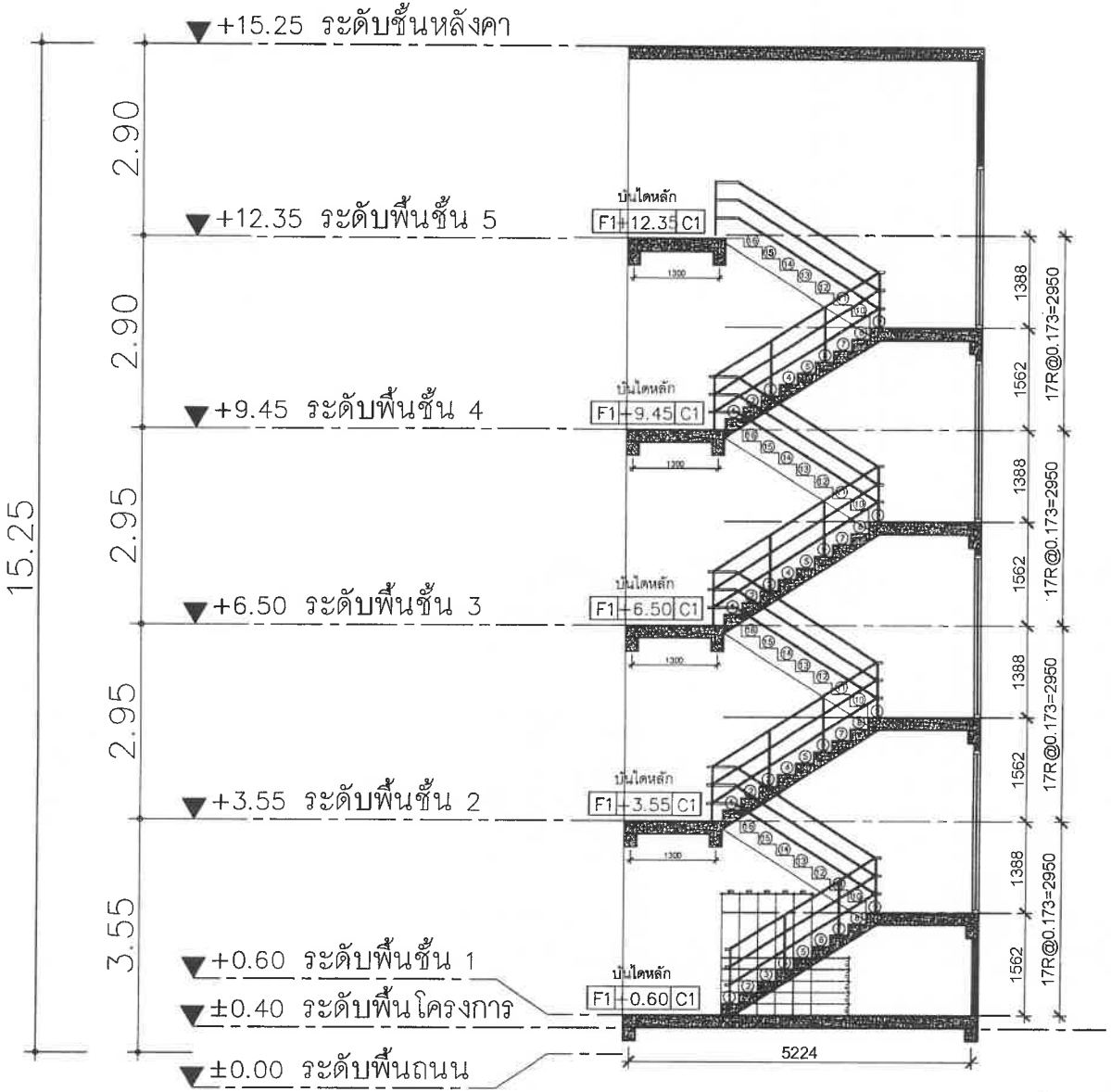
REVISION

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

DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY -
DATE 28/06/2566	SCALE 1:75 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



รูปตัดบันไดหลัก

มาตราส่วน 1:75

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด

SYSTEM DESIGN

VHUYLFH #F R1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD

1/326 หมู่บ้านบ่ำรักวิลล์ 3 หมู่ที่ 8 ต. กมลพระเกียรติ อ.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต

Mobile: 094 592 4653 Tel/Fax: 076 817750

Email : coreott@yahoo.com

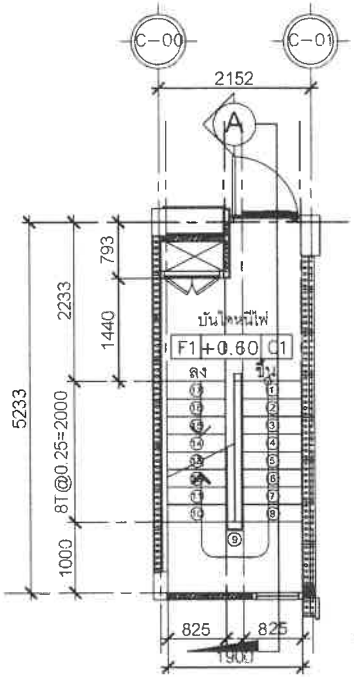
ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายธรเดช จินดาภร วศก. 11.38	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสิทธิเดช ศิลปะพล ภก.61750	
นายวิชาวรรณ จินปัญจิศิริ ภก.54980	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นางสาวสวรรณ พลสิริ สผ. 134	
นายสาวศิริ ศรีวรนพ ภส. 2384	
ARCHITECT	**AUTHORIZED SIGNATURE**
ARCHITECT:	
นายประจิตต์ ศรีวิศว์ศาสตร์ ส.ผ.1248	
นายสาวสุชาดา ธาดีศ ส-ผ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
นายประภาส พงว์ศักดิ์ สท. 10772	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสาวสุพิชญา ศิพลาน ส-สถ 545	
กันยกานต์ เรืองสาวศรีนิช ส-สถ 62	

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

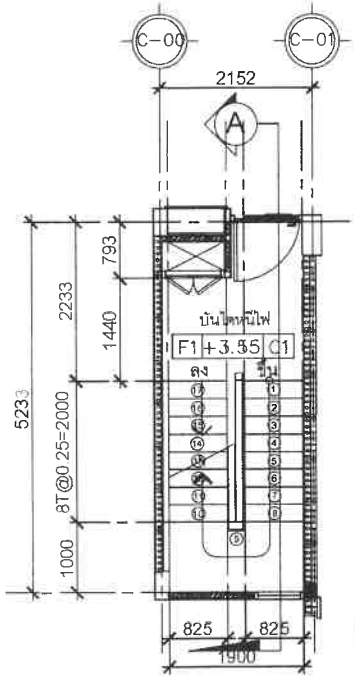
DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

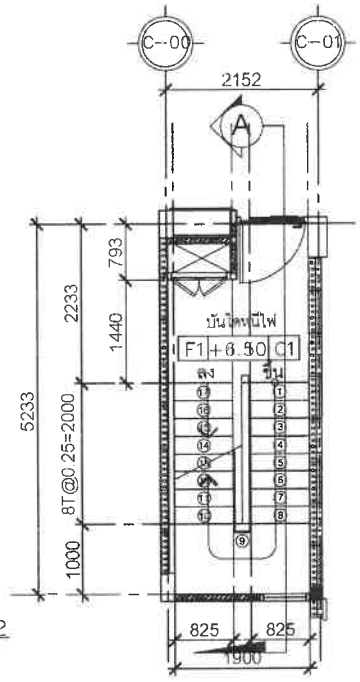
DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 28/06/2566	SCALE 1:75 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



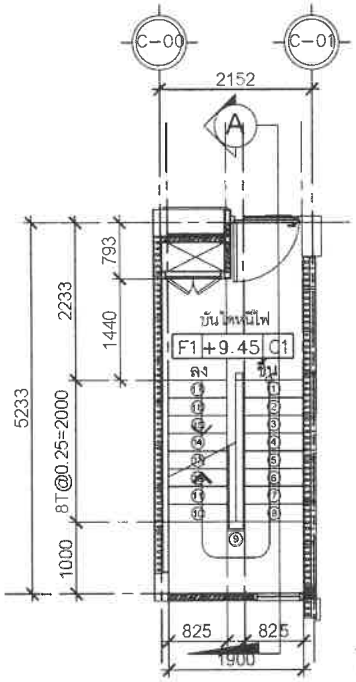
แปลนบันไดหนีไฟชั้น 1
มาตราส่วน 1:75



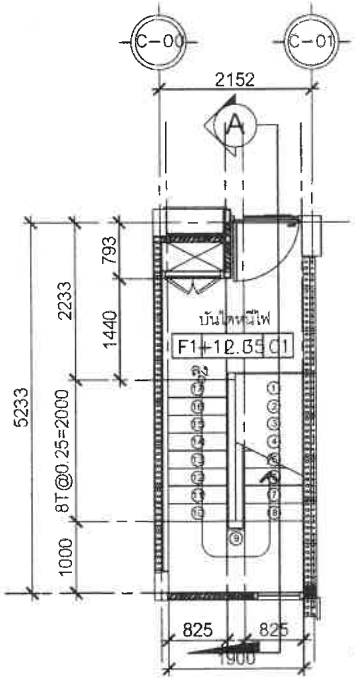
แปลนบันไดหนีไฟชั้น 2
มาตราส่วน 1:75



แปลนบันไดหนีไฟชั้น 3
มาตราส่วน 1:75



แปลนบันไดหนีไฟชั้น 4
มาตราส่วน 1:75



แปลนบันไดหนีไฟชั้น 5
มาตราส่วน 1:75

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
V H U Y L F H #F R 1/O W G

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พหลยธ์ปัจจัยวิถี 3 หมู่ที่ 8
ต. เมืองกระบี่ ต.ศรีสุนทร อ.เมือง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4853 Tel/Fax: 076 617750
Email : caradtt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายวรเดช จินดิศิลา วศม. 11130	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายศักดิ์เดชา ทิพากร สน.แบ.1226	
นายศิริวรรณ จินดิศิลา สน.54980	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายสาตราวรรณ ทองดี สส. 134	
นายสาวสิปป์ ศรีวรนล สส. 2384	
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประสิทธิ์ ศรีวิศว์วรพัฒน์ ส.สถ.1248	
นายสาตสุราดา ภาคีต ส-ภส.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
นายปุณยภาส ลม้าสวัสดิ์ สส. 10773	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสาตสุจิตรณ ชิตสาม ส-ภส 545	
กิมตาภส์ เบ็ดสาวสิปป์ ส-ภส 621	

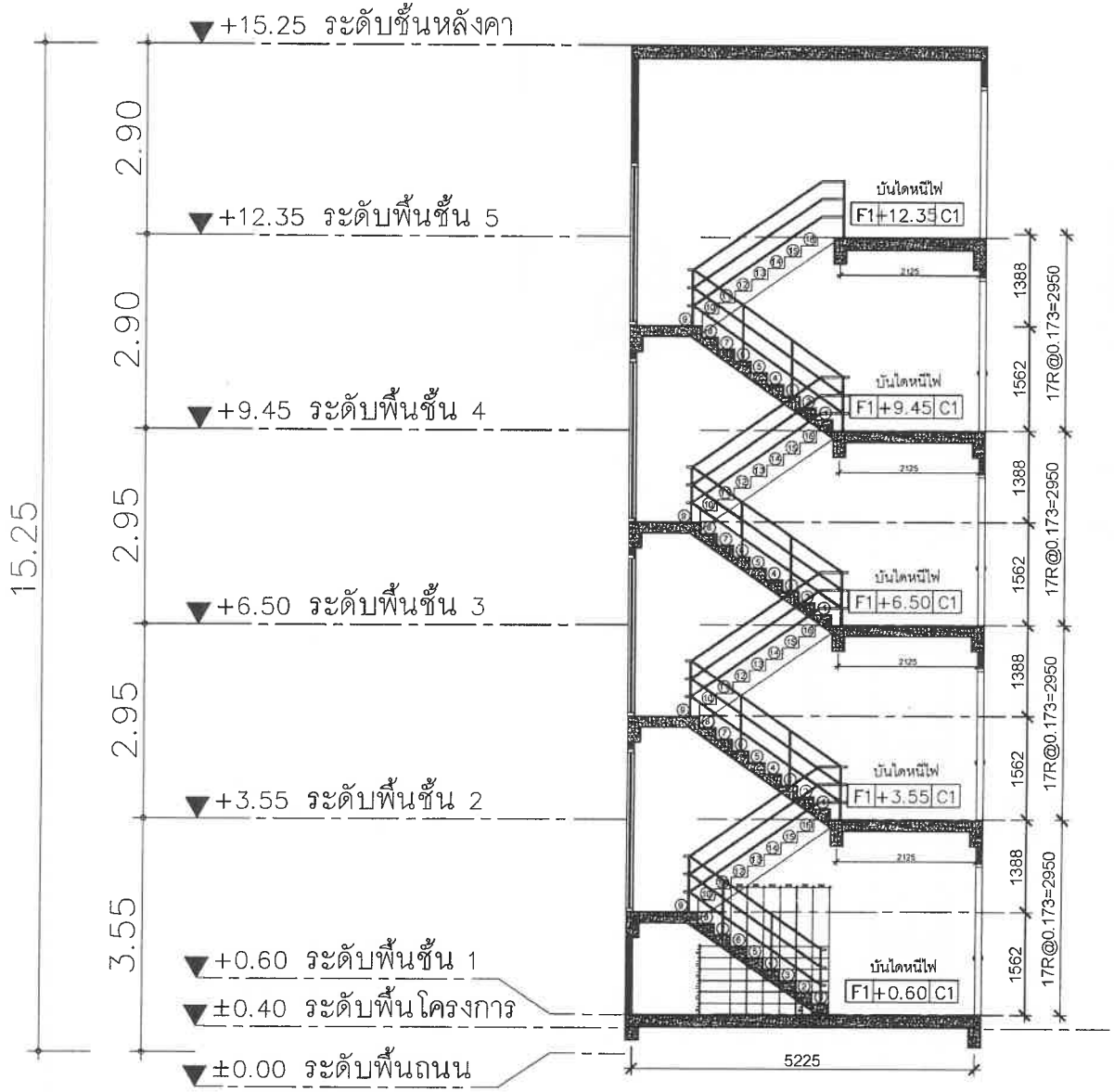
REVISION

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

DRAWING TITLE

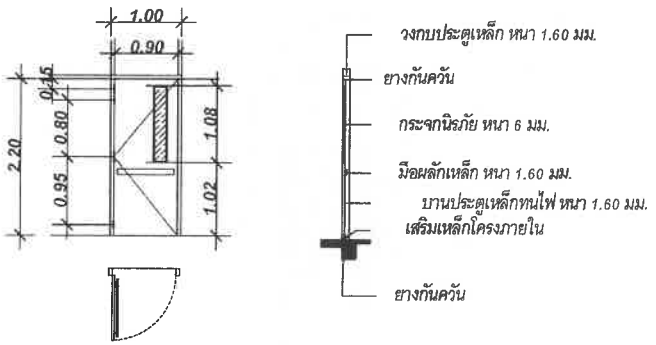
แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY
	-
DATE	SCALE
28/06/2566	1:75 (A3)
DRAWING NUMBER	
A-08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



รูปตัดบันไดหนีไฟ

มาตราส่วน 1:75



แบบขยายประตูหนีไฟแบบผลัก

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH #F R 1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่ พลาซ่าปรีดีวิลล์ 3 หมู่ที่ 8
ต. เทพกระษัตรี อ.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 084 992 4653 Tel/Fax: 076 617750
Email : coredt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

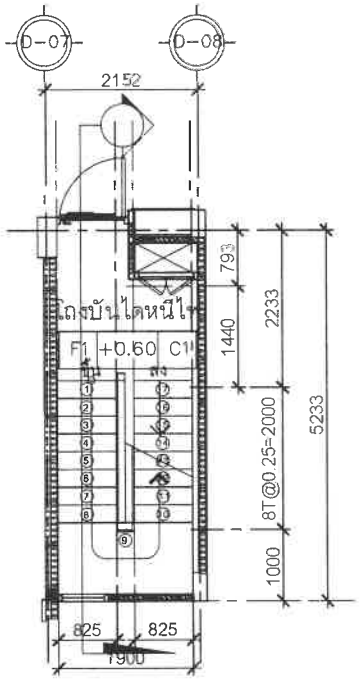
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

REVISION NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

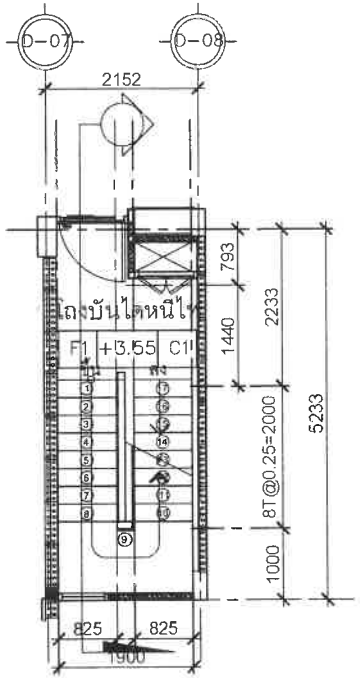
DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

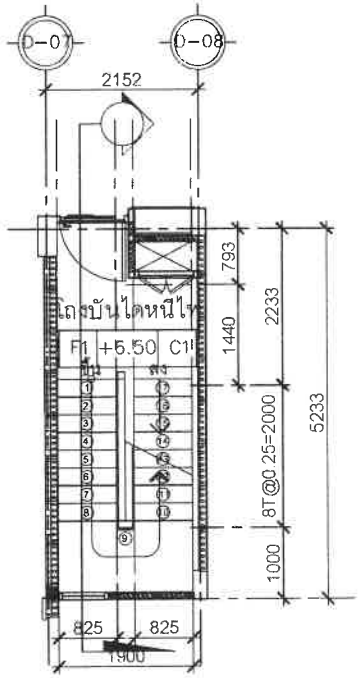
DRAWN BY	APPROVED BY -
DATE 28/06/2566	SCALE 1:75 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



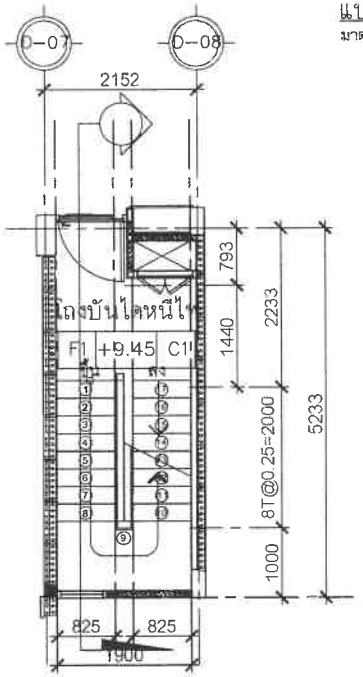
แปลนบันไดหนีไฟชั้น 1
มาตราส่วน 1:75



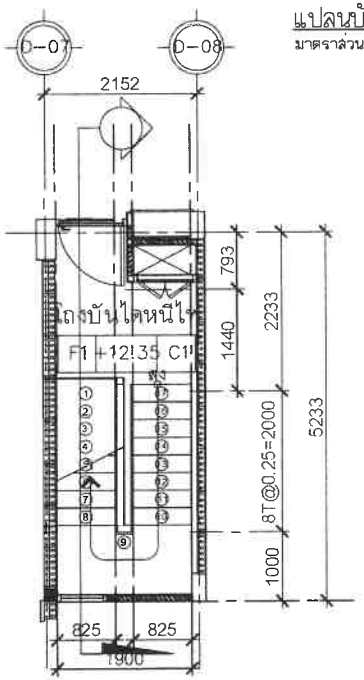
แปลนบันไดหนีไฟชั้น 2
มาตราส่วน 1:75



แปลนบันไดหนีไฟชั้น 3
มาตราส่วน 1:75



แปลนบันไดหนีไฟชั้น 4
มาตราส่วน 1:75



แปลนบันไดหนีไฟชั้น 5
มาตราส่วน 1:75

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

ตำบล อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
V H U Y L P H #F R 1/O W G

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พลายชมภู่ปักษ์ใต้ 3 หมู่ที่ 8
ต. เทพกระษัตรี อ.ทรัพย์สาคร อ.เมือง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax: 076 617750
Email : coreott@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายธรรมพร จินดิการ วศ.บ. 11.30	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายศักดิ์ชัยศรี จิตรานุ ศก.ม.20	
นายพิชิตวาส จินดาลิขิตศิริ ศก.ม.1486	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายธวัชชาวาส วณศรี สธ. 134	
นายธวาวศิริ ศรีชวนะ สธ. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประชิตชัย ธรรมศักดิ์ศิริ ส.ถ.1248	
นายสามสุขาดา ธรรมิต ส-ถ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
นายประกาศ เต็กสำรัม สน. 10772	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสามารุจินาม อิทธนาม ส-ภส.545	
กันตภาส์ เปิดธวาศิริ ส-ภส.82	

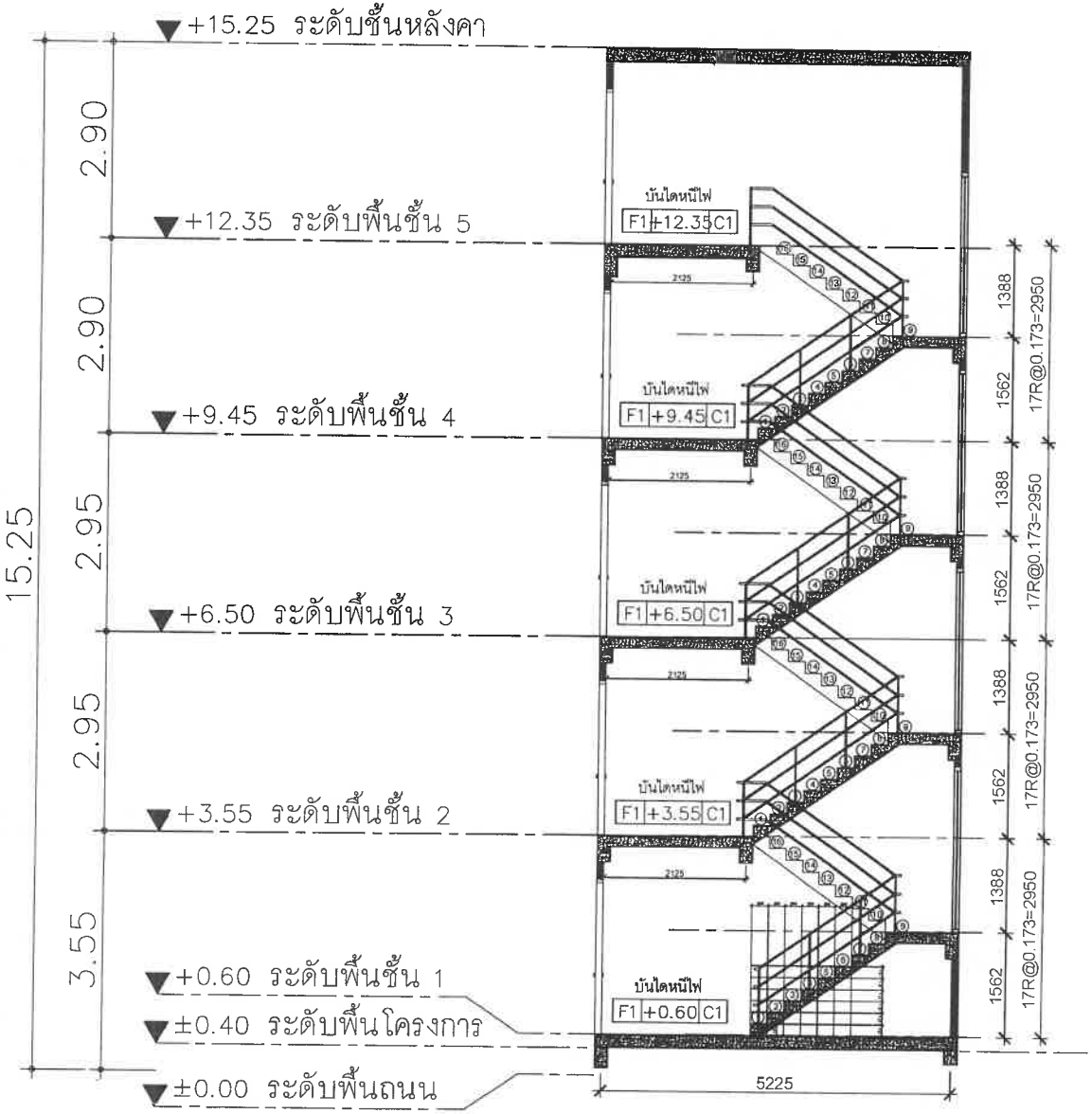
REVISION

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

DRAWING TITLE

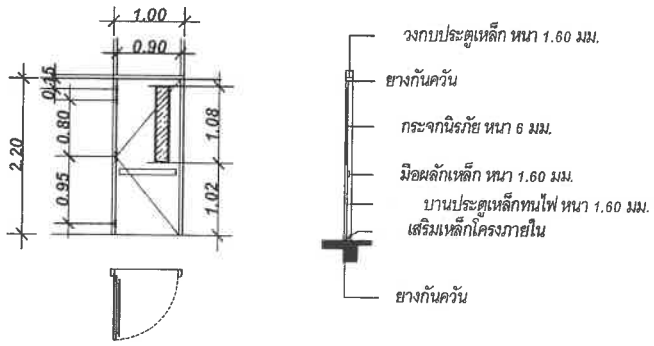
แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY
	-
DATE 28/06/2566	SCALE 1:75 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



รูปตัดบันไดหนีไฟ

มาตราส่วน 1:75



แบบขยายประตูหนีไฟแบบผลัก

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเบอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเบอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH #F R 1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่ พฤกษ์ปาร์ควิลล์ 3 หมู่ที่ 8
ต. ราชพฤกษ์ อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax:076 617750
Email : coredtt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

REVISION

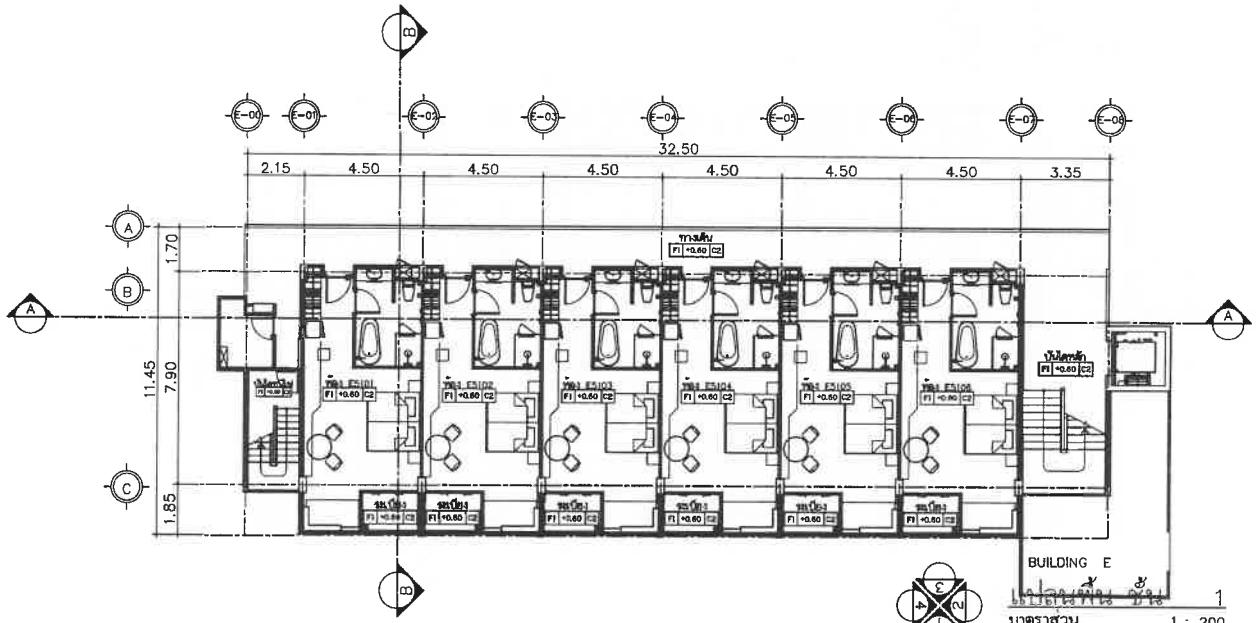
NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

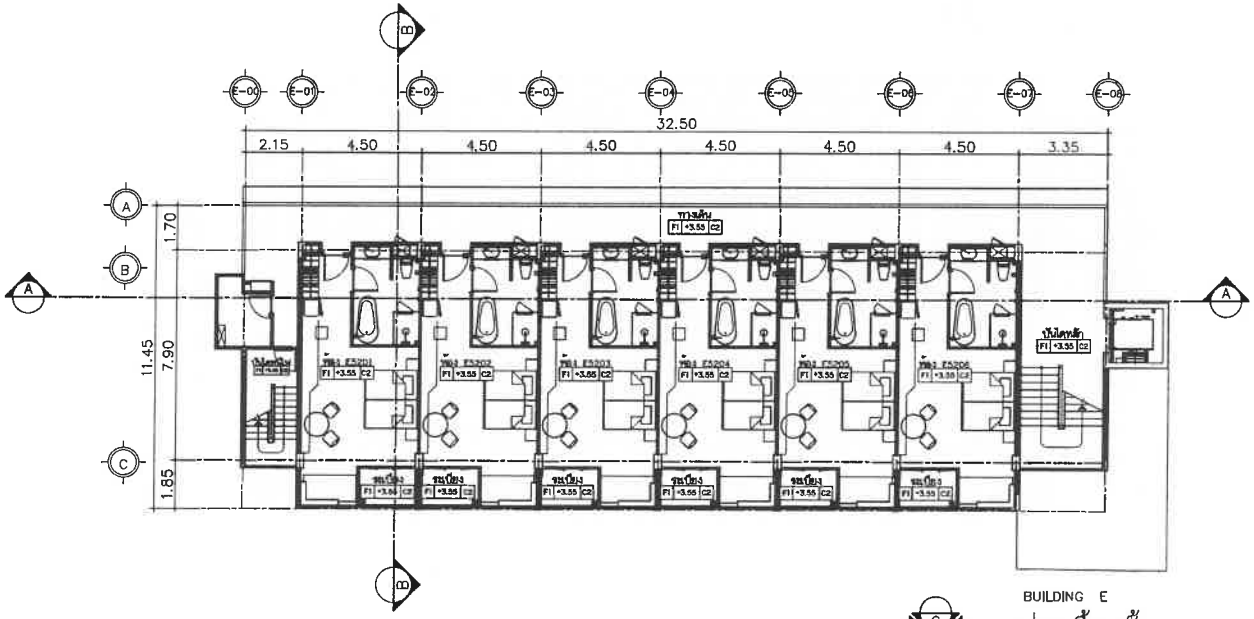
DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 28/06/2566	SCALE 1:75 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00

อาคาร E



1

มาตราส่วน 1 : 200



แปลนพื้น ชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 200

ICT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเบอร์ลิ
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเบอร์ลิ รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
V H U Y L P H #F R 1/O W G .

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่บ้านปรีดาวิลล์ 3 หมู่ที่ 5
ต. ถลางระมีสร์ อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax:076 617750
Email : coresit@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายธรรมรส ชินสิทธิ์ วศ.ฟ. 11.38	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำเนียงศรี ทิพยาน ศก.ม.2128	
นายศิริราช จินปุยพิศ ศก.54980	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายสวาดวราภา จนสี สส. 134	
นายสมวงศ์ ศรีชวนต สส. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายปกรณ์ ปรีดาศิราพิชิต ส.ถ.1249	
นายสาธุชาติ ชาลิต ส-ถ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
นายปิยะภาส ตรีวิศาลิต ยธ. 10772	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสาธุชาติ ชาลิต ส-สถ 543	
ศันสนีย์ เรืองสกุลศิริ ส-สถ 93	

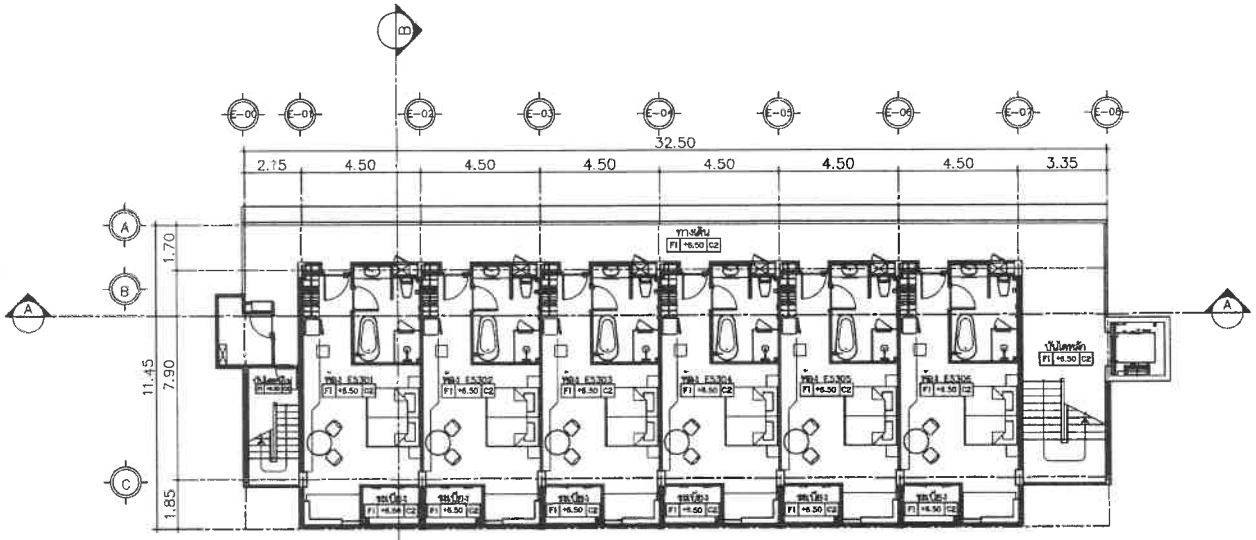
REVISION

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

DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

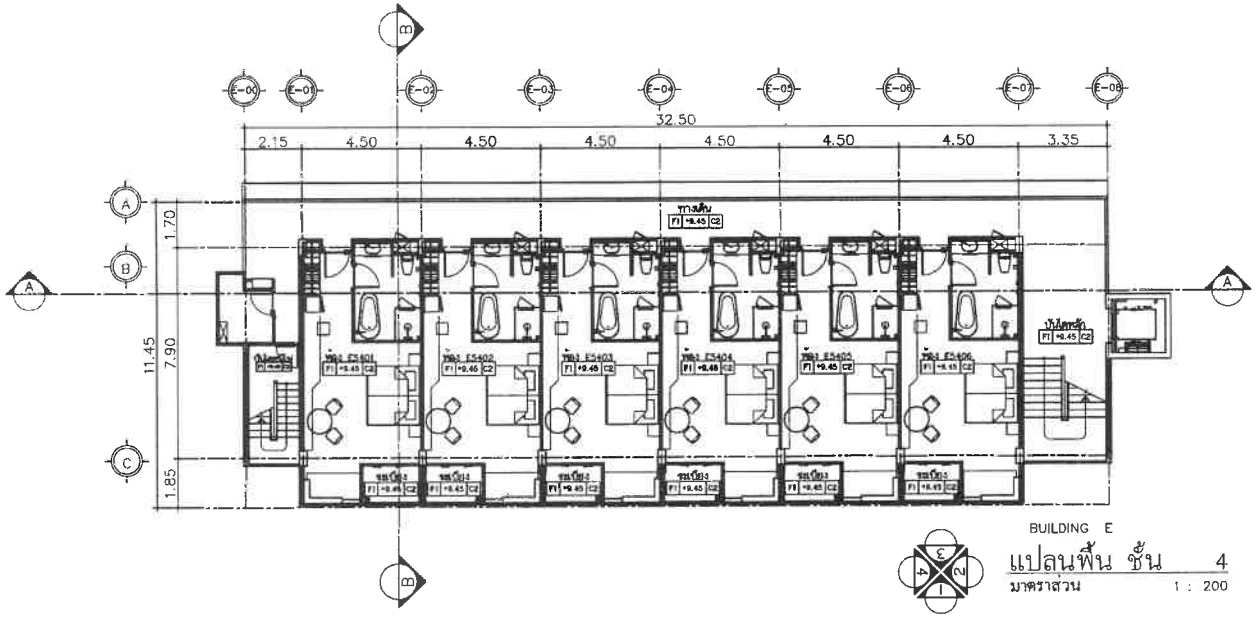
DRAWN BY	APPROVED BY
	-
DATE	SCALE
28/06/2566	1:200 (A3)
DRAWING NUMBER	
A-08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



BUILDING - E

แปลนพื้น ชั้น 3

มาตราส่วน 1 : 200



BUILDING E

แปลนพื้น ชั้น 4

มาตราส่วน 1 : 200

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH #F R 1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่ 5 ถ. เทพกระษัตรี ต.เชิงทะเล อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax: 076 817750
Email : carecott@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายพรเลิศ ชินธีกร วศ.ม. 11.36	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำเริงศักดิ์ ศิลาวาส สน.86208	
นายศิริราช จินตปัญจิทัศ์ สน.54980	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายสวาสดิ์วรรณ ทองดี ยส. 134	
นายสาวาสดิ์ ศรีสุวรรณ ยส. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประชิงชัย ศรีวิศว์วาศิษฐ ส.ถ.1248	
นายสาวสุรางค์ ชาติดี ส-ถ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
นายประเภทย์ ผลิตำรัษฐ สย.10772	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสาวสุทิตยา ศิริพงศ์ ส-ภ.545	
กันตภาพ์ เปิงขวาวศิริ ส-ภ.83	

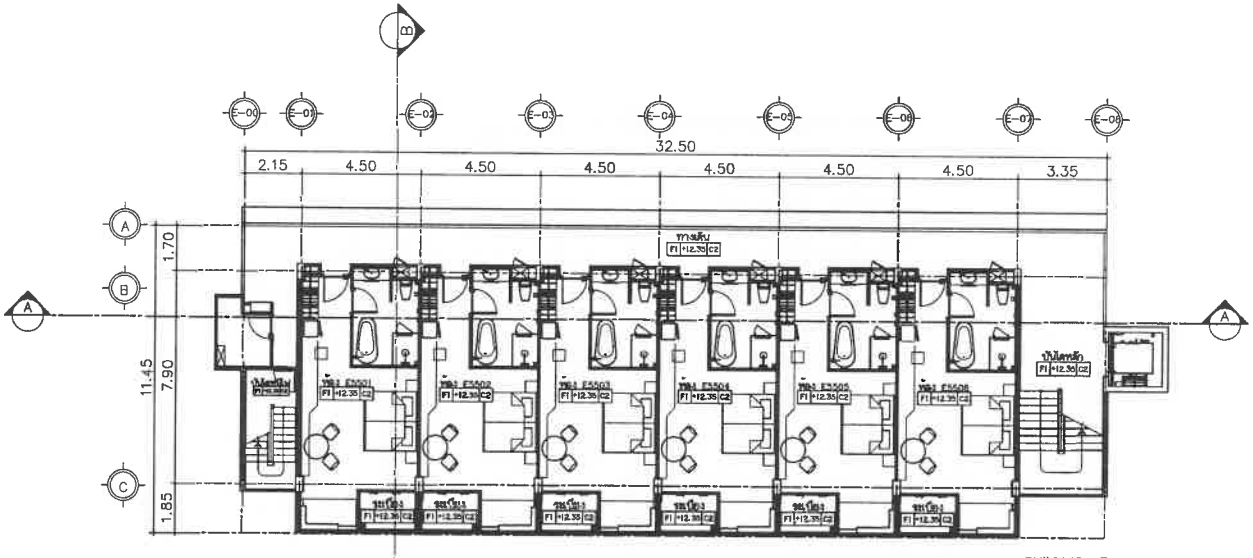
REVISION

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

DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

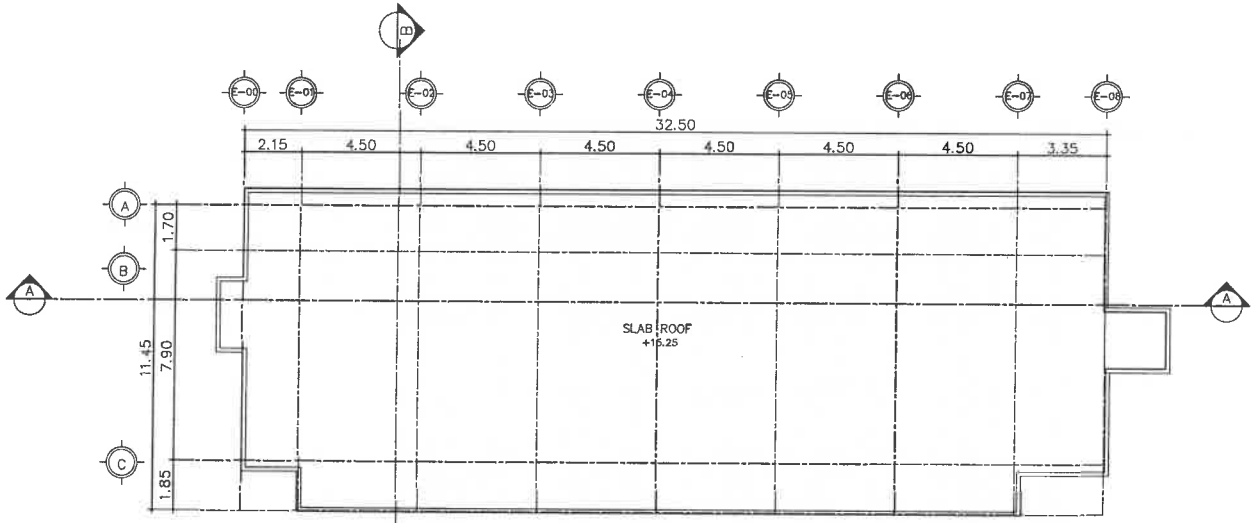
DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 28/06/2566	SCALE 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	
FOR EIA MISSION	REVISION 1



BUILDING E

แปลนพื้น ชั้น 5

มาตราส่วน 1 : 200



BUILDING E

แปลนพื้น ชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1 : 200

ECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเบอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเบอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด

SYSTEM DESIGN

VHUYLFH #F R 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พหลโยธิน ซอย 3 หมู่ที่ 5
ต. บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax:038 617756
Email : csnsdt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายพรเวทย์ ชินชิตพร วศ.บ. 1138	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำเนียงศักดิ์ จิตรานนท์ ภก.10.379	
นายศรีวรรณ จินปัญโญทัยย์ ภก.54980	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายสามารถ พลเดช สย. 134	
นายกวาดศิริ ศรีวรนนท์ สย. 1364	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประสิทธิ์ ศรีวิศร์วาณิช ส.สถ.1288	
นายชาวสุวรรณ ชาติดี ส-สถ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
นายประภาส แก้วจำรัส วศ. 10172	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายชาวสุพิทยพล อิทธิพล ส-กส 545	
กันตภาพ์ เรืองพรวศินร์ ส-กส 63	

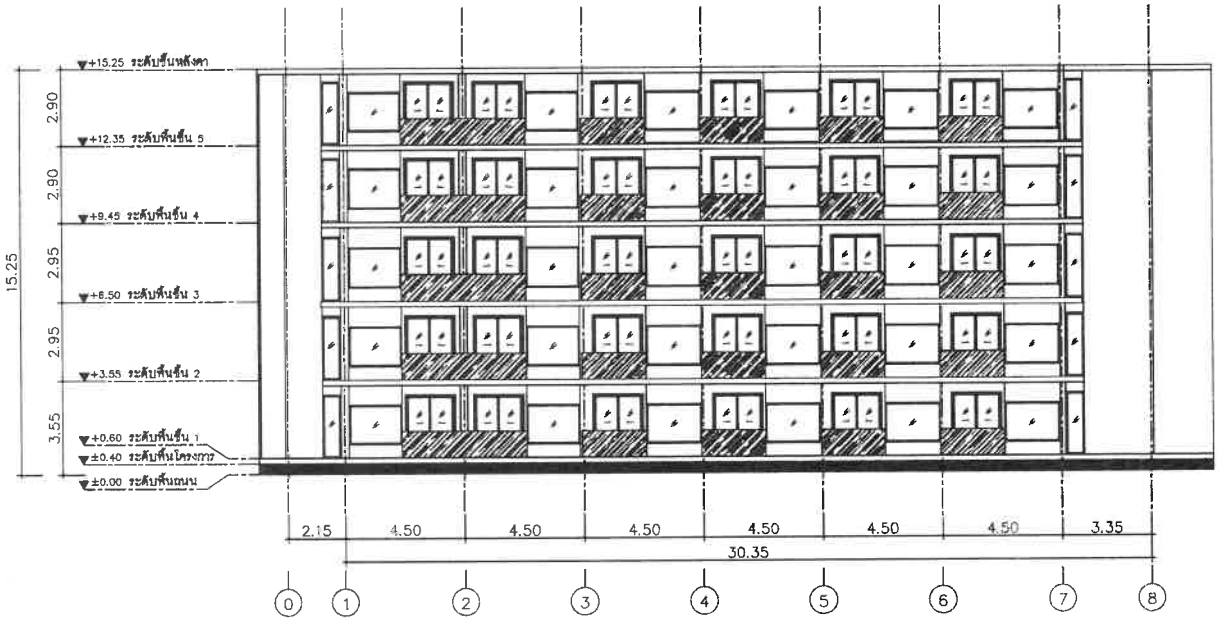
REVISION

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

DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

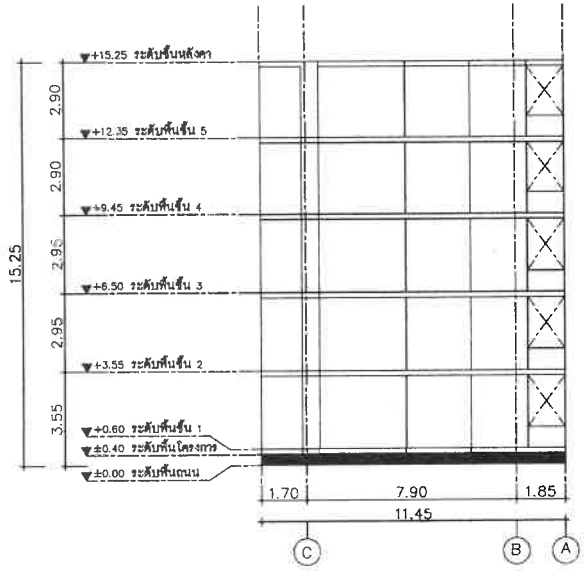
DRAWN BY	APPROVED BY -
DATE 28/06/2566	SCALE 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



BUILDING E

ELEVATION 1

SCALE 1:200 (A3)



BUILDING E

ELEVATION 2

SCALE 1:200 (A3)

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอเมอรัล
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLPH#PR1/OWG
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ม.1 หมายเลขโปรเจคไอดี 3 หมู่ที่ 8
ต. เทพกระษัตรี อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4633 Tel/Fax:076 817750
Email : carwett@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

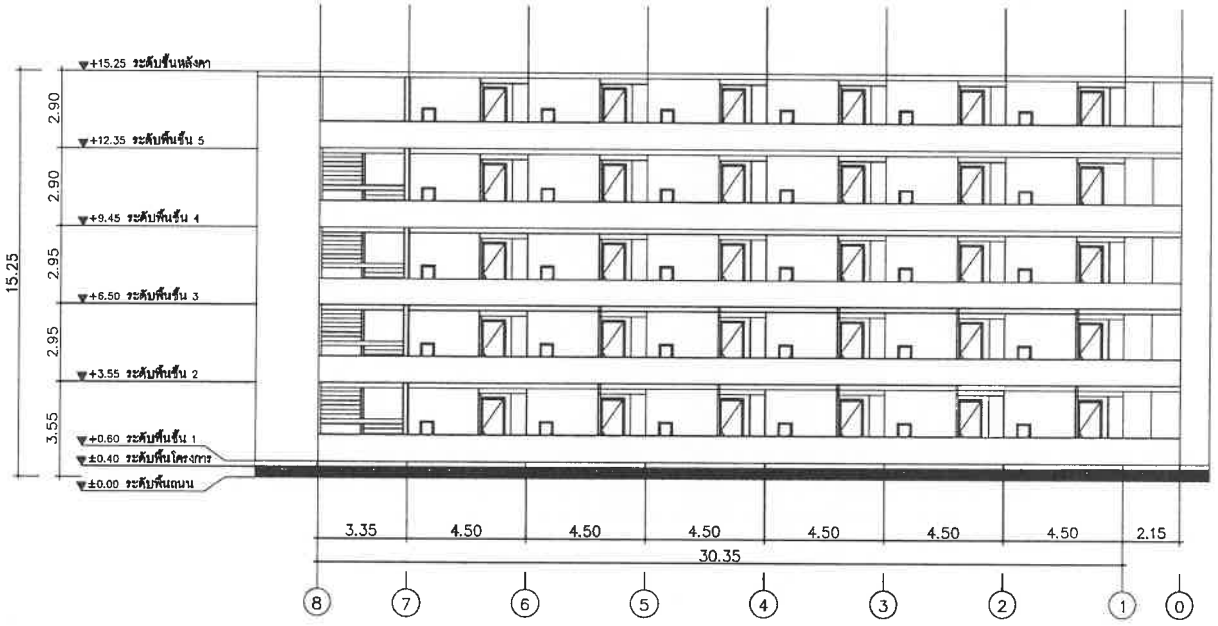
REVISION

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

DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

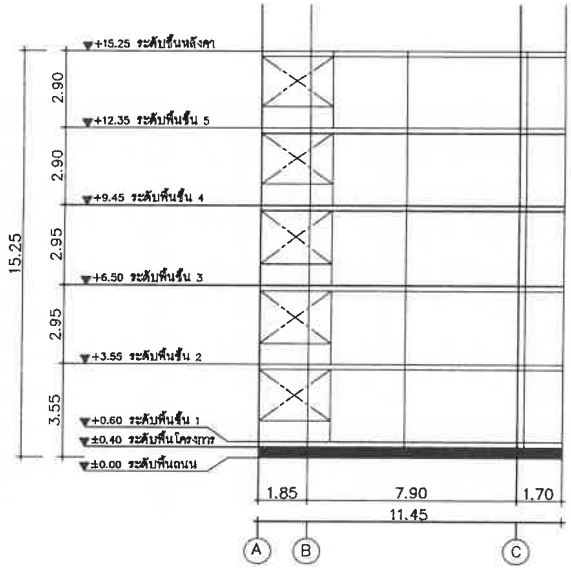
DRAWN BY	APPROVED BY -
DATE 28/06/2566	SCALE 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	
FOR EIA MISSION	REVISION 3



BUILDING E

ELEVATION 3

SCALE 1:200 (A3)



BUILDING E

ELEVATION 4

SCALE 1:200 (A3)

ECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH #P R 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ถนน พหลยาตร์ปรีดีฯ 3 หมู่ที่ 8
ต. บางพระหลิ่ง อ.ศรีสุนทร จ.ตราด จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax:076 617750
Email : caesoft@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายธงชาตร ปิ่นศิริเกษ วศ.บ. 11.38	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำเนียงศรี จิตรานน ภก.10258	
นายพิชาวรรณ จินปุไพศิลป์ ภก.54980	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายพิชาวรรณ พลศรี ฉส. 134	
นายชาวศิลป์ ศรีชาลม สส. 2.354	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประสิทธิ์ ศรีวิศิษฐพงศ์ ส.สถ.1249	
นายชาญชุมาณา ชาลีล ส-สถ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
นายสุรินทร์ ศรีวิศิษฐ ชน. 61777	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายชาวสุริยนต์ พิชยพง ส-ภส 545	
กันตาภาส์ ศรีพงปราศิริ ส-ภส 82	

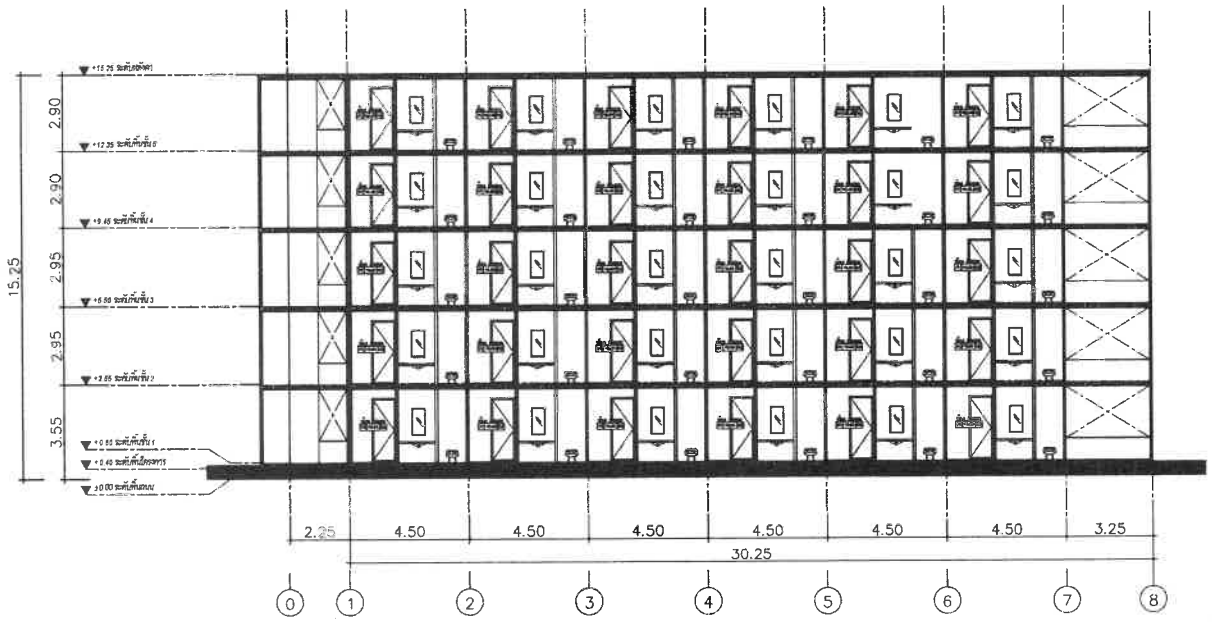
REVISION

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

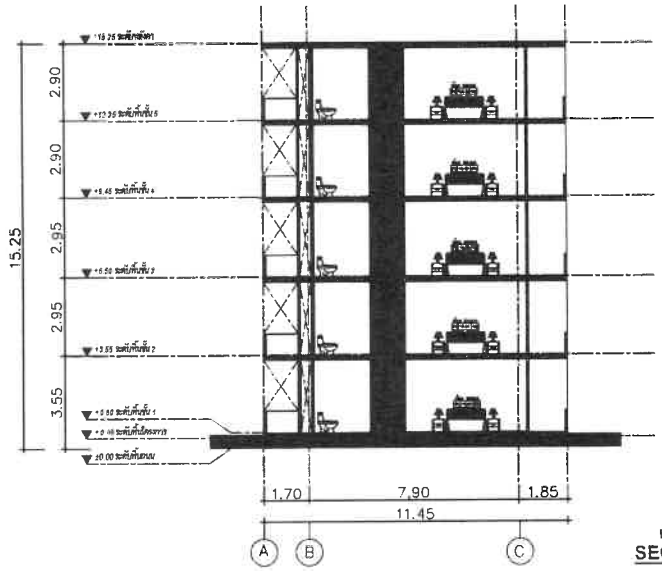
DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY
	-
DATE 28/06/2566	SCALE 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



BUILDING E
SECTION 1
SCALE 1:200 (A3)



BUILDING E
SECTION 2
SCALE 1:200 (A3)

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH #F R 1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พหลโยธิน ซอย 3 หมู่ที่ 8
ต. กะทะ อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 6833 Tel/Fax: 076 617750
Email : carsoft@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

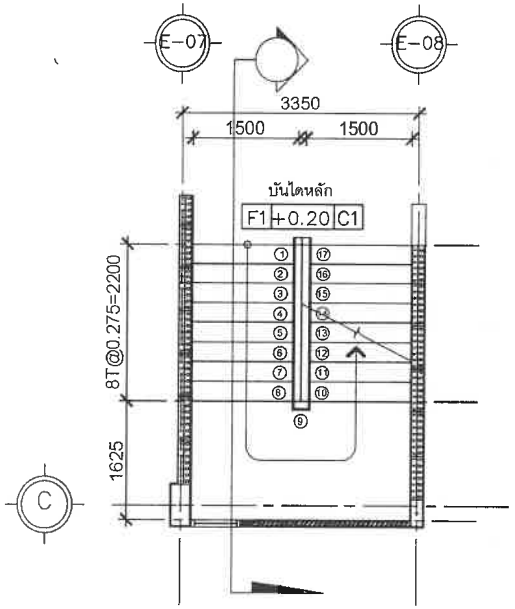
REVISION

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

DRAWING TITLE

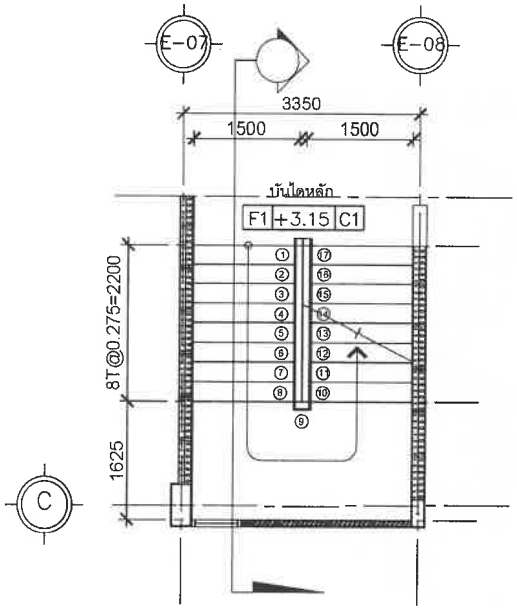
แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 28/06/2566	SCALE 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	
FOR EIA MISSION	REVISION



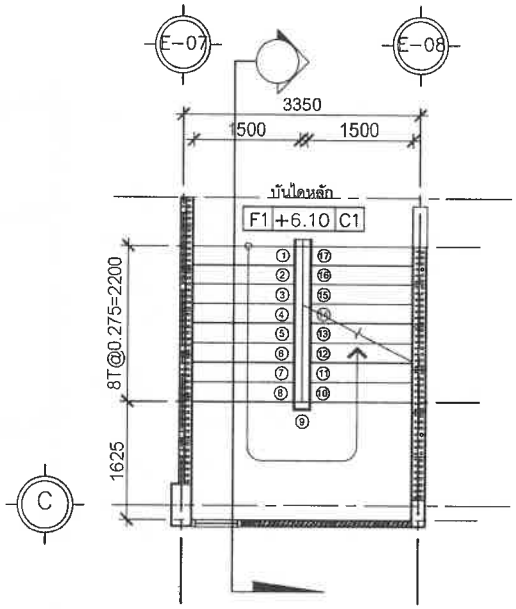
แปลนบันไดหลักชั้น 1

มาตราส่วน 1:75



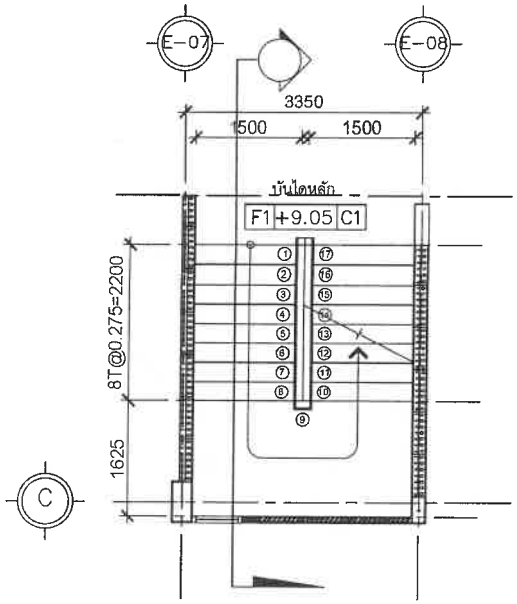
แปลนบันไดหลักชั้น 2

มาตราส่วน 1:75



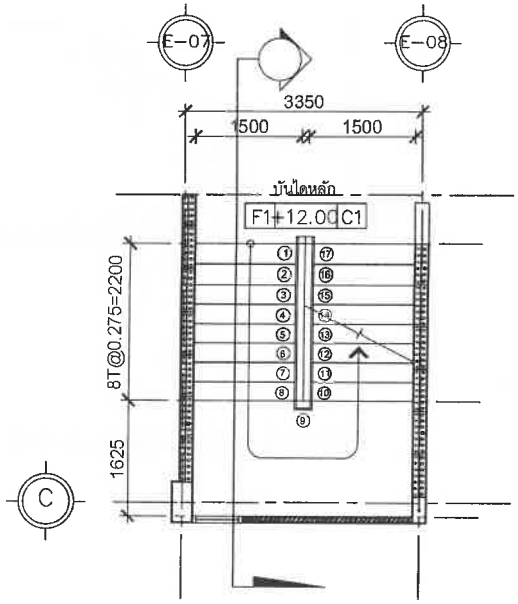
แปลนบันไดหลักชั้น 3

มาตราส่วน 1:75



แปลนบันไดหลักชั้น 4

มาตราส่วน 1:75



แปลนบันไดหลักชั้น 5

มาตราส่วน 1:75

ECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด

SYSTEM DESIGN

VHUYLFH #P R 1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/328 ซอย พหลยุทธ์ปาร์คไฮท์ 3 หมู่ที่ 5
ถ. เทพกระษัตรี ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 952 4653 Tel/Fax:076 617750
Email : carsdt1@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายพรวงศ์ ชินธิกรณ์ วศ.บ. 1138	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำเนียงยุทธ์ ศิลาวาส ภก.64320	
นายศิริวรรณ จินปุณิศิลป์ ภก.54980	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นางสาวลาวรรณ ทองดี ธส. 134	
นางสาวรวิพัน ศรีวิชวณ ภส. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายปรเชษฐ์ ชวิวลีรายพิชย ส.ผ.1248	
นางสาวสุรางค์ ยาสิต ส-ผ.20005	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
นายพิเชียรภาพ พลังจำวัส ยธ. 10777	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสาธุชิตพล ศิลปสาร ส-สถ 543	
กันตภาณี เลื่องยวงศ์พันธ์ ส-สถ 93	

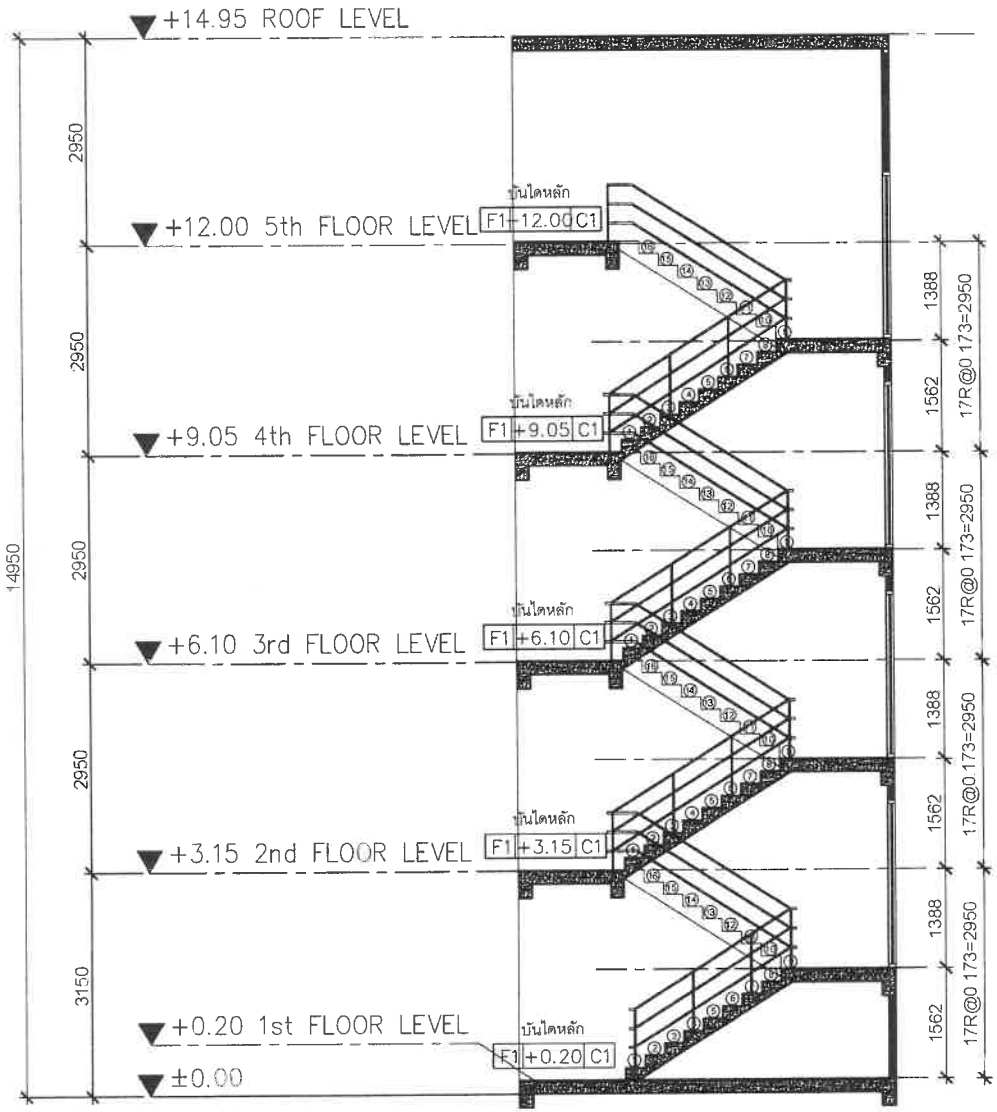
REVISION

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

DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 28/06/2566	SCALE 1:75 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



รูปตัดบันไดหลัก

มาตราส่วน 1:75

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
V H U Y L F H # F R 1/O W G

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พหลโยธิน ปรีดีพนมยงค์ 3 หมู่ที่ 8
ต. เทพประทิศ ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 084 992 4853 Tel/Fax:076 817750
Email : coreott@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

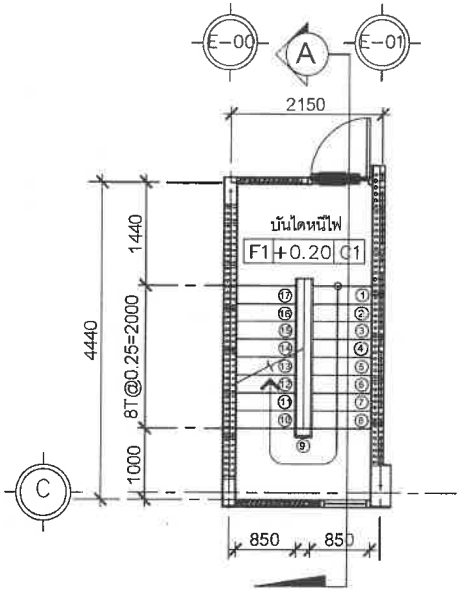
REVISION

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

DRAWING TITLE

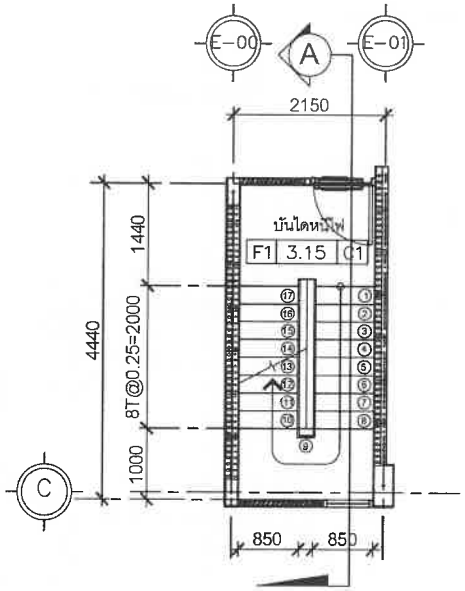
แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY -
DATE 28/06/2566	SCALE 1:75 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	
FOR EIA MISSION	REVISION 0



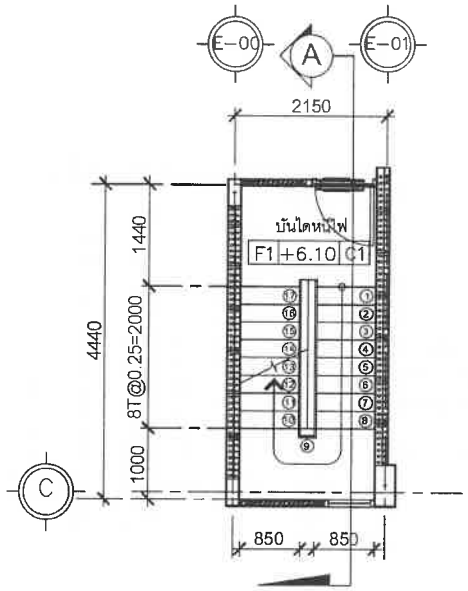
แปลนบันไดหนีไฟชั้น 1

มาตราส่วน 1:75



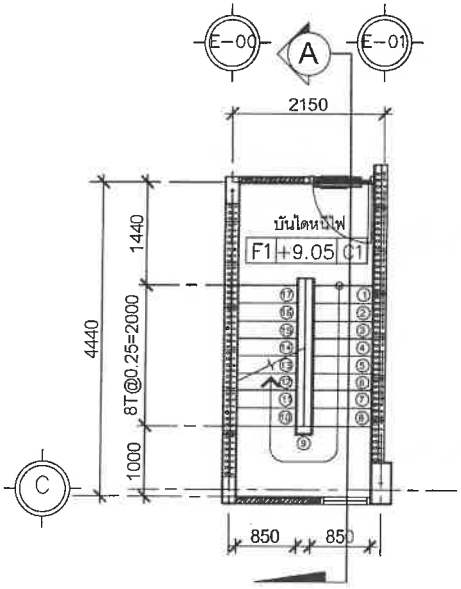
แปลนบันไดหนีไฟชั้น 2

มาตราส่วน 1:75



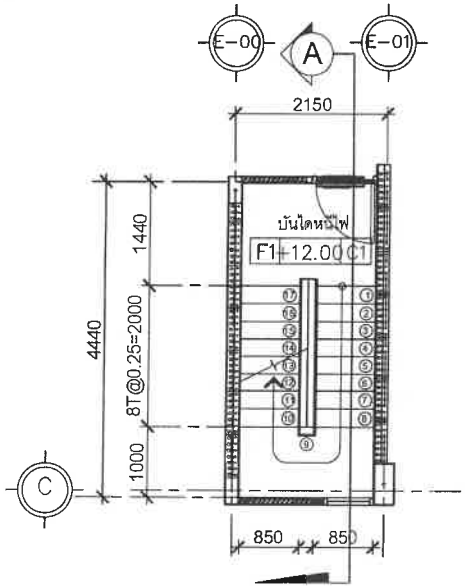
แปลนบันไดหนีไฟชั้น 3

มาตราส่วน 1:75



แปลนบันไดหนีไฟชั้น 4

มาตราส่วน 1:75



แปลนบันไดหนีไฟชั้น 5

มาตราส่วน 1:75

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
V H U Y 1 F H #F R 1/O W G .

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่ 5 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Mobile: 094 952 4653 Tel/Fax: 076 617750
Email : coteutt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายพรเทพ ชินชีพวร วศ.ฟ. 11.10	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำราญเดชา ชิณวาน ภก.ฟ.2708	
นายศิริราช จันทร์ปิติพงษ์ ภก.54080	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายชาวดารวรรณ พลดี สย. 134	
นายสาวาสิทธิ์ ศรีชวนะ สย. 2384	

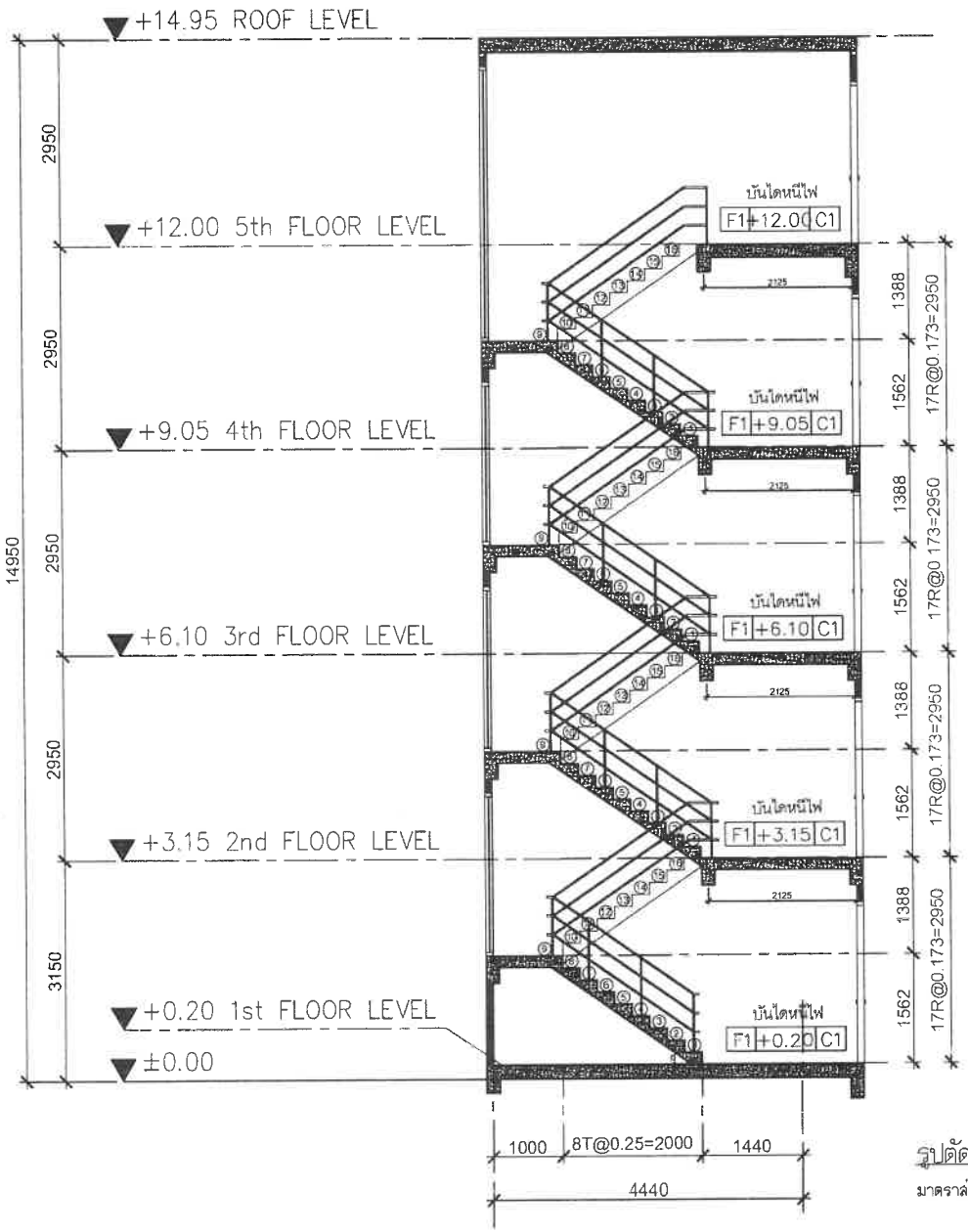
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประพิทธิ์ ศรีวิลศักดิ์พร ส.สถ.1248	
นายสาวสุธาพา ยาคิด ก-สถ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
นายปรีชาพล พลังจำรัส วศ. 15777	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสาวสุทิพย์ ชัยพลาย ล-กส 545	
กันยพาณี เรืองพรวรศิริ ล-กส 63	

REVISION NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

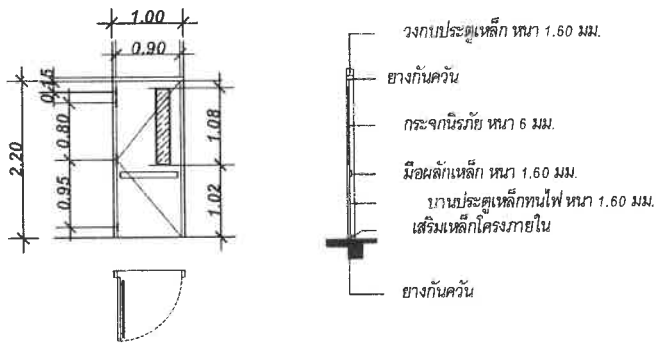
แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY -
DATE 28/06/2566	SCALE 1:75 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



รูปตัดบันไดหนีไฟ

มาตราส่วน 1:75



แบบขยายประตูหนีไฟแบบผลัก

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

ตะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
V H U Y L F H #F R 1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ม.10 หมายเลขบ้านวิลล่า 3 หมู่ที่ 8
ต. เทพกระษัตรี อ.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax:076 817750
Email : coreott@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

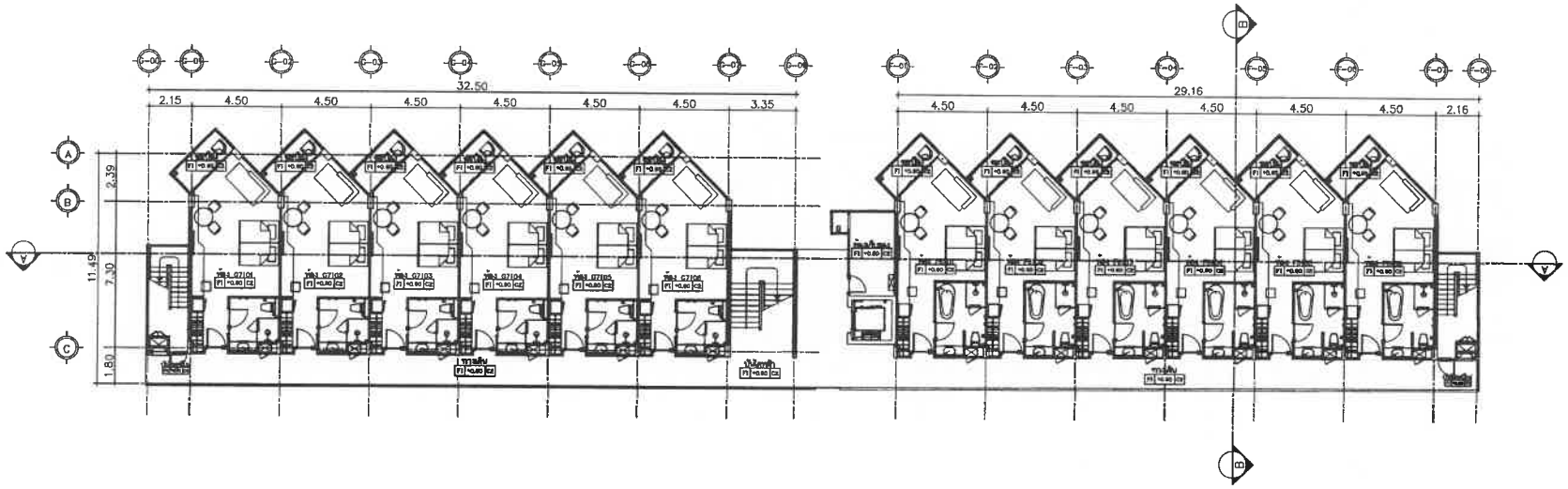
DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 28/06/2566	SCALE 1:75 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	REVISION 00

FOR EIA
JBMISSIOI

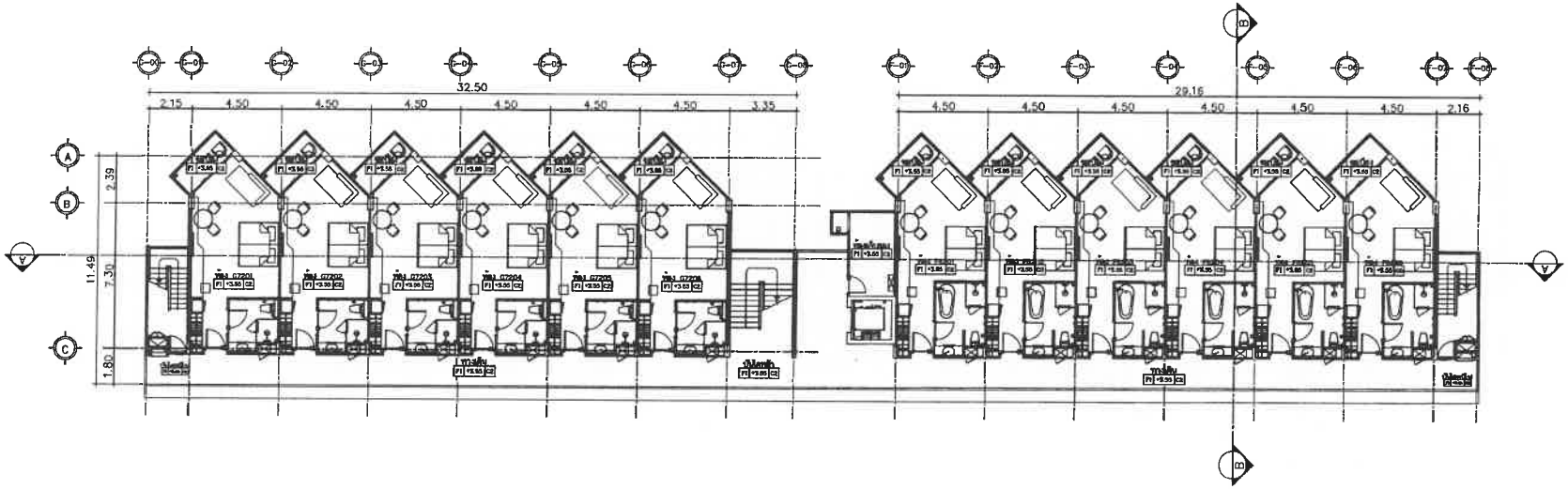
อาคาร FG



BUILDING G F

แปลนพื้น ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 250



BUILDING G F

แปลนพื้น ชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 250

:CT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด

SYSTEM DESIGN

VHUYLFH #F R1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD

1/326 หมู่ พหลยธ์ปาร์คไซด์ 3 หมู่ที่ 8

ต. ราชพฤกษ์ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี

Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax: 078 817750

Email : coredt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายพรเลศ จินธิกาล วศ.ม. 1138	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำเนียงยศ์ ศิลาลาด ภม.06328	
นายศิริวรรณ จินาภูติพิศ ภก.54980	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายสวงศรวรรณ ทองดี ชย. 134	
นายยาวศิริ ศรีชวนม ภส. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประสิทธิ์ ศรีวิศิษฐ์ชัย ส.ผ.1249	
นายสาธุชาย จาลิต ภ-ส.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
นายประภาส แก้วสำรัส ชร. 10772	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสาธุชาย ลิขสิทธิ์ ภ-กส 545	
ศันสนาทย์ เนียมขาวศิริ ภ-กส 92	

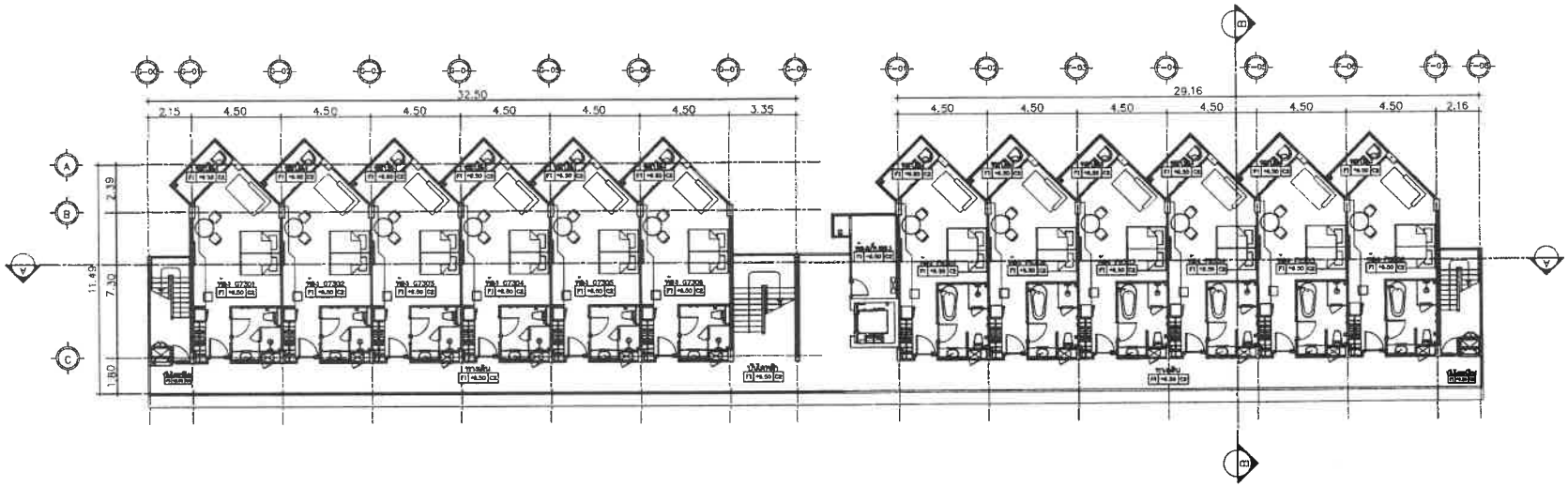
REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

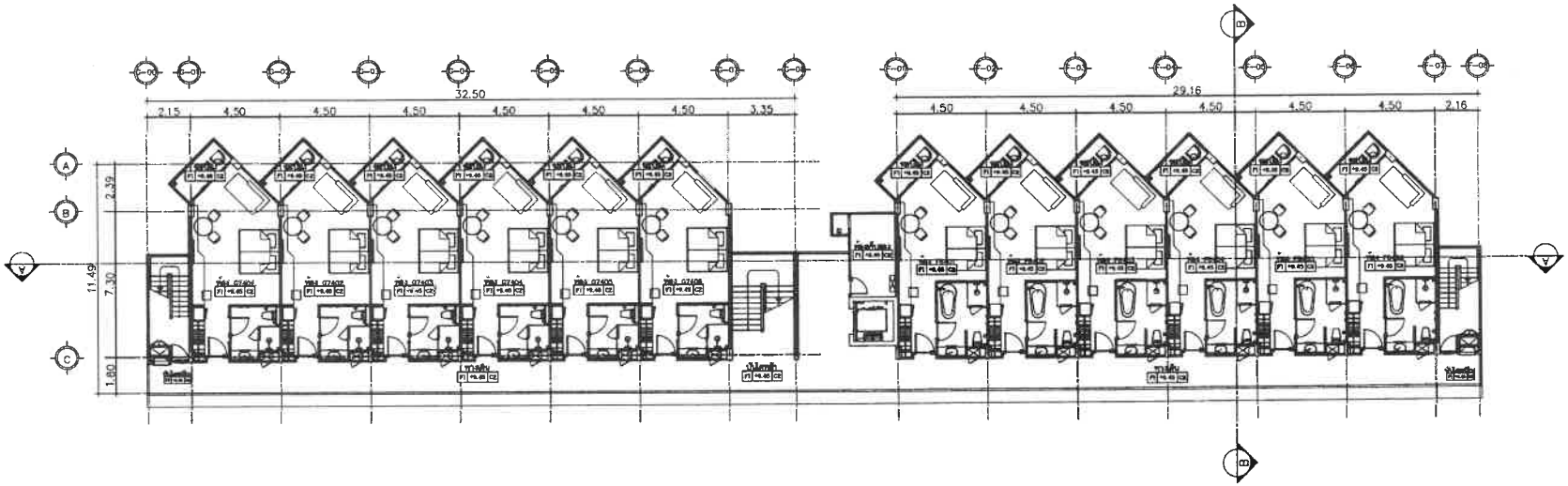
DRAWN BY	APPROVED BY
	-
DATE 28/06/2566	SCALE 1:250 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



BUILDING G F

แปลนพื้น ชั้น 3

มาตราส่วน 1 : 250



BUILDING G F

แปลนพื้น ชั้น 4

มาตราส่วน 1 : 250

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด

SYSTEM DESIGN

VHUYIP H#F R 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD

1/326 ซอย พหลยธยินไปรด์ก้วิลล์ 3 หมู่ที่ 8 ต. เทพกระษัตรี อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก็ต

Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax:076 617750

Email : carsott@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

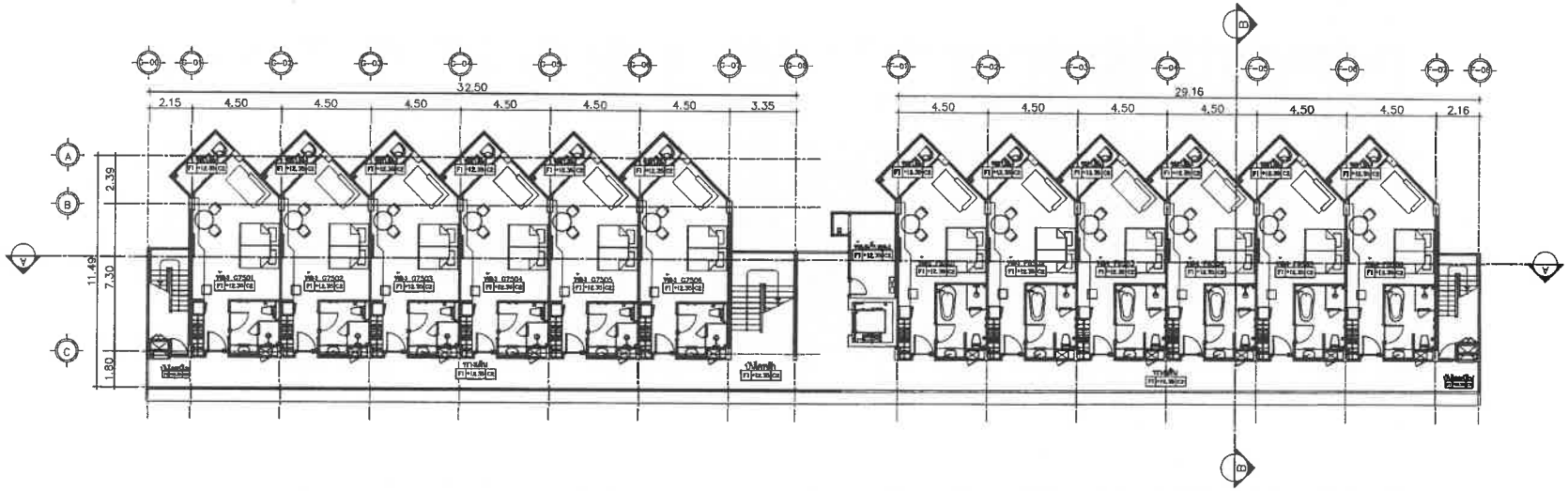
NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 28/06/2566	SCALE 1:250 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	REVISION

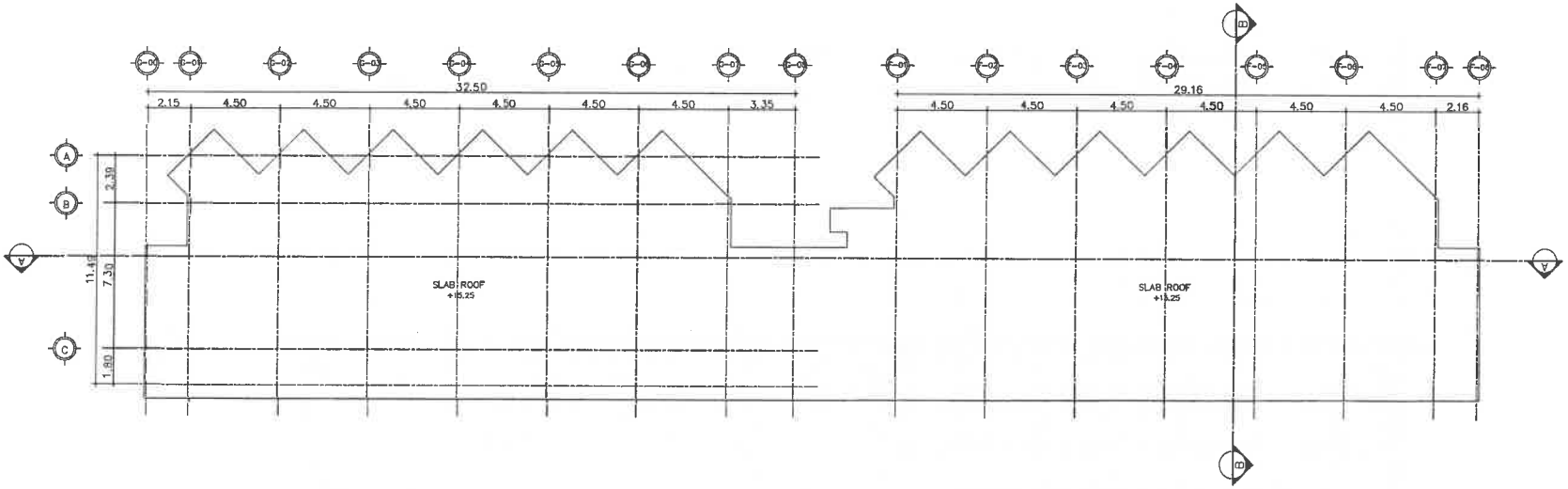
R EIA
MISSION



BUILDING G F

แปลนพื้น ชั้น 5

มาตราส่วน 1 : 250



BUILDING G F

แปลนพื้น ชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1 : 250

ECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด

SYSTEM DESIGN

V H U Y L F H #F R 1/O W G.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD

1/326 ซอย พลายชมพู ป่าตัดใต้ 3 หมู่ที่ 6

ต. เกาะแก้วพิสดาร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต

Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax:076 617750

Email : cosvett@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายธรรมศร ฮินชิเทอร วศก. 1139	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสิทธิเดชพุทธ ศิลปรวม ภก.44306	
นายศรีราวณ จันทปัญจิตต์ ภก.54080	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายชาตพงศ์ ทองดี สผ. 134	
นายธวัชชัย ศรีชวลิต ภส. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประชิตต์ ชวิรัตน์ราชชัย ส.ผ.1246	
นายชาญสุนทา ชาติดี ส-ผ.20005	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
นายปรีชากาล ผลิวศิริวัฒ ชน. 107777	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายชาญชิตรเลข ลิขสกุล ส-ภส 545	
กันตภาณ์ เปียงชวาลพิชย์ ส-ภส 03	

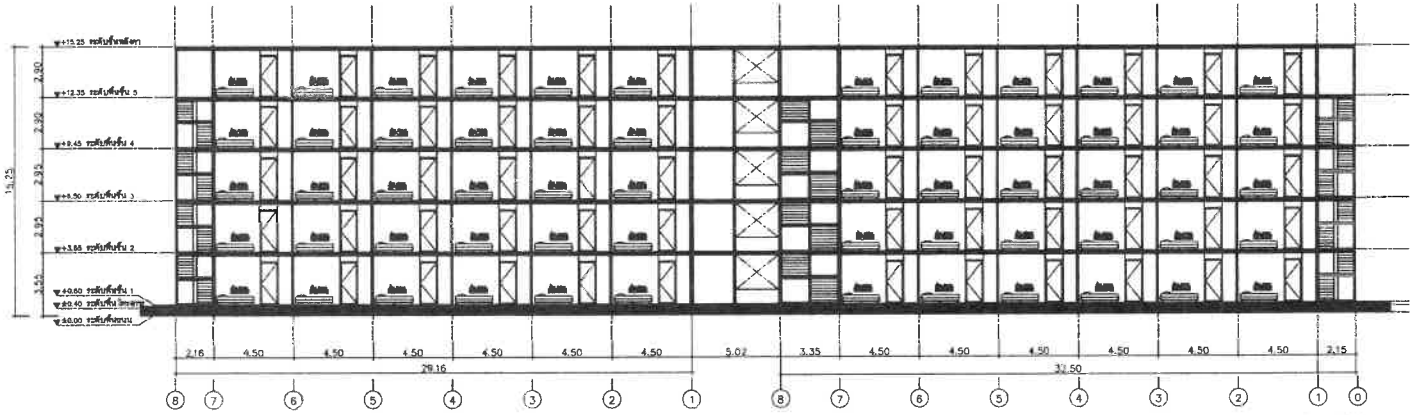
REVISION

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

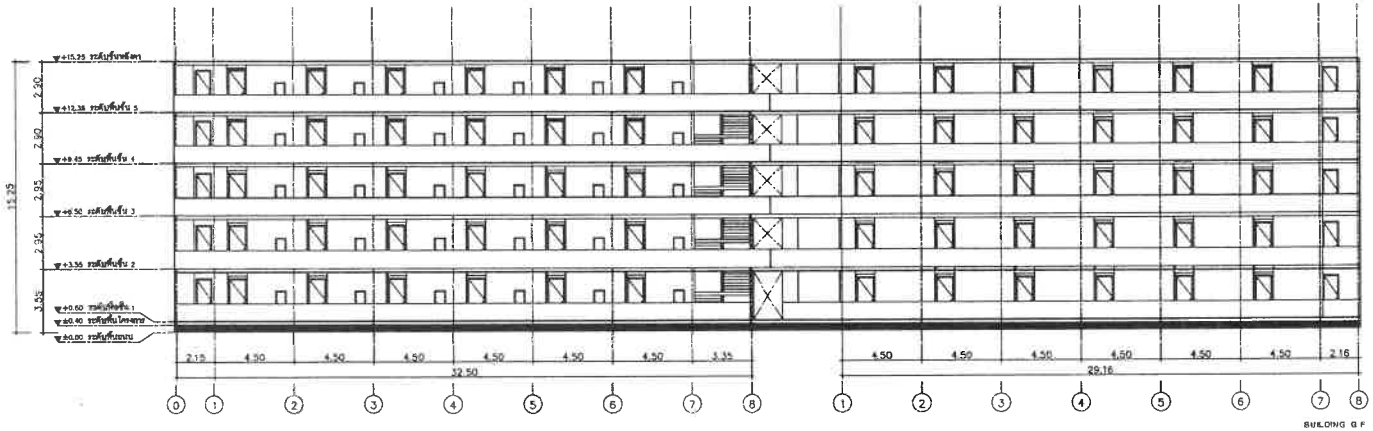
DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

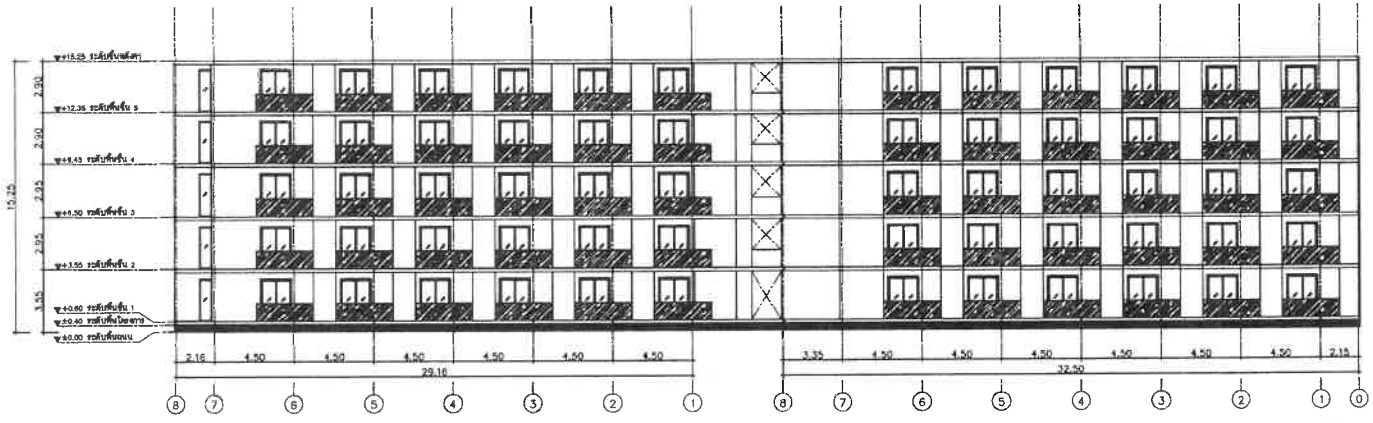
DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 28/06/2566	SCALE 1:250 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



BUILDING G F
SECTION 1
SCALE 1:300 (A3)



BUILDING G F
ELEVATION 1
SCALE 1:300 (A3)



BUILDING G F
ELEVATION 3
SCALE

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM
DESIGN
V H U Y L F H #P R 1/O W G

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่บ้านบัวทองวิลล์ 3 หมู่ที่ 8
ต. เกาะแก้ว อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax: 076 617750
Email : carecitt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายพรเลิศ จินดิเทศ วศก. 1138	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำเนียงศรี ศิลาพล	
นายศิริวรรณ จินปุณิศิริ	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นางสาวดวงรวม พลอยี	
นายสาวสิริ ศรีวรวัฒ	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายปรีชาศิลป์ ศรีวิศิษฐพิชิต	
นางสาวสุชาดา ชาลีล	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
นายประภาส แก้วศิริ	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสาวสุจิตรา ศิลพร	
กันยารักษ์ เรืองอาวรศิลป์	

REVISION

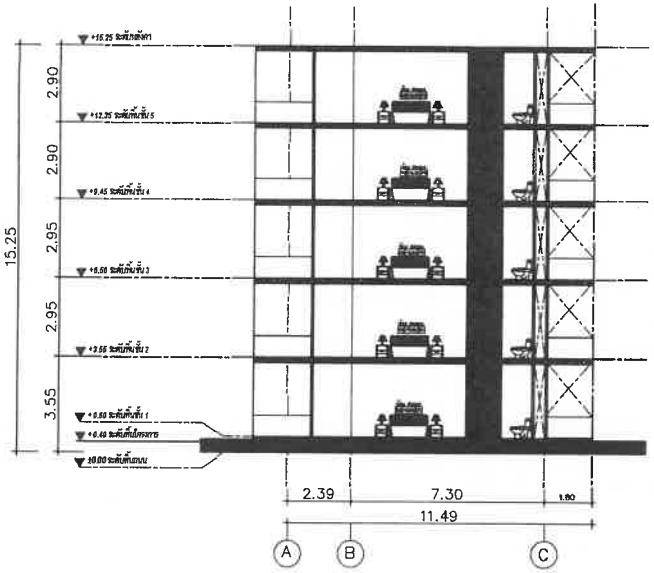
NO.	DESCRIPTION	DATE
--	-	-
--	-	-

DRAWING TITLE

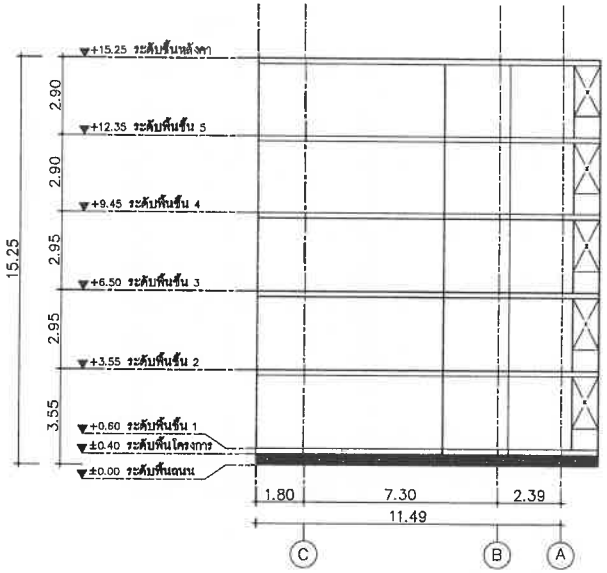
แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 28/06/2566	SCALE 1:300 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	REVISION 0

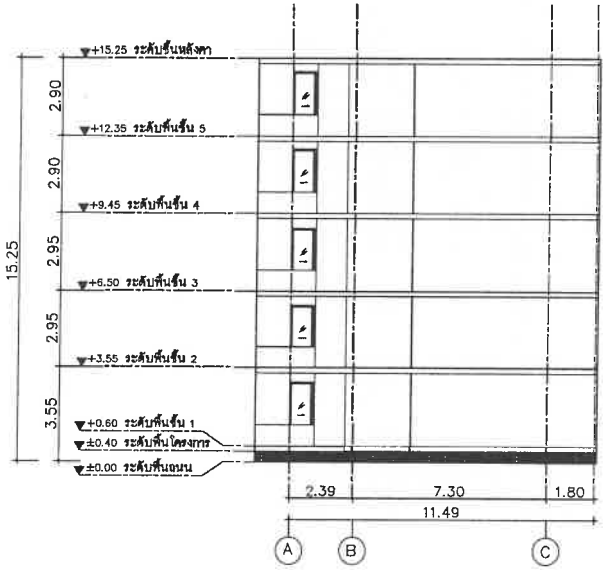
FOR EIA IMISSION



BUILDING G F
SECTION 2
SCALE 1:200 (A3)



BUILDING G F
ELEVATION 2
SCALE 1:200 (A3)



BUILDING G F
ELEVATION 4
SCALE 1:200 (A3)

ECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYIFH#PR1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พหลโยธิน ปทุมวัน 3 หมู่ที่ 8
ต. บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax:078 817750
Email : carwatt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายธรรมพงษ์ ชินชิตกร วศ.ม. 11.21	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำเนียงยุทธ์ ศิลาลาด ภก.46220	
นายศิริวรรณ จันทร์ปุลิศิริ ภก.54980	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นางสาวดวงรวม จอดี ยส. 134	
นางสาวรวีพันธ์ ศรีพวงมล ยส. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประชิงชัย ศรีวิศร์วรพันธ์ ส.สถ.1288	
นายสาสุนาคา ยาคิด ส-010.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
นายปิยะกานต์ ตะวันรัส ภท 10772	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นางสาวศุภิรดา ฟักทอง ภ-สถ 345	
กันตยาภณ์ เชียงกวาศิริ ภ-สถ 43	

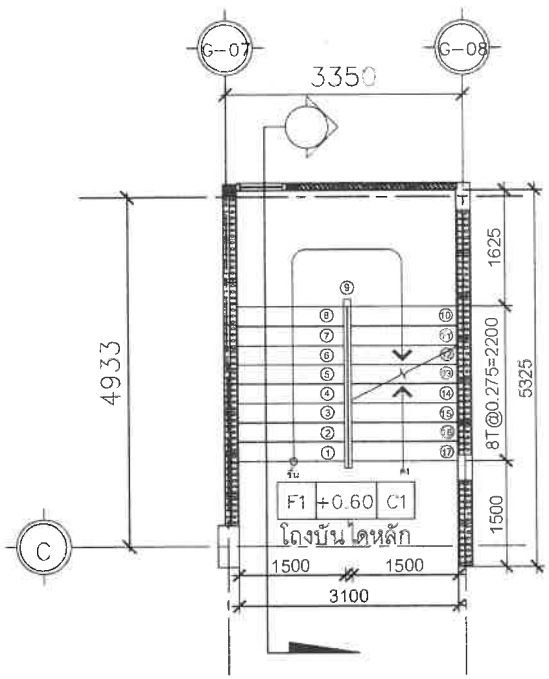
REVISION

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

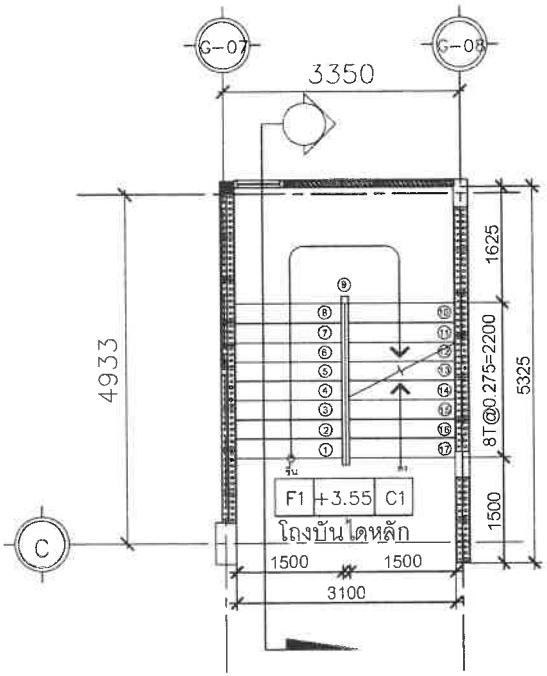
DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

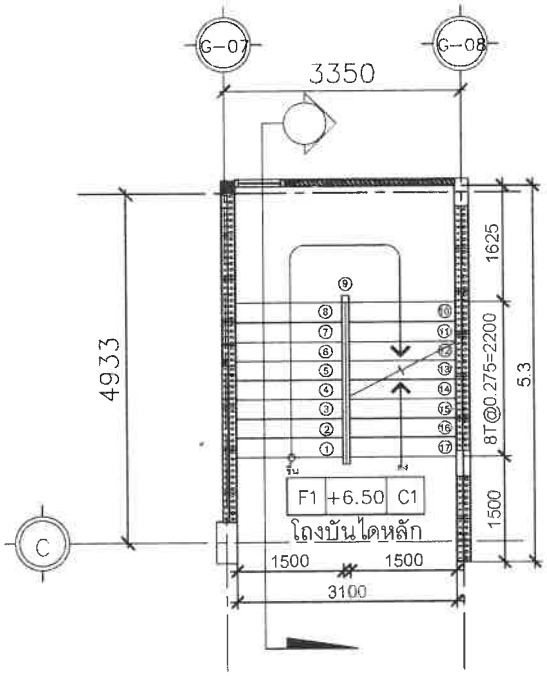
DRAWN BY	APPROVED BY -
DATE 28/06/2566	SCALE 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



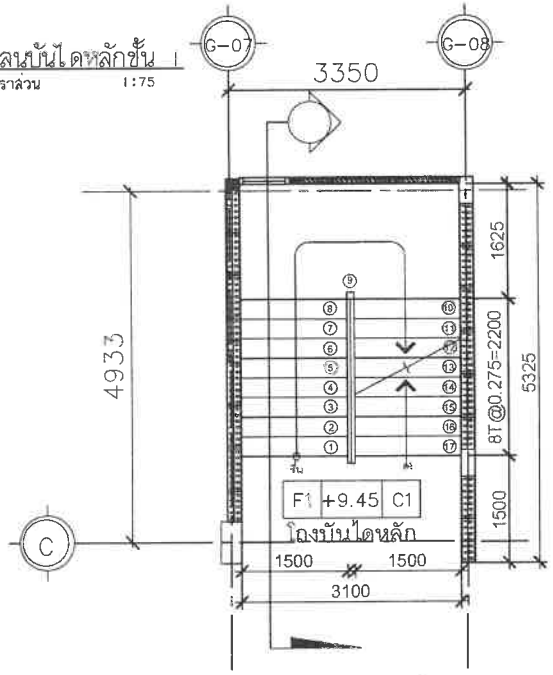
แปลนบันไดหลักชั้น 1
มาตราส่วน 1:75



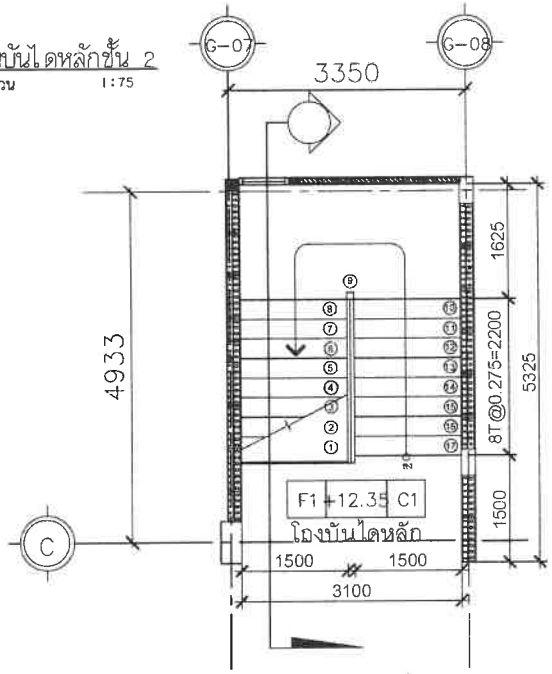
แปลนบันไดหลักชั้น 2
มาตราส่วน 1:75



แปลนบันไดหลักชั้น 3
มาตราส่วน 1:75



แปลนบันไดหลักชั้น 4
มาตราส่วน 1:75



แปลนบันไดหลักชั้น 5
มาตราส่วน 1:75

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
V H U Y L F H # F P. 1/O W G.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พหลโยธิน ซอย 3 หมู่ที่ 8
ต. เทพารักษ์ อ. เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ
Mobile: 094 992 4853 Tel/Fax: 076 617750
Email : caredit@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

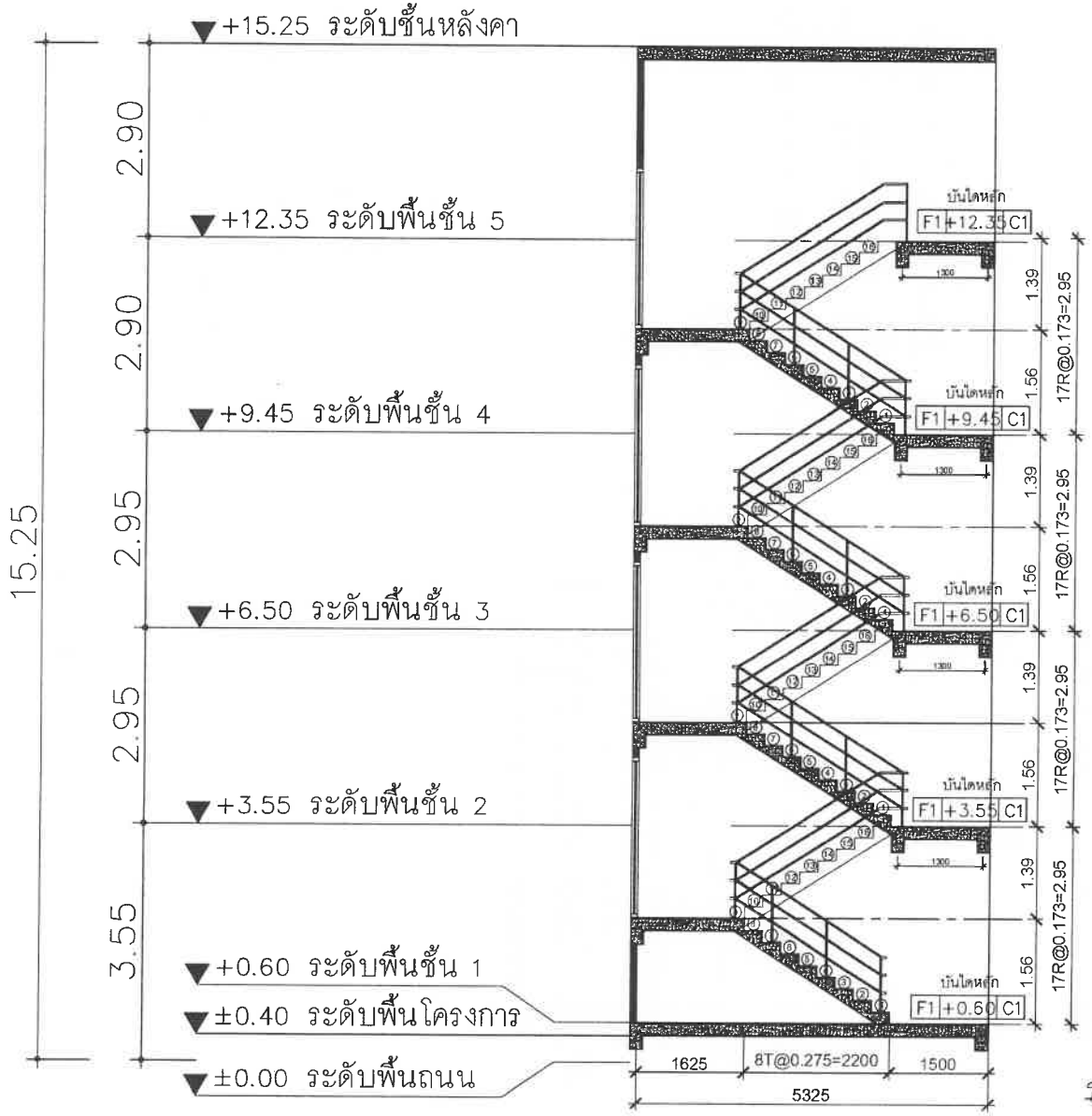
NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 28/06/2566	SCALE 1:75 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	REVISION

FOR EIA MISSION



รูปตัดบันไดหลัก

มาตราส่วน 1:75

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLF H#F R 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/328 ซอย พลายชมภู1ถ่ำวิเชียร 3 หมู่ที่ 8
ต. เทพกระษัตรี อ.ถ้ำสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax:076 017750
Email : carratt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

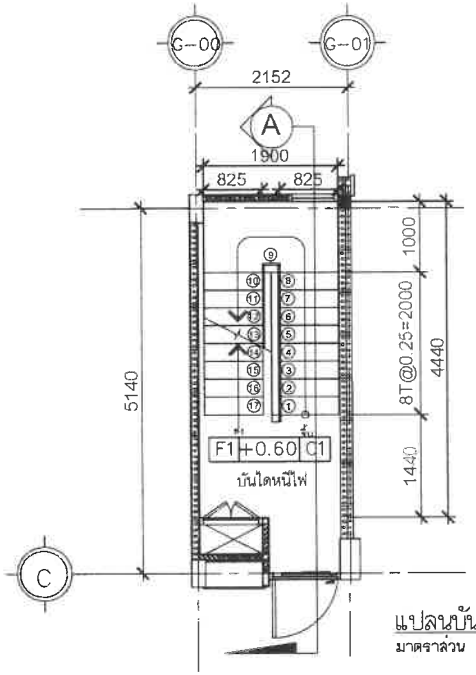
REVISION

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

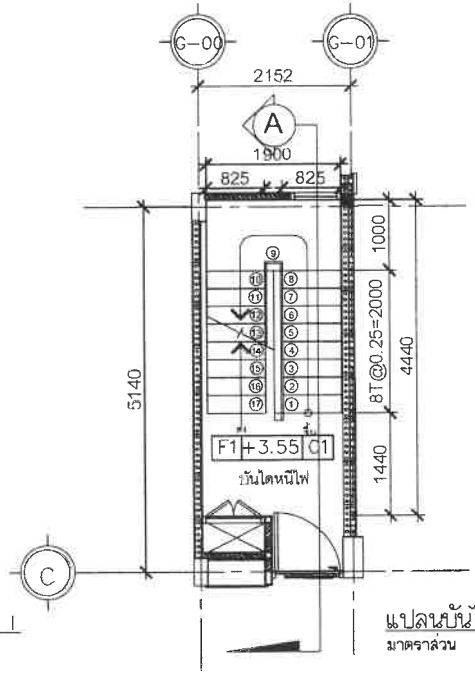
DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

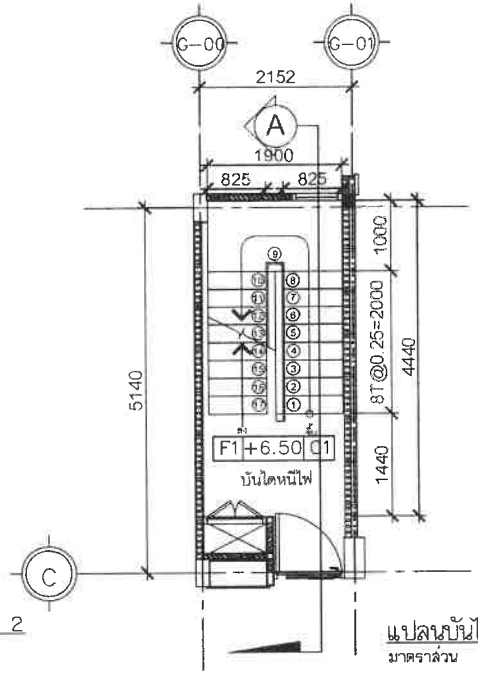
DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 28/06/2566	SCALE 1:75 (A3)
DRAWING NUMBER A--08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



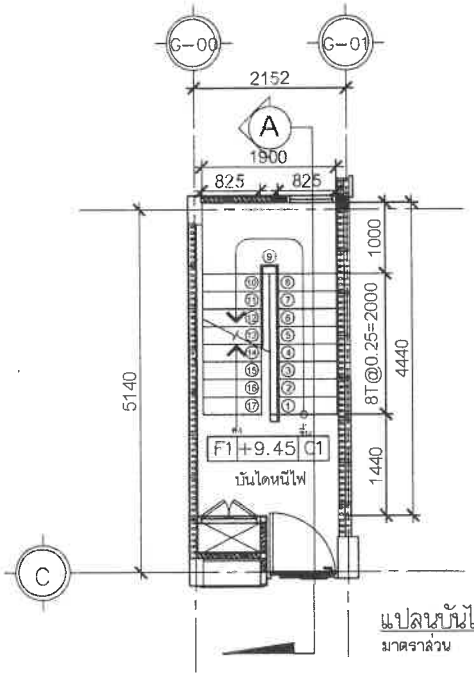
แปลนบันไดหนีไฟชั้น 1
มาตราส่วน 1:75



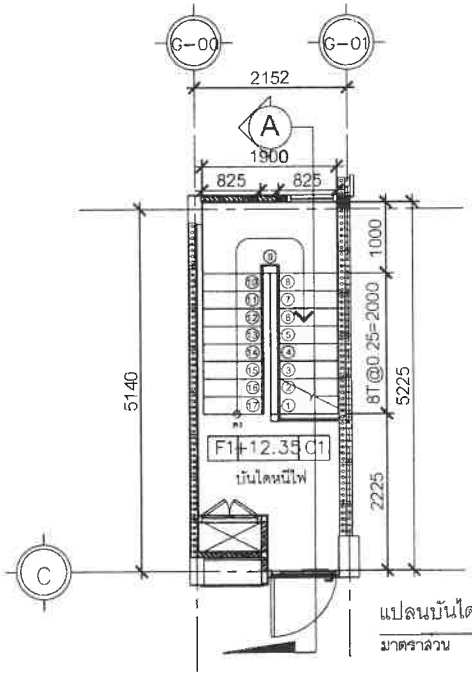
แปลนบันไดหนีไฟชั้น 2
มาตราส่วน 1:75



แปลนบันไดหนีไฟชั้น 3
มาตราส่วน 1:75



แปลนบันไดหนีไฟชั้น 4
มาตราส่วน 1:75



แปลนบันไดหนีไฟชั้น 5
มาตราส่วน 1:75

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เดอเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เดอเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
V H U Y L F H #F R 1/O W G

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พหลโยธิน 5 หมู่ที่ 8
ต. เทพกระษัตรี อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก.
Mobile: 094 992 4633 Tel/Fax: 076 817750
Email : coreett@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายพรรณพร พินธิการ วศ.ภ. 11.38	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำเนียงศรี วิทยาคม ภว.10220	
นายศิริวาส จินาปุสิทธิ์ ภก.54080	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายสาคร ภาวม พลเดี่	
นายธวัชชัย ศรีวรมล สผ. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายปรเมศวร์ ศรีวิศร์วาศิต ส.สถ.12ฉ	
นายสาวุธา ชาติ ส-ถ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
นายประภาส ยมาศรัส ชช. 10772	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายวาสุทิกรณ์ ชิณตาม ส-ภส 543	
กันยกานต์ เรืองธวาวศิลป์ ส-ภส 82	

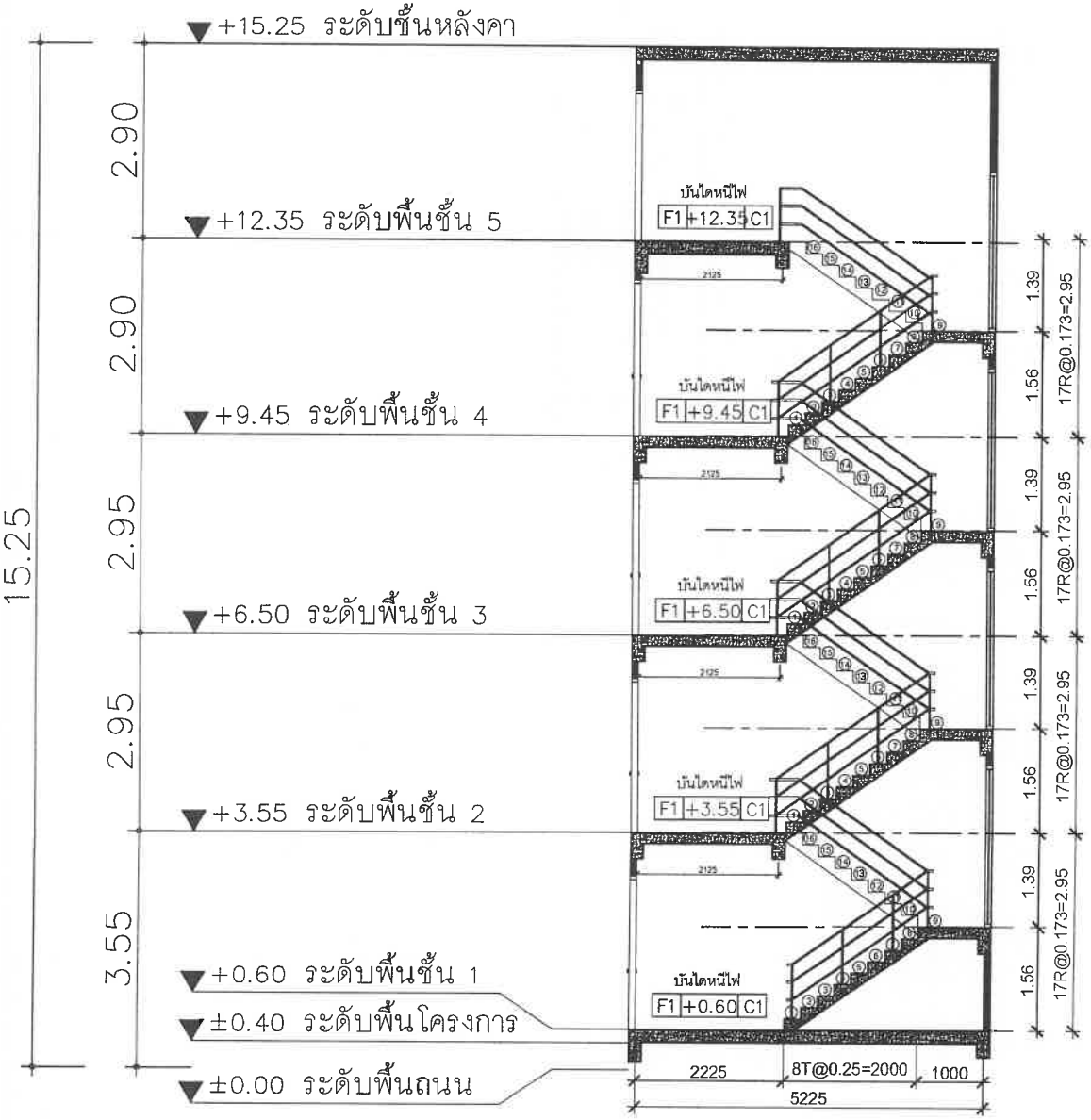
REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

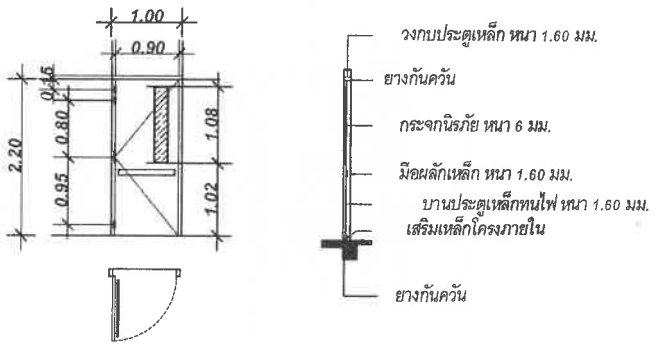
DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 28/06/2566	SCALE 1:75 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	REVISION

'R EIA MISSION



รูปตัดบันไดหนีไฟ

มาตราส่วน 1:75



แบบขยายประตูหนีไฟแบบผลัก

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH#FR1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่บ้านบ่ปักจิตต์ 3 หมู่ที่ 8
ต. เทพกระษัตรี อ.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax:076 617750
Email : carsott@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

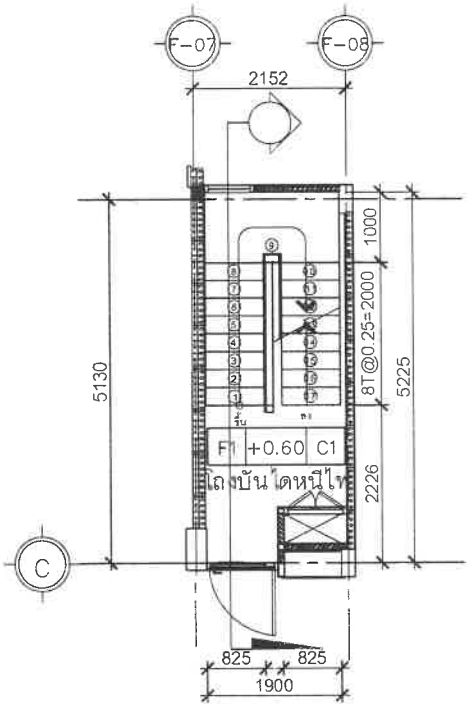
REVISION

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

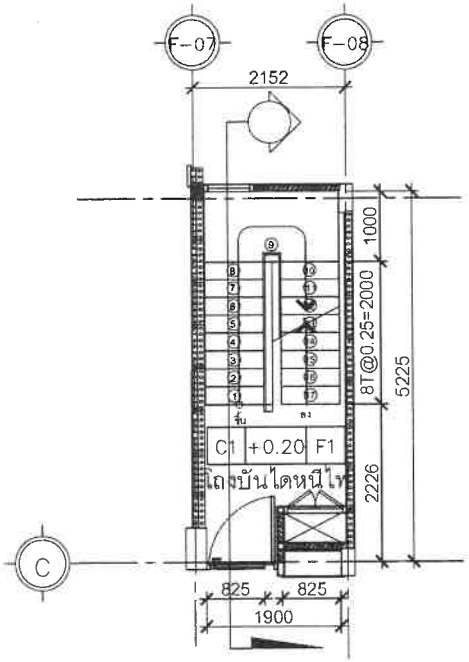
DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

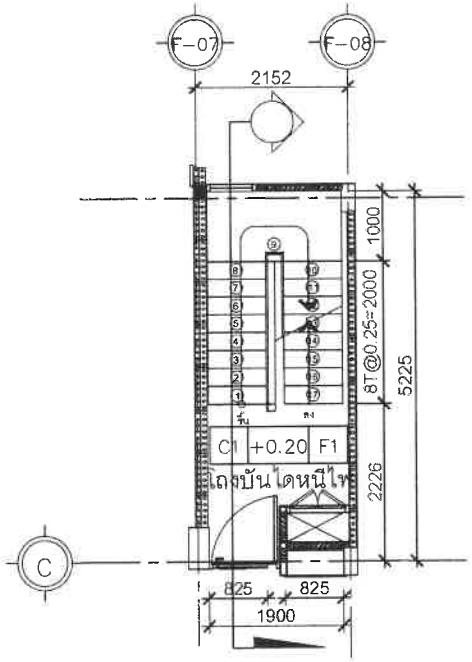
DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 28/06/2566	SCALE 1:75 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



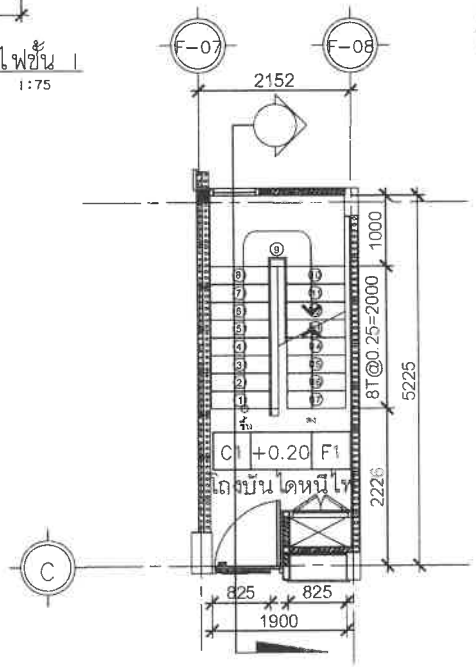
แปลนบันไดหนีไฟชั้น 1
มาตราส่วน 1:75



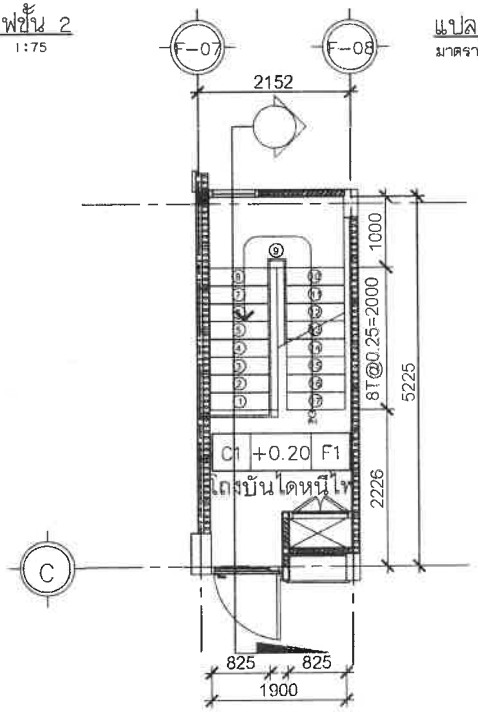
แปลนบันไดหนีไฟชั้น 2
มาตราส่วน 1:75



แปลนบันไดหนีไฟชั้น 3
มาตราส่วน 1:75



แปลนบันไดหนีไฟชั้น 4
มาตราส่วน 1:75



แปลนบันไดหนีไฟชั้น 5
มาตราส่วน 1:75

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH #F R 1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ถนน พหลยุทธ์ปาร์คเวิ่ล 3 หมู่ที่ 8
ต. เทพกระษัตรี อ.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 952 4653 Tel/Fax: 076 817750
Email : carsoft@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายวรเดช จินธิกรณ์ วศม. 11.39	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายศิริวรรณ ชินธิกรณ์ ภก.54980	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายสาวรวรรณ ทอดดี สศ. 134	
นายสาวรศิริ ศรีวรณ สศ. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประสิทธิ์ ปรีวิศร์ศรีชัย ส.สถ.1248	
นายสามารถ ยาคิด ก-สถ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER	
นายปุรินทร์ แก้วจำรัส สย. 10773	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสามารถ ยิ่งยศ ก-กส 543	
กันยารัตน์ เปี่ยงสวรรค์พิชิต ก-กส 61	

REVISION

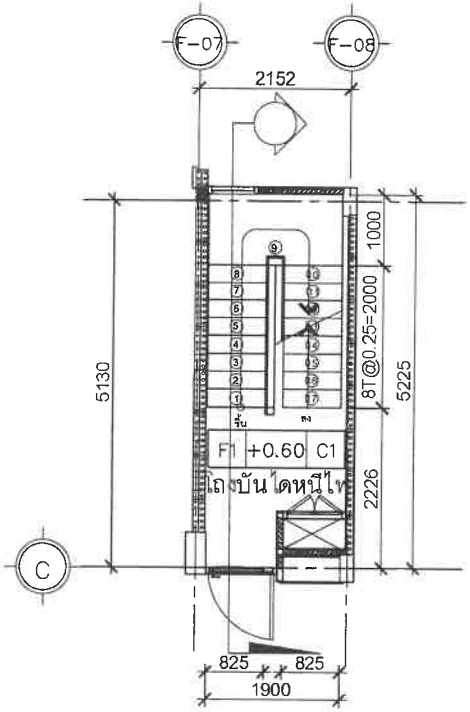
NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

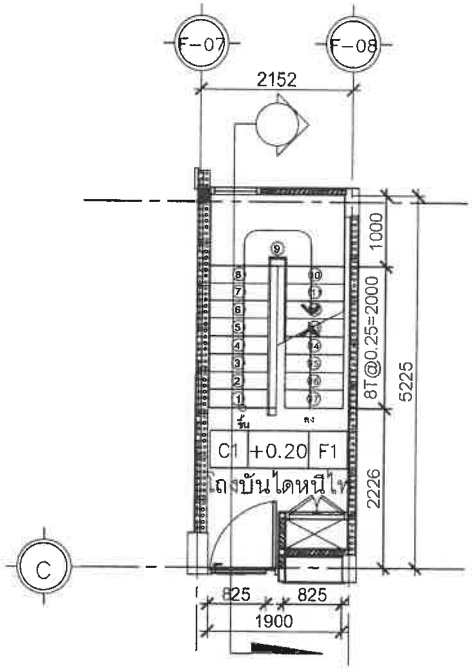
แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 28/06/2566	SCALE 1:75 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	REVISION

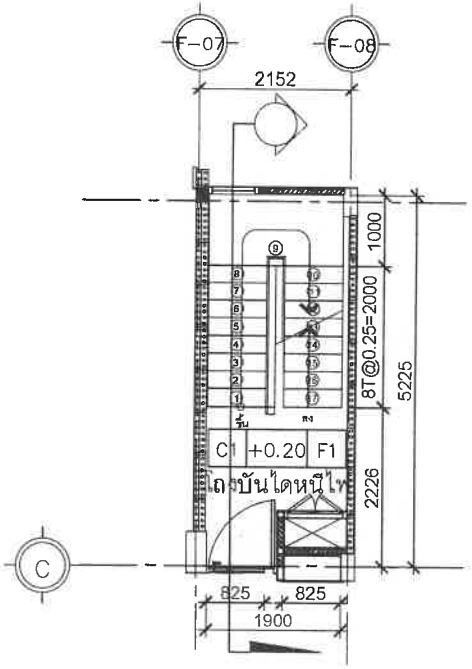
FOR EIA MISSION



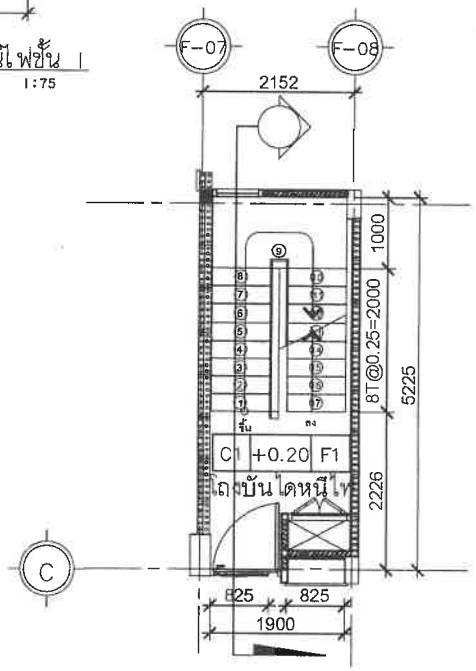
แปลนบันไดหนีไฟชั้น 1
มาตราส่วน 1:75



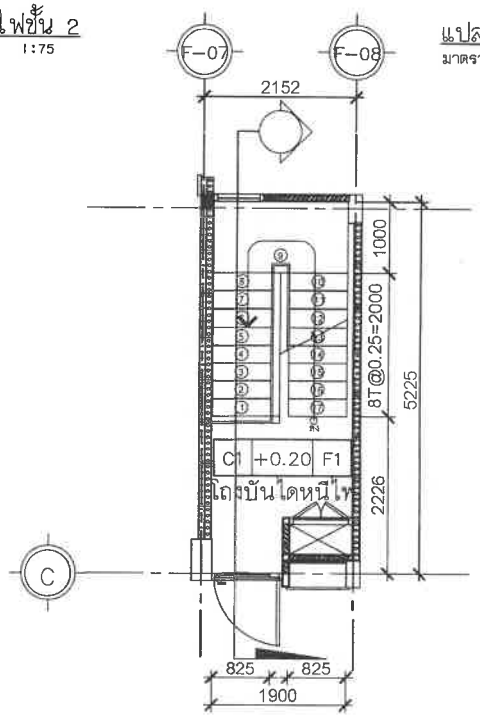
แปลนบันไดหนีไฟชั้น 2
มาตราส่วน 1:75



แปลนบันไดหนีไฟชั้น 3
มาตราส่วน 1:75



แปลนบันไดหนีไฟชั้น 4
มาตราส่วน 1:75



แปลนบันไดหนีไฟชั้น 5
มาตราส่วน 1:75

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเบอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเบอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH#FR1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่ที่ 3 ถนนเทพกระษัตรี ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4853 Tel/Fax:076 817750
Email : carwatt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายธวัชพร จันธิกิตร วศ.บ. 11.30	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำเนียงศรี จิตวาส ภก.61220	
นายศิรวรรต จิตปัญจิตร์ ภก.56980	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นางสาวสวรรณ ทองดี สส. 134	
นายนวภพิน ศรีวรมณ สส. 1384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประทีปศิลป์ บริวัฒน์ราศิลป์ ส.สถ.12.08	
นายสาวสุขาดา ชาติดี ก-สถ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
นายปุ้มวรากร แก้วจำรัส สย. 10772	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสาวสุจิตรา ปิทนส ก-กส 543	
กันตภาส์ เรืองขวาปิยะ ก-กส 822	

REVISION

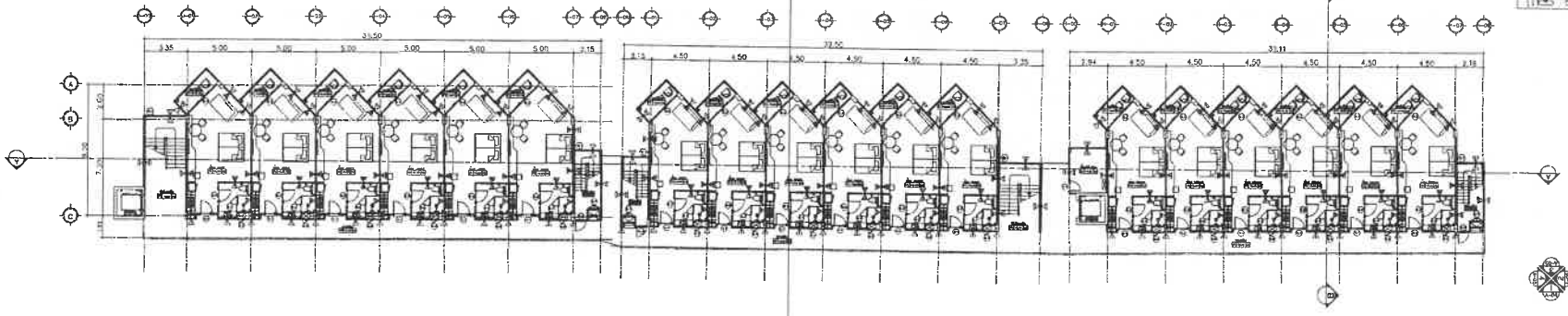
NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

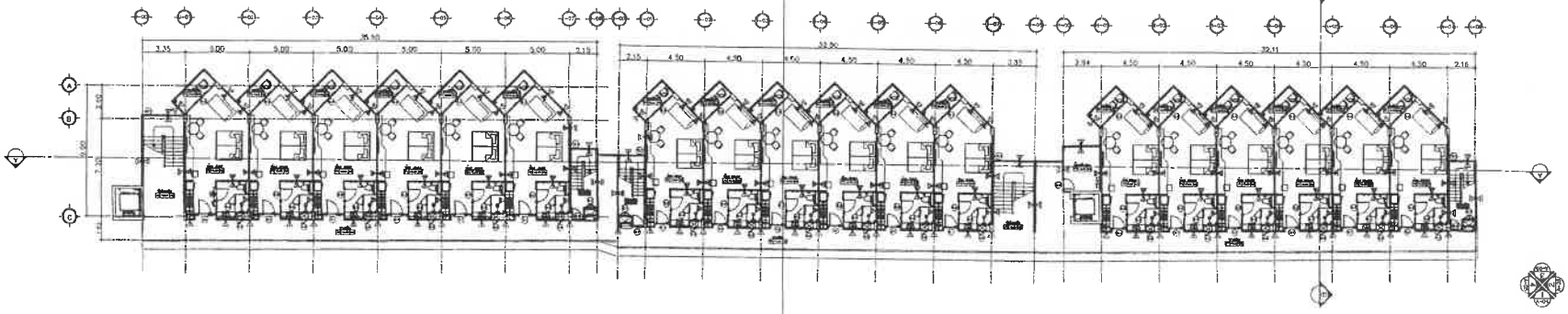
แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY -
DATE 28/06/2566	SCALE 1:75 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00

อาคาร HIJ



แปลนพื้น ชั้น 1
มาตราส่วน 1 : 100
FIRST FLOOR PLAN
SCALE 1 : 100



แปลนพื้น ชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 100
SECOND FLOOR PLAN
SCALE 1 : 100

KEY PLAN

PROJECT

LOCATION

OWNER

SYSTEM DESIGN

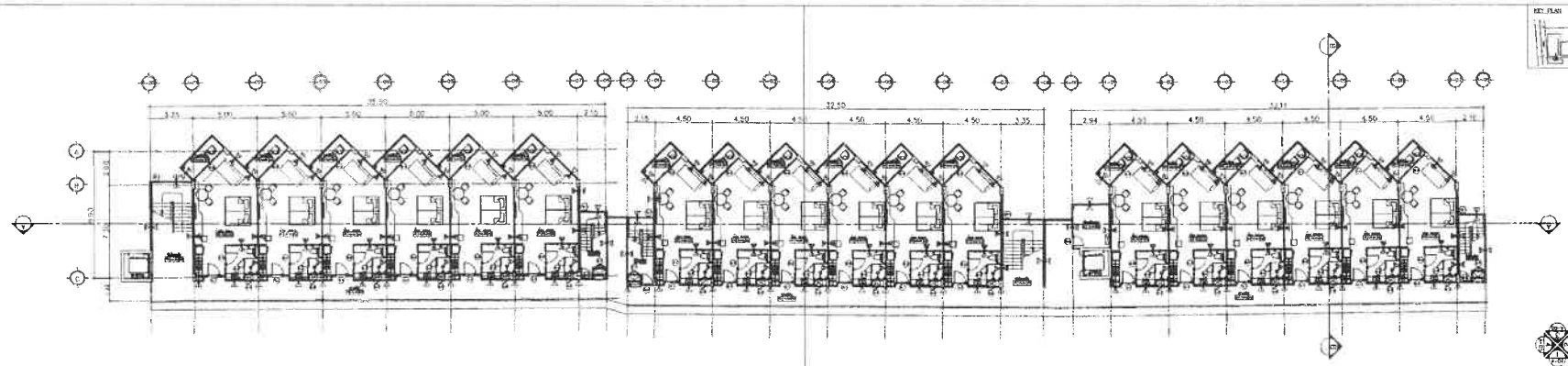
DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1-2

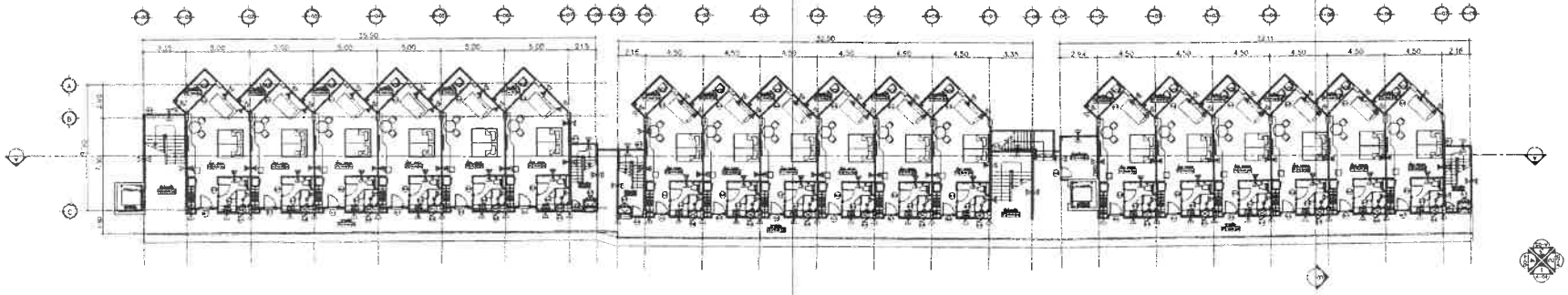
DATE 20/06/2566

DRAWING NO. A-01

FOR DA SUBMISSION

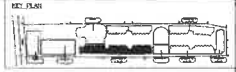


แปลนพื้น ชั้น 3
มาตราส่วน 1 : 100
THIRD FLOOR PLAN
SCALE 1:100



แปลนพื้น ชั้น 4
มาตราส่วน 1 : 100
FOURTH FLOOR PLAN
SCALE 1:100

KEY PLAN



PROJECT

โครงการ อยู่ดี เรสเซอร์ท
วิลล่าร์ แอนด์ อยู่ป่า (ด้วยพาณ)

LOCATION

ถนน 4 บางพลี-ตลาด จ.สมุทรปราการ

OWNER

บริษัท อยู่ดี เรสเซอร์ท โปรเจ็ค จำกัด

บริษัท อยู่ดี เรสเซอร์ท โปรเจ็ค จำกัด
SYSTEM
DESIGN
ARCHITECTURE LTD.

SYSTEM DESIGN ARCHITECTURE LTD.
บริษัท ซิสเทมดีไซน์ อาร์คิเทคเจอร์ จำกัด
เลขที่ 1 ซอยสุขุมวิท 8 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
Tel. 02 662 6822 Fax.02 662 6823 Fax.02 662 6824
Email : sysdesign@yahoo.com

OWNER	ARCHITECT SIGNATURE
MECHANICAL ENGINEER	
ELECTRICAL ENGINEER	
STRUCTURAL ENGINEER	
ENVIRONMENTAL ENGINEER	
ENVIRONMENTAL ENGINEER	
ENVIRONMENTAL ENGINEER	

ARCHITECT	ARCHITECT SIGNATURE
ARCHITECT	
ARCHITECT	
ARCHITECT	
LANDSCAPE ARCHITECT	
LANDSCAPE ARCHITECT	
LANDSCAPE ARCHITECT	

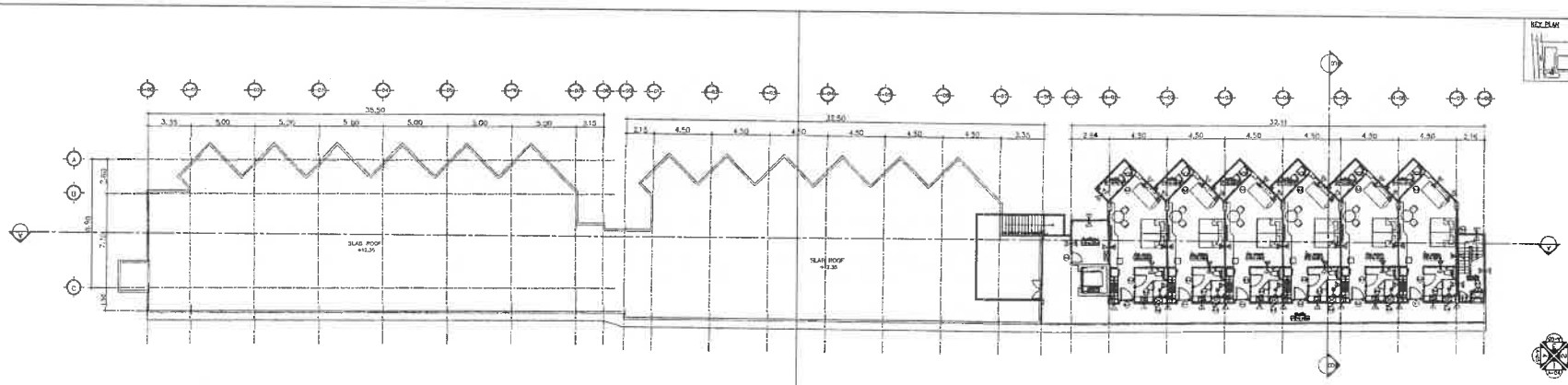
DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 3-4

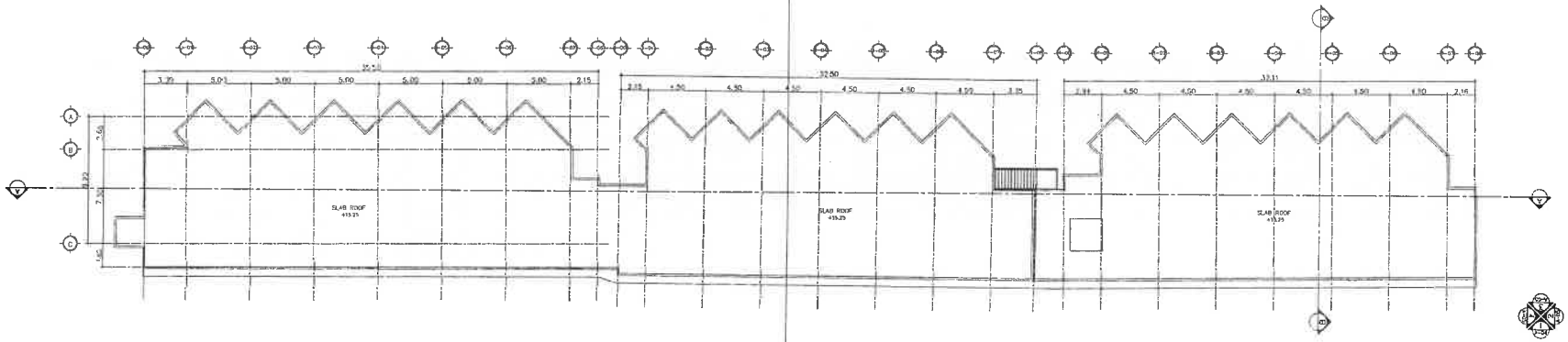
DATE 25/06/2564

DRAWING NO. A-02

FOR BUILDING SUBMISSION



แปลนพื้น ชั้น 5
มาตราส่วน 1 : 100
FIFTH FLOOR PLAN
SCALE 1:100



แปลนพื้น ชั้นหลังคา
มาตราส่วน 1 : 100
ROOF FLOOR PLAN
SCALE 1 : 100

KEY PLAN

PROJECT
โรงแรม ดูซิต เอเบเลเร็ก
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ถ่านหลาง)

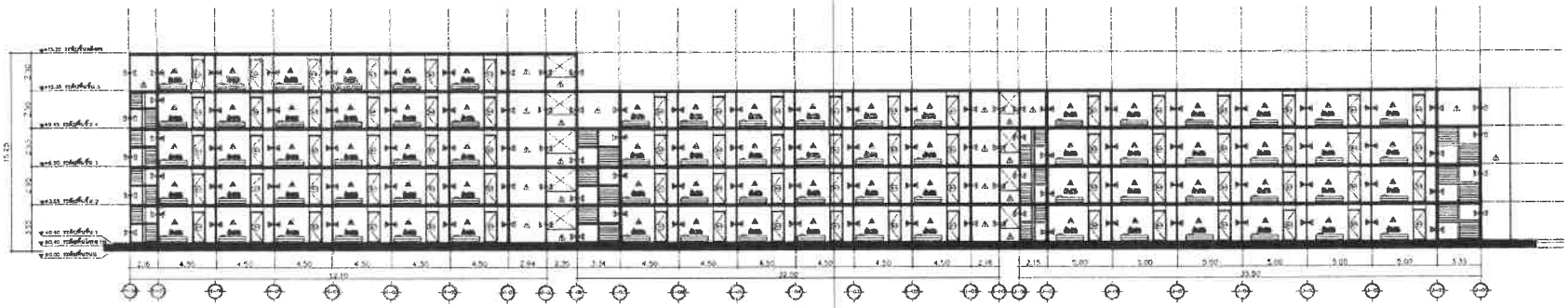
LOCATION
ถนน ศรีสวรรดิ์ ตำบลวิชิต จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ดูซิต พลอเปเมน โรงแรม จำกัด

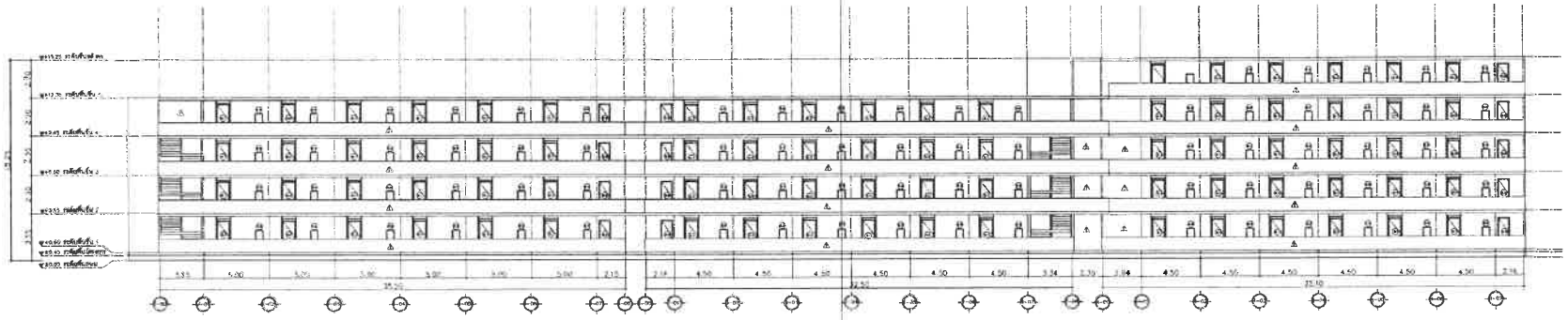
บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ แอนด์ วัน จำกัด
SYSTEM DESIGN
ARCHITECT
SYSTEM DESIGN ASSOCIATE CO.,LTD.
ENGINEER
STRUCTURAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
SANITARY ENGINEER
LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWING TITLE
แปลนพื้น ชั้น 5
แปลนพื้น ชั้นหลังคา

DATE 20/08/2560
DRAWING NO. A-03
FOR BIA SUBMISSION



รูปตัด A
มาตราส่วน 1 : 100
SECTION A
SCALE 1 : 100



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1 : 100
ELEVATION 1
SCALE 1 : 100

PROJECT

โรงงาน ลูกค้า เอเอเอร์ โรงงานที่ 1 ดอนตูม นครปฐม

LOCATION

ตำบล ท่ายาง อำเภอดอนตูม จังหวัดนครปฐม

OWNER

บริษัท ลูกค้า เอเอเอร์ จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ คอนซัลท์ จำกัด
SYSTEM DESIGN
CONSULTANT COMPANY LIMITED

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
เวาว์ ซอ. ทองหล่อ-ปิ่นเกล้า 2 ซอยที่ 2
ถ. ทองหล่อ-ปิ่นเกล้า ตำบล ดอนตูม
อำเภอ ดอนตูม จังหวัด นครปฐม 73170
โทร. 02 452 5434, 01 8177 0
Email : system@hotmail.com

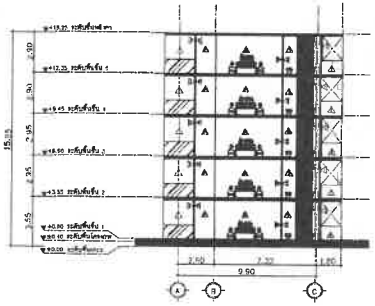
CHECKED	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEER	
ENGINEER	
STRUCTURAL ENGINEER	
MECHANICAL ENGINEER	
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT	
STRUCTURAL CONSULTANT ENGINEER	
LANDSCAPE ARCHITECT	

NO.	REVISION	DATE
1		
2		
3		
4		

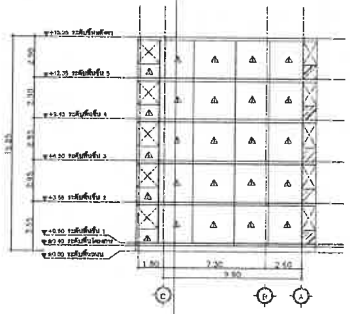
DRAWING TITLE

รูปตัด A
รูปด้าน 1

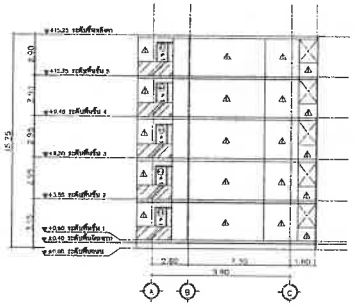
DATE	28/06/2566
SCALE	1:100
DRAWING NO.	A-04
FOR EIA SUBMISSION	



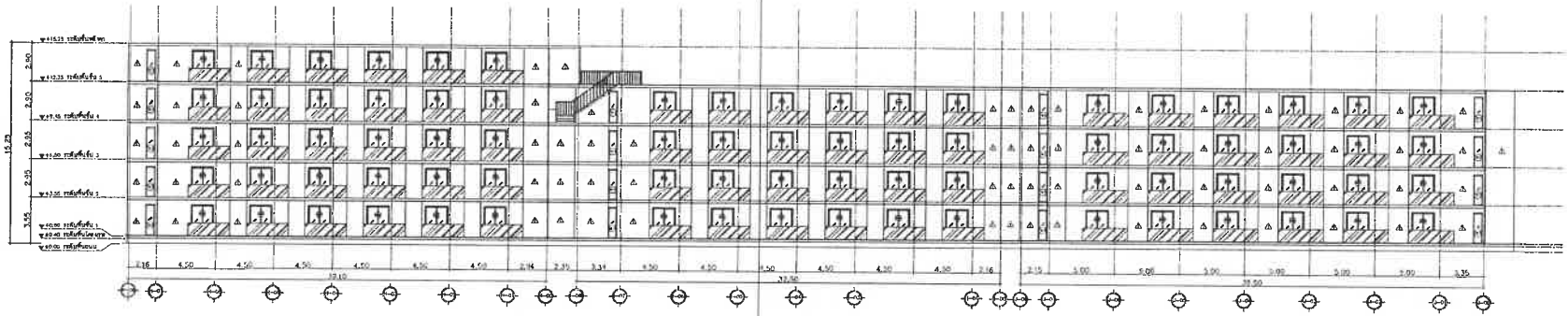
รูปตัด B
มาตราส่วน 1 : 100
SECTION B
SCALE 1 : 100



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1 : 100
ELEVATION 2
SCALE 1 : 100



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1 : 100
ELEVATION 4
SCALE 1 : 100



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1 : 100
ELEVATION 3
SCALE 1 : 100

PROJECT
โรงแรม ลูซิด เอเอเคริน
ไซง่อน แดนส์ แม่น้ำ (ฝั่งพหลยาย)

LOCATION
ถนน ท้องสนม๑๑ จังหวัดลูซิด

OWNER
บริษัท ลูซิด เอเอเคริน ไซง่อน จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ กรุ๊ป จำกัด
SYSTEM DESIGN GROUP LTD.

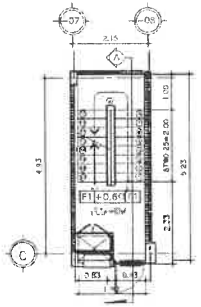
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/24 ซอยลาดพร้าว 1 ถนนลาดพร้าว
แขวงลาดพร้าว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
Tel. 0 2511 0000 Fax. 0 2511 0000
Email : system@systemdesign

OWNER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERING	
MECHANICAL ENGINEERING	
PLUMBING & FIRE PROTECTION ENGINEERING	
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
PROJECT	
STRUCTURE DESCRIPTION, DRAWING	
LANDSCAPE ARCHITECT	

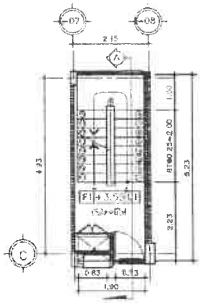
REVISION	DATE	BY

DRAWING TITLE
รูปตัด B
รูปด้าน 2-3-4

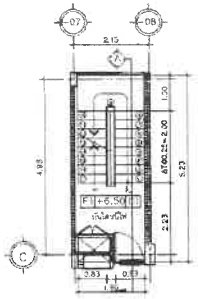
DATE 20/06/2568
DRAWING NO. A-05
FOR EIA SUBMISSION



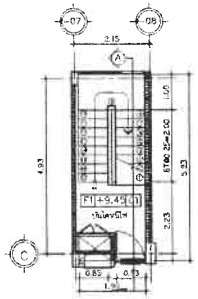
แปลนบันไดหนีไฟชั้น 1
มาตราส่วน 1:75



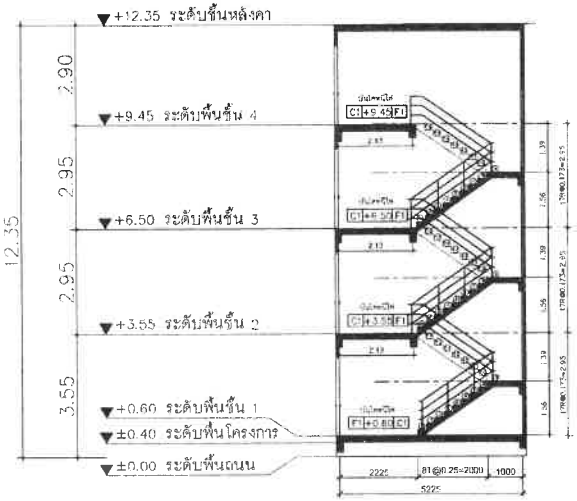
แปลนบันไดหนีไฟชั้น 2
มาตราส่วน 1:75



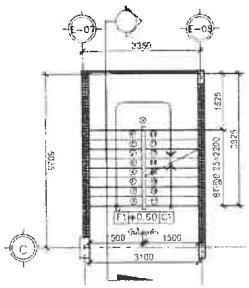
แปลนบันไดหนีไฟชั้น 3
มาตราส่วน 1:75



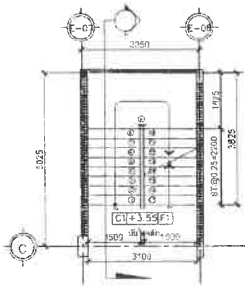
แปลนบันไดหนีไฟชั้น 4
มาตราส่วน 1:75



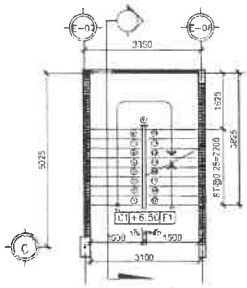
รูปตัดบันไดหนีไฟ
มาตราส่วน 1:75



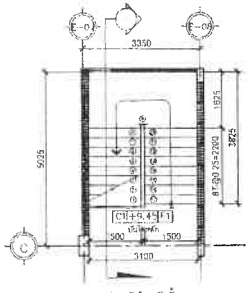
แปลนบันไดหลักชั้น 1
มาตราส่วน 1:75



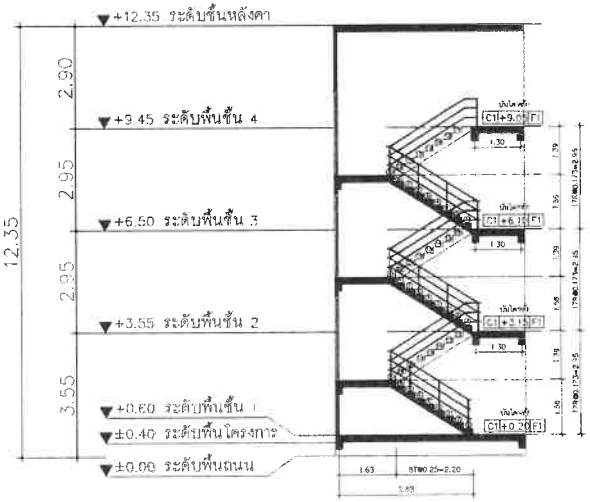
แปลนบันไดหลักชั้น 2
มาตราส่วน 1:75



แปลนบันไดหลักชั้น 3
มาตราส่วน 1:75



แปลนบันไดหลักชั้น 4
มาตราส่วน 1:75



รูปตัดบันไดหลัก
มาตราส่วน 1:75

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เดอแมเจอรัล
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน ตำบลเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เดอแมเจอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
V H U Y L F H #F R 1/2 W G

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่บ้านปรีมาโนอ์ 3 หมู่ที่ 6
ถ. เทพกระษัตรี ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile 084 992 4653 Tel/Fax:076 617750
Email : contact@sdsc.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS	
นายธวัชชัย อินอักษร วศบ. 11[illegible]	
MECHANICAL ENGINEERS	
นายศุภศักดิ์ เลิศวาสนา ภก.46216	
นายศิริราช จันทร์[illegible] ภก.54998	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	
นายสาธการรณ พงศ์ ยส. 134	
นายสรวศิน ศรีวรมะ ยส. 2384	

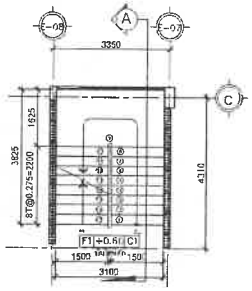
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT	
นายประสิทธิ์ พริ[illegible]ประสิทธิ์ ส.สถ.1249	
นายวาสุชาย ตาลัด ส-ภก.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS	
นายประภาส แก้วสำรัด ยส. 10777	
LANDSCAPE ARCHITECT	
นายอาทิตย์ดนย์ ศิพศม ส-ภก 545	
บริษัทสยามซ์ เรือดอาวาทินย์ ส-ภก 62	

REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

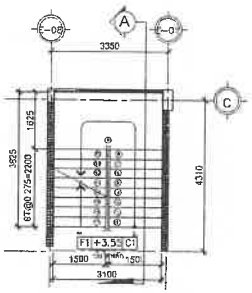
DRAWING TITLE

แบบขยายบันไดอาคาร 1

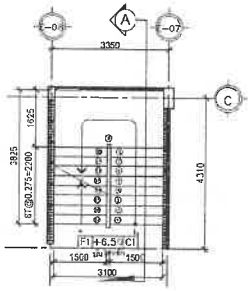
DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 28/06/2566	SCALE 1:75 (A1)
DRAWING NUMBER A-D-04	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



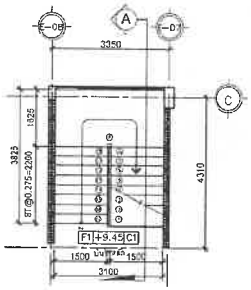
แปลนบันไดหลักชั้น 1
มาตราส่วน 1:75



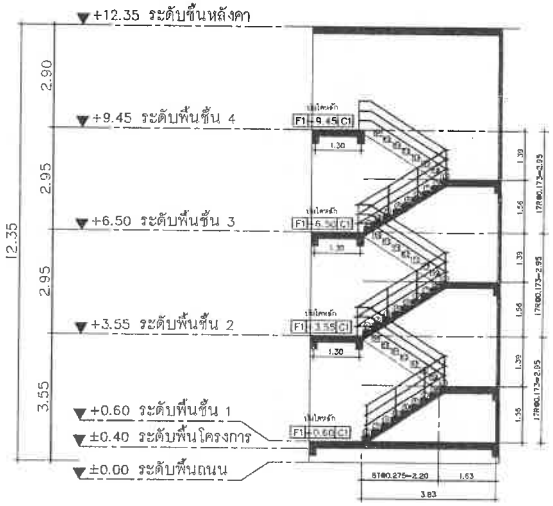
แปลนบันไดหลักชั้น 2
มาตราส่วน 1:75



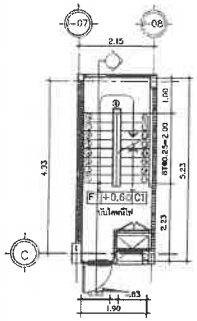
แปลนบันไดหลักชั้น 3
มาตราส่วน 1:75



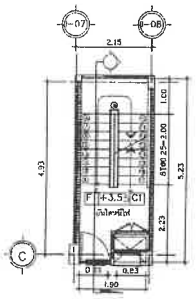
แปลนบันไดหลักชั้น 4
มาตราส่วน 1:75



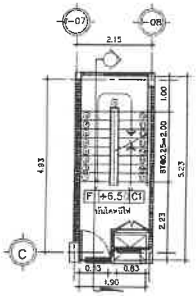
รูปตัดบันไดหลัก
มาตราส่วน 1:75



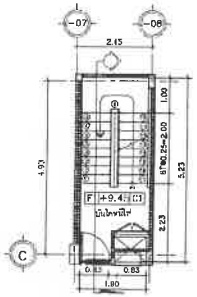
แปลนบันไดหนีไฟชั้น 1
มาตราส่วน 1:75



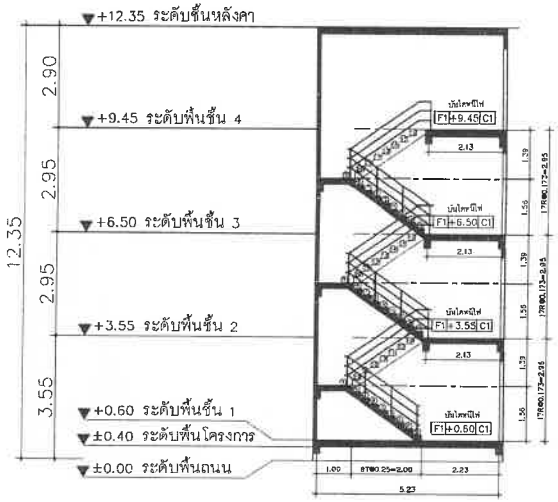
แปลนบันไดหนีไฟชั้น 2
มาตราส่วน 1:75



แปลนบันไดหนีไฟชั้น 3
มาตราส่วน 1:75



แปลนบันไดหนีไฟชั้น 4
มาตราส่วน 1:75



รูปตัดบันไดหนีไฟ
มาตราส่วน 1:75

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอนเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอนเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH#FR1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 มบ. ทนายสนต์ปาร์ควิลล์ 3 หมู่ที่ 6
ถ. เทพกระษัตรี ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax: 076 617750
Email : coreatt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายธวัชชัย อินทัชชา วศ.ภ. 11328	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายศุภศักดิ์ ศรีสาคร ภก.65238	
นายศรีราพล จินปุโน ภก.54989	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นางสาวธวรรณ พลศรี สธ 134	
นายวรศิริ ศรีวาสะ สธ. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประสิทธิ์ ศรีวิทย์ศาสวิช ส.ถ.1249	
นางสาวสุชาดา อาชีพ ภ-ถก 20065	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
นายประดาย แก้วจังสิน สธ 10772	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายวรศิริ ศรีนอม ภ-ภส 545	
รัชชกานต์ เชื่องการศิลป์ ภ-ภส 62	

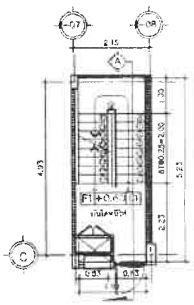
REVISION

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

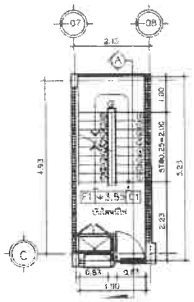
DRAWING TITLE

แบบขยายบันไดอาคาร J

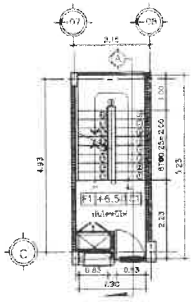
DRAWN BY	APPROVED BY
	-
DATE 26/06/2566	SCALE 1:75 (A1)
DRAWING NUMBER A-D-03	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



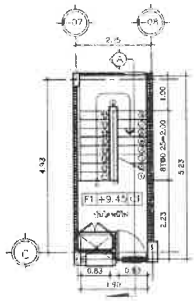
แปลนบันไดหนีไฟชั้น 1
มาตราส่วน 1:75



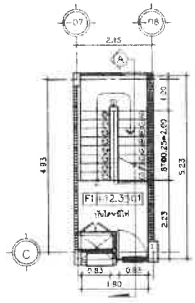
แปลนบันไดหนีไฟชั้น 2
มาตราส่วน 1:75



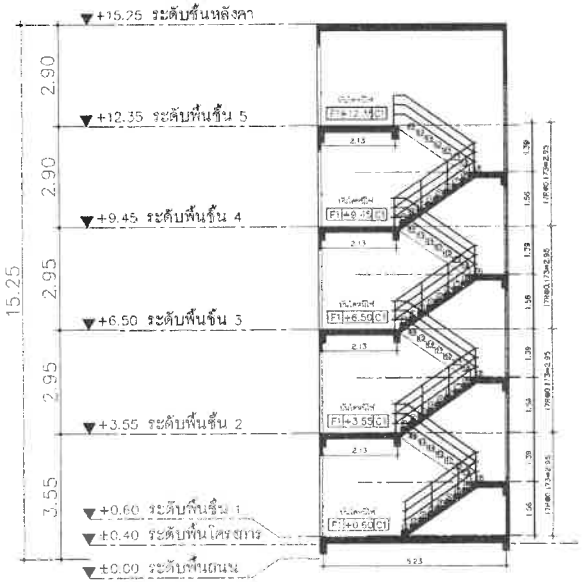
แปลนบันไดหนีไฟชั้น 3
มาตราส่วน 1:75



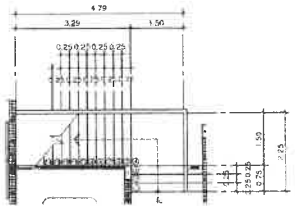
แปลนบันไดหนีไฟชั้น 4
มาตราส่วน 1:75



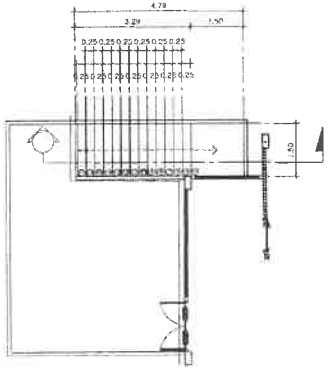
แปลนบันไดหนีไฟชั้น 5
มาตราส่วน 1:75



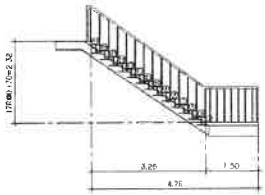
รูปตัดบันไดหนีไฟ
มาตราส่วน 1:75



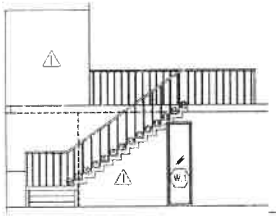
แปลนบันไดหลักชั้น 4
มาตราส่วน 1:75



แปลนบันไดหลักชั้น 5
มาตราส่วน 1:75



รูปตัด A บันไดหลักชั้น 4 ชั้นชั้น 5
มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน บันไดหลักชั้น 4 ชั้นชั้น 5
มาตราส่วน 1:75

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
V H U Y L F H # F R 1/O W G

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ม.10 หมู่บ้านปรีดีไลฟ์ 3 หมู่ที่ 8
ถ. เทพกระษัตรี ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 084 592 4653 Tel/Fax: 076 817750
Email : coresoft@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS	
นายพรเลิศ อินธิรัตน์ วศก. 11.10	
MECHANICAL ENGINEERS.	
นายสุรพันธ์ศักดิ์ ลิลาวดี ภก.46238	
นายศิราชา จินปุณิศิริ ภก.54298	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS.	
นายสายสวรรณ พยอง ธธ. 134	
นายธวัชชัย ศรีงาม ภส. 2354	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT	
นายประชัยน์ พชิรพงศ์วัฒ ส.ถก.1249	
นายสายชุมาลา ธาตุ ส-ถก.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS	
นายประเสริฐ แก้วพิชัย ชล. 10777	
LANDSCAPE ARCHITECT	
นายสายชุติรอม ลิ้มสกุล ล-ภก 545	
กันยกานต์ เรืองอรรถพันธ์ ภ-ภส 62	

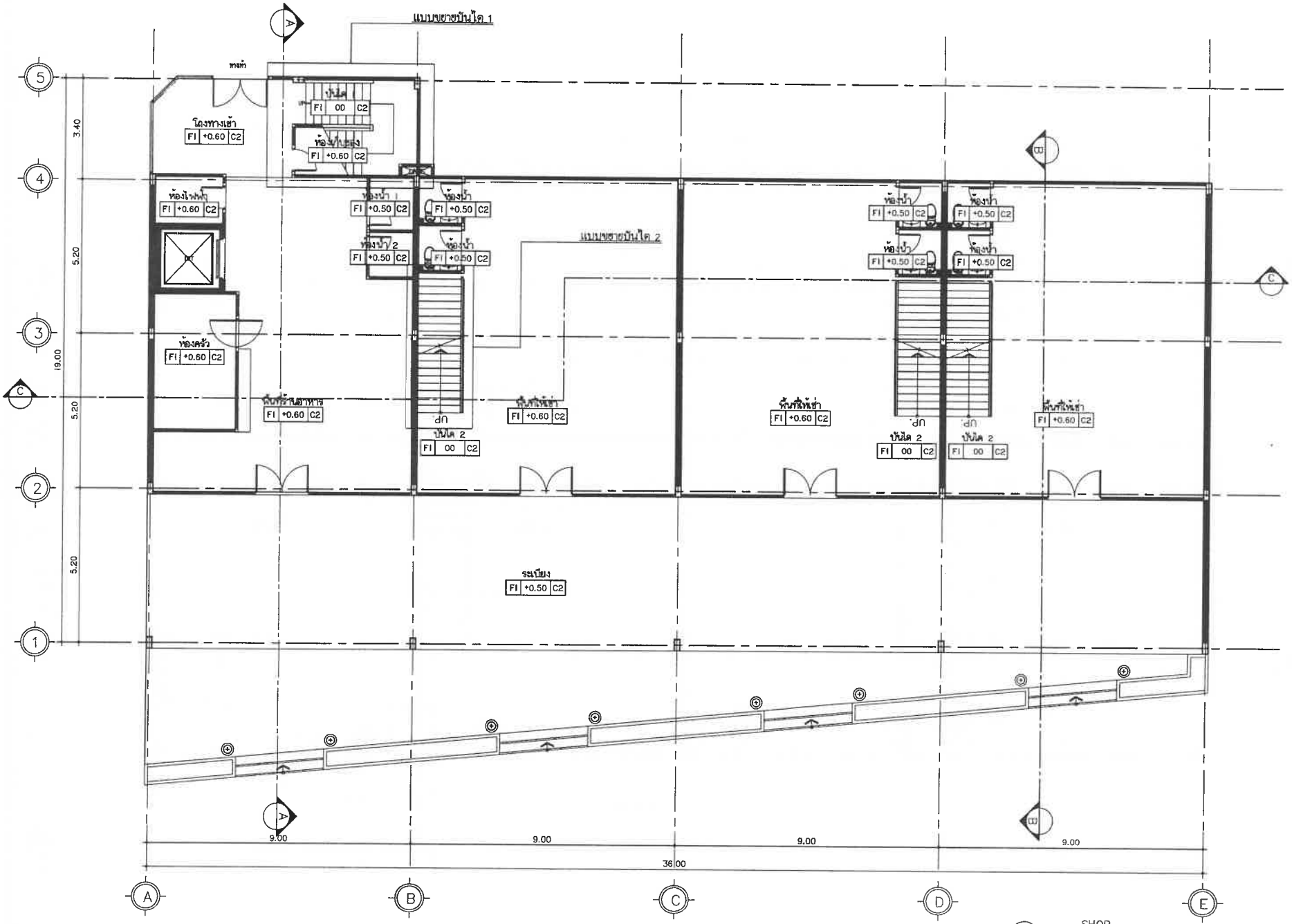
REVISION		
NO	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

แบบขยายบันไดอาคาร H

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 28/06/2566	SCALE 1:75 (A3)
DRAWING NUMBER A-D-05	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00

อาคาร SHOP



SHOP

แปลนพื้น ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 125

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH #FR 1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่บ้านเอ็ม-ดีไซน์ 3 หมู่ที่ 6
ต. เกาะแก้ว อ. ถลาง จ. ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax: 076 617750
Email : carefit@yahoo.com

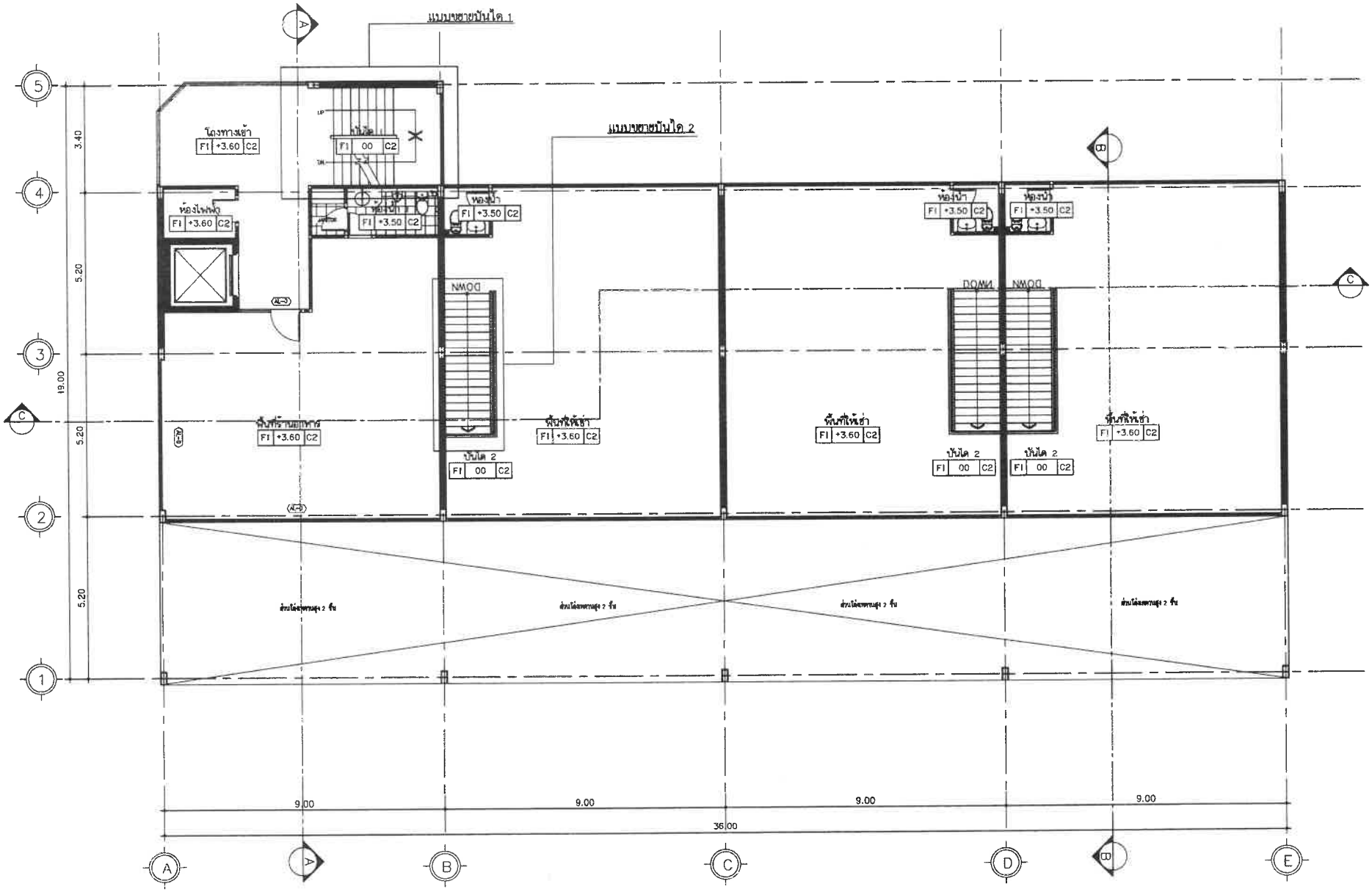
ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

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

DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY
	-
DATE: 28/06/2566	SCALE: 1:125 (A3)
DRAWING NUMBER: A-08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION: 00



SHOP

แปลนพื้น ชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 125

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เซนเมอร์รัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เซนเมอร์รัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย หมายเลขโทรศัพท์ 3 หมู่ที่ 8
ต. เทพกระษัตรี อ.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax: 076 817750
Email : coreott@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:

ENVIRONMENTAL ENGINEERS:

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE

ARCHITECT:

STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:

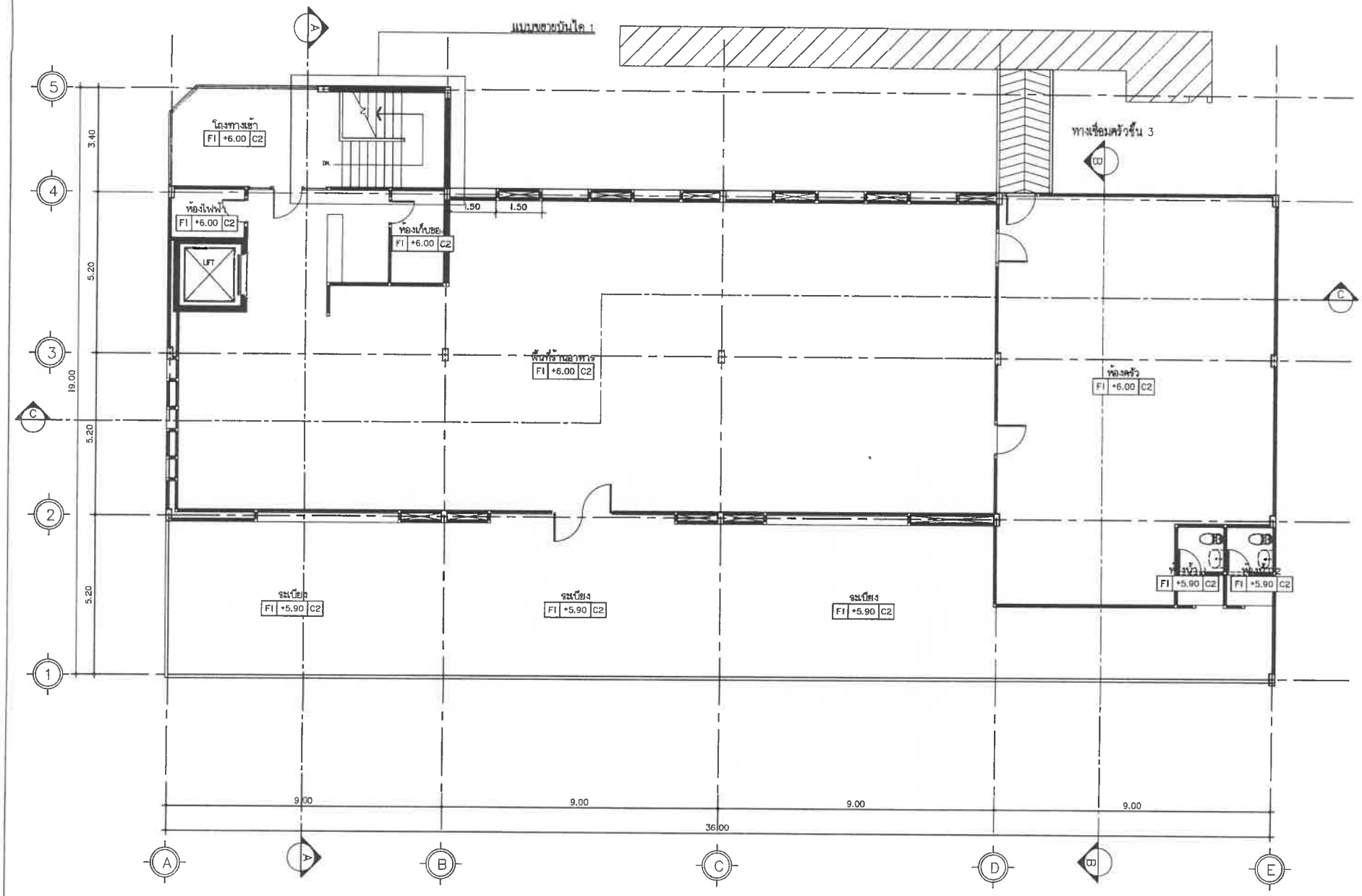
LANDSCAPE ARCHITECT:

REVISION NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

ผังรวมโฉนดที่ดินโครงการ

DRAWN BY	APPROVED BY -
DATE 28/06/2566	SCALE 1:125 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	REVISION
FOR EIA MISSION	1



SHOP

แปลนพื้น ชั้น 3

มาตราส่วน 1 : 125

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอนเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอนเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH #F R 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/328 หมู่ บ.ราชสมบัติ ถ.วิชิต 3 หมู่ที่ 8
ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4833 Tel/Fax: 076 617750
Email : coraett@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

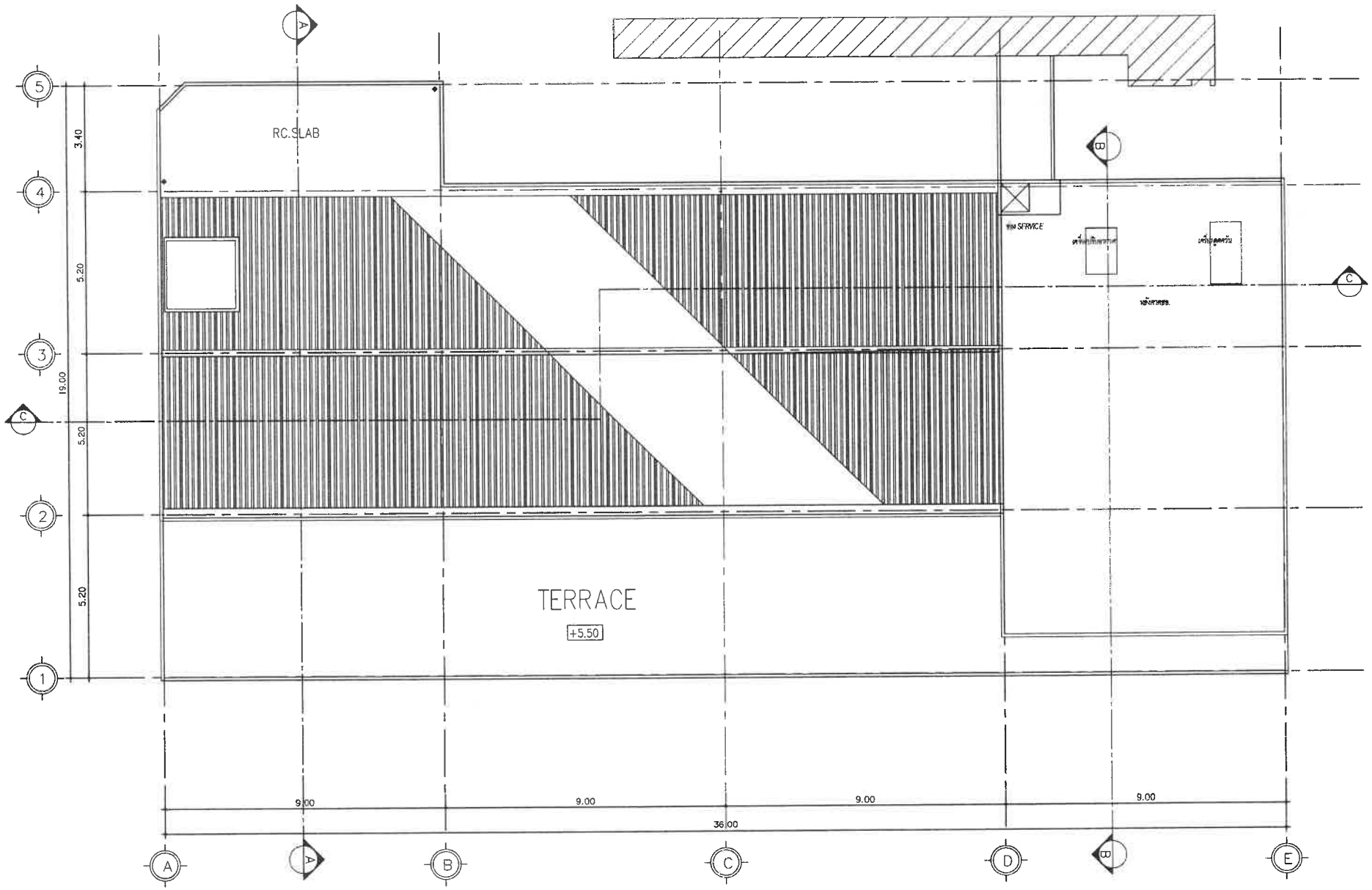
REVISION

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

DRAWING TITLE

ผังรวมโฉนดที่ดินโครงการ

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 28/06/2566	SCALE 1:125 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



SHOP

แปลนพื้น ชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1 : 125

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซทวิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH #P R 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พนาสนบ์ปาร์คิวอ์ 3 หมู่ที่ 8
ถ. เทพกระษัตรี ต. ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4853 Tel/Fax:076 817750
Email : cornett@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายจรวงศร จินธิทศร วศ.บ. 11.31	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำราญศิลป์ ศิลาลาด ภก.16.126	
นายศิริวรรธ จินตนุสิทธิ์ ภก.54980	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายชาญวรรษ ขจรศิ์ ธน. 134	
นายธาวะศิริ ศรีวรมน สน. 2394	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประชิตชัย ศรีวิศิษฐพิชิต ส.ผ.1248	
นายสาวสุชาดา ธาดิต ส-ชช.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
นายศักดิ์ชาย ยุธ์ชำนิชัย สช. 10773	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสาวสุจิตรา ทิพยกม ส-ภส 343	
กันตภาพ์ เรืองสวรรค์ศิลป์ ส-ภส 83	

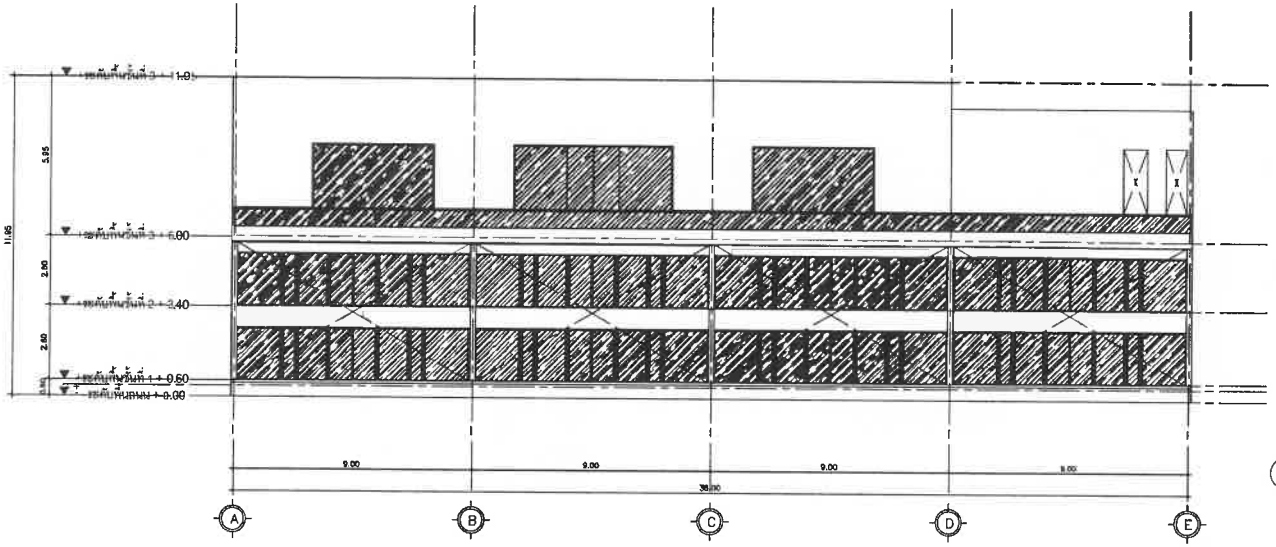
REVISION

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

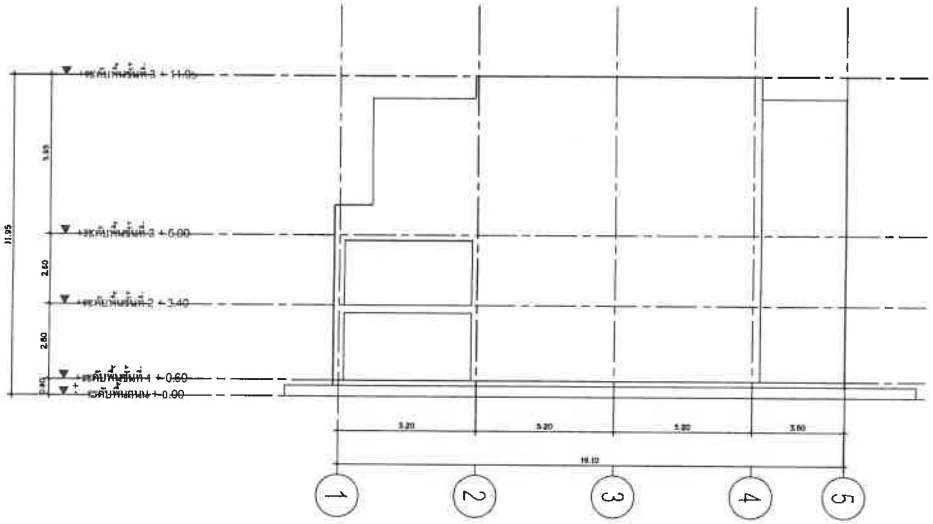
DRAWING TITLE

ผังรวมโฉนดที่ดินโครงการ

DRAWN BY	APPROVED BY
	-
DATE 28/06/2566	SCALE 1:125 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	
R EIA MISSION	REVISION 1



ELEVATION 1
มาตราส่วน 1 : 200



ELEVATION 2
มาตราส่วน 1 : 200

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH #F R 1/O W.G.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่ ๓ หมายเลขโปรดวิลล์ 3 หมู่ที่ 6
ต. เทพกระษัตรี อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 892 4653 Tel/Fax:076 617756
Email : carnet@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายกรเพชร ชินสิทธา วศ.ภ. 1130	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสิทธิเดช ศิลาลาด ภก.10320	
นายกิตราวุธ จินาปุโรหิต ภก.34980	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นางสาวพรวรรณ ทองดี ยธ. 134	
นางสาวพิชี ศรีวรมณ ภส. 2.384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประสิทธิ์ ศรีวิชัยพงษ์ ส.ผ.1240	
นางสาวสุรางค์ ธาดิต ส-ส0.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
นายประภาส ตั้งจิรวัฒ ชล. 10773	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นางสาวพิชิตา ฟิตสกม ส-กส 545	
กันตภาส์ เชี่ยงวรเพิ่มเจ ส-ผส 83	

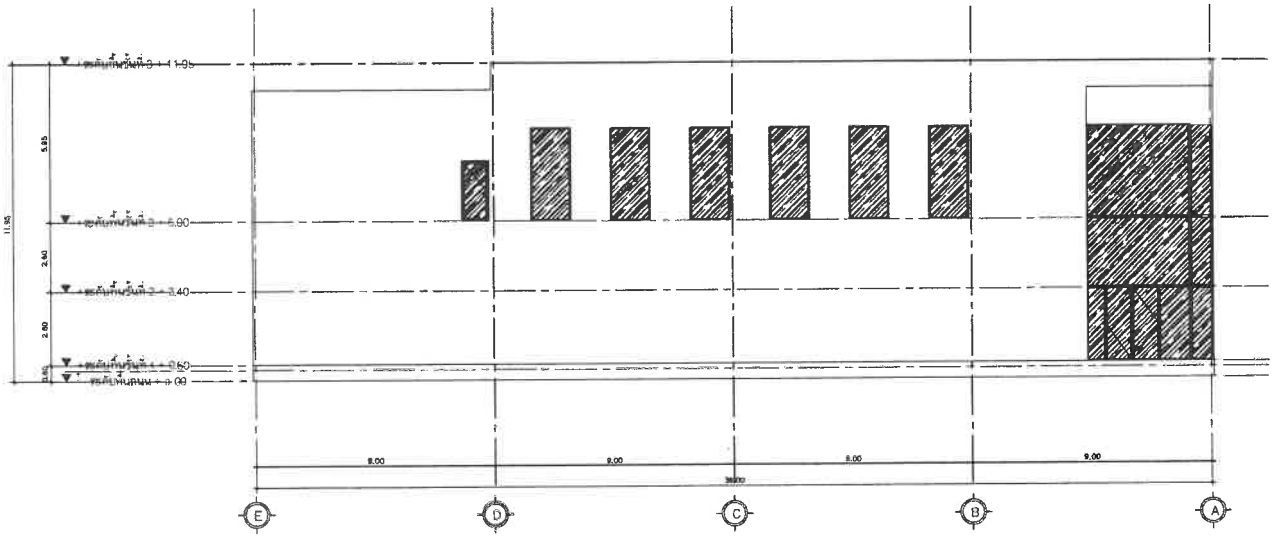
REVISION

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

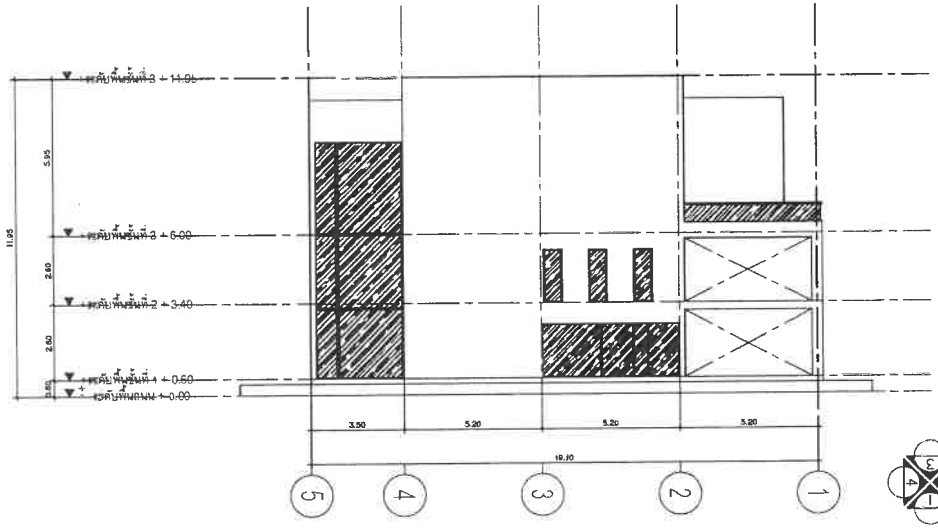
DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY
	-
DATE	SCALE
28/06/2566	1:200 (A3)
DRAWING NUMBER	
A-08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



ELEVATION 3
มาตราส่วน 1 : 200



ELEVATION 4
มาตราส่วน 1 : 200

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เซนเบอร์ล
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เซนเบอร์ล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLPH#FR 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่ บ้านแสนสบายวิลล่า 3 หมู่ที่ 8
ต. เทพกระษัตรี อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax: 076 817750
Email : caraott@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายธรรมรง ชินจิตรา วศ.ฟ. 11.38	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำเนียงเกี่ ลิมาพาน สน.ม.1006	
นายศิริวรรณ จินปิติศิริ สก.54980	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายสายชวรรณ ทองดี สส. 134	
นายยุวศิริ ศรีวงษ์ สส. 2384	

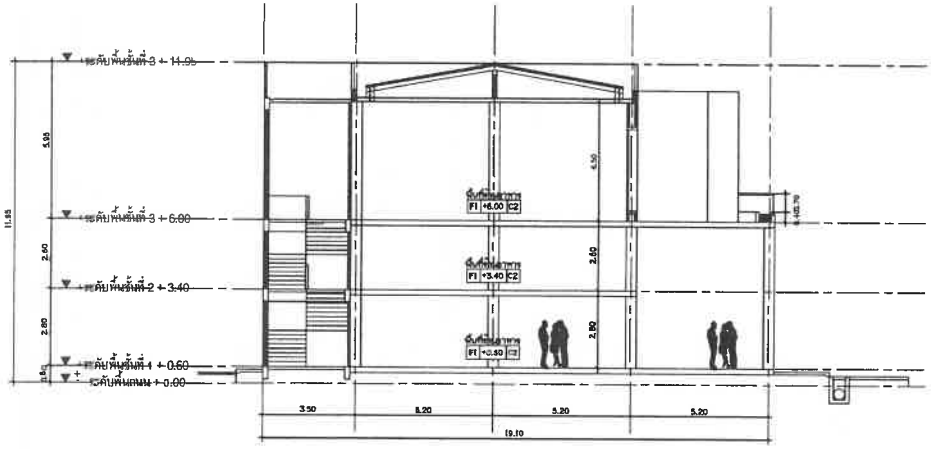
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประสิทธิ์ สถิรศักดิ์พิพัฒ ส.สถ.1249	
นายสายสุวรรณ ศรีสิต ภ-สถ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
นายสุรพงษ์ ตรัวจำรัส สย. 10773	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสายสุทิตย์ ศิริพงษ์ ภ-ภส 545	
กันตภาพ์ เรืองสวรรค์ศิริ ภ-ภส 63	

REVISION NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

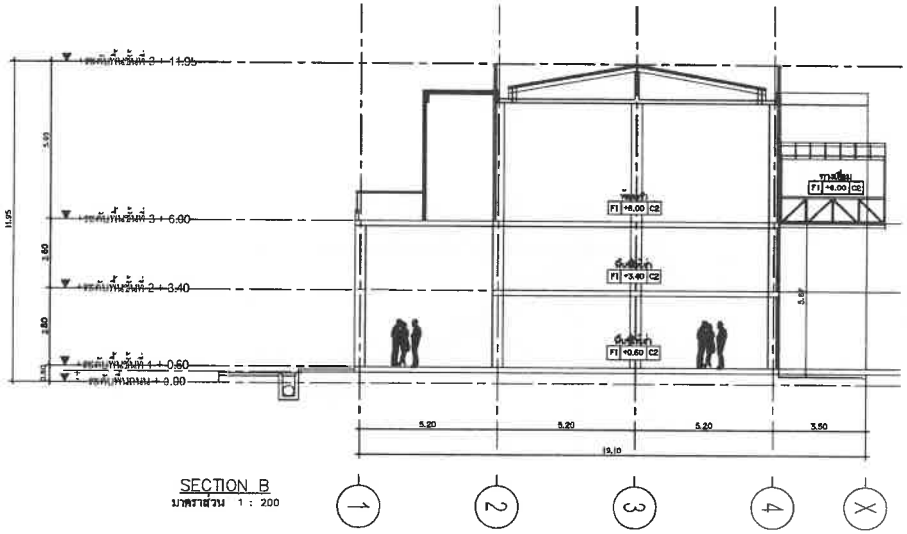
DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

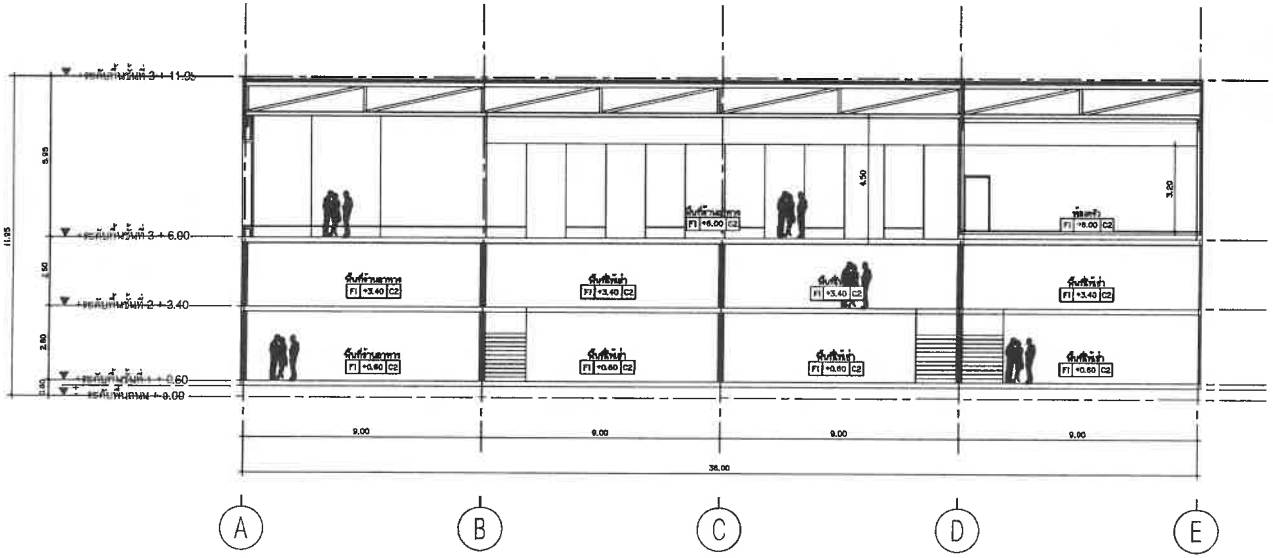
DRAWN BY	APPROVED BY -
DATE 28/06/2566	SCALE 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	
FOR EIA MISSION	REVISION



SECTION A
มาตราส่วน 1 : 200



SECTION B
มาตราส่วน 1 : 200



SECTION C
มาตราส่วน 1 : 200

ICT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH #F R 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 เคน พลาซ่า ซอยรัชดา 3 หมู่ที่ 8
ถ. รัชดาภิเษก ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax: 076 617750
Email : coreett@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายธวัชชาย จินติกมล วศค. 11.00	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำเนียงเนย์ จิตรวงศ์ ภก.10700	
นายศิริวาส จันทะปิติศิริ ภก.54080	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายวิวรรธวาณ พลสี ยธ. 134	
นางสาวศิริ ศรีชวนต ภศ. 2384	

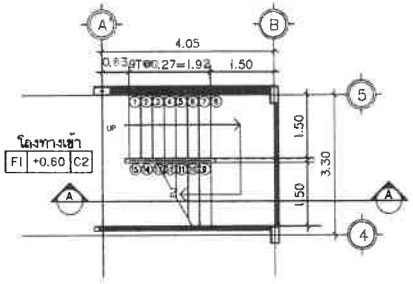
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประชิตย์ ศรีวิลัยรัตน์ ส.สถ.1240	
นายสวสุราศา ชาติศิล ส-สถ.20093	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
นายปรีชาภพ ตั้งจำรัส ยธ. 10772	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสวสุริยนต์ ลิขสกม ส-ภส 545	
กันยกานต์ เรืองสวางศิลป์ ส-ภส 03	

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

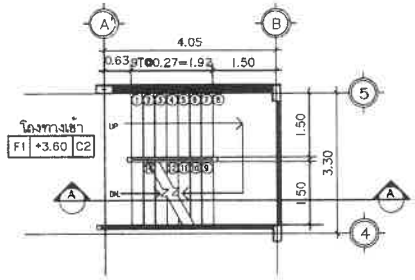
DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1
SECTION A

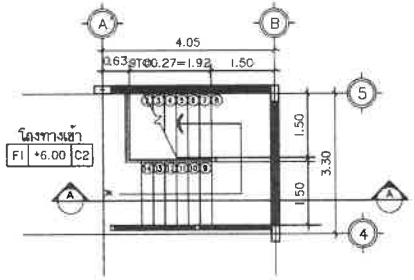
DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 28/06/2566	SCALE 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



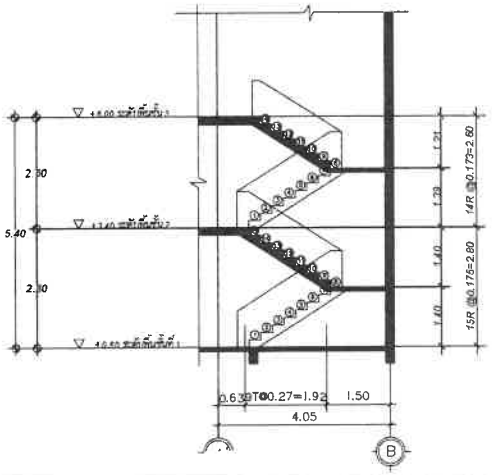
แปลนบันได 1 ชั้น 1
มาตราส่วน 125



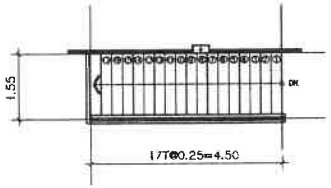
แปลนบันได 1 ชั้น 2
มาตราส่วน 125



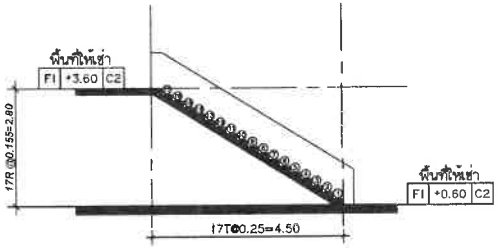
แปลนบันได 1 ชั้น 3
มาตราส่วน 125



รูปตัด A บันได 1
มาตราส่วน 125



แปลนบันได 2
มาตราส่วน 125



รูปตัด A บันได 2
มาตราส่วน 125

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH #F R 1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พลาซ่าบ่าร์ทวิลล์ 3 หมู่ที่ 8
ต. เทพประทัศิ์ อ.ศรีสุนทร จ.ตาน จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4853 Tel/Fax: 076 817750
Email : coraett@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายธวัชชัย จินดาพร วศข. 11.39	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายศักดิ์ชัยเดช ลิขิตวงศ์ ภก.10.1230	
นายศิริวรรณ จินตนุชิตพิทย์ ภก.54980	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายกิตติวรรณ วงศ์ดี ยธ. 134	
นายฐาวรินทร์ ศรีรวมล ภฬ. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประทีป เกรียงไกรพิทย์ ส.สถ.1248	
นายสามารถ ชาติดี ภ-สถ.20065	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
นายประภาส ลลิตจันทร์ สย. 10772	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสามารถ ชิตสกล ภ-กส 545	
กันยกานต์ เรืองสวรรค์ ภ-กส 82	

REVISION

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

DRAWING TITLE

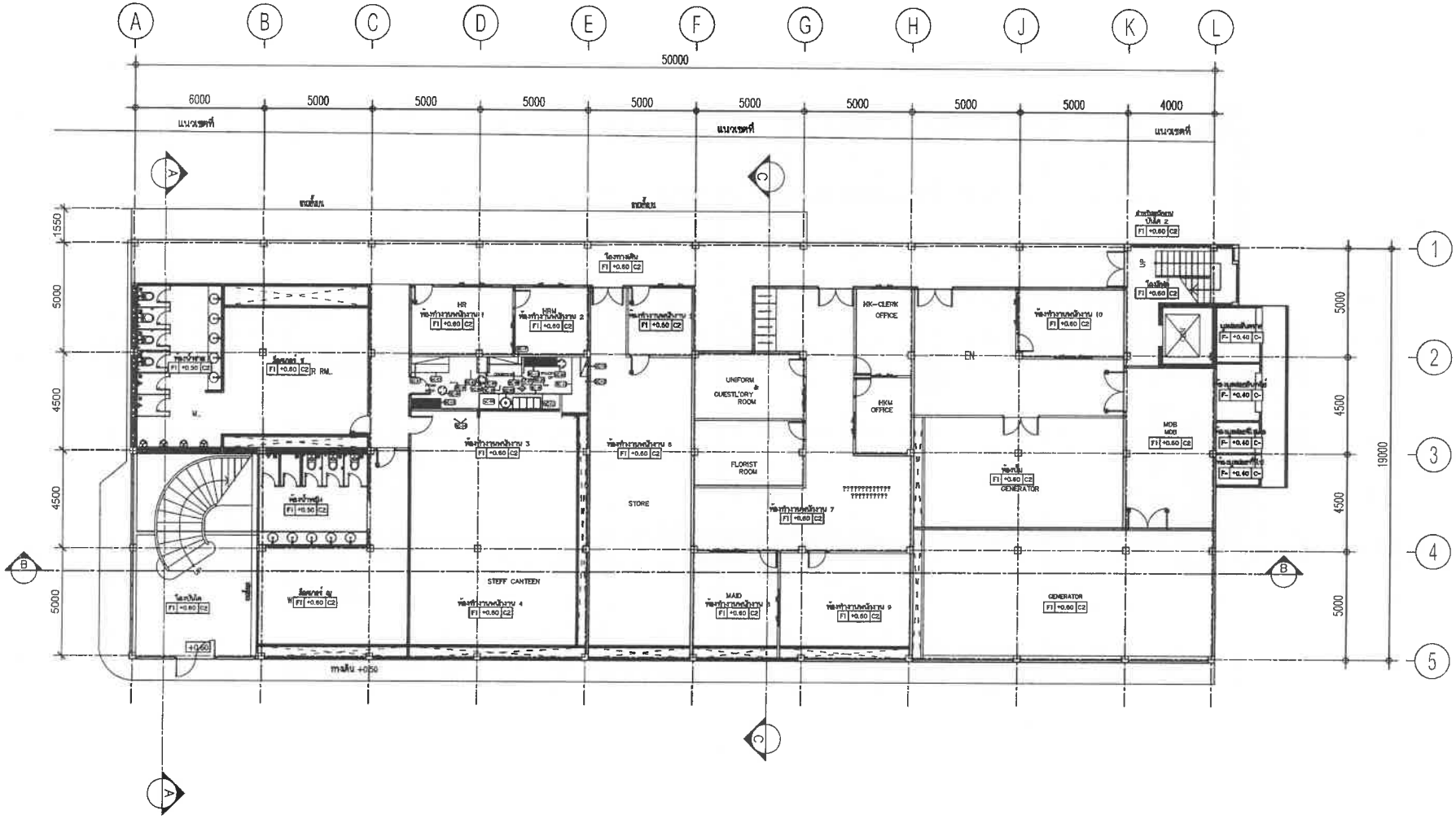
ผังรวมโฉนดที่ดินโครงการ

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 28/06/2566	SCALE 1:125 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	REVISION

FOR EIA VISSION

อาคาร

BANQUET



BANQUET

แปลนพื้น ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 200

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด

SYSTEM DESIGN

VHUYLFH FR1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พหลโยธิน 7 หมู่ที่ 8
ต. ยุคลบุรี อ.ศรีสมุทร ต.บางพระ จ.ชลบุรี
Mobile: 094 992 4633 Tel/Fax:038 617750
Email : corsett@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:

ENVIRONMENTAL ENGINEERS:

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE

ARCHITECT:

STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:

LANDSCAPE ARCHITECT:

REVISION

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

DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

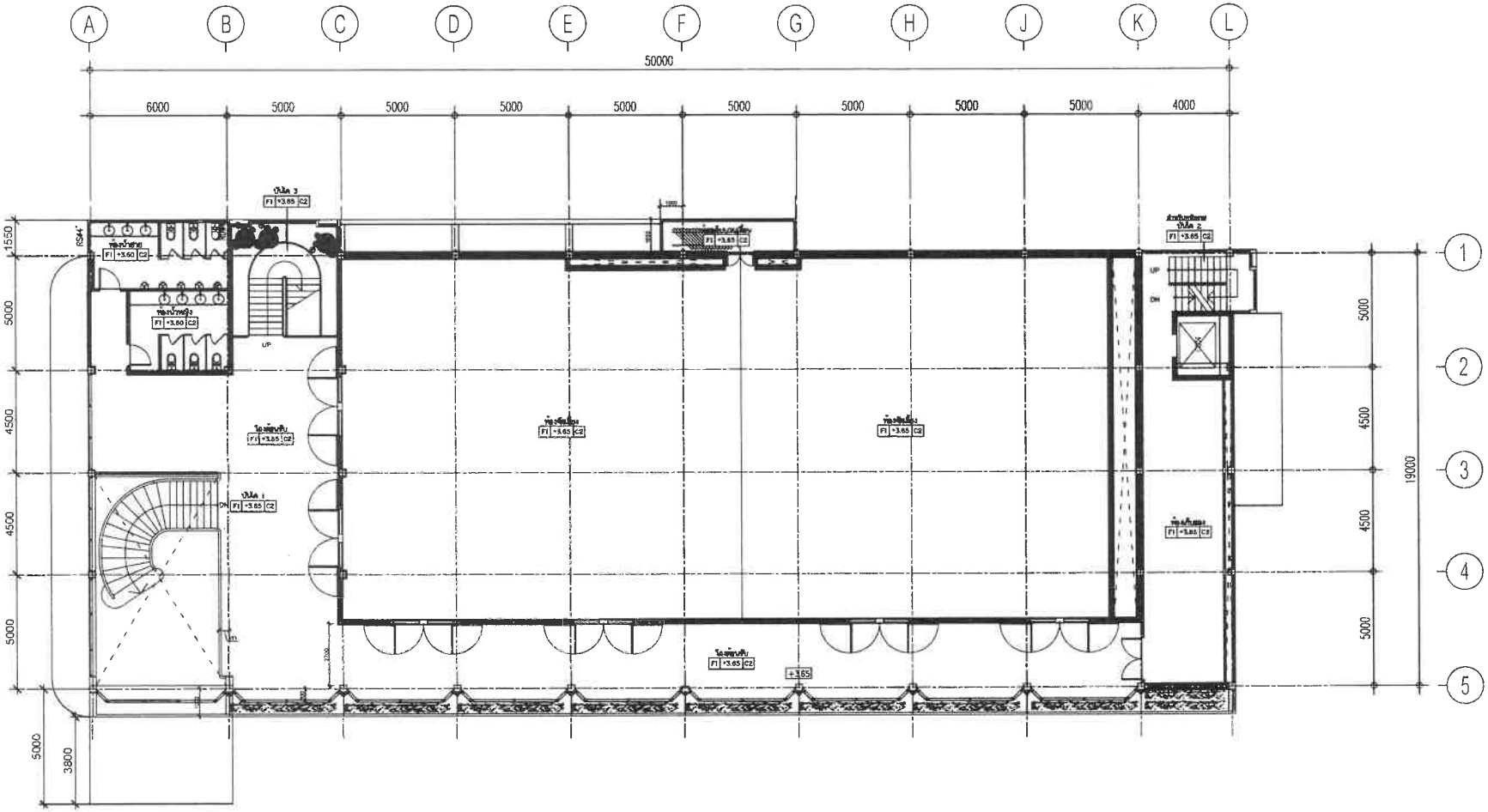
DRAWN BY	APPROVED BY
	-

DATE	SCALE
28/06/2566	1:200 (A3)

DRAWING NUMBER: A-08

REVISION: 00

FOR EIA SUBMISSION



BANQUET

แปลนพื้น ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 200

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด

SYSTEM DESIGN

VHUYIFH FR 1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พหลโยธิน ปรีดี ๑ หมู่ที่ ๑
ต. เทพกระษัตรี อ.ศรีสุนทร จ.ตลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4833 Tel/Fax: 076 817750
Email : csrsett@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

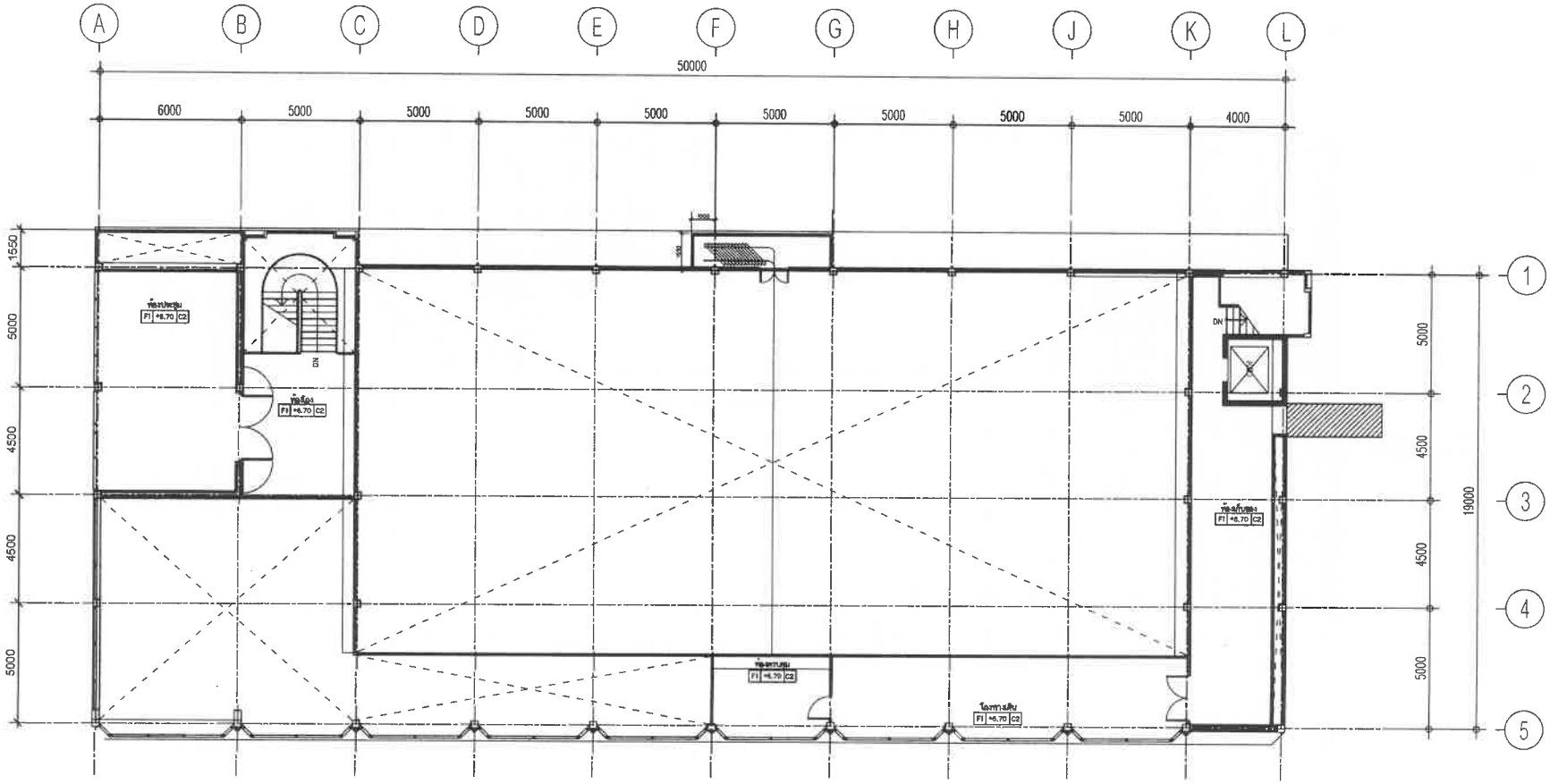
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

REVISION NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY -
DATE 28/06/2566	SCALE 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	REVISION
FOR EIA MISSION	



3RD.FL.PL.

ผังชั้น 3 +6400

SCALE 1:200 (A3)

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด

SYSTEM DESIGN

VHUYLFH FR1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่ บ้านสปาร์ทาวน์ 3 หมู่ที่ 8
ต. กาญจนวนิชย์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 592 4553 Tel/Fax:076 817750
Email : coredtt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS:

ENVIRONMENTAL ENGINEERS:

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE

ARCHITECT:

STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:

LANDSCAPE ARCHITECT:

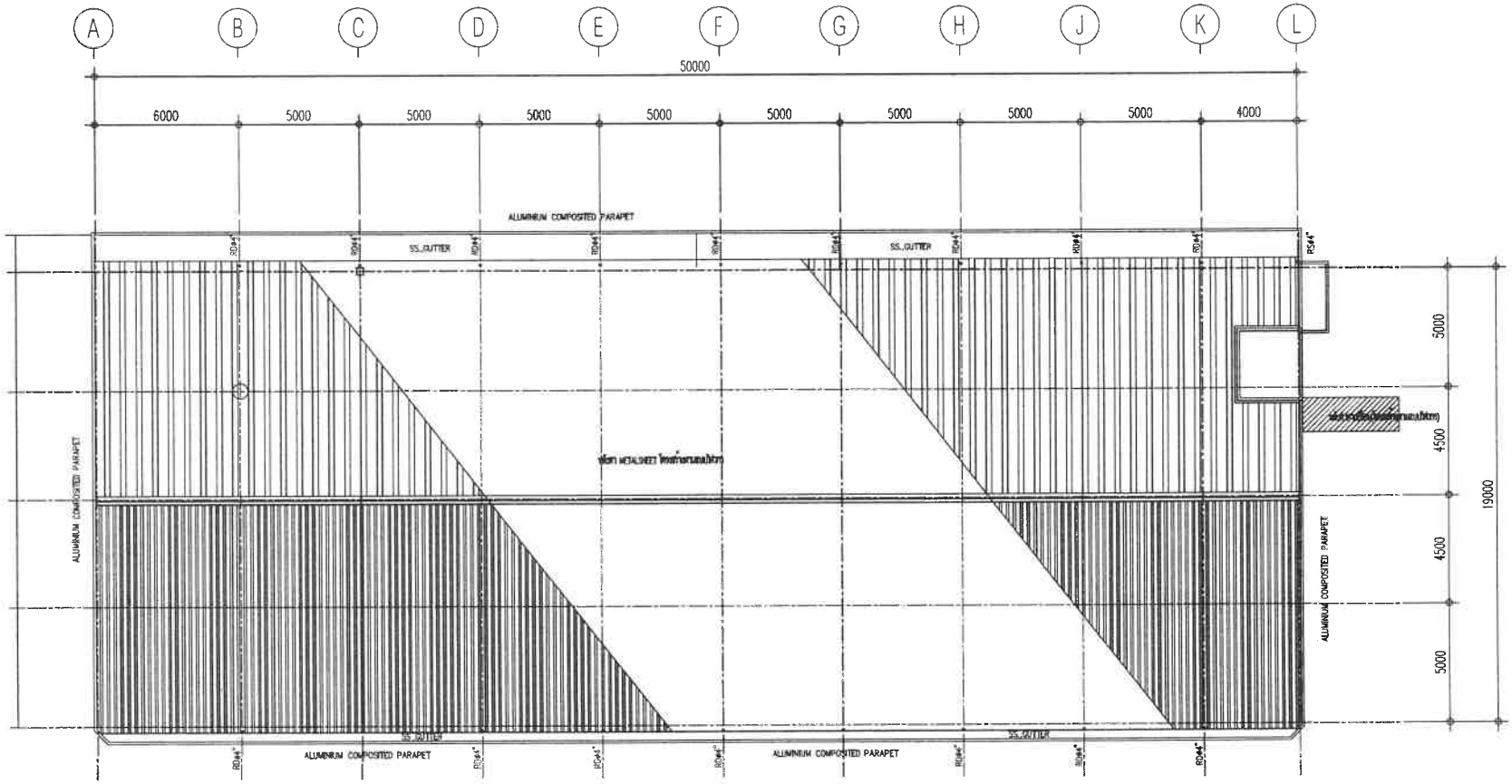
REVISION

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

DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 28/06/2566	SCALE 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



ROOF PL.

ผังหลังคา +3600

SCALE 1:200 (A3)

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอเมเซอร์ รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอเมเซอร์ รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด

SYSTEM DESIGN

VHUYLPH#FR1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD

1/326 ซอย หมายเลขบ้านถัดไป 3 หมู่ที่ 8 ต. เทพกระษัตรี อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก็ต

Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax: 076 817756

Email : carenitt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

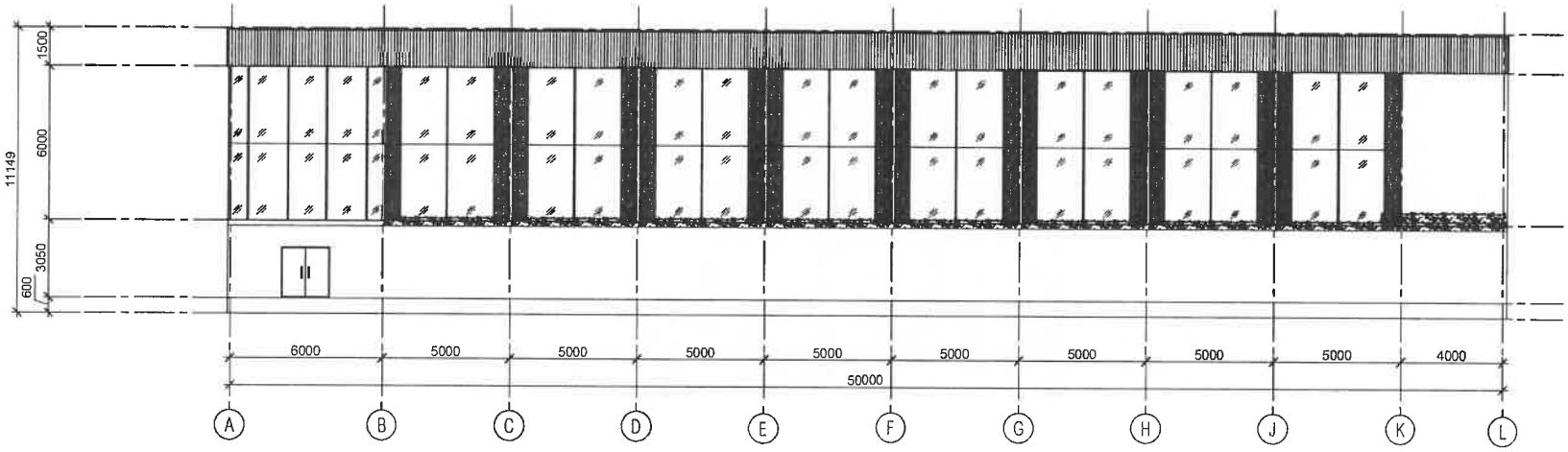
REVISION NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

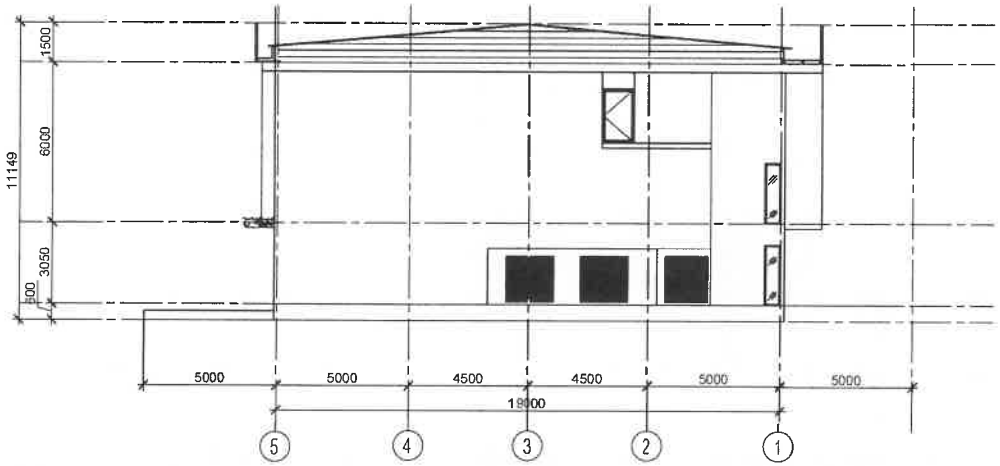
DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 28/06/2566	SCALE 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	REVISION

FOR EIA SUBMISSION



ELEVATION A

SCALE 1:200



ELEVATION B

SCALE 1:200

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเบอร์ล
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

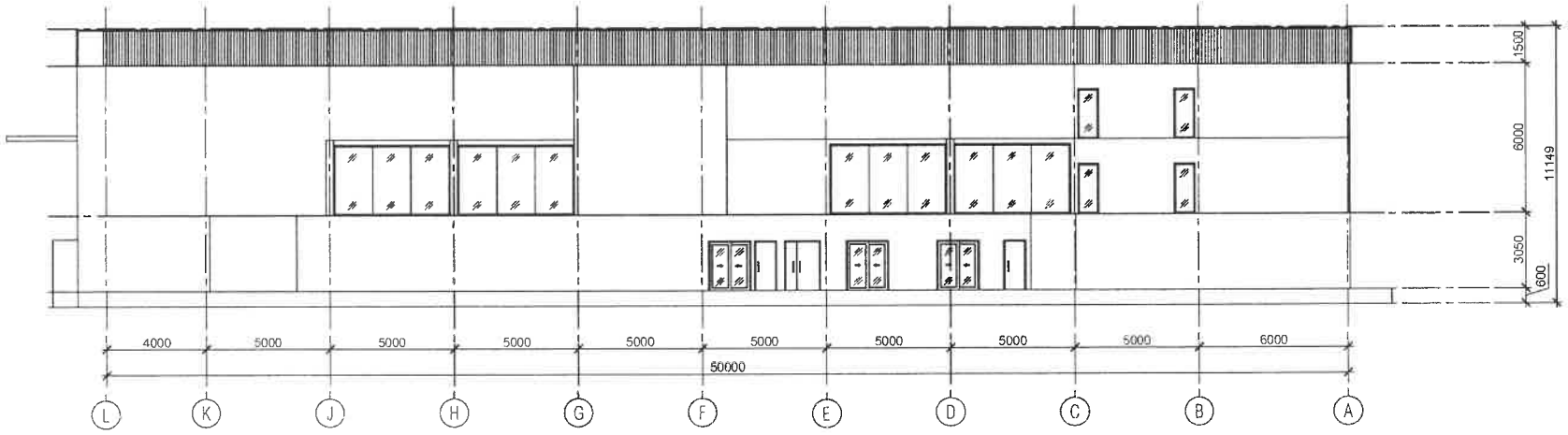
กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเบอร์ล รีสอร์ท จำกัด

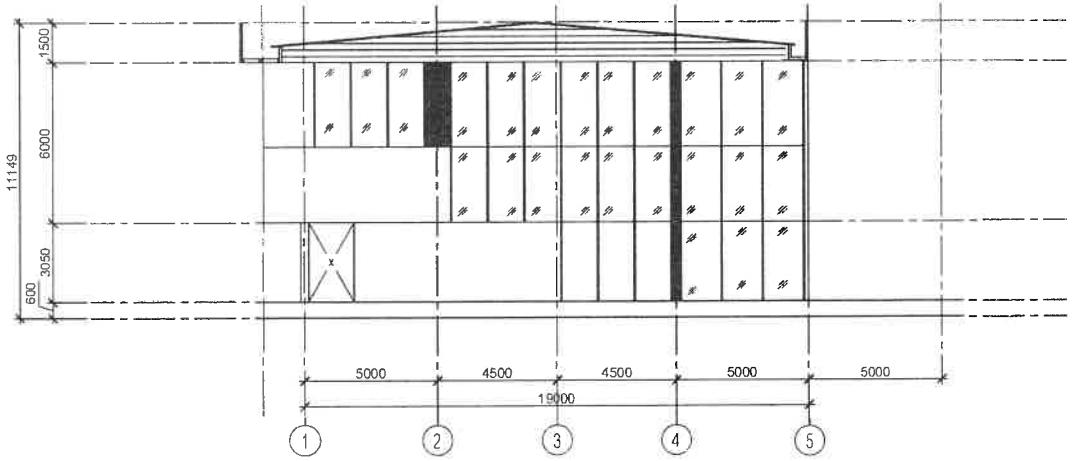
บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH #F R 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/328 หมู่ ๑๑๑



ELEVATION C

SCALE: 1:200



ELEVATION D

SCALE: 1:200

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
V H U Y L F H #F R 1/O W G .

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย หมายเลขบ้านเจ้าวัดใต้ 3 หมู่ที่ 6
ต. เทพกระษัตรี อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 952 4653 Tel/Fax: 076 817750
Email : caredtt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายพรชนก ชินธิกรณ์ วศ.ฟ. 11.38	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสันติพงษ์ ศิลาลาด ภก.66320	
นายศิริวรรณ จินปิติศิริ ภก.54080	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายชาวสวรรค์ ทองดี ยธ. 134	
นายอาวาศิน ศรีวาสน ภส. 2384	

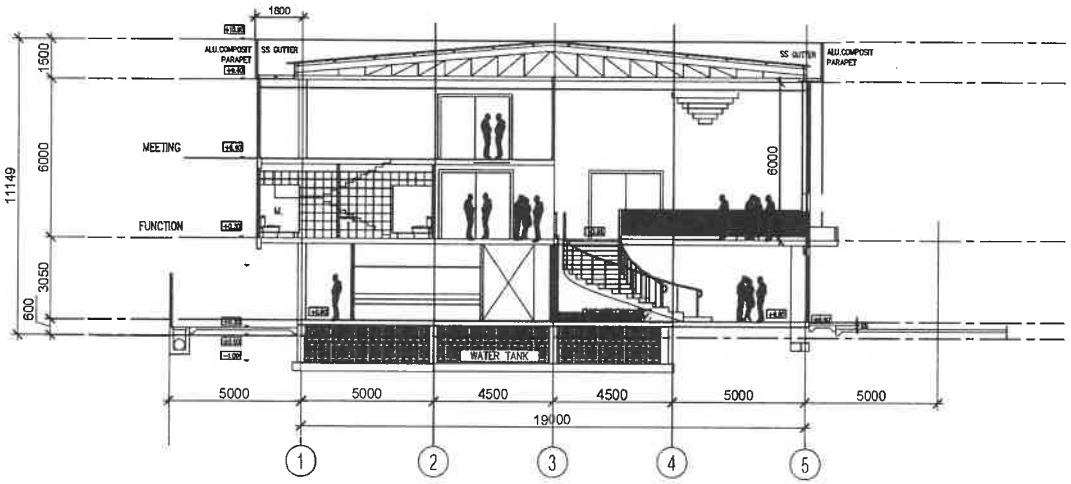
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประสิทธิ์ ศรีวิทย์วงศ์ ส.สถ.1248	
นายสาวสุนทา ชาติ ส-สถ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
นายปิยะวรรณ์ พลังจำรัส ยธ. 10773	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสาวสุทิตย์ ชิตพลง ส-ภส 543	
กันตภาณ์ เจียงอาวาศิน์ ส-ภส 611	

REVISION NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

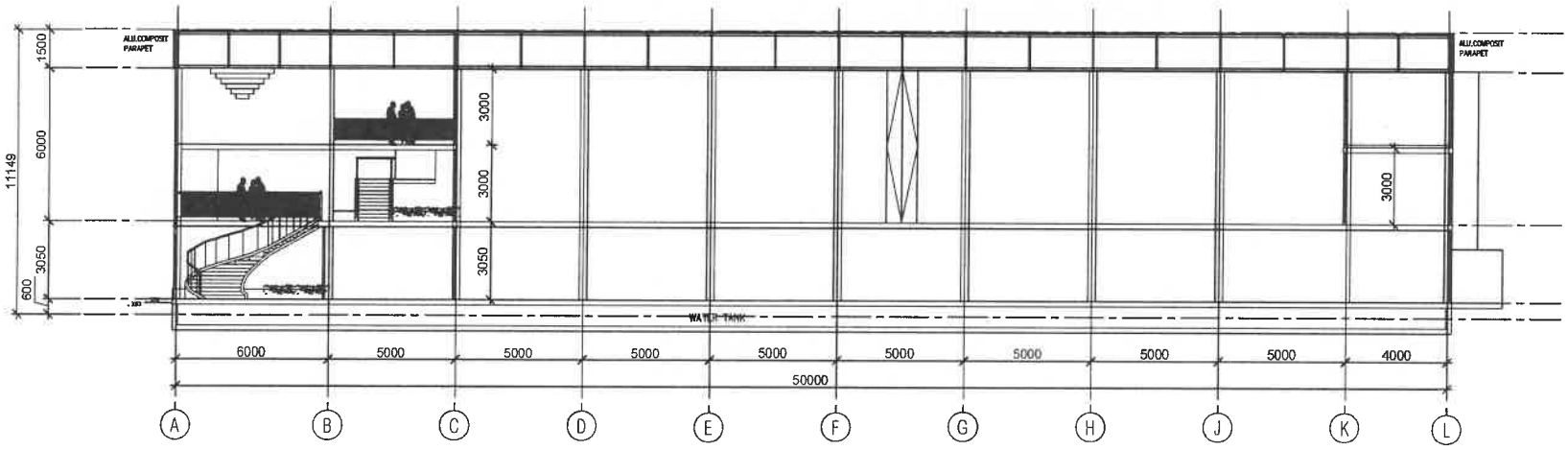
แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY -
DATE 28/06/2566	SCALE 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	REVISION
FOR EIA MISSION	



SECTION A

SCALE 1:150



SECTION B

SCALE 1:200

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH FR 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่บ้านบ่อโรงวิลล์ 3 หมู่ที่ 6
ต. ราชพฤกษ์ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี
Mobile: 094 952 4653 Tel/Fax:078 817750
Email : carsett@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายธวัชชัย ปิยนิติกร วศ.บ. 11.30	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสันติพงษ์ ศิลปะสาร กม.ม.22.00	
นายศิริราช จินาภูติพงษ์ ศก.54.080	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นางสาวพรวรรณ ทองดี สส. 134	
นายทวีวศิน ศรีขวัญ สส. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประชิต ศรีวิทย์ขจร ส.ถ.1248	
นายสาธุชาติ ชาติ ส-ถ.20895	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
นายอำนวยศาสน์ ตั้งวิริยะ ชย. 10772	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสามารถ ศิลปสาน ส-สถ 545	
ศันสนาถ์ เรืองอาภาศิริ ส-สถ 83	

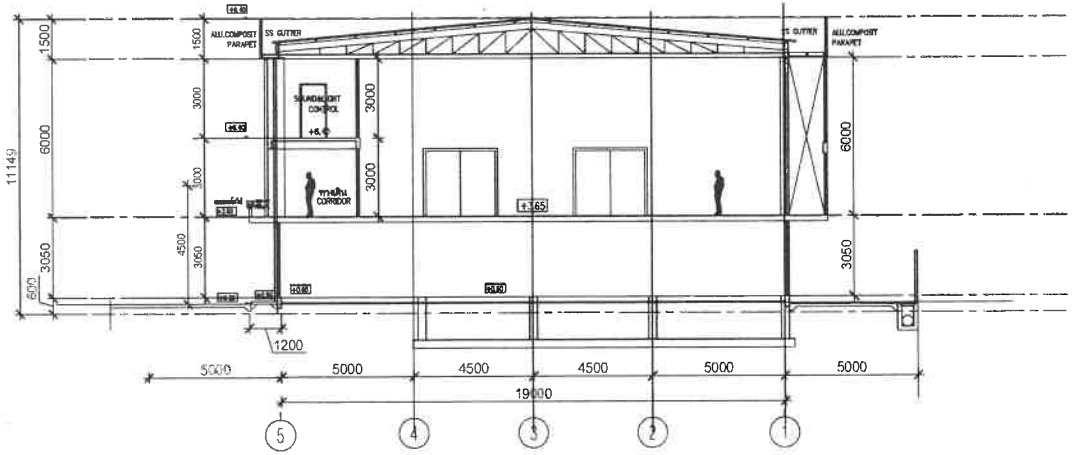
REVISION

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

DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY
	-
DATE 28/06/2566	SCALE 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER A--08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



SECTION C

SCALE 1:150

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เฮนเมอร์ส
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เฮนเมอร์ส รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
V H U Y LF H #F R 1/O W G.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่บ้านปิ่นทวิลล์ 3 หมู่ที่ 6
ต. เทพกระษัตรี อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4853 Tel/Fax:076 817756
Email : coreott@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายธรรมศร จินดิการ วศ.ม. 11.38	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายศักดิ์ชัย จิตรกล ภก.ม.ว.วศ	
นายจิรวาส จินปุณิศิริ ภก.54980	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายสวาสดิ์ กลมดี ยส. 134	
นายวาวิชิ์ ศรีวรมุส ยส. 2384	

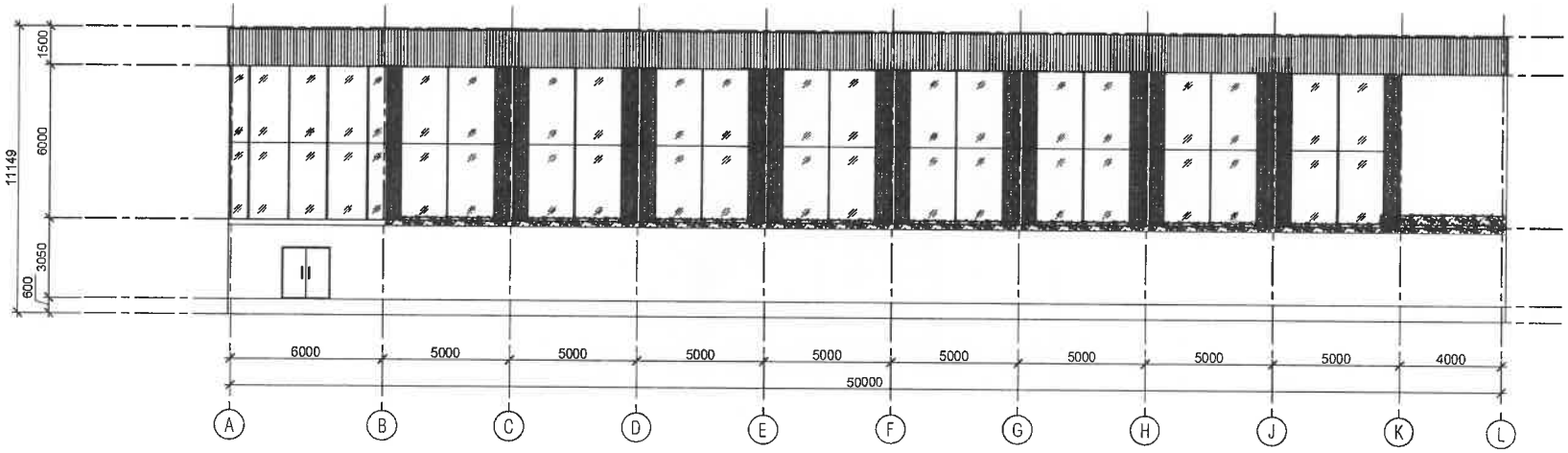
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประสิทธิ์ ศรีวิศร์ราพิชิต ส.สถ1240	
นางสาวสุชาดา ชาติต ส-ถ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
นายประยาน แก้วจำรัส ชร. 10772	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสาธุชิตรณ ชิตพงษ ส-ภส 343	
กันยการต์ เรืองวรวรศิริ ส-ภส 82	

NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

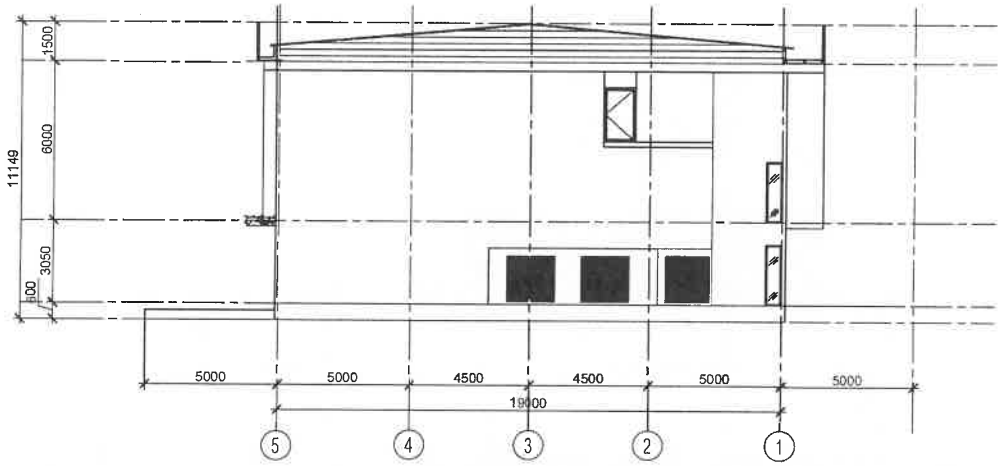
แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 28/06/2566	SCALE 1:100 (A3)
DRAWING NUMBER A--08	
FOR EIA MISSION	REVISION



ELEVATION A

SCALE 1:200



ELEVATION B

SCALE 1:200

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH#FR1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่ 3 ถนนเลียบชายทะเล ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax: 076 817756
Email : csiraett@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายธรรมศร จินดิกมร วศก. 11.38	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำเนียงเนตร์ ศิลปะสาน ภก.44226	
นายศิริวาส จินดิกมร ภก.54080	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายชาวงวรวาส วงศ์ดี ยธ. 134	
นายชาวศิณี ศรีขวัญ วศ. 2354	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประสิทธิ์ ปรีชาอ่ำพร ส.ผ.1249	
นายชาญชุราดา ธาดิต ส-สถ.20093	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
นายประกอบ ตั้งจำรัส ยธ. 10772	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายชาญชิตนะ ศิลปสาน ส-สถ 343	
กันตฤทธิ์ เรืองกาวศิลป์ ส-สถ 82	

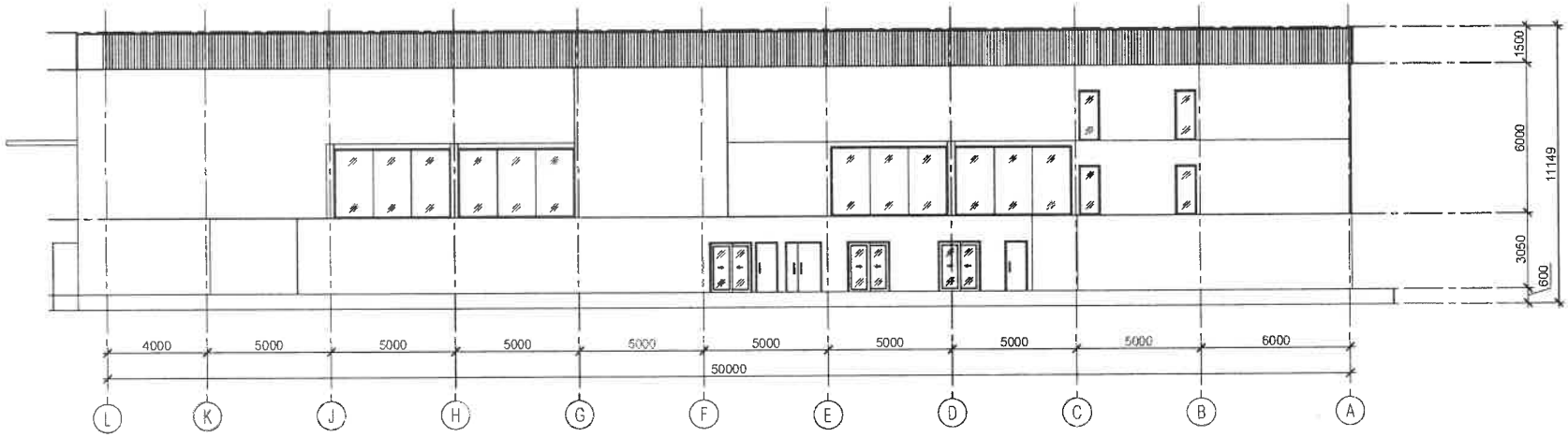
REVISION

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

DRAWING TITLE

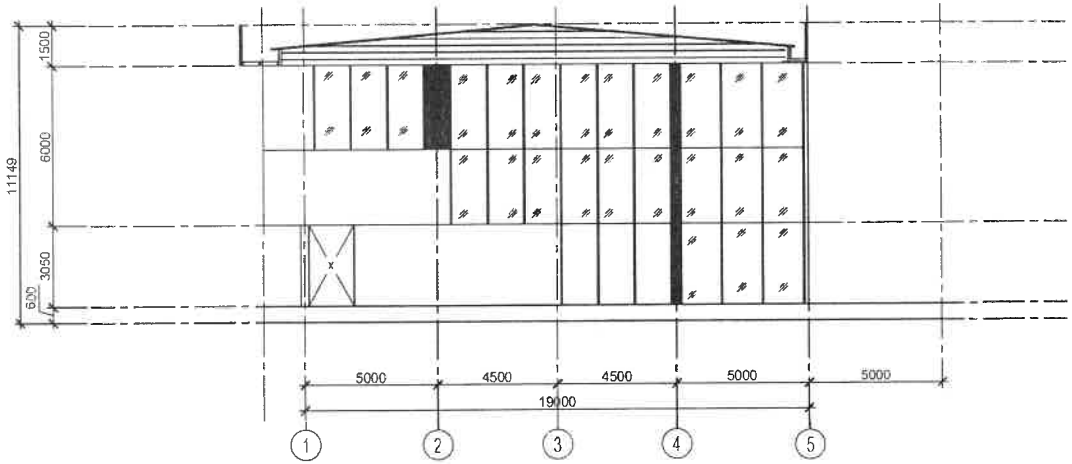
แปลนชั้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY -
DATE 28/06/2566	SCALE 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER A--08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



ELEVATION C

SCALE 1:200



ELEVATION D

SCALE 1:200

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ถนน พนมสมบัติ ซอย 3 หมู่ที่ 8
ต. เกาะแก้ว อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4833 Tel/Fax:076 817750
Email : caredtt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

REVISION

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

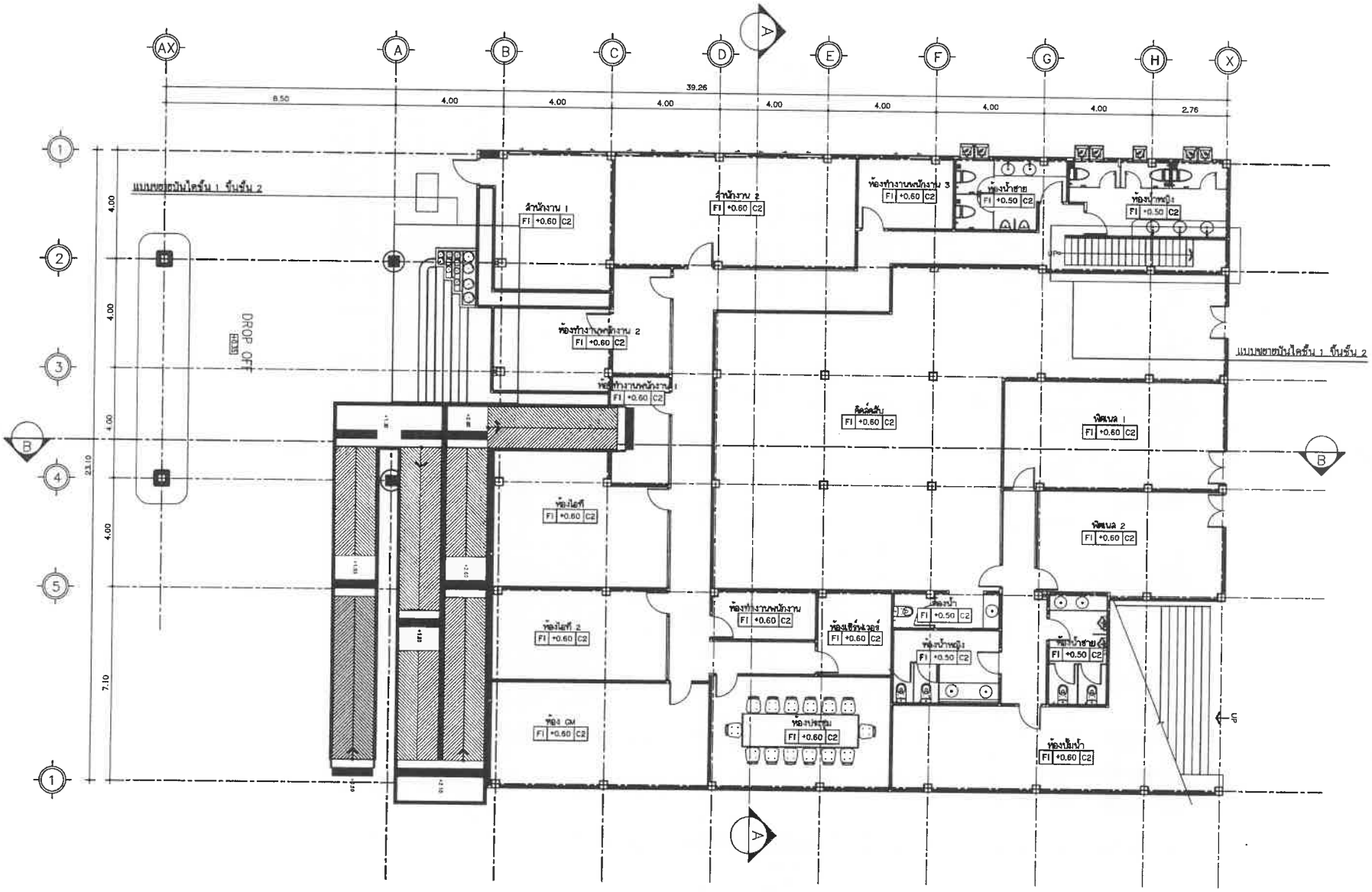
DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 28/06/2566	SCALE 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	
FOR EIA MISSION	REVISION

อาคาร

LOBBY



LOBBY

แปลนพื้น ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 150

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH#FR1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย หมายเลขประจำหมู่บ้าน 3 หมู่ที่ 8
ถ. เทพกระษัตรี ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax:076 817750
Email : carenet@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายตรรกพร จินดิการ วศ.บ. 11130	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสิทธิเดชกุล จิตรานุพงศ์ กม.07208	
นายพิชวรพล จินดาปิติศิลป์ ภก.51080	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นางสาวดวงกมล ทองดี ธม. 134	
นายธวัชนี สวิชวนต วศ. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประสิทธิ์ ศรีวัฒนาสิทธิ ส.สถ.1248	
นายสายสุธาวา ธาสิต ภ-สถ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER	
นายปิยะภาส พงษ์วาทิส ชน 10777	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นางสาวสุจิตรา ลิขิตสาย ภ-กส 545	
กิตติภาคย์ เรืองดวงศิริ ภ-กส 82	

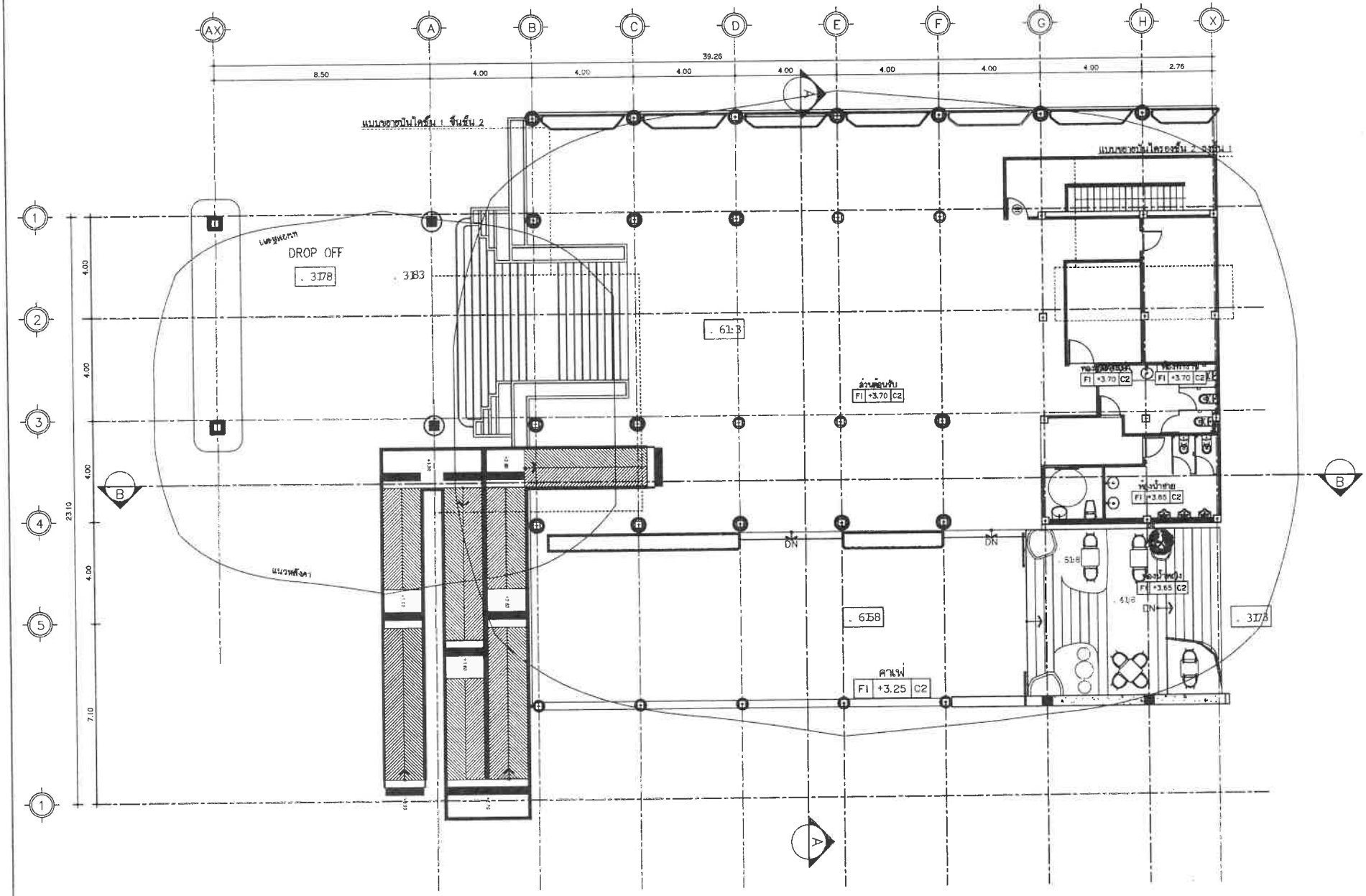
REVISION

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

DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY
	-
DATE: 28/06/2566	SCALE: 1:150 (A1)
DRAWING NUMBER: A-08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION: 00



LOBBY

แปลนพื้น ชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 150

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด

SYSTEM DESIGN

VHUYLPH FR 1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD

1/326 หมู่ ๑ หมู่บ้านวิลล์ 3 หมู่ที่ 8 ต. เทพกระษัตรี อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก็ต

Mobile: 094 992 4853 Tel/Fax: 076 817750

Email : carerit@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายชรารพ จินดิการ วศก. 1138	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำเนียงเกี่ย ศิลาลาน ภก.10028	
นายศิริวาส จิตปุติศิริ ภก.54080	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายสาวชรวาน พลศรี ยธ. 134	
นางสาวรวิศิริ ศรีวรมล ภส. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประสิทธิ์ ปรีชาศักดิ์ศิลป ส.สถ.1248	
นายสาวสุชาดา ชาติด ส-สถ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
นายปุรินทร์ ศรีจำรัส ชย. 10772	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสาวศุภิรัตน์ ลิขสาน ส-ภส 545	
กันยการต์ เรืองสวรรค์ศิลป์ ส-ภส 93	

REVISION

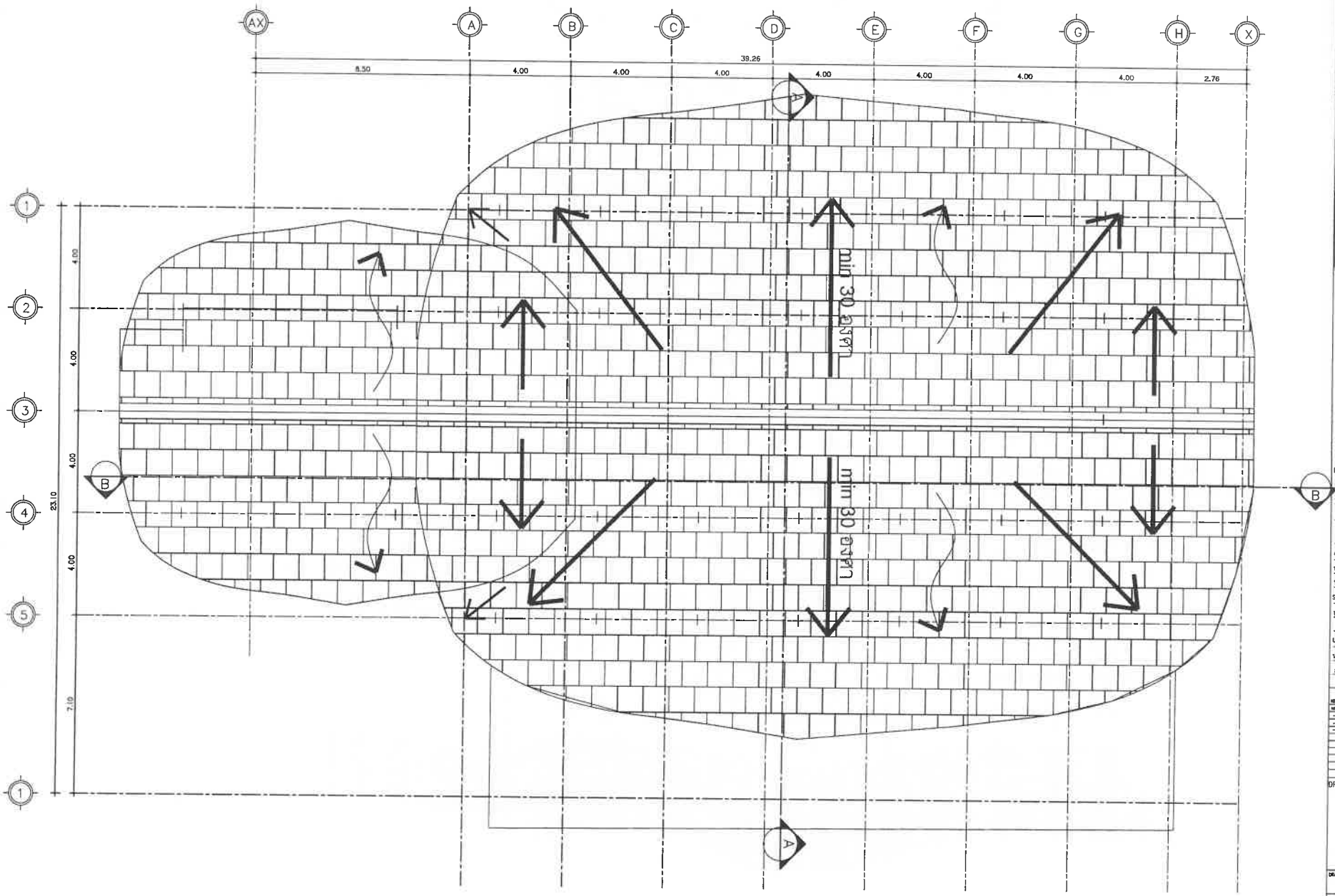
NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 28/06/2566	SCALE 1:150 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	REVISION

FOR EIA MISSION



LOBBY

แปลนพื้น ชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1 : 150

CT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH #FR 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/328 หมู่บ้านปรีดีดีย์ 3 หมู่ที่ 6
ถ. เทพกระษัตรี ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax:076 617750
Email : coraott@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชวาลพร จินธิการ วศ.ฟ. 11.30

MECHANICAL ENGINEERS:
นายสำราญชัยยศ จิตตาลด วศ.ม.(ว)
นายศิริราช พิทะปุติพงษ์ สภา54080

ENVIRONMENTAL ENGINEERS:
นายสาธารณราม พลศรี ยธ. 134
นางสาวภาวิณี ศรีวรมล สผ. 2394

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE

ARCHITECT:
นายประสิทธิ์ ศรีวิศว์วรพิชย ส.สถ.1289
นายสาวสุกาศา อาทิต ภ-ถป.20095

STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:
นายประกาศ ตรีวิจารณ์ ชน 10772

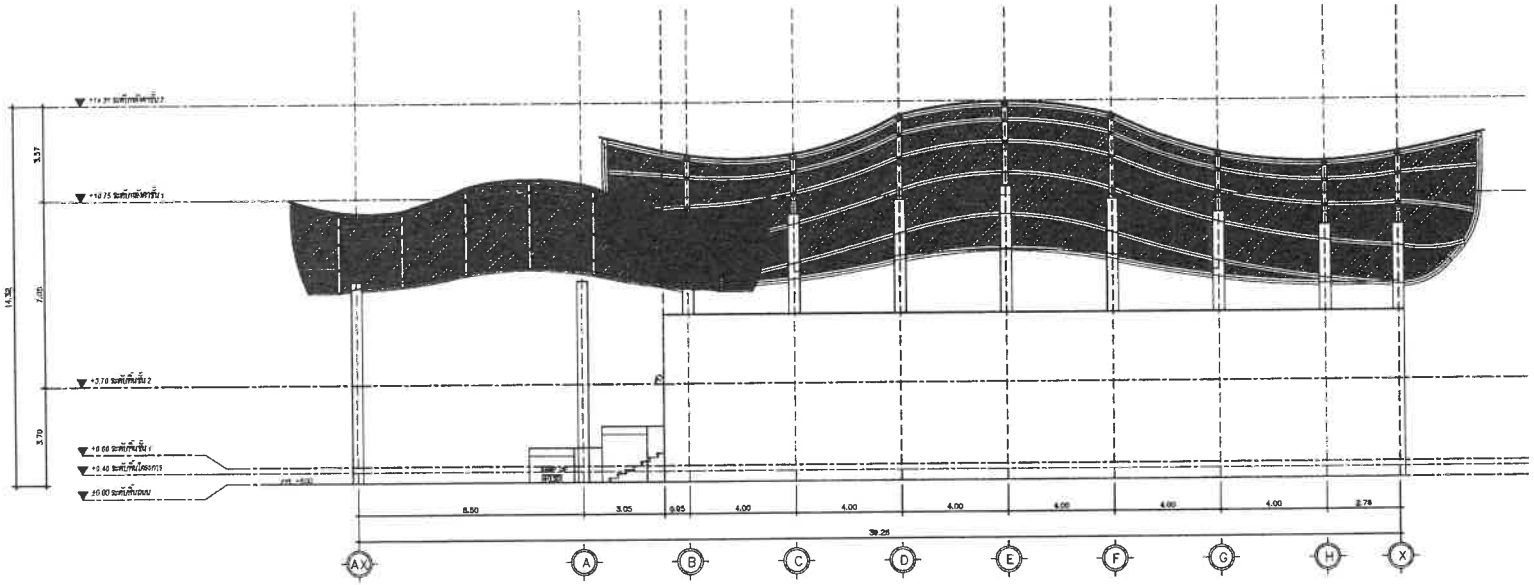
LANDSCAPE ARCHITECT:
นายสาวสุริยเดช ลิขิตสาย ภ-สถ 545
กันตภาณี เรืองสวาสดิ์ ภ-สถ 83

REVISION NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

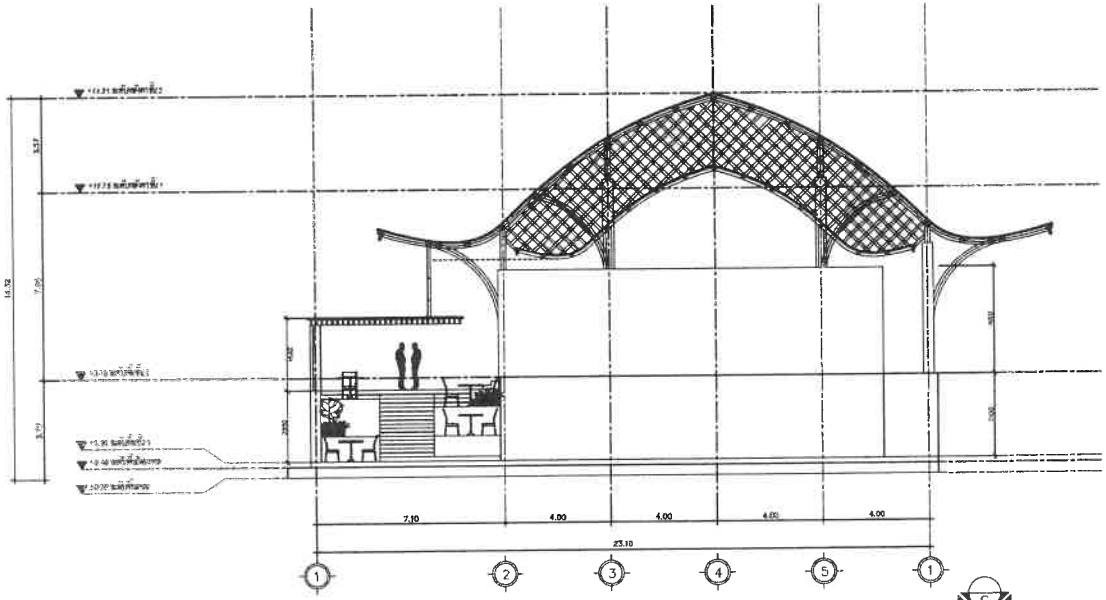
DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY -
DATE 28/06/2566	SCALE 1:100 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



ELEVATION 1
มาตราส่วน -



ELEVATION 2
มาตราส่วน -

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
V H U Y LF H #F R 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พหลฯ ปรีดีพนมยงค์ 3 หมู่ที่ 8
ต. เทพประทัศร์ อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก็ต
Mobile: 084 992 4653 Tel/Fax:076 817750
Email : csredtt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายธรรมพร จินดิการ วศม. ก.1.16	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำเนียงศรี จิตรานนท์ ภก.41226	
นายศิริวาส จินะปัญโญ ภก.34980	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นางสาวพรวรรณ พลศรี สศ. 134	
นางสาวภาคิณี ศรีชวนม สศ. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายไกรสิทธิ์ ทรัพย์ศรีพงษ์ ส.สถ.1248	
นางสาวสุนารา ภาชีต ส-สถ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
นายประภาส ผลิตสิทธิ์ ภร. 10773	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นางสาวสุจิตรอง ลิขนาม ส-ภส 545	
กันตภาพ์ เรืองอาวรพิทย์ ส-ภส 62	

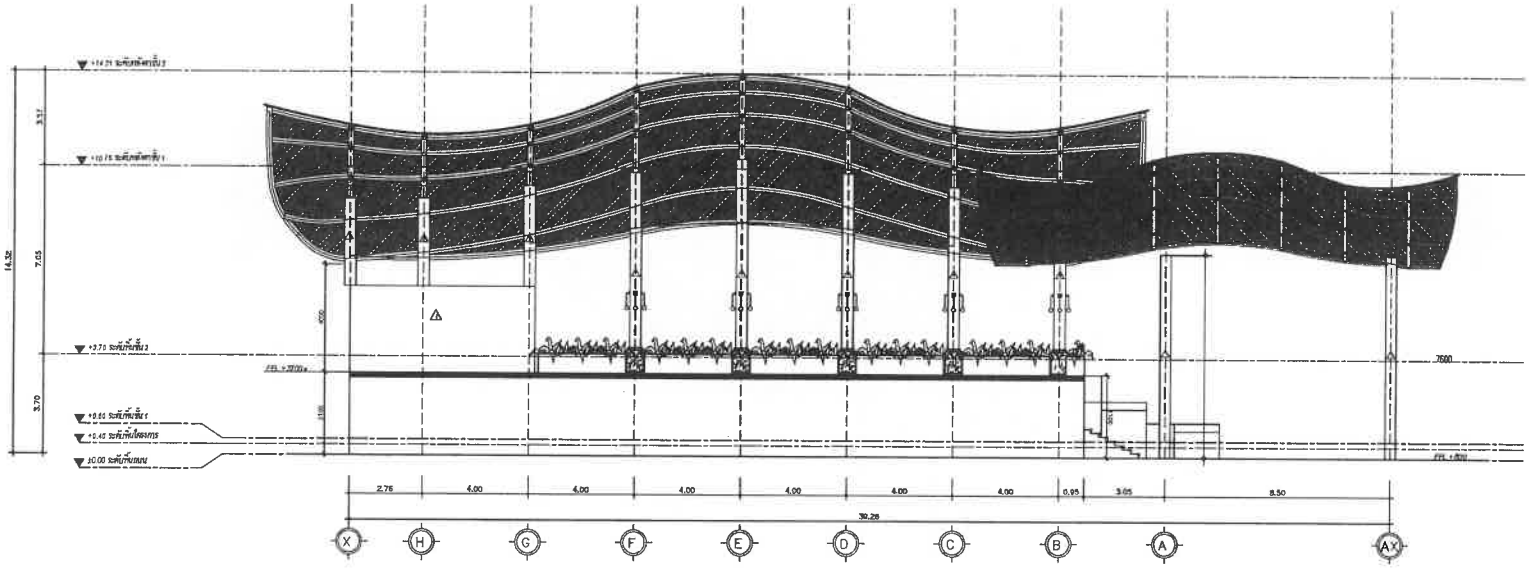
REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-

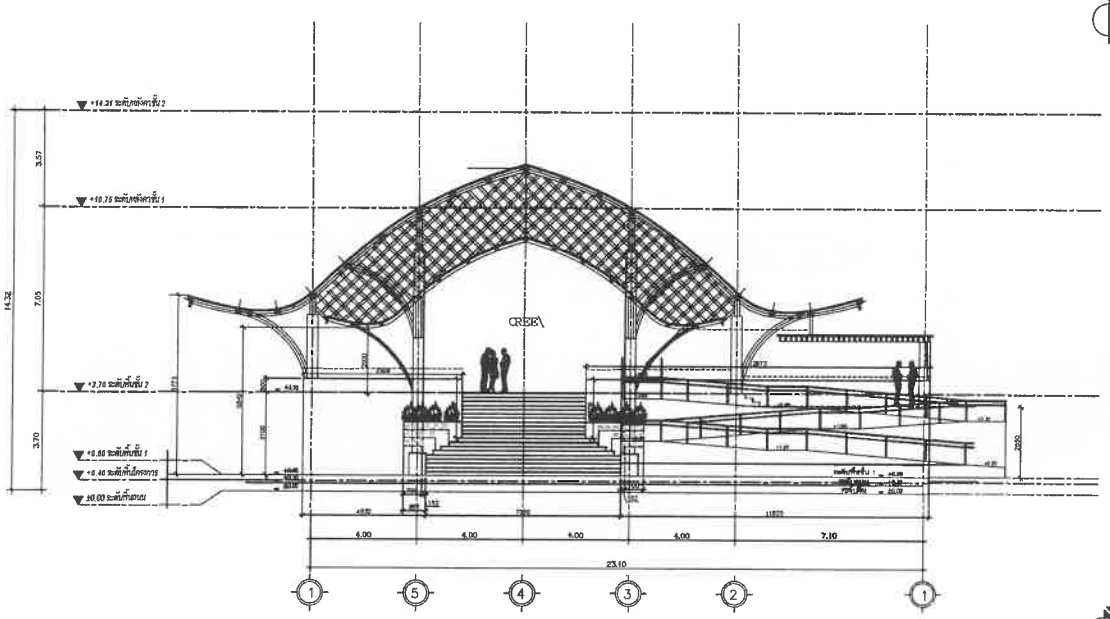
DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY -
DATE 28/06/2566	SCALE 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	
R EIA MISSION	REVISION



ELEVATION 3
มาตราส่วน –



ELEVATION 4
มาตราส่วน –

. ECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLPH#FR 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พหลยุทธ์ปาร์ควิลล์ 3 หมู่ที่ 8
ถ. รถยนต์ประชาชื่น ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax:076 617750
Email : cerwit1@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายธวรรณพ ปินทิกาฬ วศ.ที่ 11181	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสันติพัฒนา จันทร์ฉาย ภก.10228	
นายศิริชาติ จันทร์ฉายพิทย์ ภก.51980	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นางสาวพรรวม ราชนี ชย. 134	
นายกรวรรณ์ ศรีวรนม ภส. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายปรเมศิทธิ์ ปรีชาพิชาลัยพร ส.ผ.1240	
นางสาวสุชาดา ธาตัล ก-ส10.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
นายปิยะบุตร ตลัวจำรัส ชร 10772	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสาธุชิรพล ศิลปสม ภ-ภร 545	
ศักดิ์ชยาภรณ์ เรืองธวาภรณ์ ภ-ภส 82	

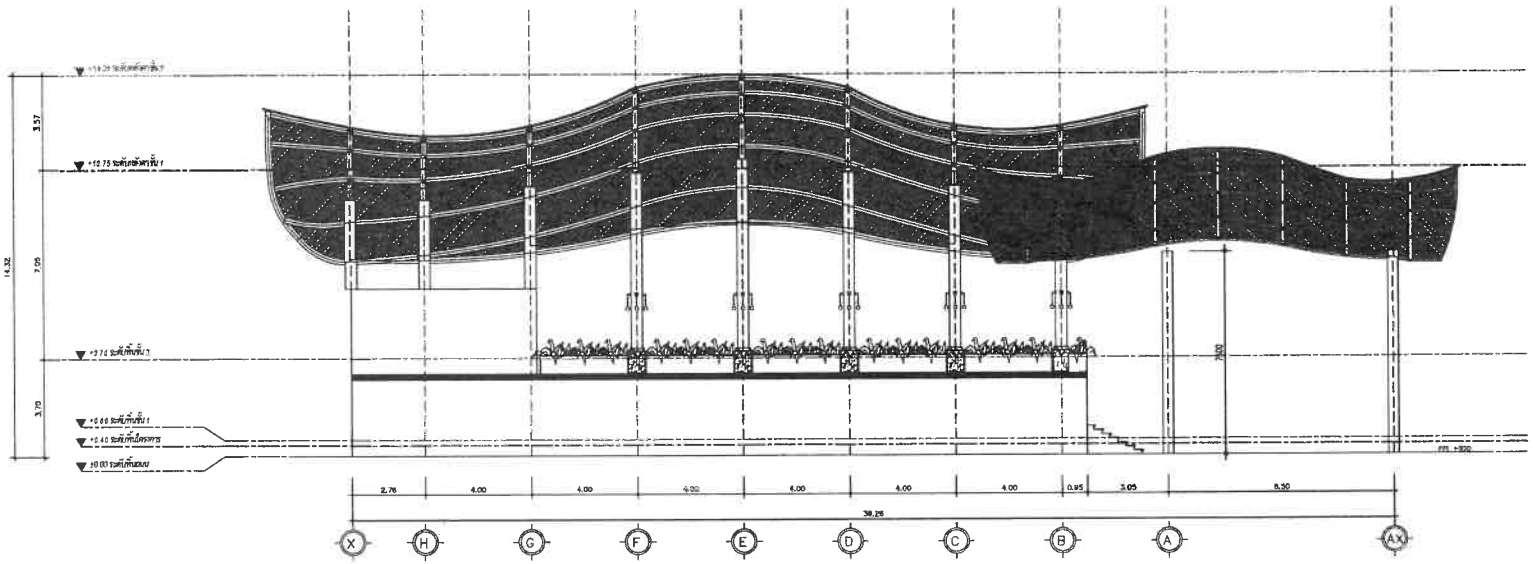
REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE
–		–
–	–	–
–	–	–

DRAWING TITLE

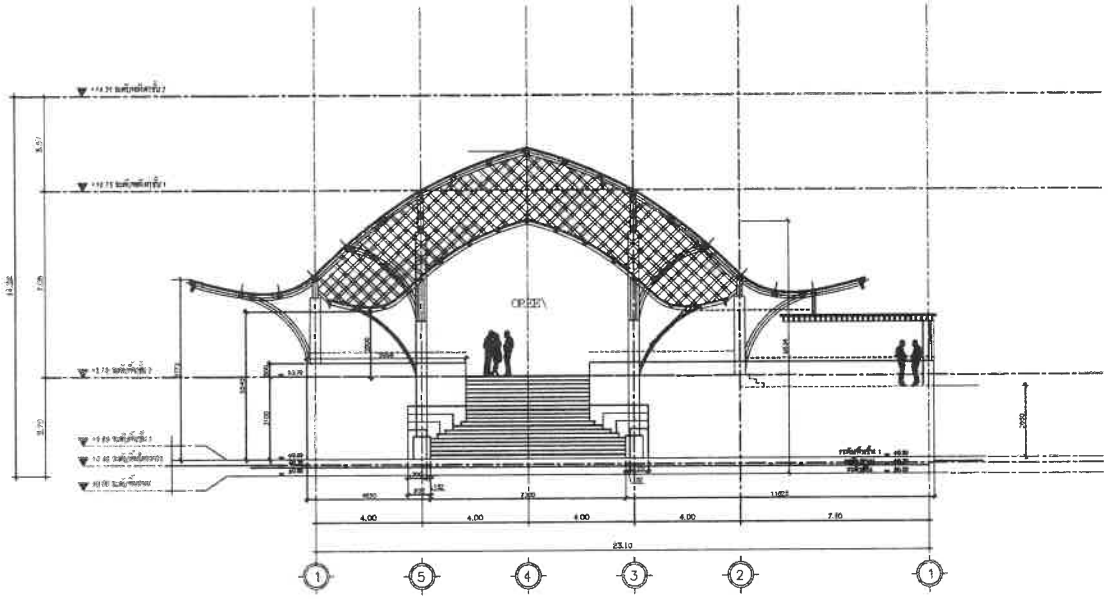
แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY
	–
DATE 28/06/2566	SCALE 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



SECTION A

SCALE



SECTION B

SCALE

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH#FR1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่ 3 หมู่ที่ 6
ต. เทพกระษัตรี อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax: 076 617750
Email : conrott@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายพรรณพงศ์ จันธิกรณ์ วศก. 11.30	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำรวมจินตการ จันทร์ศรี ภก.15230	
นายพิชาวุธ จันทร์ศรี ภก.54080	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายชาตพงศ์ ศรีชวนม สผ. 134	
นางสาววิศิษฐ์ ศรีชวนม สผ. 2384	

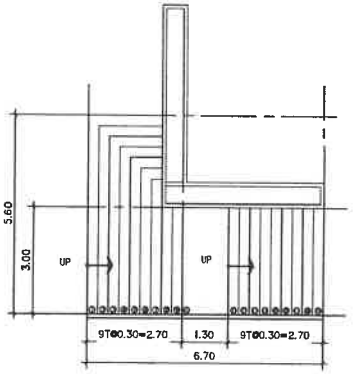
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประสิทธิ์ เจริญพร สถ.01124	
นายสาวสุนทร ชาติ สถ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
นายปุ่มรวม ลม้าสาร สก.10773	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสาวสุจิตรา จันทน สภ.145	
กันยกานต์ เรืองนาวาศิลป์ สภ.92	

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

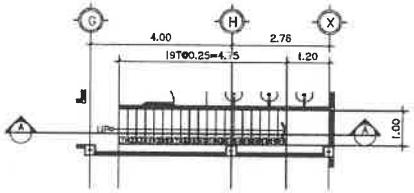
DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

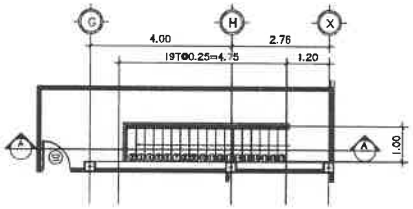
DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 28/06/2566	SCALE 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	REVISION
FOR EIA MISSION	1



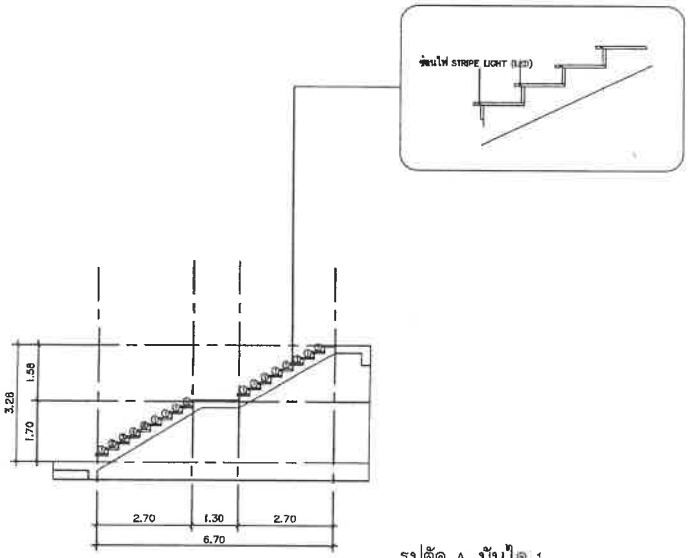
แปลนบันได 1 ชั้น 1
มาตราส่วน 1:25



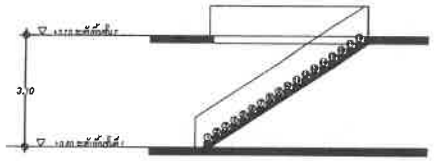
แปลนบันได 2 ชั้น 1
มาตราส่วน 1:25



แปลนบันได 2 ชั้น 2
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด A บันได 1
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด A บันได 2
มาตราส่วน 1:25

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH #P R 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย หมายเลขบ้านหัวหิน 3 หมู่ที่ 8
ต. เทพกระษัตรี อ.เทวีสุนทร จ.ตรัง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax: 076 817756
Email : conett@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายทรงพร จินธีรเดช วศม. 11.10	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำเนียงเกียรติ์ จิตราพาน ภก.10.226	
นายศรีวรรธน จินะปัญจิตต์ ภก.54980	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายสวาทวรวณ พลเดี่ ธย. 134	
นายสาวศิริ ศรีวรมห ภศ. 2364	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประจักษ์ ปรีชาล่าพลิน ส.ถม1240	
นายสาวสุวรรา จาลีด ส-ถน.20096	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
นายประยงค์ ยศวัฒริ ชน. 10772	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสาวสุจิตรา จิตตาม ภ-กส 343	
กันตภาพ์ เจียงตระกิจ์ ภ-กส 63	

REVISION

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

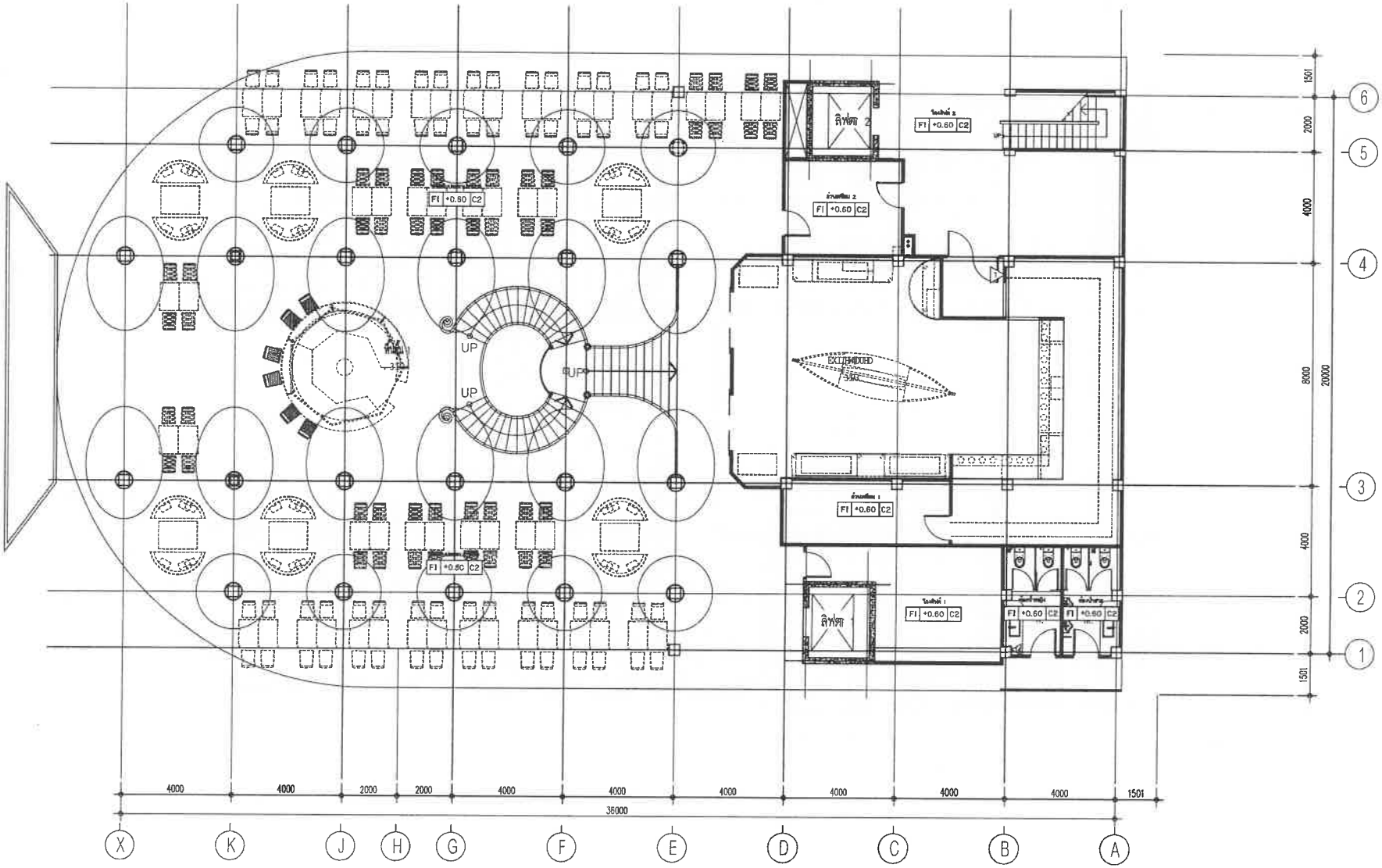
DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY -
DATE 28/06/2566	SCALE 1:100 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00

อาคาร

RESTAURANT



RESTAURANT

แปลนพื้น ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 150

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด

SYSTEM DESIGN

VHUYLFH #HP R 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่บ้านสันป่าตัวแม่ 3 หมู่ที่ 8
ต. ยางพระเดชดำรี อ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ จ.ภูเก็ต
Mobile: 096 992 4653 Tel/Fax:078 817750
Email : coreett@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

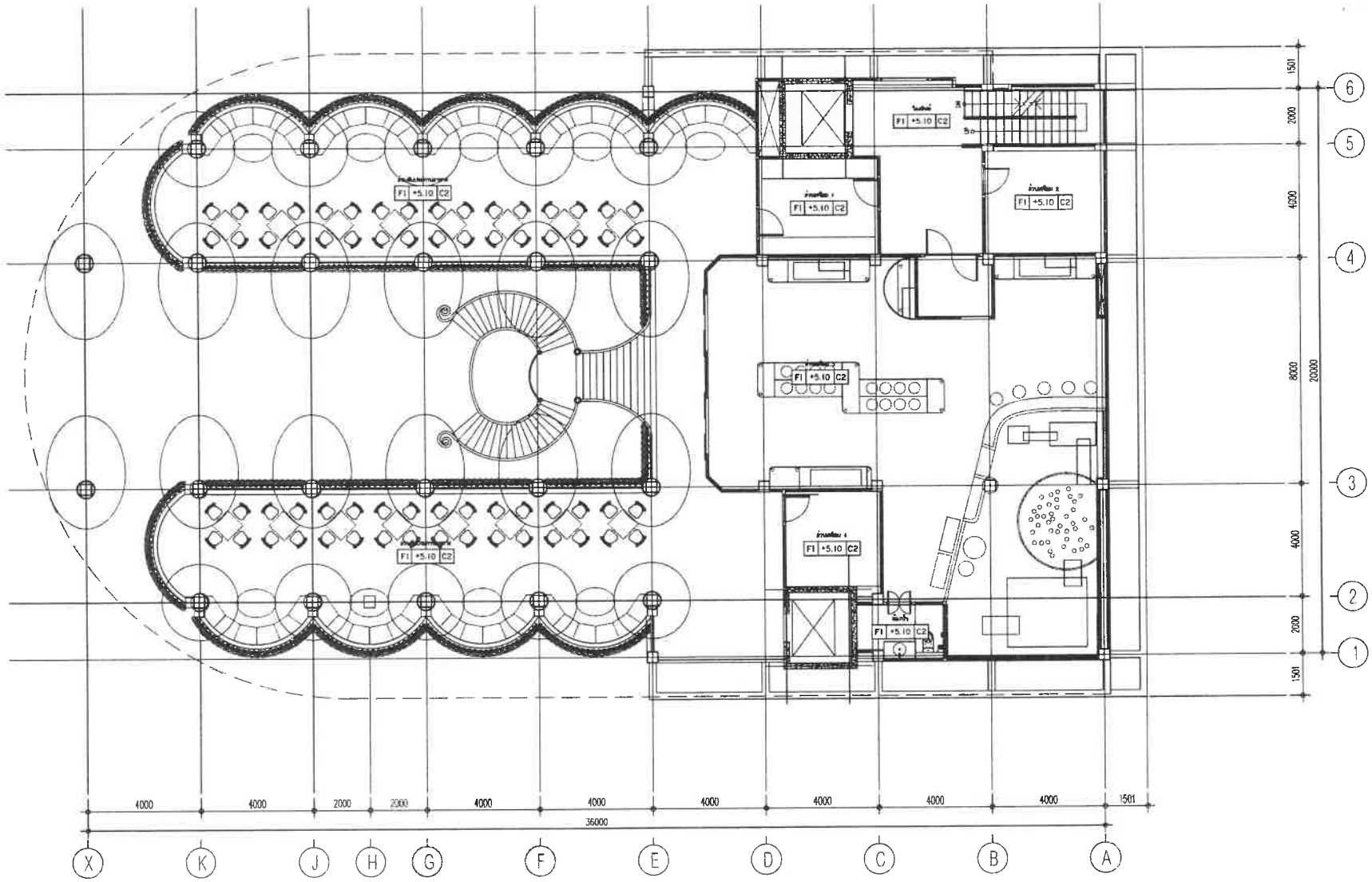
REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 28/06/2566	SCALE 1:150 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



RESTAURANT

แปลนพื้น ชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 150

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอเมเธอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอเมเธอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
V H U Y L P H # F R 1/O W G

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 แบ หมายเลขบ้านเรือน 3 หมู่ที่ 6
ต. เทพกระษัตรี อ.ศรีสุนทร จ.ตลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4853 Tel/Fax: 076 817750
Email : carefit@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายพรเลิศ ฉินรักษร วศ.ม. 11.38	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำเนียงเกาะ ศิลาลาย ภม.65229	
นายศิริวรรณ จินปัจจัยศิลป์ ภม.54980	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายอาวุธ วรรณ วรสิริ ยส. 134	
นายอาวุธศิริ ศรีวรมล ภส. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายปรเมศิลป์ ศรีวิชาชีพ ส.สถ.1248	
นายสาวสุขาดา ชาติดี ส-สถ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
นายปิยะภาส ลยิ่งวัฒ ศร. 10772	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสาวสุพิชาณ พิชพาน ส-กส 545	
กันยารักษ์ เรืองสวรรค์ศิลป์ ส-กส 83	

REVISION

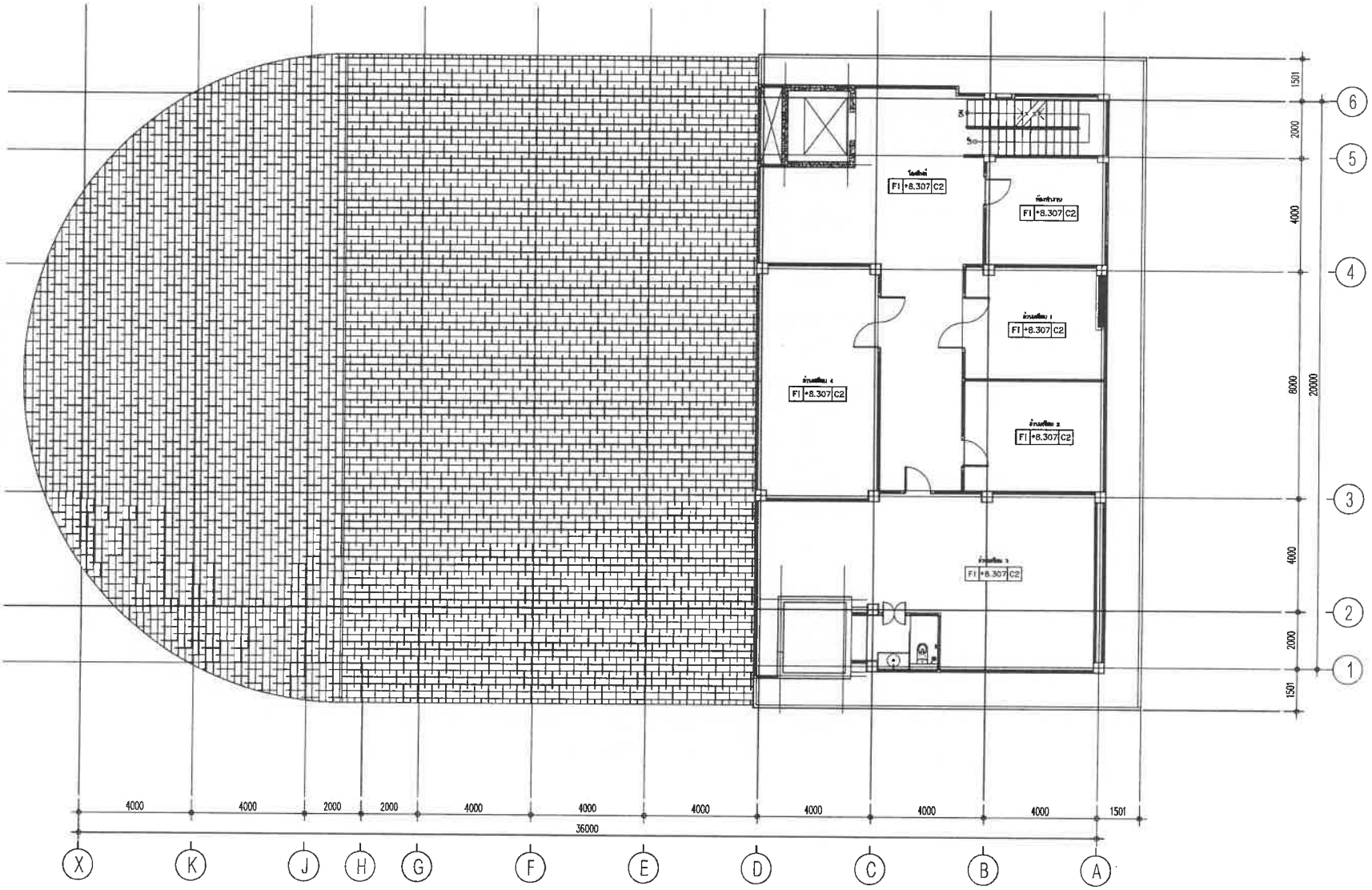
NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 28/06/2566	SCALE 1:150 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	REVISION

FOR EIA VISSION



RESTAURANT

แปลนพื้น ชั้น 3

มาตราส่วน 1 : 150

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด

SYSTEM DESIGN

VHUYLF H #F R 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD

1/326 ซอย พหลยธยุทธ์ปาร์ควิลล์ 3 หมู่ที่ 5 ถ. กาญจนะนิติ ต.กรีนุนท ต.ตลาด จ.ภูเก็ต

Mobile: 084 992 4653 Tel/Fax:076 617750

Email : caretit@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายชวรงยศ ชินธิการ วศ.ฟ. 1138	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำเนียงชาติ ศิลาลาด วศ.ม.1328	
นายศิริชาติ จันทร์ปุลิศิริ ภก.54980	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายศิวพรรณ วรเดช ยส. 134	
นายชาวสิทธิ์ ศรีชาวนอ วส. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายปรเมศิทย์ ปรีชาศร่วมทรัพย์ ส.สถ.1248	
นายชาวสุชาติ ชาติดี ส-สถ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
นายปุญยนาฬ แก้วจำรัส ยธ. 10772	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายชาวสุทิรณ ศิลาลาด ส-ภส 545	
กัณฑภณฑ์ เชี่ยงชาวศิลป์ ส-ภส 613	

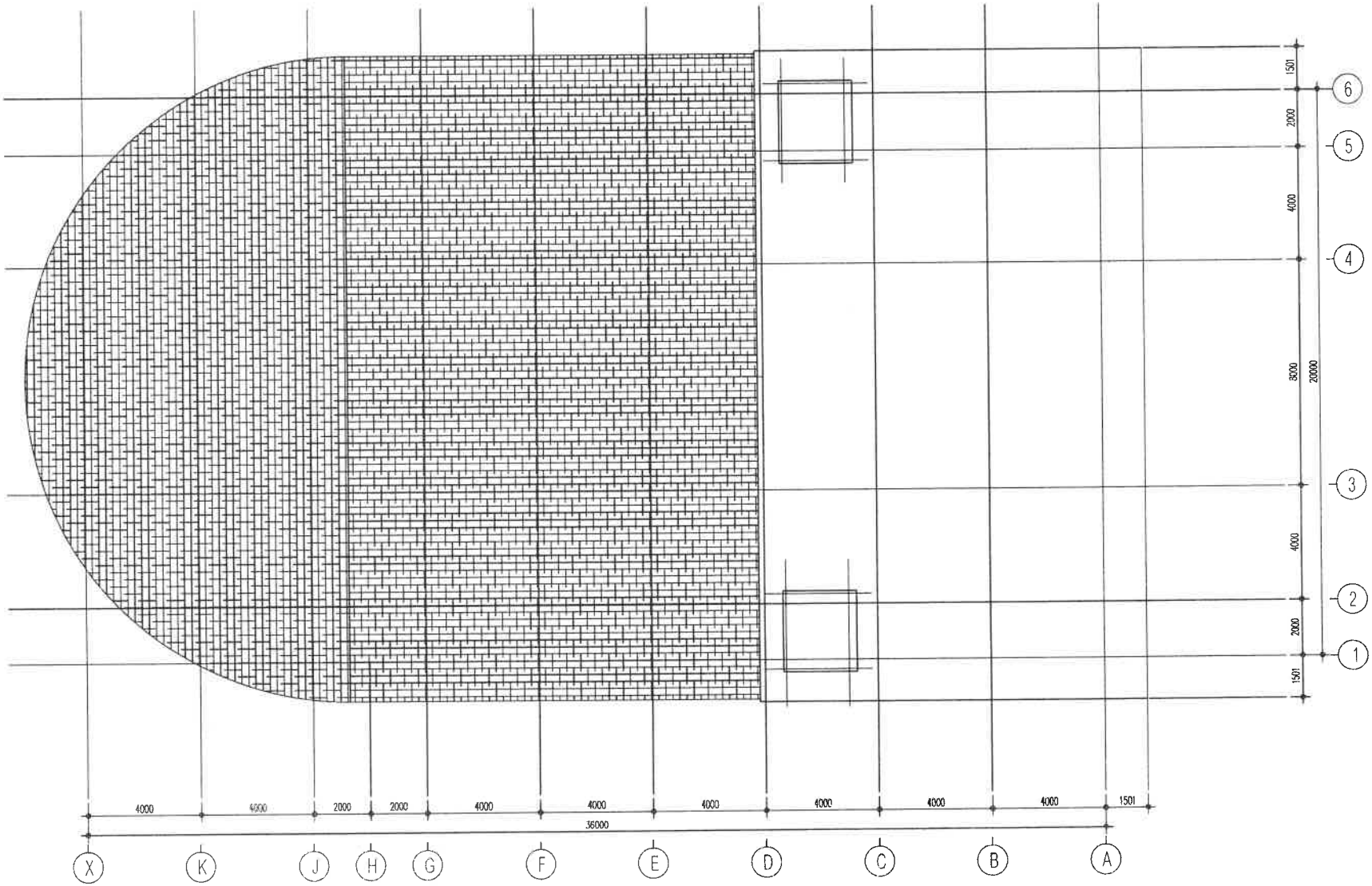
REVISION

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

DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY
	-
DATE: 28/06/2566	SCALE: 1:150 (A3)
DRAWING NUMBER: A-08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION: 00



RESTAURANT

แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1 : 150

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLPH #P R 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พนมสมบัติ๑ หมู่ที่ 8
ต. เทพกระษัตรี อ.ศรีสุนทร จ.ตลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 8653 Tel/Fax: 076 617750
Email : carnett@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

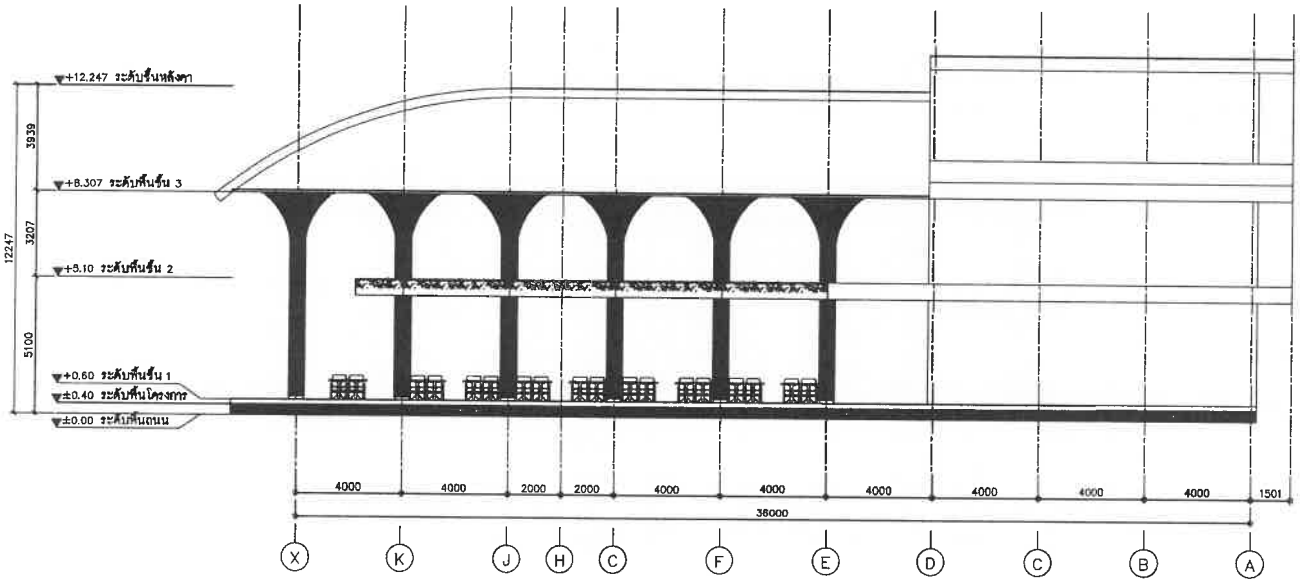
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

REVISION No.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

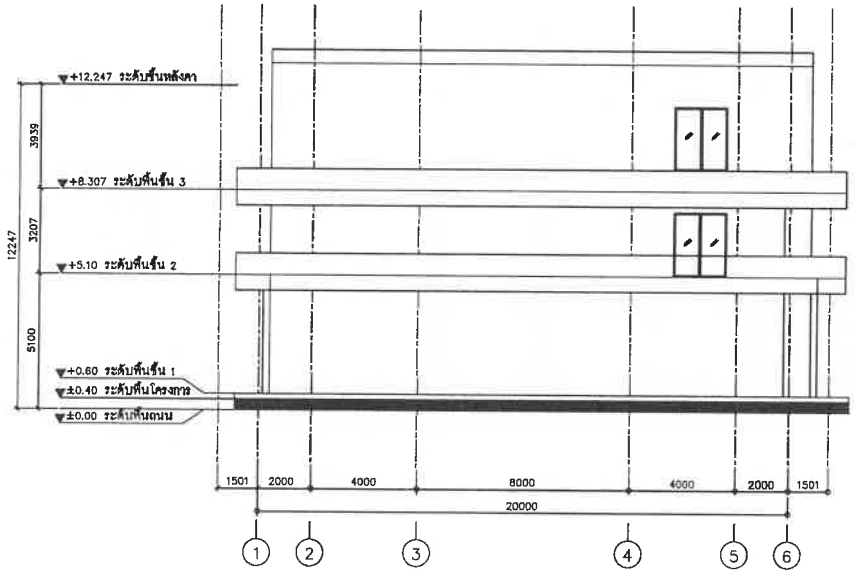
DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 28/06/2566	SCALE 1:150 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	
FOR EIA MISSION	REVISION 0



ELEVATION 1
SCALE 1:200



ELEVATION 2
SCALE 1:200

ECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLF H#F R 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พหลโยธิน-วิภาวดี 3 หมู่ที่ 8
ต เทพกระษัตรี อ สรีพูนพร จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax:076 817750
Email : caresit@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายธรรมรส ชินธิการ วศ.บ. 11.39	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำเนียงนุช ศิลาขาว ภก.ม.ว.ภ.	
นายพิราพ จันทะปิติกิจ ภก.54980	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นางสาวพรวรรณ พลดี สน. 134	
นายธาวาศิน ศรีขวัญ สน. 2364	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประสิทธิ์ ศรีวิลัยศรีพร ส.สถ.1240	
นางสาวสุธาดา ลาดิด ก-ส.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
นายประกาย ตั้งจำรัส สน. 32773	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสาธุชิตณ ชิตสาม ล-ภส 545	
กันตฤทธิ์ เชิงสวรรคิเบ์ ล-ภส 62	

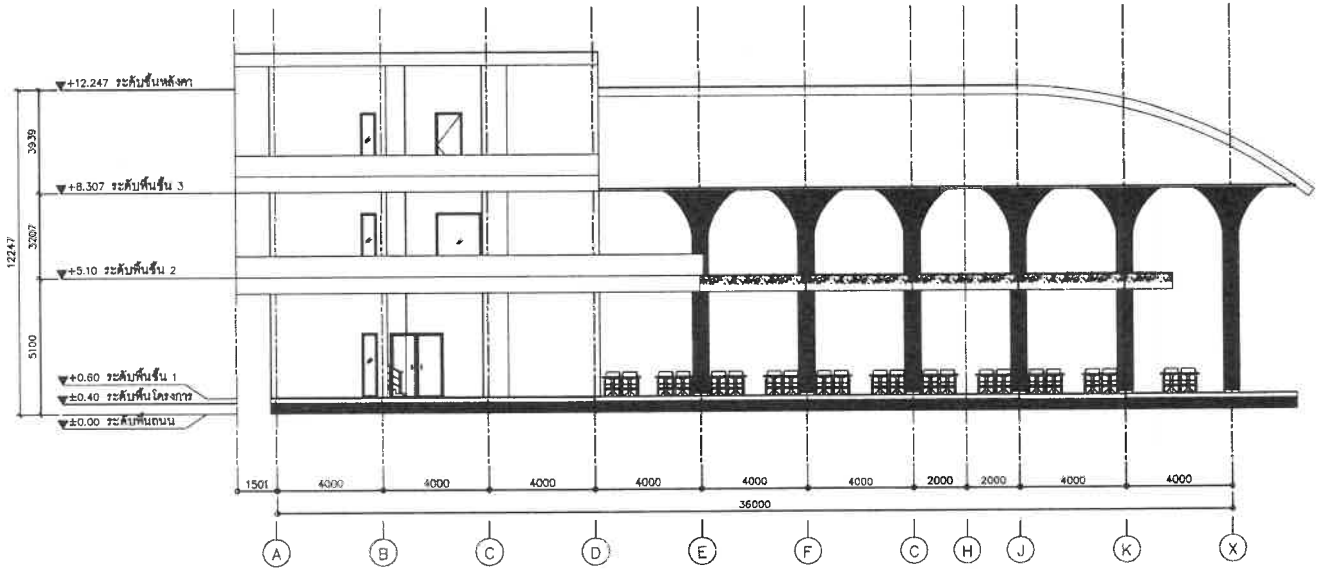
REVISION

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

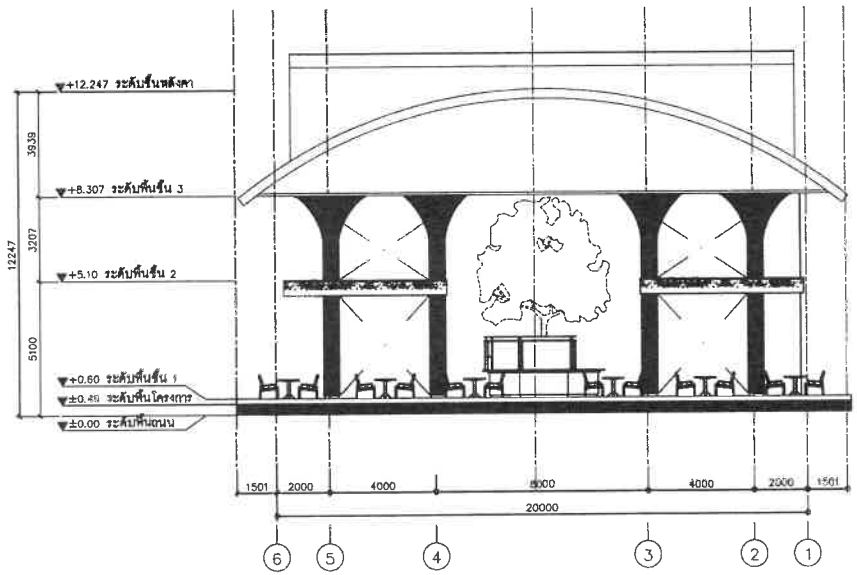
DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY -
DATE 28/06/2566	SCALE 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



ELEVATION 3
SCALE 1:200



ELEVATION 4
SCALE 1:200

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอเมเธอรัล
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอเมเธอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH #F R 1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย หมายเลขบ้านหัวหิน 3 หมู่ที่ 8
ต. เทพกระษัตรี อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4833 Tel/Fax: 076 617756
Email : coresit@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายธรรมพร จินจิตพร วศก. 1138	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำเนียงศรี จิตตาพล ภม.61228	
นายศิริวรรช จินกุลศิริศร์ ภก.54080	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายธวัชชัย ภาณุ พลอยี ยธ. 134	
นายธวัชชัย ศรีวรมณ สผ. 1384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประชิต ศรีวิศาลชัย ส.สถ.1240	
นายชาญยุทธ ชาติ ส-สถ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
นายปรีชากาล ลมัยวิทัย ชน 10772	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายชาญชัยนนท์ ลิขสกุล ส-กส 543	
ศันสนาวดี เรืองอรรถพิทย์ ส-สก 81	

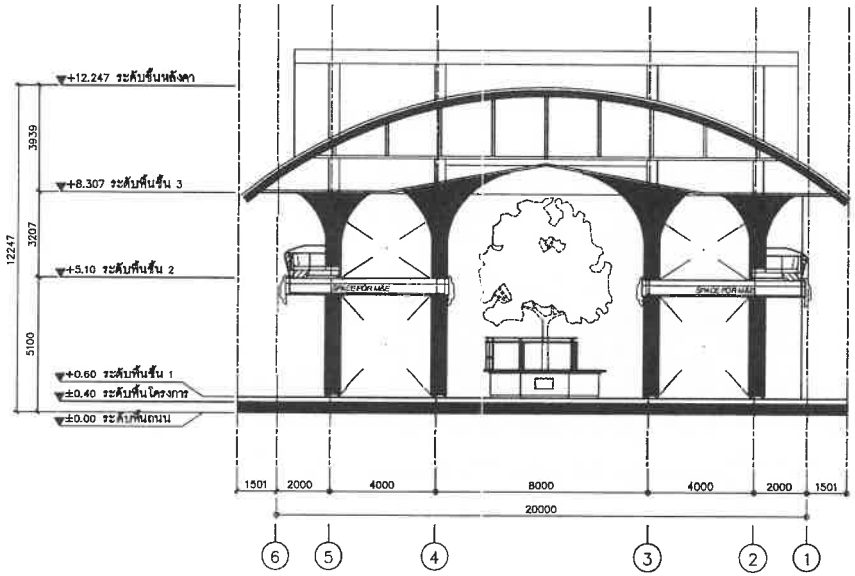
REVISION NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

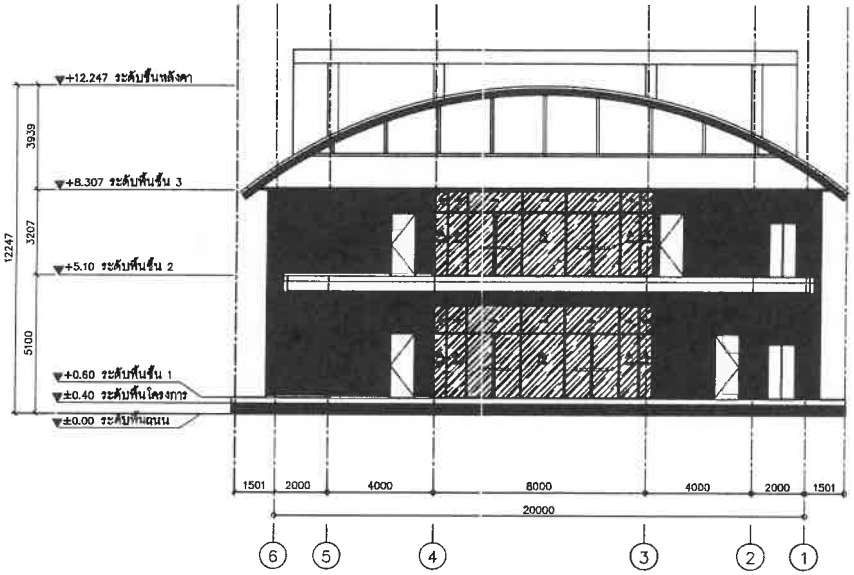
แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 28/06/2566	SCALE 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	REVISION

R EIA
VISSION



SECTION A
SCALE 1:200



SECTION B
SCALE 1:200

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH #F R 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่ที่ 3 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
Mobile: 094 992 4833 Tel/Fax:076 817750
Email : csewitt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายธวัชชัย ชินชิตสร วศม. 11311	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำรวย ศิลปสาร ภม.44228	
นายศิริชาติ จันทร์ปุลิศิลป์ ภก.54980	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นางสาวพรวรรณ ขจรศิริ สส. 134	
นายกรวรินท์ ศรีวิชาลัย วศ. 2364	
ARCHITECT	**AUTHORIZED SIGNATURE**
ARCHITECT:	
นายประชิตชัย ศรีวิชัยลาภพิพัฒน์ ส.สถ.1248	
นายสาวสุชาดา ชาติดี ส-สถ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
นายพิชิตภาพ ทยาจักรินิล ชร. 10777	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสาวสุจิตรา ศิพงศา ส-กส 543	
กันตภาพร เนื่องอนุวงศ์ศิริ ส-กส 872	

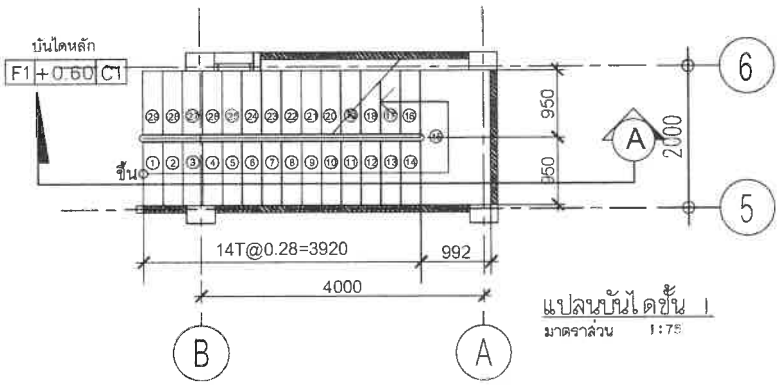
REVISION

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

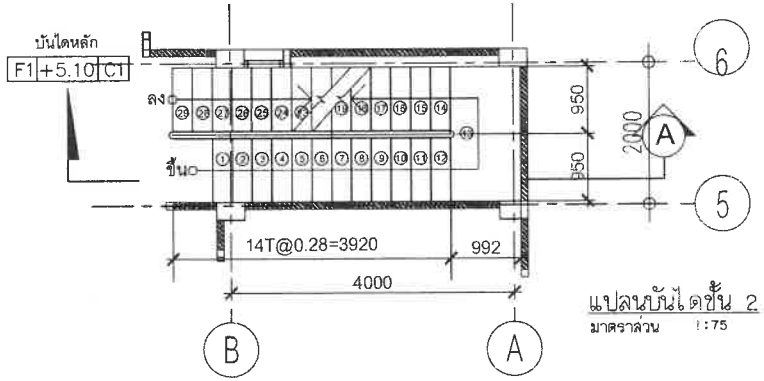
DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

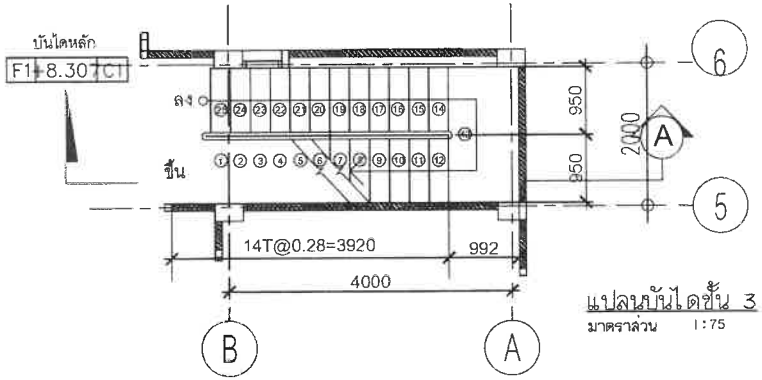
DRAWN BY	APPROVED BY
	-
DATE: 28/06/2566	SCALE: 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER: A-08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



แปลนบันไดชั้น 1
มาตราส่วน 1:75



แปลนบันไดชั้น 2
มาตราส่วน 1:75



แปลนบันไดชั้น 3
มาตราส่วน 1:75

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
V H U Y L P H #F R 1/O W G

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พหลโยธิน ซอย 3 หมู่ที่ 8
ต. บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
Mobile: 094 992 6553 Tel/Fax: 038 817750
Email : caredtt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายพรรณพร จินธิการ วศ.ม. 11.30	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายศิริพงษ์ ศิริวาสก ภท.46.026	
นายศิริวรรณ จิตะปัญจิตต์ ภท.54980	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายสวรรค์ชาย พลอยี วศ. 134	
นายสรวงศิริ ศรีชวนม วศ. 3384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประสิทธิ์ ทรัพย์ศรีพลิน ส.ถ.1240	
นายสาธุชาติ ธาตุ ส-ถ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
นายปรีชากาล แก่งจำรัส ชน.10772	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสาธุชาติ สิทธิสม ส-ภส 545	
กันตภาส์ เบ็ดธาราศิลป์ ส-ภส 63	

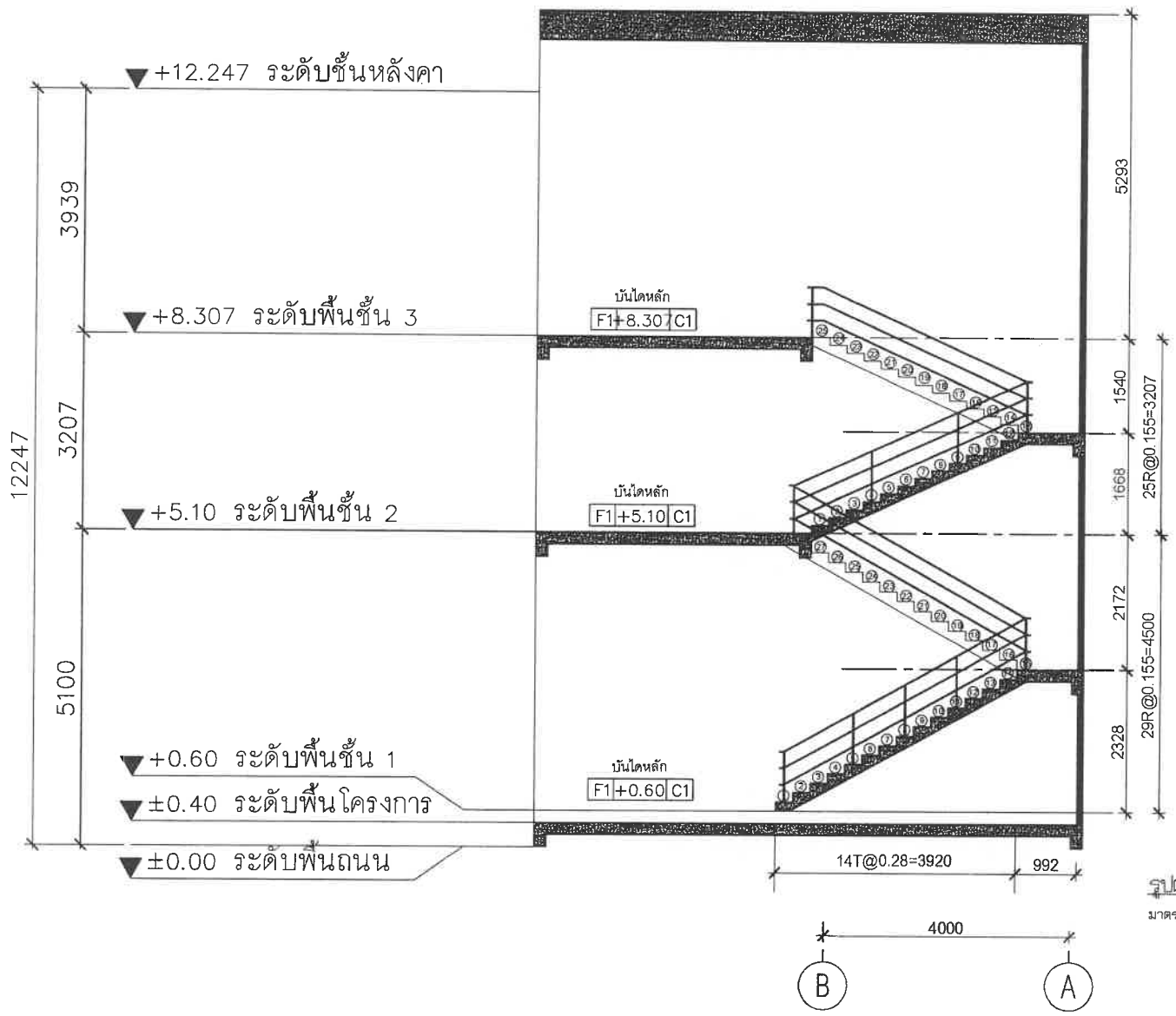
REVISION

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

DRAWING TITLE

แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY -
DATE 28/06/2566	SCALE 1:75 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



รูปตัดบันไดหลัก

มาตราส่วน 1:75

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH #F R 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พหลโยธิน 3 หมู่ที่ 8
ต. เทพประทิศ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
Mobile: 094 992 4833 Tel/Fax:038 817750
Email : coracit@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

REVISION

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

DRAWING TITLE

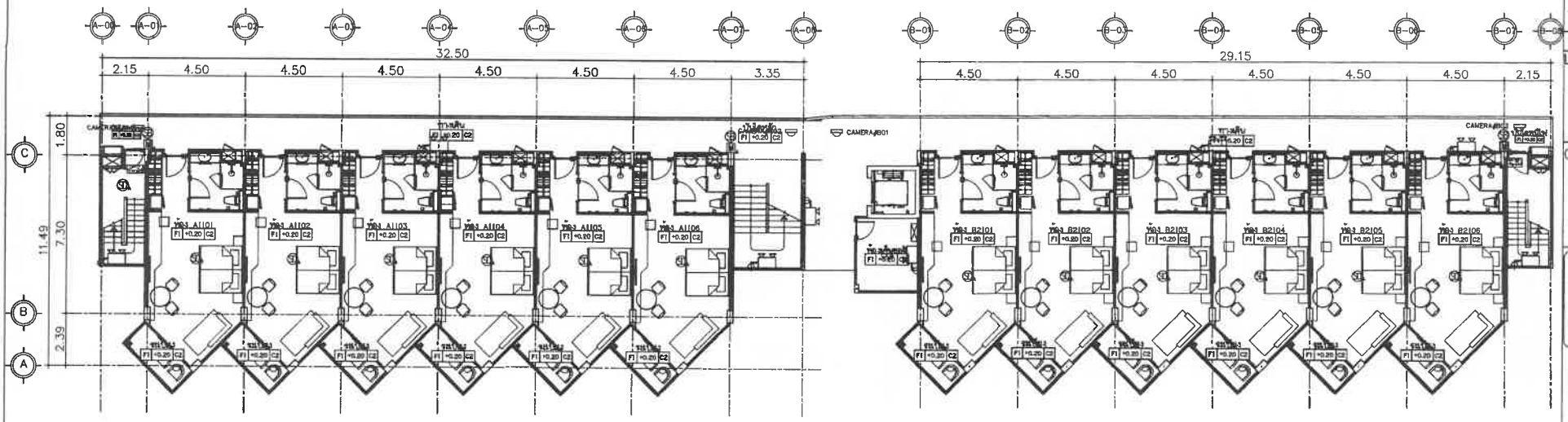
แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY -
DATE 28/06/2566	SCALE 1:75 (A3)
DRAWING NUMBER A-08	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00

ภาคผนวก ข-2

แบบแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
ระบบโทรทัศน์กล้องวงจรปิด
แบบแปลนระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน
ป้ายทางออกฉุกเฉิน

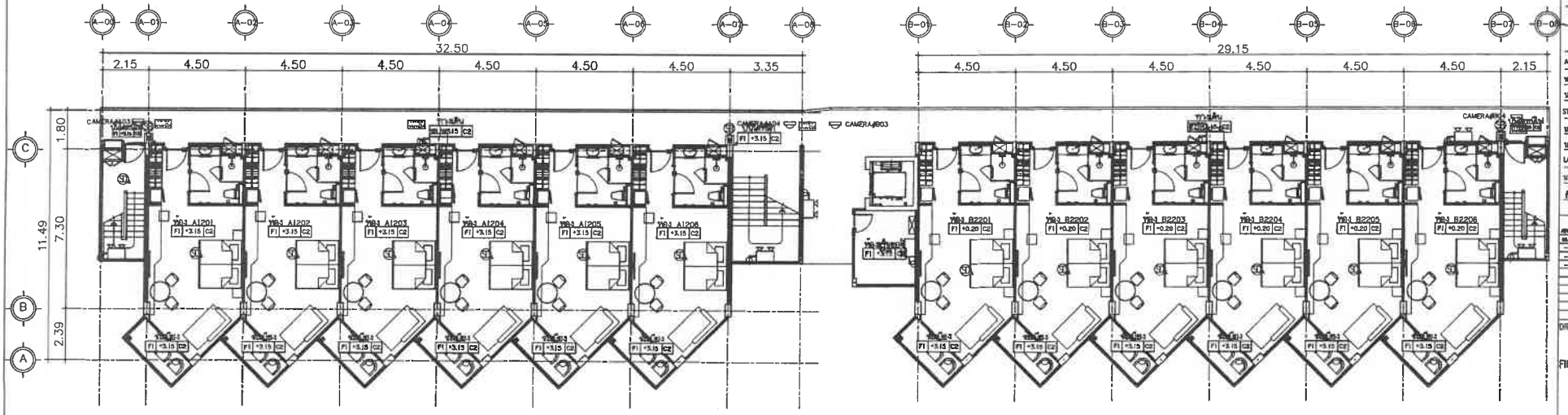
อาคาร AB



BUILDING A B

แปลนพื้น ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 200



FIRE ALARM,CCTV BUILDING A,B FLOOR 1–2 PLAN

BUILDING A B

แปลนพื้น ชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 200

ECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด

SYSTEM DESIGN

VHUYLPH#PR1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD

1/326 หมู่ พหลยุธยาร์ค วิลล์ 3 หมู่ที่ 8

ต.เทพกระษัตรี อ.ถลาง จ.ภูเก็ต

Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax:076 617750

Email : cstedit@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

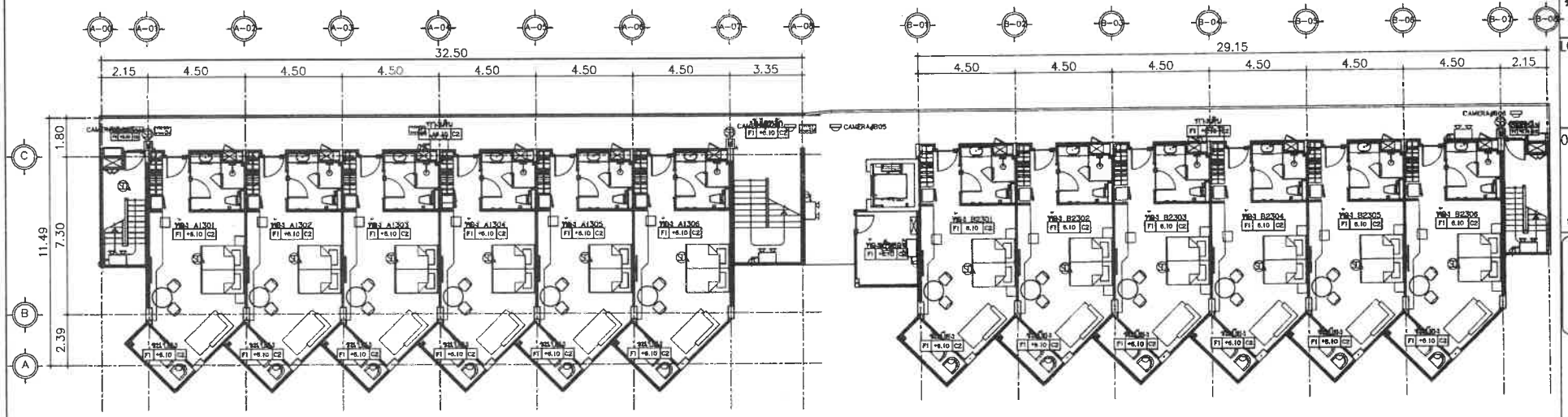
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

FIRE ALARM,CCTV BUILDING A,B FLOOR 1–2 PLAN

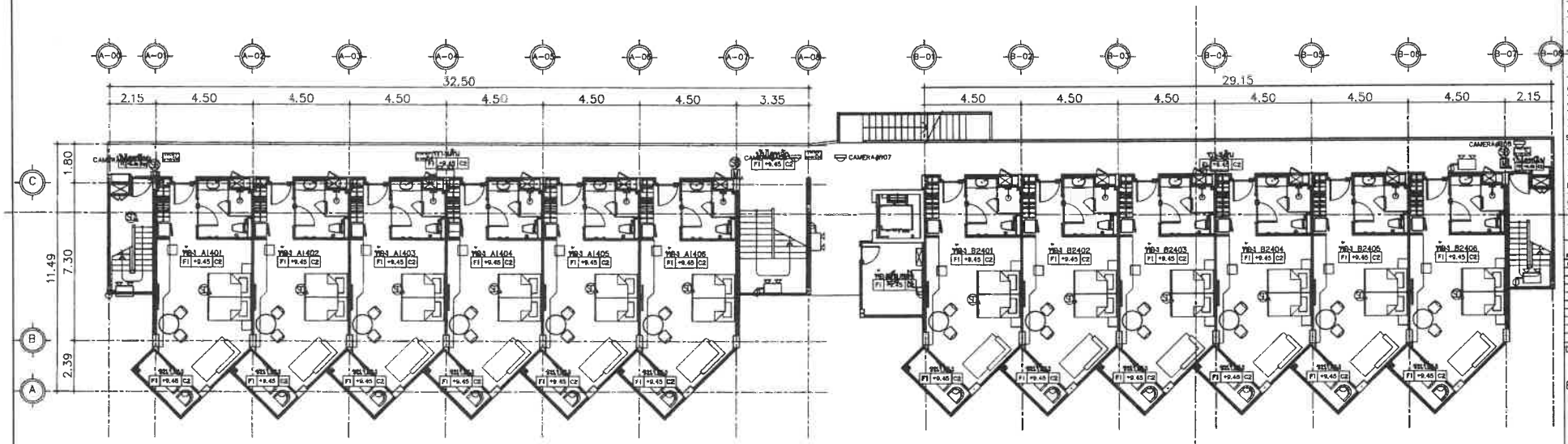
DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 30/05/2566	SCALE 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER EE–FA–A–01	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



BUILDING A B

แปลนพื้น ชั้น 3

มาตราส่วน 1 : 200



FIRE ALARM,CCTV BUILDING A,B FLOOR 3-4 PLAN

BUILDING A B

แปลนพื้น ชั้น 4

มาตราส่วน 1 : 250

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด

SYSTEM DESIGN

V H U Y L F H #F R 1/O W G .

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD

1/326 ซอย พหลโยธิน ปรีดี 3 หมู่ที่ 8

ต. ลาดยาว อ.หลักสี่ จ.กรุงเทพ ต.ตลาด จ.ภูเก็ต

Mobile: 084 992 4653 Tel./Fax:076 817750

Email : corsctt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

REVISION

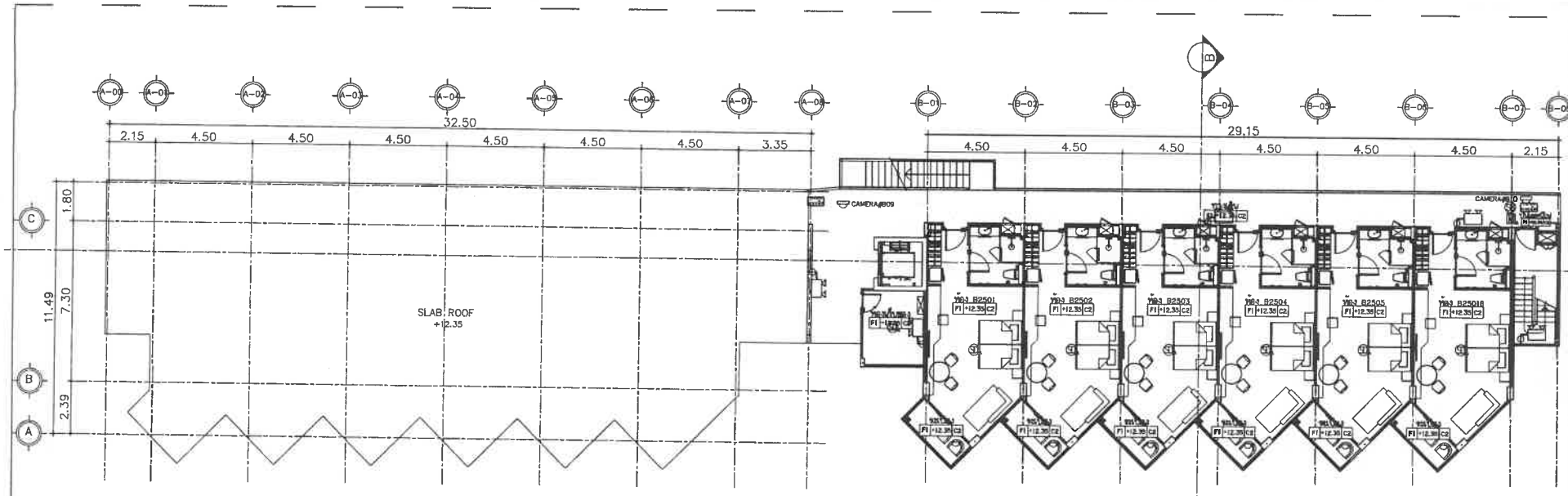
NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

FIRE ALARM,CCTV BUILDING A,B FLOOR 3-4 PLAN

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 30/05/2566	SCALE 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER EE-FA-A-02	REVISION

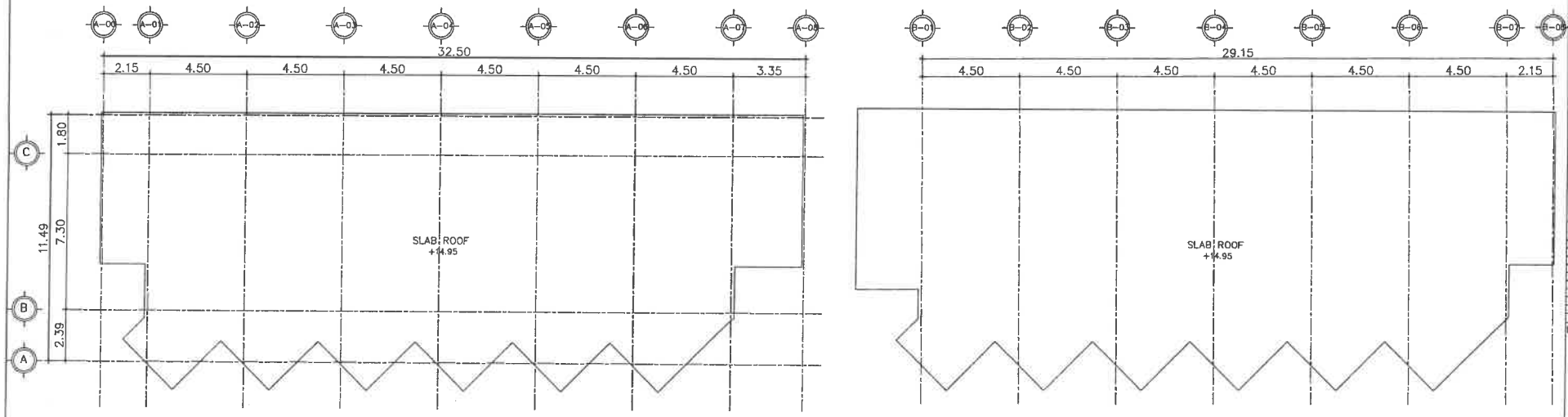
FOR EIA MISSION



BUILDING A B

แปลนพื้น ชั้น 5

มาตราส่วน 1 : 250



FIRE ALARM,CCTV BUILDING B FLOOR 5 PLAN

BUILDING A B

แปลนพื้น ชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1 : 200

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอเมเซอร์ส รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอเมเซอร์ส รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH #FR 1/OWG
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พหลโยธิน ปรีดีพนิช 3 หมู่ที่ 8
ต. ลาดยาว อ.จตุจักร จ.กรุงเทพ ต.ตลาด จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax: 076 817750
Email : coreott@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

REVISION

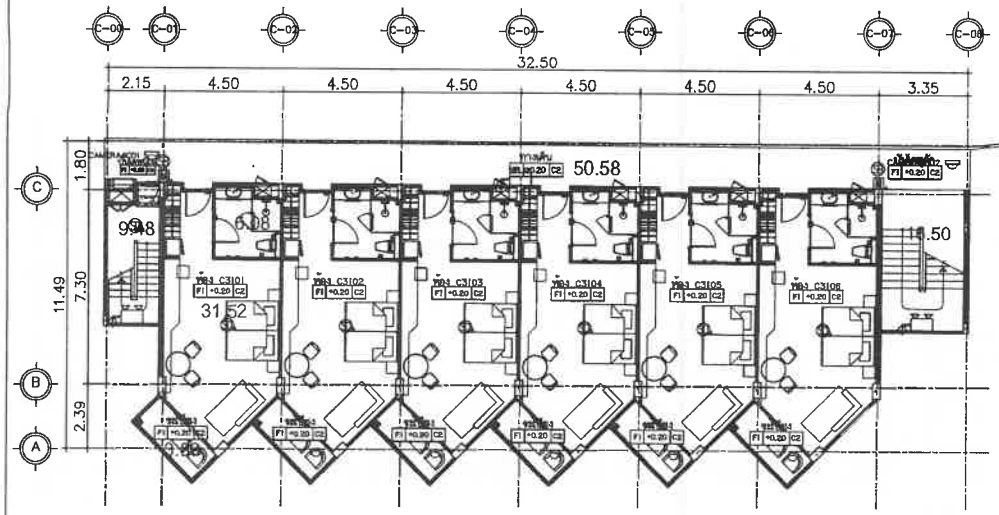
NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

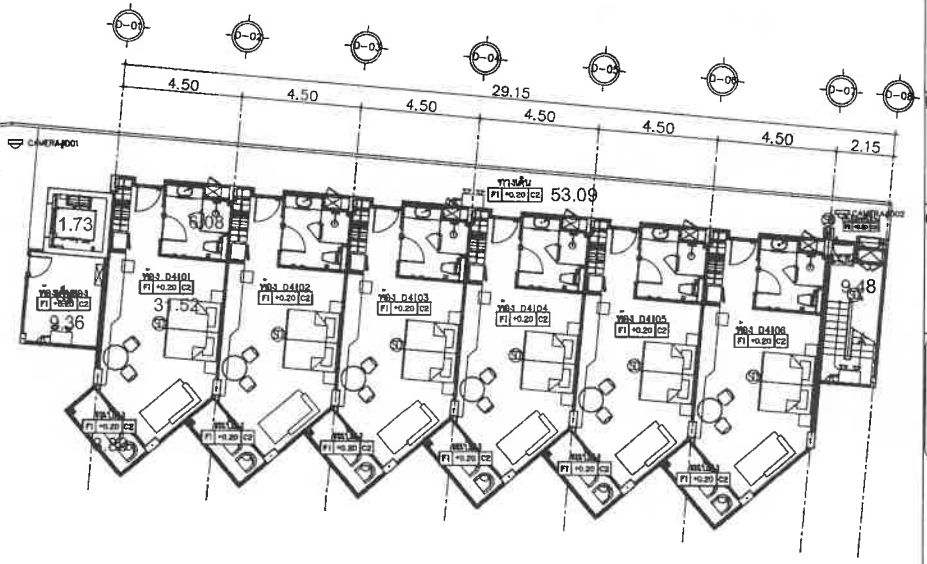
DRAWING TITLE

FIRE ALARM,CCTV BUILDING B FLOOR 5 PLAN

DRAWN BY	APPROVED BY
	-
DATE 30/05/2566	SCALE 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER EE-FA-A-03	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00

อาคาร CD

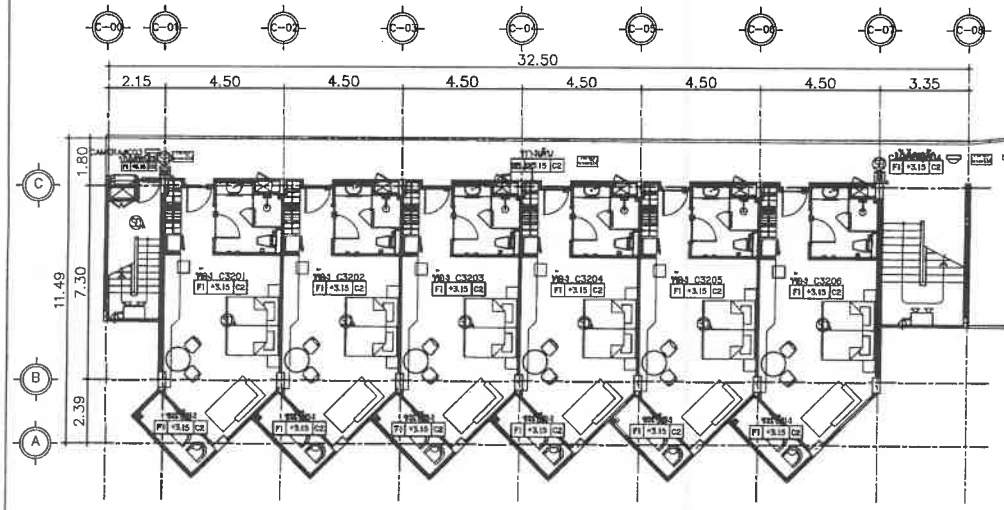


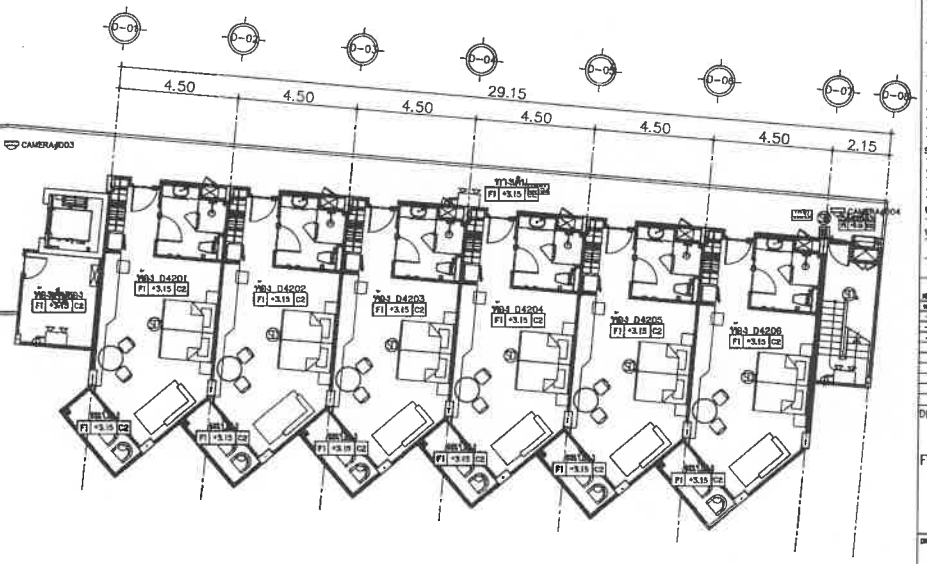


BUILDING C D

แปลนพื้น ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 200





FIRE ALARM,CCTV BUILDING C,D FLOOR 1–2 PLAN

BUILDING C D

แปลนพื้น ชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 200

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด

SYSTEM DESIGN

VHUYLPH #FR1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พหลโยธิน 3 หมู่ที่ 6
ต. ราชพฤกษ์ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี
Mobile: 084 992 4653 Tel/Fax: 076 617750
Email : carwatt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

REVISION

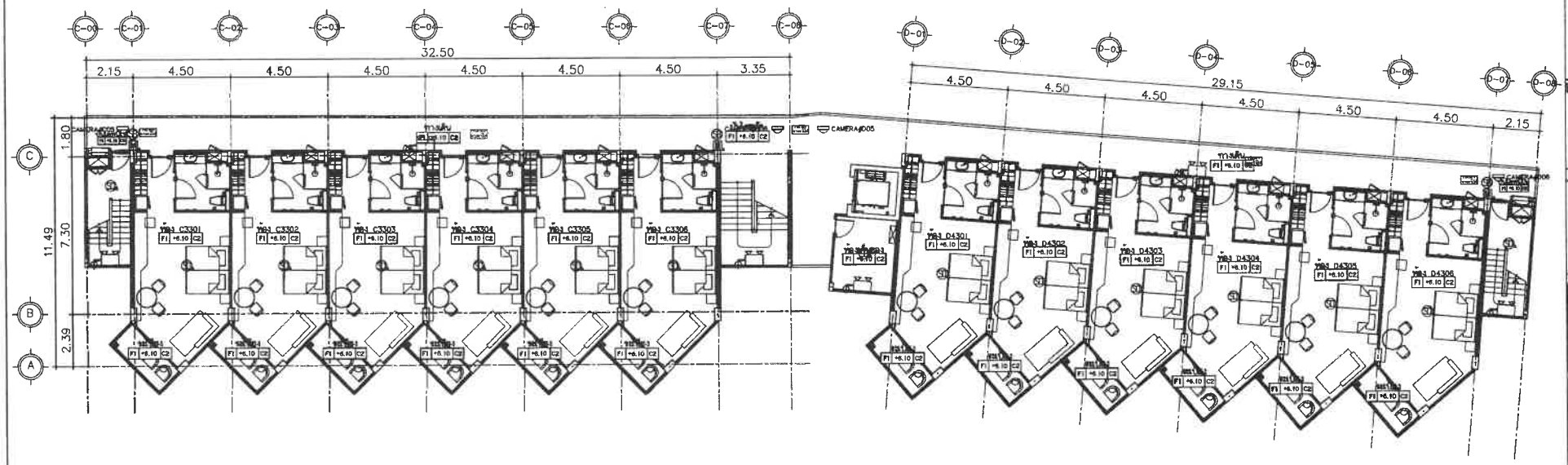
NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

FIRE ALARM,CCTV BUILDING C,D FLOOR 1–2 PLAN

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE: 30/05/2566	SCALE: 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER: EE-FA-C-01	REVISION: 00

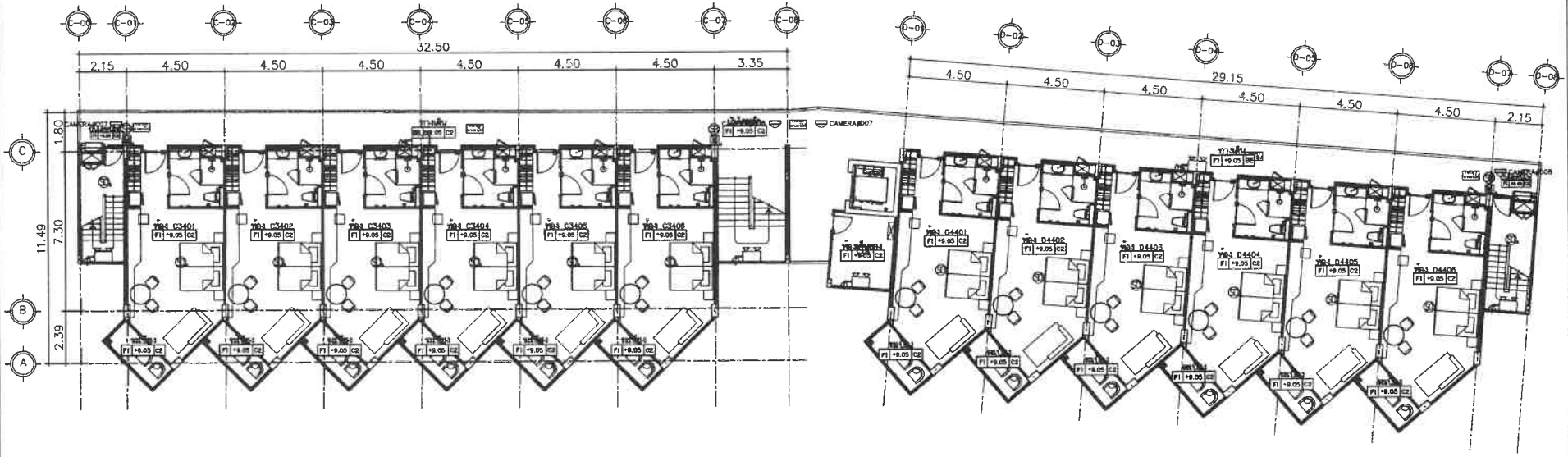
FOR EIA SUBMISSION



BUILDING C D

แปลนพื้น ชั้น 3

มาตราส่วน 1 : 200



BUILDING C D

แปลนพื้น ชั้น 4

มาตราส่วน 1 : 200

FIRE ALARM,CCTV BUILDING C,D FLOOR 3–4 PLAN

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เซนเมอร์รัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เซนเมอร์รัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด

SYSTEM DESIGN

VHUYLFH #FR 1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD

1/326 ซอย หมายเลขโปรดวิสต์ 3 หมู่ที่ 8

ถ. เทพกระษัตรี ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต

Mobile: 094 952 4653 Tel/Fax: 076 817750

Email : carwett@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

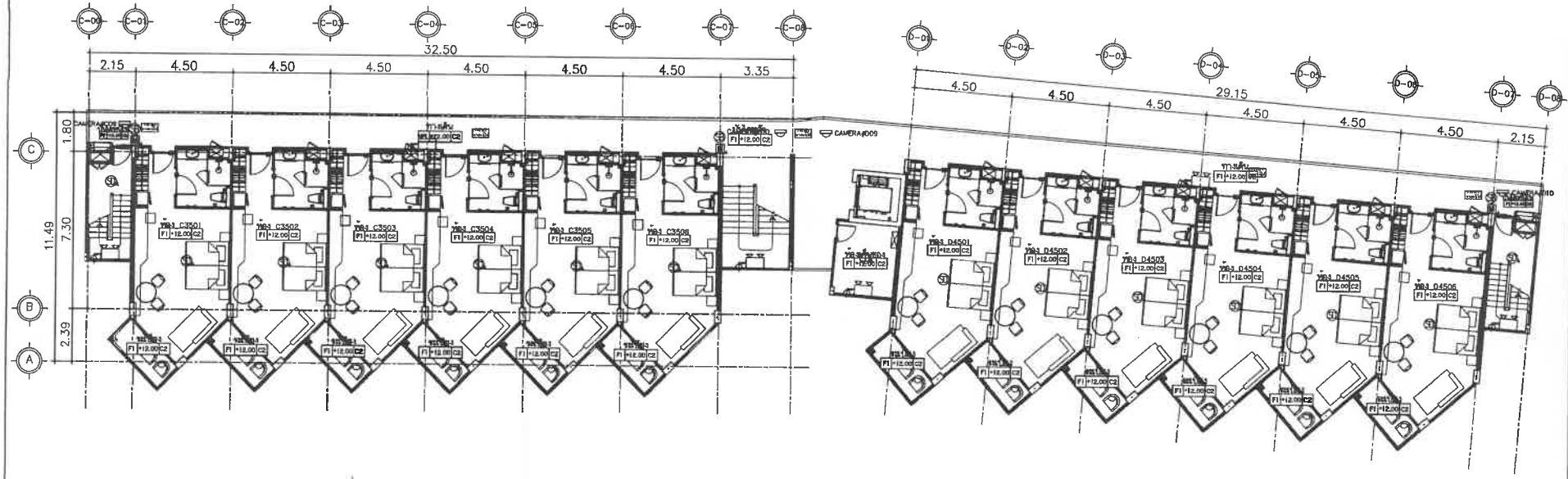
REVISION		
NO.	REMARKS	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

FIRE ALARM,CCTV BUILDING C,D FLOOR 3–4 PLAN

DRAWN BY	APPROVED BY -
DATE 30/05/2566	SCALE 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER EE-FA-C-02	REVISION

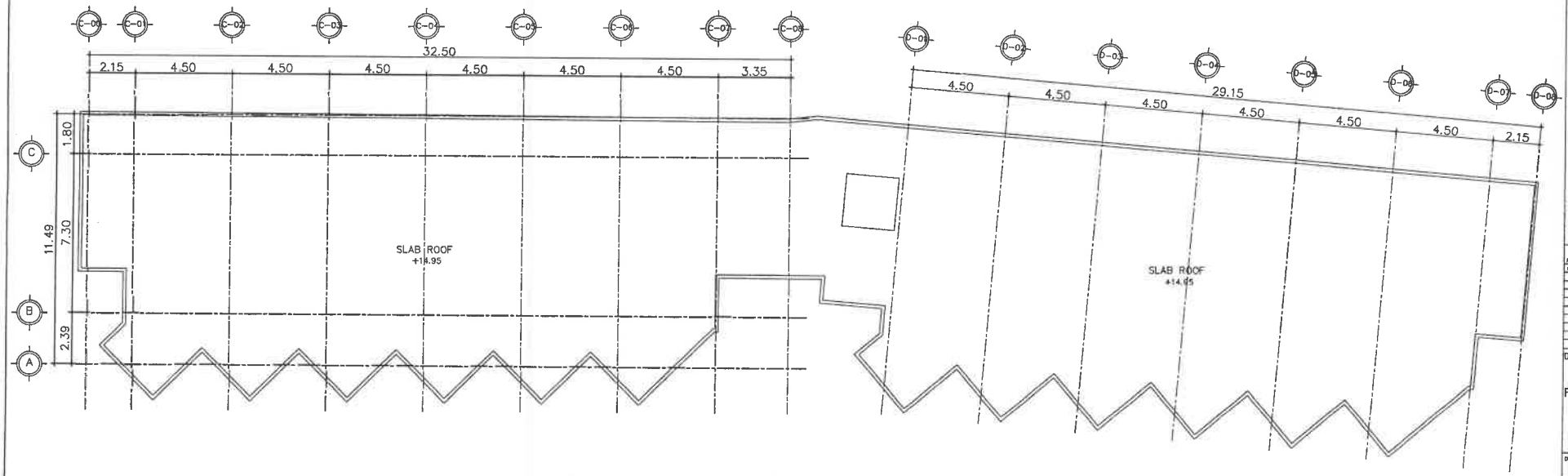
FOR EIA MISSION



BUILDING C D

แปลนพื้น ชั้น 5

มาตราส่วน 1 : 200



FIRE ALARM,CCTV BUILDING C,D FLOOR 5 PLAN

BUILDING C D

แปลนพื้น ชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1 : 200

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด

SYSTEM DESIGN

VHUYLFH #P R 1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD

1/326 ซอย พหลโยธิน 3 หมู่ที่ 8

ต. เทพกระษัตรี อ.ถลาง จ.ภูเก็ต

Mobile: 094 992 4853 Tel/Fax:076 817750

Email : caneott@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

REVISION

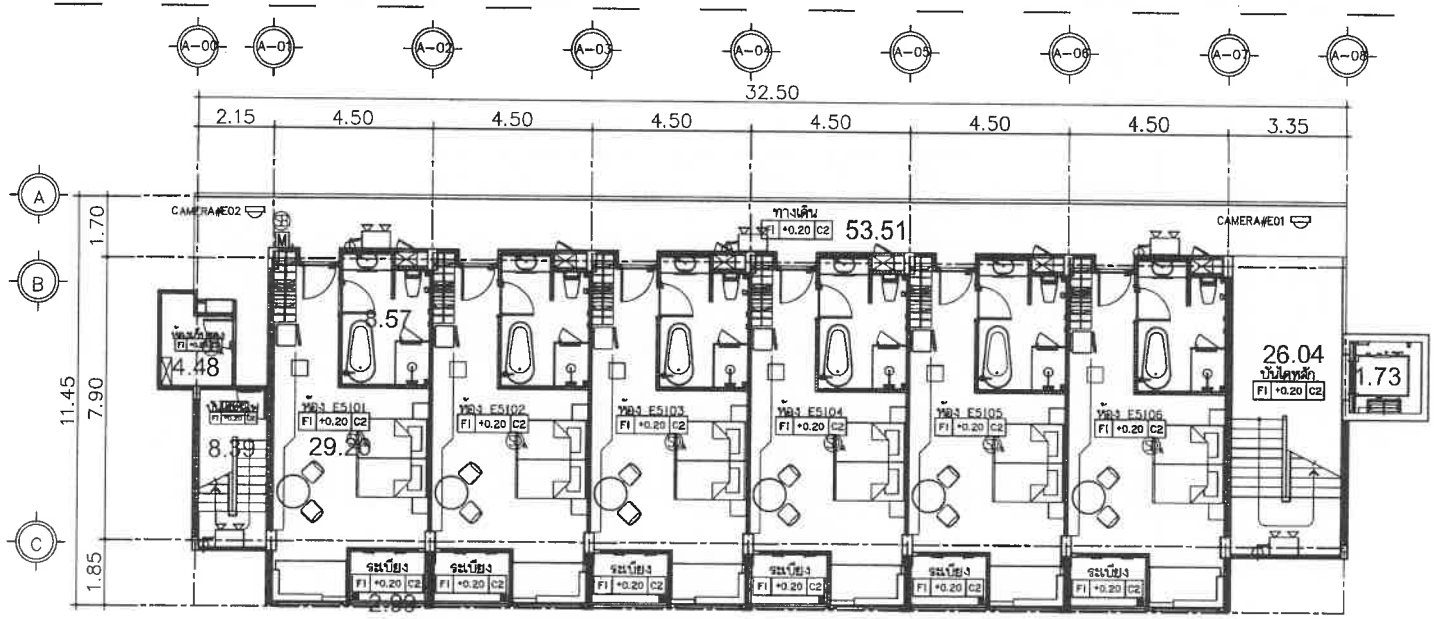
NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

FIRE ALARM,CCTV BUILDING C,D FLOOR 5 PLAN

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 30/05/2566	SCALE 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER EE--FA-C-03	REVISION 00
FOR EIA SUBMISSION	

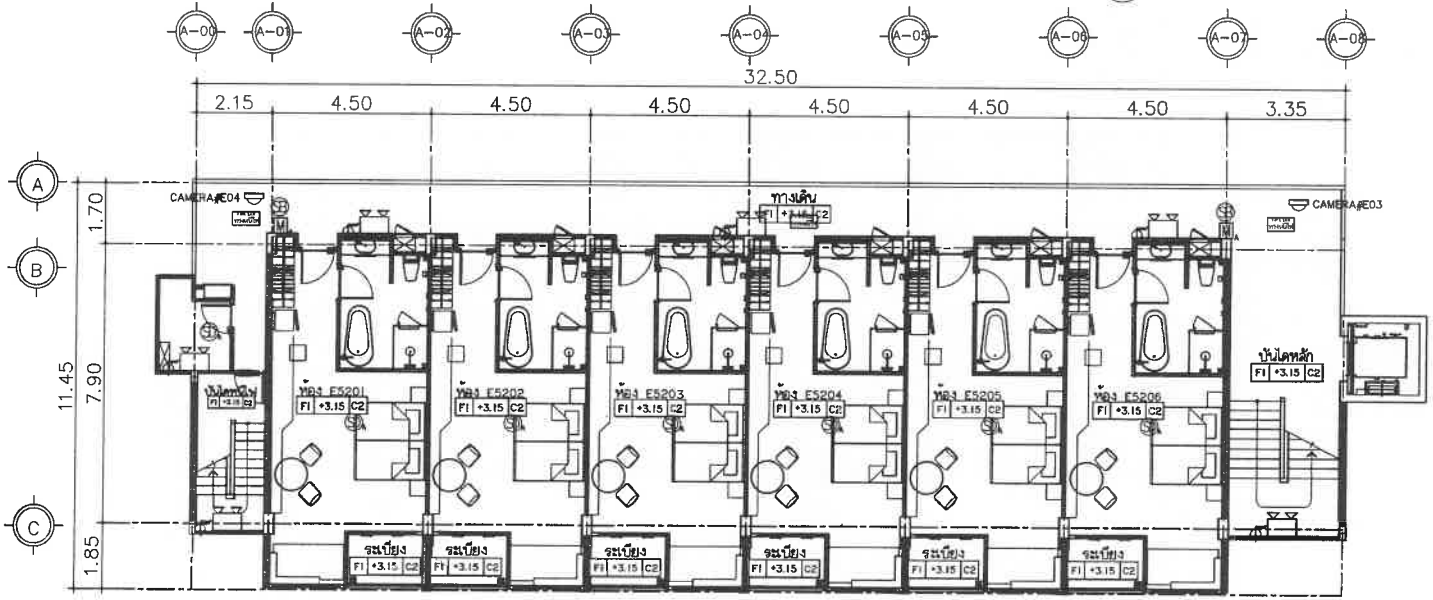
อาคาร E



BUILDING E

แปลนพื้น ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 150



BUILDING E

แปลนพื้น ชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 150

FIRE ALARM,CCTV BUILDING E FLOOR 1-2 PLAN

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLPH#PR 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ถนน พณรงค์ซอยสวัสดิ์ 3 หมู่ที่ 8
ต. เทพกระษัตรี อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4853 Tel/Fax:076 817750
Email : coreott@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

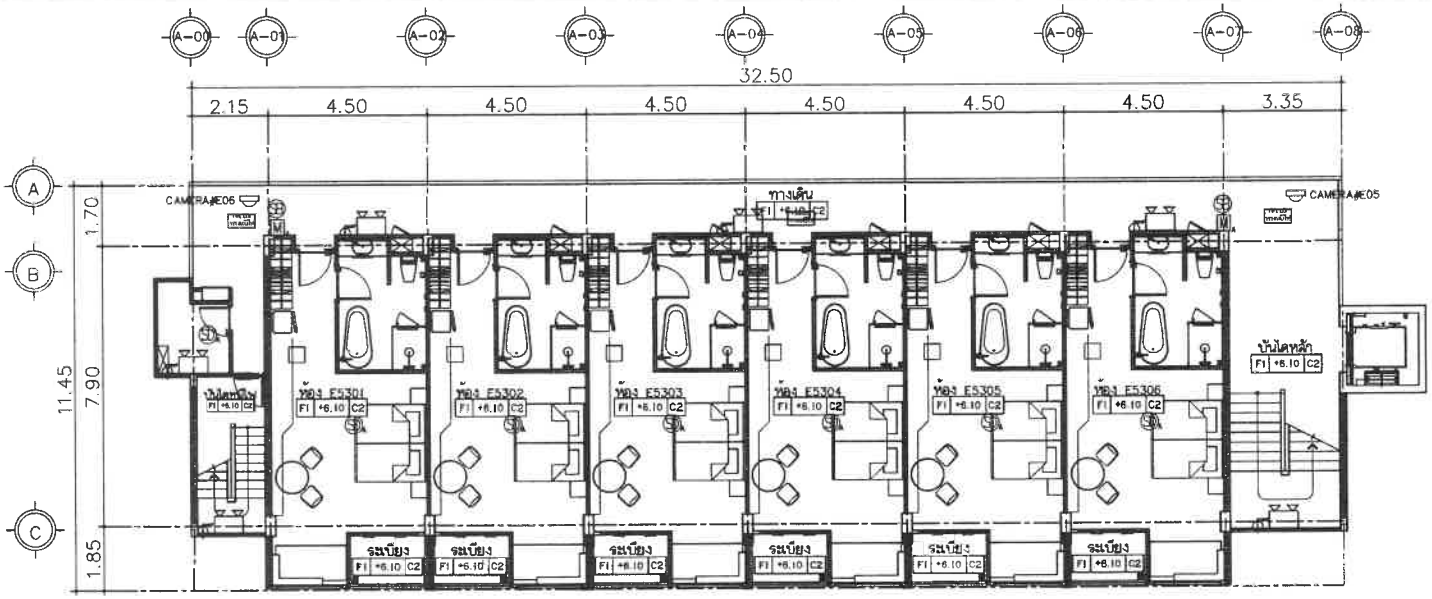
REVISION

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

DRAWING TITLE

FIRE ALARM,CCTV BUILDING E FLOOR 1-2 PLAN

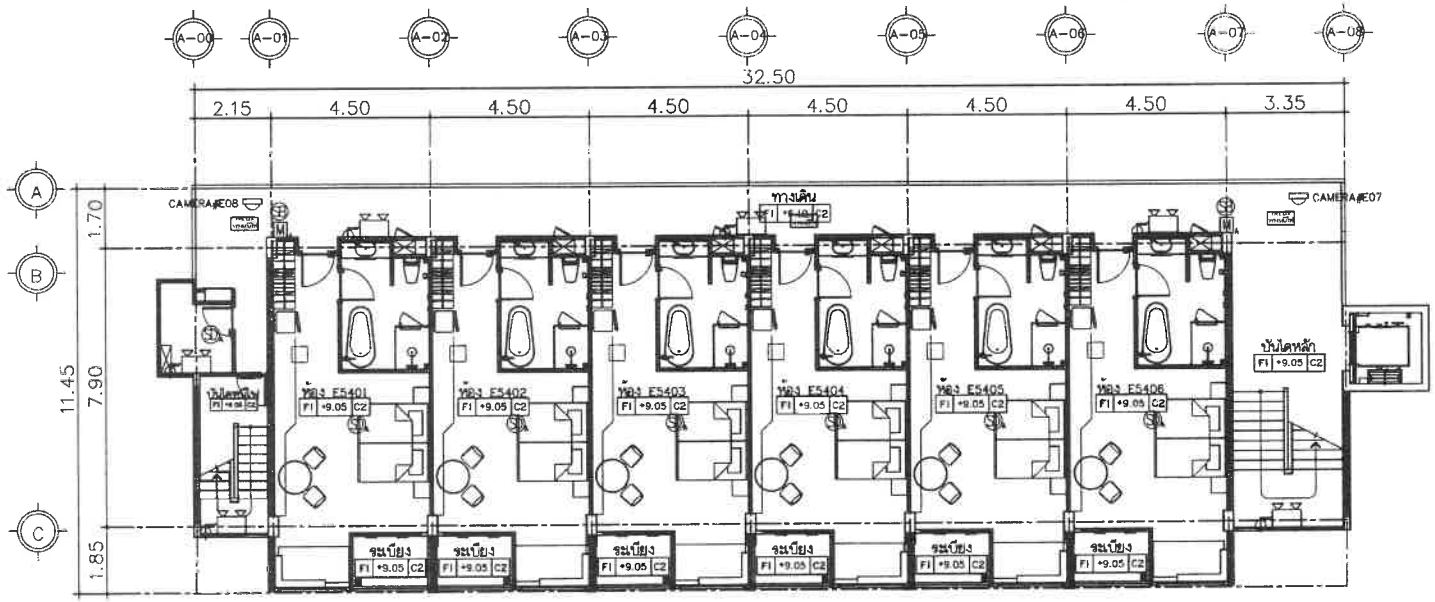
DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 30/05/2566	SCALE 1:150 (A1)
DRAWING NUMBER EE-FA-E-01	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



BUILDING E

แปลนพื้น ชั้น 3

มาตราส่วน 1 : 150



BUILDING E

แปลนพื้น ชั้น 4

มาตราส่วน 1 : 150

FIRE ALARM,CCTV BUILDING E FLOOR 3-4 PLAN

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอเมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอเมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH #F R 1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่ บ้านสายน้ำทิพย์ 3 หมู่ที่ 8
ต. ราชพฤกษ์ อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax: 076 617750
Email : coredtt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายธรรมรส จินดิการ วศ.บ. 11.38	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำราญชัยยศ์ วิลาสาน ภส.ผ.ว.ภ	
นายศิริวรรณ จินดาปัจจัยศิริ ศก.54980	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายธวาศิริ ศรีรวมส ภส. 2.384	

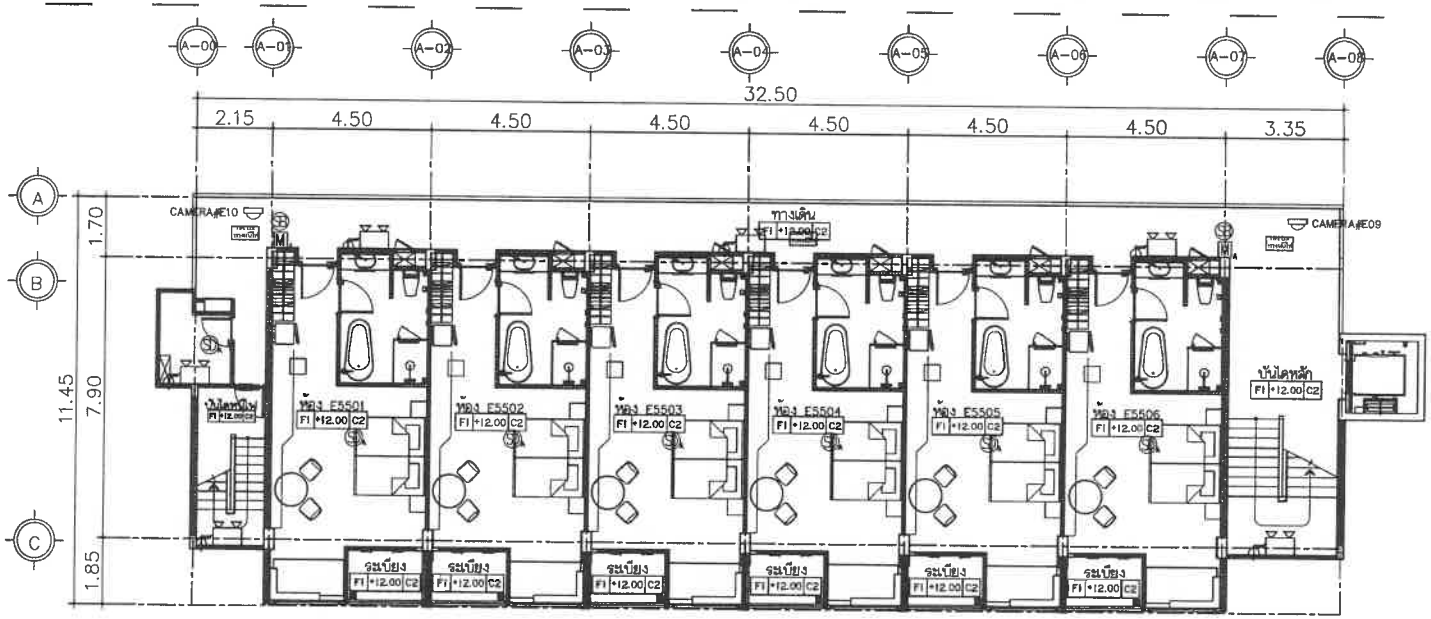
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประชัยศิริ ทรัพย์ศรีพิพัฒ ส.สถ.12.00	
นายสายสุรวาท ศรีพิพัฒ ส-ภส.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
นายประภาส ผลิตศรีวัฒ ศส.10772	
นายสมชัย วุ่นหนู ศส.1.90	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสายสุริยนต์ ศิลพงษ์ ส-กส.545	
กันยกานต์ เบื้องธรรมศิลป์ ส-กส.52	

REVISION No.	REMARKS	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

FIRE ALARM,CCTV BUILDING E FLOOR 3-4 PLAN

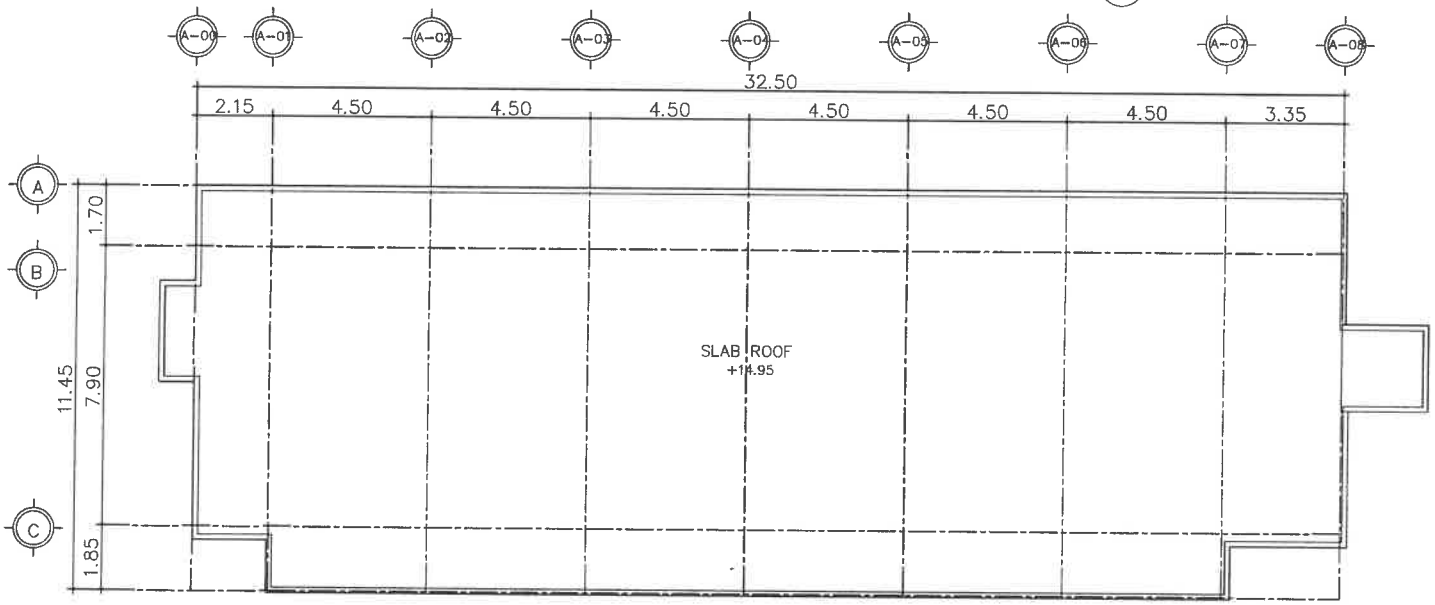
DRAWN BY	APPROVED BY
	-
DATE 30/05/2566	SCALE 1:150 (A3)
DRAWING NUMBER EE-FA-E-02	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



BUILDING E

แปลนพื้น ชั้น 5

มาตราส่วน 1 : 150



BUILDING E

แปลนพื้น ชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1 : 150

FIRE ALARM,CCTV BUILDING E FLOOR 5 PLAN

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เดอเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เดอเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
V H U Y L F H #F R 1/O W G.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พหลโยธิน ซอย 3 หมู่ที่ 8
ต. ไร่ขิง อ.สามพราน จ.นครปฐม
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax: 076 617750
Email : carart@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

REVISION

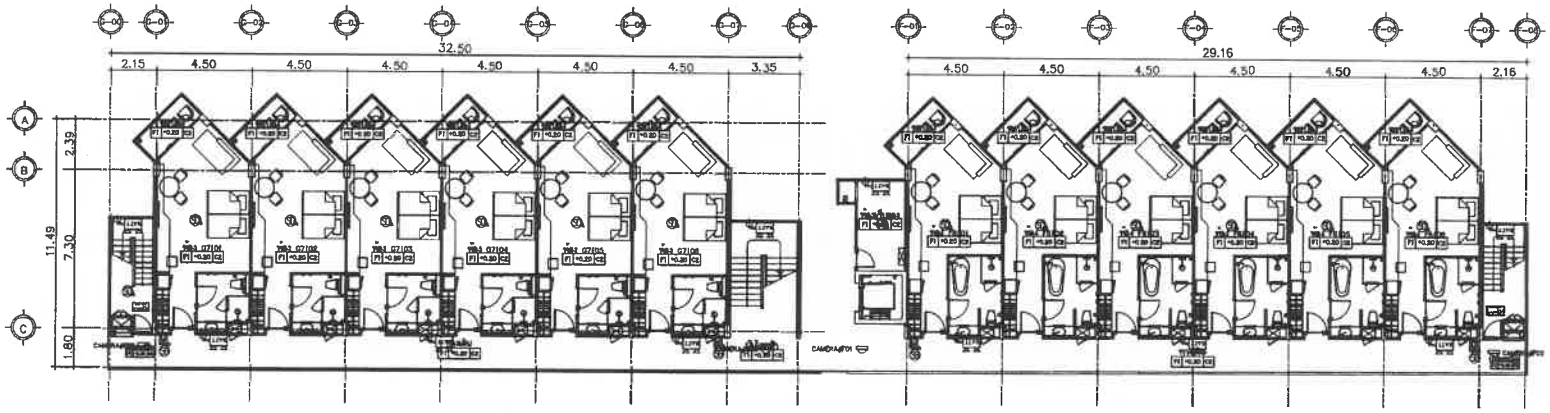
NO.	DESCRIPTION	DATE
-		-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

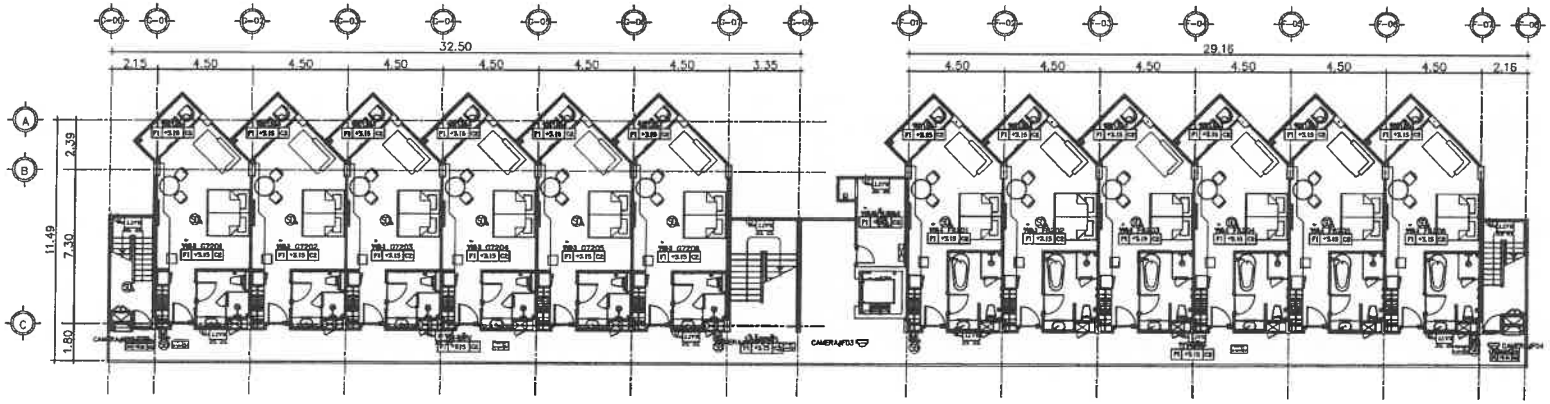
FIRE ALARM,CCTV BUILDING E FLOOR 5 PLAN

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 30/05/2566	SCALE 1:150 (A3)
DRAWING NUMBER EE-FA-E-03	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00

อาคาร FG



BUILDING G F
แปลนพื้น ชั้น 1
มาตราส่วน 1 : 250



FIRE ALARM,CCTV BUILDING G,F FLOOR 1–2 PLAN

BUILDING G F
แปลนพื้น ชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 250

ECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYIFH#F R 1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พลายชมภู ปิ่นทวิลล์ 3 หมู่ที่ 8
ต. เทพกระษัตรี อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4633 Tel/Fax:076 617750
Email : carwitt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายธารเพชร ชินธิกรณ์ วศ.ม. 11130	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำเนียงศรี จิตราพล วศ.ม.14120	
นายศิริราช จินาภูติพงศ์ ศก.54986	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายธารวิทิต ศรีชวลิต สผ. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประทีปน์ ปรีชาล่ำสมัย ส.ถ.1249	
นายธารสุธาทา ชาติดี ส-ชข.20085	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
นายประภาส ตั้งวิทิต ชข.10772	
นายสมิทธิ์ วันพบ สน. 13504	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายธารภูริเมธ ชิตพล ส-สถ 543	
กันยกานต์ เชื้อธารวงศ์ส์ ส-สถ 623	

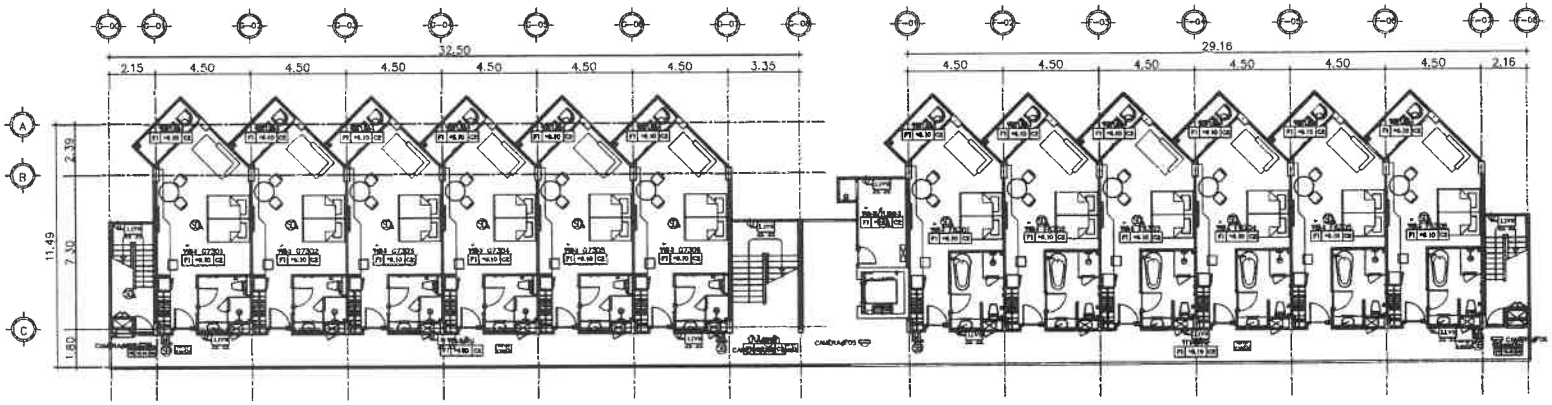
REVISION

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

DRAWING TITLE

FIRE ALARM,CCTV BUILDING G,F FLOOR 1–2 PLAN

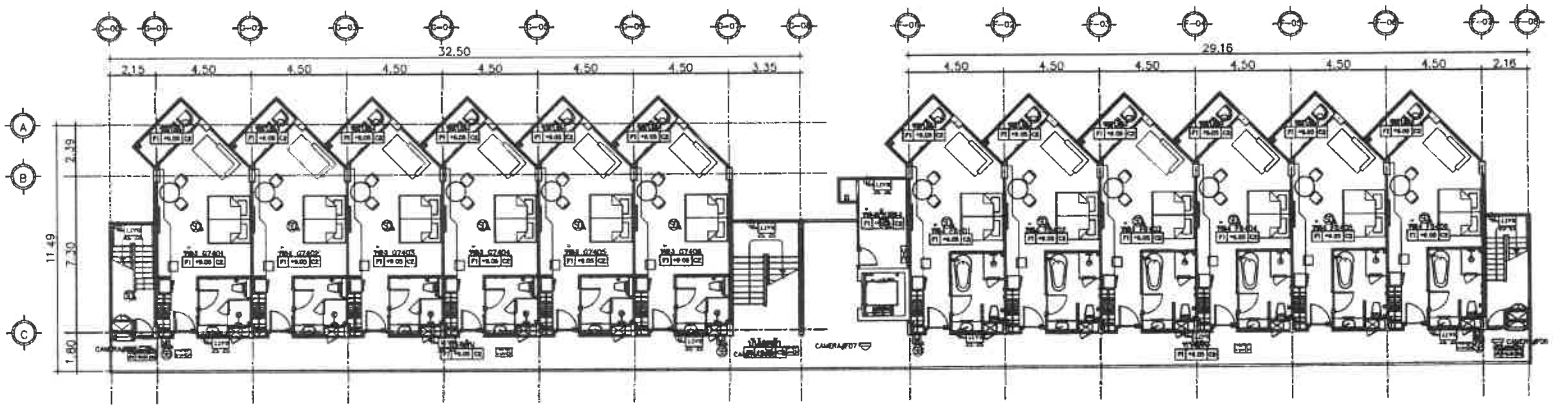
DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 30/05/2566	SCALE 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER EE–FA–G–01	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



BUILDING G F

แปลนพื้น ชั้น 3

มาตราส่วน 1 : 250



BUILDING G F

แปลนพื้น ชั้น 4

มาตราส่วน 1 : 250

FIRE ALARM,CCTV BUILDING G,F FLOOR 3-4 PLAN

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
V H U Y I L F H #F R 1/O W G

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย หมายเลขประจำบ้านวิวัฒน์ 3 หมู่ที่ 8
ต.ราชพฤกษ์ อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก็ต
Mobile: 084 992 4653 Tel/Fax:076 817756
Email : coreett@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายธรรมพร จินธิกาย วศ.ฟ. 11.38	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำเนียงยุทธ์ จิตราพร สน.16728	
นายศิริวรรณ จินปู่ศักดิ์ สน.54980	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายธาวาสิน์ ศรีขวนส สน. 2.384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประชิต ศรีวิศว์ราพิพัฒ ส.สถ.1249	
นางสาวสุรภา ลาลีส ส-ถน.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
นายประภาส แก้วจำรัส สน. 10772	
นายอดิศัย บุ่นทบุ สน. 13508/77724	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสายสุทิตณ ทิพศัน ส-กส 545	
คันตภาวดี เบ็ดเตล็ดวาศิลป์ ส-สถ 82	

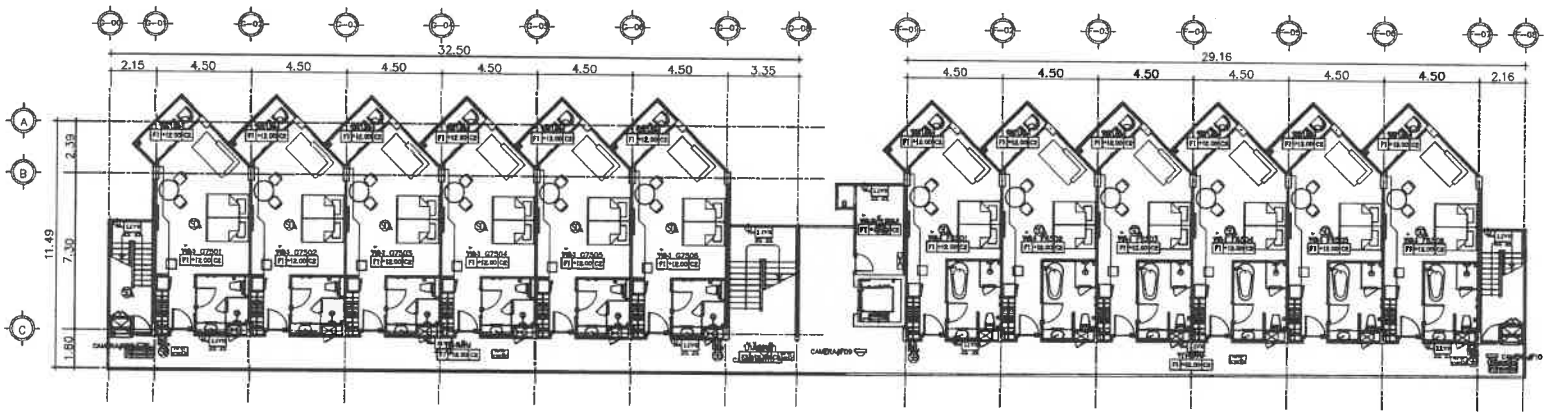
REVISION NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

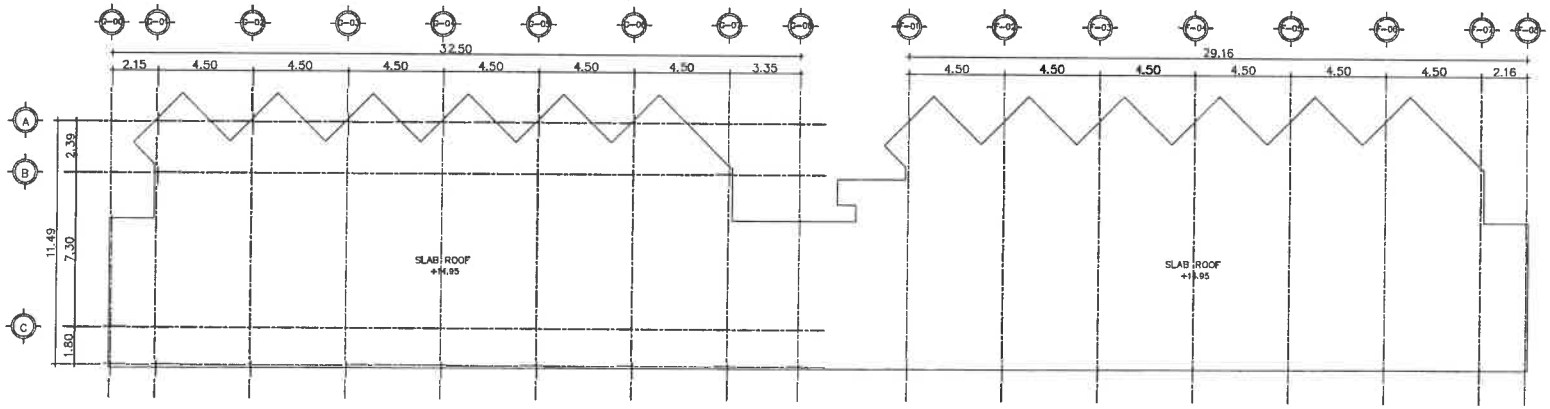
FIRE ALARM,CCTV BUILDING G,F FLOOR 3-4 PLAN

DRAWN BY	APPROVED BY
	-
DATE 30/05/2566	SCALE 1:250 (A3)
DRAWING NUMBER EE-FA-G-02	REVISION

FOR EIA MISSION



BUILDING G F
แปลนพื้น ชั้น 5
มาตราส่วน 1 : 250



BUILDING G F
แปลนพื้น ชั้นหลังคา
มาตราส่วน 1 : 250

FIRE ALARM,CCTV BUILDING G,F FLOOR 5 PLAN

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH #FR 1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ถนน พหลโยธิน ซอยสนามบินดอนเมือง 3 หมู่ที่ 6
ต. เทพารักษ์ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax:078 817750
Email : csnedtt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายพรชระ จินจิตพร วศม. 11.10	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายศักดิ์สิทธิ์ จิตราลอง ภก.10.1120	
นายศิริวรรณ จิตปัญญ์ศิลป์ ภก.54080	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นางสาวรวิตา ศรีวรนะ สม. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายปรเมศวร์ ศรีวิศร์ลพัฒน์ ส.สถ.1248	
นางสาวสุนารา ชาติดี ส-สถ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
นายปริญญาณ แก้วจำรัส สย. 10772	
นายศศิธิ์ ว่ามณ สย. 13[illegible]	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นางสาวสุจิตรา ศิลปนาม ล-ภส 545	
กันตภาณ์ เนื่องอาวรศิลป์ ล-ภส [illegible]	

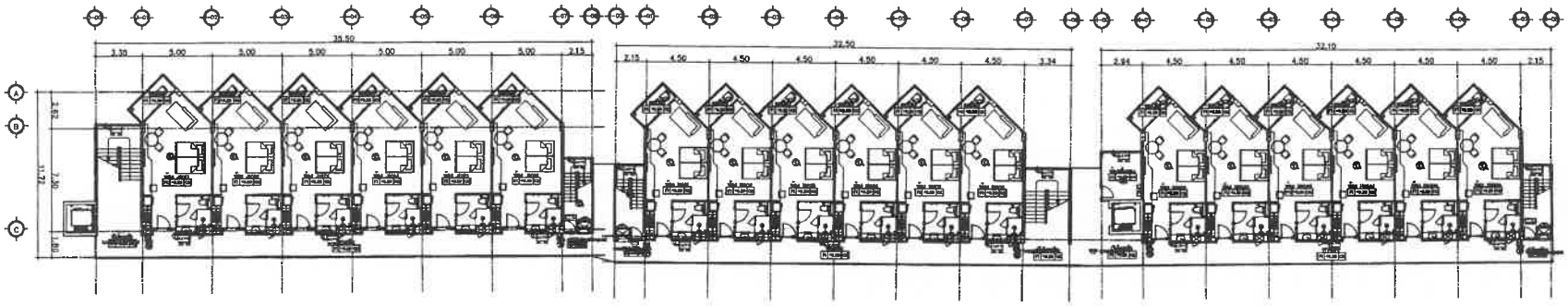
REVISION NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

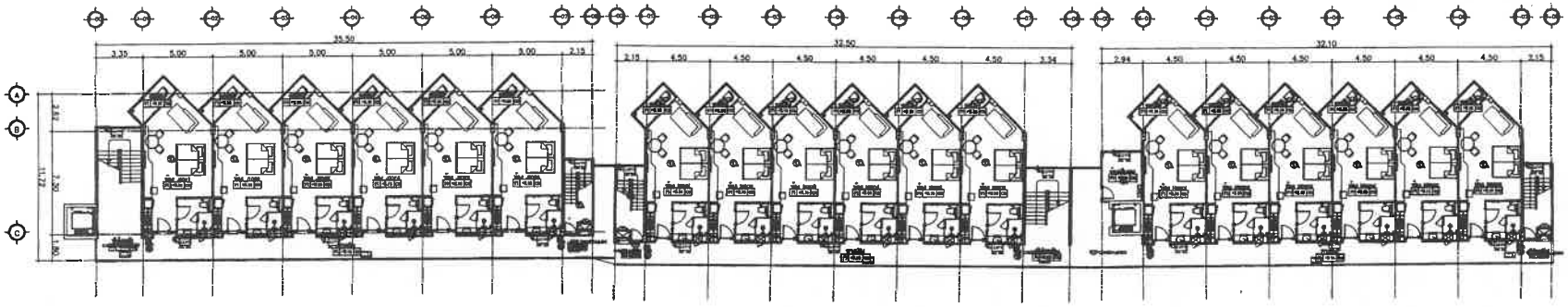
FIRE ALARM,CCTV BUILDING G,F
FLOOR 5 PLAN

DRAWN BY	APPROVED BY
	-
DATE 30/05/2566	SCALE 1:250 (A3)
DRAWING NUMBER EE-FA-G-03	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00

อาคาร HIJ



BUILDING J – I – H
แปลนพื้น ชั้น 1
มาตราส่วน 1 : 350



BUILDING J – I – H
แปลนพื้น ชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 350

FIRE ALARM,CCTV BUILDING H,I,J FLOOR 1–2 PLAN

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอเมเมอรัล
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอเมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLP H#F R 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พหลโยธิน ปรีดีพนมยงค์ 3 หมู่ที่ 8
ต. เทพกระษัตรี อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax:076 617750
Email : carsett@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายพรเลิศ ลิมปิตพร วศ.ภ. 11.30	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำเนียงยุทธ์ ศิลาขาว ภส.ศรวท	
นายศิริวาส จินตนิติศิลป์ ศก.51080	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายธาวศิริ ศรีชวนส ศส. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประชิต ศรีวิลัยวาทิน ส.สถ.1280	
นายชาญชูวา ชาติด ส-ภก.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
นายปรีชาภาส ตติยาวัฒน์ ศส.10272	
นายเลิศชัย วุ่นขอบ ศส. 1300	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายชาญชูวงศ์ ชิตพาน ส-ภส 545	
กันยกานต์ เชียงวรศิลป์ ส-ภส 82	

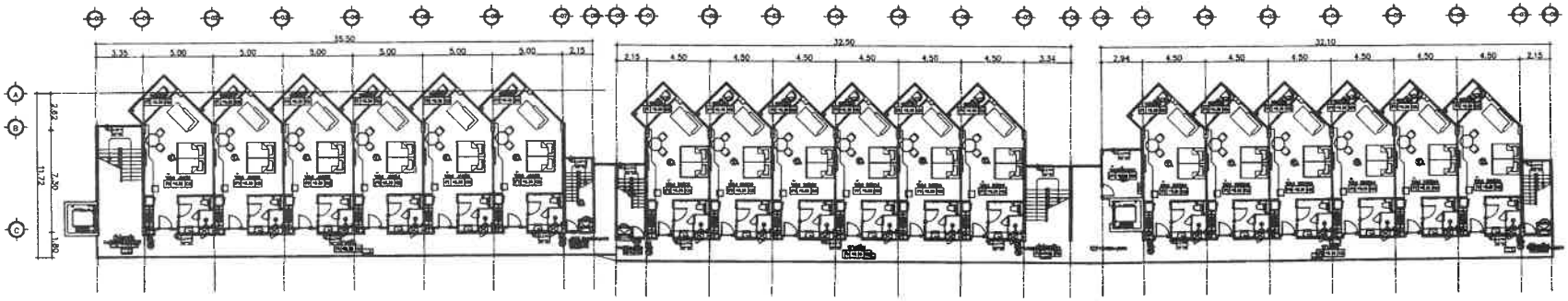
REVISION

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

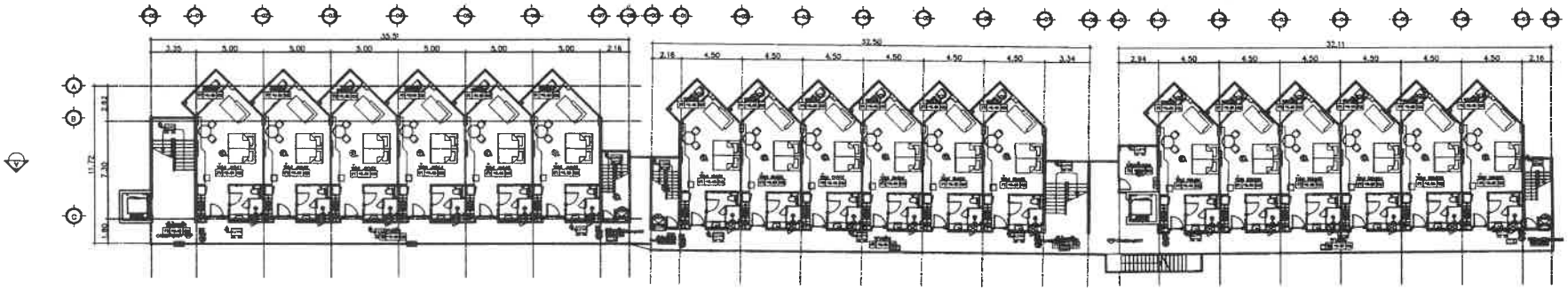
DRAWING TITLE

FIRE ALARM,CCTV BUILDING H,I,J
FLOOR 1–2 PLAN

DRAWN BY	APPROVED BY
	-
DATE	SCALE
30/05/2566	1:200 (A3)
DRAWING NUMBER	
EE–FA–H–01	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



BUILDING J – I – H
แปลนพื้น ชั้น 3
มาตราส่วน 1 : 350



BUILDING J – I – H
แปลนพื้น ชั้น 4
มาตราส่วน 1 : 350

FIRE ALARM,CCTV BUILDING H,I,J FLOOR 3–4 PLAN

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH#FR1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่บ้านเอบีบีการ์เดนส์ 3 หมู่ที่ 6
ต. เทพกระษัตรี อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax: 076 617750
Email : caraott@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายธวรเทพ จินดิกมร วศม. 11138	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำเนียงศรี โพธาราม ภก.6022	
นายศิริวาส โพธิ์ไชยศรี ภก.54980	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายธาวาสิทธิ์ ศรีชวนม สผ. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประดิษฐ์ ศรีวิชาลัยพัฒน์ ส.ถ.1238	
นายสาวสุนทา ลาดิส ส-ถ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
นายสุประภาส แก้วจำลัย สย. 10772	
นายศิริชัย วันพบุ สย. 13024	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสาวสุจิตรา ลิขิตพัน ส-สถ 543	
กันตภาส์ เชื้อดวงวศิษฐ์ ส-สถ 823	

REVISION

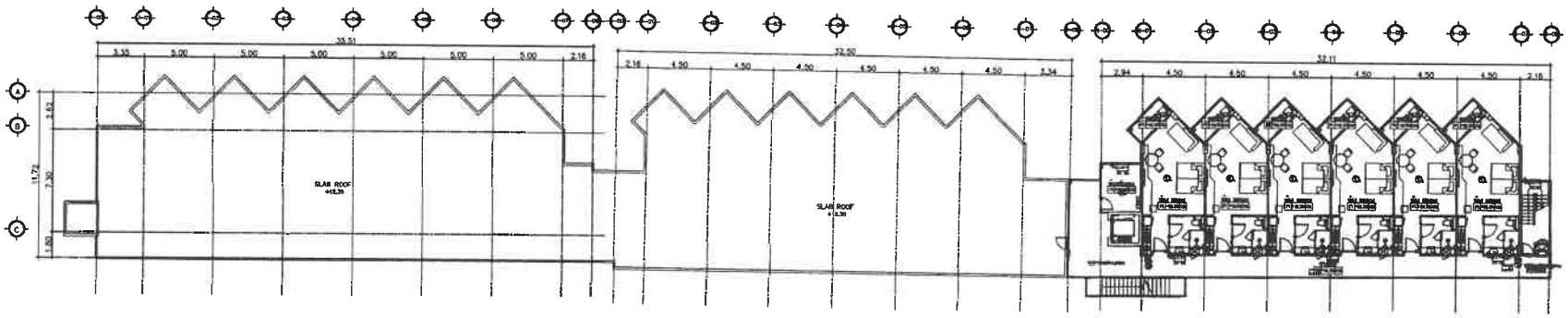
NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

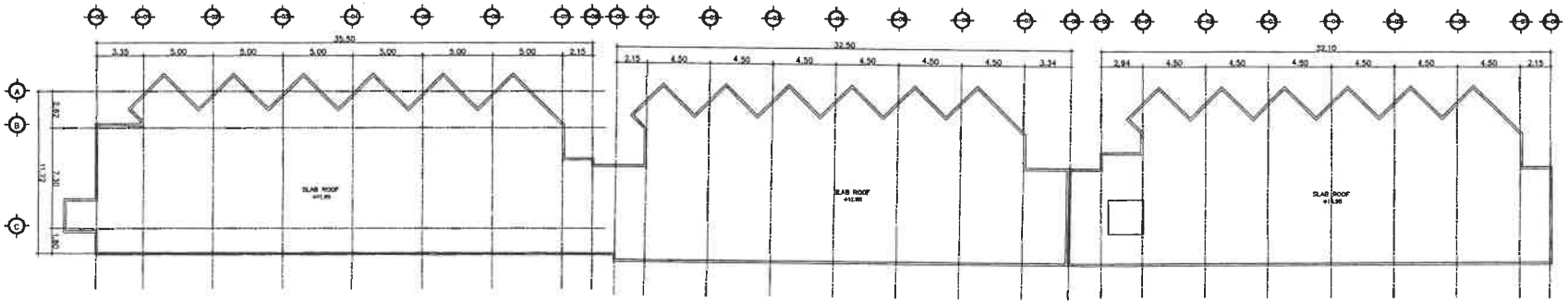
FIRE ALARM,CCTV BUILDING H,I,J
FLOOR 3–4 PLAN

DRAWN BY	APPROVED BY
	-
DATE	SCALE
30/05/2566	1:250 (A3)
DRAWING NUMBER	REVISION
EE-FA-H-02	

FOR EIA MISSION



BUILDING J – I – H
แปลนพื้น ชั้น 5
มาตราส่วน 1 : 350



BUILDING J – I – H
แปลนพื้น ชั้นหลังคา
มาตราส่วน 1 : 350

FIRE ALARM,CCTV BUILDING H FLOOR 5 PLAN

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH #F R 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 แอม พลาสเนอร์ปาร์ควิลล์ 3 หมู่ที่ 6
ต. เอกทะมิลล์ อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax:076 817750
Email : coreatt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายธรรมรงค์ ชินทิพาร วศ.บ. 11381	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสุรินทร์ ศิริวรรณ ภค.ม.(ชวช)	
นายศิริวรรณ จินะไชยศิลป์ สภา54080	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายธาวศิริ ศรีวรรณ ภส. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประสิทธิ์ ศรีวิชชาลัพพ์ ส.สถ.1289	
นางสาวสุธาดา ธาตัส ส-สถ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
นายปุณยภาส เตาไพรัช ชร. 10773	
นายพงศ์ศิริ วุ่นหนู ภส. 1300	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสาธุศิลป์ ศิพนาม ส-กส 545	
กันยารักษ์ เจียมวรากิจร์ ส-กส 63	

REVISION

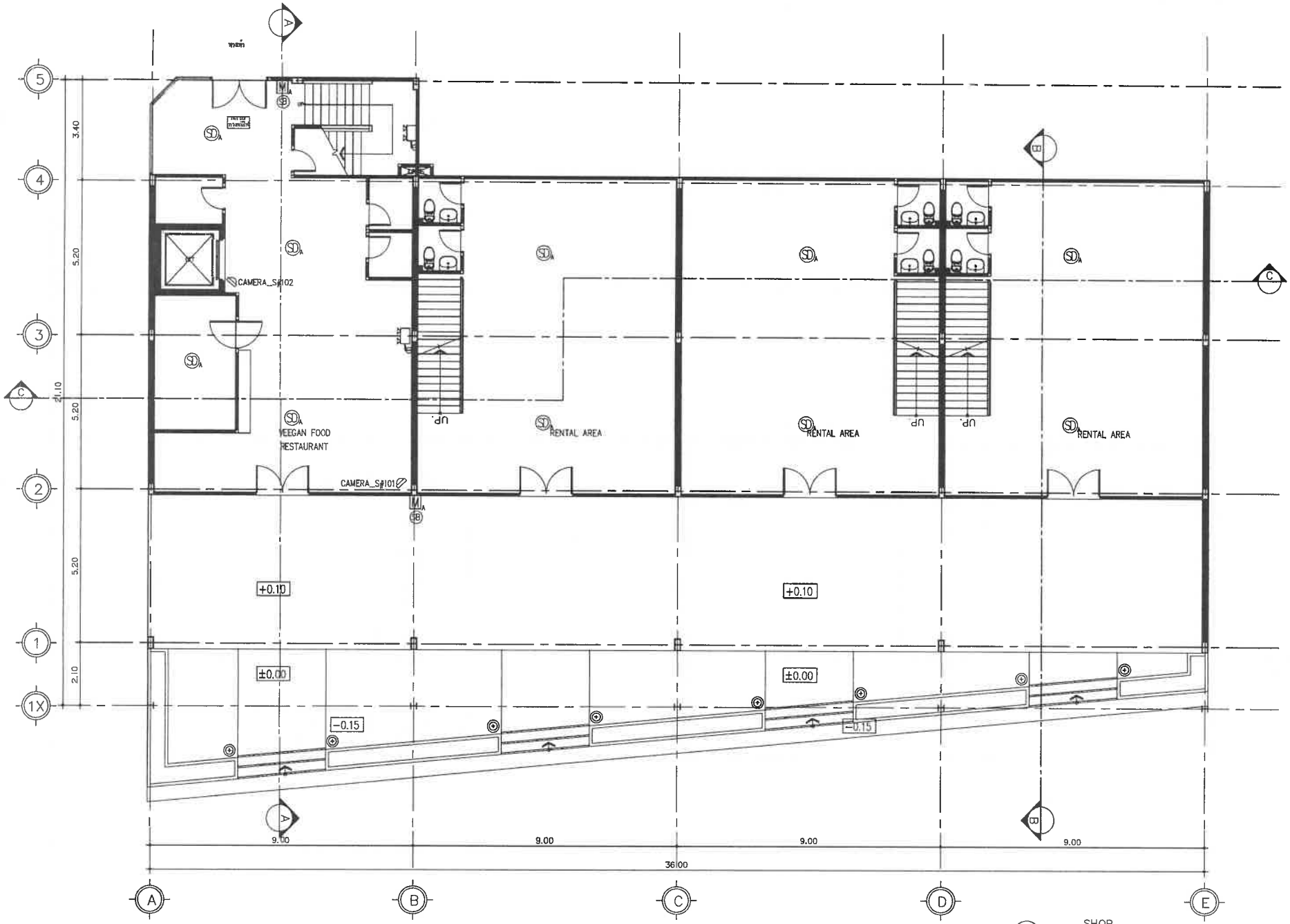
NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

FIRE ALARM,CCTV BUILDING H
FLOOR 5 PLAN

DRAWN BY	APPROVED BY
	-
DATE 30/05/2566	SCALE 1:250 (A3)
DRAWING NUMBER EE-H-03	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00

อาคาร SHOP



FIRE ALARM,CCTV BUILDING SHOP FLOOR 1 PLAN

SHOP
แปลนพื้น ชั้น 1
มาตราส่วน 1 : 125

PROJECT
โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION
กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH #F R 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พหลโยธิน ซอย 3 หมู่ที่ 8
ต. ราชธานี อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax:076 617750
Email : cowett@yahoo.com

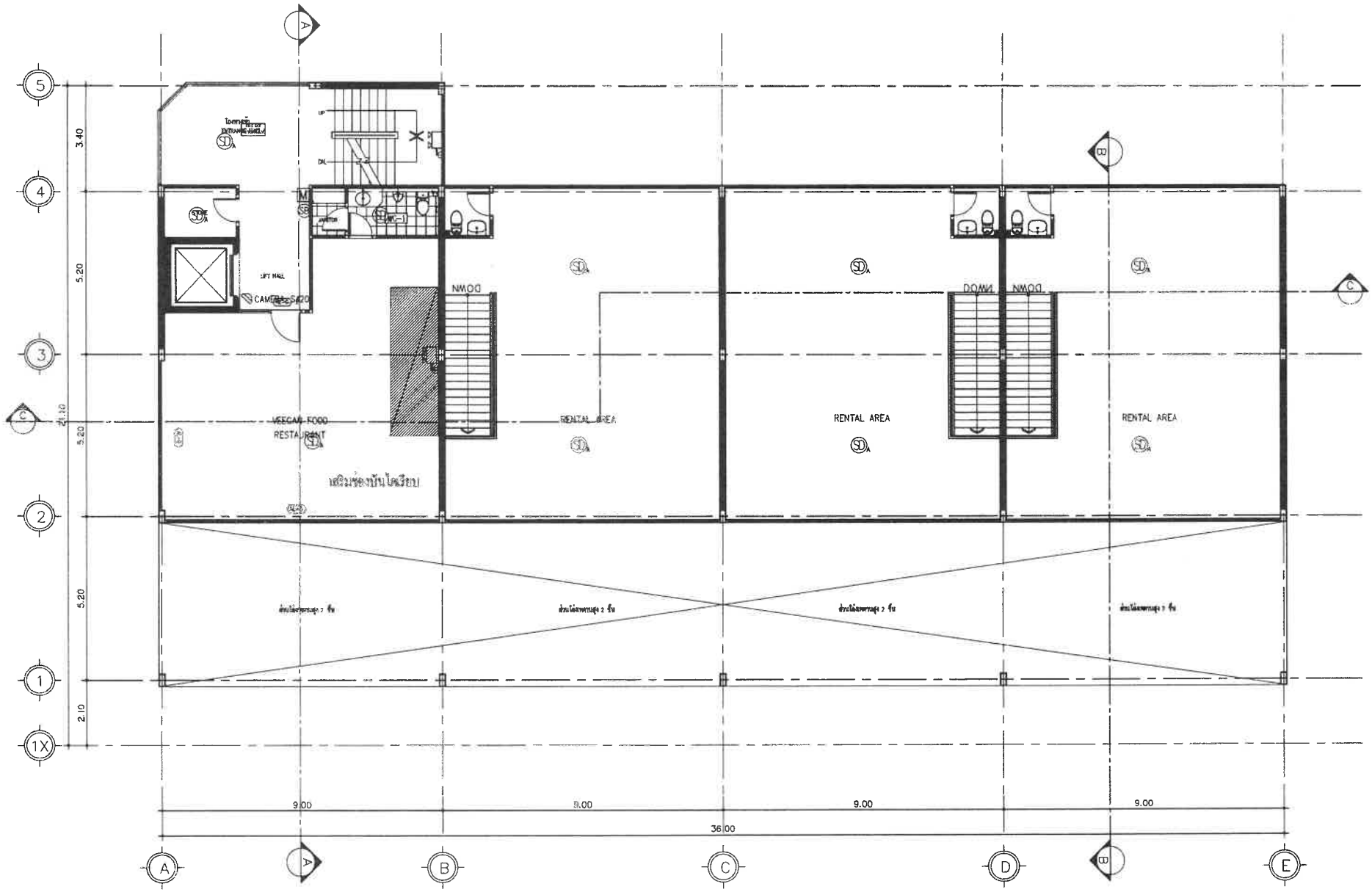
ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

REVISION

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

DRAWING TITLE
FIRE ALARM,CCTV BUILDING SHOP FLOOR 1

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 30/05/2566	SCALE 1:125 (A3)
DRAWING NUMBER EE-FA-S-02	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



FIRE ALARM,CCTV BUILDING SHOP FLOOR 2 PLAN

SHOP
แปลนพื้น ชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 125

PROJECT
โรงแรม ภูเก็ต เอมเบอร์ลี รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION
กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ภูเก็ต เอมเบอร์ลี รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLPH#FR 1/OWG
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พลาสเซอร์ปาร์ควิลล์ 3 หมู่ที่ 8
ต. เทพกระษัตรี อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax: 076 817756
Email : caraott@yahoo.com

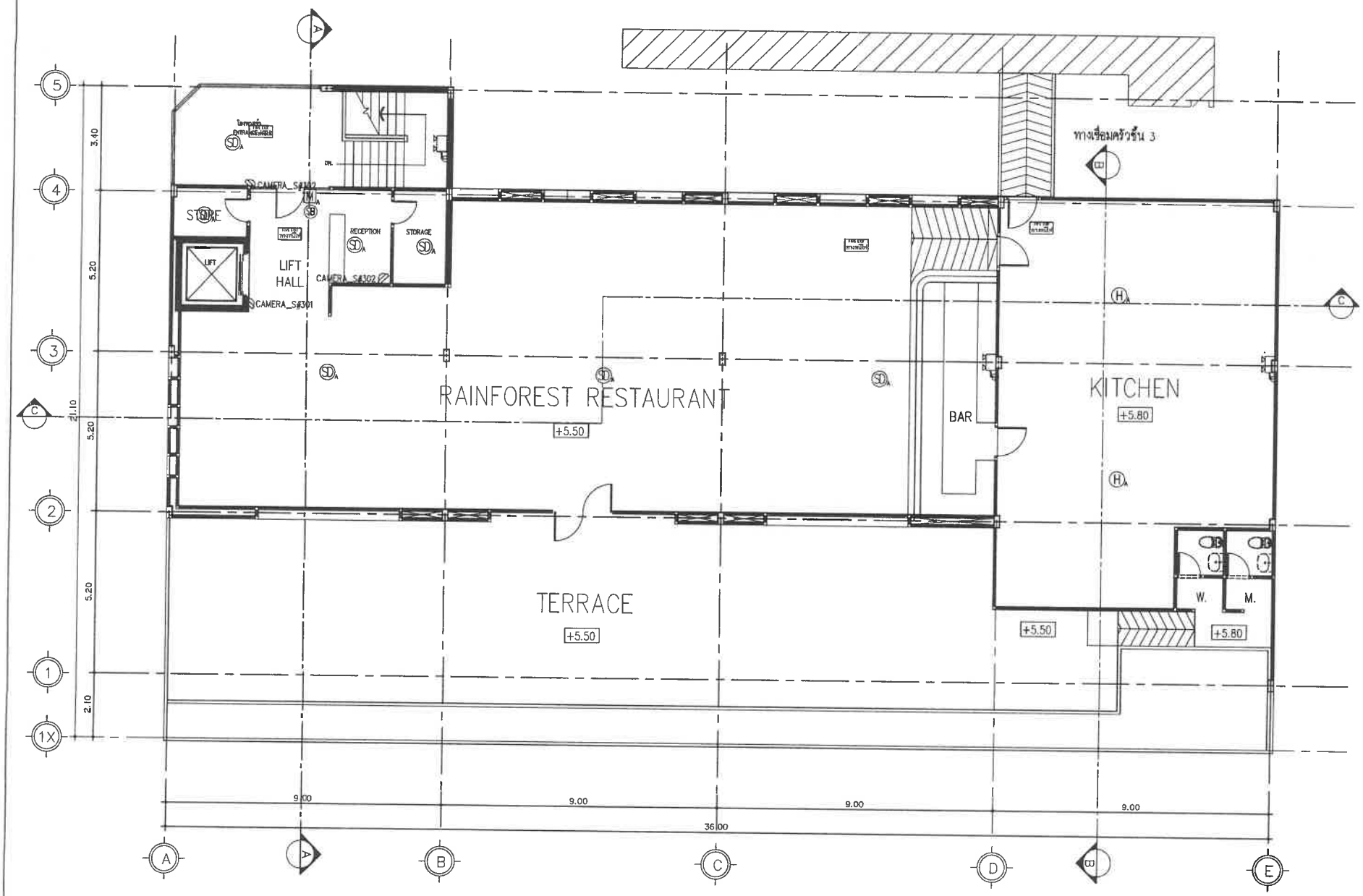
ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายธวรรษพร จินดาเทพ วศม. 11.38	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำราญเกียรติ์ จิตราพล วศ.60208	
นายศิริวรรณ จินปุลิศิศร์ สก.54989	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นางสาวสิริ ศรีชวนะ สผ. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประชิต ทวีพล่วงศิต ส.สถ.1248	
นางสาวสุนาฬา ตาคีต ส-สถ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
นายสุประภาส แก้วจำรัส สย. 10770	
นายสมิตร วันทนู สย. 15[illegible]	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นางสาวพุทธชาย สิทธิพล ส-ภส 543	
กันยตาพร เบ็ญจวรรณิต์ ส-ภส 83	

REVISION NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE
FIRE ALARM,CCTV BUILDING
SHOP FLOOR 3

DRAWN BY	APPROVED BY
	-
DATE 30/05/2566	SCALE 1:125 (A3)
DRAWING NUMBER EE-FA-S-02	
FOR EIA MISSION	REVISION -



FIRE ALARM,CCTV BUILDING SHOP FLOOR 3 PLAN

SHOP
แปลนพื้น ชั้น 3
มาตราส่วน 1 : 125

PROJECT
โรงแรม ภูเก็ต เฮอเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION
กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ภูเก็ต เฮอเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
V H U Y L F H #P R 1/O W G

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พหลสมบัติ/ทวีสุข 3 หมู่ที่ 6
ต. เทพกระษัตรี อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4833 Tel/Fax:076 817756
Email : coreett@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

REVISION

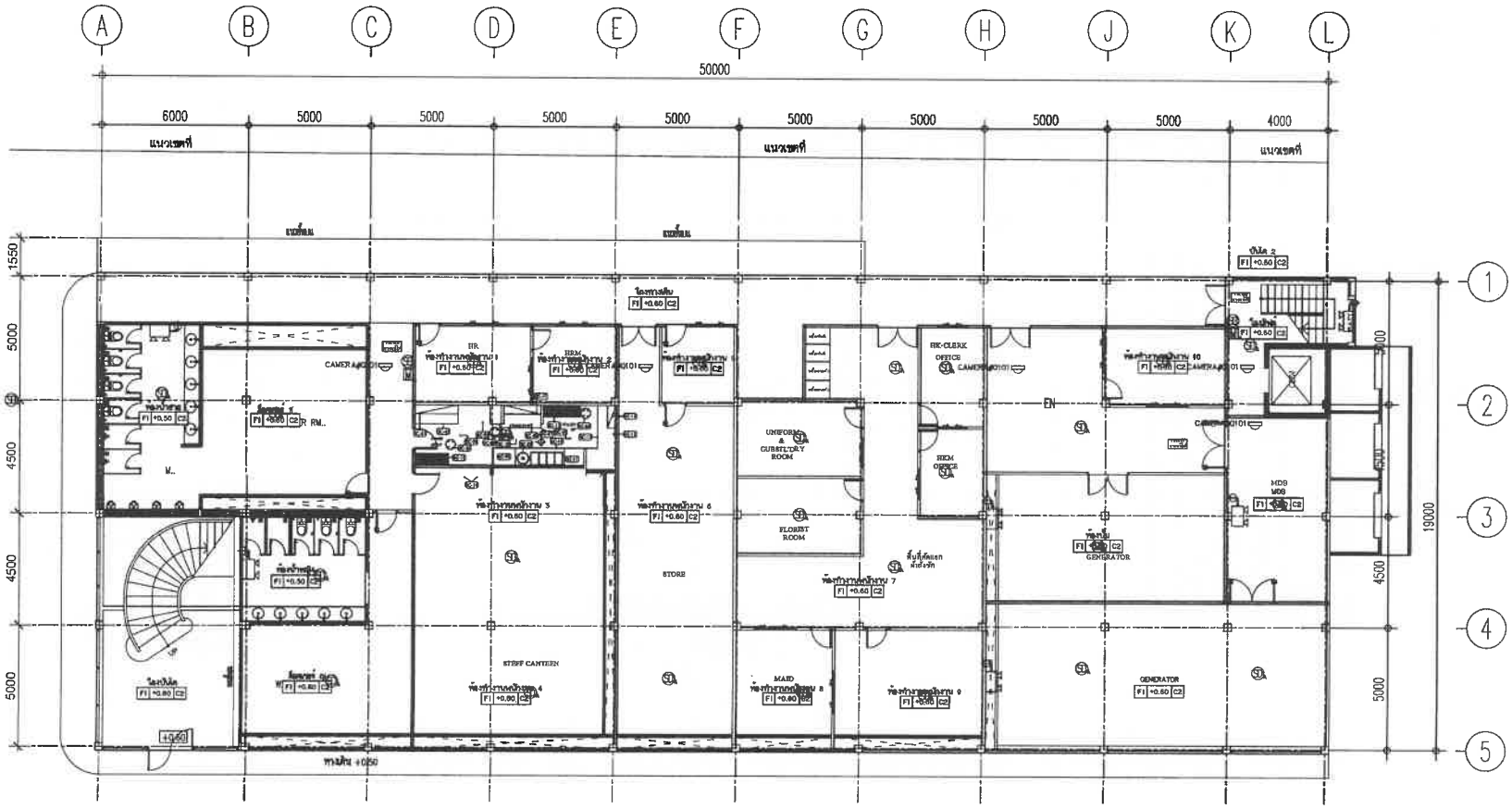
NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE
FIRE ALARM,CCTV BUILDING SHOP FLOOR 3

DRAWN BY	APPROVED BY
	-
DATE: 30/05/2566	SCALE: 1:125 (A3)
DRAWING NUMBER: EE-FA-S-03	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION: 00

อาคาร

BANQUET



FIRE ALARM,CCTV BUILDING BANQUET FLOOR 1 PLAN

BANQUET

แปลนพื้น ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 200

ECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด

SYSTEM DESIGN

VHUYLFH FR 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย หมายเลข 3 ถนนสุขุมวิท 3 หมู่ที่ 6
ต. ทุ่งสุขลา อ.ศรีสุมาร จ.ชลบุรี
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax: 076 817750
อีเมล์ : corwutt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

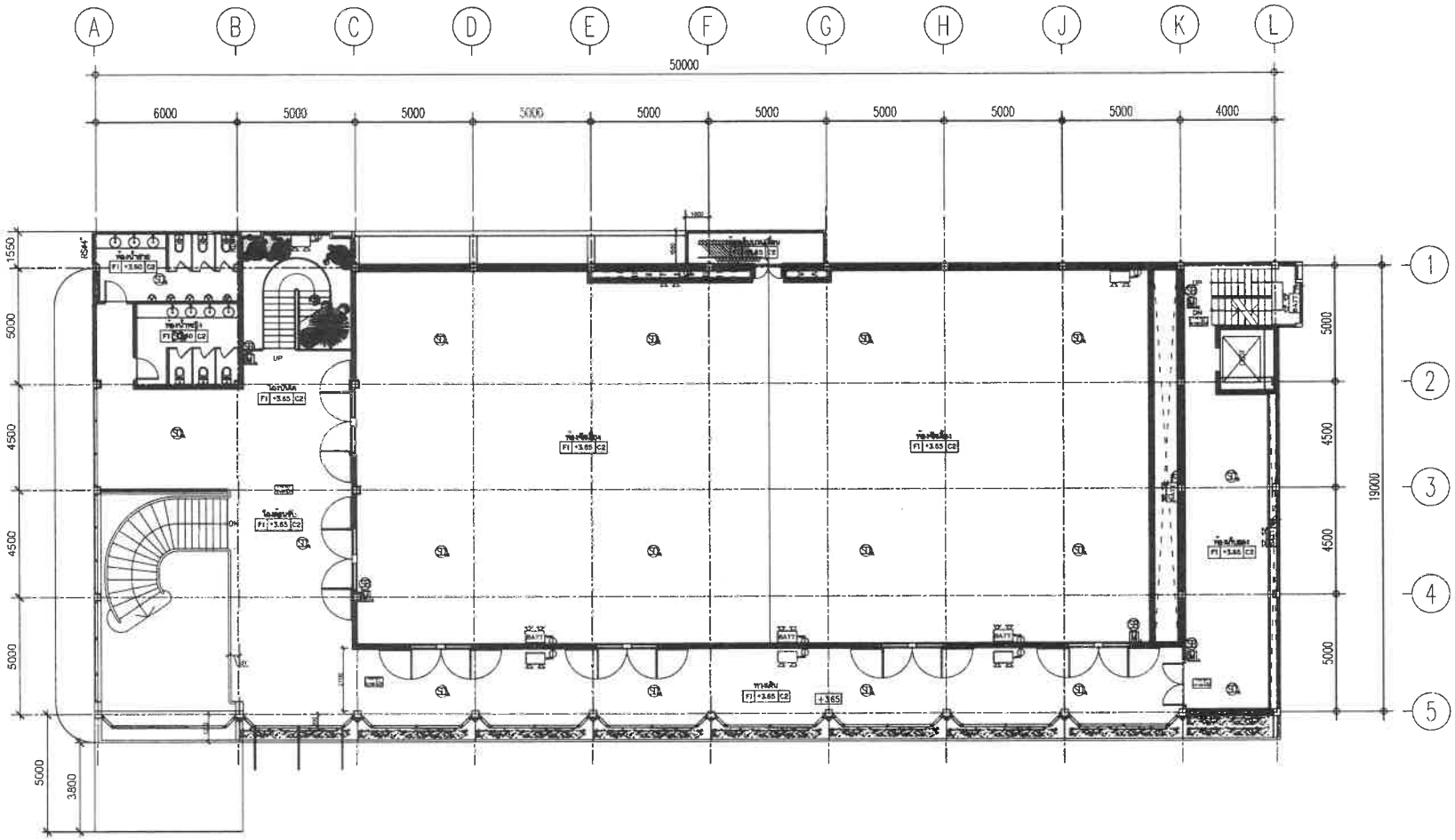
REVISION

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

DRAWING TITLE

FIRE ALARM,CCTV BUILDING BANQUET FLOOR 1 PLAN

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 30/05/2566	SCALE 1:300 (A3)
DRAWING NUMBER EE-FA--Q-01	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



FIRE ALARM,CCTV BUILDING BANQUET FLOOR 2 PLAN

BANQUET

แปลนพื้น ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 200

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH PR1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พหลยุธ์ปัจจัยวิถี 3 หมู่ที่ 8
ต. ราชพฤกษ์ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี
Mobile: 094 992 4833 Tel/Fax: 076 817750
Email : cansdtt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

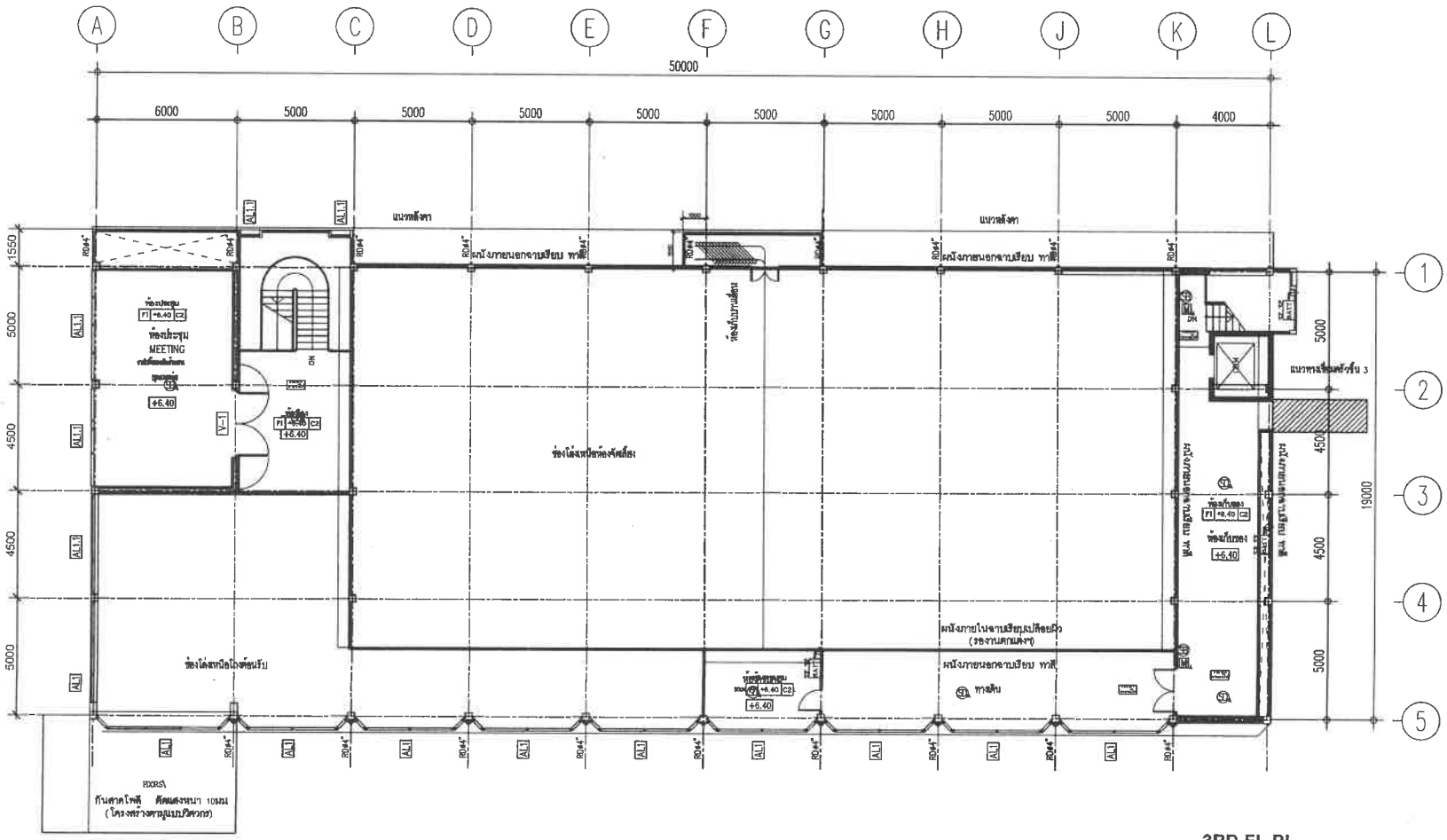
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

REVISION NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

FIRE ALARM,CCTV BUILDING
BANQUET FLOOR 2 PLAN

DRAWN BY	APPROVED BY -
DATE 30/05/2566	SCALE 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER EE-FA-Q-02	
FOR EIA MISSION	REVISION



3RD.FL.PL.

ผังชั้น 3 +6400

SCALE 1:200 (A3)

FIRE ALARM,CCTV BUILDING BANQUET FLOOR 3 PLAN

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเบอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเบอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH #F R1/OWG
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พหลยุทธ์ปาร์คโฮม 3 หมู่ที่ 8
ต. บางพระครู อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 952 4853 Tel/Fax:076 817750
Email : coraett@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-

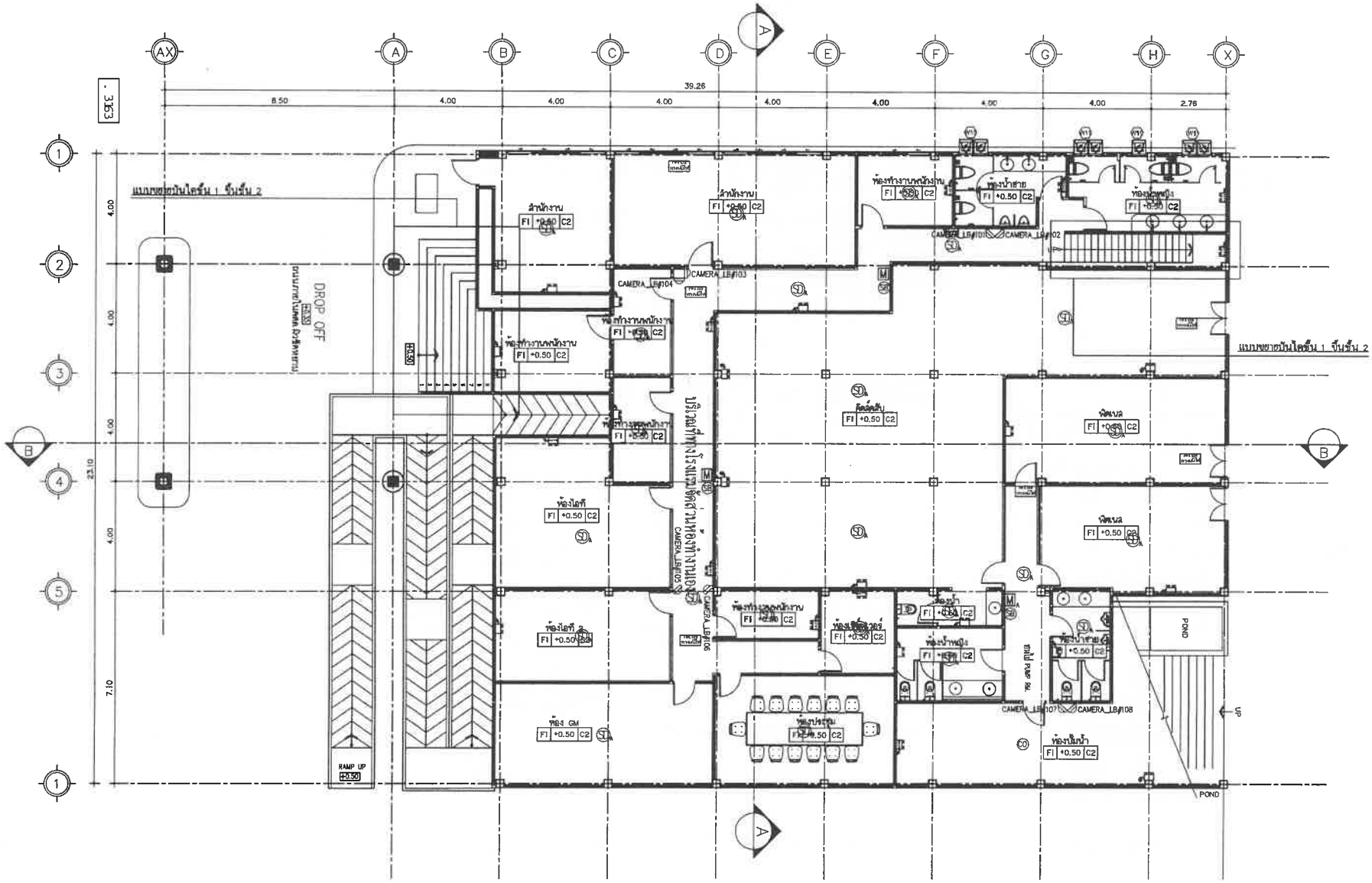
DRAWING TITLE

FIRE ALARM,CCTV BUILDING BANQUET FLOOR 3 PLAN

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 30/05/2566	SCALE 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER EE-FA-Q-03	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00

อาคาร

LOBBY



FIRE ALARM,CCTV BUILDING LOBBY FLOOR 1 PLAN

LOBBY

แปลนพื้น ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 150

CCT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด

SYSTEM DESIGN

VHUYLFH FR 1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD

1/326 หมู่ 3 ถนนเลี่ยงเมืองภูเก็ต ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax:076 617756

Email : cancctt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

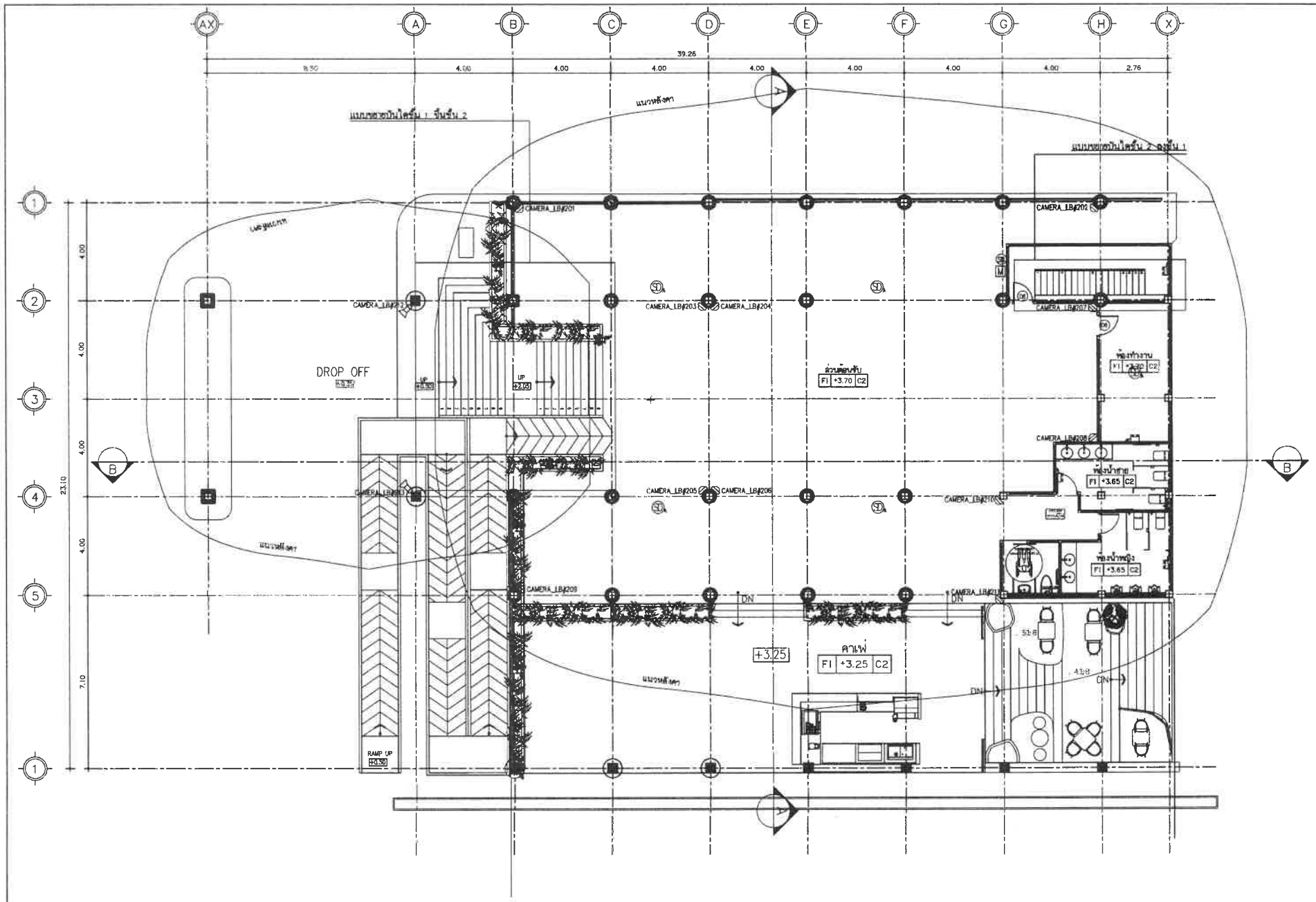
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

REVISION NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

FIRE ALARM,CCTV BUILDING LOBBY FLOOR 1 PLAN

DRAWN BY	APPROVED BY
	-
DATE 30/05/2566	SCALE 1:150 (A3)
DRAWING NUMBER EE-FA-L-01	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00



FIRE ALARM,CCTV BUILDING LOBBY FLOOR 2 PLAN

LOBBY

แปลนพื้น ชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 150

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เฮอเบอร์ล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เฮอเบอร์ล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLP H FR 1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่ พลาซ่าบ่าร์ทวอล์ 3 หมู่ที่ 8
ต. เทพกระษัตรี อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax: 076 817750
Email : carecrit@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
ARCHITECT	**AUTHORIZED SIGNATURE**
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

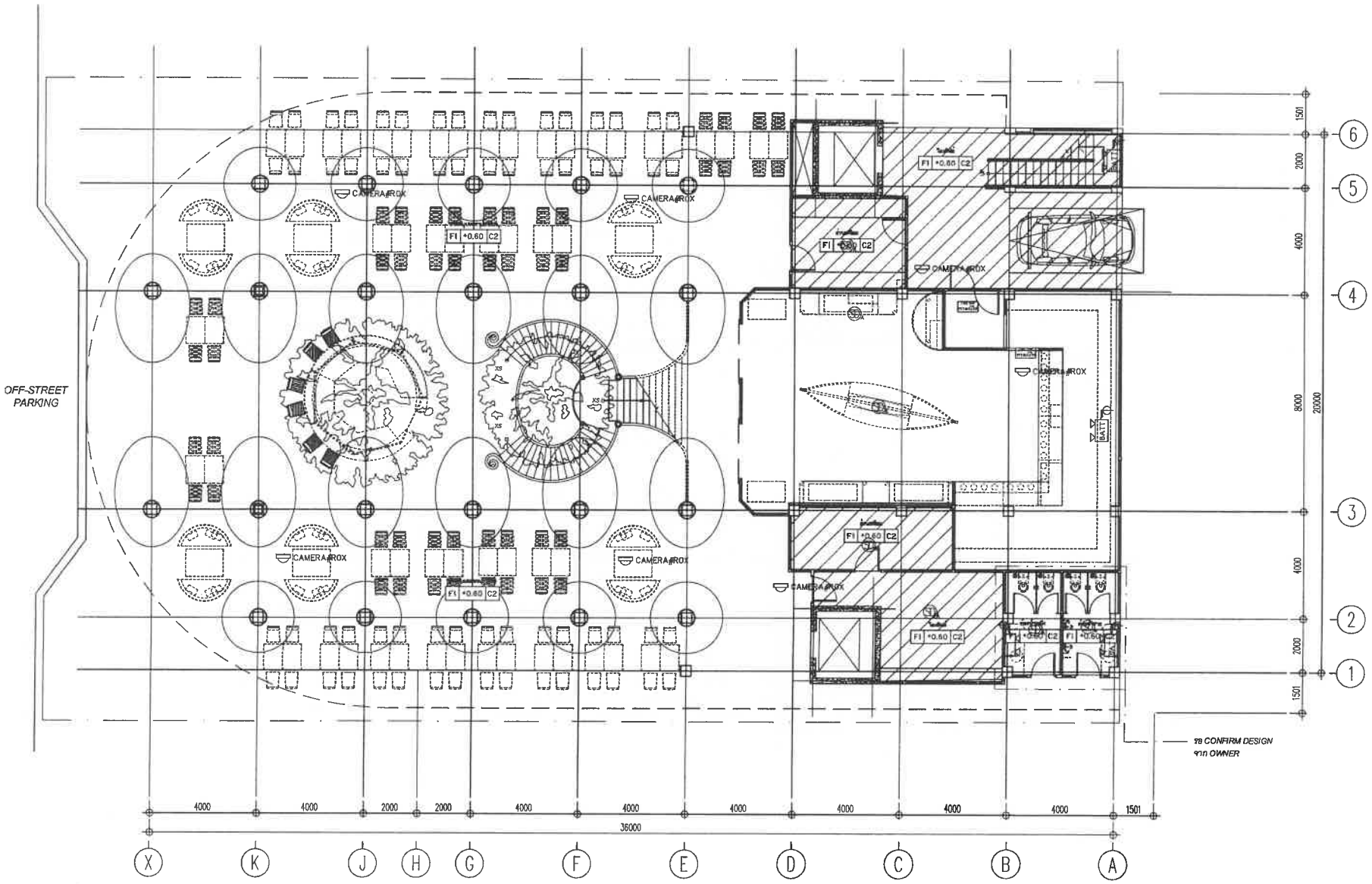
FIRE ALARM,CCTV BUILDING LOBBY FLOOR 2 PLAN

DRAWN BY	APPROVED BY -
DATE 30/05/2566	SCALE 1:150 (A3)
DRAWING NUMBER EE-FA-L-02	REVISION

FOR EIA MISSION

อาคาร

RESTAURANT



FIRE ALARM,CCTV BUILDING RESTAURANT FLOOR 1 PLAN

RESTAURANT
แปลนพื้น ชั้น 1
มาตราส่วน 1 : 150

CT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH #F R 1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่ที่ 6 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax:076 817750
Email : cansett@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

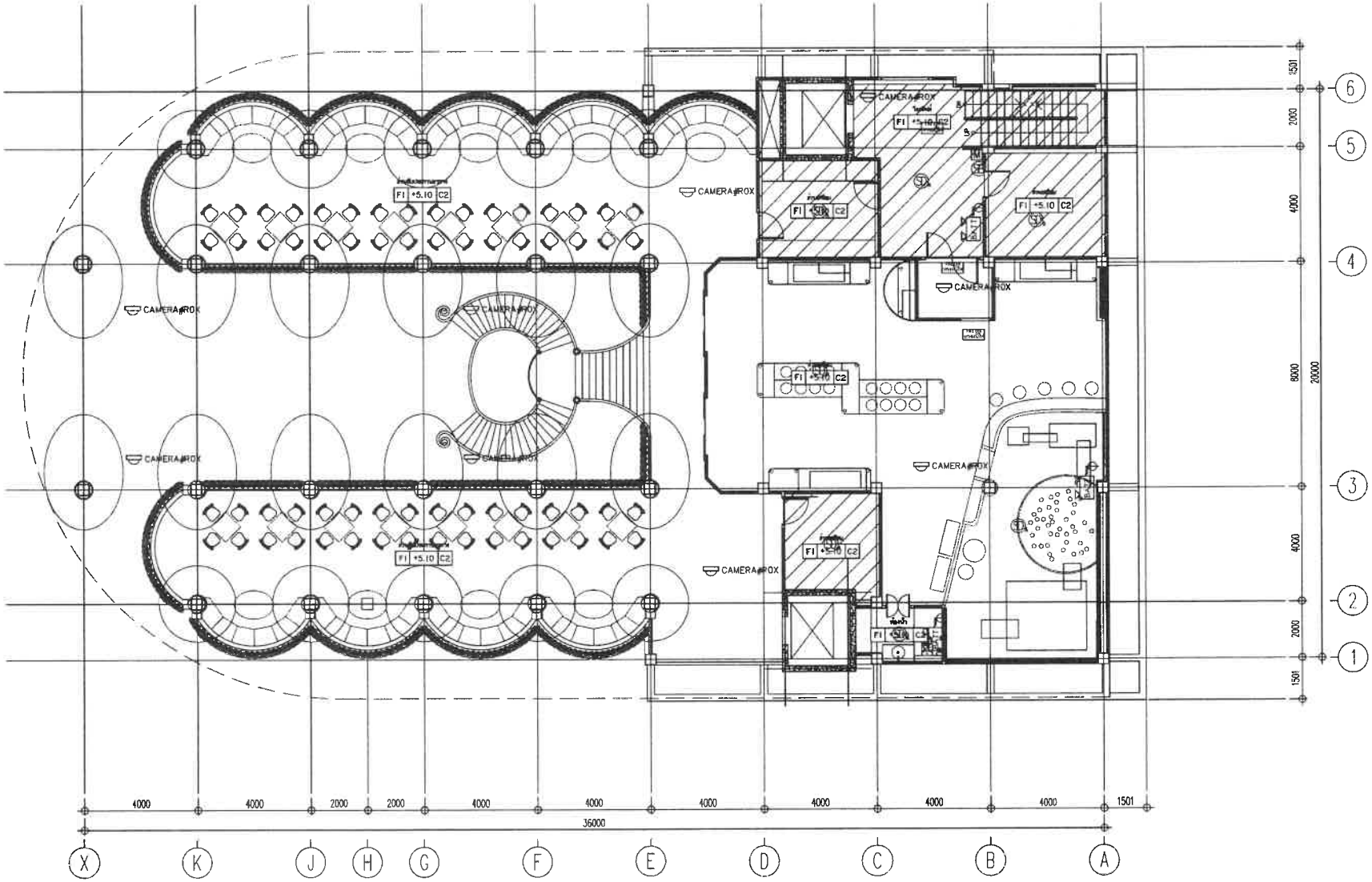
REVISION

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

DRAWING TITLE

FIRE ALARM,CCTV BUILDING RESTAURANT FLOOR 1 PLAN

DRAWN BY	APPROVED BY
	-
DATE: 30/05/2566	SCALE: 1:150 (A3)
DRAWING NUMBER: EE-FA-R-01	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION: 00



FIRE ALARM,CCTV BUILDING RESTAURANT FLOOR 2 PLAN

RESTAURANT

แปลนพื้น ชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 150

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอนเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอนเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด

SYSTEM DESIGN

VHUYLPH#PR1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD

1/326 หมู่บ้านเอ็ม ปาร์ควิลล์ 3 หมู่ที่ 8

ต. เทพกระษัตรี อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก็ต

Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax:076 817756

Email : coradtt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

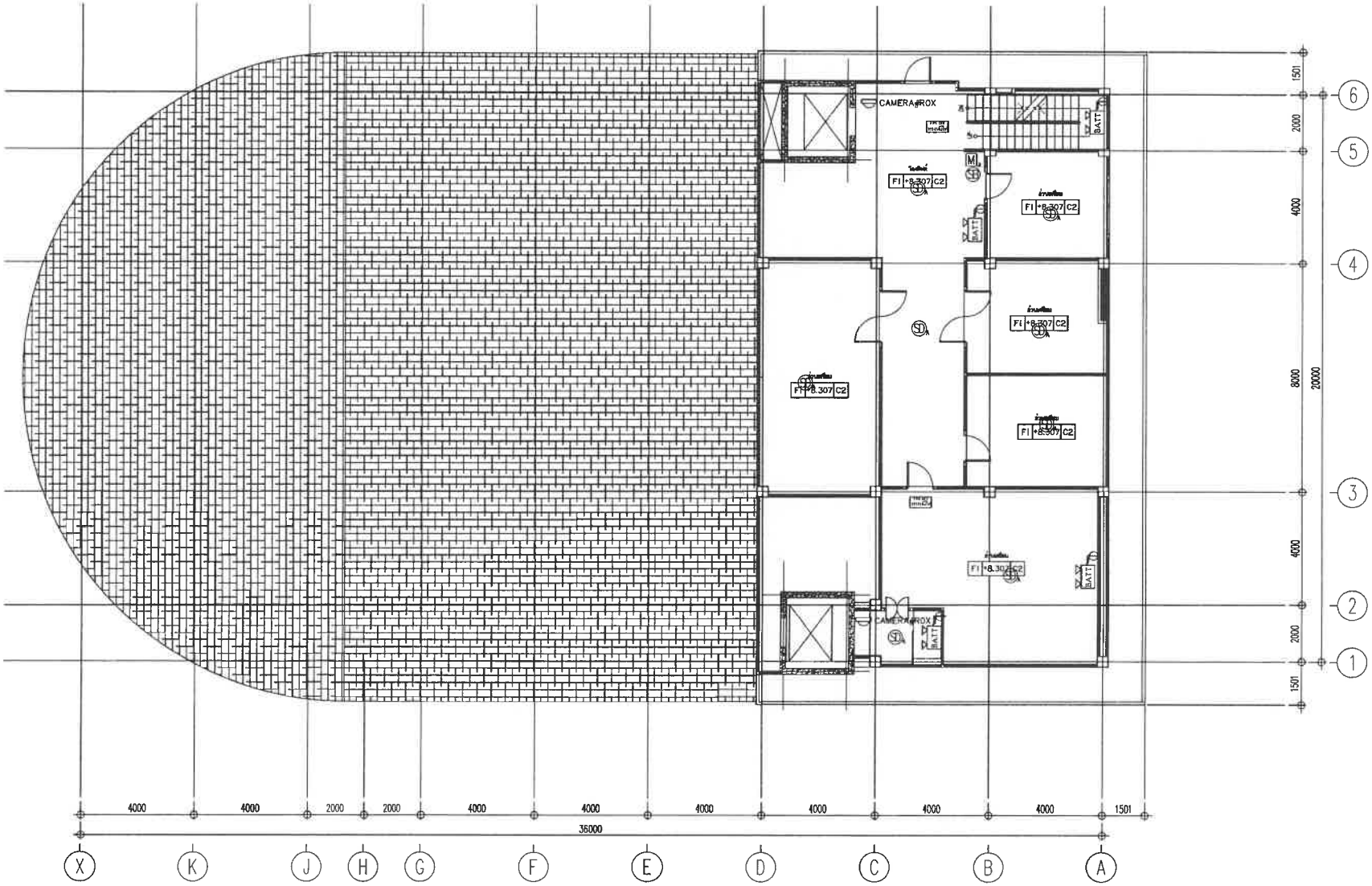
NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

FIRE ALARM,CCTV BUILDING RESTAURANT FLOOR 2 PLAN

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 30/05/2566	SCALE 1:150 (A3)
DRAWING NUMBER EE-FA-R-02	REVISION

FOR BIA MISSION



FIRE ALARM,CCTV BUILDING RESTAURANT FLOOR 3 PLAN

RESTAURANT

แปลนพื้น ชั้น 3

มาตราส่วน 1 : 150

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอเมเซอร์ส
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอเมเซอร์ส รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
V H U Y L F H #F R 1/O W G.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่ 3 ถนนเทพประสิทธิ์ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4853 Tel/Fax:076 617756
Email : coreett@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

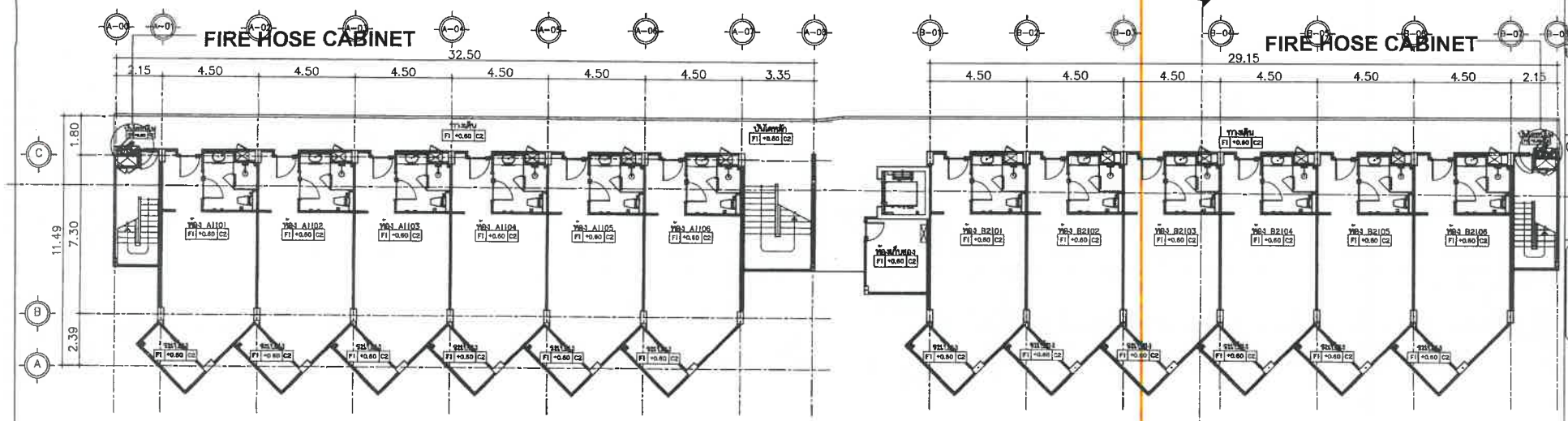
FIRE ALARM,CCTV BUILDING
RESTAURANT FLOOR 3 PLAN

DRAWN BY	APPROVED BY
	-
DATE 30/05/2566	SCALE 1:150 (A3)
DRAWING NUMBER EE-FA-R-03	
FOR EIA SUBMISSION	REVISION 00

ภาคผนวก ข-3

แบบแปลนระบบดับเพลิง

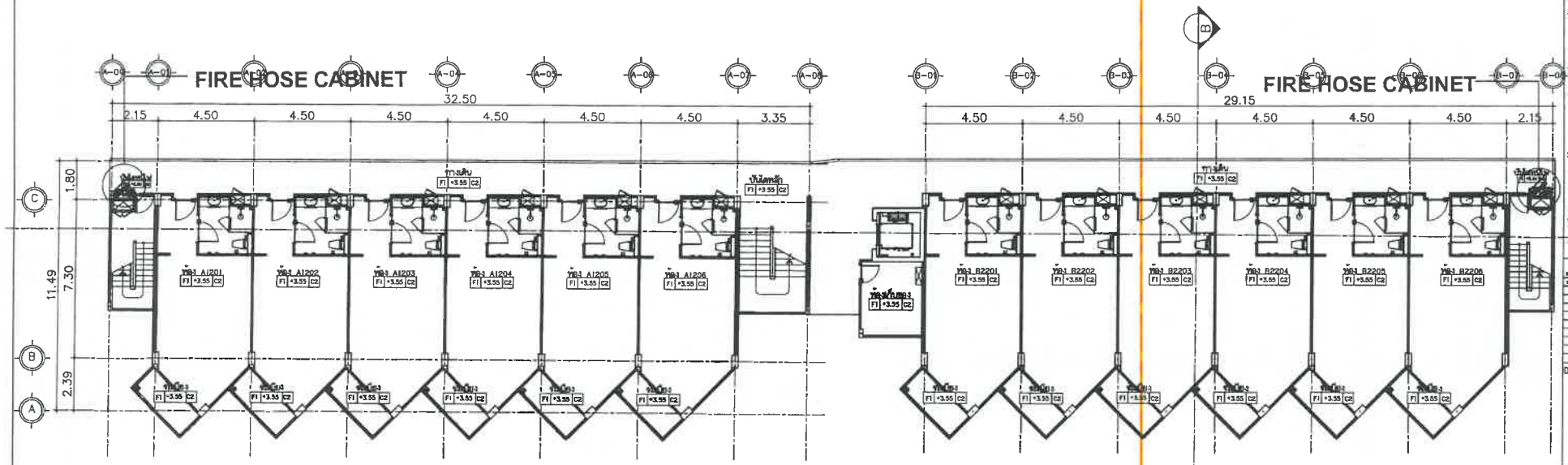
อาคาร AB



BUILDING A B

แปลนพื้น ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 250



BUILDING A B

แปลนพื้น ชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 250

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

ถนน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด

SYSTEM DESIGN

VHUYLFH #F R 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่ บ้านสามไร่ซ์ทวิลล์ 3 หมู่ที่ 5
ต. เทพกระษัตรี อ.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax:076 617750
Email : cotsett@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

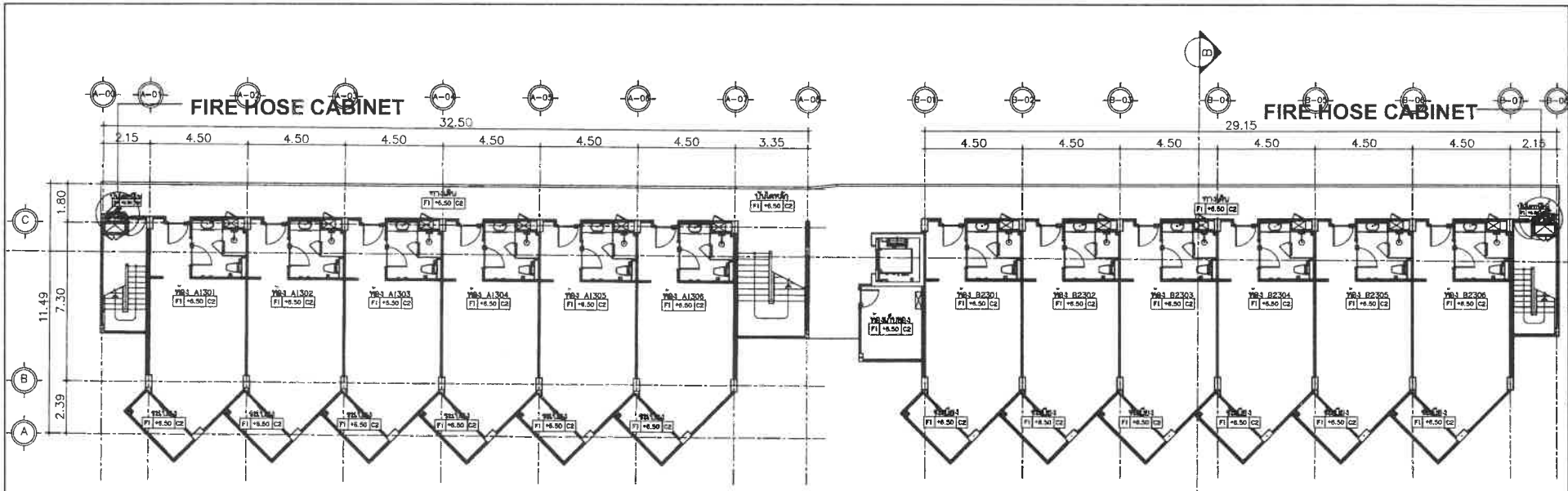
REVISION

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

DRAWING TITLE

แบบระบบดับเพลิง BLD.A B
แปลนพื้น ชั้น 1และชั้น2

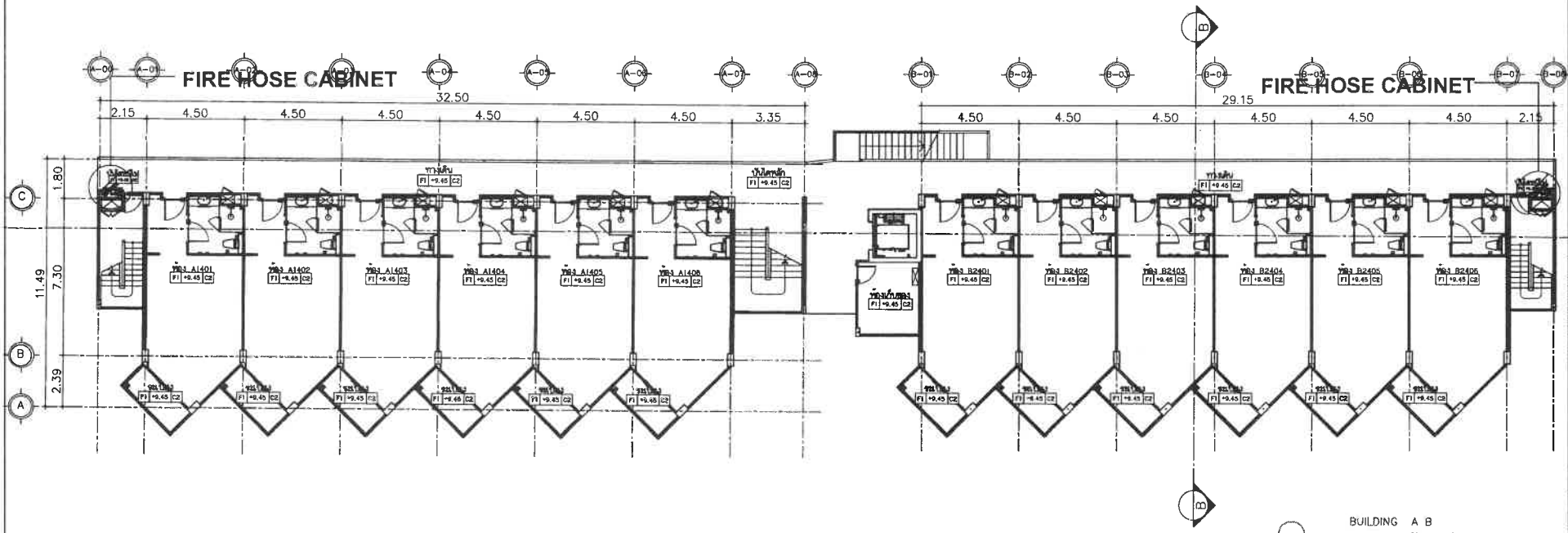
DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 30/05/2566	SCALE 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER FP-A B-101	
FOR IEE SUBMISSION	REVISION 00



BUILDING A B

แปลนพื้น ชั้น 3

มาตราส่วน 1 : 250



BUILDING A B

แปลนพื้น ชั้น 4

มาตราส่วน 1 : 250

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เซนเมอร์ริด
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เซนเมอร์ริด รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH #FR 1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พหลยุธยาโปรเจ็คท์ 3 หมู่ที่ 8
ต. เทพกระษัตรี อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4853 Tel/Fax: 076 817750
Email : csnedtt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

REVISION

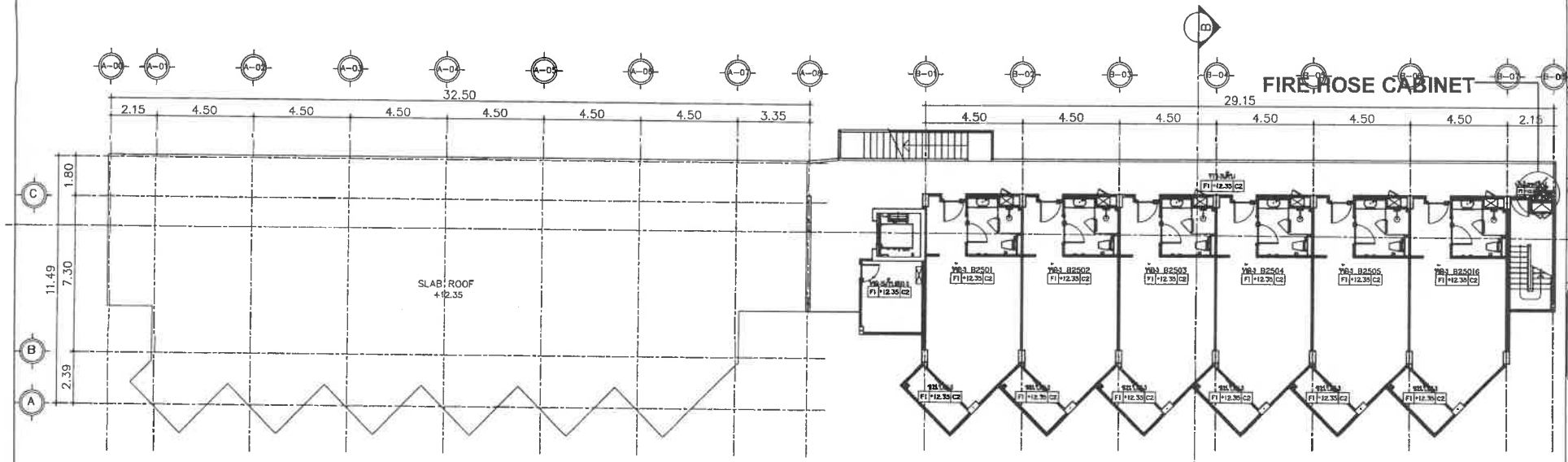
NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

แบบระบบดับเพลิง BLD.A B
แปลนพื้น ชั้น 3และชั้น 4

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 30/05/2566	SCALE 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER FP-A B-102	REVISION -

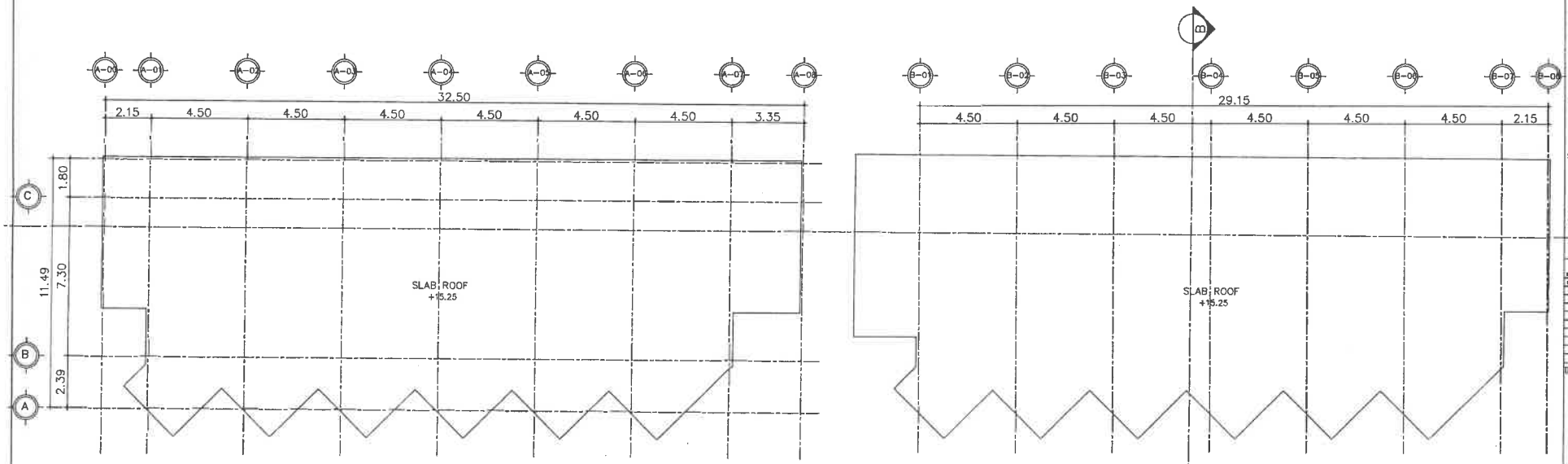
FOR IEE MISSION



BUILDING A B

แปลนพื้น ชั้น 5

มาตราส่วน 1 : 250



BUILDING A B

แปลนพื้น ชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1 : 250

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH#FR1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่ ทนายพรบ์ปาร์ควิลล์ 3 หมู่ที่ 6
ต. เทพกระษัตรี อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax: 076 817750
Email : caroett@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

REVISION

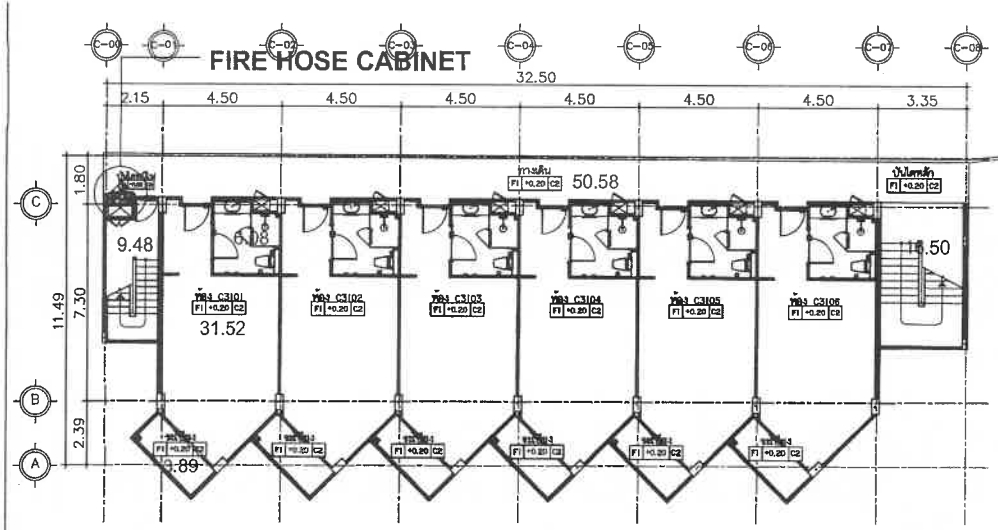
NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-

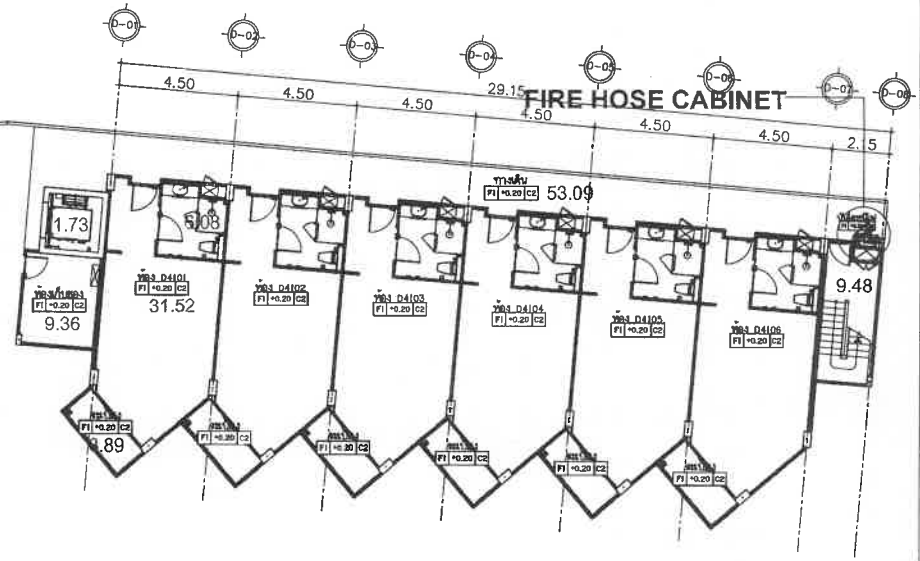
DRAWING TITLE

แบบระบบดับเพลิง BLD.A B
แปลนพื้น ชั้น 5 และชั้นหลังคา

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 30/05/2566	SCALE 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER FP-A B-103	
FOR IEE SUBMISSION	REVISION 00

อาคาร CD

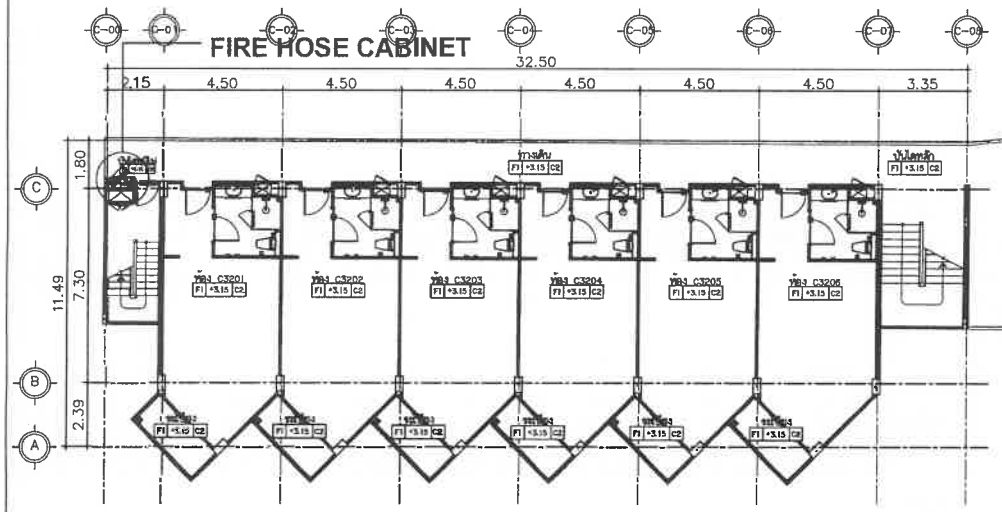


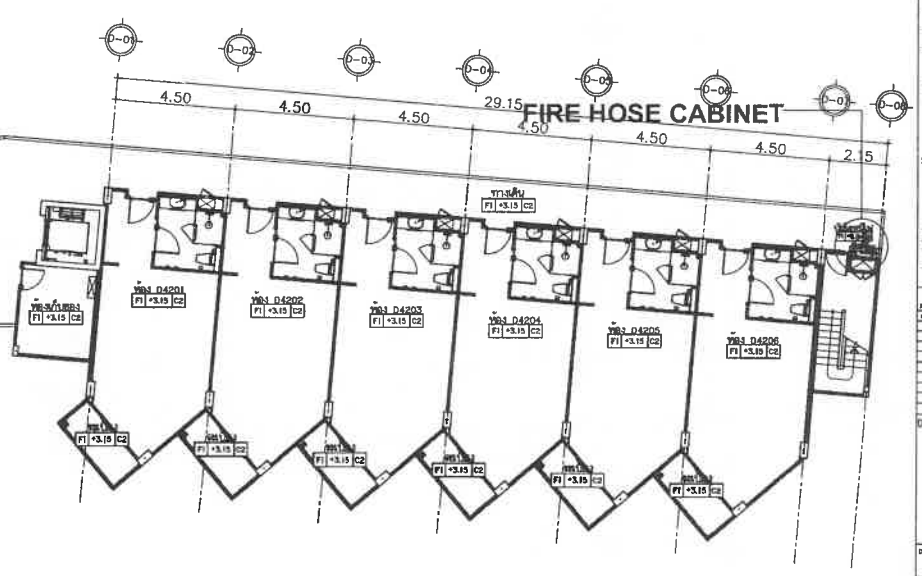


BUILDING C D

แปลนพื้น ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 200





BUILDING C D

แปลนพื้น ชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 200

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด

SYSTEM DESIGN

VHUYLFH#F R 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD

1/326 ม.10 หมายเลขบ้านรัตนวิลล์ 3 หมู่ที่ 8 ต. เทพกระษัตรี อ.ถลาง จ.ภูเก็ต

Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax:076 617756

Email : carwatt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายธวัชพร ปิยะรักษร วศ.ม.	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำเนียงเกียรติ จิตราพล	
นายศิริราช จินาภูมิศิลป์	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายกวาศิริ ศรีวรนต	

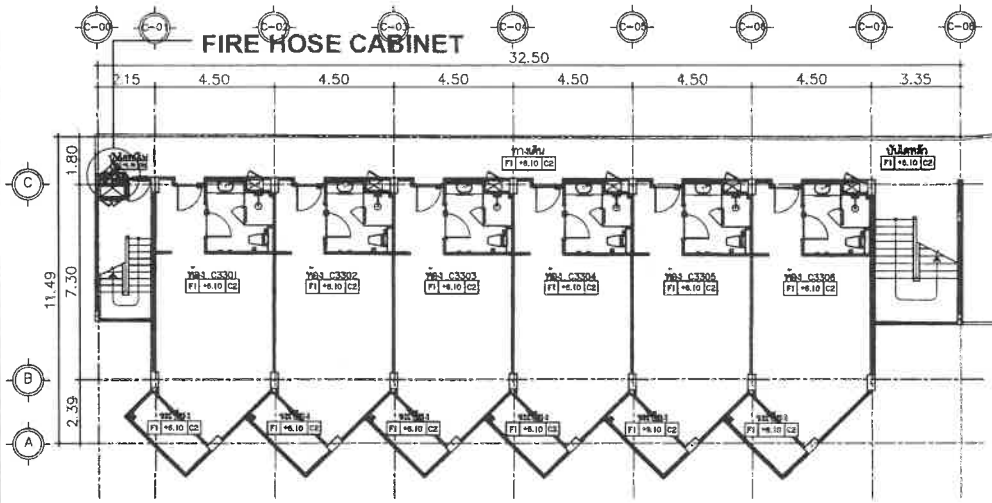
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประชัยยุ ปรีชาพร	
นายสาธุจาดา ภาคีศ	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
นายประยงค์ ตะวัชรัส	
นายศิริชัย วัชพุ	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสาธุจิรเมธ อิศรเสน	

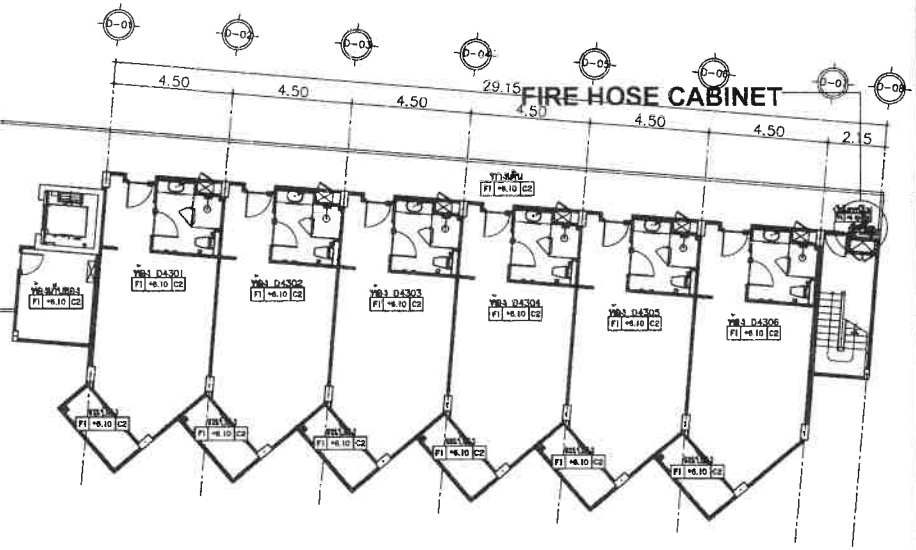
REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

แบบระบบดับเพลิง BLD.C D
แปลนพื้น ชั้น 1และชั้น 2

DRAWN BY	APPROVED BY
	-
DATE	SCALE
30/05/2566	1:200 (A3)
DRAWING NUMBER	
FP-CD-101	
FOR IEE SUBMISSION	REVISION 00

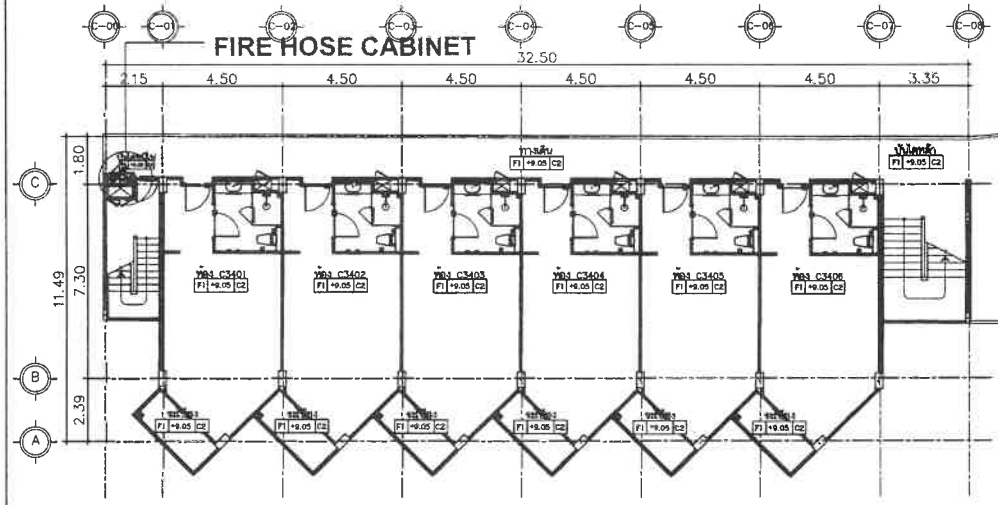


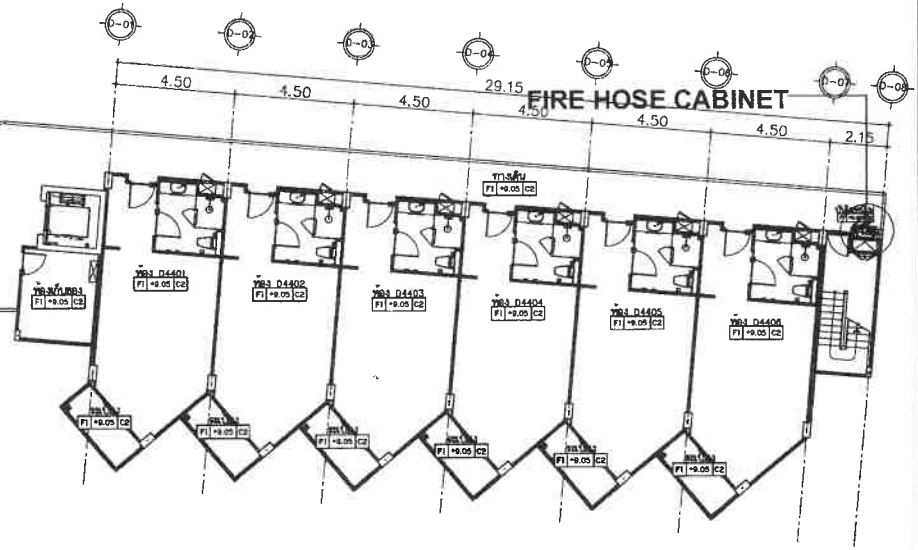


BUILDING C D

แปลนพื้น ชั้น 3

มาตราส่วน 1 : 200





BUILDING C D

แปลนพื้น ชั้น 4

มาตราส่วน 1 : 200

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLPH#FR 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 แบ ทนายสนธิ์ป่าร์ทวิลล์ 3 หมู่ที่ 8
ต. เทพกระษัตรี อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax:076 817750
Email : coredtt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

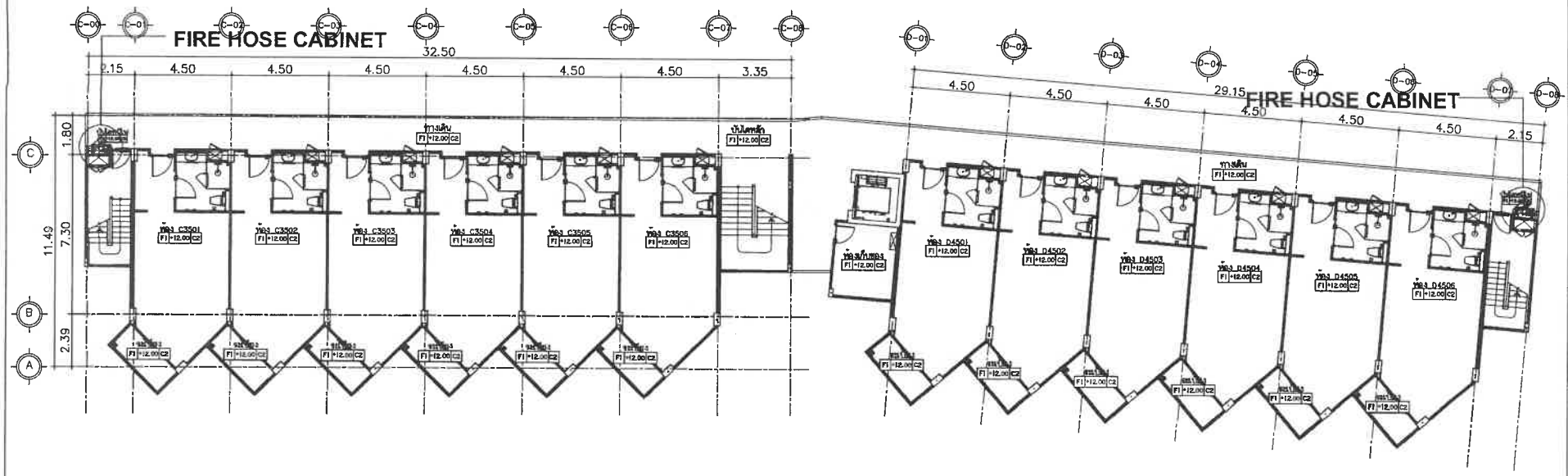
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

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

DRAWING TITLE

แบบระบบดับเพลิง BLD.C D
แปลนพื้น ชั้น 3และชั้น 4

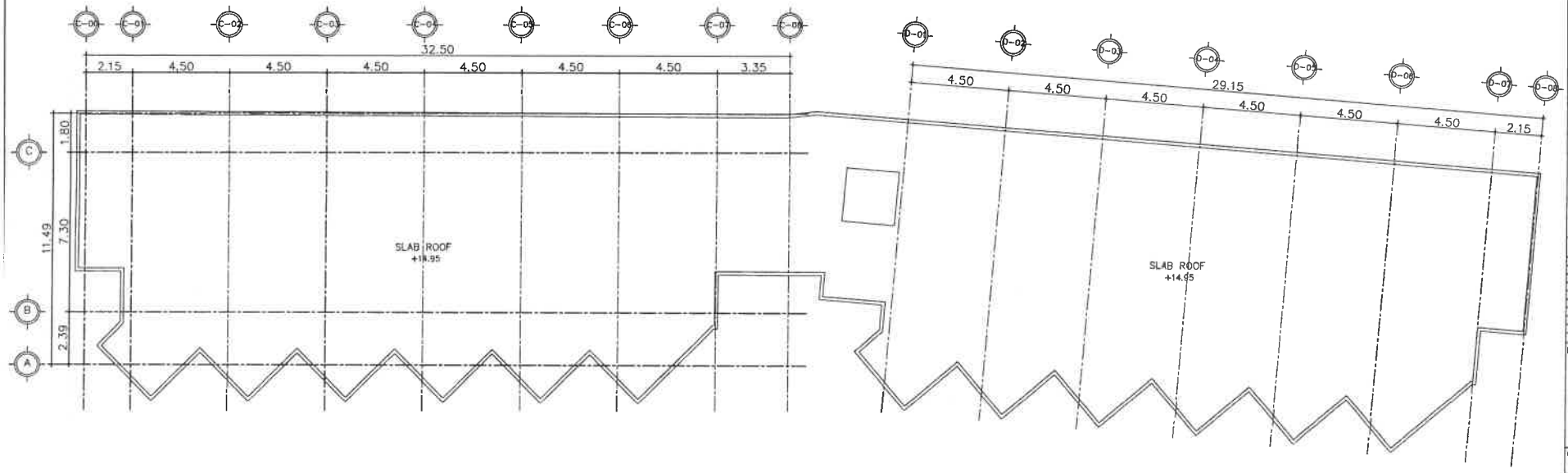
DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 30/05/2566	SCALE 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER FP-CD-102	
FOR IEE SUBMISSION	REVISION 10



BUILDING C D

แปลนพื้น ชั้น 5

มาตราส่วน 1 : 200



BUILDING C D

แปลนพื้น ชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1 : 200

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอนเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอนเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
V H U Y L F H #F R 1/O W G.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย หมายเลขบ้านหวัดส่ง 3 หมู่ที่ 6
ต. เทพกระษัตรี อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4853 Tel/Fax: 076 817750
Email : caresitt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายธวัชชัย ชินทิพย์ วศ.ข. 11.38	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำเริงศักดิ์ จิตราพร สน.ม.ภก.ก	
นายศิริวรรณ จันทร์ไสยิศ ภก.54980	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายเชาวลิต ศรีวรรณ สน. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประจักษ์ ศรีวิชาจารย์ศิลป์ ส.ถ.ก.1249	
นายชาญสุภาพ ชาติดี ส-ถ.ก.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
นายปรีชาภาส ยมุนาลัย สน. 10772	
นายอดิศัย วันชนะ สน. 13004	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสาธุชิตภาส ชิตนคม ส-ภ.ก 545	

REVISION

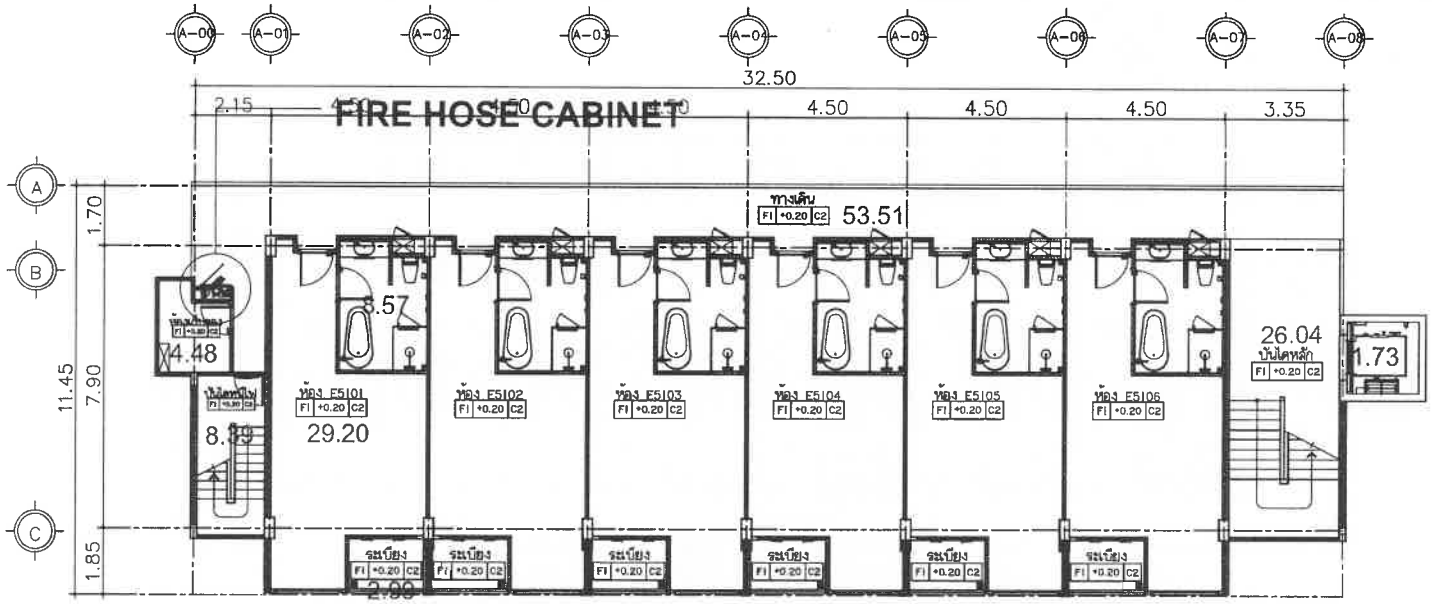
NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

แบบระบบดับเพลิง BLD.C D
แปลนพื้น ชั้น 5และชั้น หลังคา

DRAWN BY	APPROVED BY
	-
DATE 30/05/2566	SCALE 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER FP-CD-103	
FOR IEE SUBMISSION	REVISION 00

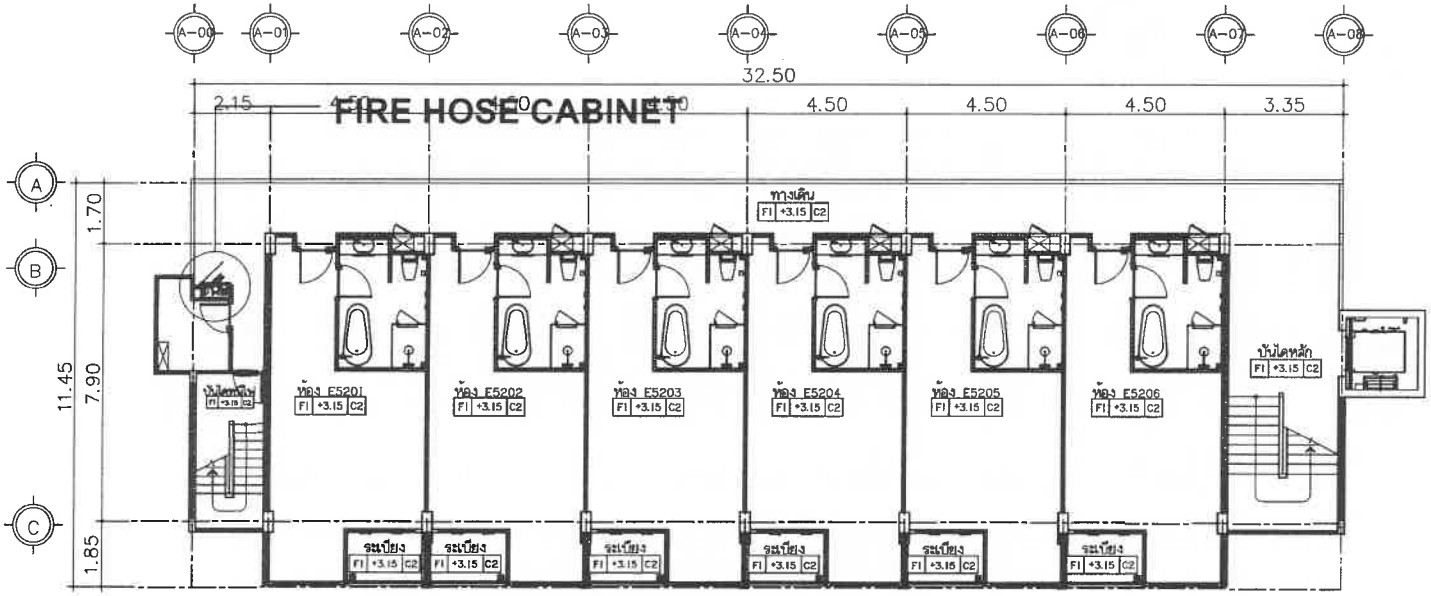
อาคาร E



BUILDING E

แปลนพื้น ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 150



BUILDING E

แปลนพื้น ชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 150

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

ถะวน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH #F R 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พหลโยธิน 67 หมู่ที่ 5
ถ. รามอินทรา ต.ตลาด อ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax:076 617750
Email : consett@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

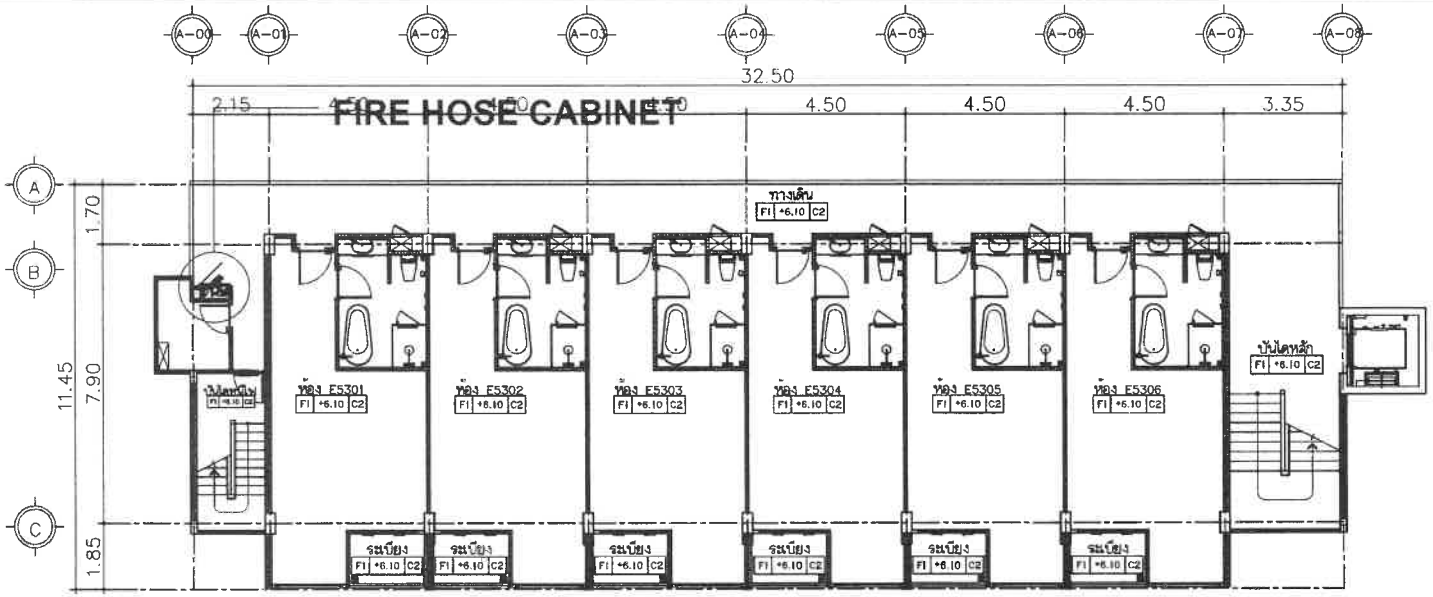
REVISION

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

DRAWING TITLE

แบบระบบดับเพลิง BLD.E
แปลนพื้น ชั้น 1และชั้น 2

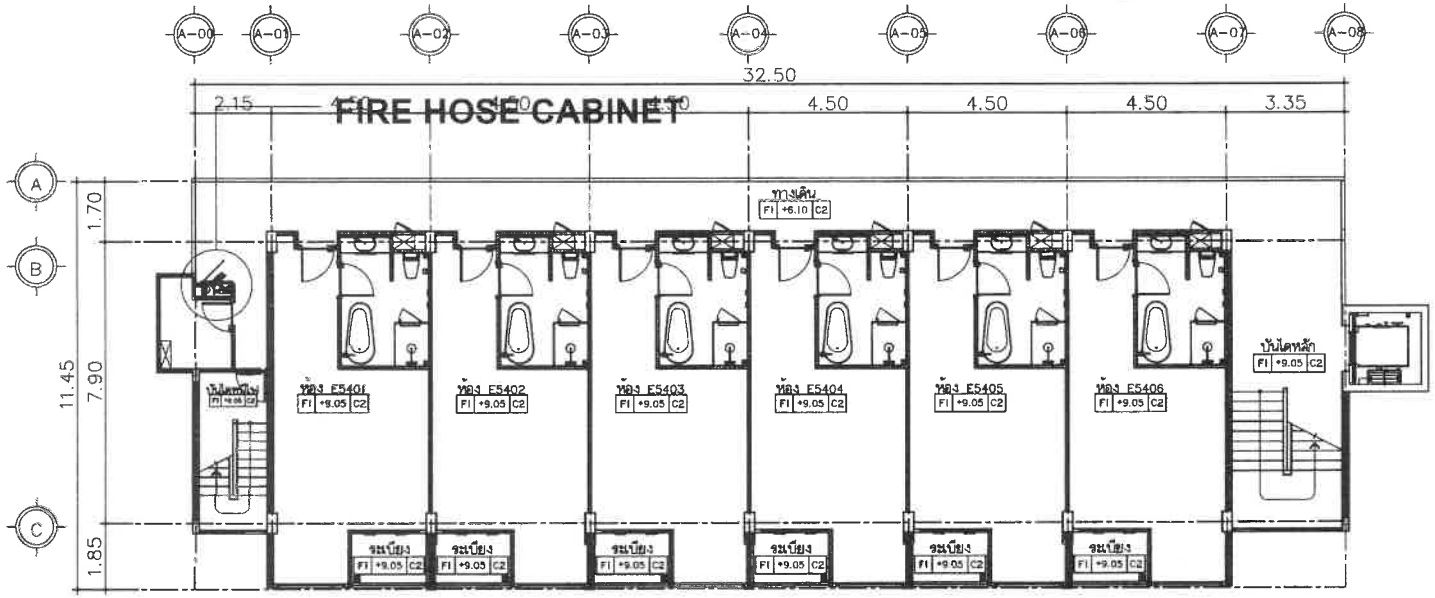
DRAWN BY	APPROVED BY
	-
DATE 30/05/2566	SCALE 1:150 (A3)
DRAWING NUMBER FP-E-101	
FOR IEE SUBMISSION	REVISION 00



BUILDING E

แปลนพื้น ชั้น 3

มาตราส่วน 1 : 150



BUILDING E

แปลนพื้น ชั้น 4

มาตราส่วน 1 : 150

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH #FR 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่ พลาซ่าบ่ปาร์ควิล 3 หมู่ที่ 8
ต. รากอกระบือดี อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax: 076 617750
Email : carsoft@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

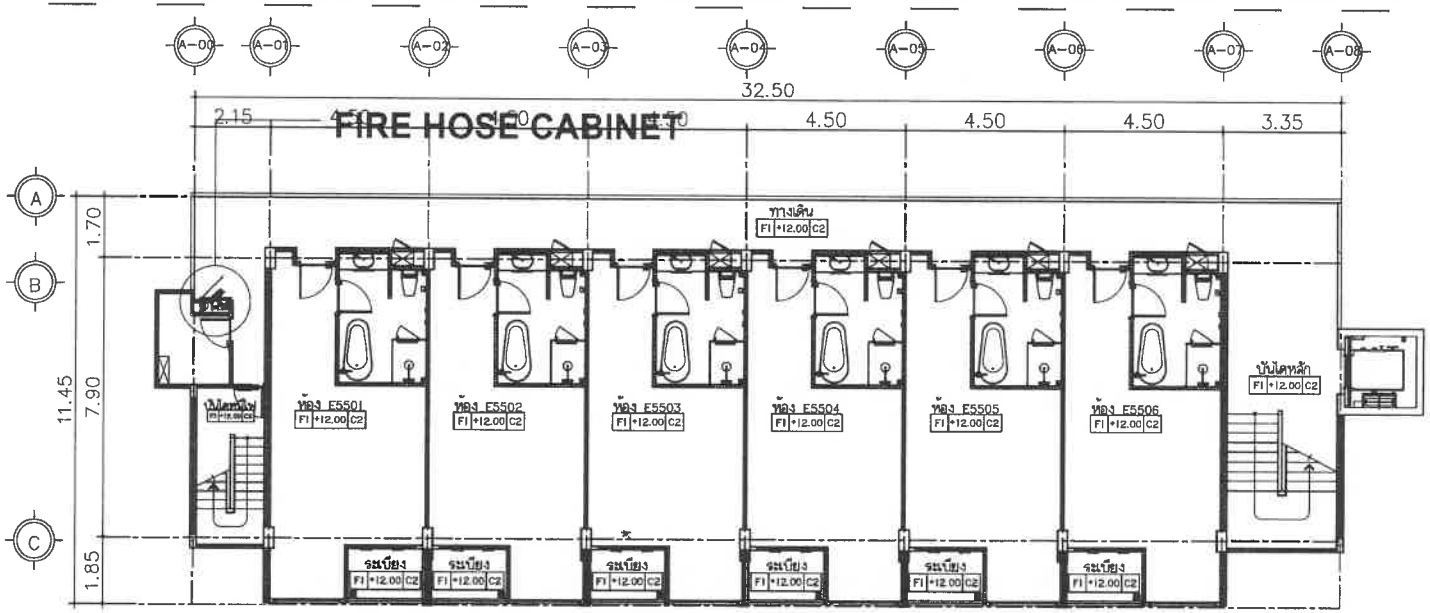
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

REVISION NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

แบบระบบดับเพลิง BLD.E
แปลนพื้น ชั้น 3และชั้น 4

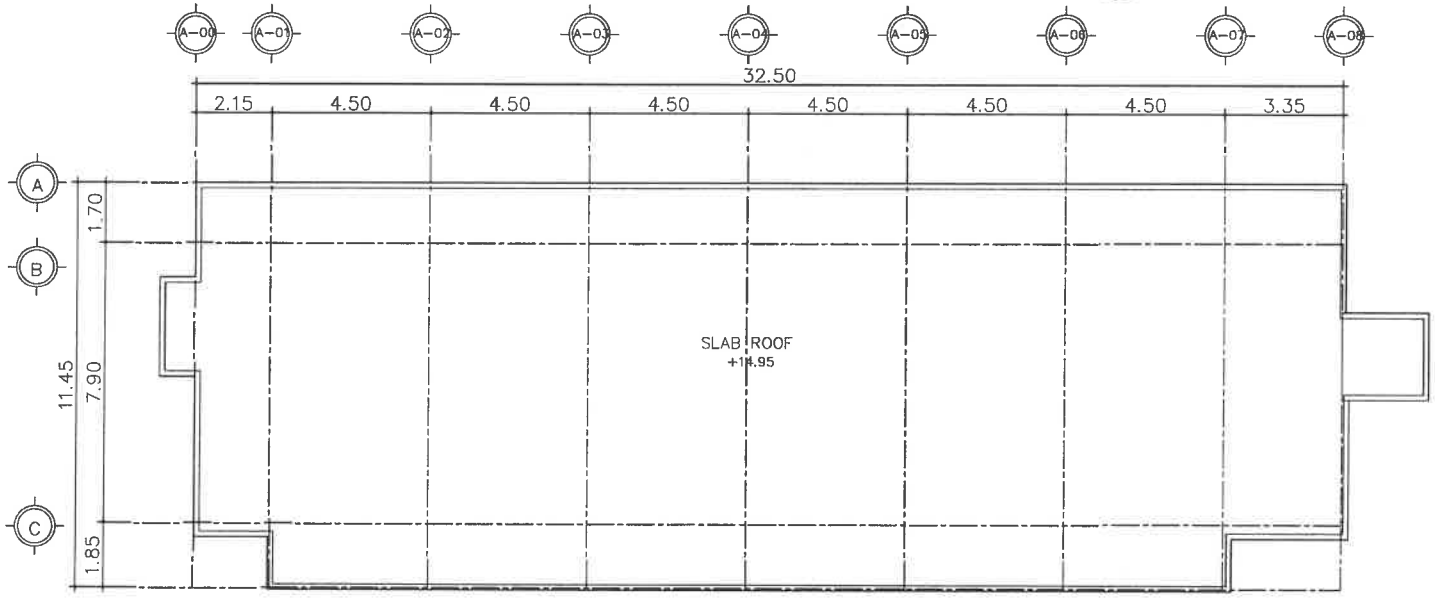
DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 30/05/2566	SCALE 1:150 (A3)
DRAWING NUMBER FP-E--102	REVISION
FOR IEE MISSION	



BUILDING E

แปลนพื้น ชั้น 5

มาตราส่วน 1 : 150



BUILDING E

แปลนพื้น ชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1 : 150

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
V H U Y L F H #P R 1/O W G
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พลายชมภู/ศักดิ์สง่า 3 หมู่ที่ 8
ต. เกาะแก้ว อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax: 076 817758
Email : coraott@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

REVISION

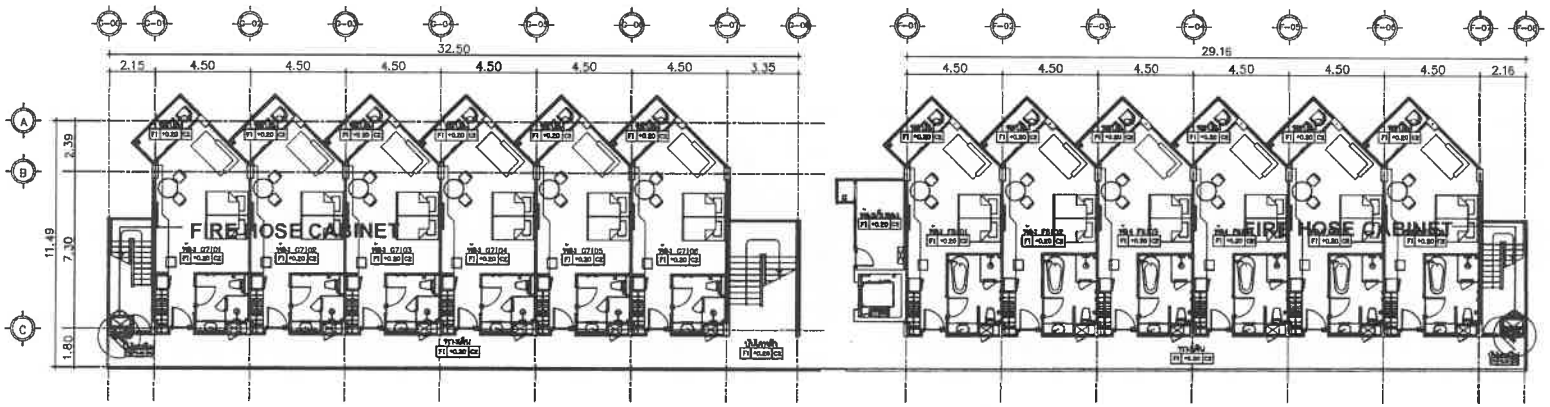
NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

แบบระบบดับเพลิง BLD.E
แปลนพื้น ชั้น 5และชั้นหลังคา

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE: 30/05/2566	SCALE: 1:150 (A3)
DRAWING NUMBER: FP-E-103	
FOR IEE SUBMISSION	REVISION: 00

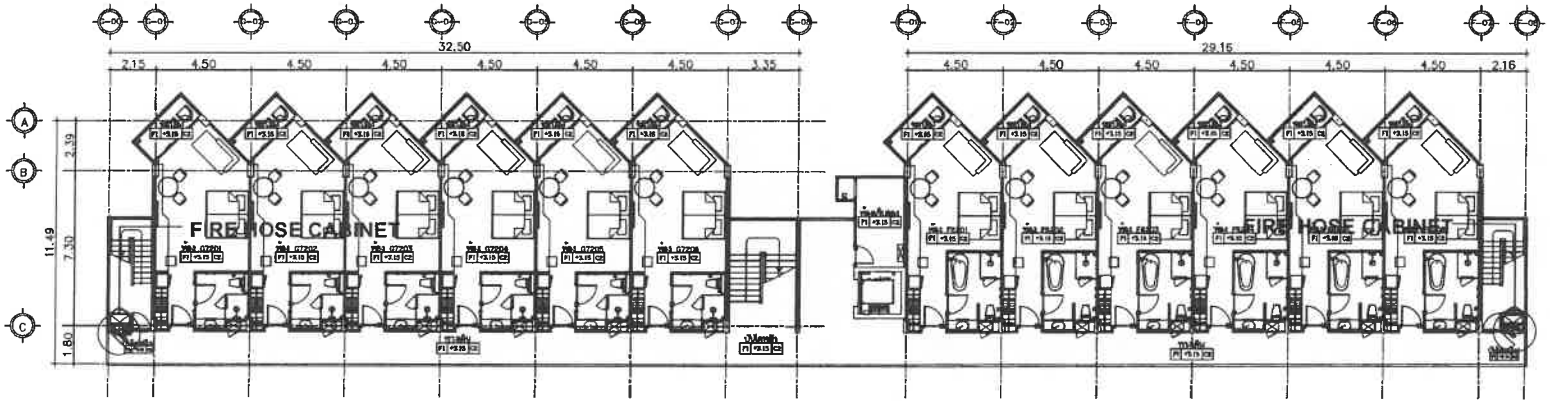
อาคาร FG



BUILDING G F

แปลนพื้น ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 250



BUILDING G F

แปลนพื้น ชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 250

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด

SYSTEM DESIGN

VHUYLFH #F R 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่ 3 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax: 076 817750
Email : caracott@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
ARCHITECT	**AUTHORIZED SIGNATURE**
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

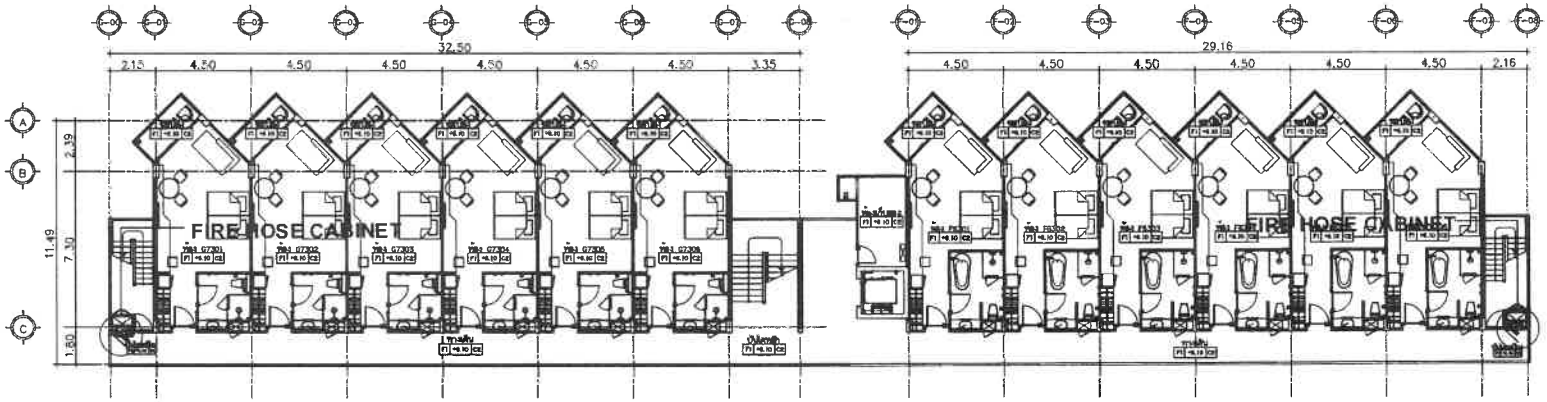
REVISION

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

DRAWING TITLE

แบบระบบดับเพลิง BLD.G F
แปลนพื้น ชั้น 1และชั้น 2

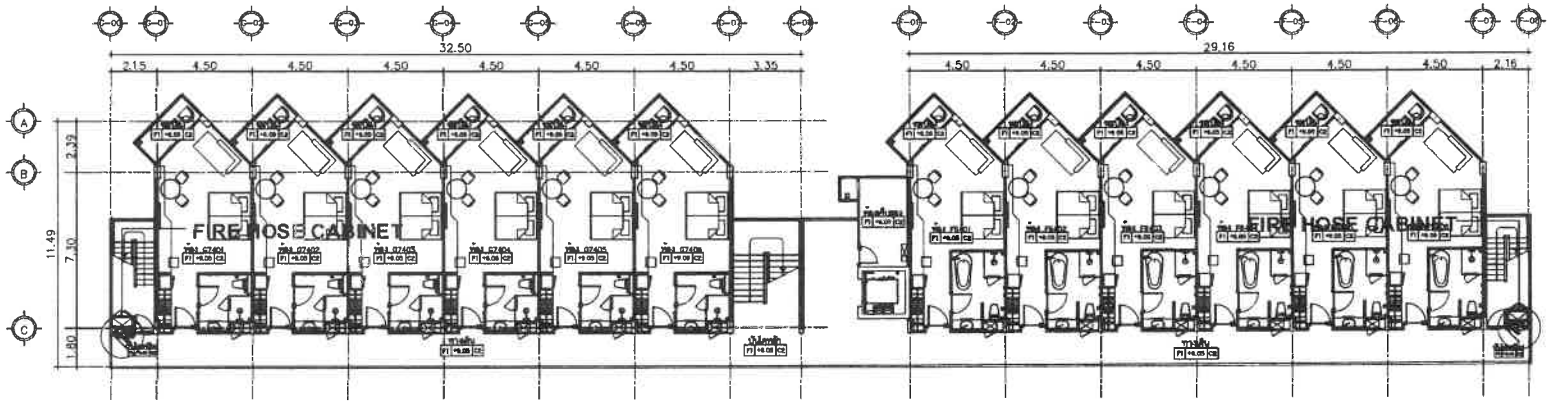
DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 30/05/2566	SCALE 1:250 (A3)
DRAWING NUMBER FP-GF-101	
FOR IEE SUBMISSION	REVISION 00



BUILDING G F

แปลนพื้น ชั้น 3

มาตราส่วน 1 : 250



BUILDING G F

แปลนพื้น ชั้น 4

มาตราส่วน 1 : 250

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

ตะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด

SYSTEM DESIGN

V H U Y L F H #F R 1/O W G .

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD

1/326 หมู่ บ้านสนธิบ์ปาร์ควิลล์ 3 หมู่ที่ 8

ต. เทพกระษัตรี อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก็ต

Mobile: 094 992 4853 Tel/Fax:076 617756

Email : carestt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายชวรพงศ์ จินดิการ วศ.ฟ. 11.39	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำเนียงศรี วิพรรณ สน.14.02	
นายพิชวาส จิตภูมิศิลป์ สก.54980	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายกวาสิริ ศรีวรนส สน. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประชิต ศรีศิลาพิชิต ส.ผ.ผ.1240	
นางสาวสุชาดา ตาลิต ส-ชธ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
นายประยาส สถิรวิชัย ชธ.10772	
นายพิชัย วุ่นหนู สน. 1.3.02	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นางสาวสุจิตรา ศิขนาน ส-กส 545	

REVISION

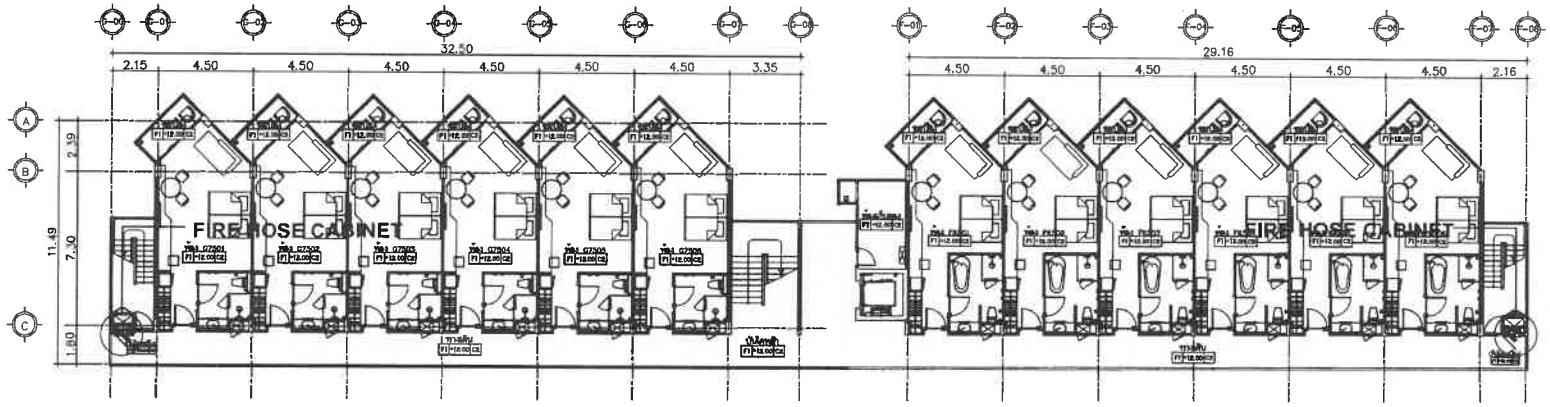
NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

แบบระบบดับเพลิง BLD.G F
แปลนพื้น ชั้น 3และชั้น 4

DRAWN BY	APPROVED BY
	-
DATE	SCALE
30/05/2566	1:250 (A3)
DRAWING NUMBER	REVISION
FP-GF-102	

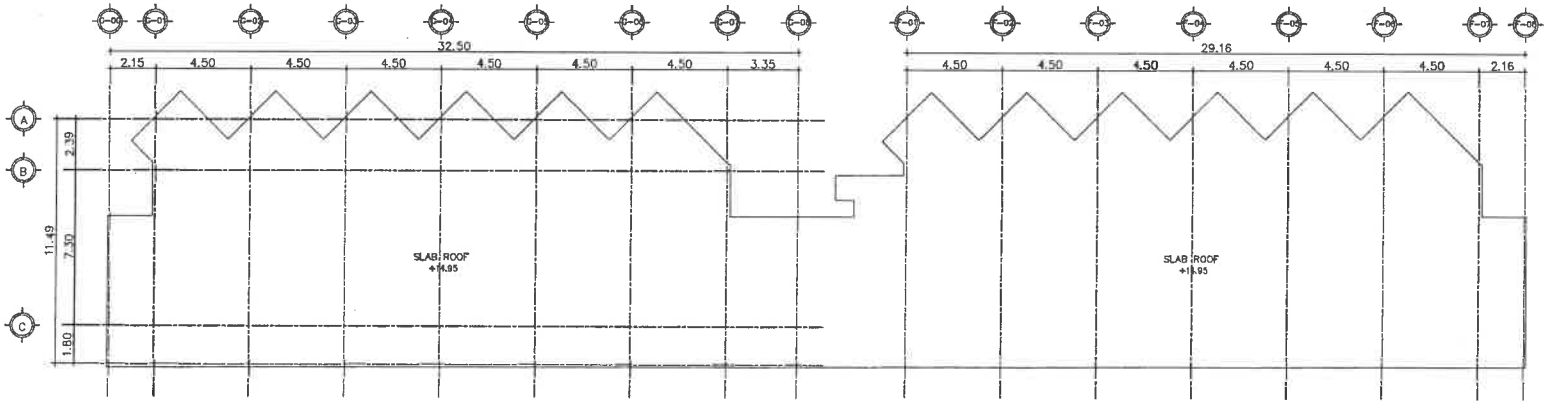
FOR IEE MISSION



BUILDING G F

แปลนพื้น ชั้น 5

มาตราส่วน 1 : 250



BUILDING G F

แปลนพื้น ชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1 : 250

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอเมเซอร์ส รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอเมเซอร์ส รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด

SYSTEM DESIGN

VHUYLFH #F R 1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่ พฤกษาแร็ปซ์ดวล 3 หมู่ที่ 8
ต. ราชพฤกษ์นิคร ต.ศรีสุนทร อ.เมือง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4853 Tel/Fax:076 817750
Email : carnott@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายพรรณพร จินดิศกร วศ.บ. 11.10	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำเริงศิลป์ ศิลาพล ภส.6020	
นายศิริวรรณ จินปุณิศิลป์ ภส.54080	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายราวาลิปิ ศรีวรณ ภส. 2380	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายปกรณ์ศิลป์ ศรีวิชัยวัฒน์ ส.สถ.1240	
นายพลาฐชาติ ชาติดี ส-ชช.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER	
นายปิยะภาส แก้วจำรัส ชช.10770	
นายพลัชชัย วุ่นหนู ภส. 13600	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสาธุชาณน์ ศิลปสาน ส-ภส 545	

REVISION

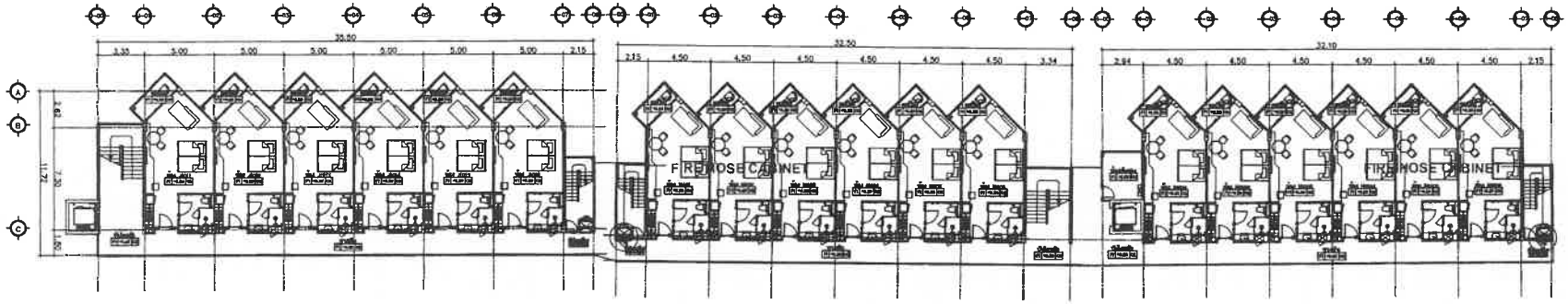
NO.	DESCRIPTION	DATE
-		-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

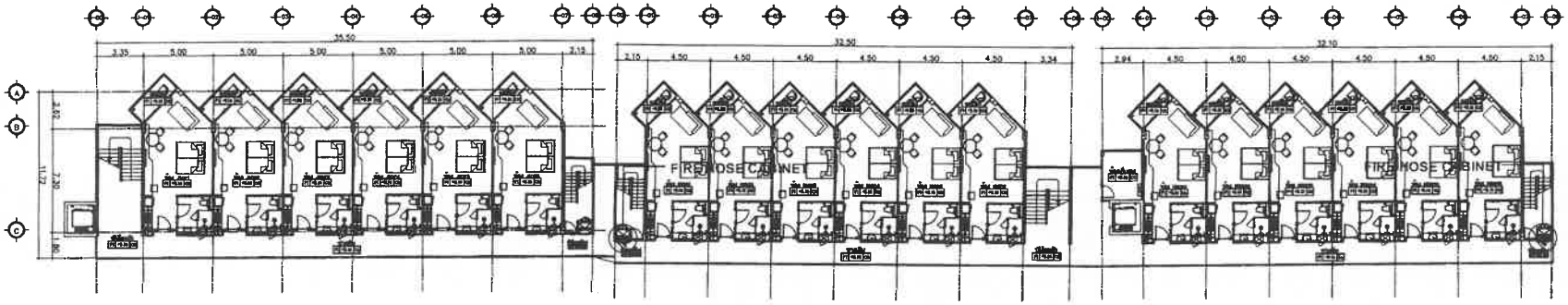
แบบระบบดับเพลิง BLD.G F
แปลนพื้น ชั้น 5และชั้นหลังคา

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 30/05/2566	SCALE 1:250 (A3)
DRAWING NUMBER FP-GF-103	
FOR IEE SUBMISSION	REVISION 00

อาคาร HIJ



BUILDING J – I – H
แปลนพื้น ชั้น 1
มาตราส่วน 1 : 350



BUILDING J – I – H
แปลนพื้น ชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 350

ECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

ตะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH #F R 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่ ๑ ซ. ศรีสุนทร ต.เกาะแก้ว อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax:076 817750
Email : cosett@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายธนายง จินธิกร วศ.ฟ. 11.10	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำเนียงชาติ จินธิกร	
นายจิราวุฒ จินธิกร สก.54080	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นางสาวสิริ ศรีวรนะ สผ. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประชิงชัย ปรีชาอ่ำพลิต ส.ผ.1248	
นายสาธุชาติ ลาดิส ส-ผ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
นายปิยนาถ แก้วศิริวัฒ สย. 10772	
นายสมิธ วันพุน สย. 13[illegible]	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นายสาธุชาติ ลิขสาน ส-สย 545	

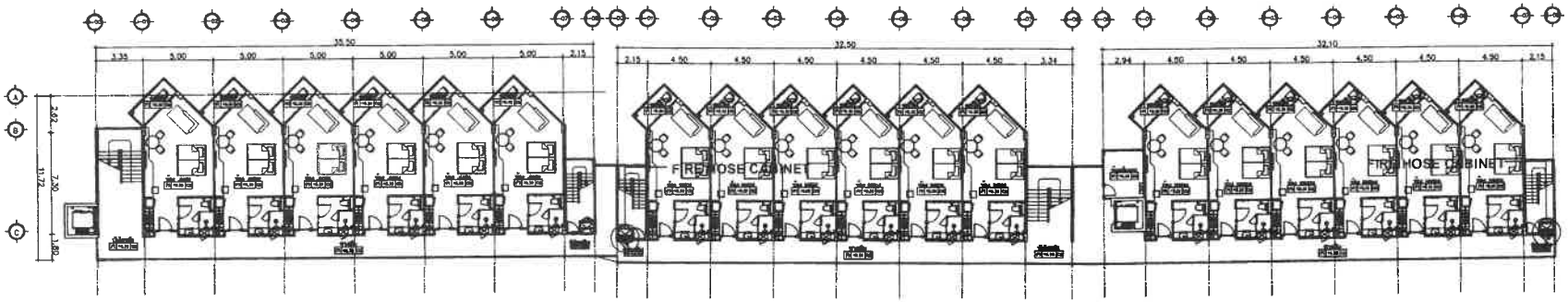
REVISION

NO.	REVISION	DATE
--	--	--
--	--	--
--	--	--

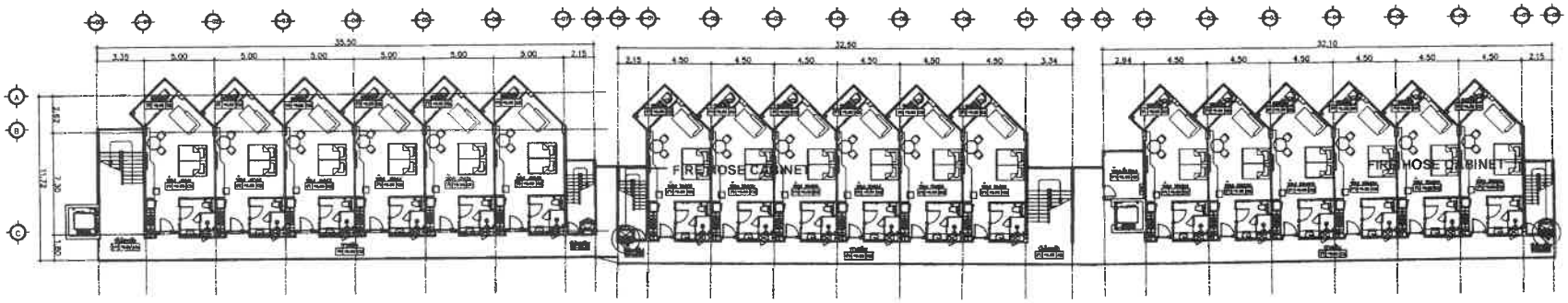
DRAWING TITLE

แบบระบบดับเพลิง BLD.J-I-H
แปลนพื้น ชั้น 1 และชั้น 2

DRAWN BY	APPROVED BY
	--
DATE 30/05/2566	SCALE 1:350 (A3)
DRAWING NUMBER FP-JIH-101	
FOR IEE SUBMISSION	REVISION 00



BUILDING J - I - H
แปลนพื้น ชั้น 3
มาตราส่วน 1 : 350



BUILDING J - I - H
แปลนพื้น ชั้น 4
มาตราส่วน 1 : 350

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
V H U Y L F H #F R 1/O W G .

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่ 3 ถนนสนั่นทำวัฒน์ 3 หมู่ที่ 8
ต. เทพกระษัตรี อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax: 076 817750
Email : carenitt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

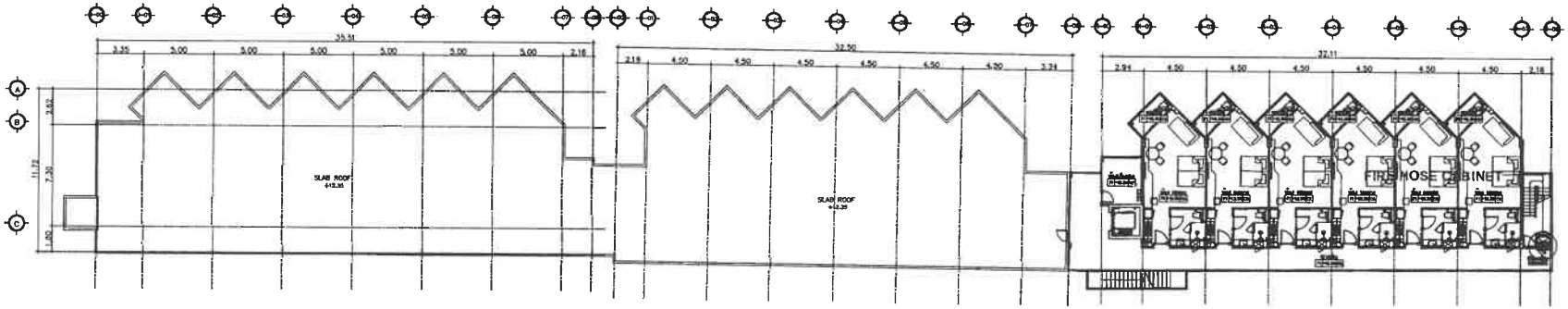
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-

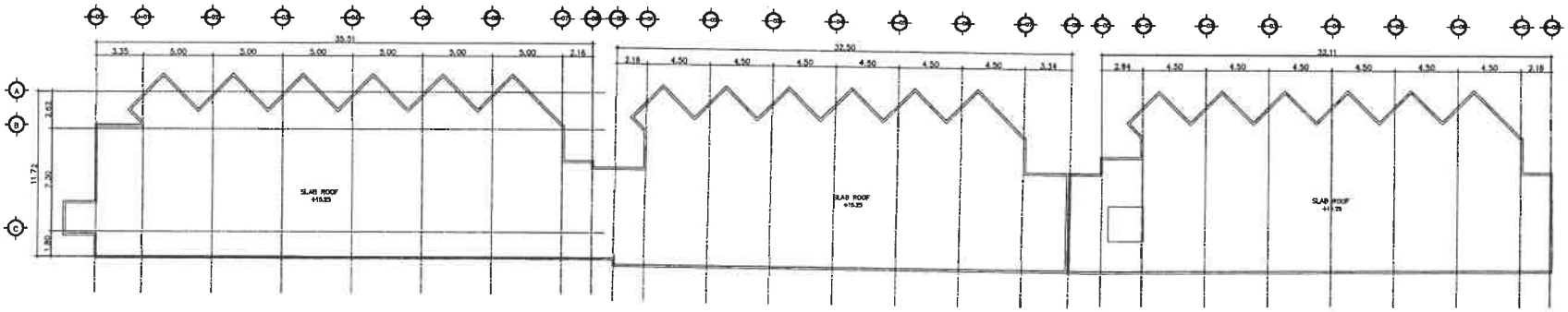
DRAWING TITLE

แบบระบบดับเพลิง BLD.J-I-H
แปลนพื้น ชั้น 3 และ ชั้น 4

DRAWN BY	APPROVED BY -
DATE 30/05/2566	SCALE 1:250 (A3)
DRAWING NUMBER FP-JIH-102	
FOR IEE MISSION	REVISION -



BUILDING J – I – H
แปลนพื้น ชั้น 5
มาตราส่วน 1 : 350



BUILDING J – I – H
แปลนพื้น ชั้นหลังคา
มาตราส่วน 1 : 350

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เฮมเมอรัล
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เฮมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH #P R 1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พหลยุทธ์ปาร์ควิลล์ 3 หมู่ที่ 8
ต. ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax:076 817750
Email : coredtt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายธวรเมธ ชินธีรพร วศก. 11.30	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำราญ ศิริมาศ ศก.44.2.20	
นายพิชาวรรณ จินะปัญจินดา ศก.54980	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายธวรวศิน ศรีวรนะ ศม. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประชิตชัย ศรีวิศว์วงศ์ ส.ถม.1249	
นางสาวสุรางค์ ยาคีต ส-สถ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
นายปุ้ยกมาย พลังจำรัญ ศก. 19772	
นายพลิชิต วันทนา ศม. 13504	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นางสาวสุพิชญา ชิณสกุล ส-กส 543	

REVISION

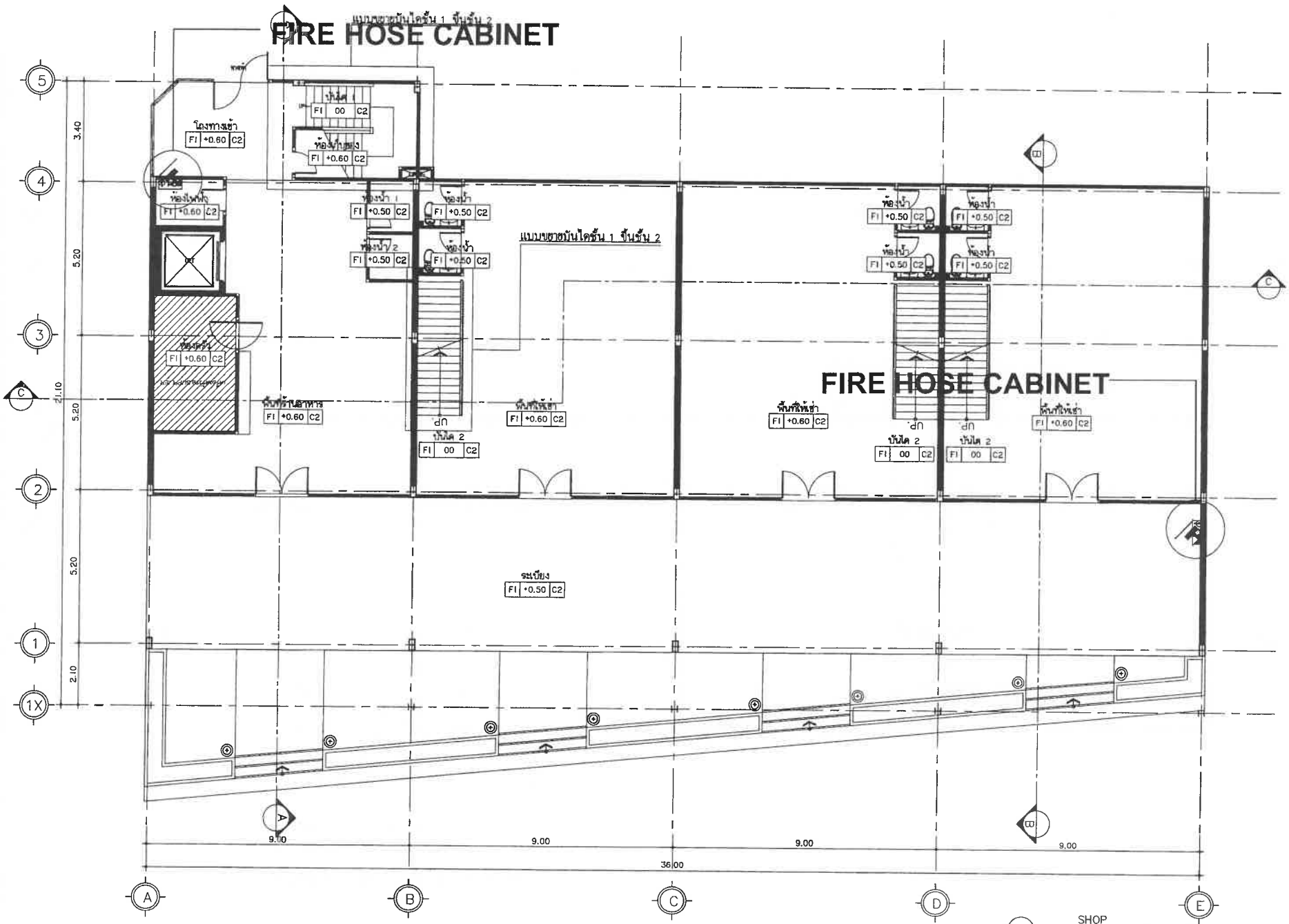
NO.	DESCRIPTION	DATE
-		-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

แบบระบบดับเพลิง BLD.J–I–H
แปลนพื้น ชั้น 5และชั้นหลังคา

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 30/05/2566	SCALE 1:350 (A3)
DRAWING NUMBER FP–JIH–103	
FOR IEE SUBMISSION	REVISION 00

อาคาร SHOP



SHOP

แปลนพื้น ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 125

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด

SYSTEM DESIGN

VHUYLFH#FR 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD

1/326 หมู่บ้านแอร์ปาร์คทิวส์ 3 หมู่ที่ 8 ต. เทพกระษัตรี อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก็ต

Mobile: 084 992 4853 Tel/Fax:076 817750

Email : coredtt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
ARCHITECT	**AUTHORIZED SIGNATURE**
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

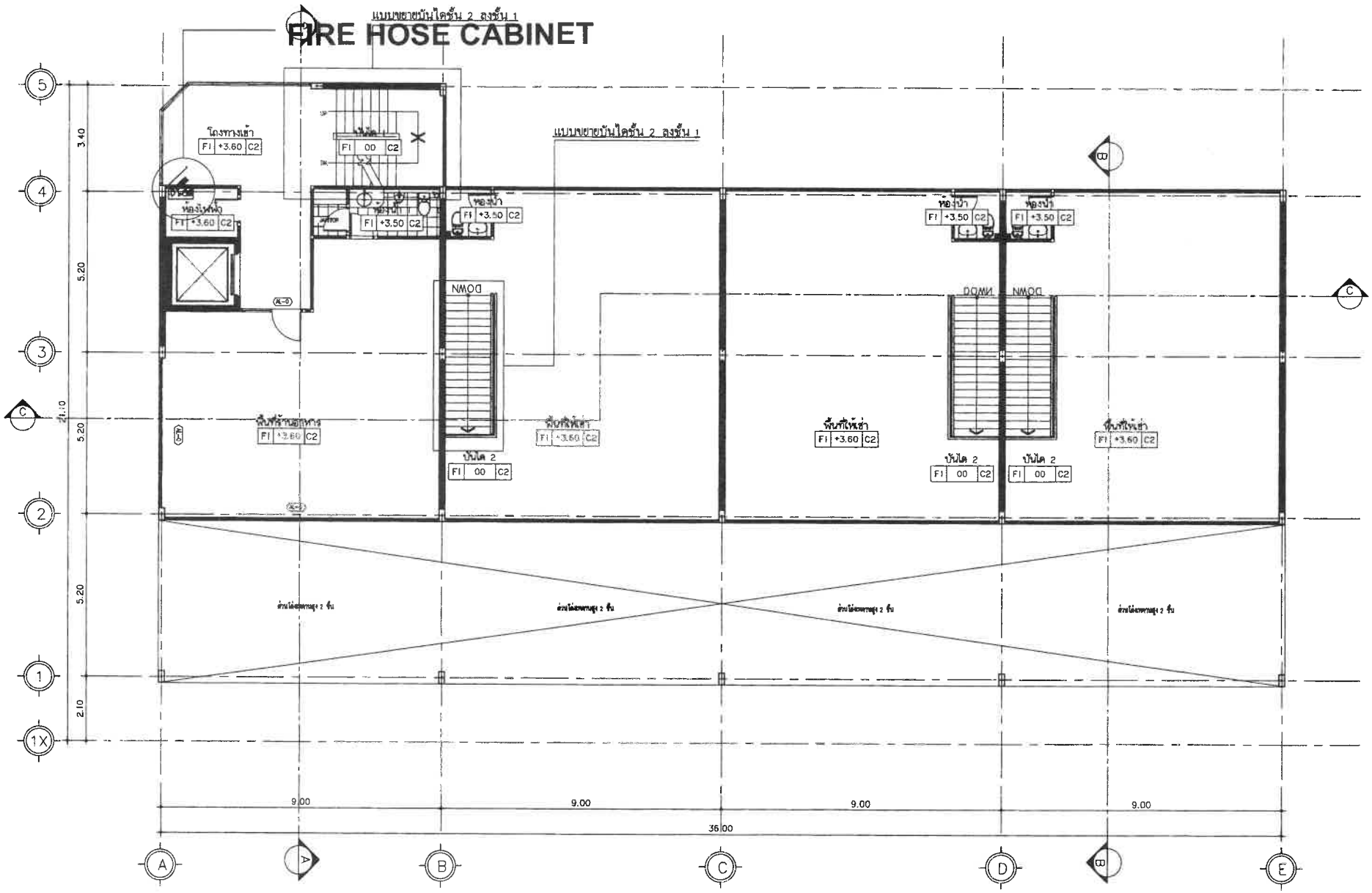
REVISION

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

DRAWING TITLE

แบบระบบดับเพลิง BLD.SHOP
แปลนพื้นชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 30/05/2566	SCALE 1:125 (A3)
DRAWING NUMBER FP-SH-101	
FOR IEE SUBMISSION	REVISION 00



SHOP

แปลนพื้น ชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 125

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอนเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอนเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH #F R 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

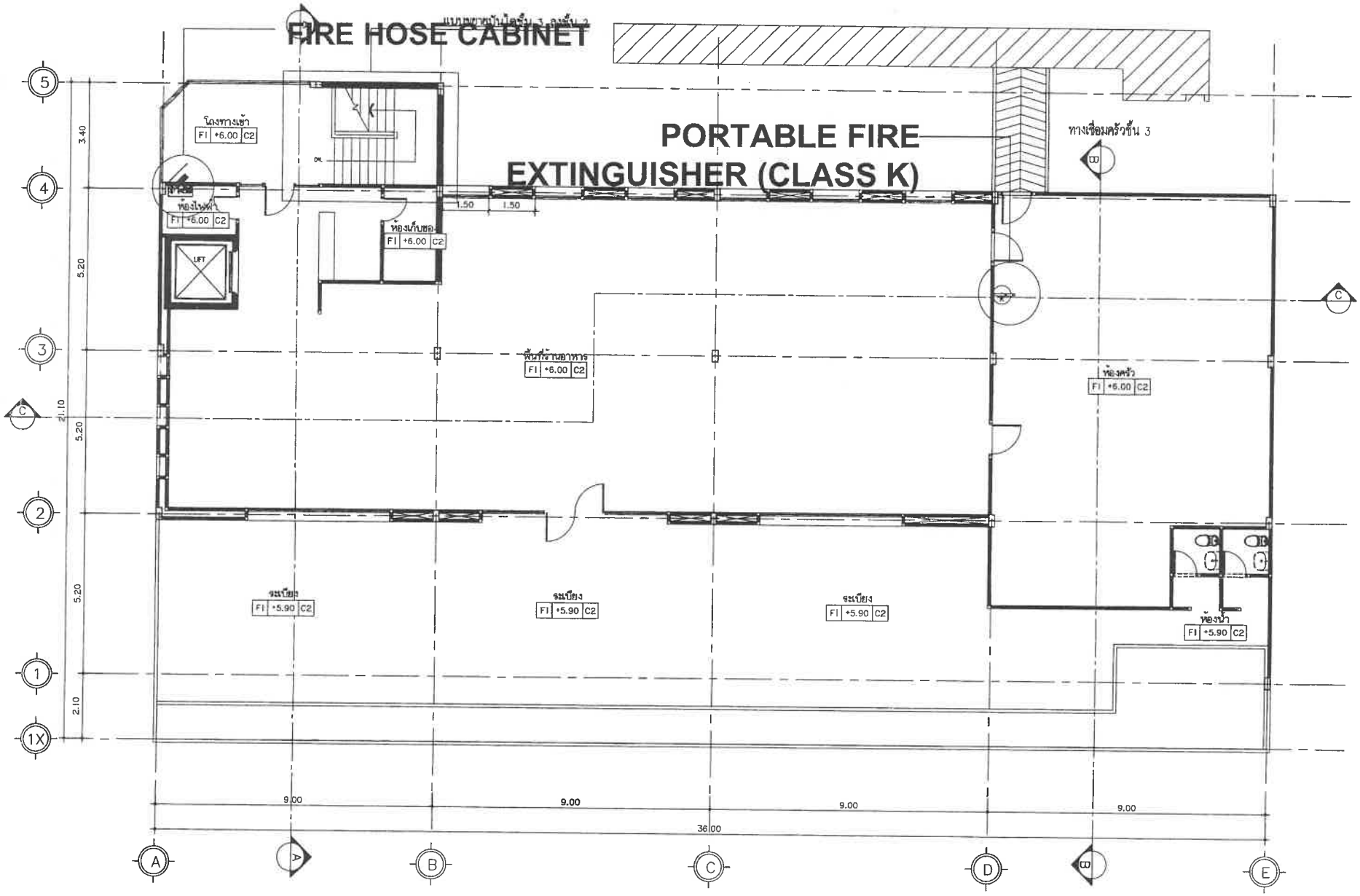
REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

แบบระบบดับเพลิง BLD.SHOP
แปลนพื้นชั้น 2

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 30/05/2566	SCALE 1:125 (A0)
DRAWING NUMBER FP-SH-102	REVISION

FOR IEE MISSION



SHOP

แปลนพื้น ชั้น 3

มาตราส่วน 1 : 125

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด

SYSTEM DESIGN

V H U Y L F H #F R 1/O W G.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD

1/326 ซอย พลายชมภู ถ.ศรีสุนทร ต.ถลาง จ.ภูเก็ต

Mobile: 094 892 4653 Tel/Fax: 076 617750

Email : caresrit@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

REVISION

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

DRAWING TITLE

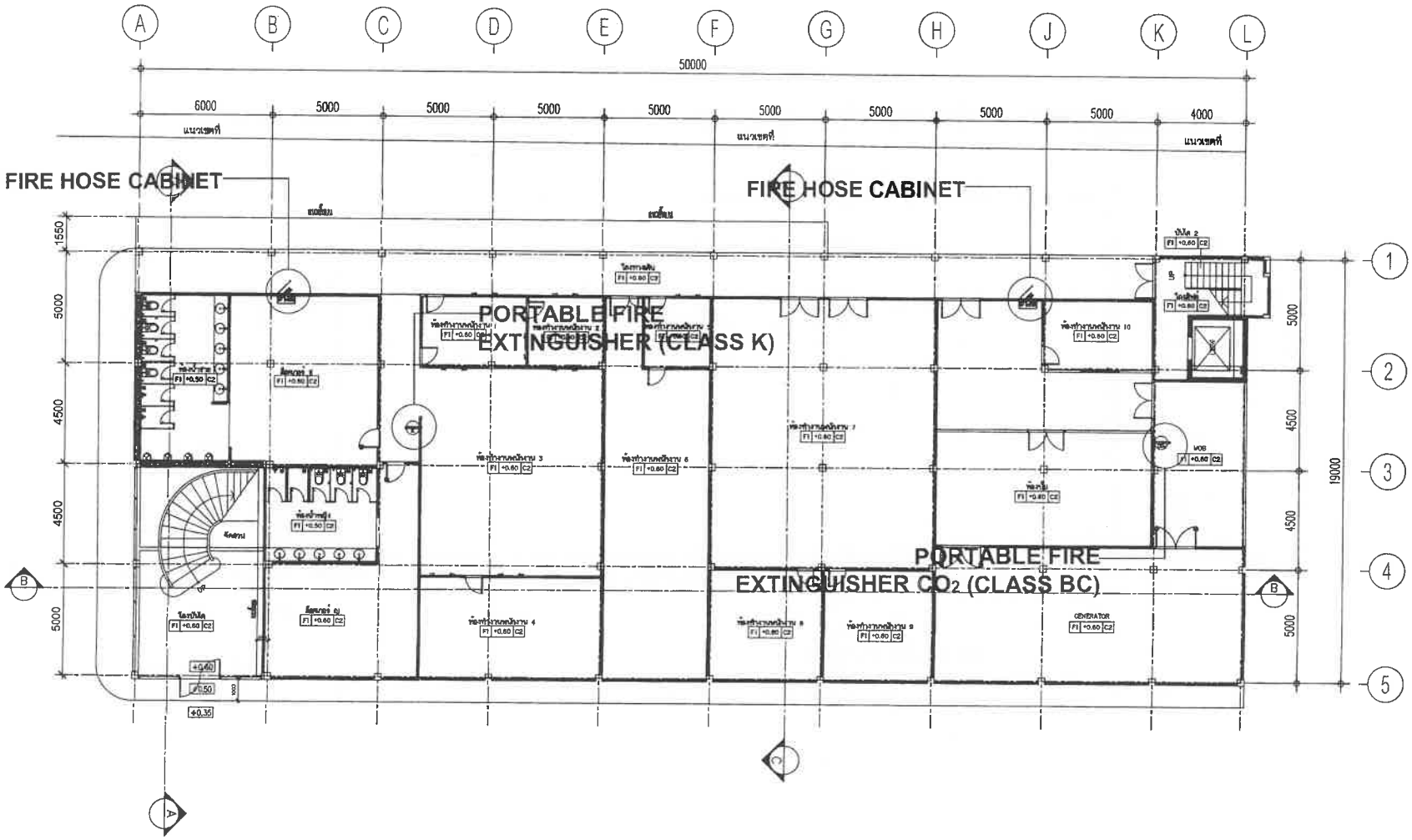
FP-SH-102

แปลนพื้นชั้น 3

DRAWN BY	APPROVED BY
	-
DATE: 30/05/2566	SCALE: 1:125 (A3)
DRAWING NUMBER: FP-SH-103	
FOR IEE SUBMISSION	REVISION: 00

อาคาร

BANQUET



BANQUET

แปลนพื้น ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 200

ECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH #FR1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่ พลานกร ป่าคลอก 3 หมู่ที่ 8
ต. เทพกระษัตรี อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax: 076 617750
Email : cerudtt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

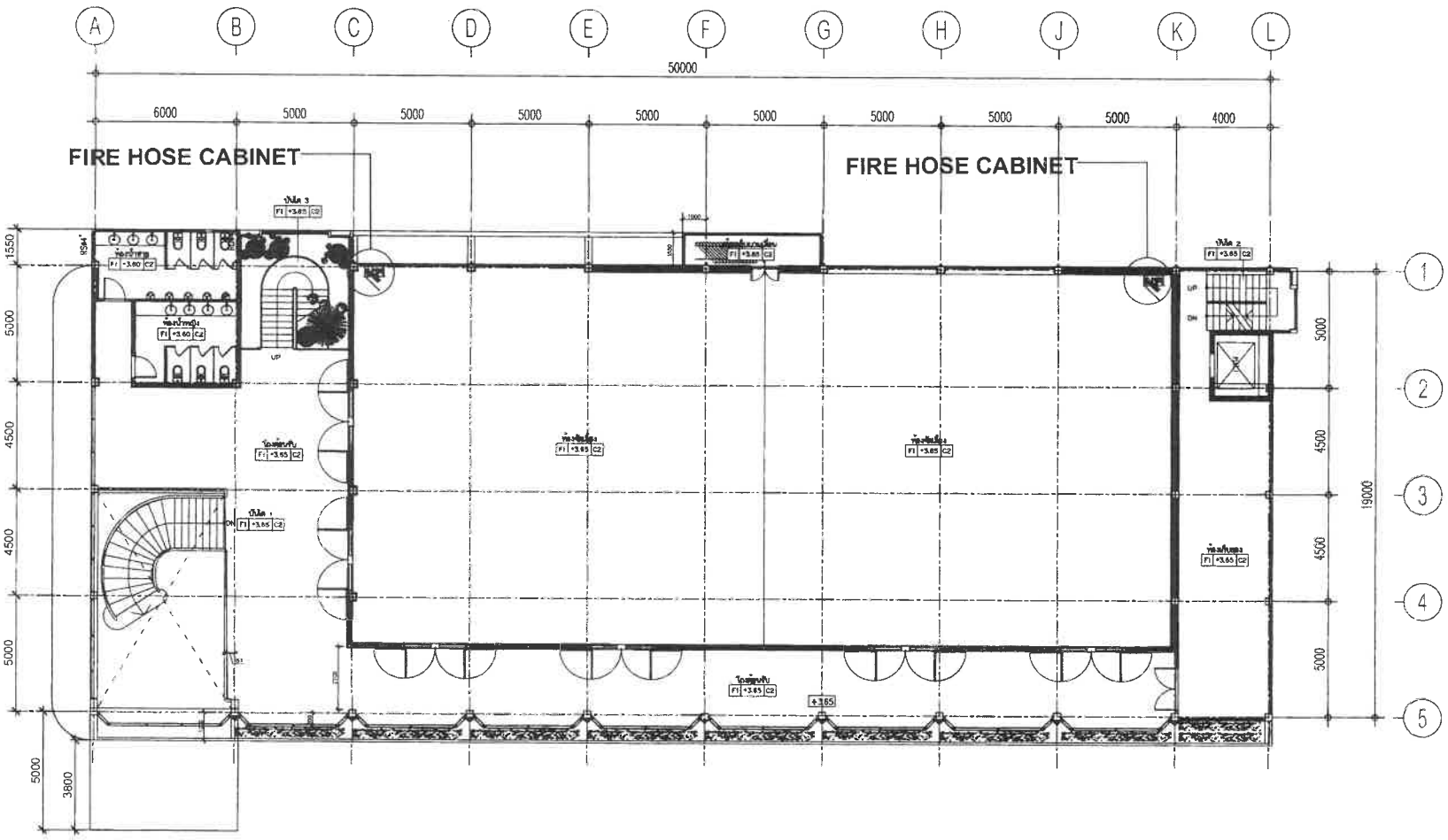
REVISION

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

DRAWING TITLE

แบบระบบดับเพลิง BLD.BANQUET
แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 30/05/2566	SCALE 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER FP-BANQ-10	
FOR IEE SUBMISSION	REVISION 00



BANQUET

แปลนพื้น ชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 200

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

ตะวน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่ 3 หมายเลขบ้านเลขที่ 3 หมู่ที่ 3
ต. เทพกระษัตรี อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 6553 Tel/Fax: 076 817750
Email : carestt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

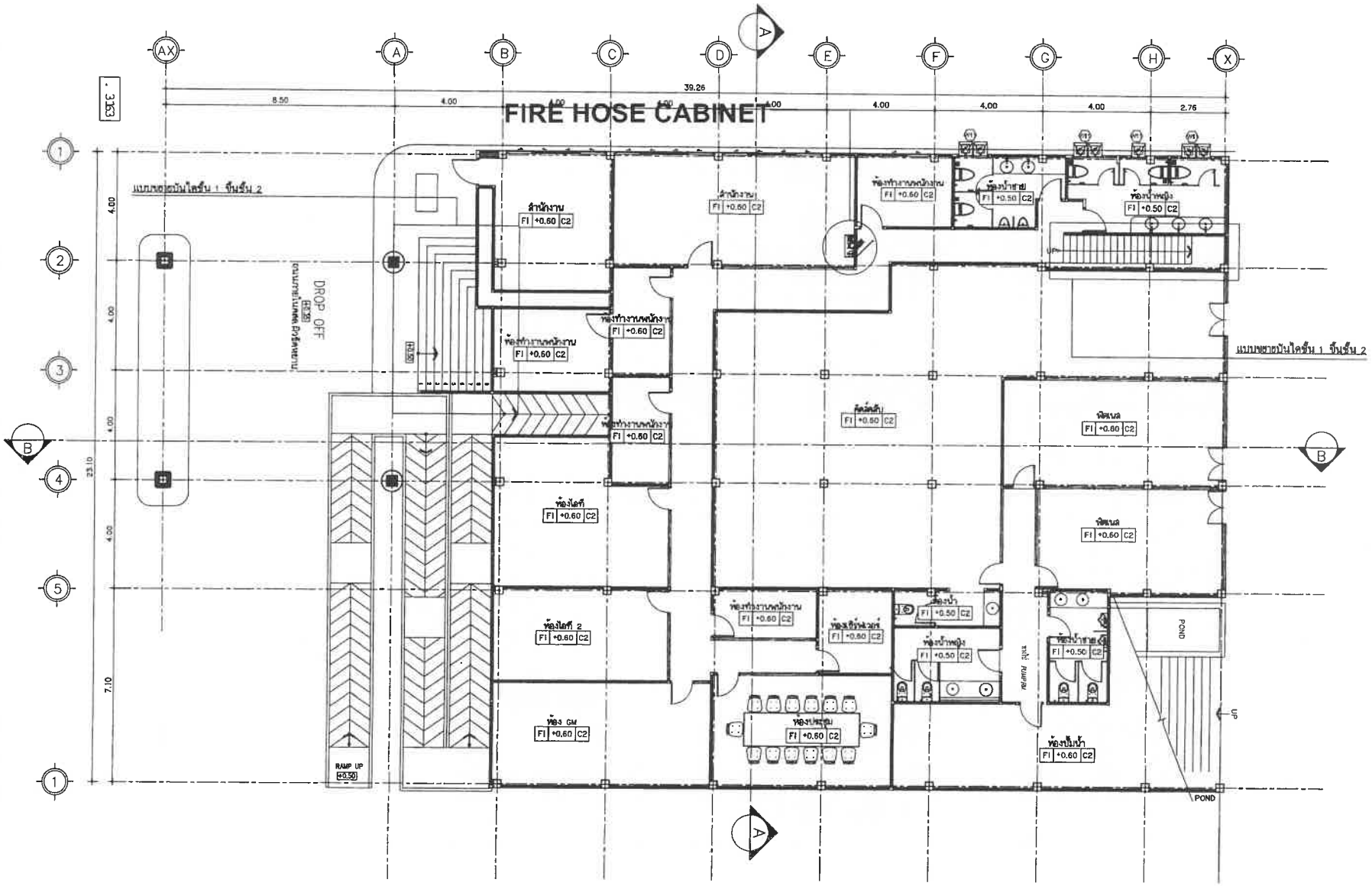
แบบระบบดับเพลิง BLD.BANQUET
แปลนพื้น ชั้น 2

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 30/05/2566	SCALE 1:200 (A3)
DRAWING NUMBER FP-BANQ-102	REVISION

FOR IEE MISSION

อาคาร

LOBBY



LOBBY

แปลนพื้น ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 150

CT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด

SYSTEM DESIGN

VHUYLF H#F R 1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD

1/326 ซอย พหลยุทธ์ปาร์ควิลล์ 3 หมู่ที่ 6 ต. เทพประสิทธิ์ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต

Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax:076 617750

Email : coneott@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

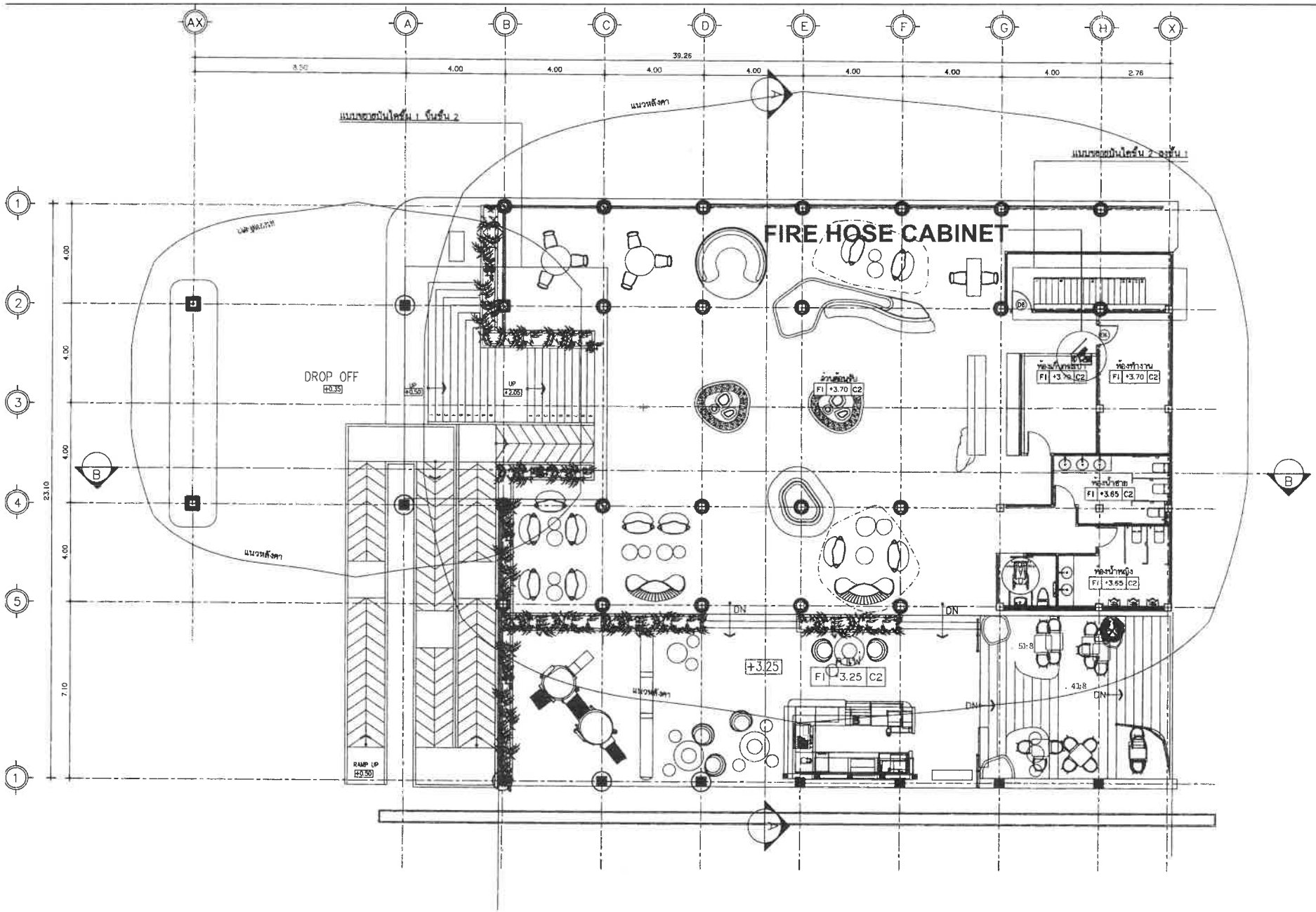
ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

REVISION NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

แบบระบบดับเพลิง BLD.LOBBY

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 30/05/2566	SCALE 1:150 (A3)
DRAWING NUMBER FP-LOB-101	
FOR IEE SUBMISSION	REVISION 00



PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH #FR 1/OWG
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พหลยุทธ์ปรีดีฯ 3 หมู่ที่ 8
ต. เทพกระษัตรี อ.ศรีสุนทร จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax:076 817750
Email : caresott@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายวรเดช อินทรักษ์ วศ.ม. 11.30	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายสำราญชัยยุทธ์ ทิพยาพร ศก.ม.10208	
นายศิริวรรณ จินาภิพัฒน์ ศก.54980	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นายธวาลิทัย ศรีขวาน ศล. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายปรเมศิลป์ ปรีชาพิทักษ์พิพัฒน์ ส.ถ.1249	
นางสาวสุวรรา ชาติดี ภ-สถ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
นายปรเมศวร์ ลม้าทรัพย์ วศ.10772	
นายอดิศัย วุ่นขุน ศล. 1300/10772	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นางสาวศุภิตยอด ชิณสาม ล-กส 545	

REVISION NO.	DESCRIPTION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

แบบระบบดับเพลิง BLD.LOBBY

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 30/05/2566	SCALE 1:150 (A3)
DRAWING NUMBER FP-LOB-102	REVISION
FOR IEE MISSION	

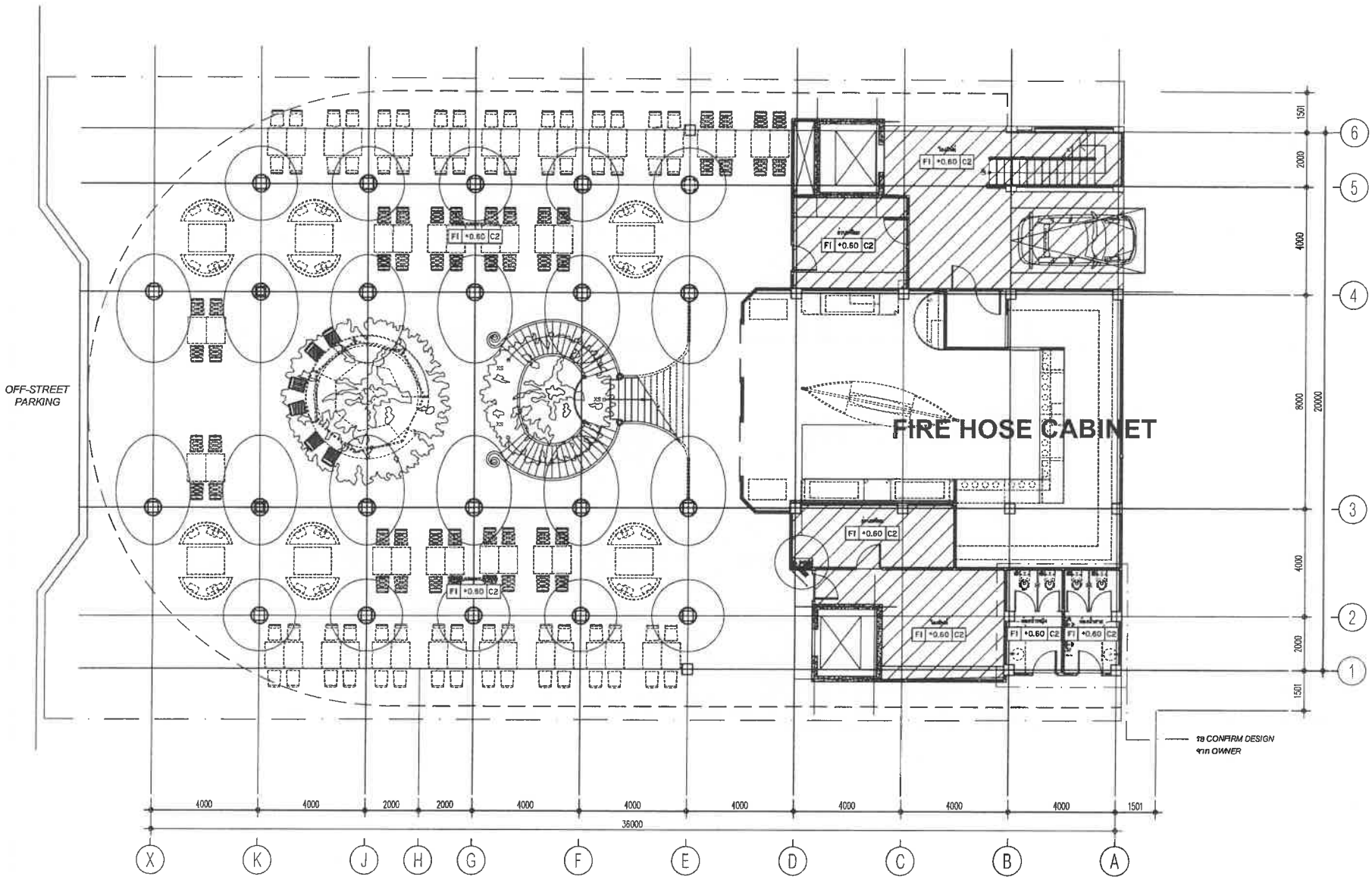
LOBBY

แปลนพื้น ชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 150

อาคาร

RESTAURANT



RESTAURANT

แปลนพื้น ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 150

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอเมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH #FR 1/OWG.

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 หมู่ 4 พลาซ่าปาร์ควิลล์ 3 หมู่ที่ 8
ต. ราไวยะมิติวี จ.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax: 076 817750
Email : coreott@yahoo.com

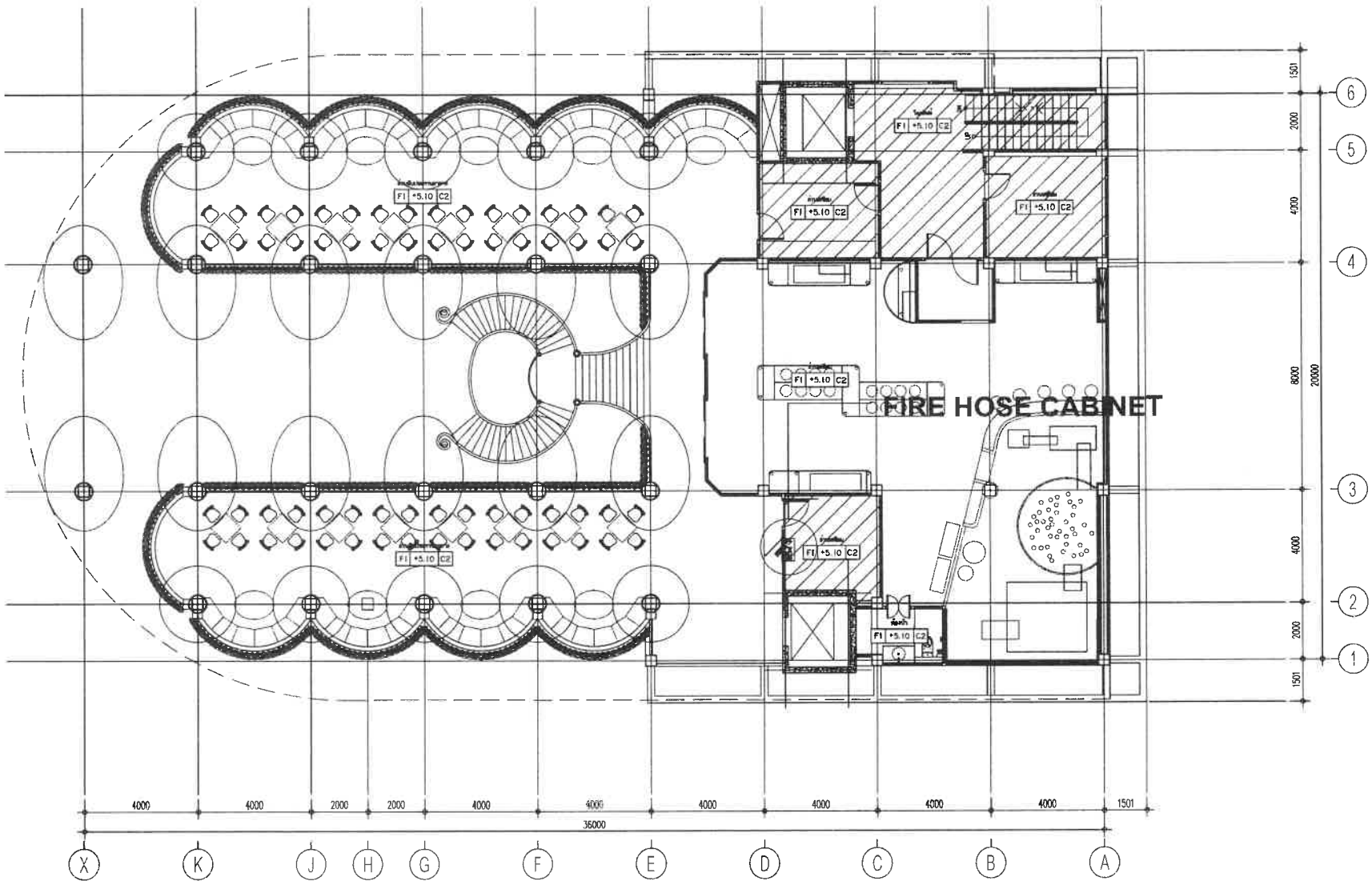
ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
ARCHITECT	**AUTHORIZED SIGNATURE**
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

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

DRAWING TITLE

แบบระบบดับเพลิง BLD.REST
แปลนพื้น ชั้น 1

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE: 30/05/2566	SCALE: 1:150 (A3)
DRAWING NUMBER: FP-REST-101	
FOR IEE SUBMISSION	REVISION: 00



RESTAURANT

แปลนพื้น ชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 150

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเต็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
VHUYLFH#PR 1/OWG

SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พหลยธ์ปรีดีพนมยงค์ 3 หมู่ที่ 8
ต. เทพกระษัตรี อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
Mobile: 094 992 6653 Tel/Fax: 076 817750
Email : caredtt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายพรเทพ ชินติกร วศก. ภ.ม.	
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายศักดิ์ชัยเบญจ์ จิตตาลพ ภก.05128	
นายศิริวาทย์ จิตตาลพ ภก.54080	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	
นางสาวอาทิตย์ ศรีขวัญ สผ. 2384	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
นายประจิตต์ ศรีวิลัยวาทิต ส.สถ.1248	
นางสาวสุนทรา ศรีสด ภ-สถ.20095	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEER:	
นายปุณยภาส แก้วจำรัส สต. 10772	
นายพงศ์ชัย วันทนา สต. 13024	
LANDSCAPE ARCHITECT:	
นางสาวศุภิกมล ลิขิตสวน ล-ภส 543	

REVISION

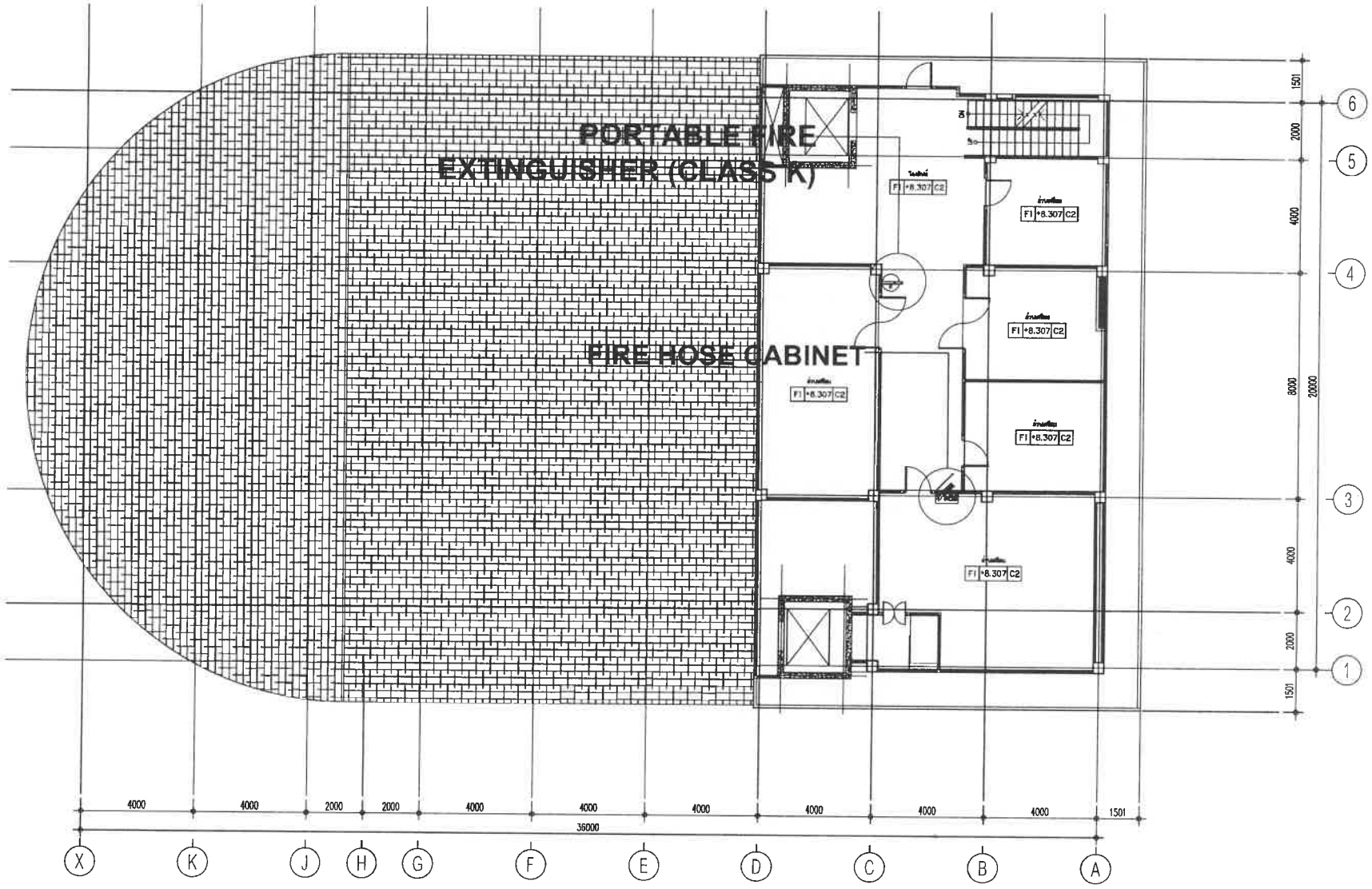
NO.	REVISION	DATE
-	-	-
-	-	-
-	-	-

DRAWING TITLE

แบบระบบดับเพลิง BLD.REST
แปลนพื้น ชั้น 2

DRAWN BY	APPROVED BY -
DATE 30/05/2566	SCALE 1:150 (A3)
DRAWING NUMBER FP-REST-102	REVISION

FOR IEE MISSION



RESTAURANT

แปลนพื้น ชั้น 3

มาตราส่วน 1 : 150

PROJECT

โรงแรม ภูเก็ต เซนเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

LOCATION

กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ภูเก็ต เซนเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด
SYSTEM DESIGN
SYSTEM DESIGN SERVICE CO.,LTD
1/326 ซอย พหลโยธิน 3 หมู่ที่ 8
ต. ไทรม้า อ.เมือง จ.นนทบุรี 11120
Mobile: 094 992 4653 Tel/Fax: 078 817750
Email : conerstt@yahoo.com

ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE
ELECTRICAL ENGINEERS:	
MECHANICAL ENGINEERS:	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS:	

ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECT:	
STRUCTURE ENGINEERS/CIVIL ENGINEERS:	
LANDSCAPE ARCHITECT:	

REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE

แบบระบบดับเพลิง BLD.REST
แปลนพื้น ชั้น 3

DRAWN BY	APPROVED BY
DATE 30/05/2566	SCALE 1:150 (A3)
DRAWING NUMBER FP-REST-103	
FOR IEE SUBMISSION	REVISION 00

ภาคผนวก ข-4

ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ

ใบประกอบวิชาชีพ*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ค

เอกสารราชการ

ที่ ภก ๕๒๕๐๔ /๑๒๗๓

เทศบาลตำบลกะรน ถ.กะตะ
ต.กะรน อ.เมือง ภก ๘๓๑๐๐

๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ยืนยันการให้บริการเก็บขนมูลฝอย

เรียน กรรมการบริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึงบริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการโรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา(ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม โดยเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จจะมีห้องพักรวมทั้งสิ้น ๒๘๒ ห้อง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๒๗๙๒๖ , ๒๗๙๒๗ , ๗๔๕๖๓ , ๗๔๕๖๔ , ๗๔๕๖๖ และ ๓๔๘๐๖ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ได้ขอความอนุเคราะห์เทศบาลตำบลกะรนในการออกหนังสือยืนยันการให้บริการเก็บขนมูลฝอยในโครงการดังรายละเอียดที่แจ้งไว้แล้วนั้น

เทศบาลตำบลกะรน ขอเรียนว่ายินดีจะให้บริการเก็บขนมูลฝอยในโครงการของท่านโดยขอความร่วมมือสถานประกอบการใช้บริการรถเก็บขนมูลฝอยเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลกะรน เพื่อรวบรวมมูลฝอยนำส่งไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป รายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลกะรน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

เรือเอก

(เจด็จ วิชรศรณ์)
นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร. (๐๗๖) ๓๓๓ - ๓๖๗
โทรสาร. (๐๗๖) ๓๓๓ - ๓๖๗

"ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักษ์สถาบันพระมหากษัตริย์"

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท ๕๓๑๑.๑๗/กฟฟ.ปต ๒๙๙๒ /๒๕๖๖

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง
๑๘๗/๑๕ ถนนราษฎร์อุทิศ ๒๐๐ ปี
ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้
จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง การรับรองการจ่ายกระแสไฟฟ้า

เรียน กรรมการบริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

อ้างถึง หนังสือรับรองการจ่ายกระแสไฟฟ้า เลขที่รับ ๓๓๐๓ ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ขอทราบข้อมูลด้านความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง สำหรับใช้ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการก่อสร้างอาคารโครงการ โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย) ประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวนห้องพัก ๒๘๒ ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ หมู่ ๑ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต บนหนังสือรับรองประโยชน์โฉนดที่ดินจำนวน ๖ แปลงได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๗๙๒๖, ๒๗๙๒๗, ๗๔๕๖๓, ๗๔๕๖๔, ๗๔๕๖๖ และ ๓๔๘๐๖ ซึ่งทางโครงการจะติดตั้งหม้อแปลงขนาด ๑,๕๐๐ เควีเอ จำนวน ๑ เครื่อง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง ขอเรียนให้ทราบดังนี้

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง มีกำลังการจ่ายโหลดได้ ๒๕๐ เม็กกะโวลต์แอมป์ (MVA) ปัจจุบันจ่ายโหลดอยู่ที่ ๑๑๕.๓๖ เม็กกะวัตต์ (MW) หรือคิดเป็น ๕๑.๒๗ % มีกำลังสำรองเหลือที่จะรับได้อีก ๔๘.๗๒ % การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง มีวงจรที่จ่ายผ่านไปทางโครงการฯ ของท่าน จำนวน ๑ วงจร ซึ่งสามารถจ่ายโหลดได้วงจรละ ๑๐ เม็กกะวัตต์ (MW) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง ขอยืนยันว่าสามารถจ่ายไฟให้กับโครงการฯ ของท่านได้อย่างเพียงพอ และมีประสิทธิภาพ ตามมาตรฐานคุณภาพบริการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบหากมีข้อสงสัยประการใดสอบถามรายละเอียดได้ที่ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง ได้ทุกวันในเวลาราชการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเอกโชค ตันติปาลีพันธ์)
ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง

แผนกบริการลูกค้า
โทรศัพท์ ๐-๗๖๓๔-๕๓๑๓
โทรสาร ๐-๗๖๓๔-๖๒๘๘

ที่ มท ๕๕๕๑๐-๒๔/ ๓๑๑๗

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต
๑๐๖/๑๓๗ ม.๗ ถนนวิชิตสงคราม
ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

๔ มิถุนายน ๒๕๖๑

เรื่อง หนังสือรับรองการใช้น้ำประปา

เรียน บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต ได้ทำการตรวจสอบพื้นที่ของ โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน ๒๓๒ ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๒๗๙๒๖, ๒๗๙๒๗, ๗๔๕๖๓, ๗๔๕๖๔, ๗๔๕๖๖ และ ๓๔๘๐๖ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ปรากฏว่าสามารถให้บริการน้ำประปาได้ เนื่องจากโครงการอยู่ในเขตพื้นที่จ่ายน้ำของ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย กุลธนาณัฐ)
ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาค
สาขาภูเก็ต

งานบริการและควบคุมน้ำสูญเสีย
โทร. ๐-๗๖๓๑-๙๑๗๓ และ ๐-๗๖๓๑-๙๗๑๖
โทรสาร. ๐-๗๖๓๑-๙๑๗๖

ภาคผนวก ง

รายการคำนวณต่าง ๆ

ภาคผนวก ง-1

รายการคำนวณน้ำใช้ และน้ำเสียของโครงการ

โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

การคำนวณน้ำใช้ของโครงการ

การคำนวณน้ำใช้ของโครงการต้องคำนึงถึงการใช้น้ำตามพฤติกรรมการใช้น้ำจริงที่เกิดจากการประกอบการของโครงการ โดยแบ่งรายละเอียดแต่ละส่วนกิจกรรม ซึ่งอัตราการใช้น้ำต่อวันที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในโครงการ ดังนี้

รายการคำนวณน้ำใช้และน้ำเสีย

รายละเอียด	จำนวน (ห้อง)	จำนวน		น้ำใช้ หน่วย		น้ำใช้ ลบ.ม./วัน	น้ำเสีย*** ลบ.ม./วัน	ระบบบำบัดน้ำเสีย
- ห้องพัก อาคาร A	24	48	คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	18.00	14.40	WWTP- 15 cu.m./day.
- ห้องพัก อาคาร B	30	60	คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	22.50	18.00	WWTP- 20 cu.m./day.
- ห้องพัก อาคาร C	30	60	คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	22.50	18.00	WWTP- 20 cu.m./day.
- ห้องพัก อาคาร D	30	60	คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	22.50	18.00	WWTP- 20 cu.m./day.
- ห้องพัก อาคาร E	30	60	คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	22.50	18.00	WWTP- 20 cu.m./day.
- ห้องพัก อาคาร F	30	60	คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	22.50	18.00	WWTP- 20 cu.m./day.
- ห้องพัก อาคาร G	30	60	คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	22.50	18.00	WWTP- 20 cu.m./day.
- ห้องพัก อาคาร H	30	60	คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	22.50	18.00	WWTP- 20 cu.m./day.
- ห้องพัก อาคาร I	24	48	คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	18.00	14.40	WWTP- 15 cu.m./day.
- ห้องพัก อาคาร J	24	48	คน	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	18.00	14.40	WWTP- 15 cu.m./day.
อาคารร้านอาหาร								
- ครัว	-	100	คน	50	ลิตร/คน/วัน**	5.00	4.00	6.40
- ห้องน้ำรวม	-	150	คน	20	ลิตร/คน/วัน**	3.00	2.40	GT-1000 + WWTP 10
อาคารต้อนรับ								
- สำนักงาน	-	50	คน	50	ลิตร/คน/วัน**	2.50	2.00	3.28
- ห้องน้ำรวม	-	80	คน	20	ลิตร/คน/วัน**	1.60	1.28	WWTP- 4 cu.m./day.
อาคารห้องจัดเลี้ยง								
- สำนักงาน	-	15	คน	50	ลิตร/คน/วัน**	0.75	0.60	12.60
- ห้องประชุม	-	100	คน	50	ลิตร/คน/วัน**	5.00	4.00	GT-1000 + WWTP 15
- ห้องน้ำรวม	-	100	คน	20	ลิตร/คน/วัน**	2.00	1.60	
- ห้องน้ำรวม พนักงาน	-	80	คน	50	ลิตร/คน/วัน**	4.00	3.20	
- ห้องอาหารพนักงาน	-	80	คน	50	ลิตร/คน/วัน**	4.00	3.20	
อาคารร้านค้า								
- ร้านค้า	3	5	คน	50	ลิตร/คน/วัน**	0.75	0.60	6.62
- ร้านอาหาร	-	30	คน	50	ลิตร/คน/วัน**	1.50	1.20	GT-1600 + WWTP10
- ครัว จัดเลี้ยง	-	60	คน	50	ลิตร/คน/วัน**	3.00	2.40	
- ห้องจัดเลี้ยง	-	60	คน	50	ลิตร/คน/วัน**	3.00	2.40	
- ห้องพักขยะ	-	20	ตร.ม.	1.5	ลิตร/ตร.ม./วัน**	0.03	0.02	
- น้ำเติมสระว่ายน้ำ	-	2500	ตร.ม.	4.7	มม./ตร.ม./วัน	11.63	-	
					รวม	**259.3**	**198.1**	

น.ส.อรวรรณ พลตร

โดยจัดให้มีน้ำสำรองภายในโครงการทั้งสิ้น 708.00 ลบ.ม.

โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ไม่น้อยกว่า 2.73 วัน

น.ส.วศินี ศรีชวนะ

หมายเหตุ

* แนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, มกราคม 2558

** การออกแบบระบบท่อภายในอาคาร, 2551 (น้ำเสียส่วนของสนามบิน เทียบเท่าน้ำเสียผู้ใช้ห้องน้ำรวมทั่วไป คิดปริมาณการใช้น้ำ 15-25 ลิตร/คน/วัน)

*** น้ำเสียคิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม,2558) ยกเว้นน้ำจากห้องพักขยะ คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้

ภาคผนวก ง-2

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ	:	**โรงแรม ภูเก็ต แอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)**
ที่ตั้ง	:	กะรน
ระบบบำบัดที่ใช้	:	ถังเติมอากาศ (Polishing Contact Aeration activated sludge process)
ออกแบบสำหรับ	:	
น้ำเสียที่นำมาบำบัด	:	น้ำทิ้งจากบ้านพักอาศัยที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากถังบำบัดติดกับที่(On-Site) มาแล้ว

ข้อมูลออกแบบ

ปริมาณน้ำเสียออกแบบ (waste flow design)	=	200.00	ลบ.ม./วัน
ความเข้มข้น บีโอดี เข้าระบบ (Influent BOD concentration)	=	90.00	มก./ล.
ความเข้มข้น บีโอดี ออกระบบ (Effluent BOD concentration)	=	20.00	มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย เข้าระบบ (Influent SS concentration)	=	75.00	มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย ออกระบบ (Effluent SS concentration)	=	30.00	มก./ล.
น้ำหนัก บีโอดี ก่อนเข้าระบบ	=	18.00	กก บีโอดี/วัน
ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย	=	77.78	%

หน่วยการบำบัดประกอบไปด้วย (unit treatment)

1 : บ่อสูบน้ำเสียเข้าถังบำบัด (Sump Pump)

2 : ถังเติมอากาศหลัก (Aeration tank)

1.บ่อสูบน้ำเสีย

- ตะแกรงดักขยะ

W =ความกว้างของรางระบาย	=	Qmax [(b+s)/s] / 0.6D	
D = ความลึกของน้ำ	=	0.15	เมตร
s = ระยะระหว่างช่องว่างของตะแกรง	=	10.00	มม.
b = ความหนาของตะแกรง	=	15.00	มม.
อัตราการไหลสูงสุด(Qmax)	=	3*F	
	=	0.007	ลบ.ม./วินาที
ความกว้างของรางระบาย	=	0.19	เมตร

- บ่อสูบ

คาบเวลาการสูบ, T	=	10.00	นาที
ปริมาตรบ่อสูบ	=	Qmax*60*T	
	=	4.17	ลบ.ม.
ปริมาตรบ่อสูบคสล. (กว้าง 2.0 ม. ยาว 2.0 ม. สูง 2.75 ม. ,ระดับน้ำสูงสุด 1.60 ม.)	=	6.40	ลบ.ม.
อัตราการสูบน้ำเสีย(=อัตราการไหลเฉลี่ย)	=	0.0023	ลบ.ม./วินาที
จำนวนเครื่อง	=	1.00	ชุด
อัตราการสูบน้ำเสียที่ต้องการ	=	0.139	ลบ.ม./นาที

ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสียเข้าถังเติมอากาศ ชนิดจุ่มใต้น้ำ จำนวน 2 เครื่อง การควบคุมใช้ลูกลอย 3 ระดับ ชนิด alternate operation

น.ส.วศินี ศรีชวนะ
ภส.2384

ชนิดเครื่องสูบน้ำเสีย (type of pump,SP1,SP2)			
รุ่น (model)	=	TOS-50B2.75	
กำลังมอเตอร์ (motor power)	=	0.75	กิโลวัตต์

ขีดความสามารถสูบได้ (flow capacity)	=	0.300	ลบ.ม./นาที
แรงดัน (TDH)	=	6.00	ม.ความลึกน้ำ
ความเร็วรอบ (revolution)	=	3,000.00	รอบ/นาที
ไฟฟ้า (electricity)	=	380-3-50	
จำนวนเครื่อง	=	2.00	เครื่อง
ผลิตภัณฑ์ที่ใช้	=	ซูรูมิ/ญี่ปุ่น	

2.ถังเติมอากาศหลัก

น้ำหนักบรรทุก บีโอดี.(BOD loading ,Lr)	=	18.00	กก.บีโอดี/วัน
	=	0.75	กก.บีโอดี/ชม.
ค่าความเข้มเข้นตะกอนจุลินทรีย์ในถังเติมอากาศ (MLVSS=0.8*MLSS,MLSS=2,500 mg/L)	=	2,000.00	มก./ล.
ค่าสัดส่วนอาหารต่อปริมาณจุลินทรีย์ (F/M ratio)	=	0.40	
ปริมาตรถังเติมอากาศ (V):	=	น้ำหนักบรรทุก บีโอดี.กก. / MLVSS * (F/M ratio)	
	=	22.50	ลบ.ม.
ใช้ถังไฟเบอร์กลาสเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.50 ม. ความยาวรวมโดม 6.25 เมตร ปริมาตร	=	26.28	ลบ.ม.
ระยะเวลาเก็บกักของถังเติมอากาศ (Retention time)	=	3.15	ช.ม.
ปริมาตรบรรทุก บีโอดี/ลบ.ม.(volume loading rate =BOD Loading / ปริมาตรถังเติมอากาศ)	=	0.69	กก.บีโอดี/ลบ.ม.-วัน
ส่วนบำบัดสื่อชีวภาพ :			
อัตราการบำบัดด้วยสื่อชีวภาพ	=	21	กรัม/ตร.ม./วัน
ค่าภาระบีโอดีเข้า	=	18.00	กก.บีโอดี/วัน
พื้นที่สื่อชีวภาพที่ต้องการ	=	837.60	ตร.ม.
ชนิดของสื่อชีวภาพ	=	BIG-BIO (Pall ring)	
พื้นที่จำเพาะของสื่อชีวภาพ	=	105.00	ตร.ม./ลบ.ม.
ปริมาณของสื่อชีวภาพที่ต้องการ	=	7.98	ลบ.ม.
ตัวกรอง :			
ความกว้างในส่วนของตัวกรอง	=	2.00	เมตร
ความลึกในส่วนของตัวกรอง	=	1.0	เมตร
ความยาวในส่วนของตัวกรอง	=	4.00	เมตร
ปริมาตรของตัวกรองที่ใช้งาน	=	8.00	ลบ.ม./ถัง
พื้นที่ผิวทั้งหมดของตัวกรองที่จุลินทรีย์สามารถเกาะได้	=	105.00	ตร.ม./ลบ.ม.
ความหนาของจุลินทรีย์ที่เกาะอยู่ที่ผิวของตัวกรอง	=	0.06	มิลลิเมตร
ปริมาณของจุลินทรีย์ที่ใช้งานที่เกาะติดอยู่บนตัวกรอง	=	0.06	กก./ตร.ม.
	=	50.40	กก.
จุลินทรีย์ที่ใช้งานได้ทั้งหมด	=	50.87	กก.
อัตราส่วนสารอาหารต่อปริมาณจุลินทรีย์ที่ใช้งานจริง (F/M)	=	0.35	

น.ส.อรวรรณ พลตรี
สส.134

เนื่องจากค่า อัตราส่วนสารอาหารต่อปริมาณจุลินทรีย์ที่ใช้งานจริง น้อยกว่า ที่ออกแบบไว้ แสดงว่าระบบบำบัดนี้สามารถทำงานได้

น.ส.วศินี ศรีชวนะ
ภส.2384

- ปริมาณอากาศที่ต้องการ (Air Required)

ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการใช้สูตรการคิดจาก eckenfelder formular: = aLr + b MLVSS

กำหนดค่า a (eliminate coefficient of BOD) :	=	0.50	กก.ออกซิเจน/กก.บีโอดี
กำหนดค่า b (hypothetical speed coefficient) :	=	0.20	กก.ออกซิเจน/กก.VSS
น้ำหนักบรรทุก บีโอดี.(BOD loading,Lr)	=	18.00	กก.บีโอดี/วัน
ปริมาณตะกอนจุลินทรีย์ในถังเติมอากาศ (MLVSS*Volume of Aeration Tank)	=	52.55	กก.VSS
ปริมาณออกซิเจนต้องการ(oxygen requirement)	=	19.51	กก.ออกซิเจน/วัน
	=	0.81	กก.ออกซิเจน/ชม.
ตัวคูณปลอดภัย	=	1.50	เท่า
ค่าออกซิเจนที่ต้องใช้	=	1.22	กก.ออกซิเจน/ชม.
ค่าออกซิเจนที่ใช้จริง	=	2.40	กก.ออกซิเจน/ชม.
เทียบค่าน้ำหนักออกซิเจน/น้ำหนักบรรทุก บีโอดี	=	3.20	เท่า
ค่าผสมกวน/ลบ.ม.(mixing power/cu.m) : required	=	30.00	วัตต์/ลบ.ม.
เลือกใช้เครื่องเติมอากาศชนิดจุ่มใต้น้ำ รุ่น	=	TOS-22 BER5	
กำลังมอเตอร์ (motor power)	=	2.20	กิโลวัตต์
ความสามารถให้ออกซิเจนได้ต่อเครื่อง (oxygen supply/unit)	=	2.20 - 2.60	กก.ออกซิเจน/ชม.
ความสามารถให้ลมได้ต่อเครื่อง (air supply/unit)	=	45.00	ลบ.ม./ชม.
ไฟฟ้า (electricity)	=	380-3-50	
จำนวนเครื่อง	=	1.00	เครื่อง
ผลิตภัณฑ์ที่ใช้	=	ซูรูมิ/ญี่ปุ่น	
การควบคุมใช้ timer/manual			
ค่าผสมกวน/ลบ.ม.(mixing power/cu.m) :duty operation quantity	=	83.73	วัตต์/ลบ.ม.

- ส่วนตกตะกอนน้ำใส (Sedimentation tank)

ในกรณีที่ความหนาของจุลินทรีย์ตะกอนที่เกาะบนผิวสื่อชีวภาพไม่เกิน 70 ไมครอน (0.07 มิลลิเมตร) ไม่จำเป็นต้องมีถังตกตะกอน

น.ส.อรวรรณ พลตรี
สส.134

น.ส.วศินี ศรีชวนะ
ภส.2384

- ส่วนบำบัดตะกอนส่วนเกิน (excess sludge)

ปริมาณตะกอนที่ทิ้งในแต่ละวัน

อัตราการกำจัดตะกอน (กก.VSS/วัน) = Yobs*Q*(S-So)

อัตราการกำจัดตะกอนจำเพาะ , Yobs = $\frac{Y}{(kd * \theta c + 1)}$ กก.VSS/กก.BOD/วัน

สัมประสิทธิ์การเกิดเซลล์ใหม่, Y	=	0.30	กก.VSS/กก.BOD
อายุตะกอนที่อุณหภูมิ 28 เซลเซียส,θ c	=	15	วัน
สัมประสิทธิ์การย่อยสลายจำเพาะ , kd	=	0.05	1/วัน
อัตราการกำจัดตะกอนจำเพาะ , Yobs (กก.VSS/กก.BOD/วัน)	=	0.17	กก.VSS/กก.BOD/วัน
อัตราการกำจัดตะกอน ((S-So)*Q*Yobs/1000)	=	2.40	กก.VSS/วัน
อัตราการกำจัดตะกอนแขวนลอย (MLVSS =0.8MLSS)	=	3.00	กก.SS/วัน
ปริมาตรของการทิ้งตะกอนทุกวัน(เท่ากับปริมาณน้ำที่ผ่านการบำบัด)	=	200	ลบ.ม.
ค่าของแข็งแขวนลอยในน้ำทิ้งที่ได้จากการคำนวณ	=	15	มก./ลิตร
ค่าของแข็งแขวนลอยในน้ำทิ้งตามมาตรฐาน	=	30	มก./ลิตร

ปริมาณตะกอนที่ต้องกำจัด มีค่าน้อยกว่า ปริมาณ ตะกอนที่กฎหมายอนุญาติให้ระบายออกจากระบบได้ ดังนั้นไม่จำเป็นต้องมีถังเก็บตะกอน

ใช้ถังไฟเบอร์กลาสทรงแคปซูล เส้นผ่าศูนย์กลาง 2.50 ม.ความยาวรวมโดม 6.25 เมตร จำนวน		1.00	ถัง
- ปริมาตรส่วนเติมอากาศ	=	26.28	ลบ.ม.
ปริมาตรบ่อสูบคสล. (กว้าง 2.0 ม. ยาว 2.0 ม. สูง 2.75 ม. ,ระดับน้ำสูงสุด 1.60 ม.)	=	6.40	ลบ.ม.

โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดมาแล้ว ก่อนระบายสู่ลำคลองสาธารณะนอกโครงการ มีคุณภาพน้ำทิ้ง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ประเภท "ก" เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง มีคุณภาพน้ำทิ้งดังต่อไปนี้

(ก) ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อย เพื่อจำหน่าย เกินกว่า ๑๐๐ แปลง แต่ไม่เกิน ๕๐๐ แปลง

	คุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดฯ	คุณภาพน้ำทิ้งประเภท ก	
คุณภาพน้ำทิ้ง มีค่า บีโอดี ต่ำกว่า	20	30	มก./ลิตร
คุณภาพน้ำทิ้ง มีค่า สารแขวนลอย ต่ำกว่า	30	40	มก./ลิตร
คุณภาพน้ำทิ้ง มีค่า สารละลายที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ ต่ำกว่า	500	500	มก./ลิตร
คุณภาพน้ำทิ้ง มีค่า ตะกอนหนัก ต่ำกว่า	0.5	0.5	มก./ลิตร
คุณภาพน้ำทิ้ง มีค่า ซัลไฟล์ ต่ำกว่า	1	1	มก./ลิตร
คุณภาพน้ำทิ้ง มีค่า ไนโตรเจน(TKN) ต่ำกว่า	35	35	มก./ลิตร
คุณภาพน้ำทิ้ง มีค่า น้ำมัน-ไขมัน ต่ำกว่า	20	20	มก./ลิตร
คุณภาพน้ำทิ้ง มีค่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	5-9		

น.ส.วศินี ศรีชวนะ
ภส.2384

เอกสารอ้างอิง

1 ค่ากำหนด การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย ,โดย สมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย พิมพ์ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2540

2 Wastewater Engineering , Metcalf & Eddy , Third edition

3 การควบคุมดูแลระบบบัดน้ำเสีย ,คณาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2537

4 เอกสารฝึกอบรมและสัมมนาเรื่อง" เทคนิคการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างมีประสิทธิภาพ " วันที่ 30-31 มีนาคม 2542 ณ ห้องสัมมนา สถาบันส่งเสริมเทคโนโลยี

น.ส.อรวรรณ พลตรี
สส.134

.....

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังดักไขมัน

โครงการ	:	โรงแรม ภูเก็ต แอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)
ที่ตั้ง	:	
รุ่นที่ใช้	:	GT-1000
ระบบบำบัดที่ใช้	:	ถังดักแยกไขมัน น้ำมัน
น้ำเสียที่นำมาบำบัด	:	สำหรับน้ำเสียจากครัวห้องครัวและภัตตาคาร

หลักเกณฑ์ในการออกแบบ ต่อชุด

1. ปริมาณน้ำเสียที่คิด	=	4000	ลิตร/วัน
2. ความเข้มข้นของบีโอดีในน้ำเสียที่เข้าระบบ, BODinf	=	1200	มก./ลิตร
ความเข้มข้นของบีโอดีในน้ำทิ้งที่ออกจากระบบ, BODeff	=	840	มก./ลิตร
ประสิทธิภาพการกำจัดบีโอดี	=	(BODinf - BODeff) / BODinf	
	=	30%	
3. ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด, F	=	4000	ลิตร/วัน
	=	4.00	ลบ.ม./วัน
4. ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี, L	=	4.80	กก.บีโอดี/วัน

การออกแบบ

น.ส.วศินี ศรีชวนะ
ภส.2384

1. ถังดักไขมัน

เพื่อแยกไขมันและน้ำมันออกจากน้ำเสีย			
ระยะเวลาในการกักเก็บ, RT	=	6	ชั่วโมง
ปริมาตรของถังดักไขมัน	=	(F*RT)	
	=	1.000	ลบ.ม.
	=	1000	ลิตร

2. เปรียบเทียบสมรรถนะของถังบำบัดที่มาจากการออกแบบกับที่ใช้งานจริง

	สมรรถนะของถังบำบัดที่ใช้งานจริง		สมรรถนะของถังบำบัดที่มาจากการออกแบบ	
ปริมาตรถังดักไขมัน , ลิตร	1000	>=	1000.00	OK!

โครงการ : **โรงแรม ภูเก็ต แอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)**

สถานที่ : กะรน

ถังบำบัดน้ำเสีย Grease Trap รุ่น GT-1000

ข้อมูลรายละเอียด (Specification) ต่อชุด

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

หลักการทำงานของถัง

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

น.ส.วศินี ศรีชวนะ
ภส.2384

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังดักไขมัน

โครงการ	:	โรงแรม ภูเก็ต แอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)
ที่ตั้ง	:	กะรน
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	
	=	30.0%	
3. ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด, F	=	6400	ลิตร/วัน
	=	6.40	ลบ.ม./วัน
4. ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี, L	=	7.68	กก.บีโอดี/วัน
1. ถังดักไขมัน			
เพื่อแยกไขมันและน้ำมันออกจากน้ำเสีย			
ระยะเวลาในการกักเก็บ, RT	=	6	ชั่วโมง
ปริมาตรของถังดักไขมัน	=	(F*RT)	
	=	1.600	ลบ.ม.
	=	1600	ลิตร
ปริมาณกากไขมันจากครัวเรือน	=	500	มก./ล./วัน *
ประสิทธิภาพการดักไขมัน	=	60	%
ดังนั้น ปริมาณกากไขมันที่เกิดขึ้น	=	192	ก./วัน

น.ส.วศินี ศรีชวนะ
ภส.2384

2. เปรียบเทียบสมรรถนะของถังบำบัดที่มาจากการออกแบบกับที่ใช้งานจริง

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

หมายเหตุ : * กรมควบคุมมลพิษ, 2551

โครงการ **<u>โรงแรม ภูเก็ต แอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)</u>**

สถานที่

ถังบำบัดน้ำเสีย Grease Trap รุ่น GT-1600

ข้อมูลรายละเอียด (Specification) ต่อชุด

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

หลักการทำงานของถัง

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

น.ส.วศินี ศรีชวนะ
ภส.2384

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ	:	โรงแรม ภูเก็ต แอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)
ที่ตั้ง	:	กะรน
รุ่นที่ใช้	:	WWTP-4
เหมาะสมกับ	:	น้ำเสียชุมชน
ระบบบำบัดที่ใช้	:	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ

หลักเกณฑ์ในการออกแบบ (ต่อชุด)

ข้อมูลการออกแบบ

1. ค่าบีโอดีเข้าระบบ	=	250	มก./ลิตร
2. ปริมาณน้ำเสียรวม	=	4	ลบ.ม./วัน
3. ปริมาณน้ำเสียที่คิด	=	4000	ลิตร/วัน
4. ค่าบีโอดีที่มีอยู่ในน้ำเสียที่เข้าระบบ, BODinf	=	250	มก./ลิตร
ค่าบีโอดีที่มีอยู่ในน้ำเสียที่ออกจากระบบ, BODeff	=	20	มก./ลิตร
ประสิทธิภาพการกำจัดบีโอดี	=	(BODinf - BODeff) / BODinf	
	=	92%	
5. ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี, Lr	=	1.00	กก./วัน

6. ถังเกรอะ (Separation Chamber)

เพื่อแยกกาก, ของแข็ง และ ให้เกิดการย่อยสลายสิ่งปฏิกูลด้วยกระบวนการไม่ใช้อากาศ

ระยะเวลาในการกักเก็บน้ำเสียภายในถัง, RT	=	12	ชั่วโมง
ปริมาตรทั้งหมดของถังเกรอะ	=	F * RT	
	=	2.00	ลบ.ม.
ประสิทธิภาพในการลด บีโอดี	=	20%	
บีโอดี เข้าส่วนกรองเติมอากาศ	=	200	มก./ลิตร
บีโอดีโหลด เข้าส่วนกรองเติมอากาศ	=	0.80	กก.บีโอดี/วัน

7. ถังเติมอากาศ (Aeration Tank)

เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียด้วยจุลินทรีย์ที่ต้องการอากาศ โดยในระบบจะมีการเติมอากาศให้แก่จุลินทรีย์ที่ต้องการอากาศโดยใช้แอร์ปั๊ม

น.ส.วศินี ศรีชวนะ
ภส.2384

7.1 ส่วนเติมอากาศ (Aeration Chamber)

	ระยะเวลาในการกักเก็บน้ำเสีย, RT	=	10	ชั่วโมง
	ปริมาตรน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้น, F	=	4.00	ลบ.ม./วัน
	ปริมาตรส่วนเติมอากาศ	=	F * RT	
		=	1.67	ลบ.ม.
7.2	ปริมาตรถังเติมอากาศ (Aeration Tank)			
	กำหนดค่าอัตราส่วน F / M	=	0.3	กก.BOD / กก.MLVSS-วัน
	ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี, Lr	=	0.80	กก.BOD/วัน
	ค่า MLVSS ทั้งหมดในถังเติมอากาศ	=	2.67	กก.
	ค่า MLVSS	=	0.80	ของ MLSS
	ค่า MLSS ทั้งหมดในถังเติมอากาศ	=	3.333	กก.
		=	3333333	มก.
	ค่าความเข้มข้น MLSS ในถังเติมอากาศ	=	2000	มก./ลิตร
	ปริมาตรของถังเติมอากาศที่คำนวณได้	=	1.67	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 ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี	=	0.80	กก.BOD/วัน
	b คือ สัมประสิทธิ์อัตราการย่อยสลายจำเพาะ	=	0.10	กก.O2/kgMLSS-วัน
	ปริมาตรของถังเติมอากาศ	=	1.67	ลบ.ม.
	Sa คือ ค่า MLSS ทั้งหมดในถังเติมอากาศ	=	3333333	มก.MLSS
		=	3.333	กก.MLSS
	ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ, O2 required	=	0.733	กก.O2/วัน
	ค่าการละลายของออกซิเจนในน้ำ	=	3.0%	
	ปริมาณออกซิเจนในอากาศที่อุณหภูมิ 28 C	=	0.277	กก.O2/ลบ.ม.อากาศ
	ปริมาณอากาศที่ต้องการ, Air required	=	88.25	ลบ.ม.อากาศ/วัน
		=	61.28	ลิตร-อากาศ/นาที
	Safety Factor	=	1.50	
	ใช้ลม	=	91.92	ลิตร-อากาศ/นาที
	เลือกใช้ Air Pump รุ่น AP-150L at 0.2bar 170w.	=	150.00	ลิตร-อากาศ/นาที
		=	9	ลบ.ม/ชม.
	จำนวน	=	1.00	ตัว
		=	150.00	ลิตร-อากาศ/นาที

น.ส.วศินี ศรีชวนะ
ภส.2384

7.4 ตัวกลาง

BOD Loading เข้าส่วนเติมอากาศ		=	0.80	กก./วัน
ชนิดของตัวกลาง	Big Bio			
พื้นที่ผิวสัมผัส		=	105.00	ตร.ม./ลบ.ม.-ตัวกรอง
ปริมาณตัวกลาง		=	0.40	ลบ.ม
ปริมาณพื้นที่ผิวตัวกลาง		=	42.00	ตร.ม.
ความหนาของชั้นฟิมส์		=	70.00	ไมครอน
		=	70.00	กรัม/ตร.ม.
ปริมาณจุลินทรีย์		=	2.94	กก
F/M ratio		=	0.27	กก.BOD/กก.MLVSS-วัน
F/M ratio ที่ออกแบบ		=	0.30	กก.BOD/กก.MLVSS-วัน
				OK

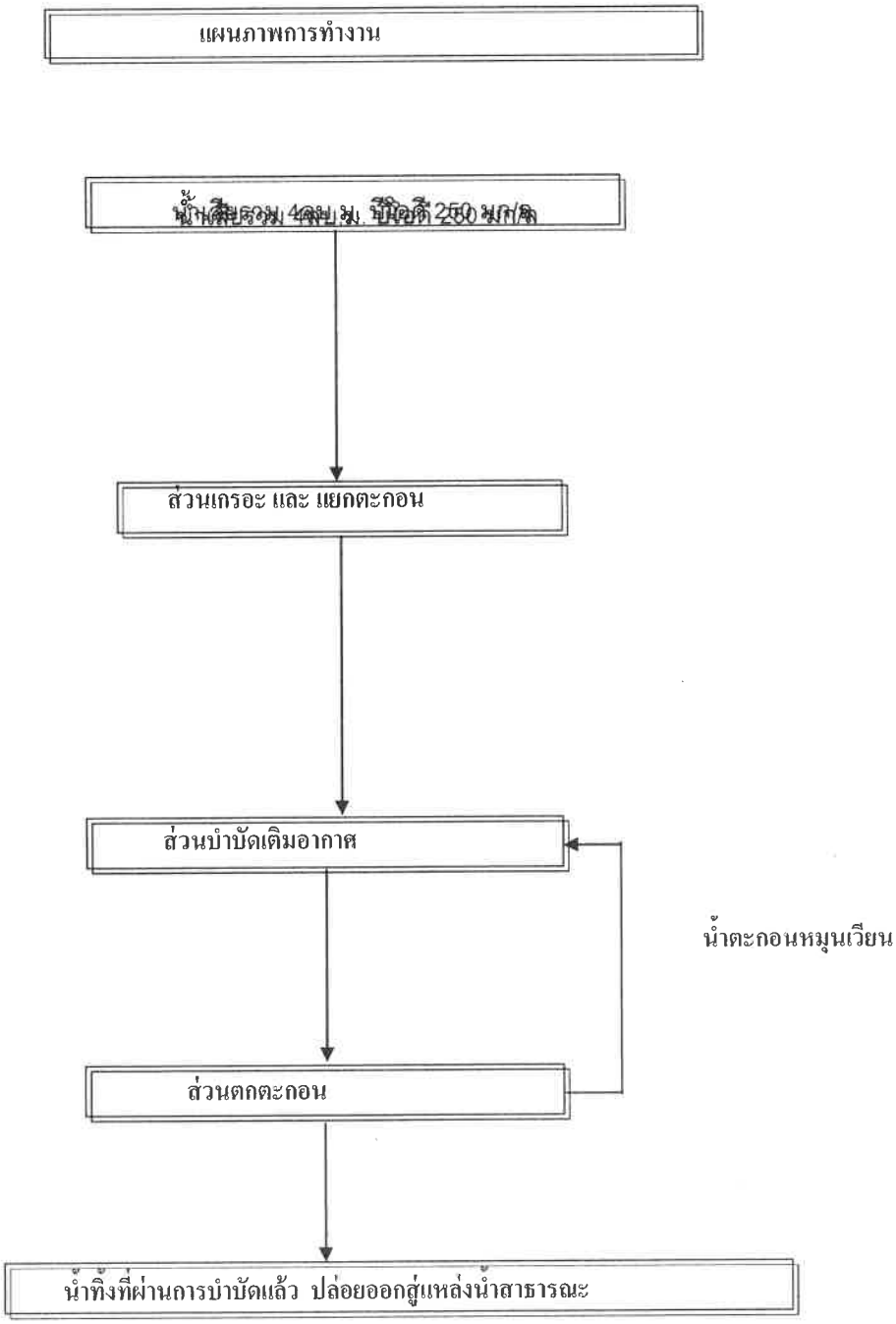
8. ส่วนตกตะกอน (Sedimentation Chamber)

ระยะเวลาในการตกตะกอน (RT)	=	1.9	ชั่วโมง	
ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด, F	=	4.00	ลบ.ม./วัน	
ปริมาตรส่วนตกตะกอน	=	F * RT/24		
	=	0.32	ลบ.ม.	
อัตราการไหลล้นต่อพื้นที่ (overflow rate/sq.m)	=	24.00	ลบ.ม./ตร.ม.-วัน	
พื้นที่ผิวของถังตกตะกอน	=	0.22	ตร.ม.	
ต้องการพื้นที่ผิวที่ต้องการ (surface area required)	=	0.167	ตร.ม.	OK

9. เปรียบเทียบสมรรถนะของถังบำบัดที่มาจากการออกแบบกับที่ใช้งานจริง

	สมรรถนะของถังบำบัด ที่มาจากการออกแบบ		สมรรถนะของถังบำบัด ที่ใช้งานจริง	
1. ปริมาตรถังเกรอะ, ลบ.ม.	2.20	>=	2.00	OK!
3. ปริมาตรส่วนเติมอากาศ, ลบ.ม.	1.80	>=	1.67	OK!
4. ปริมาณอากาศที่ต้องการ, ลิตร-อากาศ/นาที	150.00	>	91.92	OK!
5. ปริมาตรส่วนตกตะกอน, ลบ.ม.	0.42	>=	0.32	OK!

น.ส.วศินี ศรีชวนะ
ภส.2384


แผนภาพการทำงาน
ส่วนเกรอะ และ แยกตะกอน
ส่วนบำบัดเติมอากาศ
น้ำตะกอนหมุนเวียน
ส่วนตกตะกอน
น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

โครงการ **โรงแรม ภูเก็ต แอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)**

สถานที่ กะรน

รับน้ำเสียจาก : อาคารที่อยู่อาศัย และสำนักงาน

ถังบำบัดน้ำเสีย จำนวน .....1... ชุด

ข้อมูลรายละเอียด (Specification) /ชุด

1. ชนิดน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
2. ชนิดของระบบที่ใช้บำบัด	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ
3. ปริมาณน้ำเสีย	4 ลบ.ม./วัน บีโอดีเข้า 250 มก./ล. บีโอดี ออก 20 มก/ลิตร
4. ปริมาตรของถังบำบัดแต่ละส่วน	ความจุส่วนเกรอะ 2.2 ลบ.ม. ส่วนเติมอากาศ 1.80 ลบ.ม.
	ส่วนตกตะกอน 0.42 ลบ.ม
5. ปริมาตรรวมของถังบำบัดน้ำเสีย	4.42 ลบ.ม.
6. ขนาดถัง	ถังบำบัด เส้นผ่าศูนย์กลาง 2.04 ม. สูง 2.15 ม.
7. ชนิดของสื่อชีวภาพ	
7.1ในส่วนเติมอากาศ	POLYETHYLENE ทรงกระบอกสูง dia 90 มม. สูง 90 มม.
	พื้นที่ผิว 105 ตร.ม/ลบ.ม Void 95 % จำนวน 0.4 ลบ.ม
8. เครื่องเติมอากาศ	ใช้ Diaphargm air pump ให้อากาศได้ 150 ลิตร/นาที กำลังไฟ 170 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. วิธีการพันถัง/สีตัวถัง	ใช้ระบบ Auto- Spay up
13. น้ำหนักถังเปล่า+น้ำหนักของเสีย	ถังเกรอะ 4,755 กิโลกรัม
14. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	1 ใบ/ ชุด

<u>ขบวนการบำบัดน้ำเสีย</u>

ถังบำบัดน้ำเสียที่นำมาใช้นี้จะใช้กับน้ำเสียรวมจากกิจกรรมต่างๆ ตัวถังทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ประกอบด้วยถังเกรอะ เป็นส่วนแยกกากตะกอนหนักและเบา และส่วนบำบัดแบบเติมอากาศ ซึ่งเป็นระบบแบบ Fix Film Aeration ทำหน้าที่ลดค่าความสกปรกของน้ำเสีย จนได้น้ำทิ้งตามมาตรฐานน้ำทิ้ง และสามารถระบายสู่ท่อสาธารณะได้ต่อไป

น.ส.วศินี ศรีชวนะ
ภส.2384

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ	:	โรงแรม ภูเก็ต แอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)
ที่ตั้ง	:	กะรน
รุ่นที่ใช้	:	WWTP-10
เหมาะสมกับ	:	น้ำเสียชุมชน
ระบบบำบัดที่ใช้	:	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ

หลักเกณฑ์ในการออกแบบ (ต่อชุด)

ข้อมูลการออกแบบ

1. ค่าบีโอดีเข้าระบบ	=	250	มก./ลิตร
2. ปริมาณน้ำเสียรวม	=	10	ลบ.ม./วัน
3. ปริมาณน้ำเสียที่คิด	=	10000	ลิตร/วัน
4. ค่าบีโอดีที่มีอยู่ในน้ำเสียที่เข้าระบบ, BODinf	=	250	มก./ลิตร
ค่าบีโอดีที่มีอยู่ในน้ำเสียที่ออกจากระบบ, BODeff	=	20	มก./ลิตร
ประสิทธิภาพการกำจัดบีโอดี	=	(BODinf - BODeff) / BODinf	
	=	92%	
5. ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี, Lr	=	2.50	กก./วัน

6. ถังเกรอะ (Separation Chamber)

เพื่อแยกกาก, ของแข็ง และ ให้เกิดการย่อยสลายสิ่งปฏิกูลด้วยกระบวนการไม่ใช้อากาศ

ระยะเวลาในการกักเก็บน้ำเสียภายในถัง, RT	=	12	ชั่วโมง
ปริมาตรทั้งหมดของถังเกรอะ	=	F * RT	
	=	5.00	ลบ.ม.
ประสิทธิภาพในการลด บีโอดี	=	20%	
บีโอดี เข้าส่วนกรองเติมอากาศ	=	200	มก./ลิตร
บีโอดีโหลด เข้าส่วนกรองเติมอากาศ	=	2.00	กก.บีโอดี/วัน

น.ส.วศินี ศรีชวนะ
ภส.2384

7. ถังเติมอากาศ (Aeration Tank)

เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียด้วยจุลินทรีย์ที่ต้องการอากาศ โดยในระบบจะมีการเติมอากาศให้แก่จุลินทรีย์ที่ต้องการอากาศโดยใช้แอร์ปั๊ม

7.1 ส่วนเติมอากาศ (Aeration Chamber)

ระยะเวลาในการกักเก็บน้ำเสีย, RT	=	10	ชั่วโมง

	ปริมาตรน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้น, F	=	10.00	ลบ.ม./วัน
	ปริมาตรส่วนเติมอากาศ	=	F * RT	
		=	4.17	ลบ.ม.
7.2	ปริมาตรถังเติมอากาศ (Aeration Tank)			
	กำหนดค่าอัตราส่วน F / M	=	0.3	กก.BOD / กก.MLVSS-วัน
	ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี, Lr	=	2.00	กก.BOD/วัน
	ค่า MLVSS ทั้งหมดในถังเติมอากาศ	=	6.67	กก.
	ค่า MLVSS	=	0.80	ของ MLSS
	ค่า MLSS ทั้งหมดในถังเติมอากาศ	=	8.333	กก.
		=	8333333	มก.
	ค่าความเข้มข้น MLSS ในถังเติมอากาศ	=	2000	มก./ลิตร
	ปริมาตรของถังเติมอากาศที่คำนวณได้	=	4.17	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 ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี	=	2.00	กก.BOD/วัน
	b คือ สัมประสิทธิ์อัตราการย่อยสลายจำเพาะ	=	0.10	กก.O2/kgMLSS-วัน
	ปริมาตรของถังเติมอากาศ	=	4.17	ลบ.ม.
	Sa คือ ค่า MLSS ทั้งหมดในถังเติมอากาศ	=	8333333	มก.MLSS
		=	8.333	กก.MLSS
	ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ, O2 required	=	1.833	กก.O2/วัน
	ค่าการละลายของออกซิเจนในน้ำ	=	3.0%	
	ปริมาณออกซิเจนในอากาศที่อุณหภูมิ 28 C	=	0.277	กก.O2/ลบ.ม.อากาศ
	ปริมาณอากาศที่ต้องการ, Air required	=	220.62	ลบ.ม.อากาศ/วัน
		=	153.21	ลิตร-อากาศ/นาที
	Safety Factor	=	1.50	
	ใช้ลม	=	229.81	ลิตร-อากาศ/นาที
	เลือกใช้ Air Pump รุ่น AP-150L at 0.2bar 170w.	=	150.00	ลิตร-อากาศ/นาที
		=	9	ลบ.ม/ชม.
	จำนวน	=	2.00	ตัว
		=	300.00	ลิตร-อากาศ/นาที
7.4	ตัวกลาง			
	BOD Loading เข้าส่วนเติมอากาศ	=	2.00	กก./วัน

น.ส.วศินี ศรีชวนะ
ภส.2384

ชนิดของตัวกลาง	Big Bio			
พื้นที่ผิวสัมผัส	=	105.00	ตร.ม./ลบ.ม.-ตัวกรอง	
ปริมาณตัวกลาง	=	1.00	ลบ.ม	
ปริมาณพื้นที่ผิวตัวกลาง	=	105.00	ตร.ม.	
ความหนาของชั้นฟิมส์	=	70.00	ไมครอน	
	=	70.00	กรัม/ตร.ม.	
ปริมาณจุลินทรีย์	=	7.35	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)

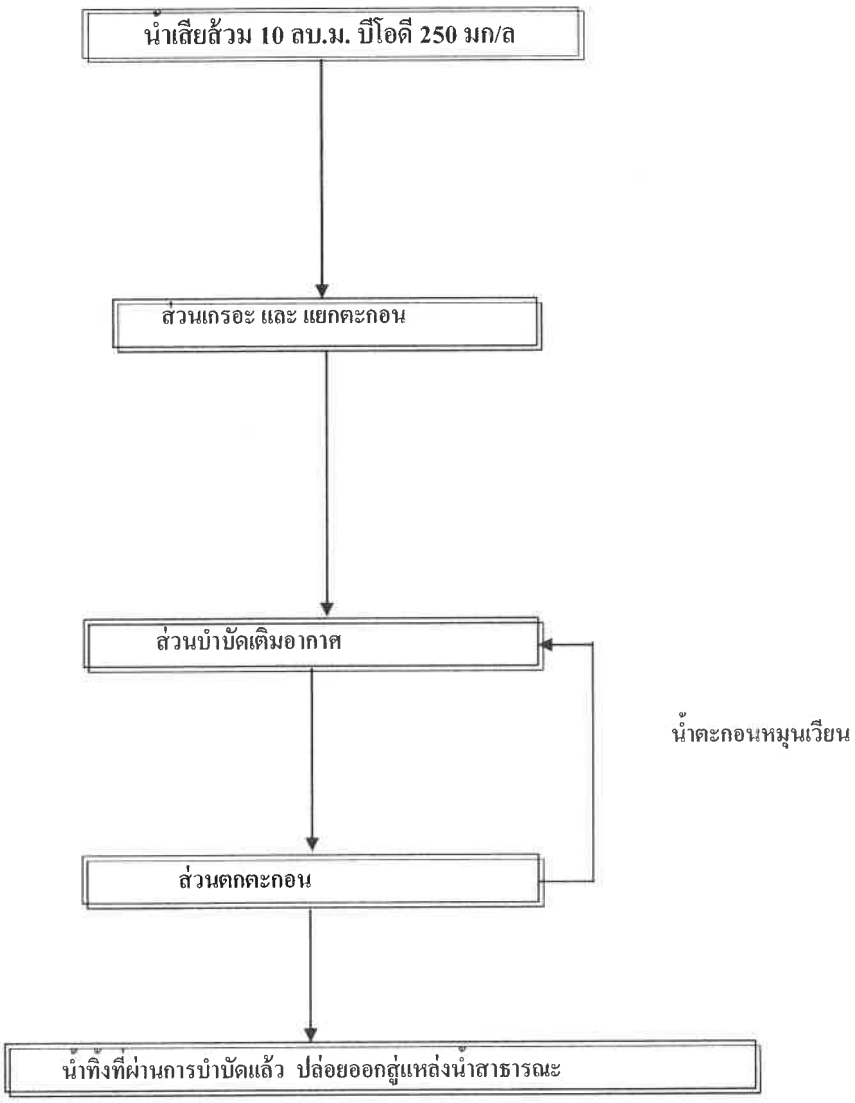
ระยะเวลาในการตกตะกอน (RT)	=	2	ชั่วโมง	
ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด, F	=	10.00	ลบ.ม./วัน	
ปริมาตรส่วนตกตะกอน	=	F * RT/24		
	=	0.83	ลบ.ม.	
อัตราการไหลล้นต่อพื้นที่ (overflow rate/sq.m)	=	24.00	ลบ.ม./ตร.ม.-วัน	
พื้นที่ผิวของถังตกตะกอน	=	0.52	ตร.ม.	
ต้องการพื้นที่ผิวที่ต้องการ (surface area required)	=	0.417	ตร.ม.	OK

9. เปรียบเทียบสมรรถนะของถังบำบัดที่มาจากการออกแบบกับที่ใช้งานจริง

	สมรรถนะของถังบำบัด ที่มาจากการออกแบบ		สมรรถนะของถังบำบัด ที่ใช้งานจริง	
1. ปริมาตรถังเกรอะ, ลบ.ม.	5.00	>=	5.00	OK!
2. ปริมาตรส่วนเติมอากาศ, ลบ.ม.	4.20	>=	4.17	OK!
3. ปริมาณอากาศที่ต้องการ, ลิตร-อากาศ/นาที	300.00	>	229.81	OK!
4. ปริมาตรส่วนตกตะกอน, ลบ.ม.	1.14	>=	0.83	OK!

น.ส.วศินี ศรีชวนะ
ภส.2384

แผนผังการทำงาน



โครงการ **<u>โรงแรม ภูเก็ต แอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)</u>**

สถานที่ กะรน

รับน้ำเสียจาก : อาคารที่อยู่อาศัย และสำนักงาน

ถังบำบัดน้ำเสีย จำนวน .....1... ชุด

ข้อมูลรายละเอียด (Specification) /ชุด

1. ชนิดน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
2. ชนิดของระบบที่ใช้บำบัด	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ
3. ปริมาณน้ำเสีย	10 ลบ.ม./วัน บีโอดีเข้า 250 มก./ล. บีโอดี ออก 20 มก/ลิตร
4. ปริมาตรของถังบำบัดแต่ละส่วน	ความจุส่วนเกรอะ 5.0 ลบ.ม. ส่วนเติมอากาศ 4.2 ลบ.ม. ส่วนตกตะกอน 1.14 ลบ.ม
5. ปริมาตรรวมของถังบำบัดน้ำเสีย	10.34 ลบ.ม.
6. ขนาดถัง	ถังบำบัด กว้าง 1.8 ม. ยาว 4.99 ม. สูง 1.98 ม.
7. ชนิดของสื่อชีวภาพ	
7.1ในส่วนเติมอากาศ	POLYETHYLENE ทรงกระบอกสูง dia 90 มม. สูง 90 มม. พื้นที่ผิว 105 ตร.ม/ลบ.ม Void 95 % จำนวน 1.0 ลบ.ม
8. เครื่องเติมอากาศ	ใช้ Diaphargm air pump ให้อากาศได้ 150 ลิตร/นาที กำลังไฟ 170 วัตต์ ความดัน 0.20 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร ไฟฟ้า 220/1/50 และได้รับรองความปลอดภัย จากสถาบันที่เชื่อถือได้ เช่น UL เป็นต้น
9. ขนาดท่อน้ำเสีย / ระบายอากาศ	6นิ้ว / 2 นิ้ว พีวีซี
10. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง (FRP)
11. ผู้ผลิต	เป็นบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2008
12. วิธีการพันถัง/สีตัวถัง	ใช้ระบบ Auto- Spay up
13. น้ำหนักถังเปล่า+น้ำหนักของเสีย	ถังเกรอะ 11,054 กิโลกรัม
14. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	1 ใบ/ ชุด

<u>ขบวนการบำบัดน้ำเสีย</u>

ถังบำบัดน้ำเสียที่นำมาใช้นี้จะใช้กับน้ำเสียรวมจากกิจกรรมต่างๆ ตัวถังทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ประกอบด้วยถังเกรอะ เป็นส่วนแยกกากตะกอนหนักและเบา และส่วนบำบัดแบบเติมอากาศ ซึ่งเป็นระบบแบบ Fix Film Aeration ทำหน้าที่ลดค่าความสกปรกของน้ำเสีย จนได้น้ำทิ้งตามมาตรฐานน้ำทิ้ง และสามารถระบายทิ้งสาธารณะได้ต่อไป

น.ส.วศินี ศรีชวนะ
ภส.2384

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ	:	โรงแรม ภูเก็ต แอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)
ที่ตั้ง	:	กะรน
รุ่นที่ใช้	:	WWTP-15
เหมาะสมกับ	:	น้ำเสียชุมชน
ระบบบำบัดที่ใช้	:	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ

หลักเกณฑ์ในการออกแบบ (ต่อชุด)

ข้อมูลการออกแบบ

1. ค่าบีโอดีเข้าระบบ	=	250	มก./ลิตร
2. ปริมาณน้ำเสียรวม	=	15	ลบ.ม./วัน
3. ปริมาณน้ำเสียที่คิด	=	15000	ลิตร/วัน
4. ค่าบีโอดีที่มีอยู่ในน้ำเสียที่เข้าระบบ, BODinf	=	250	มก./ลิตร
ค่าบีโอดีที่มีอยู่ในน้ำเสียที่ออกจากระบบ, BODeff	=	20	มก./ลิตร
ประสิทธิภาพการกำจัดบีโอดี	=	(BODinf - BODeff) / BODinf	
	=	92%	
5. ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี, Lr	=	3.75	กก./วัน

6. ถังเกรอะ (Separation Chamber)

เพื่อแยกกาก, ของแข็ง และ ให้เกิดการย่อยสลายสิ่งปฏิกูลด้วยกระบวนการไม่ใช้อากาศ

ระยะเวลาในการกักเก็บน้ำเสียภายในถัง, RT	=	12	ชั่วโมง
ปริมาตรทั้งหมดของถังเกรอะ	=	F * RT	
	=	7.50	ลบ.ม.
ประสิทธิภาพในการลด บีโอดี	=	20%	
บีโอดี เข้าส่วนกรองเติมอากาศ	=	200	มก./ลิตร
บีโอดีโหลด เข้าส่วนกรองเติมอากาศ	=	3.00	กก.บีโอดี/วัน

น.ส.วศินี ศรีชวนะ
ภส.2384

7. ถังเติมอากาศ (Aeration Tank)

เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียด้วยจุลินทรีย์ที่ต้องการอากาศ โดยในระบบจะมีการเติมอากาศให้แก่จุลินทรีย์ที่ต้องการอากาศโดยใช้แอร์ปั๊ม

7.1	ส่วนเติมอากาศ (Aeration Chamber)			
	ระยะเวลาในการกักเก็บน้ำเสีย, RT	=	10	ชั่วโมง
	ปริมาตรน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้น, F	=	15.00	ลบ.ม./วัน
	ปริมาตรส่วนเติมอากาศ	=	F * RT	
		=	6.25	ลบ.ม.
7.2	ปริมาตรถังเติมอากาศ (Aeration Tank)			
	กำหนดค่าอัตราส่วน F / M	=	0.3	กก.BOD / กก.MLVSS-วัน
	ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี, Lr	=	3.00	กก.BOD/วัน
	ค่า MLVSS ทั้งหมดในถังเติมอากาศ	=	10.00	กก.
	ค่า MLVSS	=	0.80	ของ MLSS
	ค่า MLSS ทั้งหมดในถังเติมอากาศ	=	12.500	กก.
		=	12500000	มก.
	ค่าความเข้มข้น MLSS ในถังเติมอากาศ	=	2000	มก./ลิตร
	ปริมาตรของถังเติมอากาศที่คำนวณได้	=	6.25	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 ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี	=	3.00	กก.BOD/วัน
	b คือ สัมประสิทธิ์อัตราการย่อยสลายจำเพาะ	=	0.10	กก.O2/kgMLSS-วัน
	ปริมาตรของถังเติมอากาศ	=	6.25	ลบ.ม.
	Sa คือ ค่า MLSS ทั้งหมดในถังเติมอากาศ	=	12500000	มก.MLSS
		=	12.500	กก.MLSS
	ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ, O2 required	=	2.750	กก.O2/วัน
	ค่าการละลายของออกซิเจนในน้ำ	=	3.0%	
	ปริมาณออกซิเจนในอากาศที่อุณหภูมิ 28 C	=	0.277	กก.O2/ลบ.ม.อากาศ
	ปริมาณอากาศที่ต้องการ, Air required	=	330.93	ลบ.ม.อากาศ/วัน
		=	229.81	ลิตร-อากาศ/นาที
	Safety Factor	=	1.50	
	ใช้ลม	=	344.72	ลิตร-อากาศ/นาที
	เลือกใช้ Air Pump รุ่น AP-150L at 0.2bar 170w.	=	150.00	ลิตร-อากาศ/นาที

น.ส.วศินี ศรีชวนะ
ภส.2384

	=	9	ลบ.ม/ชม.
จำนวน	=	3.00	ตัว
	=	450.00	ลิตร-อากาศ/นาที

7.4 ตัวกลาง

BOD Loading เข้าส่วนเติมอากาศ	=	3.00	กก./วัน
ชนิดของตัวกลาง Big Bio			
พื้นที่ผิวสัมผัส	=	105.00	ตร.ม./ลบ.ม.-ตัวกรอง
ปริมาณตัวกลาง	=	1.50	ลบ.ม
ปริมาณพื้นที่ผิวตัวกลาง	=	157.50	ตร.ม.
ความหนาของชั้นฟิมส์	=	70.00	ไมครอน
	=	70.00	กรัม/ตร.ม.
ปริมาณจุลินทรีย์	=	11.03	กก
F/M ratio	=	0.27	กก.BOD/กก.MLVSS-วัน
F/M ratio ที่ออกแบบ	=	0.30	กก.BOD/กก.MLVSS-วัน
			OK

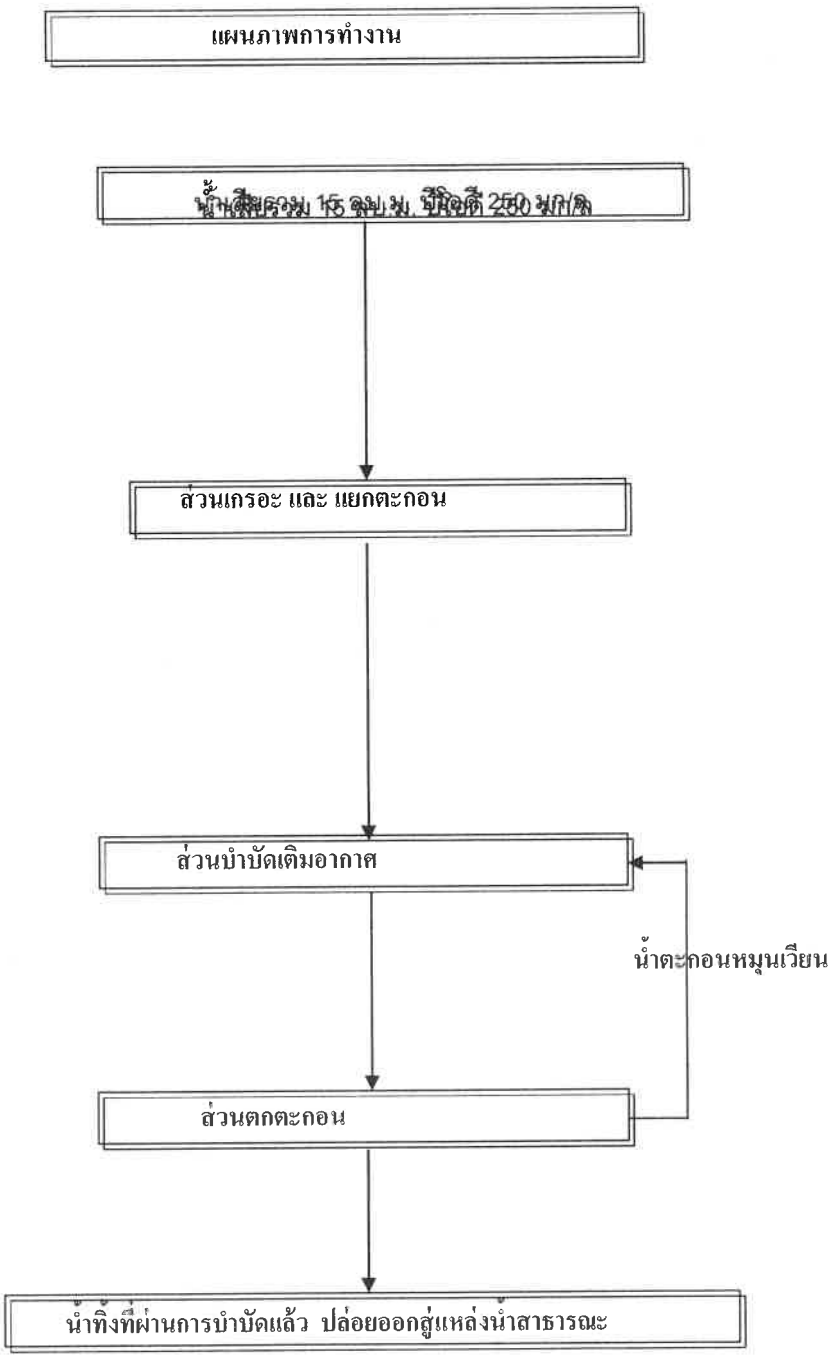
8. ส่วนตกตะกอน (Sedimentation Chamber)

ระยะเวลาในการตกตะกอน (RT)	=	2	ชั่วโมง
ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด, F	=	15.00	ลบ.ม./วัน
ปริมาตรส่วนตกตะกอน	=	F * RT/24	
	=	1.25	ลบ.ม.
อัตราการไหลล้นต่อพื้นที่ (overflow rate/sq.m)	=	24.00	ลบ.ม./ตร.ม.-วัน
พื้นที่ผิวของถังตกตะกอน	=	0.80	ตร.ม.
ต้องการพื้นที่ผิวที่ต้องการ (surface area required)	=	0.625	ตร.ม. OK

น.ส.วศินี ศรีชวนะ
ภส.2384

9. เปรียบเทียบสมรรถนะของถังบำบัดที่มาจากการออกแบบกับที่ใช้งานจริง

	สมรรถนะของถังบำบัดที่ใช้งานจริง		สมรรถนะของถังบำบัดที่มาจากการออกแบบ	
1. ปริมาตรถังเกรอะ, ลบ.ม.	7.50	>=	7.50	OK!
2. ปริมาตรส่วนเติมอากาศ, ลบ.ม.	6.26	>	6.25	OK!
3. ปริมาณอากาศที่ต้องการ, ลิตร-อากาศ/นาที	450.00	>	344.72	OK!
4. ปริมาตรส่วนตกตะกอน, ลบ.ม.	1.40	>=	1.25	OK!


แผนภาพการทำงาน
ส่วนเกรอะ และ แยกตะกอน
ส่วนบำบัดเติมอากาศ
น้ำตะกอนหมุนเวียน
ส่วนตกตะกอน
น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

โครงการ **โรงแรม ภูเก็ต แอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)**

สถานที่ กะรน

รับน้ำเสียจาก : อาคารที่อยู่อาศัย และสำนักงาน

ถังบำบัดน้ำเสีย จำนวน .....1... ชุด

ข้อมูลรายละเอียด (Specification) /ชุด

1. ชนิดน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
2. ชนิดของระบบที่ใช้บำบัด	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ
3. ปริมาณน้ำเสีย	15 ลบ.ม./วัน บีโอดีเข้า 250 มก./ล. บีโอดี ออก 20 มก/ลิตร
4. ปริมาตรของถังบำบัดแต่ละส่วน	ความจุส่วนเกรอะ 7.5 ลบ.ม. ส่วนเติมอากาศ 6.26 ลบ.ม. ส่วนตกตะกอน 1.4 ลบ.ม
5. ปริมาตรรวมของถังบำบัดน้ำเสีย	15.16 ลบ.ม.
6. ขนาดถัง	ถังบำบัด กว้าง 1.8 ม. ยาว 7.21 ม. สูง 1.98 ม.
7. ชนิดของสื่อชีวภาพ	
7.1ในส่วนเติมอากาศ	POLYETHYLENE ทรงกระบอกสูง dia 90 มม. สูง 90 มม. พื้นที่ผิว 105 ตร.ม/ลบ.ม Void 95 % จำนวน 1.5 ลบ.ม
8. เครื่องเติมอากาศ	ใช้ Diaphargm air pump ให้อากาศได้ 150 ลิตร/นาที กำลังไฟ 170 วัตต์ ความดัน 0.20 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร ไฟฟ้า 220/1/50 และได้รับรองความปลอดภัย จากสถาบันที่เชื่อถือได้ เช่น UL เป็นต้น
9. ขนาดท่อน้ำเสีย / ระบายอากาศ	6 นิ้ว / 2 นิ้ว พีวีซี
10. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง (FRP)
11. ผู้ผลิต	เป็นบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2008
12. วิธีการพันถัง/สีตัวถัง	ใช้ระบบ Auto- Spay up
13. น้ำหนักถังเปล่า+น้ำหนักของเสีย	ถังเกรอะ 16,142 กิโลกรัม
14. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	1 ใบ/ ชุด

<u>ขบวนการบำบัดน้ำเสีย</u>

ถังบำบัดน้ำเสียที่นำมาใช้นี้จะใช้กับน้ำเสียรวมจากกิจกรรมต่างๆ ตัวถังทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ประกอบด้วยถังเกรอะ เป็นส่วนแยกกากตะกอนหนักและเบา และส่วนบำบัดแบบเติมอากาศ ซึ่งเป็นระบบแบบ Fix Film Aeration ทำหน้าที่ลดค่าความสกปรกของน้ำเสีย จนได้น้ำทิ้งตามมาตรฐานน้ำทิ้ง และสามารถระบายสู่ท่อสาธารณะได้ต่อไป

น.ส.วศินี ศรีชวนะ
ภส.2384

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ	:	โรงแรม ภูเก็ต แอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขย
ที่ตั้ง	:	กะรน
รุ่นที่ใช้	:	WWTP-20
เหมาะสมกับ	:	น้ำเสียชุมชน
ระบบบำบัดที่ใช้	:	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ

หลักเกณฑ์ในการออกแบบ (ต่อชุด)

ข้อมูลการออกแบบ

1. ค่าบีโอดีเข้าระบบ	=	250	มก./ลิตร
2. ปริมาณน้ำเสียรวม	=	20	ลบ.ม./วัน
3. ปริมาณน้ำเสียที่คิด	=	20000	ลิตร/วัน
4. ค่าบีโอดีที่มีอยู่ในน้ำเสียที่เข้าระบบ, BODinf	=	250	มก./ลิตร
ค่าบีโอดีที่มีอยู่ในน้ำเสียที่ออกจากระบบ, BODeff	=	20	มก./ลิตร
ประสิทธิภาพการกำจัดบีโอดี	=	(BODinf - BODeff) / BODinf	
	=	92%	
5. ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี, Lr	=	5.00	กก./วัน

6. ถังเกรอะ (Separation Chamber)

เพื่อแยกกาก, ของแข็ง และ ให้เกิดการย่อยสลายสิ่งปฏิกูลด้วยกระบวนการไม่ใช้อากาศ

ระยะเวลาในการกักเก็บน้ำเสียภายในถัง, RT	=	12	ชั่วโมง
ปริมาตรทั้งหมดของถังเกรอะ	=	F * RT	
	=	10.00	ลบ.ม.
ประสิทธิภาพในการลด บีโอดี	=	20%	
บีโอดี เข้าส่วนกรองเติมอากาศ	=	200	มก./ลิตร
บีโอดีโหลด เข้าส่วนกรองเติมอากาศ	=	4.00	กก.บีโอดี/วัน

น.ส.วศินี ศรีชวนะ
ภส.2384

7. ถังเติมอากาศ (Aeration Tank)

เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียด้วยจุลินทรีย์ที่ต้องการอากาศ โดยในระบบจะมีการเติมอากาศให้แก่จุลินทรีย์ที่ต้องการอากาศโดยใช้แอร์ปั๊ม

7.1 ส่วนเติมอากาศ (Aeration Chamber)

ระยะเวลาในการกักเก็บน้ำเสีย, RT	=	10	ชั่วโมง

	ปริมาตรน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้น, F	=	20.00	ลบ.ม./วัน
	ปริมาตรส่วนเติมอากาศ	=	F * RT	
		=	8.33	ลบ.ม.
7.2	ปริมาตรถังเติมอากาศ (Aeration Tank)			
	กำหนดค่าอัตราส่วน F / M	=	0.3	กก.BOD
				กก.MLVSS-วัน
	ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี, Lr	=	4.00	กก.BOD/วัน
	ค่า MLVSS ทั้งหมดในถังเติมอากาศ	=	13.33	กก.
	ค่า MLVSS	=	0.80	ของ MLSS
	ค่า MLSS ทั้งหมดในถังเติมอากาศ	=	16.667	กก.
		=	16666667	มก.
	ค่าความเข้มข้น MLSS ในถังเติมอากาศ	=	2000	มก./ลิตร
	ปริมาตรของถังเติมอากาศที่คำนวณได้	=	8.33	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 ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี	=	4.00	กก.BOD/วัน
	b คือ สัมประสิทธิ์อัตราการย่อยสลายจำเพาะ	=	0.10	กก.O2/kgMLSS-วัน
	ปริมาตรของถังเติมอากาศ	=	8.33	ลบ.ม.
	Sa คือ ค่า MLSS ทั้งหมดในถังเติมอากาศ	=	16666667	มก.MLSS
		=	16.667	กก.MLSS
	ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ, O2 required	=	3.667	กก.O2/วัน
	ค่าการละลายของออกซิเจนในน้ำ	=	3.0%	
	ปริมาณออกซิเจนในอากาศที่อุณหภูมิ 28 C	=	0.277	กก.O2/ลบ.ม.อากาศ
	ปริมาณอากาศที่ต้องการ, Air required	=	441.24	ลบ.ม.อากาศ/วัน
		=	306.41	ลิตร-อากาศ/นาที
	Safety Factor	=	1.50	
	ใช้ลม	=	459.62	ลิตร-อากาศ/นาที
	เลือกใช้ Air Pump รุ่น AP-150L at 0.2bar 170w.	=	150.00	ลิตร-อากาศ/นาที
		=	9	ลบ.ม/ชม.
	จำนวน	=	4.00	ตัว
		=	600.00	ลิตร-อากาศ/นาที
7.4	ตัวกลาง			
	BOD Loading เข้าส่วนเติมอากาศ	=	4.00	กก./วัน

น.ส.วศินี ศรีชวนะ
ภส.2384

ชนิดของตัวกลาง	Big Bio			
พื้นที่ผิวสัมผัส		=	105.00	ตร.ม./ลบ.ม.-ตัวกรอง
ปริมาณตัวกลาง		=	2.00	ลบ.ม
ปริมาณพื้นที่ผิวตัวกลาง		=	210.00	ตร.ม.
ความหนาของชั้นฟิมส์		=	70.00	ไมครอน
		=	70.00	กรัม/ตร.ม.
ปริมาณจุลินทรีย์		=	14.70	กก
F/M ratio		=	0.27	กก.BOD/กก.MLVSS-วัน
F/M ratio ที่ออกแบบ		=	0.30	กก.BOD/กก.MLVSS-วัน
				OK

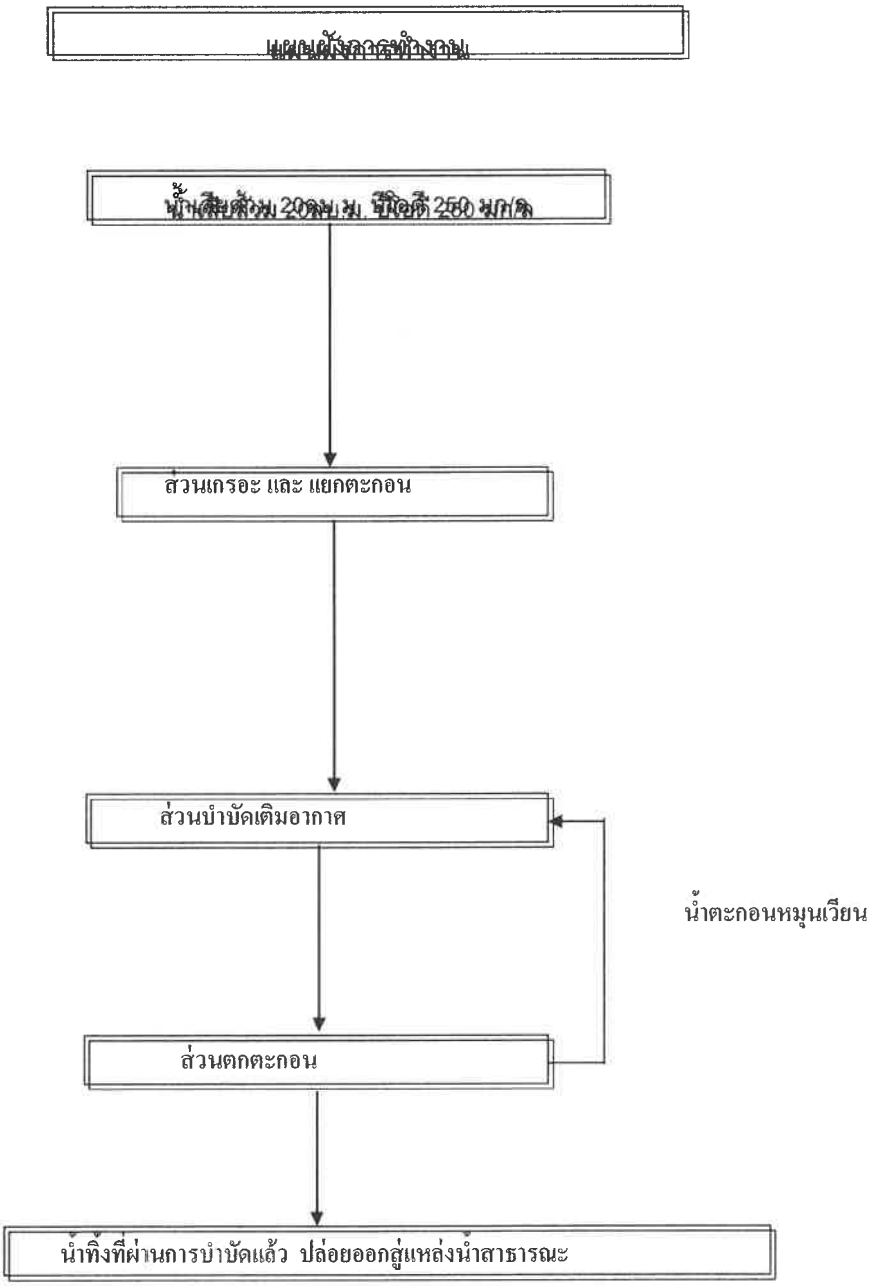
8. ส่วนตกตะกอน (Sedimentation Chamber)

ระยะเวลาในการตกตะกอน (RT)	=	2	ชั่วโมง	
ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด, F	=	20.00	ลบ.ม./วัน	
ปริมาตรส่วนตกตะกอน	=	F * RT/24		
	=	1.67	ลบ.ม.	
อัตราการไหลล้นต่อพื้นที่ (overflow rate/sq.m)	=	24.00	ลบ.ม./ตร.ม.-วัน	
พื้นที่ผิวของถังตกตะกอน	=	0.96	ตร.ม.	
ต้องการพื้นที่ผิวที่ต้องการ (surface area required)	=	0.833	ตร.ม.	OK

9. เปรียบเทียบสมรรถนะของถังบำบัดที่มาจากการออกแบบกับที่ใช้งานจริง

	สมรรถนะของถังบำบัด ที่มาจากการออกแบบ		สมรรถนะของถังบำบัด ที่ใช้งานจริง	
1. ปริมาตรถังเกรอะ, ลบ.ม.	10.00	>=	10.00	OK!
3. ปริมาตรส่วนเติมอากาศ, ลบ.ม.	8.40	>=	8.33	OK!
4. ปริมาณอากาศที่ต้องการ, ลิตร-อากาศ/นาที	600.00	>	459.62	OK!
5. ปริมาตรส่วนตกตะกอน, ลบ.ม.	1.80	>=	1.67	OK!

น.ส.วศินี ศรีชวนะ
ภส.2384


แผนผังการทำงาน
ส่วนเกรอะ และ แยกตะกอน
ส่วนบำบัดเติมอากาศ
น้ำตะกอนหมุนเวียน
ส่วนตกตะกอน
น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

สถานที่ กะรน

รับน้ำเสียจาก : อาคารที่อยู่อาศัย และสำนักงาน

ถังบำบัดน้ำเสีย จำนวน .....1... ชุด

ข้อมูลรายละเอียด (Specification) /ชุด

1. ชนิดน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
2. ชนิดของระบบที่ใช้บำบัด	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ
3. ปริมาณน้ำเสีย	20 ลบ.ม./วัน บีโอดีเข้า 250 มก./ล. บีโอดี ออก 20 มก/ลิตร
4. ปริมาตรของถังบำบัดแต่ละส่วน	ความจุส่วนเกรอะ 10.0 ลบ.ม. ส่วนเติมอากาศ 8.4 ลบ.ม. ส่วนตกตะกอน 1.8 ลบ.ม
5. ปริมาตรรวมของถังบำบัดน้ำเสีย	20.20 ลบ.ม.
6. ขนาดถัง	ถังบำบัด กว้าง 1.8 ม. ยาว 9.48 ม. สูง 1.98 ม.
7. ชนิดของสื่อชีวภาพ	
7.1 ในส่วนเติมอากาศ	POLYETHYLENE ทรงกระบอกสูง dia 90 มม. สูง 90 มม. พื้นที่ผิว 105 ตร.ม/ลบ.ม Void 95 % จำนวน 2.0 ลบ.ม
8. เครื่องเติมอากาศ	ใช้ Diaphargm air pump ให้อากาศได้ 150 ลิตร/นาที กำลังไฟ 170 วัตต์ ความดัน 0.20 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร ไฟฟ้า 220/1/50 และได้รับรองความปลอดภัย จากสถาบันที่เชื่อถือได้ เช่น UL เป็นต้น
9. ขนาดท่อน้ำเสีย / ระบายอากาศ	6 นิ้ว / 2 นิ้ว พีวีซี
10. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง (FRP)
11. ผู้ผลิต	เป็นบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2008
12. วิธีการพันถัง/สีตัวถัง	ใช้ระบบ Auto- Spay up
13. น้ำหนักถังเปล่า+น้ำหนักของเสีย	ถังเกรอะ 21,340 กิโลกรัม
14. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	1 ใบ/ ชุด

น.ส.วคินี ศรีขวนะ
ภส.2384

ขบวนการบำบัดน้ำเสีย

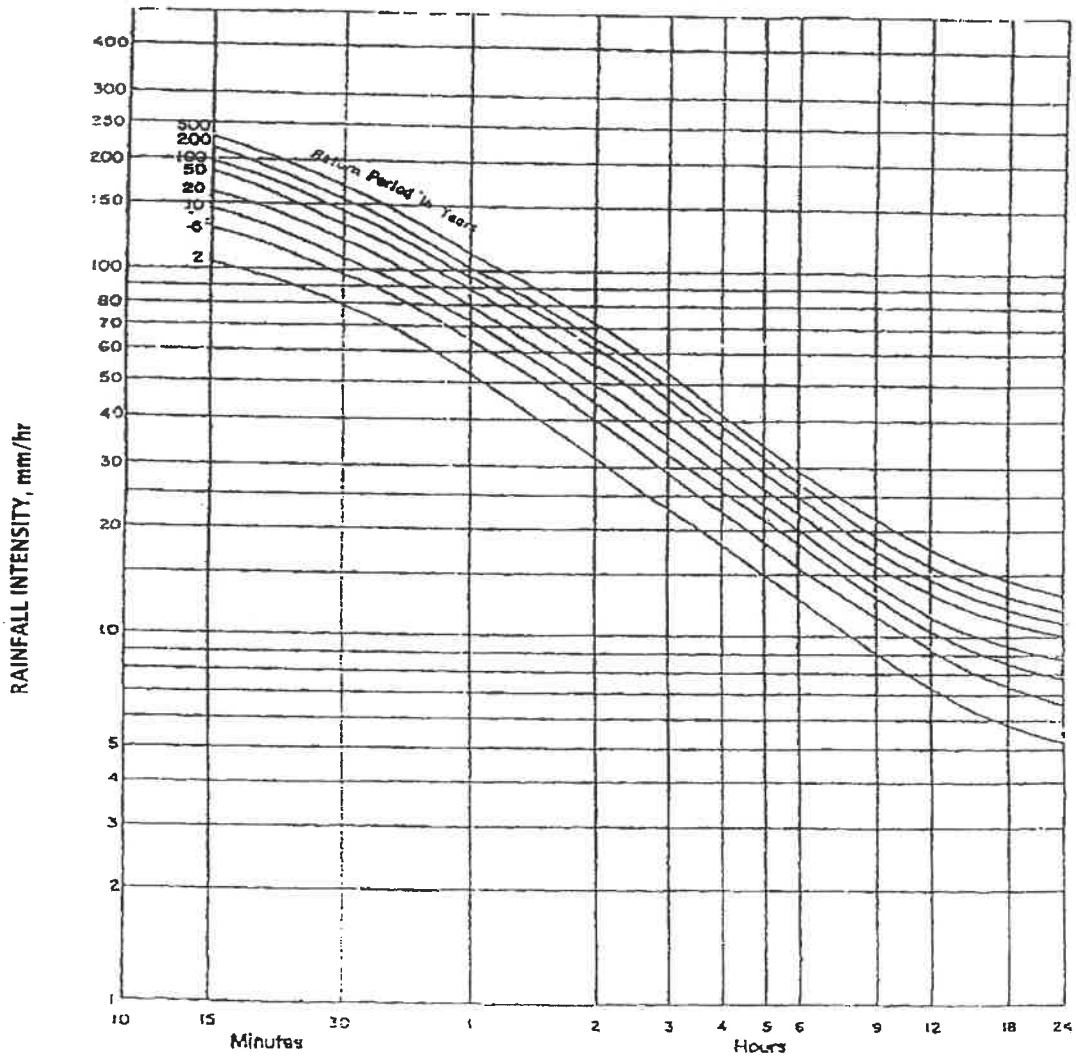
ถังบำบัดน้ำเสียที่นำมาใช้นี้จะใช้กับน้ำเสียรวมจากกิจกรรมต่างๆ ตัวถังทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ประกอบด้วยถังเกรอะ เป็นส่วนแยกกากตะกอนหนักและเบา และส่วนบำบัดแบบเติมอากาศ ซึ่งเป็นระบบแบบ Fix Film Aeration ทำหน้าที่ลดค่าความสกปรกของน้ำเสีย จนได้น้ำทิ้งตามมาตรฐานน้ำทิ้ง และสามารถระบายสู่ท่อสาธารณะได้ต่อไป

ภาคผนวก ง-3

รายการคำนวณระบบระบายน้ำฝน

รายการคำนวณอัตราการระบายน้ำ

ลักษณะทางธรรมชาติของฝนจะตกหนักในช่วงนาทีแรกๆ และลดลงใกล้ศูนย์ในนาทีสุดท้ายจนฝนหยุดไปในที่สุด โดยฝนจะตกด้วยความเข้มที่ต่ำ และเพิ่มขึ้นจนถึงจุดจุดหนึ่ง แล้วเริ่มลดความแรงลงจนหยุดตก จากความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาในการตกกับความเข้มฝนสามารถแสดงได้ดัง**ภาพที่** 1



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

ภาพที่ 1 ความเข้มฝนในคาบอุบัติต่างๆ ของพื้นที่จังหวัดภูเก็ต

ที่มา : Meteorologica Department, Phuket International Airport Station

การคำนวณหาอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ คำนวณโดยใช้สมการ Rational 's Method รวมกับกราฟ Cumulative Curve เพื่อคำนวณหาปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ต้องหน่วงไว้ฝนพื้นที่โครงการภายใต้ข้อกำหนดดังนี้

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

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

โดยที่ Q = อัตราการไหลนองของน้ำฝน (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

C = ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง

I = ค่าความเข้มฝนในคาบอุบัติ (มิลลิเมตร/ชั่วโมง)

กำหนดในเวลา 30 นาที มีค่า 150 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

A = พื้นที่ (ตารางเมตร)

2) คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง (C)

ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองของน้ำฝนบนพื้นที่ในลักษณะต่าง ๆ มีดังนี้

TABLE 7–10 Runoff Coefficients for the Rational Method

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

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

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

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

*Recommended value not included in original source.

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

2.1) คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองก่อนพัฒนาโครงการ ($C_{ก่อน}$)

ก่อนพัฒนาโครงการ พื้นที่เป็นพื้นที่ว่างเปล่าทั้งหมด ดังนั้น $C_{ก่อน}$ จึงมีค่า

$Q_{ก่อน}$ =	0.5	Residential (Multiunits, detached)

2.2) คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองหลังพัฒนาโครงการ ($C_{หลัง}$)

หลังพัฒนาโครงการ พื้นที่มีการพัฒนานำมาใช้งานแตกต่างกันหลายส่วน ดังนั้น $C_{หลัง}$ จึงต้องนำมาจากค่าเฉลี่ยของแต่ละส่วน ดังนี้

$$C_{หลัง} = C_{เฉลี่ย} = \frac{A_1C_1 + A_2C_2 + \ldots}{A_1 + A_2 + \ldots}$$

การหาค่า $C_{เฉลี่ย}$ ของพื้นที่โครงการทำได้ดังนี้

การใช้ประโยชน์พื้นที่	ค่า C	พื้นที่ (ตร.ม.)
- พื้นที่หลังคาอาคาร	0.75	7,579.01
- พื้นที่สีเขียวบนดิน	0.10	1,316.00
- พื้นที่ถนนและสรว่ายน้ำ	0.70	5,075.38
$C_{เฉลี่ย}$	0.67	13,970.39

โครงการ โรงแรม ภูเก็ต แอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

รายการคำนวณบ่อหน่วงน้ำ

ข้อมูลทั่วไป

- ขนาดพื้นที่ 13,970.39 ตร.ม.
- ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองก่อนพัฒนาโครงการ (C_1) = 0.50
- ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองหลังพัฒนาโครงการ (C_2) = 0.67
- ความถี่ของฝน = 10 ปี

เวลา, t (นาที)	ความเข้มฝน, I (มม./ชม.)	อัตราการไหลของน้ำผิวดินก่อนพัฒนาโครงการ (ลบ.ม./วินาที)	อัตราการไหลของน้ำผิวดินหลังพัฒนาโครงการ (ลบ.ม./วินาที)	ปริมาณน้ำผิวดินก่อนพัฒนาโครงการ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำผิวดินหลังพัฒนาโครงการ (ลบ.ม.)	อัตราการระบายน้ำออก (ลบ.ม./วินาที)	ปริมาณการระบายน้ำออก ลบ.ม.	ปริมาณน้ำฝนที่เหลืออยู่ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำฝนสะสมที่เหลืออยู่ (ลบ.ม.)
0	0	0.000	0.000	0.00	0.00	0.000	0.00	0.00	0.00
15	137.5	0.267	0.358	240.31	322.30	0.100	90.00	232.30	232
30	112.5	0.218	0.293	196.62	263.70	0.100	90.00	173.70	406
45	90	0.175	0.234	157.29	210.96	0.100	90.00	120.96	527
60	72	0.140	0.188	125.83	168.77	0.100	90.00	78.77	606
75	64	0.124	0.167	111.85	150.02	0.100	90.00	60.02	666
90	55	0.107	0.143	96.12	128.92	0.100	90.00	38.92	705
105	50	0.097	0.130	87.38	117.20	0.100	90.00	27.20	732
120	45	0.087	0.117	78.65	105.48	0.100	90.00	15.48	747
135	40	0.078	0.104	69.91	93.76	0.100	90.00	3.76	751
150	36.6	0.071	0.095	63.97	85.79	0.100	90.00	-4.21	747
165	35	0.068	0.091	61.17	82.04	0.100	90.00	-7.96	739
180	31.7	0.062	0.083	55.40	74.31	0.100	90.00	-15.69	723

ต้องใช้พื้นที่ชะลอน้ำขนาด	232.3	ลบ.ม.	สำหรับชะลอน้ำไม่ให้ท่วมได้ =	180	นาที
ออกแบบบ่อหน่วงน้ำ ขนาด	320	ลบ.ม.			

พื้นที่ก่อนมีโครงการ มีอัตราการไหลของน้ำผิวดิน คือ 0.267 ลบ.ม./วินาที หลังมีโครงการ มีอัตราการไหลของน้ำผิวดิน คือ 0.358 ลบ.ม./วินาที ในช่วงเวลาที่มีฝนตกติดต่อกันต่อเนื่องนาน 3 ชม. โครงการมีพื้นที่ชะลอน้ำเท่ากับ 320 ลบ.ม. และมีการระบายน้ำออกนอกโครงการในอัตรา 0.10 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินค่าก่อนพัฒนาโครงการ

ภาคผนวก ง-4
รายการคำนวณระบบโหลดไฟฟ้าและ
รายการคำนวณค่าไฟฟ้า

ตารางคำนวณระบบไฟฟ้า

สำหรับยื่นสิ่งแวดล้อม

โครงการ PHUKET EMERALD HOTEL

บริษัท ซิสเท็ม ดีไซน์ เซอร์วิส จำกัด

โดย

นาย อรรถพร อินอักษร
วฟก.1138
วิศวกรผู้คำนวณ

24 มิถุนายน 2566

สารบัญ

ลำดับ	รายการ	หน้า
1	คำนวณค่าไฟฟ้าในโครงการ	1
2	คำนวณโหลดแสงสว่างต่อพื้นที่ใช้งาน	2-5
3	ตารางคำนวณโหลดในโครงการ	6
	MDB,EDB	6
	TYPE ROOM	7
	LPX-1	8
	LPX-2	9
	LPX-3	10
	LPX-4	11
	LPX-5	12
	LP-SHOP	13
	LP-S1	14
	LP-S2	15
	LP-S3	16
	LP-L1	17
	LP-L2	18
	LP-L3	19
	LP-Q1	20
	LP-Q2	21
	LP-Q3	22
	LP-Q4	23
	LP-Q5	24
	LP-R1	25
	LP-R2	26
	LP-R3	27

PHUKET EMERALD HOTEL

ค่าไฟฟ้าและกำลังไฟฟ้าที่ใช้แต่ละวัน/เดือน

รายการโหลดไฟฟ้า	ค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุด (KVA)	ดีมานด์แฟกเตอร์	ค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุด (KVA)	จำนวนชั่วโมงทำงานต่อวัน	จำนวนกิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อวัน	จำนวนกิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อเดือน
ระบบแสงสว่าง	127.6	0.5	63.8	6	382.8	11484
ระบบน้ำเสีย	10.5	0.5	5.25	12	63	1890
ระบบน้ำใช้	13.5	0.5	6.75	8	54	1620
LIFT	60	0.45	27	4	108	3240
ระบบปรับอากาศ	1095.93	0.5	547.965	6	3287.79	98633.7
ระบบเครื่องใช้ไฟฟ้า	561.84	0.45	252.828	4	1011.312	30339.36
	1869.37		903.593		4906.902	147207.06
					ค่าไฟฟ้าต่อวัน (บาท)	ค่าไฟฟ้าต่อเดือน (บาท)
			ราคายูนิตละ 4.0 บาท		19,627.61	588,828.24

อรรถพร อินอักษร
วฟก. 1138
ผู้คำนวณ

รายการคำนวณระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
โครงการ : PHUKET EMERALD HOTEL

1. โหลดแสงสว่างห้องพักอาศัย

- ห้องพัก พื้นที่ขนาด	41.49	ตร.ม. =	282	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.00	W/sq.m. =	23,400.36	W

2. โหลดแสงสว่างของพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไปอาคาร SHOP

2.1 ชั้นที่ 1

- โถงทางเข้า +ห้องเก็บของ	28.35	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.94	W/sq.m. =	55.00	W
- ห้องครัว	12.61	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.48	W/sq.m. =	43.88	W
- พื้นที่ร้านอาหาร	64.91	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.69	W/sq.m. =	109.70	W
- ห้องไฟฟ้า	3.61	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.05	W/sq.m. =	11.01	W
- ห้องน้ำ1	2.56	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	4.29	W/sq.m. =	10.98	W
- ห้องน้ำ2	2.22	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	4.59	W/sq.m. =	10.19	W
- พื้นที่ให้เช่า	88.32	ตร.ม. =	3	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.99	W/sq.m. =	527.27	W
- ระเบียง	188.24	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.06	W/sq.m. =	576.01	W
- ห้องน้ำชาย - หญิง	2.17	ตร.ม. =	6	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	5.07	W/sq.m. =	66.01	W

2.2 ชั้นที่ 2

- โถงทางเข้า	26.35	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.50	W/sq.m. =	65.88	W
- บันได1	10.61	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.31	W/sq.m. =	13.90	W
- ห้องไฟฟ้า	3.61	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.05	W/sq.m. =	11.01	W
- ห้องน้ำ	6.07	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	5.44	W/sq.m. =	33.02	W
- พื้นที่ร้านอาหาร	68.39	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.25	W/sq.m. =	153.88	W
- พื้นที่ให้เช่า	83.08	ตร.ม. =	3	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.12	W/sq.m. =	528.39	W
- ห้องน้ำ	2.17	ตร.ม. =	3	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	5.07	W/sq.m. =	33.01	W
- บันได1	6.81	ตร.ม. =	3	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	4.84	W/sq.m. =	98.88	W

2.3 ชั้นที่ 3

- โถงทางเข้า	17.40	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.53	W/sq.m. =	44.02	W
- บันได1	10.61	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.64	W/sq.m. =	28.01	W
- ห้องไฟฟ้า	3.61	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.05	W/sq.m. =	11.01	W
- พื้นที่ร้านอาหาร	253.71	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.30	W/sq.m. =	583.53	W
- ห้องครัว	110.49	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.55	W/sq.m. =	392.24	W
- ห้องน้ำ	8.21	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	5.36	W/sq.m. =	44.01	W
- ห้องเก็บของ	5.08	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	5.51	W/sq.m. =	27.99	W
- ระเบียง	175.00	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.44	W/sq.m. =	252.00	W

3. โหลดแสงสว่างของพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไปอาคาร BAQUET

3.1 ชั้นที่ 1

- โถงบันได	52.64	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.13	W/sq.m. =	164.76	W
- ล็อคเกอร์ ญ	38.96	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.54	W/sq.m. =	98.96	W
- ล็อคเกอร์ ช	39.44	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.51	W/sq.m. =	98.99	W
- ห้องน้ำชาย	29.57	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.89	W/sq.m. =	115.03	W
- ห้องน้ำหญิง	20.99	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	4.43	W/sq.m. =	92.99	W
- ห้องทำงาน 1	14.55	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.85	W/sq.m. =	56.02	W
- ห้องทำงาน 2	10.57	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.65	W/sq.m. =	28.01	W
- ห้องทำงาน 3	36.77	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.05	W/sq.m. =	112.15	W
- ห้องทำงาน 4	81.39	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.64	W/sq.m. =	214.87	W
- ห้องทำงาน 5	9.14	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.06	W/sq.m. =	27.97	W
- ห้องทำงาน 6	67.78	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	4.54	W/sq.m. =	307.72	W
- ห้องทำงาน 7	121.84	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.83	W/sq.m. =	222.97	W
- ห้องทำงาน 8	16.89	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.32	W/sq.m. =	56.07	W
- ห้องทำงาน 9	23.81	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	4.71	W/sq.m. =	112.15	W
- ห้องทำงาน 10	15.14	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.69	W/sq.m. =	55.87	W
- MDB	30.30	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.77	W/sq.m. =	83.93	W
- โถงห้องปั๊ม	40.25	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	4.17	W/sq.m. =	167.84	W
- ห้องปั๊ม	46.92	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	4.77	W/sq.m. =	223.81	W
- ห้องเจนเนอเรเตอร์	77.66	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.60	W/sq.m. =	279.58	W
- โถงลิฟท์	10.99	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.00	W/sq.m. =	21.98	W
- โถงทางเดิน	92.20	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.15	W/sq.m. =	198.23	W

3.2 ชั้นที่ 2

- บันได	14.12	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.98	W/sq.m. =	27.96	W
- โถงต้อนรับ	246.03	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.45	W/sq.m. =	602.77	W
- ห้องน้ำชาย	17.68	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	4.52	W/sq.m. =	79.91	W
- ห้องน้ำหญิง	15.21	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	4.60	W/sq.m. =	69.97	W
- ห้องจัดเลี้ยง	534.00	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.31	W/sq.m. =	1,233.54	W
- ห้องเก็บบานเลื่อน	7.47	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	4.41	W/sq.m. =	32.94	W
- ห้องเก็บของ	53.23	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.89	W/sq.m. =	153.83	W
- บันได2	9.51	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.94	W/sq.m. =	27.96	W

3.3 ชั้นที่ 3

- ห้องประชุม	53.19	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.48	W/sq.m. =	131.91	W
- ห้องโถง	28.08	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.35	W/sq.m. =	65.99	W
- บันได2	9.51	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.94	W/sq.m. =	27.96	W
- ห้องควบคุม	16.01	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.50	W/sq.m. =	56.04	W
- โถงทางเดิน	48.82	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.32	W/sq.m. =	64.44	W
- ห้องเก็บของ	53.23	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.89	W/sq.m. =	153.83	W
- บันได3	10.62	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.63	W/sq.m. =	27.93	W

4. โหลดแสงสว่างของพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไปอาคาร LOBBY

4.1 ชั้นที่ 1

- ห้อง GM	30.16	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.91	W/sq.m. =	87.77	W
- ห้อง IT 1	31.30	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.81	W/sq.m. =	87.95	W
- ห้อง IT 2	21.52	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.07	W/sq.m. =	66.07	W
- ห้องทำงานพนักงาน 1	8.18	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.69	W/sq.m. =	22.00	W
- ห้องทำงานพนักงาน 2	21.00	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.09	W/sq.m. =	43.89	W
- สำนักงาน 1	22.25	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.96	W/sq.m. =	65.86	W
- สำนักงาน 2	36.46	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.41	W/sq.m. =	87.87	W
- ห้องทำงานพนักงาน 3	9.10	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.08	W/sq.m. =	28.03	W
- ห้องน้ำชาย	9.43	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	5.83	W/sq.m. =	54.98	W
- ห้องน้ำหญิง	15.33	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	4.30	W/sq.m. =	65.92	W
- คิดส์คลับ	146.56	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.63	W/sq.m. =	385.45	W
- ฟิตเนส 1	31.41	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.80	W/sq.m. =	87.95	W
- ฟิตเนส 2	26.81	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.46	W/sq.m. =	65.95	W
- ห้องน้ำชาย	8.64	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	5.09	W/sq.m. =	43.98	W
- ห้องน้ำหญิง	10.49	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	5.24	W/sq.m. =	54.97	W
- ห้องน้ำชาย-หญิง	5.01	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	4.39	W/sq.m. =	21.99	W
- ห้องปั๊ม	53.83	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	5.20	W/sq.m. =	279.92	W
- ห้องเซิร์ฟเวอร์	8.23	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.40	W/sq.m. =	27.98	W
- ห้องพนักงาน	6.74	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.26	W/sq.m. =	21.97	W
- ห้องประชุม	26.76	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.46	W/sq.m. =	65.83	W
- ทางเดินในอาคาร	48.54	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	4.75	W/sq.m. =	230.57	W

4.2 ชั้นที่ 2

- บันไดหลัก	25.57	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	8.86	W/sq.m. =	226.55	W
- ส่วนต้อนรับ	316.23	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.89	W/sq.m. =	1,230.13	W
- บันไดรอง	14.76	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.49	W/sq.m. =	21.99	W
- ห้องทำงาน	16.06	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.05	W/sq.m. =	32.92	W
- ห้องเก็บกระเป๋า	11.35	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.23	W/sq.m. =	13.96	W
- ห้องน้ำชาย	11.70	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	4.70	W/sq.m. =	54.99	W
- ห้องน้ำหญิง	12.46	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	4.41	W/sq.m. =	54.95	W
- ห้องน้ำผู้พิการ	11.57	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.21	W/sq.m. =	14.00	W
- คาเฟ่	186.06	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.30	W/sq.m. =	427.94	W

5. โหลดแสงสว่างของพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไปอาคาร RESTAURANT

5.1 ชั้นที่ 1

- ส่วนรับประทานอาหาร	437.81	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.00	W/sq.m. =	875.62	W
- ส่วนเตรียม 1	13.71	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.04	W/sq.m. =	27.97	W
- ส่วนเตรียม 2	14.05	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.92	W/sq.m. =	55.08	W
- โถงลิฟต์	21.65	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.03	W/sq.m. =	43.95	W
- โถงลิฟต์	8.26	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	10.16	W/sq.m. =	83.92	W
- ห้องน้ำชาย	7.81	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	4.35	W/sq.m. =	33.97	W
- ห้องน้ำหญิง	7.81	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	4.35	W/sq.m. =	33.97	W

5.2ชั้นที่ 2

- ส่วนรับประทานอาหาร	229.05	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.73	W/sq.m. =	396.26	W
- ส่วนเตรียม 1	14.06	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.99	W/sq.m. =	27.98	W
- ส่วนเตรียม 2	14.06	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.99	W/sq.m. =	27.98	W
- ส่วนเตรียม 3	147.56	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.71	W/sq.m. =	252.33	W
- ส่วนเตรียม 4	11.19	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.50	W/sq.m. =	27.98	W
- โถงลิฟต์	28.32	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.16	W/sq.m. =	32.85	W
- ห้องน้ำ	5.79	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.08	W/sq.m. =	12.04	W
- บันได	8.92	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.14	W/sq.m. =	28.01	W

5.3ชั้นที่ 3

- ส่วนเตรียม 1	18.52	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.02	W/sq.m. =	55.93	W
- ส่วนเตรียม 2	18.52	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.02	W/sq.m. =	55.93	W
- ส่วนเตรียม 3	55.36	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	4.04	W/sq.m. =	223.65	W
- ส่วนเตรียม 4	31.97	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.62	W/sq.m. =	83.76	W
- โถงลิฟต์	60.52	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.45	W/sq.m. =	87.75	W
- ห้องทำงาน	15.00	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.86	W/sq.m. =	27.90	W
- บันได	8.92	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.14	W/sq.m. =	28.01	W

6. โหลดแสงสว่างของพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไปอาคาร AB

6.1 ชั้นที่ 1

- ทางเดิน	136.27	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.82	W/sq.m. =	384.28	W
- โถงบันไดหนีไฟ	9.48	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.95	W/sq.m. =	27.97	W
- ห้องเก็บของ	9.36	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.95	W/sq.m. =	27.61	W
- โถงบันไดหนีไฟ	9.48	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.95	W/sq.m. =	27.97	W

6.2 ชั้นที่ 2-4

- ทางเดิน	124.10	ตร.ม. =	3	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.10	W/sq.m. =	1,154.13	W
- โถงบันไดหนีไฟ	9.36	ตร.ม. =	3	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.95	W/sq.m. =	82.84	W
- ห้องเก็บของ	9.36	ตร.ม. =	3	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.95	W/sq.m. =	82.84	W
- โถงบันไดหนีไฟ	9.48	ตร.ม. =	3	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.95	W/sq.m. =	83.90	W

6.3 ชั้นที่ 5

- ทางเดิน	62.00	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.37	W/sq.m. =	208.94	W
- ห้องเก็บของ	9.36	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.95	W/sq.m. =	27.61	W
- บันไดหนีไฟ	9.48	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.95	W/sq.m. =	27.97	W

7. โหลดแสงสว่างของพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไปอาคาร CD

7.1 ชั้นที่ 1

- ทางเดิน	134.53	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.86	W/sq.m. =	384.76	W
- โถงบันไดหนีไฟ	9.48	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.95	W/sq.m. =	27.97	W
- ห้องเก็บของ	9.36	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.95	W/sq.m. =	27.61	W
- โถงบันไดหนีไฟ	9.48	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.95	W/sq.m. =	27.97	W

7.2 ชั้นที่ 2-4

- ทางเดิน	122.09	ตร.ม. =	3	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.15	W/sq.m. =	1,153.75	W
- บันไดหนีไฟ	9.48	ตร.ม. =	3	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.95	W/sq.m. =	83.90	W
- บันไดหลัก	16.50	ตร.ม. =	3	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.69	W/sq.m. =	83.66	W
- ห้องเก็บของ	9.36	ตร.ม. =	3	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.95	W/sq.m. =	82.84	W
- บันไดหนีไฟ	9.48	ตร.ม. =	3	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.95	W/sq.m. =	83.90	W

7.3 ชั้นที่ 5

- ทางเดิน	124.10	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.10	W/sq.m. =	384.71	W
- บันไดหนีไฟ	9.48	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.95	W/sq.m. =	27.97	W
- บันไดหลัก	16.50	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.69	W/sq.m. =	27.89	W
- ห้องเก็บของ	9.36	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.95	W/sq.m. =	27.61	W
- บันไดหนีไฟ	9.48	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.95	W/sq.m. =	27.97	W

8. โหลดแสงสว่างของพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไปอาคาร E

8.1 ชั้นที่ 1

- ทางเดิน	79.55	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.63	W/sq.m. =	209.22	W
- ห้องเก็บของ	4.48	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	6.25	W/sq.m. =	28.00	W
- โถงบันไดหนีไฟ	8.39	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.33	W/sq.m. =	27.94	W
- ห้องปั๊ม	28.44	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.96	W/sq.m. =	55.74	W

8.2 ชั้นที่ 2-5

- ทางเดิน	53.51	ตร.ม. =	4	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.49	W/sq.m. =	747.00	W
- ห้องเก็บของ	4.48	ตร.ม. =	4	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	6.25	W/sq.m. =	112.00	W
- บันไดหลัก	26.04	ตร.ม. =	4	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	1.92	W/sq.m. =	199.99	W
- บันไดหนีไฟ	8.39	ตร.ม. =	4	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.33	W/sq.m. =	111.75	W

9. โหลดแสงสว่างของพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไปอาคาร GF

9.1 ชั้นที่ 1

- ทางเดิน	135.38	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.84	W/sq.m. =	384.48	W
- โถงบันไดหนีไฟ	9.47	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.95	W/sq.m. =	27.94	W
- ห้องเก็บของ	10.22	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.73	W/sq.m. =	27.90	W
- โถงบันไดหนีไฟ	9.38	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.98	W/sq.m. =	27.95	W

9.2 ชั้นที่ 2-5

- ทางเดิน	122.91	ตร.ม. =	4	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.04	W/sq.m. =	1,494.59	W
- โถงบันไดหนีไฟ	9.47	ตร.ม. =	4	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.95	W/sq.m. =	111.75	W
- บันไดหลัก	16.50	ตร.ม. =	4	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.36	W/sq.m. =	155.76	W
- ห้องเก็บของ	10.22	ตร.ม. =	4	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.73	W/sq.m. =	111.60	W
- โถงบันไดหนีไฟ	9.38	ตร.ม. =	4	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.98	W/sq.m. =	111.81	W

10. โหลดแสงสว่างของพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไปอาคาร JIH

10.1 ชั้นที่ 1

- ทางเดิน	227.40	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.71	W/sq.m. =	616.25	W
- บันไดหนีไฟ	8.67	ตร.ม. =	3	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.22	W/sq.m. =	83.75	W
- ห้องเก็บของ	9.36	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.99	W/sq.m. =	27.99	W

10.2 ชั้นที่ 2-4

- ทางเดิน	201.95	ตร.ม. =	3	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.99	W/sq.m. =	1,811.49	W
- บันไดหลัก	16.44	ตร.ม. =	6	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.37	W/sq.m. =	233.78	W
- บันไดหนีไฟ	8.67	ตร.ม. =	9	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.22	W/sq.m. =	251.26	W
- ห้องเก็บของ	9.36	ตร.ม. =	3	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.99	W/sq.m. =	83.96	W

10.3 ชั้นที่ 5

- ทางเดิน	67.30	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.94	W/sq.m. =	197.86	W
- บันไดหลัก	8.39	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.33	W/sq.m. =	27.94	W
- บันไดหนีไฟ	8.67	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	3.22	W/sq.m. =	27.92	W
- ห้องเก็บของ	9.36	ตร.ม. =	1	ยูนิต	จะได้โหลด/ยูนิต =	2.99	W/sq.m. =	27.99	W

- โหลดแสงสว่างห้องพักอาศัย	=	23,400.36	W
- โหลดแสงสว่างของพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไป	=	27,648.99	W
- รวมโหลดแสงสว่างทั้งหมด	=	51,049.35	W
- พื้นที่ใช้งานรวมทั้งหมด	=	22,232.46	sq.m.

สรุป ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในอาคารไม่เกิน 11 วัตต์/ตารางเมตรของพื้นที่ใช้งาน = 2.30 W/sq.m.

3.ตารางคำนวณโหลดในโครงการ

PROJECT NAME : PHUKET EMERALD HOTEL

PANEL NO : MDB,EDB

CAPACITY : 2500 AF

MAIN : BRAKER

LOCATION : MDB ROOM

MOUNTING :

CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER					CONDUCTOR		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.		
		POLE	I_C(kA)	TYPE	AT	AF	TYPE	SIZE	TYPE	SIZE	PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	DB-AB	3	50	MCCB	630	630	CV-FD	2(4-185#,50#)	PE	2X110 mm	93440	93440	93440
2	DB-CD	3	50	MCCB	630	630	CV-FD	2(4-185#,50#)	PE	2X110 mm	102600	102600	102600
3	DB-EFG	3	50	MCCB	800	800	CV-FD	3(4-185#,50#)	PE	3X110 mm	153900	153900	153900
4	DB-HIJ	3	50	MCCB	800	800	CV-FD	3(4-185#,50#)	PE	3X110 mm	135580	135580	135580
5	DB-S	3	50	MCCB	250	250	CV-FD	4-120#,25#	PE	110 mm	38340	35420	35420
6	DB-L	3	50	MCCB	150	250	CV-FD	4-70#,16#	PE	75 mm	32460	27910	29030
7	DB-Q	3	50	MCCB	400	400	CV-FD	4-240#,25#	PE	110 mm	85680	84980	81430
8	DB-R	3	50	MCCB	400	400	CV-FD	4-240#,25#	PE	110 mm	35000	35000	35000
9	DB-PUMP	3	50	MCCB	150	250	THW	4-95#,G25	IMC	2 1/2"	18000	18000	18000
10	POOL 1	3	50	MCCB	125	250	CV-FD	4-50#,16#	PE	50 mm	5000	5000	5000
11	POOL 2	3	50	MCCB	125	250	CV-FD	4-50#,16#	PE	50 mm	5000	5000	5000
12	SPARE	3	50	MCCB	100	100					5000	5000	5000
	GENERATOR 1500 KVA PRIME TYPE												
	DEMAND LOAD LIGHTING&PLUG										90694	90694	90694
	DEMAND LOAD AIR										273983	273983	273983
	DEMAND LOAD WATER HEATER										12750	12750	12750
	DEMAND LOAD OTHER										63000	63000	63000

CONNECTED TO : TR 1500 kVA	MAIN : CB : 2500 AT	MAIN CONDUCTOR : 8(CV-FD 4-240#)	440427	440427	440427
		MAIN CONDUIT : 8XHDPE 110 mm	1321281		
DEMAND LOAD : 80% = 1057024.8			CURRENT (A/Ph) : 1,907.16		

อรรถพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

PROJECT NAME : PHUKET EMERALD HOTEL

PANEL NO : (CM-A)STANDARD ROOM TYPE

CAPACITY : 100 AF

LOCATION : ROOM

MOUNTING : Wall Type

NO.cct. : 6

MAIN : BREAKER

CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER					CONDUCTOR		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.		
		POLE	I_C(kA)	TYPE	AT	AF	TYPE	SIZE	TYPE	SIZE	PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	REFRIGERATOR	1	6	MCB	10	100	THW	2-2.5#,G2.5	PVC	1/2"	100		
2	LIGHTING	1	6	MCB	10	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"	300		
3	RECEPTACLE	1	6	RCBO	16	100	THW	2-4#,2.5G	PVC	3/4"	1080		
4	AIR	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5G	PVC	3/4"	2600		
5	SPACE												
6	SPACE												

CONNECTED TO : LP	MAIN : CB : 40AT/100AF	MAIN CONDUCTOR : THW 2-10#/G4#	4080	0	0
	I_C : 6 kA	MAIN CONDUIT : PVC 1"	4080		
DEMAND LOAD : 80% = 3264			CURRENT (A/Ph) : 14.8		

REMARK เต้ารับที่ใกล้ก๊อกน้ำ,อ่างล้างหน้าในระยะ 1.5 m. หรืออยู่ชั้นใต้ดิน,ชั้น1 วงจรนั้นต้องมี earth leakage ตามมาตรฐานวสท.2556

อรรถพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

PROJECT NAME : PHUKET EMERALD HOTEL

PANEL NO : LPX-1

CAPACITY : 100 AF

LOCATION : EE ROOM

MOUNTING : Surface

NO.cct. : 18

MAIN : BREAKER

CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER					CONDUCTOR		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.		
		POLE	I_C(kA)	TYPE	AT	AF	TYPE	SIZE	TYPE	SIZE	PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	ROOM	1	6	MCB	40	100	THW	2-10#,G4	PVC	1"	4080		
3	ROOM	1	6	MCB	40	100	THW	2-10#,G4	PVC	1"		4080	
5	ROOM	1	6	MCB	40	100	THW	2-10#,G4	PVC	1"			4080
7	SPACE												
9	SPACE												
11	SPACE												
2	ROOM	1	6	MCB	40	100	THW	2-10#,G4	PVC	1"	4080		
4	ROOM	1	6	MCB	40	100	THW	2-10#,G4	PVC	1"		4080	
6	ROOM	1	6	MCB	40	100	THW	2-10#,G4	PVC	1"			4080
8	LIGHTING FOR CORRIDOR FLOOR 1	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"	500		
10	RECEPTACLE FOR CORRIDOR FLOOR 1	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5G	PVC	3/4"		1000	
12	EMERGENCY LIGHT	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5G	PVC	3/4"			1000

CONNECTED TO : DB-XX	MAIN : CB : 80AT/100AF	MAIN CONDUCTOR : THW 4-50#,G10	8660	9160	9160
	I_C : ≥18 kA	MAIN CONDUIT : IMC 2"	26980		
DEMAND LOAD : 80% = 21584			CURRENT (A/Ph) : 38.9		

REMARK เต้ารับที่ใกล้ก๊อกน้ำ,อ่างล้างหน้าในระยะ 1.5 m. หรืออยู่ชั้นใต้ดิน,ชั้น1 วงจรนั้นต้องมี earth leakage ตามมาตรฐานวสท.2556

DB-XX:DB-A,DB-B,DB-C,DB-D,DB-E,DB-F,DB-G,DB-H,DB-I,DB-J

LPX-:LPA,LPB,LPC,LPD,LPE,LPF,LPG,LPH,LPI,LPJ

อรรถพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

PROJECT NAME : PHUKET EMERALD HOTEL

PANEL NO : LPX-2 **LOCATION** : EE ROOM

CAPACITY : 100 AF **MOUNTING** : Surface

NO.cct. : 18

MAIN : BREAKER

CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER					CONDUCTOR		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.		
		POLE	I_c(kA)	TYPE	AT	AF	TYPE	SIZE	TYPE	SIZE	PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	ROOM	1	6	MCB	40	100	THW	2-10#,G4	PVC	1"	4080		
3	ROOM	1	6	MCB	40	100	THW	2-10#,G4	PVC	1"		4080	
5	ROOM	1	6	MCB	40	100	THW	2-10#,G4	PVC	1"			4080
7	SPACE												
9	SPACE												
11	SPACE												
13	SPACE												
15	SPACE												
17	SPACE												
2	ROOM	1	6	MCB	40	100	THW	2-10#,G4	PVC	1"	4080		
4	ROOM	1	6	MCB	40	100	THW	2-10#,G4	PVC	1"		4080	
6	ROOM	1	6	MCB	40	100	THW	2-10#,G4	PVC	1"			4080
8	RECEPTACLE FOR CORRIDOR FLOOR 2	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5G	PVC	3/4"	1000		
10	LIGHTING FOR CORRIDOR FLOOR 2	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"		500	
12	EMERGENCY LIGHT	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5G	PVC	3/4"			1000
14	SPACE												
16	SPACE												
18	SPACE												

CONNECTED TO : DB-XX	MAIN : CB : 80AT/100AF	MAIN CONDUCTOR : THW 4-50#,G10	9160	8660	9160
	I_c : ≥18 kA	MAIN CONDUIT : IMC 2"	26980		
DEMAND LOAD : 80% = 21584			CURRENT (A/Ph) : 38.9		

REMARK เต้ารับที่ใกล้ก๊อกน้ำ,อ่างล้างหน้าในระยะ 1.5 m. หรืออยู่ชั้นใต้ดิน,ชั้น1 วงจรนั้นต้องมี earth leakage ตามมาตรฐานวสท.2556

DB-XX:DB-A,DB-B,DB-C,DB-D,DB-E,DB-F,DB-G,DB-H,DB-I,DB-J

LPX-:LPA,LPB,LPC,LPD,LPE,LPF,LPG,LPH,LPI,LPJ

อรรถพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

PROJECT NAME : PHUKET EMERALD HOTEL

PANEL NO : LPX-3 **LOCATION** : EE ROOM

CAPACITY : 100 AF **MOUNTING** : Surface

NO.cct. : 18

MAIN : BREAKER

CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER					CONDUCTOR		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.		
		POLE	I_C(kA)	TYPE	AT	AF	TYPE	SIZE	TYPE	SIZE	PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	ROOM	1	6	MCB	40	100	THW	2-10#,G4	PVC	1"	4080		
3	ROOM	1	6	MCB	40	100	THW	2-10#,G4	PVC	1"		4080	
5	ROOM	1	6	MCB	40	100	THW	2-10#,G4	PVC	1"			4080
7	SPACE												
9	SPACE												
11	SPACE												
13	SPACE												
15	SPACE												
17	SPACE												
2	ROOM	1	6	MCB	40	100	THW	2-10#,G4	PVC	1"	4080		
4	ROOM	1	6	MCB	40	100	THW	2-10#,G4	PVC	1"		4080	
6	ROOM	1	6	MCB	40	100	THW	2-10#,G4	PVC	1"			4080
8	EMERGENCY LIGHT	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5G	PVC	3/4"	1000		
10	RECEPTACLE FOR CORRIDOR FLOOR 3	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5G	PVC	3/4"		1000	
12	LIGHTING FOR CORRIDOR FLOOR 3	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"			500
14	SPACE												
16	SPACE												
18	SPACE												

CONNECTED TO : DB-XX	MAIN : CB : 80AT/100AF	MAIN CONDUCTOR : THW 4-50#,G10	9160	9160	8660
	I_C : ≥18 kA	MAIN CONDUIT : IMC 2"	26980		
DEMAND LOAD : 80% =	21584		CURRENT (A/Ph) : 38.9		

REMARK เต้ารับที่ใกล้ก๊อกน้ำ,อ่างล้างหน้าในระยะ 1.5 m. หรืออยู่ชั้นใต้ดิน,ชั้น1 วงจรนั้นต้องมี earth leakage ตามมาตรฐานวสท.2556

DB-XX:DB-A,DB-B,DB-C,DB-D,DB-E,DB-F,DB-G,DB-H,DB-I,DB-J

LPX-:LPA,LPB,LPC,LPD,LPE,LPF,LPG,LPH,LPI,LPJ

อรรถพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

PROJECT NAME : PHUKET EMERALD HOTEL

PANEL NO : LPX-4 **LOCATION** : EE ROOM

CAPACITY : 100 AF **MOUNTING** : Surface

NO.cct. : 18

MAIN : BREAKER

CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER					CONDUCTOR		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.		
		POLE	I_C(kA)	TYPE	AT	AF	TYPE	SIZE	TYPE	SIZE	PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	ROOM	1	6	MCB	40	100	THW	2-10#,G4	PVC	1"	4080		
3	ROOM	1	6	MCB	40	100	THW	2-10#,G4	PVC	1"		4080	
5	ROOM	1	6	MCB	40	100	THW	2-10#,G4	PVC	1"			4080
7	SPACE												
9	SPACE												
11	SPACE												
13	SPACE												
15	SPACE												
17	SPACE												
2	ROOM	1	6	MCB	40	100	THW	2-10#,G4	PVC	1"	4080		
4	ROOM	1	6	MCB	40	100	THW	2-10#,G4	PVC	1"		4080	
6	ROOM	1	6	MCB	40	100	THW	2-10#,G4	PVC	1"			4080
8	LIGHTING FOR CORRIDOR FLOOR 4	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"	500		
10	RECEPTACLE FOR CORRIDOR FLOOR 4	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5G	PVC	3/4"		1000	
12	EMERGENCY LIGHT	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5G	PVC	3/4"			1000
14	SPACE												
16	SPACE												
18	SPACE												

CONNECTED TO : DB-XX	MAIN : CB : 80AT/100AF	MAIN CONDUCTOR : THW 4-50#,G10	8660	9160	9160
	I_C : ≥18 kA	MAIN CONDUIT : IMC 2"	26980		
DEMAND LOAD : 80% = 21584			CURRENT (A/Ph) : 38.9		

REMARK เต้ารับที่ใกล้ก๊อกน้ำ,อ่างล้างหน้าในระยะ 1.5 m. หรืออยู่ชั้นใต้ดิน,ชั้น1 วงจรนั้นต้องมี earth leakage ตามมาตรฐานวสท.2556

DB-XX:DB-A,DB-B,DB-C,DB-D,DB-E,DB-F,DB-G,DB-H,DB-I,DB-J

LPX-:LPA,LPB,LPC,LPD,LPE,LPF,LPG,LPH,LPI,LPJ

อรรถพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

PROJECT NAME : PHUKET EMERALD HOTEL

PANEL NO : LPX-5 **LOCATION** : EE ROOM

CAPACITY : 100 AF **MOUNTING** : Surface

NO.cct. : 18

MAIN : BREAKER

CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER					CONDUCTOR		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.		
		POLE	I_c(kA)	TYPE	AT	AF	TYPE	SIZE	TYPE	SIZE	PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	ROOM	1	6	MCB	40	100	THW	2-10#,G4	PVC	1"	4080		
3	ROOM	1	6	MCB	40	100	THW	2-10#,G4	PVC	1"		4080	
5	ROOM	1	6	MCB	40	100	THW	2-10#,G4	PVC	1"			4080
7	SPACE												
9	SPACE												
11	SPACE												
13	SPACE												
15	SPACE												
17	SPACE												
2	ROOM	1	6	MCB	40	100	THW	2-10#,G4	PVC	1"	4080		
4	ROOM	1	6	MCB	40	100	THW	2-10#,G4	PVC	1"		4080	
6	ROOM	1	6	MCB	40	100	THW	2-10#,G4	PVC	1"			4080
8	LIGHTING FOR CORRIDOR FLOOR 5	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"	500		
10	RECEPTACLE FOR CORRIDOR FLOOR 5	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5G	PVC	3/4"		1000	
12	EMERGENCY LIGHT	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5G	PVC	3/4"			1000
14	SPACE												
16	SPACE												
18	SPACE												

CONNECTED TO : DB-XX	MAIN : CB : 80AT/100AF	MAIN CONDUCTOR : THW 4-50#,G10	8660	9160	9160
	I_c : ≥18 kA	MAIN CONDUIT : IMC 2"	26980		
DEMAND LOAD : 80% =	21584		CURRENT (A/Ph) : 38.9		

REMARK เต้ารับที่ใกล้ก๊อกน้ำ,อ่างล้างหน้าในระยะ 1.5 m. หรืออยู่บันไดดินชั้น1 วงจรนั้นต้องมี earth leakage ตามมาตรฐานวสท.2556

DB-XX:,DB-B,DB-C,DB-D,DB-E,DB-F,DB-G,DB-H

LPX-:LPB,LPC,LPD,LPE,LPF,LPG,LPH

อรรถพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

PROJECT NAME : PHUKET EMERALD HOTEL

PANEL NO : LP-SHOP

CAPACITY : 100 AF

LOCATION : ROOM

MOUNTING : Wall Type

NO.cct. : 18

MAIN : BREAKER

CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER					CONDUCTOR		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.		
		POLE	I_C(kA)	TYPE	AT	AF	TYPE	SIZE	TYPE	SIZE	PHASE A	PHASE B	PHASE C
1											2040		
3	AIR	3	6	MCB	20	100	THW	4-6#,G2.5	PVC	3/4"		2040	
5													2040
7											2040		
9	AIR	3	6	MCB	20	100	THW	4-6#,G2.5	PVC	3/4"		2040	
11													2040
13	SPARE												
15	SPARE												
17	SPARE												
2	LIGHTING FLOOR 1	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"	500		
4	RECEPTACLE FLOOR 1	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"		1080	
6	RECEPTACLE FLOOR 2	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"			1080
8	LIGHTING FLOOR 1	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"	500		
10	SPARE												
12	SPARE												
14	SPARE												
16	SPARE												
18	SPARE												

CONNECTED TO : METER 15(45) 3P	MAIN : CB : 50AT/100AF	MAIN CONDUCTOR : THW 2-16#/G6#	5080	5160	5160
	I_C : 6 kA	MAIN CONDUIT : PVC 1 1/4"	15400		
DEMAND LOAD : 80% = 12320			CURRENT (A/Ph) : 22.2		

REMARK เต้ารับที่ใกล้ก๊อกน้ำ,อ่างล้างหน้าในระยะ 1.5 m. หรืออยู่ชั้นใต้ดิน,ชั้น1 วงจรนั้นต้องมี earth leakage ตามมาตรฐานวสท.2556

อรรถพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

PROJECT NAME : PHUKET EMERALD HOTEL

PANEL NO : LP-S1

CAPACITY : 100 AF

LOCATION : ROOM

MOUNTING : Wall Type

NO.cct. : 24

MAIN : BREAKER

CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER					CONDUCTOR		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.		
		POLE	I_C(kA)	TYPE	AT	AF	TYPE	SIZE	TYPE	SIZE	PHASE A	PHASE B	PHASE C
1											2040		
3	AIR-RESTAURANT	3	6	MCB	20	100	THW	4-6#,G2.5	PVC	3/4"		2040	
5													2040
7											2040		
9	AIR-RESTAURANT	3	6	MCB	20	100	THW	4-6#,G2.5	PVC	3/4"		2040	
11													2040
13	LIGHTING FLOOR 1	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"	500		
15	SPARE												
17	SPARE												
19	SPARE												
21	SPARE												
23	SPARE												
2											5080		
4	SHOP-1	3	6	MCB	50	100	THW	4-16#,G6	PVC	1 1/4"		5160	
6													5160
8											5080		
10	SHOP-2	3	6	MCB	50	100	THW	4-16#,G6	PVC	1 1/4"		5160	
12													5160
14											5080		
16	SHOP-3	3	6	MCB	50	100	THW	4-16#,G6	PVC	1 1/4"		5160	
18													5160
20	RECEPTACLE FLOOR 1	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"	1080		
22	SPARE												
24	SPARE												

CONNECTED TO : DB-S	MAIN : CB : 100AT/100AF	MAIN CONDUCTOR : THW 4-50#/G10#	20900	19560	19560
	I_C : 6 kA	MAIN CONDUIT : PVC 2"	60020		
DEMAND LOAD : 80% =	48016		CURRENT (A/Ph) : 86.6		

REMARK เต้ารับที่ใกล้ก๊อกน้ำ,อ่างล้างหน้าในระยะ 1.5 m. หรืออยู่ชั้นใต้ดิน,ชั้น1 วงจรนั้นต้องมี earth leakage ตามมาตรฐานวสท.2556

อรรถพร อันอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

PROJECT NAME : PHUKET EMERALD HOTEL

PANEL NO : LP-S2 | LOCATION : ROOM

CAPACITY : 100 AF | MOUNTING : Wall Type

NO.cct. : 18

MAIN : BREAKER

CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER					CONDUCTOR		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.		
		POLE	I_C(kA)	TYPE	AT	AF	TYPE	SIZE	TYPE	SIZE	PHASE A	PHASE B	PHASE C
1											2040		
3	AIR-RESTAURANT	3	6	MCB	20	100	THW	4-6#,G2.5	PVC	3/4"		2040	
5													2040
7											2040		
9	AIR-RESTAURANT	3	6	MCB	20	100	THW	4-6#,G2.5	PVC	3/4"		2040	
11													2040
13	LIGHTING FLOOR 1	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"	500		
15	SPARE												
17	SPARE												
2											2040		
4	AIR-HALL	3	6	MCB	20	100	THW	4-6#,G2.5	PVC	3/4"		2040	
6													2040
8	RECEPTACLE FLOOR 1	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"	1080		
10	SPARE												
12	SPARE												
14	SPARE												
16	SPARE												
18	SPARE												

CONNECTED TO : DB-S	MAIN : CB : 100AT/100AF	MAIN CONDUCTOR : THW 4-50#/G10#	7700	6120	6120
	I_C : 6 kA	MAIN CONDUIT : PVC 2"	19940		
DEMAND LOAD : 80% =	15952		CURRENT (A/Ph) : 28.8		

REMARK เต้ารับที่ใกล้ก๊อกน้ำ,อ่างล้างหน้าในระยะ 1.5 m. หรืออยู่ชั้นใต้ดิน,ชั้น1 วงจรนั้นต้องมี earth leakage ตามมาตรฐานวสท.2556

อรรถพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

PROJECT NAME : PHUKET EMERALD HOTEL

PANEL NO : LP-S3 | **LOCATION : ROOM**

CAPACITY : 100 AF | **MOUNTING :** Wall Type

NO.cct. : 24

MAIN : BREAKER

CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER					CONDUCTOR		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.		
		POLE	I_C(kA)	TYPE	AT	AF	TYPE	SIZE	TYPE	SIZE	PHASE A	PHASE B	PHASE C
1											2040		
3	AIR-RESTAURANT	3	6	MCB	20	100	THW	4-6#,G2.5	PVC	3/4"		2040	
5													2040
7											2040		
9	AIR-RESTAURANT	3	6	MCB	20	100	THW	4-6#,G2.5	PVC	3/4"		2040	
11													2040
13	LIGHTING FOR HALL	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"	500		
15	LIGHTING FOR RESTAURANT	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"		500	
17	LIGHTING FOR KITCHEN	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"			500
19	SPARE												
21	SPARE												
23	SPARE												
2											2040		
4	AIR-KITCHEN	3	6	MCB	20	100	THW	4-6#,G2.5	PVC	3/4"		2040	
6													2040
8											2040		
10	AIR-KITCHEN	3	6	MCB	20	100	THW	4-6#,G2.5	PVC	3/4"		2040	
12													2040
14	RECEPTACLE FOR HALL	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"	1080		
16	RECEPTACLE FOR RESTAURANT	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"		1080	
18	RECEPTACLE FOR KITCHEN	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"			1080
20	SPARE												
22	SPARE												
24	SPARE												
CONNECTED TO : DB-S		MAIN : CB : 100AT/100AF I_C : 6 kA					MAIN CONDUCTOR : THW 4-50#/G10#				9740	9740	9740
							MAIN CONDUIT : PVC 2"				29220		
DEMAND LOAD : 80% = 23376											CURRENT (A/Ph) : 42.2		

REMARK เต้ารับที่ใกล้ก๊อกน้ำ,อ่างล้างหน้าในระยะ 1.5 m. หรืออยู่ชั้นใต้ดิน ชั้น1 วงจรนั้นต้องมี earth leakage ตามมาตรฐานวสท.2556

อรรถพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

PROJECT NAME : PHUKET EMERALD HOTEL

PANEL NO : LP-L1

CAPACITY : 100 AF

LOCATION : ROOM

MOUNTING : Wall Type

NO.cct. : 24

MAIN : BREAKER

CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER					CONDUCTOR		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.		
		POLE	I_C(kA)	TYPE	AT	AF	TYPE	SIZE	TYPE	SIZE	PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	AIR-OFFICE 2	1	6	MCB	30	100	THW	2-6#,4#	PVC	3/4"	4800		
3	AIR-IT1	1	6	MCB	30	100	THW	2-6#,4#	PVC	3/4"		4800	
5	AIR-FITNESS 1	1	6	MCB	30	100	THW	2-6#,4#	PVC	3/4"			4800
7	AIR-KID'S CLUB 1	1	6	MCB	30	100	THW	2-6#,4#	PVC	3/4"	5250		
9	AIR-KID'S CLUB 2	1	6	MCB	30	100	THW	2-6#,4#	PVC	3/4"		5250	
11	AIR-KID'S CLUB 3	1	6	MCB	30	100	THW	2-6#,4#	PVC	3/4"			5250
13	AIR-KID'S CLUB 4	1	6	MCB	30	100	THW	2-6#,4#	PVC	3/4"	5250		
15	SPARE												
17	SPARE												
19	SPARE												
21	SPARE												
23	SPARE												
2	AIR FOR OFFICE 1	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"	2600		
4	AIR FOR ห้องทำงานพนักงาน 1	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"		900	
6	AIR FOR ห้องทำงานพนักงาน 2	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"			900
8	AIR FOR ห้องทำงานพนักงาน 3	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"	900		
10	AIR FOR ห้องทำงานพนักงาน 4	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"		1500	
12	AIR FOR ห้องทำงานพนักงาน 5	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"			900
14	AIR FOR IT2	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"	2600		
16	AIR FOR GM	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"		3000	
18	AIR FOR MEETING	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"			3000
20	SPARE												
22	AIR FOR เซิร์ฟเวอร์	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"		900	
24	AIR FOR FITNESS 2	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"			3000

CONNECTED TO : DB-L	MAIN : CB : 100AT/100AF	MAIN CONDUCTOR : THW 4-50#/G10#	21400	16350	17850
	I_C : 6 kA	MAIN CONDUIT : PVC 2"	55600		
DEMAND LOAD : 80% = 44480			CURRENT (A/Ph) : 80.3		

REMARK เต้ารับที่ใกล้ก๊อกน้ำ,อ่างล้างหน้าในระยะ 1.5 m. หรืออยู่ชั้นใต้ดิน,ชั้น1 วงจรนั้นต้องมี earth leakage ตามมาตรฐานวสท.2556

อรรถพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

PROJECT NAME : PHUKET EMERALD HOTEL

PANEL NO : LP-L2

CAPACITY : 100 AF

LOCATION : ROOM

MOUNTING : Wall Type

NO.cct. : 30

MAIN : BREAKER

CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER					CONDUCTOR		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.		
		POLE	I_c(kA)	TYPE	AT	AF	TYPE	SIZE	TYPE	SIZE	PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	LIGHTING OFFICE 1	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"	500		
3	LIGHTING OFFICE 2	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"		500	
5	LIGHTING ห้องทำพนักงาน,ห้องน้ำชาย,ห้องหญิง	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"			500
7	LIGHTING ห้องทำพนักงาน2,3,4	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"	500		
9	LIGHTING ห้องไอที1	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"		500	
11	LIGHTING ห้องไอที2	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"			500
13	LIGHTING ห้อง GM	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"	500		
15	LIGHTING ห้องประชุม	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"		500	
17	LIGHTING ห้องเซิร์ฟเวอร์,ห้องทำงานพนักงาน	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"			500
19	LIGHTING ทางเดิน	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"	500		
21	LIGHTING คิดส์คลับ	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"		1000	
23	LIGHTING พีสเนต1	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"			500
25	LIGHTING พีสเนต2	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"	500		
27	LIGHTING ห้องปั๊มน้ำ	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"		500	
29	LIGHTING ห้องน้ำชาย,ห้องน้ำหญิง,ทางเดิน	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"			500
2	RECEPTACLE OFFICE 1	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"	1080		
4	RECEPTACLE OFFICE 2	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"		1080	
6	RECEPTACLE ห้องทำพนักงาน	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"			1080
8	RECEPTACLE ห้องทำพนักงาน2,3,4	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"	1080		
10	RECEPTACLE ห้องไอที1	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"		1080	
12	RECEPTACLE ห้องไอที2	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"			1080
14	RECEPTACLE ห้อง GM	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"	1080		
16	RECEPTACLE ห้องประชุม	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"		1080	
18	RECEPTACLE ห้องเซิร์ฟเวอร์,ห้องทำงานพนักงาน	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"			1080
20	RECEPTACLE ทางเดิน	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"	1080		
22	RECEPTACLE คิดส์คลับ	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"		1080	
24	RECEPTACLE พีสเนต1	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"			1080
26	RECEPTACLE พีสเนต2	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"	1080		
28	RECEPTACLE ห้องปั๊มน้ำ	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"		1080	
30	RECEPTACLE,ทางเดิน	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"			1080

CONNECTED TO : DB-L	MAIN : CB : 50AT/100AF	MAIN CONDUCTOR : THW 4-16#/G6#	7900	8400	7900
	I_c : 6 kA	MAIN CONDUIT : PVC 1 1/4"	24200		
DEMAND LOAD : 80% = 19360			CURRENT (A/Ph) : 34.9		

REMARK เต้ารับที่ใกล้ก๊อกน้ำ,อ่างล้างหน้าในระยะ 1.5 m. หรืออยู่ชั้นใต้ดิน,ชั้น1 วงจรนั้นต้องมี earth leakage ตามมาตรฐานวสท.2556

อรรถพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

PROJECT NAME : PHUKET EMERALD HOTEL

PANEL NO : LP-L3

CAPACITY : 100 AF

LOCATION : ROOM

MOUNTING : Wall Type

NO.cct. : 24

MAIN : BREAKER

CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER					CONDUCTOR		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.		
		POLE	I_c(kA)	TYPE	AT	AF	TYPE	SIZE	TYPE	SIZE	PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	LIGHTING FOR LOBBY	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"	500		
3	LIGHTING FOR LOBBY	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"		500	
5	LIGHTING FOR OFFICE	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"			500
7	LIGHTING FOR CAFÉ	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"	500		
9	LIGHTING FOR ห้องน้ำชาย,ห้องน้ำหญิง	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"		500	
11	AIR FOR OFFICE	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"			1700
13	SPARE												
15	SPARE												
17	SPARE												
19	SPARE												
21	SPARE												
23	SPARE												
2	RECEPTACLE FOR LOBBY	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"	1080		
4	RECEPTACLE FOR OFFICE	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"		1080	
6	RECEPTACLE FOR CAFÉ	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"			1080
8	RECEPTACLE FOR EMER1	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"	1080		
10	RECEPTACLE FOR EMER2	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"		1080	
12	SPARE												
14	SPARE												
16	SPARE												
18	SPARE												
20	SPARE												
22	SPARE												
24	SPARE												

CONNECTED TO : DB-L	MAIN : CB : 50AT/100AF	MAIN CONDUCTOR : THW 4-16#/G6#	3160	3160	3280
	I_c : 6 kA	MAIN CONDUIT : PVC 1 1/4"	9600		
DEMAND LOAD : 80% = 7680			CURRENT (A/Ph) : 13.9		

REMARK เต้ารับที่ใกล้ก๊อกน้ำ,อ่างล้างหน้าในระยะ 1.5 m. หรืออยู่ชั้นใต้ดิน,ชั้น1 วงจรนั้นต้องมี earth leakage ตามมาตรฐานวสท.2556

อรรถพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

PROJECT NAME : PHUKET EMERALD HOTEL

PANEL NO : LP-Q1 | LOCATION : ROOM

CAPACITY : 250 AF | MOUNTING : Wall Type

NO.cct. : 30

MAIN : BREAKER

CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER					CONDUCTOR		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.		
		POLE	I_C(kA)	TYPE	AT	AF	TYPE	SIZE	TYPE	SIZE	PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	AIR-ห้องพนักงาน 3	1	6	MCB	30	100	THW	2-6#,4#	PVC	3/4"	4800		
3	AIR-ห้องพนักงาน 3	1	6	MCB	30	100	THW	2-6#,4#	PVC	3/4"		4800	
5	AIR-ห้องพนักงาน 4	1	6	MCB	30	100	THW	2-6#,4#	PVC	3/4"			4800
7	AIR-ห้องพนักงาน 6	1	6	MCB	30	100	THW	2-6#,4#	PVC	3/4"	4800		
9	AIR-ห้องพนักงาน 6	1	6	MCB	30	100	THW	2-6#,4#	PVC	3/4"		4800	
11	AIR-ล็อกเกอร์หญิง	1	6	MCB	30	100	THW	2-6#,4#	PVC	3/4"			4800
13	AIR-ล็อกเกอร์หญิง	1	6	MCB	30	100	THW	2-6#,4#	PVC	3/4"	4800		
15	AIR-ห้องพนักงาน 1	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"		1500	
17	AIR-ห้องพนักงาน 2	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"			1500
19	SPARE												
21	AIR-ห้องพนักงาน 8	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"		2600	
23	AIR-ห้องพนักงาน 9	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"			2600
25	SPARE												
27	SPARE												
29	SPARE												
2	AIR-ห้องพนักงาน 7	1	6	MCB	30	100	THW	2-6#,4#	PVC	3/4"	5250		
4	AIR-ห้องพนักงาน 7	1	6	MCB	30	100	THW	2-6#,4#	PVC	3/4"		5250	
6	AIR-ห้องพนักงาน 7	1	6	MCB	30	100	THW	2-6#,4#	PVC	3/4"			5250
8	AIR-ห้องพนักงาน 10	1	6	MCB	30	100	THW	2-6#,4#	PVC	3/4"	5250		
10	AIR-ห้องพนักงาน 10	1	6	MCB	30	100	THW	2-6#,4#	PVC	3/4"		5250	
12	AIR-ห้องพนักงาน 11	1	6	MCB	30	100	THW	2-6#,4#	PVC	3/4"			5250
14	AIR-ห้องพนักงาน 11	1	6	MCB	30	100	THW	2-6#,4#	PVC	3/4"	5250		
16	AIR-ล็อกเกอร์ชาย	1	6	MCB	30	100	THW	2-6#,4#	PVC	3/4"		5250	
18	AIR-ล็อกเกอร์ชาย	1	6	MCB	30	100	THW	2-6#,4#	PVC	3/4"			5250
20	SPARE												
22	SPARE												
24	SPARE												
26	SPARE												
28	SPARE												
30	SPARE												

CONNECTED TO : DB-Q	MAIN : CB : 150AT/250AF	MAIN CONDUCTOR : THW 4-120#/G25#	30150	29450	29450
	I_C : 18 kA	MAIN CONDUIT : PVC 3"	89050		
DEMAND LOAD : 80% =	71240		CURRENT (A/Ph) : 128.5		

REMARK เต้ารับที่ใกล้ก๊อกน้ำ,อ่างล้างหน้าในระยะ 1.5 m. หรืออยู่ชั้นใต้ดิน,ชั้น 1 จงจรนั้นต้องมี earth leakage ตามมาตรฐานวสท.2556

อรรถพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

PROJECT NAME : PHUKET EMERALD HOTEL

PANEL NO : LP-Q2
CAPACITY : 100 AF
MAIN : BREAKER

LOCATION : ROOM
MOUNTING : Wall Type

NO.cct. : 36

CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER					CONDUCTOR		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.		
		POLE	I_C(kA)	TYPE	AT	AF	TYPE	SIZE	TYPE	SIZE	PHASE A	PHASE B	PHASE C
1											2160		
3	AIR-BALLON	3	6	MCB	20	100	THW	4-6#,G2.5	PVC	3/4"		2160	
5													2160
7											2160		
9	AIR-BALLON	3	6	MCB	20	100	THW	4-6#,G2.5	PVC	3/4"		2160	
11													2160
13											2160		
15	AIR-BALLON	3	6	MCB	20	100	THW	4-6#,G2.5	PVC	3/4"		2160	
17													2160
19											2160		
21	AIR-BALLON	3	6	MCB	20	100	THW	4-6#,G2.5	PVC	3/4"		2160	
23													2160
25											2160		
27	AIR-BALLON	3	6	MCB	20	100	THW	4-6#,G2.5	PVC	3/4"		2160	
29													2160
31											2160		
33	AIR-BALLON	3	6	MCB	20	100	THW	4-6#,G2.5	PVC	3/4"		2160	
35													2160
2											2160		
4	AIR-BALLON	3	6	MCB	20	100	THW	4-6#,G2.5	PVC	3/4"		2160	
6													2160
8											2160		
10	AIR-BALLON	3	6	MCB	20	100	THW	4-6#,G2.5	PVC	3/4"		2160	
12													2160
14											2160		
16	AIR-BALLON	3	6	MCB	20	100	THW	4-6#,G2.5	PVC	3/4"		2160	
18													2160
20											2160		
22	AIR-BALLON	3	6	MCB	20	100	THW	4-6#,G2.5	PVC	3/4"		2160	
24													2160
26											2160		
28	AIR-BALLON	3	6	MCB	20	100	THW	4-6#,G2.5	PVC	3/4"		2160	
30													2160
32											2160		
34	AIR-BALLON	3	6	MCB	20	100	THW	4-6#,G2.5	PVC	3/4"		2160	
36													2160

CONNECTED TO : DB-Q	MAIN : CB : 150AT/250AF	MAIN CONDUCTOR : THW 4-120#/G25#	25920	25920	25920
	I_C : 18 kA	MAIN CONDUIT : PVC 3"	77760		
DEMAND LOAD : 80% = 62208			CURRENT (A/Ph) : 112.2		

REMARK เต้ารับที่ใกล้ก๊อกน้ำ,อ่างล้างหน้าในระยะ 1.5 m. หรืออยู่ชั้นใต้ดิน,ชั้น1 วงจรนั้นต้องมี earth leakage ตามมาตรฐานวสท.2556

อรรถพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

PROJECT NAME : PHUKET EMERALD HOTEL

PANEL NO : LP-Q3

CAPACITY : 100 AF

MAIN : BREAKER

LOCATION : ROOM

MOUNTING : Wall Type

NO.cct. : 18

CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER					CONDUCTOR		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.		
		POLE	I_C(kA)	TYPE	AT	AF	TYPE	SIZE	TYPE	SIZE	PHASE A	PHASE B	PHASE C
1											2160		
3	AIR-BALLON	3	6	MCB	20	100	THW	4-6#,G2.5	PVC	3/4"		2160	
5													2160
7											2160		
9	AIR-BALLON	3	6	MCB	20	100	THW	4-6#,G2.5	PVC	3/4"		2160	
11													2160
13	AIR-MEETING	1	6	MCB	30	100	THW	2-6#,4#	PVC	3/4"	5250		
15	AIR-MEETING	1	6	MCB	30	100	THW	2-6#,4#	PVC	3/4"		5250	
17	AIR-CONTROL	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"			1700
2											2160		
4	AIR-BALLON	3	6	MCB	20	100	THW	4-6#,G2.5	PVC	3/4"		2160	
6													2160
8											2160		
10	AIR-BALLON	3	6	MCB	20	100	THW	4-6#,G2.5	PVC	3/4"		2160	
12													2160
14	SPARE												
16	SPARE												
18	SPARE												

CONNECTED TO : DB-Q	MAIN : CB : 100AT/100AF	MAIN CONDUCTOR : THW 4-50#/G10#	13890	13890	10340
	I_C : 6 kA	MAIN CONDUIT : PVC 2"	38120		
DEMAND LOAD : 80% =	30496		CURRENT (A/Ph) : 55.0		

REMARK เต้ารับที่ใกล้ก๊อกน้ำ,อ่างล้างหน้าในระยะ 1.5 m. หรืออยู่บนพื้นใต้ดิน,ชั้น1 วงจรนั้นต้องมี earth leakage ตามมาตรฐานวสท.2556

อรรถพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

PROJECT NAME : PHUKET EMERALD HOTEL

PANEL NO : LP-Q4

CAPACITY : 100 AF

LOCATION : ROOM

MOUNTING : Wall Type

NO.cct. : 42

MAIN : BREAKER

CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER					CONDUCTOR		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.		
		POLE	I_C(kA)	TYPE	AT	AF	TYPE	SIZE	TYPE	SIZE	PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	LIGHTING ล็อกเกอร์ชาย	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"	500		
3	LIGHTING ล็อกเกอร์หญิง	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"		500	
5	LIGHTING โถงบันได	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"			500
7	LIGHTING ห้องน้ำชาย	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"	500		
9	LIGHTING ห้องน้ำหญิง	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"		500	
11	LIGHTING ห้องทำพนักงาน1	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"			500
13	LIGHTING ห้องทำพนักงาน2	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"	500		
15	LIGHTING ห้องทำพนักงาน3	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"		500	
17	LIGHTING ห้องทำพนักงาน4	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"			500
19	LIGHTING ห้องทำพนักงาน5	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"	500		
21	LIGHTING ห้องทำพนักงาน6	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"		500	
23	LIGHTING ห้องทำพนักงาน7	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"			500
25	LIGHTING ห้องทำพนักงาน8	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"	500		
27	LIGHTING ห้องทำพนักงาน9	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"		500	
29	LIGHTING ห้องทำพนักงาน10	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"			500
31	LIGHTING ห้องปั๊ม	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"	500		
33	LIGHTING ห้องMDB	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"		500	
35	LIGHTING ห้องGEN	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"			500
37	SPARE												
39	SPARE												
41	SPARE												
2	RECEPTACLE ล็อกเกอร์ชาย	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"	1080		
4	RECEPTACLE ล็อกเกอร์หญิง	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"		1080	
6	RECEPTACLE โถงบันได	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"			1080
8	RECEPTACLE FOR EMER2	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"	1080		
10	RECEPTACLE FOR EMER2	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"		1080	
12	RECEPTACLE ห้องทำพนักงาน1	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"			1080
14	RECEPTACLE ห้องทำพนักงาน2	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"	1080		
16	RECEPTACLE ห้องทำพนักงาน3	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"		1080	
18	RECEPTACLE ห้องทำพนักงาน4	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"			1080
20	RECEPTACLE ห้องทำพนักงาน5	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"	1080		
22	RECEPTACLE ห้องทำพนักงาน6	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"		1080	
24	RECEPTACLE ห้องทำพนักงาน7	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"			1080
26	RECEPTACLE ห้องทำพนักงาน8	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"	1080		
28	RECEPTACLE ห้องทำพนักงาน9	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"		1080	
30	RECEPTACLE ห้องทำพนักงาน10	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"			1080
32	RECEPTACLE ห้องปั๊ม	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"	1080		
34	RECEPTACLE ห้องMDB	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"		1080	
36	RECEPTACLE ห้องGEN	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"			1080
38	SPARE												
40	SPARE												
42	SPARE												

CONNECTED TO : DB-Q	MAIN : CB : 50AT/100AF	MAIN CONDUCTOR : THW 4-16#/G6#	9480	9480	9480
	I_C : 6 kA	MAIN CONDUIT : PVC 1 1/4"	28440		
DEMAND LOAD : 80% =	22752		CURRENT (A/Ph) : 41.1		

REMARK เต้ารับที่ใกล้ก๊อกน้ำ,อ่างล้างหน้าในระยะ 1.5 m. หรืออยู่ชั้นใต้ดิน,ชั้น1 วงจรนั้นต้องมี earth leakage ตามมาตรฐานวสท.2556

อรรถพร อินอักษร

วฟก. 1138

วิศวกรผู้คำนวณ

PROJECT NAME : PHUKET EMERALD HOTEL

PANEL NO : LP-Q5 | **LOCATION : ROOM**

CAPACITY : 100 AF | **MOUNTING :** Wall Type

NO.cct. : 24

MAIN : BREAKER

CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER					CONDUCTOR		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.		
		POLE	I_C(kA)	TYPE	AT	AF	TYPE	SIZE	TYPE	SIZE	PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	LIGHTING FOR BALLON	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"	2000		
3	LIGHTING FOR BALLON	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"		2000	
5	LIGHTING FOR BALLON	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"			2000
7	LIGHTING FOR CORRIDOR	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"	500		
9	LIGHTING FOR HALL	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"		500	
11	LIGHTING FOR ห้องน้ำชาย,ห้องน้ำหญิง	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"			500
13	LIGHTING FOR CORRIDOR FL3	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"	500		
15	LIGHTING FOR ห้องควบคุม	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"		500	
17	LIGHTING FOR ห้องประชุม	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"			500
19	SPARE												
21	SPARE												
23	SPARE												
2	RECEPTACLE FOR BALLON	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"	1080		
4	RECEPTACLE FOR BALLON	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"		1080	
6	RECEPTACLE FOR BALLON	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"			1080
8	RECEPTACLE FOR CORRIDOR	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"	1080		
10	RECEPTACLE FOR HALL	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"		1080	
12	RECEPTACLE FOR EMER	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"			1080
14	RECEPTACLE FOR CORRIDOR FL3	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"	1080		
16	RECEPTACLE FOR ห้องควบคุม	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"		1080	
18	RECEPTACLE FOR ห้องประชุม	1	6	MCB	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"			1080
20	SPARE												
22	SPARE												
24	SPARE												

CONNECTED TO : DB-Q	MAIN : CB : 50AT/100AF	MAIN CONDUCTOR : THW 4-16#/G6#	6240	6240	6240
	I_C : 6 kA	MAIN CONDUIT : PVC 1 1/4"	18720		
DEMAND LOAD : 80% = 14976			CURRENT (A/Ph) : 27.0		

REMARK เต้ารับที่ใกล้ก๊อกน้ำ,อ่างล้างหน้าในระยะ 1.5 m. หรืออยู่ชั้นใต้ดิน,ชั้น1 วงจรนี้ต้องมี earth leakage ตามมาตรฐานวสท.2556

อรรถพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

PROJECT NAME : PHUKET EMERALD HOTEL

PANEL NO : LP-R1

CAPACITY : 100 AF

LOCATION : ROOM

MOUNTING : Wall Type

NO.cct. : 18

MAIN : BREAKER

CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER					CONDUCTOR		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.		
		POLE	I_C(kA)	TYPE	AT	AF	TYPE	SIZE	TYPE	SIZE	PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	LIGHTING FLOOR 1	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"	500		
3	LIGHTING FLOOR 1	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"		500	
5	LIGHTING FLOOR 1	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"			500
7	LIGHTING FLOOR 1	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"	500		
9	LIGHTING FLOOR 1	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"		500	
11	LIGHTING FLOOR 1	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"			500
13	SPARE												
15	SPARE												
17	SPARE												
2	RECEPTACLE FLOOR 1	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"	1080		
4	RECEPTACLE FLOOR 1	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"		1080	
6	RECEPTACLE FLOOR 1	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"			1080
8	RECEPTACLE FLOOR 1	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"	1080		
10	RECEPTACLE FLOOR 1	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"		1080	
12	RECEPTACLE FLOOR 1	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"			1080
14	SPARE												
16	SPARE												
18	SPARE												

CONNECTED TO : DB-R	MAIN : CB : 50AT/100AF	MAIN CONDUCTOR : THW 4-16#/G6#	3160	3160	3160
	I_C : 6 kA	MAIN CONDUIT : PVC 1 1/4"	9480		
DEMAND LOAD : 80% = 7584			CURRENT (A/Ph) : 13.7		

REMARK เต้ารับที่ใกล้ก๊อกน้ำ,อ่างล้างหน้าในระยะ 1.5 m. หรืออยู่ชั้นใต้ดิน,ชั้น1 วงจรนั้นต้องมี earth leakage ตามมาตรฐานวสท.2556

อรรถพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

PROJECT NAME : PHUKET EMERALD HOTEL

PANEL NO : LP-R2

CAPACITY : 100 AF

LOCATION : ROOM

MOUNTING : Wall Type

NO.cct. : 18

MAIN : BREAKER

CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER					CONDUCTOR		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.		
		POLE	I_C(kA)	TYPE	AT	AF	TYPE	SIZE	TYPE	SIZE	PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	LIGHTING FLOOR 2	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"	500		
3	LIGHTING FLOOR 2	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"		500	
5	LIGHTING FLOOR 2	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"			500
7	LIGHTING FLOOR 2	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"	500		
9	LIGHTING FLOOR 2	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"		500	
11	LIGHTING FLOOR 2	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"			500
13	SPARE												
15	SPARE												
17	SPARE												
2	RECEPTACLE FLOOR 2	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"	1080		
4	RECEPTACLE FLOOR 2	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"		1080	
6	RECEPTACLE FLOOR 2	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"			1080
8	RECEPTACLE FLOOR 2	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"	1080		
10	RECEPTACLE FLOOR 2	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"		1080	
12	RECEPTACLE FLOOR 2	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"			1080
14	SPARE												
16	SPARE												
18	SPARE												

CONNECTED TO : DB-R	MAIN : CB : 50AT/100AF	MAIN CONDUCTOR : THW 4-16#/G6#	3160	3160	3160
	I_C : 6 kA	MAIN CONDUIT : PVC 1 1/4"	9480		
DEMAND LOAD : 80% = 7584			CURRENT (A/Ph) : 13.7		

REMARK เต้ารับที่ใกล้ก๊อกน้ำ,อ่างล้างหน้าในระยะ 1.5 m. หรืออยู่บนใต้ดิน,บนั้น1 วงจรนั้นต้องมี earth leakage ตามมาตรฐานวสท.2556

อรรถพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

PROJECT NAME : PHUKET EMERALD HOTEL

PANEL NO : LP-R3

CAPACITY : 100 AF

LOCATION : ROOM

MOUNTING : Wall Type

NO.cct. : 18

MAIN : BREAKER

CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER					CONDUCTOR		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.		
		POLE	I_c(kA)	TYPE	AT	AF	TYPE	SIZE	TYPE	SIZE	PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	LIGHTING FLOOR 3	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"	500		
3	LIGHTING FLOOR 3	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"		500	
5	LIGHTING FLOOR 3	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"			500
7	LIGHTING FLOOR 3	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"	500		
9	LIGHTING FLOOR 3	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"		500	
11	LIGHTING FLOOR 3	1	6	MCB	16	100	THW	2-2.5#	PVC	1/2"			500
13	SPARE												
15	SPARE												
17	SPARE												
2	RECEPTACLE FLOOR 3	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"	1080		
4	RECEPTACLE FLOOR 3	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"		1080	
6	RECEPTACLE FLOOR 3	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"			1080
8	RECEPTACLE FLOOR 3	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"	1080		
10	RECEPTACLE FLOOR 3	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"		1080	
12	RECEPTACLE FLOOR 3	1	6	RCBO	20	100	THW	2-4#,2.5#	PVC	3/4"			1080
14	SPARE												
16	SPARE												
18	SPARE												

CONNECTED TO : DB-R	MAIN : CB : 50AT/100AF	MAIN CONDUCTOR : THW 4-16#/G6#	3160	3160	3160
	I_c : 6 kA	MAIN CONDUIT : PVC 1 1/4"	9480		
DEMAND LOAD : 80% = 7584			CURRENT (A/Ph) : 13.7		

REMARK เต้ารับที่ใกล้ก๊อกน้ำ,อ่างล้างหน้าในระยะ 1.5 m. หรืออยู่ชั้นใต้ดิน,ชั้น1 วงจรนั้นต้องมี earth leakage ตามมาตรฐานวสท.2556

อรรถพร อินอักษร
วฟก. 1138
วิศวกรผู้คำนวณ

ภาคผนวก ง-5

รายการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคาร และหลังคาอาคาร

รายงานการคำนวณ

ชื่อโครงการ:	Emeral.karon (อาคาร AB)
ประเภทโครงการ:	โรงแรม
สถานที่ตั้งโครงการ:	กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ภูเก็ต 83110
เจ้าของโครงการ:	บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
พื้นที่โครงการไม่รวมที่จอดรถ:	2,915 ตารางเมตร
พื้นที่ปรับอากาศ:	1,674 ตารางเมตร

สรุปภาพรวมโครงการ

ชื่อโซน	ประเภทพื้นที่	OTTV (W/m²)	RTTV (W/m²)	WBC (W/year)
อาคาร AB	โรงแรม	17.44	5.35	659,023,909.31
		ผ่านที่ 30 (W/m²)	ผ่านที่ 6 (W/m²)	ผ่านที่ 735,871,444.59 (W/year)

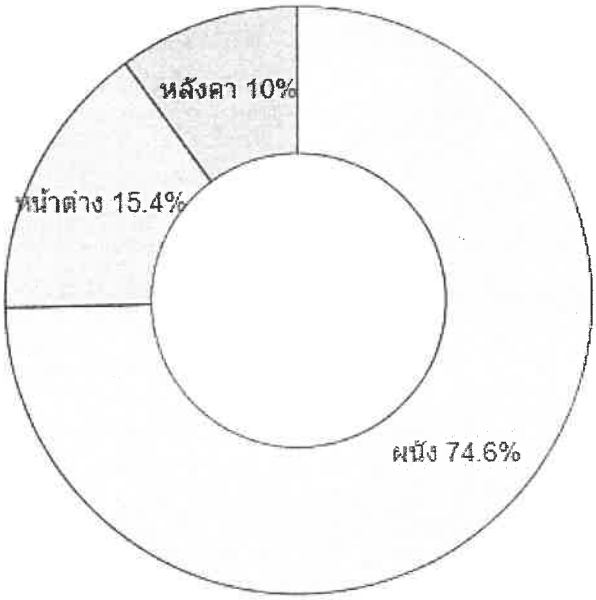
ผู้คำนวณ .....

นาย พัชรพล จีนปฏิพัทธิ์ (ภก.54989)

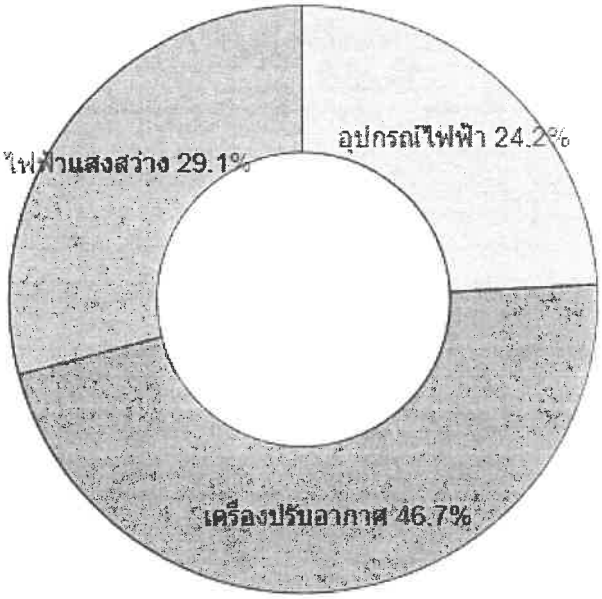
ชื่อโซน:	อาคาร AB	**WWR:**	0.1
ประเภทพื้นที่:	โรงแรม	**Q รวม:**	38,442.39 W
พื้นที่ปรับอากาศ:	1,822.26 ตารางเมตร	**พื้นที่เปลือกอาคารรวม:**	2,703 ตารางเมตร

	OTTV (W/m²)	RTTV (W/m²)	LPD (W/m²)	COP	EQD (W/m²)	OCCU (person/m²)	VENT (l/s.m²)	WBC (W/year)
ค่าตามเกณฑ์	30	6	12	3.22	-	-	-	735,871,444.59
ค่าที่ได้	17.44	5.35	12	3.22	10	0.1	0.25	659,023,909.31
ผ่าน / ไม่ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	-	-	-	ผ่าน

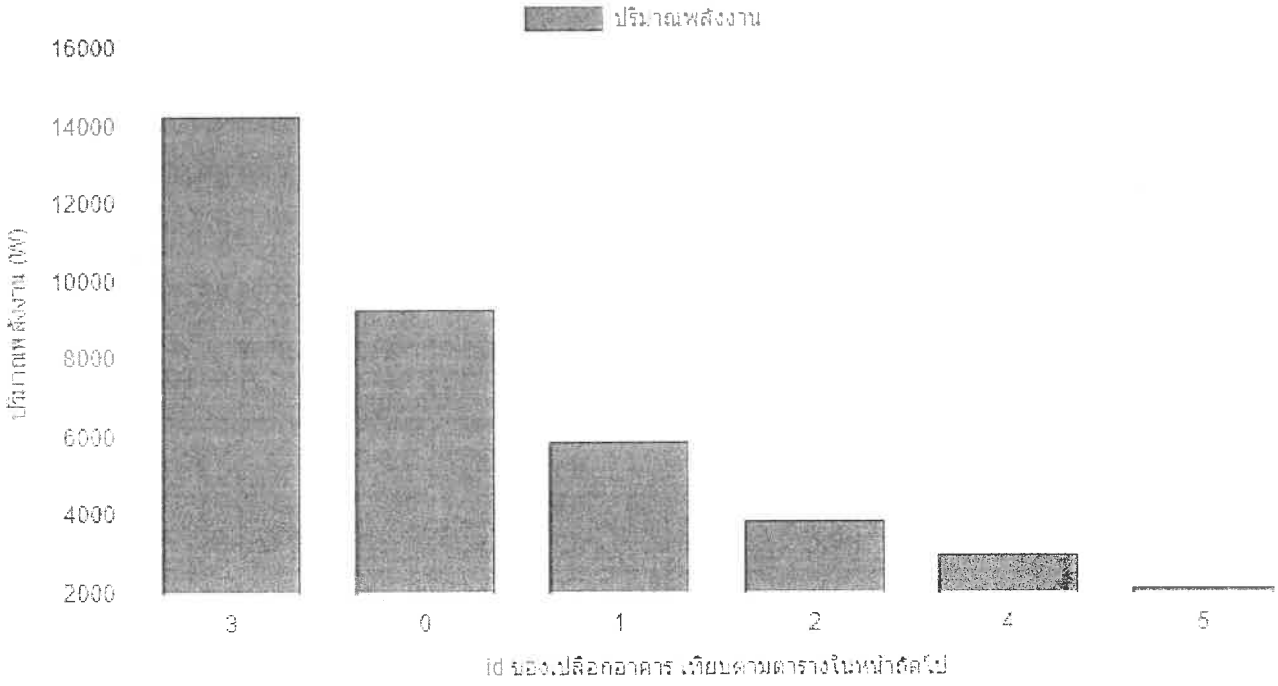
สัดส่วนพลังงานที่ผ่านเข้ามา



การใช้พลังงานของแต่ละส่วน



ปริมาณพลังงานที่ผ่านเข้ามาของแต่ละเปลือกอาคาร



id	ทิศ	ชื่อ	ประเภท	พื้นที่ (m²)	ปริมาณพลังงาน (W)	W/m²
3	ใต้	ผนังก่ออิฐฉาบปูนหนา 10cm	ผนัง	825	14,305.15	17.34
			รวม	**825**	**14,305.15**	**17.34**
5	ตะวันตก	ผนังก่ออิฐฉาบปูนหนา 10cm	ผนัง	137	2,105.54	15.37
			รวม	**137**	**2,105.54**	**15.37**
0	เหนือ	ผนังก่ออิฐฉาบปูนหนา 10cm	ผนัง	648	9,316.15	14.38
1	เหนือ	หน้าต่างกระจก Low-E | SC: 1	หน้าต่าง	196	5,902.34	30.11
			รวม	**844**	**15,218.49**	**18.03**
4	ตะวันออก	ผนังก่ออิฐฉาบปูนหนา 10cm	ผนัง	177	2,963.08	16.74
			รวม	**177**	**2,963.08**	**16.74**
2	-	หลังคา สแลบ มีช่องอากาศ	หลังคา	720	3,850.13	5.35
			รวม	**720**	**3,850.13**	**5.35**

รายการวัสดุ

ผนังทึบ

ชื่อเปลือกอาคาร	รายการวัสดุ	ความหนา (m)	k (W/m°C)	r (kg/m^3)	cp (kJ/kg°C)	สัดส่วนการแผ่รังสี	DSH (kJ/m^2°C)	U-Value (W/m^2°C)
ผนังก่ออิฐฉาบปูนหนา 10cm	ปูนฉาบ (ซีเมนต์ผสมทราย)	0.015	0.72	1,860	0.84	0.3	189.2	2.99516
	คอนกรีตบล็อกกลวง 80 มม. ไม่ฉาบ	0.07	0.546	2,210	0.92			
	ปูนฉาบ (ซีเมนต์ผสมทราย)	0.015	0.72	1,860	0.84			
			0	0	0			

หลังคา

ชื่อเปลือกอาคาร	รายการวัสดุ	ความหนา (m)	k (W/m°C)	r (kg/m^3)	cp (kJ/kg°C)	สัดส่วนการแผ่รังสี	DSH (kJ/m^2°C)	U-Value (W/m^2°C)
หลังคอนกรีตสแลบมีช่องว่างอากาศ	คอนกรีตสแลบ	.2	1.442	2,400	0.92	0.3	441.72	0.97635
	ฉนวนใยแก้ว 16 kg/m3	0.008	0.038	16	0.96			
	ช่องว่างอากาศ	.5	-	-	-			

หน้าต่าง

ชื่อเปลือกอาคาร	รายการวัสดุ	SHGC	Tvis	U-Value (W/m^2°C)
หน้าต่างกระจก Low-E	Clear Color Single Silver Low-E coat on Ocean Green 10 mm (10-12-10)	0.3	0.559	1.97
กระจก2		0	0	0

รายงานการคำนวณ

ชื่อโครงการ:	Emeral.karon (อาคาร CD)
ประเภทโครงการ:	โรงแรม
สถานที่ตั้งโครงการ:	กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ภูเก็ต 83110
เจ้าของโครงการ:	บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
พื้นที่โครงการไม่รวมที่จอดรถ:	3,240 ตารางเมตร
พื้นที่ปรับอากาศ:	1,860 ตารางเมตร

สรุปภาพรวมโครงการ

ชื่อโซน	ประเภทพื้นที่	OTTV (W/m²)	RTTV (W/m²)	WBC (W/year)
อาคาร CD	โรงแรม	17.35	5.35	671,721,502.11
		ผ่านที่ 30 (W/m²)	ผ่านที่ 6 (W/m²)	ผ่านที่ 758,778,028.44 (W/year)

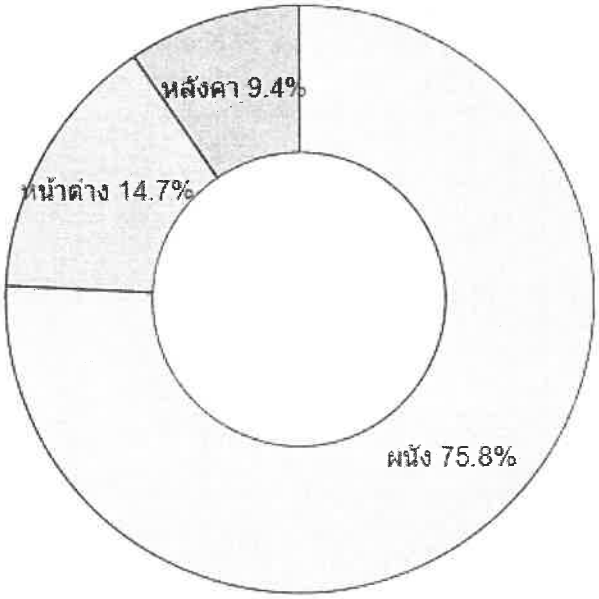
ผู้คำนวณ .....

นาย พัชรพล จีนปฏิพัทธิ์ (ภก.54989)

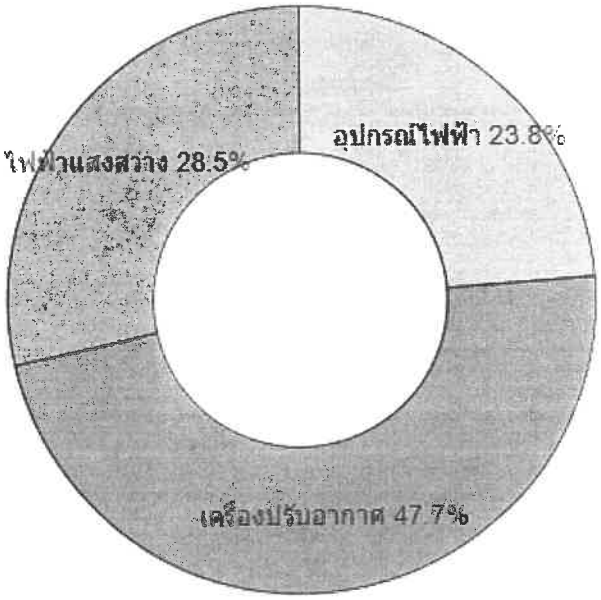
ชื่อโซน:	อาคาร CD	**WWR:**	0.09
ประเภทพื้นที่:	โรงแรม	**Q รวม:**	43,109.77 W
พื้นที่ปรับอากาศ:	1,822.26 ตารางเมตร	**พื้นที่เปลือกอาคารรวม:**	3,011 ตารางเมตร

	OTTV (W/m²)	RTTV (W/m²)	LPD (W/m²)	COP	EQD (W/m²)	OCCU (person/m²)	VENT (l/s.m²)	WBC (W/year)
ค่าตามเกณฑ์	30	6	12	3.22	-	-	-	758,778,028.44
ค่าที่ได้	17.35	5.35	12	3.22	10	0.1	0.25	671,721,502.11
ผ่าน / ไม่ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	-	-	-	ผ่าน

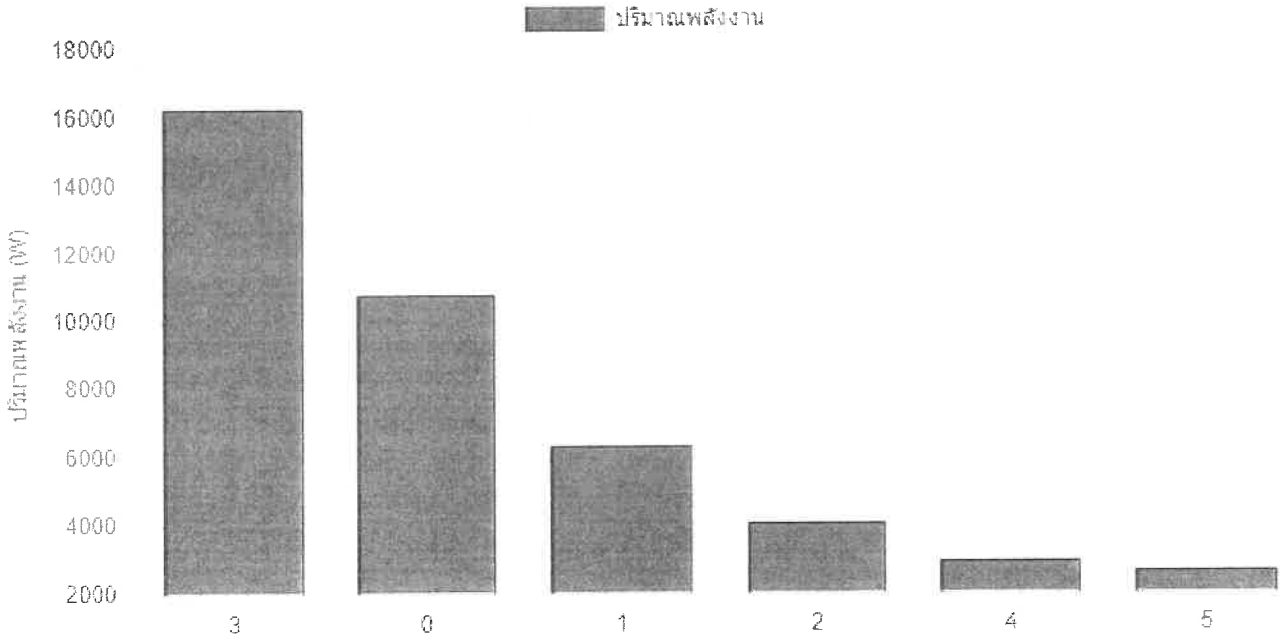
สัดส่วนพลังงานที่ผ่านเข้ามา



การใช้พลังงานของแต่ละส่วน



ปริมาณพลังงานที่ผ่านเข้ามาของแต่ละเปลือกอาคาร



id	ทิศ	ชื่อ	ประเภท	พื้นที่ (m²)	ปริมาณพลังงาน (W)	W/m²
3	ใต้	ผนังก่ออิฐฉาบปูนหนา 10cm	ผนัง	939	16,281.87	17.34
			รวม	**939**	**16,281.87**	**17.34**
5	ตะวันตก	ผนังก่ออิฐฉาบปูนหนา 10cm	ผนัง	173	2,658.83	15.37
			รวม	**173**	**2,658.83**	**15.37**
0	เหนือ	ผนังก่ออิฐฉาบปูนหนา 10cm	ผนัง	750	10,782.58	14.38
1	เหนือ	หน้าต่างกระจก Low-E | SC: 1	หน้าต่าง	211	6,354.05	30.11
			รวม	**961**	**17,136.63**	**17.83**
4	ตะวันออก	ผนังก่ออิฐฉาบปูนหนา 10cm	ผนัง	177	2,963.08	16.74
			รวม	**177**	**2,963.08**	**16.74**
2	-	หลังคา สแลบ มีช่องอากาศ	หลังคา	761	4,069.37	5.35
			รวม	**761**	**4,069.37**	**5.35**

รายการวัสดุ

ผนังทึบ

ชื่อเปลือกอาคาร	รายการวัสดุ	ความหนา (m)	k (W/m°C)	r (kg/m^3)	cp (kJ/kg°C)	สัดส่วนการแผ่รังสี	DSH (kJ/m^2°C)	U-Value (W/m^2°C)
ผนังก่ออิฐฉาบปูนหนา 10cm	ปูนฉาบ (ซีเมนต์ผสมทราย)	0.015	0.72	1,860	0.84	0.3	189.2	2.99516
	คอนกรีตบล็อกกลวง 80 มม. ไม่ฉาบ	0.07	0.546	2,210	0.92			
	ปูนฉาบ (ซีเมนต์ผสมทราย)	0.015	0.72	1,860	0.84			
			0	0	0			

หลังคา

ชื่อเปลือกอาคาร	รายการวัสดุ	ความหนา (m)	k (W/m°C)	r (kg/m^3)	cp (kJ/kg°C)	สัดส่วนการแผ่รังสี	DSH (kJ/m^2°C)	U-Value (W/m^2°C)
หลังคอนกรีตสแลบมีช่องว่างอากาศ	คอนกรีตสแลบ	.2	1.442	2,400	0.92	0.3	441.72	0.97635
	ฉนวนใยแก้ว 16 kg/m3	0.008	0.038	16	0.96			
	ช่องว่างอากาศ	.5	-	-	-			

หน้าต่าง

ชื่อเปลือกอาคาร	รายการวัสดุ	SHGC	Tvis	U-Value (W/m^2°C)
หน้าต่างกระจก Low-E	Clear Color Single Silver Low-E coat on Ocean Green 10 mm (10-12-10)	0.3	0.559	1.97
กระจก2		0	0	0

รายงานการคำนวณ

ชื่อโครงการ:	Emeral.karon (อาคาร GF)
ประเภทโครงการ:	โรงแรม
สถานที่ตั้งโครงการ:	กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ภูเก็ต 83110
เจ้าของโครงการ:	บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
พื้นที่โครงการไม่รวมที่จอดรถ:	3,244 ตารางเมตร
พื้นที่ปรับอากาศ:	1,860 ตารางเมตร

สรุปภาพรวมโครงการ

ชื่อโซน	ประเภทพื้นที่	OTTV (W/m²)	RTTV (W/m²)	WBC (W/year)
อาคาร GF	โรงแรม	19.34	5.35	698,564,617.76
		ผ่านที่ 30 (W/m²)	ผ่านที่ 6 (W/m²)	ผ่านที่ 781,439,767.57 (W/year)

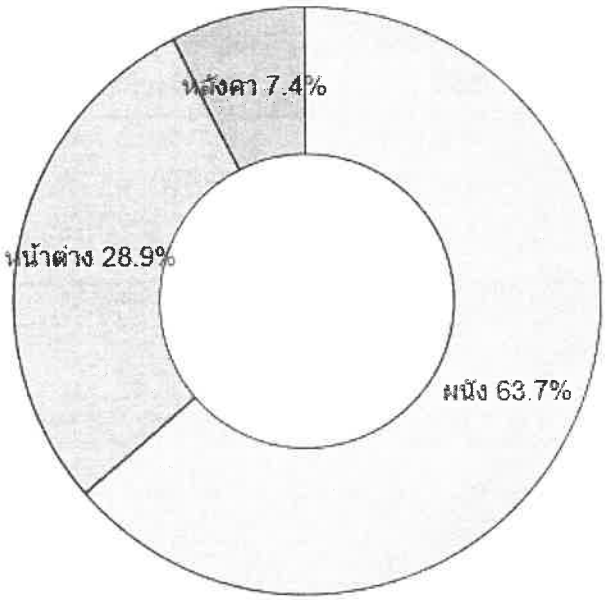
ผู้คำนวณ .....

นาย พัชรพล จีนปฏิพัทธิ์ (ภก.54989)

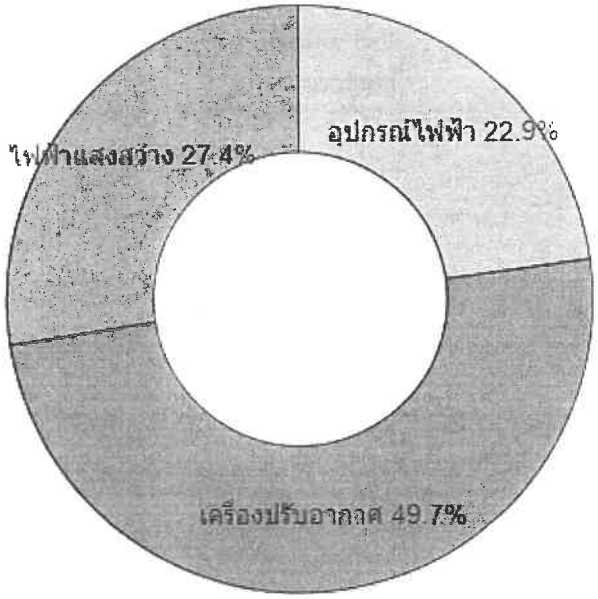
ชื่อโซน:	อาคาร CD	**WWR:**	0.15
ประเภทพื้นที่:	โรงแรม	**Q รวม:**	52,976.76 W
พื้นที่ปรับอากาศ:	1,822.26 ตารางเมตร	**พื้นที่เปลือกอาคารรวม:**	3,272 ตารางเมตร

	OTTV (W/m²)	RTTV (W/m²)	LPD (W/m²)	COP	EQD (W/m²)	OCCU (person/m²)	VENT (l/s.m²)	WBC (W/year)
ค่าตามเกณฑ์	30	6	12	3.22	-	-	-	781,439,767.57
ค่าที่ได้	19.34	5.35	12	3.22	10	0.1	0.25	698,564,617.76
ผ่าน / ไม่ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	-	-	-	ผ่าน

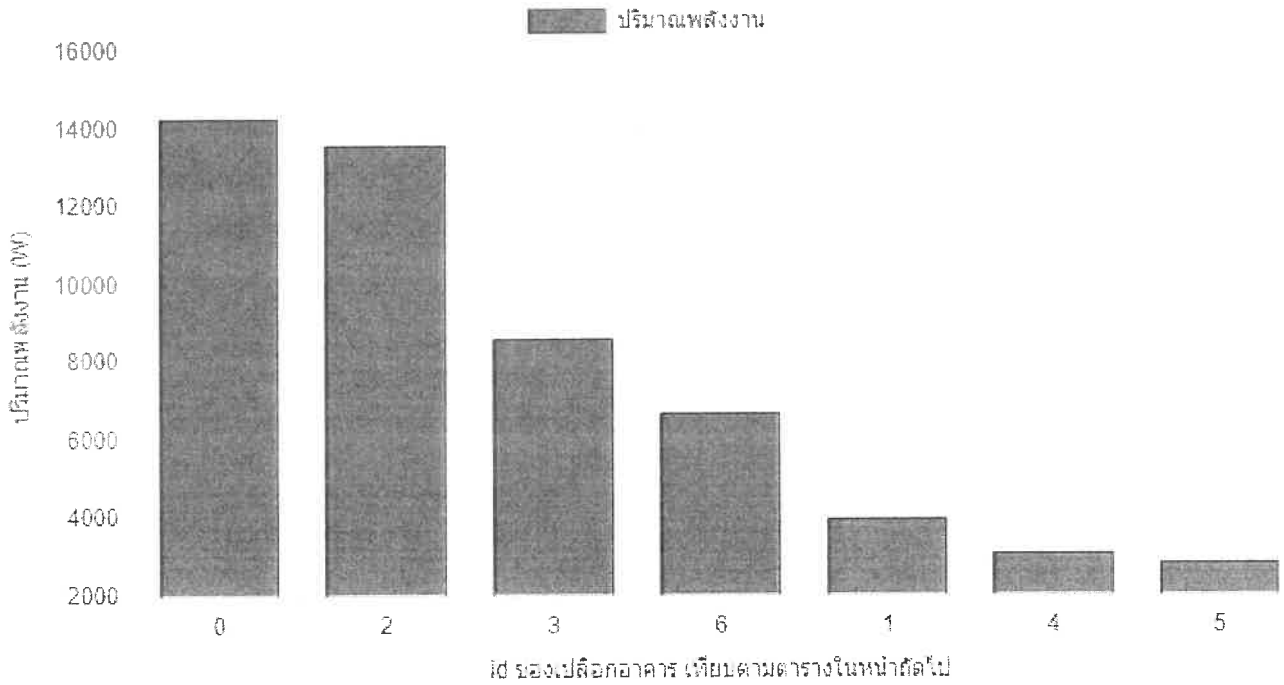
สัดส่วนพลังงานที่ผ่านเข้ามา



การใช้พลังงานของแต่ละส่วน



ปริมาณพลังงานที่ผ่านเข้ามาของแต่ละเปลือกอาคาร



id	ทิศ	ชื่อ	ประเภท	พื้นที่ (m²)	ปริมาณพลังงาน (W)	W/m²
2	ใต้	ผนังก่ออิฐฉาบปูนหนา 10cm	ผนัง	784	13,594.23	17.34
3	ใต้	หน้าต่างกระจก Low-E | SC: 1	หน้าต่าง	211	8,606.27	40.79
			รวม	**995**	**22,200.5**	**22.31**
5	ตะวันตก	ผนังก่ออิฐฉาบปูนหนา 10cm	ผนัง	182	2,797.15	15.37
6	ตะวันตก	หน้าต่างกระจก Low-E | SC: 1	หน้าต่าง	182	6,691.78	36.77
			รวม	**364**	**9,488.93**	**26.07**
0	เหนือ	ผนังก่ออิฐฉาบปูนหนา 10cm	ผนัง	995	14,304.88	14.38
			รวม	**995**	**14,304.88**	**14.38**
4	ตะวันออก	ผนังก่ออิฐฉาบปูนหนา 10cm	ผนัง	182	3,046.78	16.74
			รวม	**182**	**3,046.78**	**16.74**
1	-	หลังคา สแลบ มีช่องอากาศ	หลังคา	736	3,935.68	5.35
			รวม	**736**	**3,935.68**	**5.35**

รายการวัสดุ

ผนังทึบ

ชื่อเปลือกอาคาร	รายการวัสดุ	ความหนา (m)	k (W/m°C)	r (kg/m^3)	cp (kJ/kg°C)	สัดส่วนการแผ่รังสี	DSH (kJ/m^2°C)	U-Value (W/m^2°C)
ผนังก่ออิฐฉาบปูนหนา 10cm	ปูนฉาบ (ซีเมนต์ผสมทราย)	0.015	0.72	1,860	0.84	0.3	189.2	2.99516
	คอนกรีตบล็อกกลวง 80 มม. ไม่ฉาบ	0.07	0.546	2,210	0.92			
	ปูนฉาบ (ซีเมนต์ผสมทราย)	0.015	0.72	1,860	0.84			
			0	0	0			

หลังคา

ชื่อเปลือกอาคาร	รายการวัสดุ	ความหนา (m)	k (W/m°C)	r (kg/m^3)	cp (kJ/kg°C)	สัดส่วนการแผ่รังสี	DSH (kJ/m^2°C)	U-Value (W/m^2°C)
หลังคอนกรีตสแลบมีช่องว่างอากาศ	คอนกรีตสแลบ	.2	1.442	2,400	0.92	0.3	441.72	0.97635
	ฉนวนใยแก้ว 16 kg/m3	0.008	0.038	16	0.96			
	ช่องว่างอากาศ	.5	-	-	-			

หน้าต่าง

ชื่อเปลือกอาคาร	รายการวัสดุ	SHGC	Tvis	U-Value (W/m^2°C)
หน้าต่างกระจก Low-E	Clear Color Single Silver Low-E coat on Ocean Green 10 mm (10-12-10)	0.3	0.559	1.97
กระจก2		0	0	0

รายงานการคำนวณ

ชื่อโครงการ:	Emeral.karon (อาคาร JIH)
ประเภทโครงการ:	โรงแรม
สถานที่ตั้งโครงการ:	กะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ภูเก็ต 83110
เจ้าของโครงการ:	บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด
พื้นที่โครงการไม่รวมที่จอดรถ:	4,140.53 ตารางเมตร
พื้นที่ปรับอากาศ:	2,418 ตารางเมตร

สรุปภาพรวมโครงการ

ชื่อโซน	ประเภทพื้นที่	OTTV (W/m²)	RTTV (W/m²)	WBC (W/year)
อาคาร JIH	โรงแรม	18.28	5.35	720,142,347.7
		ผ่านที่ 30 (W/m²)	ผ่านที่ 6(W/m²)	ผ่านที่ 830,191,071.92 (W/year)

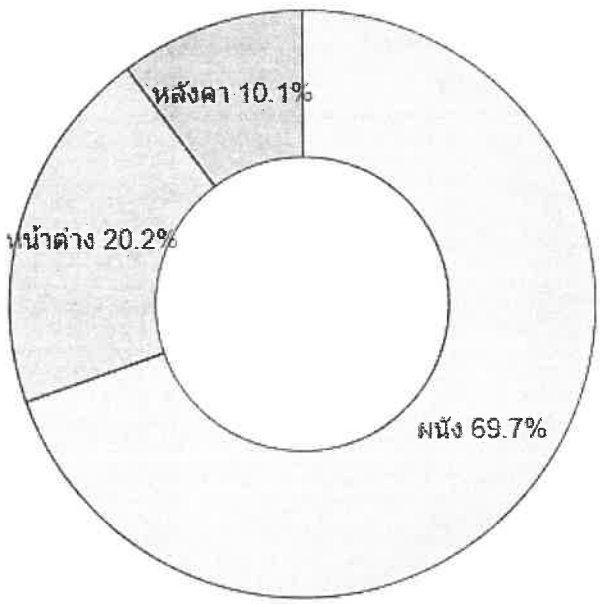
ผู้คำนวณ .....

นาย พัชรพล จีนปฏิพัทธิ์ (ภก.54989)

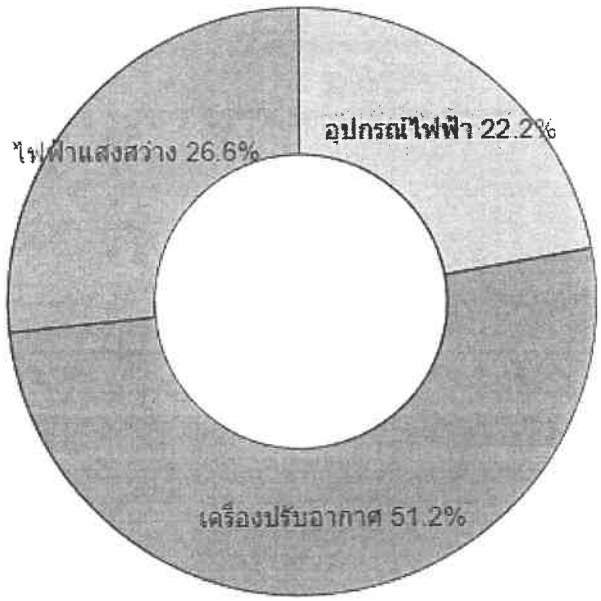
ชื่อโซน:	อาคาร JIH	**WWR:**	0.1
ประเภทพื้นที่:	โรงแรม	**Q รวม:**	60,908.3 W
พื้นที่ปรับอากาศ:	1,822.26 ตารางเมตร	**พื้นที่เปลือกอาคารรวม:**	4,148 ตารางเมตร

	OTTV (W/m²)	RTTV (W/m²)	LPD (W/m²)	COP	EQD (W/m²)	OCCU (person/m²)	VENT (l/s.m²)	WBC (W/year)
ค่าตามเกณฑ์	30	6	12	3.22	-	-	-	830,191,071.92
ค่าที่ได้	18.28	5.35	12	3.22	10	0.1	0.25	720,142,347.7
ผ่าน / ไม่ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	-	-	-	ผ่าน

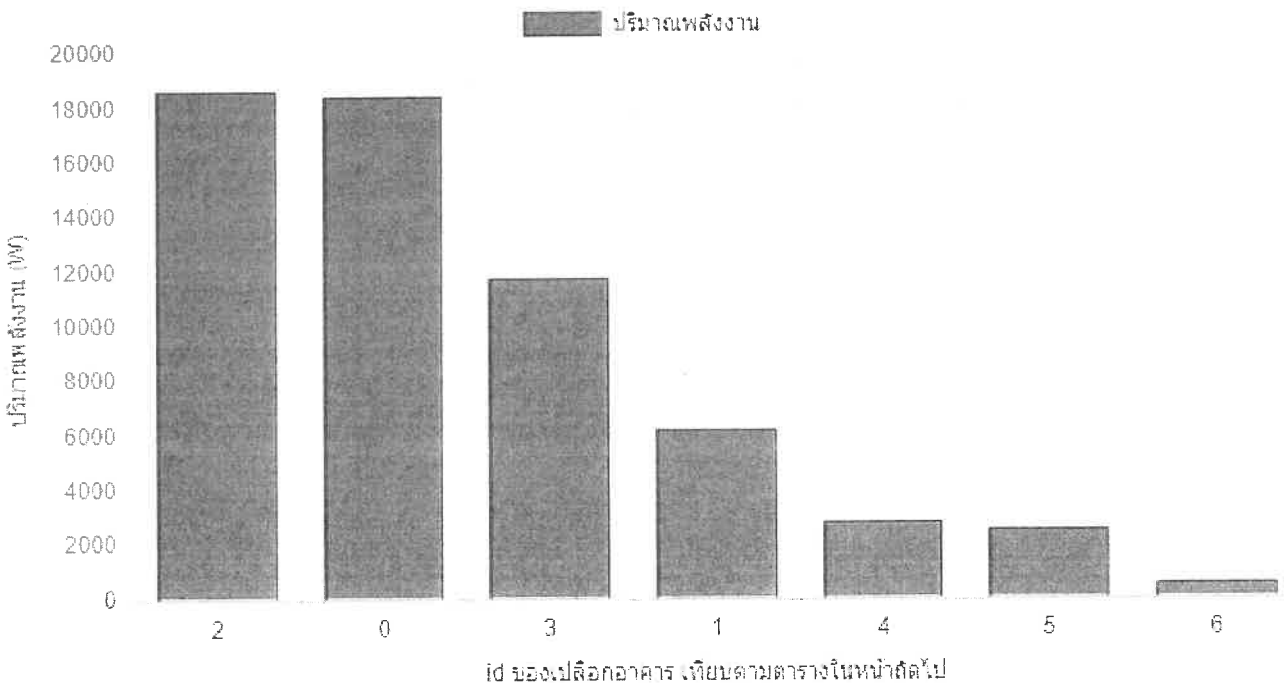
สัดส่วนพลังงานที่ผ่านเข้ามา



การใช้พลังงานของแต่ละส่วน



ปริมาณพลังงานที่ผ่านเข้ามาของแต่ละเปลือกอาคาร



id	ทิศ	ชื่อ	ประเภท	พื้นที่ (m²)	ปริมาณพลังงาน (W)	W/m²
2	ใต้	ผนังก่ออิฐฉาบปูนหนา 10cm	ผนัง	1,077	18,674.73	17.34
3	ใต้	หน้าต่างกระจก Low-E | SC: 1	หน้าต่าง	289	11,787.73	40.79
			รวม	**1,366**	**30,462.46**	**22.3**
5	ตะวันตก	ผนังก่ออิฐฉาบปูนหนา 10cm	ผนัง	165	2,535.88	15.37
6	ตะวันตก	หน้าต่างกระจก Low-E | SC: 1	หน้าต่าง	14	514.75	36.77
			รวม	**179**	**3,050.63**	**17.04**
0	เหนือ	ผนังก่ออิฐฉาบปูนหนา 10cm	ผนัง	1,283	18,445.39	14.38
			รวม	**1,283**	**18,445.39**	**14.38**
4	ตะวันออก	ผนังก่ออิฐฉาบปูนหนา 10cm	ผนัง	166	2,778.93	16.74
			รวม	**166**	**2,778.93**	**16.74**
1	-	หลังคา สแลบ มีช่องอากาศ	หลังคา	1,154	6,170.89	5.35
			รวม	**1,154**	**6,170.89**	**5.35**

รายการวัสดุ

ผนังทึบ

ชื่อเปลือกอาคาร	รายการวัสดุ	ความหนา (m)	k (W/m°C)	r (kg/m^3)	cp (kJ/kg°C)	สัดส่วนการแผ่รังสี	DSH (kJ/m^2°C)	U-Value (W/m^2°C)
ผนังก่ออิฐฉาบปูนหนา 10cm	ปูนฉาบ (ซีเมนต์ผสมทราย)	0.015	0.72	1,860	0.84	0.3	189.2	2.99516
	คอนกรีตบล็อกกลวง 80 มม. ไม่ฉาบ	0.07	0.546	2,210	0.92			
	ปูนฉาบ (ซีเมนต์ผสมทราย)	0.015	0.72	1,860	0.84			
			0	0	0			

หลังคา

ชื่อเปลือกอาคาร	รายการวัสดุ	ความหนา (m)	k (W/m°C)	r (kg/m^3)	cp (kJ/kg°C)	สัดส่วนการแผ่รังสี	DSH (kJ/m^2°C)	U-Value (W/m^2°C)
หลังคอนกรีตสแลบมีช่องว่างอากาศ	คอนกรีตสแลบ	.2	1.442	2,400	0.92	0.3	441.72	0.97635
	ฉนวนใยแก้ว 16 kg/m3	0.008	0.038	16	0.96			
	ช่องว่างอากาศ	.5	-	-	-			

หน้าต่าง

ชื่อเปลือกอาคาร	รายการวัสดุ	SHGC	Tvis	U-Value (W/m^2°C)
หน้าต่างกระจก Low-E	Clear Color Single Silver Low-E coat on Ocean Green 10 mm (10-12-10)	0.3	0.559	1.97
กระจก2		0	0	0

ภาคผนวก ง-6

รายการคำนวณระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

PROJECT : EMERAL.KARON (อาคาร SHOP)

ายการคำนวณระบบเครื่องปรับอากาศ

Location	QTY.	Floor Area	Summary Cooling Load	Cooling Load	Total	Concept Design	Concept Design Total
		(sq.m.)	BTH/sq.m	(BTU/HR)	(BTU/HR)	(BTU/HR)/ห้อง	(BTU/HR)
1st. FLOOR							
พื้นที่ร้านอาหาร	1	79	1,200	94,800	94,800	48000x2	96,000
พื้นที่ให้เช่า 1	1	88	1,000	88,000	88,000	48000x2	96,000
- พื้นที่ให้เช่า 2	1	88	1,000	88,000	88,000	48000x2	96,000
- พื้นที่ให้เช่า 3	1	88	1,000	88,000	88,000	48000x2	96,000
2nd. FLOOR							
- พื้นที่ร้านอาหาร	1	68	1,200	81,600	81,600	42000x2	84,000
- พื้นที่ให้เช่า 1	1	88	1,000	88,000	88,000	48000x2	96,000
- พื้นที่ให้เช่า 2	1	88	1,000	88,000	88,000	48000x2	96,000
- พื้นที่ให้เช่า 3	1	88	1,000	88,000	88,000	48000x2	96,000
- โถงทางเข้า	1	37	1,000	37,000	37,000	38,000	38,000
3rd. FLOOR							
- โถงทางเข้า	1	27	1,000	27,000	27,000	30,000	30,000
- พื้นที่ร้านอาหาร	1	254	1,100	279,400	279,400	48000x6	288,000
- ห้องครัว	1	111	2,500	277,500	277,500	48000x6	288,000
EMERAL.KARON (อาคาร SHOP) โหลดรวมทั้งหมด / BTU					1,325,300	Concept Design Total	1,400,000

วิศวกรผู้คำนวณ

.....

(นายพัชรพล จีนปฏิพัทธิ์)

ภก.54989

PROJECT : EMERAL.KARON (อาคาร LOBBY)

รายการคำนวณระบบเครื่องปรับอากาศ

Location	QTY.	Floor Area (sq.m.)	Summary Cooling Load BTH/sq.m	Cooling Load (BTU/HR)	Total (BTU/HR)	Concept Design (BTU/HR)/ห้อง	Concept Design Tota' (BTU/HR)
1st. FLOOR							
- สำนักงาน 1	1	22	1,000	22,000	22,000	24,000	24,000
- สำนักงาน 2	1	36	1,000	36,000	36,000	38,000	38,000
- ห้องทำงานพนักงาน 1	1	9	1,000	9,000	9,000	9,000	9,000
- ห้องทำงานพนักงาน 2	1	8	1,000	8,000	8,000	9,000	9,000
- ห้องทำงานพนักงาน 3	1	8	1,000	8,000	8,000	9,000	9,000
- ห้องทำงานพนักงาน 4	1	13	1,000	13,000	13,000	15,000	15,000
- ห้องทำงานพนักงาน 5	1	7	1,000	7,000	7,000	9,000	9,000
- ห้องไอที 1	1	31	1,100	34,100	34,100	38,000	38,000
- ห้องไอที 2	1	22	1,100	24,200	24,200	24,000	24,000
- ห้อง GM	1	30	1,000	30,000	30,000	30,000	30,000
- ห้องประชุม	1	27	1,000	27,000	27,000	30,000	30,000
- ห้องเซิร์ฟเวอร์	1	8	1,100	8,800	8,800	9,000	9,000
- ฟิตเนส 1	1	31	1,100	34,100	34,100	38,000	38,000
- ฟิตเนส 2	1	27	1,100	29,700	29,700	30,000	30,000
- คิดส์คลับ	1	147	1,100	161,700	161,700	42000*4	168,000
2nd. FLOOR							
- ห้องทำงาน	1	16	1,000	16,000	16,000	18,000	18,000
EMERAL.KARON (อาคาร LOBBY) โหลดรวมทั้งหมด / BTU					468,600	Concept Design Total	498,000

วิศวกรผู้คำนวณ

(นายพัชรพล จีนปฏิพัทธ์)

ภก.54989

PROJECT : EMERAL.KARON (อาคาร BANQUET)

ายการคำนวณระบบเครื่องปรับอากาศ

Location	QTY.	Floor Area	Summary Cooling Load	Cooling Load	Total	Concept Design	Concept Design Total
		(sq.m.)	BTH/sq.m	(BTU/HR)	(BTU/HR)	(BTU/HR)/ห้อง	(BTU/HR)
1st. FLOOR							
- ห้องทำงานพนักงาน 1	1	15	1,000	15,000	15,000	15,000	15,000
- ห้องทำงานพนักงาน 2	1	11	1,000	11,000	11,000	12,000	12,000
- ห้องทำงานพนักงาน 3	1	76	1,000	76,000	76,000	38000x2	76,000
- ห้องทำงานพนักงาน 4	1	37	1,000	37,000	37,000	38,000	38,000
- ห้องทำงานพนักงาน 5	1	9	1,000	9,000	9,000	9,000	9,000
- ห้องทำงานพนักงาน 6	1	71	1,000	71,000	71,000	38000x2	76,000
- ห้องทำงานพนักงาน 7	1	122	1,000	122,000	122,000	42000*3	126,000
- ห้องทำงานพนักงาน 8	1	24	1,000	24,000	24,000	24,000	24,000
- ห้องทำงานพนักงาน 9	1	24	1,000	24,000	24,000	24,000	24,000
- ห้องทำงานพนักงาน 10	1	81	1,000	81,000	81,000	42000*2	84,000
- ห้องทำงานพนักงาน 11	1	83	1,000	83,000	83,000	42000*2	84,000
- ล็อกเกอร์+ห้องน้ำชาย	1	79	1,000	79,000	79,000	42000x2	84,000
- ล็อกเกอร์+ห้องน้ำหญิง	1	65	1,000	65,000	65,000	38000x2	76,000
2nd. FLOOR							
- ห้องจัดเลี้ยง	1	559	1,700	950,300	950,300	240000x4	960,000
3rd. FLOOR							
- ห้องประชุม	1	67	1,100	73,700	73,700	38000x2	76,000
- ห้องควบคุม	1	16	1,100	17,600	17,600	18,000	18,000
EMERAL.KARON (อาคาร BANQUET) โหลดรวมทั้งหมด / BTU					1,738,600	Concept Design Total	1,782,000

วิศวกรผู้คำนวณ

.....

(นายพัชรพล จีนปฏิพัทธิ์)

ภก.54989

PROJECT : EMERAL.KARON (อาคาร A & B)

รายการคำนวณระบบเครื่องปรับอากาศ

Location	QTY.	Floor Area	Summary Cooling Load	Cooling Load	Total	Concept Design	Concept Design Total
		(sq.m.)	BTH/sq.m	(BTU/HR)	(BTU/HR)	(BTU/HR)/ห้อง	(BTU/HR)
1st. FLOOR							
- ห้องพัก A,B	12	31	900	27,900	334,800	30,000	360,000
2nd. FLOOR							
- ห้องพัก A,B	12	31	900	27,900	334,800	30,000	360,000
3rd. FLOOR							
- ห้องพัก A,B	12	31	900	27,900	334,800	30,000	360,000
4th. FLOOR							
- ห้องพัก A,B	12	31	900	27,900	334,800	30,000	360,000
5th. FLOOR							
- ห้องพัก B	6	31	900	27,900	167,400	30,000	180,000
EMERAL.KARON (อาคาร A & B) โหลดรวมทั้งหมด / BTU					1,506,600	Concept Design Total	1,620,000

วิศวกรผู้คำนวณ

(นายพัชรพล จีนปฏิพัทธิ์)

ภก.54989

PROJECT : EMERAL.KARON (อาคาร C & D)

รายการคำนวณระบบเครื่องปรับอากาศ

Location	QTY.	Floor Area	Summary Cooling Load	Cooling Load	Total	Concept Design	Concept Design Total
		(sq.m.)	BTH/sq.m	(BTU/HR)	(BTU/HR)	(BTU/HR)/ห้อง	(BTU/HR)
1st. FLOOR							
- ห้องพัก C,D	12	31	900	27,900	334,800	30,000	360,000
2nd. FLOOR							
- ห้องพัก C,D	12	31	900	27,900	334,800	30,000	360,000
3rd. FLOOR							
- ห้องพัก C,D	12	31	900	27,900	334,800	30,000	360,000
4th. FLOOR							
- ห้องพัก C,D	12	31	900	27,900	334,800	30,000	360,000
5th. FLOOR							
- ห้องพัก C,D	12	31	900	27,900	334,800	30,000	360,000
EMERAL.KARON (อาคาร C & D) โหลดรวมทั้งหมด / BTU					1,674,000	Concept Design Total	1,800,000

วิศวกรผู้คำนวณ

.....

(นายพัชรพล จีนปฏิพัทธิ์)

ภก.54989

PROJECT : EMERAL.KARON (อาคาร E)

รายการคำนวณระบบเครื่องปรับอากาศ

Location	QTY.	Floor Area (sq.m.)	Summary Cooling Load BTH/sq.m	Cooling Load (BTU/HR)	Total (BTU/HR)	Concept Design (BTU/HR)/ห้อง	Concept Design Total (BTU/HR)
1st. FLOOR							
- ห้องพัก E	6	29.2	900	26,280	157,680	30,000	180,000
2nd. FLOOR							
- ห้องพัก E	6	29.2	900	26,280	157,680	30,000	180,000
3rd. FLOOR							
- ห้องพัก E	6	29.2	900	26,280	157,680	30,000	180,000
4th. FLOOR							
- ห้องพัก E	6	29.2	900	26,280	157,680	30,000	180,000
5th. FLOOR							
- ห้องพัก E	6	29.2	900	26,280	157,680	30,000	180,000
EMERAL.KARON (อาคาร E) โหลดรวมทั้งหมด / BTU					788,400	Concept Design Total	900,000

วิศวกรผู้คำนวณ

.....

(นายพชรพล จนบฏพทธ)

ภก.54989

PROJECT : EMERAL.KARON (อาคาร G & F)

รายการคำนวณระบบเครื่องปรับอากาศ

Location	QTY.	Floor Area (sq.m.)	Summary Cooling Load BTH/sq.m	Cooling Load (BTU/HR)	Total (BTU/HR)	Concept Design (BTU/HR)/ห้อง	Concept Design Total (BTU/HR)
1st. FLOOR							
ห้องพัก G , F	12	31	900	27,900	334,800	30,000	360,000
2nd. FLOOR							
- ห้องพัก G , F	12	31	900	27,900	334,800	30,000	360,000
3rd. FLOOR							
- ห้องพัก G , F	12	31	900	27,900	334,800	30,000	360,000
4th. FLOOR							
- ห้องพัก G , F	12	31	900	27,900	334,800	30,000	360,000
5th. FLOOR							
- ห้องพัก G , F	12	31	900	27,900	334,800	30,000	360,000
EMERAL.KARON (อาคาร G & F) โหลดรวมทั้งหมด / BTU					1,674,000	Concept Design Total	1,800,000

วิศวกรผู้คำนวณ

.....

(นายพชรพล จนบฎพทธ)

ภก.54989

PROJECT : EMERAL.KARON (อาคาร J & I & H)

รายการคำนวณระบบเครื่องปรับอากาศ

Location	QTY.	Floor Area (sq.m.)	Summary Cooling Load BTH/sq.m	Cooling Load (BTU/HR)	Total (BTU/HR)	Concept Design (BTU/HR)/ห้อง	Concept Design Total (BTU/HR)
1st. FLOOR							
- ห้องพัก J , I , H	18	31	900	27,900	502,200	30,000	540,000
1st. FLOOR							
- ห้องพัก J , I , H	18	31	900	27,900	502,200	30,000	540,000
1st. FLOOR							
- ห้องพัก J , I , H	18	31	900	27,900	502,200	30,000	540,000
1st. FLOOR							
- ห้องพัก J , I , H	18	31	900	27,900	502,200	30,000	540,000
1st. FLOOR							
- ห้องพัก H	6	31	900	27,900	167,400	30,000	180,000
EMERAL.KARON (อาคาร J & I & H) โหลดรวมทั้งหมด / BTU					2,176,200	Concept Design Total	2,340,000

วิศวกรผู้คำนวณ

....

(นายพชรพล จนบฏพทธ)

ภก.54989

EMERAL.KARON (อาคาร SHOP) โหลดรวมทั้งหมด / BTU	1,325,300	Concept Design Total	1,400,000
EMERAL.KARON (อาคาร LOBBY) โหลดรวมทั้งหมด / BTU	468,600	Concept Design Total	498,000
EMERAL.KARON (อาคาร BANQUET) โหลดรวมทั้งหมด / BTU	1,738,600	Concept Design Total	1,782,000
EMERAL.KARON (อาคาร A & B) โหลดรวมทั้งหมด / BTU	1,506,600	Concept Design Total	1,620,000
EMERAL.KARON (อาคาร C & D) โหลดรวมทั้งหมด / BTU	1,674,000	Concept Design Total	1,800,000
EMERAL.KARON (อาคาร E) โหลดรวมทั้งหมด / BTU	788,400	Concept Design Total	900,000
EMERAL.KARON (อาคาร G & F) โหลดรวมทั้งหมด / BTU	1,674,000	Concept Design Total	1,800,000
EMERAL.KARON (อาคาร J & I & H) โหลดรวมทั้งหมด / BTU	2,176,200	Concept Design Total	2,340,000
รวมทุกอาคาร BTU/H	11,351,700	Concept Design Total	12,140,000
รวมทุกอาคาร Ton	1,782	Concept Design Total	1,907

วิศวกรผู้คำนวณ

.....

(นายพัชรพล จีนปฏิพัทธิ์)

ภก.54989

ภาคผนวก ง-7

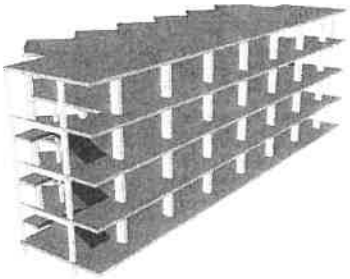
รายการคำนวณโครงสร้างรองรับแผ่นดินไหว

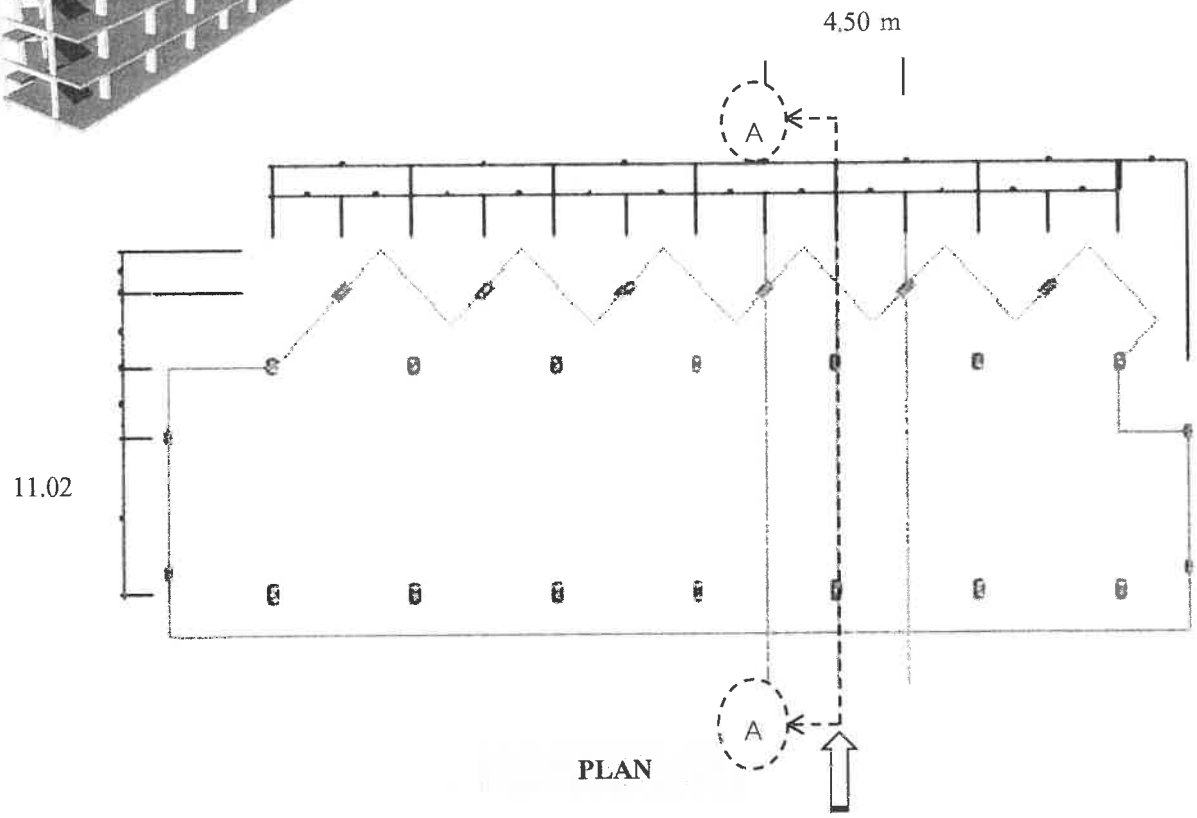
รายการคำนวณต้านทานแผ่นดินไหว

โครงการ Phuket Emerald Beach Resort

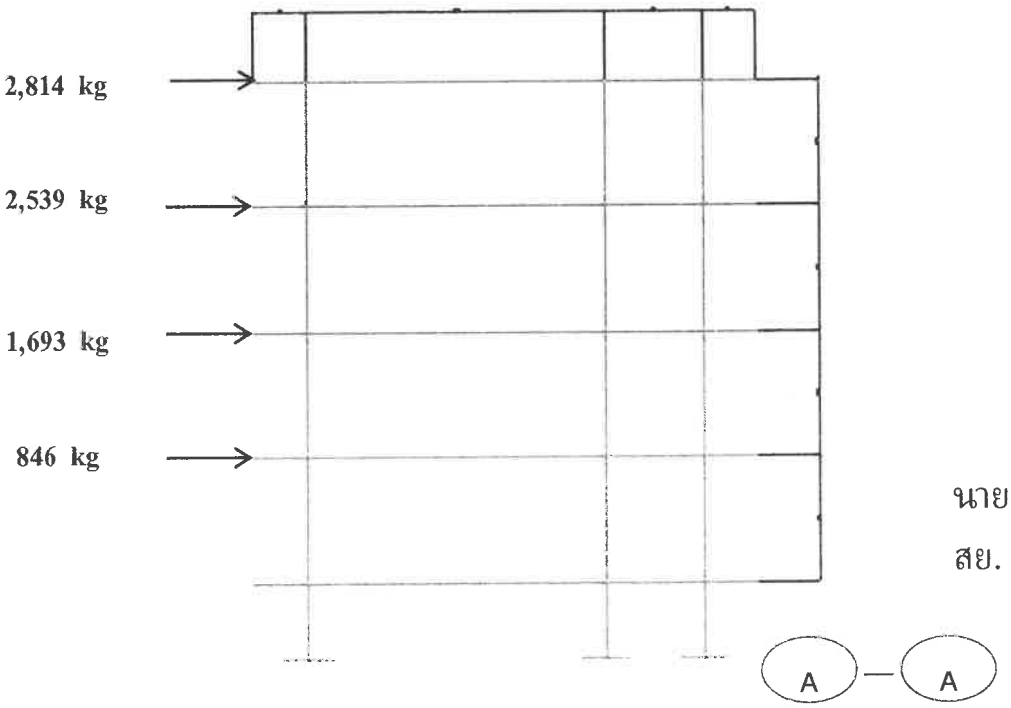
บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

การคิดแรงเนื่องจากแผ่นดินไหว (Earthquake)





PLAN



นายประภาส แก้วจำรัส

สย. 10772

TOTAL WEIGHT

Consider Strip Align Gri	A	=	$\frac{4.5}{2} + \frac{4.5}{2}$	=	4.50 m
1.) Load of Slab	=	(0.25 x 2,400) + (50 kg/m^2)		=	650 kg/m^2
(slab หนา 25 cm, DL.งานตกแต่งผิวพื้น = 50 kg/m^2)					
Load per Floor	=	(650 x (4.50 x 11.02)		=	**32,234** kg/floor
2.) DL. Beam	=	0		=	0 kg/m
Load per Floor	=			=	- kg/floor
3.) Column	=	0.27 x 0.57 x 2,400		=	369.36 kg/m
Load per Floor	=	369.36 x (3.00) x 3		=	**3,324** kg/floor
				=	
4.) Brick Wall	=	SDL Load		=	250 kg/m^2
				=	
Load per Floor	=	250 x (4.50x11.02)		=	**12,398** kg/floor

แรงเฉือนทั้งหมดแนวราบ $V = ZIKCSW$

V = แรงเฉือนทั้งหมดในแนวราบที่ระดับพื้นดินเป็น kg

Z = สัมประสิทธิ์ของความเข้มข้นของแผ่นดินไหวมีค่าเท่ากับ 0.19 (บริเวณที่ 1)

I = ตัวคูณเกี่ยวกับการใช้อาคาร ให้ใช้ดังนี้

- โรงพยาบาล สถานีดับเพลิง อาคารศูนย์สื่อสาร I = 1.50
- อาคารที่ชุมนุมคนครั้งหนึ่งๆ เกิน 300 คน I = 1.25
- อาคารอื่น ๆ I = 1.00

K = สัมประสิทธิ์ของโครงสร้างอาคารที่รับแรงในแนวราบตามที่กำหนด ให้ใช้ดังนี้

- โครงสร้างที่ให้กำแพงรับแรงเฉือน หรือโครงแกงแนงรับแรงทั้งหมดแนวราบ ใช้ K= 1.33
- โครงข้อแข็งรับแรงทั้งหมดแนวราบใช้ K = 0.67
- โครงสร้างที่ออกแบบให้โครงข้อแข็งรับแรงร่วมกับกำแพงรับแรงเฉือนหรือโครงแกงแนงรับแรงทั้งหมดแนวราบใช้ K = 0.80
- หอถังน้ำ รองรับด้วยเสาไม่น้อยกว่า 4 ต้นและมีแกงแนงยึดไม่ได้ตั้งอยู่บนอาคารใช้ K = 2.5

(ทั้งนี้ผลคูณระหว่าง K กับ C ให้ใช้ค่าต่ำสุด 0.12 และค่าสูงสุด 0.25)

- โครงอาคารอื่น ๆ นอกจากที่กล่าวมาแล้ว ใช้ K = 1.0

C = ค่าสัมประสิทธิ์ = $\frac{1}{15\sqrt{T}}$

ค่าสัมประสิทธิ์ที่คำนวณได้ถ้ามากกว่า 0.12 ให้ใช้ 0.12

นายประภาส แก้วจำรัส

สย. 10772

S = สัมประสิทธิ์ของการประสานความถี่ธรรมชาติระหว่างอาคารและชั้นดินที่ตั้งอาคาร ให้ใช้ดังนี้

S ชั้นหิน = 1.0 , S ชั้นดินแข็ง = 1.2, S ชั้นดินอ่อน = 1.5

W = น้ำหนักของตัวอาคารทั้งหมดรวมทั้งน้ำหนักของวัสดุอุปกรณ์ซึ่งยึดตรึงกับที่โดยไม่รวม น้ำหนักบรรทุกจรสำหรับอาคารทั่วไป หรือน้ำหนักของตัวอาคารทั้งหมดรวมกับร้อยละ 25 ของน้ำหนักบรรทุกจรสำหรับโกดังหรือคลังสินค้า

เมื่อคำนวณแรงเฉือนทั้งหมดในแนวราบ (V) แล้วให้กระจายเป็นแรงในแนวราบต่อชั้นพื้นต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- แรงเฉือนในแนวราบที่กระทำต่อพื้นชั้นบนสุดของอาคาร

$$F_t = 0.07TV$$

ค่า F_t ที่คำนวณได้ให้ใช้ไม่เกิน 0.25V และถ้าหากค่า T เท่ากับหรือต่ำกว่า 0.7 วินาที ให้ใช้ค่าของ F_t เท่ากับ 0

- แรงเฉือนในแนวราบที่กระทำต่อพื้นชั้นต่าง ๆ ของอาคาร

$$F_x = \frac{(V - F_t)W_x h_x}{\sum_{i=1}^{n} W_i h_i}$$

F_t = แรงในแนวราบที่กระทำต่อพื้นชั้นบนสุดของอาคาร

F_x = แรงในแนวราบที่จะกระทำต่อพื้นที่ x ของอาคาร

T = คาบการแกว่งตามธรรมชาติของอาคาร มีหน่วยเป็นวินาที (s) หาได้จากสูตร

- อาคารทั่วไปทุกชนิดค่า $T = \frac{0.09h_n}{\sqrt{D}}$

- สำหรับโครงข้อแข็งที่มีความเหนียวค่า $T = 0.10N$

- สำหรับโครงข้อแข็งที่มีความเหนียวค่า

เมื่อ h_n = ความสูงของพื้นอาคารชั้นสูงสุดวัดจากระดับพื้นดินมีหน่วยเป็นเมตร(n

D = ความกว้างของโครงสร้างของอาคารในทิศทางขนานกับแรงแผ่นดินไหว มีหน่วยเป็นเมตร (m)

N = จำนวนชั้นของอาคารทั้งหมดที่อยู่เหนือระดับพื้นดิน

V = แรงเฉือนทั้งหมดในแนวราบที่ระดับพื้นดินเป็นกิโลกรัม (kg)

W_x, W_{xi} = น้ำหนักของพื้นอาคารชั้นที่ x และชั้นที่ i ตามลำดับ

h_x, h_x = ความสูงจากระดับพื้นดินถึงพื้นชั้นที่ x และพื้นชั้นที่ i ตามลำดับ

i = 1 สำหรับพื้นชั้นแรกที่อยู่สูงถัดจากพื้นชั้นล่างของอาคาร

x = 1 สำหรับพื้นชั้นแรกที่อยู่สูงถัดจากพื้นชั้นล่างของอาคาร

$\sum_{i=1}^{n} W_i h_i$ = ผลรวมของผลคูณระหว่างน้ำหนักกับความสูงจากพื้นชั้นที่ i ถึงชั้น n

n = จำนวนชั้นทั้งหมดของอาคาร

นายประภาส แก้วจำรัส

สย. 10772

แทนค่าในสูตรได้

Z	=	0.38						
I	=	1.00						
K	=	1.00						
$T = \frac{0.09h_n}{\sqrt{D}}$	=	$\frac{0.09 \times 12.00}{\sqrt{11.02}}$	=	0.325				
T = 0.10 N	=	0.10 x 12	=	1.20				
T เฉลี่ย	=	(0.325+1.2)/2	=	0.763				
$C = \frac{1}{15\sqrt{T}}$	=	$\frac{1}{15\sqrt{0.763}}$	=	0.076	<	0.12	**Use**	**0.08**
S	=	1.2						
CS	=	0.076 x 1.2	=	0.0912	<	0.14	**Use**	**0.09**
W	=	(32,233.50+3,324.24+12,397.50) x 4 ชั้น + (32,233.50 + (3,324.24/2))						
			=	**225,717** kg				

แทนค่า V = 0.38 x1.00 x 1.00 x 0.092 x 225,717 = **7,891** kg

1.) หาแรงในแนวราบที่กระทำต่อพื้นชั้นบนสุดของอาคาร, F_t

$F_t = 0.07TV$ = 0.07 x 0.763 x 7,891 = **421.18** kg

(ถ้าหาก T < 0.7 ให้ใช้ F_t = 0)

2.) หาแรงเฉือนในแนวราบที่กระทำต่อพื้นชั้นต่าง ๆ ของอาคาร, I (ดูในแผ่นงานตารางคำนวณ)

$$F_x = \frac{(V - F_t)W_x h_x}{\sum_{i=1}^{n} W_i h_i}$$

3.) หา **SHEAR FORCE**

V	=	**7,891** kg	
$\sum M_o$	=	**69,305.34** kg.m	นายประภาส แก้วจำรัส
$\sum M_R$	=	225,717x(11.02/2)	สย. 10772

F.S. Overturning $= \frac{\Sigma M_{resisting}}{\Sigma M_o} = \frac{225,717 \times \frac{(11.02)}{2}}{69,305.34} =$ **17.95** > **2.00** **O.K.**

F.S. Sliding $= \frac{W\mu}{V_{accum}} = \frac{225,717 \times 0.4}{5,077.33} =$ **17.78** > **2.00** **O.K.**

(μ = ค่าสัมประสิทธิ์แรงเสียดทานของดินมีค่าประมาณ 0.40)

Load Per Frame (One Frame)

Floor	Weight (kg)				Total, W_x	h_x	$W_x h_x$	Fx	+	Ft	$\sum$	ACCUM Vx	Mx (kg.m)
	SLAB	BEAM	COLUMN	BRICK WALL	kg	(m)	(kg.m)						
Roof	32,234	0	1662	0	33,896	12	406,752	2,392.49	+	**421.2**	**2,813.67**	**2,813.67**	-
4	32,234	0	3,324	12,398	47,956	9	431,604	2,538.67	+	0	**2,538.67**	**2,538.67**	**8,441.00**
3	32,234	0	3,324	12,398	47,956	6	287,736	1,692.44	+	0	**1,692.44**	**4,231.11**	**24,498.01**
2	32,234	0	3,324	12,398	47,956	3	143,868	846.22	+	0	**846.22**	**5,077.33**	**45,632.34**
1	32,234	0	3,324	12,398	47,956	0	-	-	+	0	-	**5,077.33**	**69,305.34**
				$\sum W_x =$	**225,720**	$\sum W_x h_x =$	**1,269,960**						

$$Fx = \frac{(V - F_t)W_x h_x}{\sum_{i=1}^{n} W_i h_i} = \frac{(7{,}891 - 42118)W_x h_x}{1{,}269{,}960} = \boxed{0.0059\ W_x h_x}$$

Mx

4 floor = (2813.67x3)

3 floor = (2813.67 X 6)+(2538.67x3)

2 floor = (2813.67 x 9)+(2538.67x6)+(1692.44x3)

1 floor = (2813.67 x 12)+(2538.67x9)+(1692.44x6)+(846.22x3)

นายประภาส แก้วจำรัส

สย. 10772

กฎหมายข้อบังคับ

กฎกระทรวง

กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. ๒๕๖๔

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ (๓) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ มาตรา ๘ (๑) (๓) (๑๑) และ (๑๒) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๓ และมาตรา ๘ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมอาคาร ออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. ๒๕๕๐

ข้อ ๓ ในกฎกระทรวงนี้

"บริเวณที่ ๑" หมายความว่า บริเวณหรือพื้นที่ที่ต้องเฝ้าระวังเนื่องจากมีความเป็นไปได้ว่าอาคารอาจได้รับผลกระทบทางด้านความมั่นคงแข็งแรงและเสถียรภาพเมื่อมีแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ได้แก่ จังหวัดกระบี่ จังหวัดชุมพร จังหวัดตรัง จังหวัดนครพนม จังหวัดนครศรีธรรมราช จังหวัดบึงกาฬ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดเพชรบุรี จังหวัดเลย จังหวัดสงขลา จังหวัดสตูล จังหวัดสุราษฎร์ธานี และจังหวัดหนองคาย

"บริเวณที่ ๒" หมายความว่า บริเวณหรือพื้นที่ที่มีความเป็นไปได้ว่าอาคารอาจได้รับผลกระทบทางด้านความมั่นคงแข็งแรงและเสถียรภาพในระดับปานกลางเมื่อมีแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ได้แก่ กรุงเทพมหานคร จังหวัดกำแพงเพชร จังหวัดชัยนาท จังหวัดนครปฐม จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดนนทบุรี จังหวัดปทุมธานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพังงา

จังหวัดภูเก็ต จังหวัดระนอง จังหวัดราชบุรี จังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสาคร จังหวัดสุพรรณบุรี และจังหวัดอุทัยธานี

"บริเวณที่ ๓" หมายความว่า บริเวณหรือพื้นที่ที่มีความเป็นไปได้ว่าอาคารอาจได้รับผลกระทบทางด้านความมั่นคงแข็งแรงและเสถียรภาพในระดับสูงเมื่อมีแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดตาก จังหวัดน่าน จังหวัดพะเยา จังหวัดแพร่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน จังหวัดลำปาง จังหวัดลำพูน จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดอุตรดิตถ์

"ผู้ออกแบบ" หมายความว่า ผู้ออกแบบงานสถาปัตยกรรมหรือออกแบบ และคำนวณงานวิศวกรรม

"ผู้ออกแบบและคำนวณ" หมายความว่า วิศวกรตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรซึ่งทำหน้าที่จัดทำรายการคำนวณ แบบแปลน และรายละเอียดในการก่อสร้างอาคารด้านวิศวกรรม

ข้อ ๔ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับในบริเวณและอาคาร ดังต่อไปนี้

(๑) บริเวณที่ ๑ และบริเวณที่ ๒

(ก) อาคารที่จำเป็นต่อการช่วยเหลือและบรรเทาภัยหลังเกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหว ได้แก่ สถานพยาบาลที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน สถานีดับเพลิง อาคารศูนย์บรรเทาสาธารณภัย อาคารศูนย์สื่อสาร ท่าอากาศยาน โรงไฟฟ้า หรือโรงผลิตและเก็บน้ำประปา

(ข) คลังสินค้าที่ใช้เป็นสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตรายประเภทวัตถุระเบิดได้ วัตถุไวไฟ วัตถุมีพิษ หรือวัตถุกัมมันตรังสี

(ค) โรงมหรสพ หอประชุม ศาสนสถาน สนามกีฬา อัฒจันทร์ สถานีขนส่ง สถานบริการ หรือท่าจอดเรือ ที่มีพื้นที่อาคารตั้งแต่ ๖๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(ง) หอศิลป์ พิพิธภัณฑสถาน หรือสถานศึกษา ที่มีพื้นที่อาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(จ) หอสมุดที่มีพื้นที่อาคารตั้งแต่ ๒,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(ฉ) ตลาด ห้างสรรพสินค้า หรือศูนย์การค้า ที่มีพื้นที่อาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(ช) โรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารชุด หรือหอพัก ที่มีพื้นที่อาคารตั้งแต่ ๔,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(ซ) อาคารจอดรถที่มีพื้นที่อาคารตั้งแต่ ๔,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(ฌ) สถานรับเลี้ยงเด็กอ่อน สถานให้บริการดูแลผู้สูงอายุ หรือสถานสงเคราะห์ผู้สูงอายุที่มีพื้นที่อาคารตั้งแต่ ๓๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(ญ) เรือนจำตามกฎหมายว่าด้วยราชทัณฑ์

(ฎ) อาคารขนาดใหญ่พิเศษ

(ฏ) อาคารที่มีความสูงตั้งแต่ ๑๕ เมตร หรือ ๕ ชั้นขึ้นไป

(ฐ) สะพานหรือทางยกระดับที่มีช่วงระหว่างศูนย์กลางตอม่อยาวตั้งแต่ ๑๐ เมตรขึ้นไป รวมถึงอาคารที่ใช้ในการควบคุมการจราจรของสะพานหรือทางยกระดับดังกล่าว

(ฑ) อุโมงค์ที่ใช้เป็นเส้นทางคมนาคมขนส่ง

(ฒ) เขื่อนเก็บกักน้ำ เขื่อนทดน้ำ หรือฝายทดน้ำ ที่ตัวเขื่อนหรือตัวฝายมีความสูงตั้งแต่ ๑๐ เมตรขึ้นไป รวมถึงอาคารประกอบที่ใช้ในการบังคับหรือควบคุมน้ำของเขื่อนหรือของฝายดังกล่าว

(ณ) อาคารที่ทำการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐ ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย

(ด) เครื่องเล่นตามกฎกระทรวงว่าด้วยการควบคุมเครื่องเล่น ที่โครงสร้างมีความสูงตั้งแต่ ๑๕ เมตรขึ้นไป

(๒) บริเวณที่ ๓

(ก) อาคารที่จำเป็นต่อการช่วยเหลือและบรรเทาภัยหลังเกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหว ได้แก่ สถานพยาบาลที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน สถานีดับเพลิง อาคารศูนย์บรรเทาสาธารณภัย อาคารศูนย์สื่อสาร ท่าอากาศยาน โรงไฟฟ้า หรือโรงผลิตและเก็บน้ำประปา

(ข) คลังสินค้าที่ใช้เป็นสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตรายประเภทวัตถุระเบิดได้ วัตถุไวไฟ วัตถุมีพิษ หรือวัตถุกัมมันตรังสี

(ค) อาคารสาธารณะ

(ง) สถานรับเลี้ยงเด็กอ่อน สถานให้บริการดูแลผู้สูงอายุ หรือสถานสงเคราะห์ผู้สูงอายุ

(จ) เรือนจำตามกฎหมายว่าด้วยราชทัณฑ์

(ฉ) อาคารขนาดใหญ่พิเศษ

(ช) อาคารที่มีความสูงตั้งแต่ ๑๐ เมตร หรือ ๓ ชั้นขึ้นไป

(ซ) สะพานหรือทางยกระดับที่มีช่วงระหว่างศูนย์กลางตอม่อยาวตั้งแต่ ๕ เมตรขึ้นไป รวมถึงอาคารที่ใช้ในการควบคุมการจราจรของสะพานหรือทางยกระดับดังกล่าว

(ฌ) อุโมงค์ที่ใช้เป็นเส้นทางคมนาคมขนส่ง

(ญ) เขื่อนเก็บกักน้ำ เขื่อนทดน้ำ หรือฝายทดน้ำ ที่ตัวเขื่อนหรือตัวฝายมีความสูงตั้งแต่ ๑๐ เมตรขึ้นไป รวมถึงอาคารประกอบที่ใช้ในการบังคับหรือควบคุมน้ำของเขื่อน หรือของฝายดังกล่าว

(ฎ) อาคารที่ทำการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐ ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย

(ฏ) อาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์ที่ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน

(ฐ) เครื่องเล่นตามกฎกระทรวงว่าด้วยการควบคุมเครื่องเล่น ที่โครงสร้างมีความสูงตั้งแต่ ๑๐ เมตรขึ้นไป

การคำนวณพื้นที่อาคารตามวรรคหนึ่ง ให้นำพื้นที่ทางเดิน ห้องน้ำ ห้องส้วม หรือพื้นที่ที่เกี่ยวเนื่องกับกิจการและอยู่ภายในอาคารนั้นมารวมคำนวณด้วย สำหรับการคำนวณพื้นที่อาคาร

ที่ตั้งอยู่ในบริเวณที่ ๑ หรือบริเวณที่ ๒ ซึ่งใช้เป็นที่ประกอบกิจการหลายประเภทในอาคารหลังเดียวกัน หากนำพื้นที่ทุกกิจการมารวมกันแล้วเท่ากับหรือมากกว่าพื้นที่ที่กำหนดของกิจการหนึ่งกิจการใดในอาคารหลังนั้นตาม (๑) (ค) (ง) (จ) (ฉ) (ช) (ซ) หรือ (ฌ) ให้ถือว่าอาคารหลังดังกล่าวอยู่ภายใต้บังคับแห่งกฎกระทรวงนี้ด้วย

การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร

ข้อ ๕ การออกแบบอาคารตามข้อ ๔ ให้ผู้ออกแบบคำนึงถึงการจัดรูปแบบเรขาคณิตของโครงสร้างอาคารให้มีเสถียรภาพในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว สำหรับอาคารที่ตั้งอยู่ในบริเวณที่ ๒ ซึ่งเป็นอาคารสูง และบริเวณที่ ๓ ให้ผู้ออกแบบคำนึงถึงส่วนประกอบของอาคารด้านสถาปัตยกรรมให้มีความมั่นคง ไม่พังทลาย หรือไม่ร่วงหล่นได้โดยง่ายด้วย

ข้อ ๖ การออกแบบและคำนวณโครงสร้างอาคารตามข้อ ๔ ให้ผู้ออกแบบและคำนวณจัดโครงสร้างทั้งระบบ กำหนดรายละเอียดปลีกย่อยของชิ้นส่วนโครงสร้างและบริเวณรอยต่อระหว่างปลายชิ้นส่วนโครงสร้างต่าง ๆ อย่างน้อยให้มีความเหนียวเป็นไปตามที่รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมอาคารประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา หรือหลักเกณฑ์ในเรื่องดังกล่าวที่จัดทำโดยส่วนราชการอื่นที่มีหน้าที่และอำนาจในเรื่องนั้น

การออกแบบและคำนวณโครงสร้างอาคารตามข้อ ๔ ที่ตั้งอยู่ในบริเวณที่ ๒ หรือบริเวณที่ ๓ ให้ผู้ออกแบบและคำนวณคำนวณให้อาคารสามารถรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวได้ด้วย โดยการคำนวณแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวต้องไม่ต่ำกว่าที่รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมอาคารประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

ผู้ออกแบบและคำนวณต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

ข้อ ๗ ในกรณีที่ยังไม่มีประกาศของรัฐมนตรีตามข้อ ๖ และยังไม่มีหลักเกณฑ์การออกแบบและคำนวณโครงสร้างอาคารเพื่อต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวที่จัดทำโดยส่วนราชการอื่นที่มีหน้าที่และอำนาจในเรื่องนั้น การออกแบบและคำนวณโครงสร้างอาคารตามข้อ ๔ ให้กระทำโดยนิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมหรือได้รับการรับรองโดยนิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม โดยนิติบุคคลนั้นต้องมีวิศวกรระดับวุฒิวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร เป็นผู้ให้คำแนะนำปรึกษาและลงลายมือชื่อรับรองวิธีการคำนวณนั้นด้วย

ข้อ ๘ การออกแบบและคำนวณโครงสร้างอาคารตามข้อ ๔ ประเภทใดที่ประกาศของรัฐมนตรีตามข้อ ๖ ยังไม่มีการกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับการออกแบบและคำนวณโครงสร้างอาคารเพื่อต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวสำหรับอาคารประเภทนั้นไว้ และยังไม่มีหลักเกณฑ์การออกแบบและคำนวณโครงสร้างอาคารเพื่อต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวที่จัดทำโดยส่วนราชการอื่นที่มีหน้าที่และอำนาจในเรื่องนั้น การออกแบบและคำนวณโครงสร้างอาคารดังกล่าว

ให้กระทำโดยนิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมหรือได้รับการรับรองโดยนิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม โดยนิติบุคคลนั้นต้องมีวิศวกรระดับวุฒิวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร เป็นผู้ให้คำแนะนำปรึกษาและลงลายมือชื่อรับรองวิธีการคำนวณนั้นด้วย

การออกแบบและคำนวณระดับความรุนแรงของแผ่นดินไหวของอาคารตามวรรคหนึ่ง ให้ผู้ออกแบบและคำนวณใช้ค่าระดับความรุนแรงของแผ่นดินไหวไม่ต่ำกว่าระดับที่กำหนดไว้ในประกาศของรัฐมนตรีตามข้อ ๖

ข้อ ๙ อาคารตามข้อ ๔ ที่มีอยู่แล้วก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงนี้

อาคารตามข้อ ๔ ที่ได้รับใบอนุญาตหรือใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และยังก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้ไม่แล้วเสร็จ หรือที่ได้ยื่นขออนุญาตหรือได้แจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๙ ทวิ ไว้ก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ และยังอยู่ระหว่างการพิจารณาของเจ้าพนักงานท้องถิ่น ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงนี้ และหากอาคารนั้นเป็นอาคารที่เคยอยู่ภายใต้บังคับของกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. ๒๕๕๐ ก็ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงดังกล่าวด้วยโดยอนุโลม

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔
พลเอก อนุพงษ์ เผ่าจินดา
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

<u>หมายเหตุ</u> :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่การก่อสร้างอาคารในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. ๒๕๕๐ ไม่สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบันที่พบว่ามีพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวในประเทศมากขึ้นและเทคนิคการก่อสร้างอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวมีความทันสมัย ส่งผลให้การก่อสร้างอาคารในเขตท้องที่การปกครองบางพื้นที่ที่เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวที่ตรวจพบใหม่ไม่ต้องออกแบบและคำนวณโครงสร้างอาคารให้มีการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว สมควรกำหนดพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวและกำหนดประเภทอาคารที่การออกแบบและคำนวณโครงสร้างอาคารให้มีการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวเพิ่มเติม รวมทั้งปรับปรุงหลักเกณฑ์การกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน และความคงทนของอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวใหม่ ให้มีความทันสมัยและมีความปลอดภัยแก่ประชาชนในการเข้าใช้อาคารมากยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

ภาคผนวก จ

เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ

เอกสารประชาสัมพันธ์มาตรการการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

และผลการสำรวจความคิดเห็น

โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา

ภาคผนวก จ-1

เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
และเอกสารประชาสัมพันธ์มาตรการการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

แบบสอบถามความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 282 ห้องพัก ตั้งอยู่บนเอกสารสิทธิ์ที่ดิน จำนวน 6 ฉบับ ขนาดพื้นที่โครงการ 8 ไร่ 2 งาน 92.60 ตารางวา หรือคิดเป็น 13,970.39 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งจัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตเปิดใช้อาคารต่อเทศบาลตำบลกะรน โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ตให้ความเห็นชอบโครงการ

ปัจจุบันโครงการดำเนินการก่อสร้างโครงการเสร็จเรียบร้อย แต่ยังไม่ได้มีการเปิดใช้อาคาร เนื่องจาก พื้นที่ใช้สอยรวมของโครงการเพิ่มขึ้น จากเดิมที่เคยได้รับมติเห็นชอบ โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา มีพื้นที่ใช้สอยรวม 23,032.62 ตารางเมตร แต่ปัจจุบันเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ มีพื้นที่ใช้สอยรวม 23,492.99 ตารางเมตร เนื่องจากพื้นที่ใช้สอยรวมของโครงการเพิ่มขึ้น ดังนั้น เข้าข่ายเป็นโครงการส่วนขยายของโครงการเดิม จึงต้องมีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)

โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย) มีขนาดพื้นที่ใช้สอยเพิ่มขึ้นจากโครงการเดิม แต่ตำแหน่งอาคาร ขนาดพื้นที่โครงการ และจำนวนห้องพัก ยังคงเท่าเดิม เช่นเดียวกับที่เคยได้รับมติเห็นชอบมาแล้ว และโครงการไม่มีระยะก่อสร้างแล้ว จึงคาดการณ์ว่า ผลกระทบที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการจะเทียบเท่ากับ โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (เดิม)

ทั้งนี้ โครงการจึงจะนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมว่า ตามรายละเอียดโครงการเดิมที่เคยได้รับมติเห็นชอบ ว่ามีความเพียงพอ/เหมาะสมหรือไม่ อย่างไร เพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานให้มีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานจะเก็บข้อมูลต่างๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

<u>คำชี้แจง</u>

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

ชื่อ-นามสกุล (ผู้ตอบแบบสอบถาม).....

ตำแหน่ง.....

ชื่อพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ/สถานประกอบการ .....

เลขที่ .....ซอย ..... ถนน ..... ตำบล .....กะรน.....อำเภอ .....ภูเก็ต..... จังหวัด ...ภูเก็ต.....

รหัสไปรษณีย์.....83000.....หมายเลขโทรศัพท์.....

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

ประเภทของกลุ่มตัวอย่าง

( ) กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ

( ) กลุ่มประชากรในระยะ 100 เมตร

( ) กลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร

( ) กลุ่มประชากรในระยะมากกว่า 100-500 เมตร

( ) กลุ่มประชากรในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร

( ) กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร

( ) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

( ) กลุ่มหน่วยงานราชการ

( ) กลุ่มผู้นำชุมชน

2. ระยะเปิดดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
1. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว - โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 2 จุด - โครงการจัดให้มีพื้นที่หลบภัยชั่วคราวบริเวณชั้นที่ 4-5 - จัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน - เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที - ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย - ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์ - โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ - จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		
2. คุณภาพอากาศ - ติดป้ายให้ผู้ใช้บริการดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอ และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว - ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน		
3. เสียงและความสั่นสะเทือน - จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ - ปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นแคนา ต้นหมากเขียว ต้นหูกระจง ต้นปีป ต้นชงโค และต้นกระพี้จั่น เป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ		
4. การคมนาคมขนส่ง - จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ - ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ - จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 49 คัน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้รถของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจรภายนอกโครงการ - ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร - ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็น		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
ได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย		
5. การใช้น้ำ - แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการ จะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต นอกจากนี้โครงการมีแหล่งน้ำใช้สำรอง จะใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองที่รวมปริมาตรน้ำที่กักเก็บไว้ในโครงการทั้งหมด 600.00 ลูกบาศก์เมตร - จัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ด้วยถังกรองทราย ถังกรองแมงกานีส ถังกรองคาร์บอน ถังกรองเรซิ่น และระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน - รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ - ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย		
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 320 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานพร้อมกัน) มีอัตราการสูบระบายน้ำรวม 0.1223 ลูกบาศก์เมตร/วินาที น้ำฝนทั้งหมดที่ออกจากบ่อหน่วงน้ำจะผ่านบ่อดักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนกะรนด้านหน้าของโครงการ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกะรนต่อไป - ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ - จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที		
7. การจัดการน้ำเสีย - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ จำนวน 2 ชุด ได้แก่ ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 240 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถังบำบัดน้ำเสีย WWT-2 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถังดักไขมันสำเร็จรูป (GT-3000) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 12 ลูกบาศก์เมตร - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 10.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้แบบหยดน้ำซึมดิน - ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา - จัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมันรวม โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมให้เทศบาลตำบลกะรนไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำเมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลกะรนมาสูบไปกำจัดต่อไป - โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 245 ต้น		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้		
8. การจัดการขยะมูลฝอย - ห้องพักขยะรวมของโครงการ ตั้งอยู่บริเวณอาคารสำนักงาน และร้านค้า โดยแบ่งออกเป็น 4 ห้อง เพื่อรองรับขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย - ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า - ขยะอันตราย โครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "มูลฝอยอันตราย" ภายในถังรองด้วยสีแดง เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - ขยะอินทรีย์ โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป - ขยะทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้รถเก็บขนขยะจากเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป - ห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิด - กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพักขยะ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ - ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ - การเก็บแยกขยะอินทรีย์-ขยะทั่วไปให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง - รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย - ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด		
9. ไฟฟ้า - โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers : DYN11) ขนาด 1,500 kVA จำนวน 1 ชุด - ตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งอยู่บริเวณลานจอดรถ มีลักษณะเป็นแบบยกเสา ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากอาคารสำนักงาน และร้านค้า ซึ่งเป็นอาคารที่ใกล้ที่สุด ประมาณ 11.50 เมตร - จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 1,500 kVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่บริเวณห้องควบคุม ชั้นที่ 1 ของอาคารหอประชุม เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ - โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ต้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย - หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน - เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. - เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง - บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง - เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน		
10. การป้องกันอัคคีภัย - จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น - จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง - โครงการจัดให้มีจุดรวมพลทั้งสิ้น 257.80 ตารางเมตร - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ - ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย		
11. การระบายอากาศและความร้อน - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด (พื้นที่สีเขียวขนาด 3,929.13 ตารางเมตร และมีพื้นที่ไม้ยืนต้น 3,356.68 ตารางเมตร) เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ		
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที - โครงการมีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System: CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งไว้ภายในอาคาร จำนวน 117 จุด และภายนอกอาคาร จำนวน 15 จุด รวมทั้งสิ้น 132 จุด - ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้มาใช้บริการสามารถนำมาใช้งานได้ทันที - จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ดี - ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำ		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
เสีย และการจัดการมูลฝอย - กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันหลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย		
13. สุขภาพ <u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u> - ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ - จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่นประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก - ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ - ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว <u>โรคที่สัตว์และแมลงเป็นพาหะนำโรค</u> - ปิดห้องพักขยะให้สนิท - เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด - ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักพักอย่างสม่ำเสมอ - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ - ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน - ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ - สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาดหรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ - เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี - บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น - ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขังและสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน <u>โรคผิวหนัง</u> - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน - ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว <u>โรคเครียด</u> - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 373 ตารางเมตร (ร้อยละ 16.50 ของพื้นที่โครงการ) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย <u>อุบัติเหตุ</u> - จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น - จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ - ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายกำจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ - ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ - ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ - จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแกร่ง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ <u>โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19</u> - เจ้าหน้าที่แผนกต้อนรับ สอบถามประวัติการเดินทางและสังเกตอาการทางสุขภาพของแขกที่มา เข้าพัก หากในช่วง 14 วันที่ผ่านมามีประวัติเดินทางไปในพื้นที่เสี่ยง และมีอาการไข้ไอ จาม มีน้ำมูก หรือเหนื่อยหอบ ให้แจ้งมายังกระทรวงสาธารณสุขทันทีทางสายด่วนกรมควบคุมโรค โทร.1422 และให้ ผู้ป่วยสวมหน้ากากอนามัยส่งไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดเพื่อเข้าสู่ระบบการดูแลรักษาตามความ เหมาะสมต่อไป - จัดเตรียมหน้ากากอนามัย และติดตั้งเครื่องจ่ายแอลกอฮอล์เจลล้างมือไว้ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น ล็อบบี้ ห้องอาหาร ห้องออกกำลังกาย ประตูทางเข้าออก หรือหน้าลิฟท์ เป็นต้น เพื่อให้บริการแก่แขก รวมถึงพนักงานของโรงแรม ซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงในการแพรกระจายเชื้อระหว่างบุคคลได้ - เพิ่มความตระหนักให้กับพนักงานทำความสะอาดถึงความเสี่ยงในการปนเปื้อนเชื้อ โดยให้ความสำคัญในการป้องกันตนเอง เช่น การสวมหน้ากากอนามัยและถุงมือยาง		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
ขณะปฏิบัติงาน และการดูแลทำความสะอาดสิ่งของที่ใช้งานบ่อยๆ เช่น รีโมท สวิตช์ไฟ แก้วน้ำดื่ม โทรศัพท์ หัวเตียง และมือจับ ประตู เป็นต้น เพื่อกำจัดเชื้อ ทั้งนี้น้ำยาขัดล้างห้องสุขา ผงซักฟอก และ 70% แอลกอฮอล์ สามารถ ทำลายเชื้อไวรัสได้		
14. ทัศนียภาพ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 3,929.13 ตารางเมตร - การจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (ไม้ยืนต้น 245 ต้น ได้แก่ ต้นแคนา ต้นหมากเขียว ต้นหูกระจง ต้นปีป ต้นชงโค และต้นกระพี้จั่น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ - ดูแลการระบายน้ำไม่ให้อุดตัน เพื่อไม่ให้เกิดการรั่วซึมเข้าสู่เนื้อคอนกรีต		
15. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม - จัดให้มีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศแสงแดดและลมสามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว - หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วยผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกะรน) - ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน - ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 3,929.13 ตารางเมตร		

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

จัดทำโดย

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ติดต่อ 076-540968 และ 084-5088806

E-mail : Phuketenvi@yahoo.com

ภาคผนวก จ-2

ผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1

โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา

สรุปข้อมูลแบบสอบถามเชิงลึกของติดโครงการและกลุ่มประชาชนในระยะ 100 เมตร

กลุ่มที่ได้รับผลกระทบ	รายละเอียดผู้ให้ความเห็น	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
กลุ่มติดโครงการจำนวน 2 ตัวอย่าง				
1.ร้านขายของที่ระลึก (Karon Plaza)	ผู้ให้ความเห็น : คุณจรัสทิพย์ ไม่ระบุนามสกุล ตำแหน่ง : พนักงานประจำร้าน เพศ : หญิง ช่วงอายุ : 51-60 ปี ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี	ปัจจุบันไม่ได้รับผลกระทบ	**ระยะรื้อถอน :** - ไม่มีข้อห่วงกังวล **ระยะก่อสร้าง :** - ไม่มีข้อห่วงกังวล **ระยะดำเนินการ :** - ไม่มีข้อห่วงกังวล	-
2. Karon Fishing	ผู้ให้ความเห็น : คุณพิชัย สุริยะวาส ตำแหน่ง : เจ้าของกิจการ เพศ : ชาย ช่วงอายุ : 41-50 ปี ระดับการศึกษา : มัธยมศึกษา	ปัจจุบันไม่ได้รับผลกระทบ	**ระยะรื้อถอน :** - เสียงดังรบกวน - การจราจรติดขัด **ระยะก่อสร้าง :** - ไม่มีข้อห่วงกังวล **ระยะดำเนินการ :** - ไม่มีข้อห่วงกังวล	-
กลุ่มประชาชนในระยะ 100 เมตร จำนวน 3 ตัวอย่าง				
1. Thai Souvenir	ผู้ให้ความเห็น : ไม่ประสงค์ระบุชื่อ-สกุล ตำแหน่ง : พนักงานประจำร้าน เพศ : หญิง ช่วงอายุ : 31-40 ปี ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี	ปัจจุบันได้รับผลกระทบในด้านของฝุ่นละอองจากการจราจร	**ระยะรื้อถอน :** - ฝุ่นละออง - เสียงดังรบกวน **ระยะก่อสร้าง :** - ไม่มีข้อห่วงกังวล **ระยะดำเนินการ :** ไม่มีข้อห่วงกังวล	-

สรุปข้อมูลแบบสอบถามเชิงลึกของติดโครงการและกลุ่มประชาชนในระยะ 100 เมตร (ต่อ)

กลุ่มที่ได้รับผลกระทบ	รายละเอียดผู้ให้ความเห็น	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
กลุ่มประชาชนในระยะ 100 เมตร จำนวน 3 ตัวอย่าง (ต่อ)				
2. สปารักษา	ผู้ให้ความเห็น : ไม่ประสงค์ระบุชื่อ-สกุล ตำแหน่ง : พนักงานประจำร้าน เพศ : หญิง ช่วงอายุ : 31-40 ปี ระดับการศึกษา : มัธยมศึกษา	ปัจจุบันไม่ได้รับผลกระทบ	**ระยะรื้อถอน :** - ไม่มีข้อห่วงกังวล **ระยะก่อสร้าง :** - ไม่มีข้อห่วงกังวล **ระยะดำเนินการ :** - ไม่มีข้อห่วงกังวล	-
3. ร้านขายของที่ระลึก	ผู้ให้ความเห็น : ไม่ประสงค์ระบุชื่อ-สกุล ตำแหน่ง : พนักงานประจำร้าน เพศ : หญิง ช่วงอายุ : 31-40 ปี ระดับการศึกษา : ปริญญาโท	ปัจจุบันไม่ได้รับผลกระทบ	**ระยะรื้อถอน :** - เสียงดังรบกวน - การจราจรติดขัด **ระยะก่อสร้าง :** - ไม่มีข้อห่วงกังวล **ระยะดำเนินการ :** - ไม่มีข้อห่วงกังวล	-

สรุปข้อมูลแบบสอบถามเชิงลึกของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 2 ตัวอย่าง

กลุ่มที่ได้รับผลกระทบ	รายละเอียดผู้ให้ความเห็น	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
1. โรงเรียนวัดสุวรรณคีรีเขต - ระยะห่างจากโครงการประมาณ 510 เมตร - จำนวนนักเรียน 159 คน - จำนวนครู 13 คน - จำนวนภารโรง/แม่บ้าน 1 คน	ผู้ให้ความเห็น : คุณจิราภรณ์ ชินนา (ตัวแทนผู้อำนวยการโรงเรียน) ตำแหน่ง : ครู เพศ : หญิง อายุ : ไม่ระบุ ระดับการศึกษา : ปริญญาโท	ปัจจุบันไม่ได้รับผลกระทบ	**ระยะรื้อถอน :** - เสียงดังรบกวน - การจราจรติดขัด **ระยะก่อสร้าง :** - เสียงดังรบกวน - การจราจรติดขัด **ระยะดำเนินการ :** - เสียงดังรบกวน - การจราจรติดขัด	-
2. วัดสุวรรณคีรีเขต (กะรน) - ระยะห่างจากโครงการประมาณ 500 เมตร	ผู้ให้ความเห็น : พระครูสุวรรณธรรมวินิจ ตำแหน่ง : เจ้าอาวาสวัด เพศ : ชาย อายุ : 60 ปี ระดับการศึกษา : ปริญญาโท	ปัจจุบันไม่ได้รับผลกระทบ	**ระยะรื้อถอน :** - ไม่มีข้อห่วงกังวล **ระยะก่อสร้าง :** - ไม่มีข้อห่วงกังวล **ระยะดำเนินการ :** - ไม่มีข้อห่วงกังวล	-

สรุปข้อมูลแบบสอบถามเชิงลึกของกลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 2 ตัวอย่าง

กลุ่มที่ได้รับผลกระทบ	รายละเอียดผู้ให้ความเห็น	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
1. ห้องสมุดประชาชนเทศบาลตำบลกะรน - ระยะห่างจากโครงการประมาณ 685 เมตร	ผู้ให้ความเห็น : คุณสวยฝน มูสิกะ (ตัวแทนบรรณารักษ์) ตำแหน่ง : ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ เพศ : หญิง อายุ : 28 ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี	ปัจจุบันได้รับผลกระทบทางด้านขยะตกค้าง	**ระยะรื้อถอน :** - ไม่มีข้อห่วงกังวล **ระยะก่อสร้าง :** - ไม่มีข้อห่วงกังวล **ระยะดำเนินการ :** - ไม่มีข้อห่วงกังวล	- ช่วยดูแลรักษาความสะอาด
2. สถานีตำรวจภธรกะรน - ระยะห่างจากโครงการประมาณ 520 เมตร	ผู้ให้ความเห็น : พ.ต.ท.มารุต พหลทัพ ตำแหน่ง : สารวัตธุรการ เพศ : ชาย อายุ : 60 ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี	ปัจจุบันไม่ได้รับผลกระทบ	**ระยะรื้อถอน :** - ไม่มีข้อห่วงกังวล **ระยะก่อสร้าง :** - การจราจรติดขัด - เสียงดังรบกวนจากคนงานก่อสร้างในเวลากลางคืน **ระยะดำเนินการ :** - ไม่มีข้อห่วงกังวล	- ควรจัดให้มีหน่วยงานราชการเข้าตรวจสอบความเรียบร้อยพื้นที่ก่อสร้างด้วย

สรุปข้อมูลแบบสอบถามเชิงลึกของกลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 1 ตัวอย่าง

กลุ่มที่ได้รับผลกระทบ	รายละเอียดผู้ให้ความเห็น	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
1. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ตำบลกะรน	ผู้ให้ความเห็น : นางสาวอรุณศรี กลั่นมา ตำแหน่ง : ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ตำบลกะรน เพศ : หญิง อายุ : 47 ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี	ปัจจุบันได้รับผลกระทบ ของน้ำท่วมขังเมื่อเกิดฝนหนัก	**ระยะรื้อถอน :** - ไม่มีข้อห่วงกังวล **ระยะก่อสร้าง :** - เสียงดังจากการก่อสร้าง - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง **ระยะดำเนินการ :** - การบำบัดน้ำเสีย - การจราจร	-

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ในรัศมี 1 กิโลเมตร

	รายละเอียด	ผู้ประกอบการ ระยะมากกว่า 101-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
1	**ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม**		
1.1	**จำนวนห้องพัก**		
	จำนวน 1-20 ห้อง	9	50.00
	จำนวน 21-40 ห้อง	2	11.11
	จำนวน 41-60 ห้อง	4	22.22
	จำนวน 61-80 ห้อง	2	11.11
	จำนวน 81-100 ห้อง	0	0.00
	จำนวนมากกว่า 101 ห้อง	0	0.00
	ไม่ระบุ	1	5.56
	รวม	**18**	**100.00**
1.2	**จำนวนพนักงาน**		
	จำนวน 1-20 คน	16	88.89
	จำนวน 21-40 คน	2	11.11
	จำนวน 41-60 คน	0	0.00
	จำนวน 61-80 คน	0	0.00
	จำนวน 81-100 คน	0	0.00
	จำนวนมากกว่า 101 คน	0	0.00
	ไม่ระบุ	0	0.00
	รวม	**18**	**100.00**
1.3	**บริษัท/ห้างร้าน**		
	จำนวน 1-20 คน	0	0.00
	จำนวน 21-40 คน	0	0.00
	จำนวน 41-60 คน	0	0.00
	จำนวน 61-80 คน	0	0.00
	จำนวน 81-100 คน	0	0.00
	จำนวนมากกว่า 101 คน	0	0.00
	ไม่ระบุ	0	0.00
	รวม	**0**	**0.00**
2	**ข้อมูลสาธารณูปโภค อนามัยและสิ่งแวดล้อม**		
2.1	**แหล่งน้ำใช้ดื่มหลัก**		
	น้ำฝน	0	0.00
	น้ำซื้อ	18	100.00
	น้ำประปา	0	0.00
	น้ำบ่อ	0	0.00
	น้ำบาดาล	0	0.00
	อื่นๆ	0	0.00
	รวม	**18**	**100.00**
2.2	**แหล่งน้ำใช้**		
	น้ำฝน	0	0.00
	น้ำซื้อ	0	0.00
	น้ำประปา	13	72.22
	น้ำบ่อ	3	16.67
	น้ำบาดาล	2	11.11
	อื่นๆ	0	0.00
	รวม	**18**	**100.00**
2.3	**กระแสไฟฟ้าที่ใช้**		
	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	18	100.00
	อื่นๆ	0	0.00
	รวม	**18**	**100.00**
2.4	**วิธีการกำจัดขยะ**		

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		ผู้ประกอบการ ระยะมากกว่า 101-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
	เผา	0	0.00
	ฝัง	0	0.00
	เก็บขนโดยเทศบาลตำบลกะรน	18	100.00
	รวม	**18**	**100.00**
2.5	**วิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล**		
	จ้างเอกชนสูบไปกำจัด	2	11.11
	เทศบาลตำบลกะรน	16	88.89
	รวม	**18**	**100.00**
2.6	**วิธีการระบายน้ำฝน**		
	ปล่อยซึมลงดิน	0	0.00
	ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก	0	0.00
	ปล่อยลงสู่ทะเล	0	0.00
	ปล่อยลงสู่คู /ราง /ท่อระบายน้ำสาธารณะ	18	100.00
	อื่นๆ	0	0.00
	รวม	**18**	**100.00**
2.7	**การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม**		
	ใช้บ่อซึม	0	0.00
	ใช้บ่อเกรอะกักเก็บ เมื่อเต็มเทศบาลตำบลกะรนมาสูบ	16	88.89
	บำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	2	11.11
	จ้างเอกชนสูบไปกำจัด	0	0.00
	รวม	**18**	**100.00**
3	**ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ**		
3.1	**ฝุ่น**		
	มี	1	5.56
	ไม่มี	17	94.44
	รวม	**18**	**100.00**
	แหล่งที่มา		
	การจราจร	1	100.00
	การก่อสร้างต่างๆ	0	0.00
	โรงแรม	0	0.00
	อื่นๆ	0	0.00
	รวม	**1**	**100.00**
	ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด		
	ฤดูแล้ง	0	0.00
	ฤดูหนาว	0	0.00
	ฤดูฝน	1	100.00
	ตลอดปี	0	0.00
	รวม	**1**	**100.00**
	ระดับผลกระทบต่อความรำคาญ		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	1	100.00
	มาก	0	0.00
	รวม	**1**	**100.00**
	ความรุนแรงในปัจจุบันกับที่ผ่านมา		
	น้อยลง	0	0.00
	เท่าเดิม	0	0.00
	มากขึ้น	1	100.00
	รวม	**1**	**100.00**
3.2	**เสียง**		
	มี	2	11.11

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ในรัศมี 1 กิโลเมตร

	รายละเอียด	ผู้ประกอบการ ระยะมากกว่า 101-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
	ไม่มี	16	88.89
	รวม	**18**	**100.00**
	แหล่งที่มา		
	การจราจรทางบก	1	50.00
	การจราจรทางอากาศ	0	0.00
	โรงแรม	0	0.00
	การก่อสร้างต่าง ๆ	1	50.00
	รวม	**2**	**100.00**
	ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด		
	กลางวัน	1	50.00
	กลางคืน	0	0.00
	ตลอดวัน	1	50.00
	บางเวลา	0	0.00
	รวม	**2**	**100.00**
	ระดับผลกระทบต่อความรำคาญ		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	2	100.00
	มาก	0	0.00
	รวม	**2**	**100.00**
	ความรุนแรงในปัจจุบันกับที่ผ่านมา		
	น้อยลง	0	0.00
	เท่าเดิม	1	50.00
	มากขึ้น	1	50.00
	รวม	**2**	**100.00**
3.3	**น้ำเสีย**		
	มี	2	11.11
	ไม่มี	16	88.89
	รวม	**18**	**100.00**
	แหล่งที่มา		
	การปล่อยน้ำเสียจากชุมชน	0	0.00
	โรงแรม	2	100.00
	เทศบาล	0	0.00
	รวม	**2**	**100.00**
	ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด		
	ฤดูร้อน	0	0.00
	ฤดูหนาว	0	0.00
	ฤดูฝน	1	50.00
	ตลอดปี	1	50.00
	รวม	**2**	**100.00**
	ระดับผลกระทบต่อความรำคาญ		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	2	100.00
	มาก	0	0.00
	รวม	**2**	**100.00**
	ความรุนแรงในปัจจุบันกับที่ผ่านมา		
	น้อยลง	0	0.00
	เท่าเดิม	1	50.00
	มากขึ้น	1	50.00
	รวม	**2**	**100.00**
3.4	**การจราจรติดขัด**		

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ในรัศมี 1 กิโลเมตร

	รายละเอียด	ผู้ประกอบการ ระยะมากกว่า 101-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
	มี	1	5.56
	ไม่มี	17	94.44
	รวม	**18**	**100.00**
	แหล่งที่มา		
	การก่อสร้างต่าง ๆ	0	0.00
	โรงแรม	1	100.00
	ที่พักอาศัย	0	0.00
	รวม	**1**	**100.00**
	ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด		
	เช้า	0	0.00
	กลางวัน	0	0.00
	เย็น	1	100.00
	รวม	**1**	**100.00**
	ระดับผลกระทบต่อความรำคาญ		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	1	100.00
	มาก	0	0.00
	รวม	**1**	**100.00**
	ความรุนแรงในปัจจุบันกับที่ผ่านมา		
	น้อยลง	0	0.00
	เท่าเดิม	1	100.00
	มากขึ้น	0	0.00
	รวม	**1**	**100.00**
3.5	**เขม่า/ควัน**		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	18	100.00
	รวม	**18**	**100.00**
	แหล่งที่มา		
	สถานประกอบการ	0	0.00
	ไอเสียจากรถยนต์	0	0.00
	การเผาขยะของชุมชน	0	0.00
	อื่น ๆ	0	0.00
	รวม	**0**	**0.00**
	ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด		
	ฤดูร้อน	0	0.00
	ฤดูหนาว	0	0.00
	ฤดูฝน	0	0.00
	ตลอดปี	0	0.00
	รวม	**0**	**0.00**
	ระดับผลกระทบต่อความรำคาญ		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	0	0.00
	รวม	**0**	**0.00**
	ความรุนแรงในปัจจุบันกับที่ผ่านมา		
	น้อยลง	0	0.00
	เท่าเดิม	0	0.00
	มากขึ้น	0	0.00
	รวม	**0**	**0.00**
3.6	**ผลกระทบอื่น ๆ**		

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		ผู้ประกอบการ ระยะมากกว่า 101-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
	มี	1	5.56
	ไม่มี	17	94.44
	รวม	**18**	**100.00**
	สาเหตุ / แหล่งที่มา		
	ขยะล้นถัง	1	100.00
	รวม	**1**	**100.00**
	ระดับผลกระทบต่อความรำคาญ		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	1	100.00
	มาก	0	0.00
	รวม	**1**	**100.00**
	ความรุนแรงในปัจจุบันกับที่ผ่านมา		
	น้อยลง	0	0.00
	เท่าเดิม	1	100.00
	มากขึ้น	0	0.00
	รวม	**1**	**100.00**
4	**ทัศนคติและความคิดเห็น**		
4.1	**ทราบหรือไม่ว่าจะมีการก่อสร้าง**		
	ทราบ	18	100.00
	ไม่ทราบ	0	0.00
	รวม	**18**	**100.00**
4.2	**ถ้าทราบ ทราบจากที่ไหน**		
	แผ่นพับ	17	94.44
	เพื่อนบ้าน	0	0.00
	สื่อสารมวลชน	0	0.00
	อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1	5.56
	รวม	**18**	**100.00**
4.3	**ผลดีของการมีโครงการ**		
	เศรษฐกิจดีขึ้น	18	40.91
	สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	13	29.55
	การสาธารณูปโภค/อุปโภคดีขึ้น	13	29.55
	อื่นๆ	0	0.00
	รวม	**44**	**100.00**
4.4	**ผลเสียของการมีโครงการ**		
	ฝุ่นละออง	17	54.84
	เสียงดังรบกวน	0	0.00
	การอพยพย้ายถิ่น	0	0.00
	ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น	0	0.00
	การจราจรติดขัด	14	45.16
	รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	0	0.00
	อื่นๆ	0	0.00
	รวม	**31**	**100.00**
4.5	**ทัศนคติที่มีต่อโครงการ**		
	ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ	2	11.11
	ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก	0	0.00
	พอๆกัน	0	0.00
	ไม่แน่ใจ	0	0.00
	ไม่ทราบ/ไม่แสดงความคิดเห็น	16	88.89
	รวม	**18**	**100.00**
4.6	**ความคิดเห็นต่อการก่อตั้งโครงการ**		

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		ผู้ประกอบการ ระยะมากกว่า 101-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
	เห็นด้วย	7	38.89
	ไม่เห็นด้วย	0	0.00
	ไม่แสดงความคิดเห็น	11	61.11
	รวม	**18**	**100.00**
5	**ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่กำลังรื้อถอนโครงการ**		
	ไม่มีข้อกังวล	15	83.33
	มีข้อกังวล	3	16.67
	รวม	**18**	**100.00**
5.1	**เสียงดังรบกวน**		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	2	100.00
	รวม	**2**	**100.00**
5.2	**จราจรติดขัด**		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	2	100.00
	รวม	**2**	**100.00**
6	**ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ**		
	ไม่มีข้อกังวล	15	83.33
	มีข้อกังวล	3	16.67
	รวม	**18**	**100.00**
6.1	**เสียงดังรบกวน**		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	2	100.00
	รวม	**2**	**100.00**
6.2	**จราจรติดขัด**		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	2	100.00
	รวม	**2**	**100.00**
7	**ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ**		
	ไม่มีข้อกังวล	18	100.00
	มีข้อกังวล	0	0.00
	รวม	**18**	**100.00**

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ในรัศมี 1 กิโลเมตร

	รายละเอียด	รัศมี 1 กิโลเมตร						รวม	
		กลุ่มที่ 1 ระยะมากกว่า 0-100 เมตร		กลุ่มที่ 2 ระยะมากกว่า 101-500 เมตร		กลุ่มที่ 3 ระยะมากกว่า 501-1,000 เมตร			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1	ข้อมูลส่วนบุคคล								
1.1	เพศ								
	ชาย	1	20.00	40	32.00	49	36.84	90	34.22
	หญิง	4	80.00	85	68.00	84	63.16	173	65.78
	รวม	**5**	**100.00**	**125**	**100.00**	**133**	**100.00**	**263**	**100.00**
1.2	อายุ								
	20 - 30 ปี	0	0.00	17	13.60	24	18.05	41	15.59
	31 - 40 ปี	2	40.00	49	39.20	58	43.61	109	41.44
	41 - 50 ปี	2	40.00	39	31.20	28	21.05	69	26.24
	51 - 60 ปี	1	20.00	20	16.00	15	11.28	36	13.69
	ตั้งแต่ 61 ปี ขึ้นไป	0	0.00	0	0.00	8	6.02	8	3.04
	รวม	**5**	**100.00**	**125**	**100.00**	**133**	**100.00**	**263**	**100.00**
1.3	การศึกษา								
	ไม่ได้ศึกษา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ประถมศึกษา	0	0.00	23	18.40	32	24.06	55	20.91
	มัธยมศึกษา	2	40.00	50	40.00	45	33.83	97	36.88
	อาชีวะ/อนุปริญญาตรี	1	20.00	36	28.80	33	24.81	70	26.62
	ปริญญาตรี	2	40.00	15	12.00	23	17.29	40	15.21
	ปริญญาโทหรือสูงกว่า	0	0.00	1	0.80	0	0.00	1	0.38
	รวม	**5**	**100.00**	**125**	**100.00**	**133**	**100.00**	**263**	**100.00**
1.4	ศาสนา								
	พุทธ	5	100.00	119	95.20	129	96.99	253	96.20
	อิสลาม	0	0.00	6	4.80	4	3.01	10	3.80
	คริสต์	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	**5**	**100.00**	**125**	**100.00**	**133**	**100.00**	**263**	**100.00**
1.5	ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน								
	1 ปี	1	20.00	12	9.60	14	10.53	27	10.27
	1 - 5 ปี	2	40.00	51	40.80	46	34.59	99	37.64
	6 - 10 ปี	1	20.00	34	27.20	48	36.09	83	31.56
	11 - 20 ปี	1	20.00	15	12.00	11	8.27	27	10.27
	21 - 30 ปี	0	0.00	1	0.80	2	1.50	3	1.14
	ตั้งแต่ 31 ปี ขึ้นไป	0	0.00	12	9.60	12	9.02	24	9.13
	รวม	**5**	**100.00**	**125**	**100.00**	**133**	**100.00**	**263**	**100.00**
1.6	อาชีพหลัก								
	ไม่ได้ประกอบอาชีพ	0	0.00	2	1.60	0	0.00	2	0.76
	ว่างงาน/กำลังหางานอยู่	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	กำลังศึกษาอยู่	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รับจ้างทั่วไปรายวัน	0	0.00	3	2.40	8	6.02	11	4.18
	เจ้าของกิจการส่วนตัว	4	80.00	60	48.00	55	41.35	119	45.25
	ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	วิชาชีพอิสระ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	1	20.00	58	46.40	68	51.13	127	48.29
	พ่อบ้าน/แม่บ้าน	0	0.00	2	1.60	2	1.50	4	1.52
	เกษียณ	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	**5**	**100.00**	**125**	**100.00**	**133**	**100.00**	**263**	**100.00**
1.7	รายได้เฉลี่ยรวมต่อเดือน								
	5,000 บาทหรือต่ำกว่า	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	5,000 - 10,000 บาท	0	0.00	4	3.20	10	7.52	14	5.32
	10,001 - 15,000 บาท	1	20.00	45	36.00	61	45.86	107	40.68
	15,001 - 20,000 บาท	0	0.00	15	12.00	14	10.53	29	11.03
	20,001 - 25,000 บาท	0	0.00	11	8.80	8	6.02	19	7.22
	ตั้งแต่ 25,001 บาทขึ้นไป	4	80.00	50	40.00	40	30.08	94	35.74
	รวม	**5**	**100.00**	**125**	**100.00**	**133**	**100.00**	**263**	**100.00**
2	ข้อมูลสาธารณูปโภค อนามัยและสิ่งแวดล้อม								
2.1	แหล่งน้ำดื่มหลัก								
	น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ในรัศมี 1 กิโลเมตร

	รายละเอียด	รัศมี 1 กิโลเมตร						รวม	
		กลุ่มที่ 1 ระยะมากกว่า 0-100 เมตร		กลุ่มที่ 2 ระยะมากกว่า 101-500 เมตร		กลุ่มที่ 3 ระยะมากกว่า 501-1,000 เมตร			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	น้ำซื้อ	5	100.00	125	100.00	133	100.00	263	100.00
	น้ำประปา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	น้ำบ่อ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	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	**5**	**100.00**	**125**	**100.00**	**133**	**100.00**	**263**	**100.00**
2.2	**แหล่งน้ำใช้**								
	น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	น้ำซื้อ	0	0.00	5	4.00	1	0.75	6	2.28
	น้ำประปา	4	80.00	104	83.20	106	79.70	214	81.37
	น้ำบ่อ	1	20.00	16	12.80	20	15.04	37	14.07
	น้ำบาดาล	0	0.00	0	0.00	6	4.51	6	2.28
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	**5**	**100.00**	**125**	**100.00**	**133**	**100.00**	**263**	**100.00**
2.3	**กระแสไฟฟ้าที่ใช้**								
	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	5	100.00	125	100.00	133	100.00	263	100.00
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	**5**	**100.00**	**125**	**100.00**	**133**	**100.00**	**263**	**100.00**
2.4	**วิธีการกำจัดขยะ**								
	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
	เก็บขนโดยเทศบาลตำบลกะรน	5	100.00	125	100.00	133	100.00	263	100.00
	รวม	**5**	**100.00**	**125**	**100.00**	**133**	**100.00**	**263**	**100.00**
2.5	**วิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล**								
	จ้างเอกชนสูบไปกำจัด	0	0.00	8	6.40	15	11.28	23	8.75
	เทศบาลตำบลกะรน	5	100.00	117	93.60	118	88.72	240	91.25
	รวม	**5**	**100.00**	**125**	**100.00**	**133**	**100.00**	**263**	**100.00**
2.6	**วิธีการระบายน้ำฝน**								
	ปล่อยซึมลงดิน	1	20.00	4	3.20	37	27.82	42	15.97
	ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปล่อยลงสู่ทะเล	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปล่อยลงสู่คู /ราง /ท่อระบายน้ำสาธารณะ	4	80.00	121	96.80	96	72.18	221	84.03
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	**5**	**100.00**	**125**	**100.00**	**133**	**100.00**	**263**	**100.00**
2.7	**การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม**								
	ใช้เกรอะบำบัดก่อน แล้วปล่อยให้ซึมลงดินโดยใช้บ่อซึม	0	0.00	2	1.60	30	22.56	32	12.17
	ใช้บ่อเกรอะกักเก็บเมื่อเต็มเทศบาลตำบลกะรนมาสูบ	5	100.00	120	96.00	96	72.18	221	84.03
	บำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	0	0.00	3	2.40	7	5.26	10	3.80
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	**5**	**100.00**	**125**	**100.00**	**133**	**100.00**	**263**	**100.00**
2.8	**การบำบัดน้ำเสียจากการอาบน้ำ และซักผ้า**								
	ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปล่อยลงสู่ทะเล	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปล่อยลงคู /ราง /ท่อระบายน้ำสาธารณะ	5	100.00	125	100.00	133	100.00	263	100.00
	บำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	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	**5**	**100.00**	**125**	**100.00**	**133**	**100.00**	**263**	**100.00**
2.9	**การบำบัดน้ำเสียจากห้องครัว**								
	ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปล่อยลงสู่ทะเล	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปล่อยลงคู /ราง /ท่อระบายน้ำสาธารณะ	5	100.00	125	100.00	133	100.00	263	100.00
	บำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	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	**5**	**100.00**	**125**	**100.00**	**133**	**100.00**	**263**	**100.00**
2.10	**ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย หรือไม่**								
	ไม่เคย	0	0.00	8	6.40	10	7.52	18	6.84
	เคย	5	100.00	117	93.60	123	92.48	245	93.16

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ในรัศมี 1 กิโลเมตร

	รายละเอียด	รัศมี 1 กิโลเมตร						รวม	
		กลุ่มที่ 1 ระยะมากกว่า 0-100 เมตร		กลุ่มที่ 2 ระยะมากกว่า 101-500 เมตร		กลุ่มที่ 3 ระยะมากกว่า 501-1,000 เมตร			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	รวม	**5**	**100.00**	**125**	**100.00**	**133**	**100.00**	**263**	**100.00**
2.11	**ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด**								
	โรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ	5	38.46	117	44.83	123	50.62	245	47.39
	โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	0	0.00	0	0.00	1	0.41	1	0.19
	โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	0	0.00	5	1.92	9	3.70	14	2.71
	โรคผิวหนังและภูมิแพ้	0	0.00	14	5.36	4	1.65	18	3.48
	โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	2	15.38	33	12.64	40	16.46	75	14.51
	โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	5	38.46	60	22.99	52	21.40	117	22.63
	โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	1	7.69	32	12.26	14	5.76	47	9.09
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	**13**	**100.00**	**261**	**100.00**	**243**	**100.00**	**517**	**100.00**
2.12	**เมื่อเจ็บป่วยท่านไปรับบริการการรักษาพยาบาลจากแหล่งใดมากที่สุด**								
	ซื้อยารับประทานเอง	0	0.00	5	4.00	22	16.54	27	10.27
	ไปสถานีอนามัย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไปคลินิก	0	0.00	2	1.60	13	9.77	15	5.70
	ไปโรงพยาบาล	5	100.00	118	94.40	98	73.68	221	84.03
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	**5**	**100.00**	**125**	**100.00**	**133**	**100.00**	**263**	**100.00**
2.13	**ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณะสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆเพียงพอหรือไม่**								
	เพียงพอ	5	100.00	125	100.00	133	100.00	263	100.00
	ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่ทราบ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	**5**	**100.00**	**125**	**100.00**	**133**	**100.00**	**263**	**100.00**
3	**ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ**								
3.1	**ฝุ่น**								
	มี	1	20.00	5	4.00	29	21.80	35	13.31
	ไม่มี	4	80.00	120	96.00	104	78.20	228	86.69
	รวม	**5**	**100.00**	**125**	**100.00**	**133**	**100.00**	**263**	**100.00**
	แหล่งที่มา								
	การจราจร	1	100.00	5	100.00	27	93.10	33	94.29
	การก่อสร้างต่างๆ	0	0.00	0	0.00	2	6.90	2	5.71
	โรงแรม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	โรงงาน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	**1**	**100.00**	**5**	**100.00**	**29**	**100.00**	**35**	**100.00**
	ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด								
	ฤดูแล้ง	0	0.00	5	100.00	18	62.07	23	65.71
	ฤดูหนาว	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ฤดูฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ตลอดปี	1	100.00	0	0.00	11	37.93	12	34.29
	รวม	**1**	**100.00**	**5**	**100.00**	**29**	**100.00**	**35**	**100.00**
	ระดับผลกระทบต่อความรำคาญ								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	1	100.00	5	100.00	22	75.86	28	80.00
	มาก	0	0.00	0	0.00	7	24.14	7	20.00
	รวม	**1**	**100.00**	**5**	**100.00**	**29**	**100.00**	**35**	**100.00**
	ความรุนแรงในปัจจุบันกับที่ผ่านมา								
	น้อยลง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	เท่าเดิม	1	100.00	2	40.00	10	34.48	13	37.14
	มากขึ้น	0	0.00	3	60.00	19	65.52	22	62.86
	รวม	**1**	**100.00**	**5**	**100.00**	**29**	**100.00**	**35**	**100.00**
3.2	**เสียง**								
	มี	0	0.00	4	3.20	23	17.29	27	10.27
	ไม่มี	5	100.00	121	96.80	110	82.71	236	89.73
	รวม	**5**	**100.00**	**125**	**100.00**	**133**	**100.00**	**263**	**100.00**
	แหล่งที่มา								
	การจราจรทางบก	0	0.00	2	50.00	14	60.87	16	59.26
	การจราจรทางอากาศ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร						รวม	
		กลุ่มที่ 1 ระยะมากกว่า 0-100 เมตร		กลุ่มที่ 2 ระยะมากกว่า 101-500 เมตร		กลุ่มที่ 3 ระยะมากกว่า 501-1,000 เมตร			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	โรงแรม	0	0.00	0	0.00	3	13.04	3	11.11
	การก่อสร้างต่างๆ	0	0.00	2	50.00	6	26.09	8	29.63
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	**0**	**0.00**	**4**	**100.00**	**23**	**100.00**	**27**	**100.00**
	ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด								
	กลางวัน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	กลางคืน	0	0.00	0	0.00	1	4.35	1	3.70
	ตลอดวัน	0	0.00	4	100.00	22	95.65	26	96.30
	บางเวลา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	**0**	**0.00**	**4**	**100.00**	**23**	**100.00**	**27**	**100.00**
	ระดับผลกระทบต่อความรำคาญ								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	4	100.00	20	86.96	24	88.89
	มาก	0	0.00	0	0.00	3	13.04	3	11.11
	รวม	**0**	**0.00**	**4**	**100.00**	**23**	**100.00**	**27**	**100.00**
	ความรุนแรงในปัจจุบันกับที่ผ่านมา								
	น้อยลง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	เท่าเดิม	0	0.00	2	50.00	4	17.39	6	22.22
	มากขึ้น	0	0.00	2	50.00	19	82.61	21	77.78
	รวม	**0**	**0.00**	**4**	**100.00**	**23**	**100.00**	**27**	**100.00**
3.3	**น้ำเสีย**								
	มี	0	0.00	2	1.60	10	7.52	12	4.56
	ไม่มี	5	100.00	123	98.40	123	92.48	251	95.44
	รวม	**5**	**100.00**	**125**	**100.00**	**133**	**100.00**	**263**	**100.00**
	แหล่งที่มา								
	การปล่อยน้ำเสียจากชุมชน	0	0.00	2	100.00	3	30.00	5	41.67
	โรงแรม	0	0.00	0	0.00	7	70.00	7	58.33
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	**0**	**0.00**	**2**	**100.00**	**10**	**100.00**	**12**	**100.00**
	ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด								
	ฤดูร้อน	0	0.00	2	100.00	4	40.00	6	50.00
	ฤดูหนาว	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ฤดูฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ตลอดปี	0	0.00	0	0.00	6	60.00	6	50.00
	รวม	**0**	**0.00**	**2**	**100.00**	**10**	**100.00**	**12**	**100.00**
	ระดับผลกระทบต่อความรำคาญ								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	2	100.00	4	40.00	6	50.00
	มาก	0	0.00	0	0.00	6	60.00	6	50.00
	รวม	**0**	**0.00**	**2**	**100.00**	**10**	**100.00**	**12**	**100.00**
	ความรุนแรงในปัจจุบันกับที่ผ่านมา								
	น้อยลง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	เท่าเดิม	0	0.00	2	100.00	0	0.00	2	16.67
	มากขึ้น	0	0.00	0	0.00	10	100.00	10	83.33
	รวม	**0**	**0.00**	**2**	**100.00**	**10**	**100.00**	**12**	**100.00**
3.4	**การจราจรติดขัด**								
	มี	0	0.00	2	1.60	10	7.52	12	4.56
	ไม่มี	5	100.00	123	98.40	123	92.48	251	95.44
	รวม	**5**	**100.00**	**125**	**100.00**	**133**	**100.00**	**263**	**100.00**
	แหล่งที่มา								
	ห้างสรรพสินค้า	0	0.00	0	0.00	4	40.00	4	33.33
	โรงแรม	0	0.00	2	100.00	6	60.00	8	66.67
	ตลาดนัด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	บ้านพักอาศัย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	**0**	**0.00**	**2**	**100.00**	**10**	**100.00**	**12**	**100.00**
	ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด								
	เช้า	0	0.00	0	0.00	2	20.00	2	16.67

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ในรัศมี 1 กิโลเมตร

	รายละเอียด	รัศมี 1 กิโลเมตร						รวม	
		กลุ่มที่ 1 ระยะมากกว่า 0-100 เมตร		กลุ่มที่ 2 ระยะมากกว่า 101-500 เมตร		กลุ่มที่ 3 ระยะมากกว่า 501-1,000 เมตร			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	กลางวัน	0	0.00	0	0.00	6	60.00	6	50.00
	เย็น	0	0.00	2	100.00	2	20.00	4	33.33
	รวม	**0**	**0.00**	**2**	**100.00**	**10**	**100.00**	**12**	**100.00**
	ระดับผลกระทบต่อความรำคาญ								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	3	30.00	3	25.00
	มาก	0	0.00	2	100.00	7	70.00	9	75.00
	รวม	**0**	**0.00**	**2**	**100.00**	**10**	**100.00**	**12**	**100.00**
	ความรุนแรงในปัจจุบันกับที่ผ่านมา								
	น้อยลง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	เท่าเดิม	0	0.00	0	0.00	2	20.00	2	16.67
	มากขึ้น	0	0.00	2	100.00	8	80.00	10	83.33
	รวม	**0**	**0.00**	**2**	**100.00**	**10**	**100.00**	**12**	**100.00**
3.5	เขม่า/ควัน								
	มี	0	0.00	3	2.40	10	7.52	13	4.94
	ไม่มี	5	100.00	122	97.60	123	92.48	250	95.06
	รวม	**5**	**100.00**	**125**	**100.00**	**133**	**100.00**	**263**	**100.00**
	แหล่งที่มา								
	โรงแรม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไอเสียจากรถยนต์	0	0.00	3	100.00	10	100.00	13	100.00
	การเผาขยะของชุมชน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	**0**	**0.00**	**3**	**100.00**	**10**	**100.00**	**13**	**100.00**
	ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด								
	ฤดูร้อน	0	0.00	0	0.00	4	40.00	4	30.77
	ฤดูหนาว	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ฤดูฝน	0	0.00	2	66.67	0	0.00	2	15.38
	ตลอดปี	0	0.00	1	33.33	6	60.00	7	53.85
	รวม	**0**	**0.00**	**3**	**100.00**	**10**	**100.00**	**13**	**100.00**
	ระดับผลกระทบต่อความรำคาญ								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	1	33.33	7	70.00	8	61.54
	มาก	0	0.00	2	66.67	3	30.00	5	38.46
	รวม	**0**	**0.00**	**3**	**100.00**	**10**	**100.00**	**13**	**100.00**
	ความรุนแรงในปัจจุบันกับที่ผ่านมา								
	น้อยลง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	เท่าเดิม	0	0.00	0	0.00	4	40.00	4	30.77
	มากขึ้น	0	0.00	3	100.00	6	60.00	9	69.23
	รวม	**0**	**0.00**	**3**	**100.00**	**10**	**100.00**	**13**	**100.00**
3.6	ผลกระทบอื่นๆ								
	มี	0	0.00	2	1.60	12	9.02	14	5.32
	ไม่มี	5	100.00	123	98.40	121	90.98	249	94.68
	รวม	**5**	**100.00**	**125**	**100.00**	**133**	**100.00**	**263**	**100.00**
	สาเหตุ / แหล่งที่มา								
	น้ำไม่เพียงพอ	0	0.00	2	100.00	2	16.67	4	28.57
	ไฟฟ้าไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	10	83.33	10	71.43
	รวม	**0**	**0.00**	**2**	**100.00**	**12**	**100.00**	**14**	**100.00**
	ระดับผลกระทบต่อความรำคาญ								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	2	100.00	2	16.67	4	28.57
	มาก	0	0.00	0	0.00	10	83.33	10	71.43
	รวม	**0**	**0.00**	**2**	**100.00**	**12**	**100.00**	**14**	**100.00**
	ความรุนแรงในปัจจุบันกับที่ผ่านมา								
	น้อยลง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	เท่าเดิม	0	0.00	2	100.00	0	0.00	2	14.29
	มากขึ้น	0	0.00	0	0.00	12	100.00	12	85.71
	รวม	**0**	**0.00**	**2**	**100.00**	**12**	**100.00**	**14**	**100.00**
4	ทัศนคติและความคิดเห็น								

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร						รวม	
		กลุ่มที่ 1 ระยะมากกว่า 0-100 เมตร		กลุ่มที่ 2 ระยะมากกว่า 101-500 เมตร		กลุ่มที่ 3 ระยะมากกว่า 501-1,000 เมตร			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.1	**ทราบหรือไม่ว่าจะมีการก่อสร้าง**								
	ทราบ	5	100.00	124	99.20	133	100.00	262	99.62
	ไม่ทราบ	0	0.00	1	0.80	0	0.00	1	0.38
	รวม	**5**	**100.00**	**125**	**100.00**	**133**	**100.00**	**263**	**100.00**
4.2	**ถ้าทราบ ทราบจากที่ไหน**							0	
	แผ่นพับ	5	100.00	124	100.00	130	97.74	259	98.85
	เพื่อนบ้าน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	สื่อสารมวลชน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	0	0.00	0	0.00	3	2.26	3	1.15
	รวม	**5**	**100.00**	**124**	**100.00**	**133**	**100.00**	**262**	**100.00**
4.3	**ผลดีของการมีโครงการ**								
	เศรษฐกิจดีขึ้น	5	33.33	122	41.50	126	46.67	253	43.70
	สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	5	33.33	91	30.95	85	31.48	181	31.26
	การสาธารณูปโภค/อุปโภคดีขึ้น	5	33.33	81	27.55	59	21.85	145	25.04
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	**15**	**100.00**	**294**	**100.00**	**270**	**100.00**	**579**	**100.00**
4.4	**ผลเสียของการมีโครงการ**								
	ฝุ่นละออง	5	50.00	118	41.84	122	48.80	245	45.20
	เสียงดังรบกวน	0	0.00	37	13.12	37	14.80	74	13.65
	การอพยพย้ายถิ่น	0	0.00	13	4.61	6	2.40	19	3.51
	ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น	0	0.00	10	3.55	10	4.00	20	3.69
	การจราจรติดขัด	5	50.00	95	33.69	73	29.20	173	31.92
	รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	0	0.00	9	3.19	2	0.80	11	2.03
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	**10**	**100.00**	**282**	**100.00**	**250**	**100.00**	**542**	**100.00**
4.5	**ทัศนคติที่มีต่อโครงการ**								
	ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ	2	40.00	52	41.60	85	63.91	139	52.85
	ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก	0	0.00	1	0.80	0	0.00	1	0.38
	พอๆกัน	0	0.00	2	1.60	6	4.51	8	3.04
	ไม่แน่ใจ	0	0.00	2	1.60	2	1.50	4	1.52
	ไม่ทราบ/ไม่แสดงความคิดเห็น	3	60.00	68	54.40	40	30.08	111	42.21
	รวม	**5**	**100.00**	**125**	**100.00**	**133**	**100.00**	**263**	**100.00**
4.6	**ความคิดเห็นต่อการก่อตั้งโครงการ**								
	เห็นด้วย	2	40.00	58	46.40	85	63.91	145	55.13
	ไม่เห็นด้วย	1	20.00	0	0.00	0	0.00	1	0.38
	ไม่แสดงความคิดเห็น	2	40.00	67	53.60	48	36.09	117	44.49
	รวม	**5**	**100.00**	**125**	**100.00**	**133**	**100.00**	**263**	**100.00**
5	**ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่กำลังรื้อถอนโครงการ**								
	ไม่มีข้อกังวล	4	80.00	120	96.00	119	89.47	243	92.40
	มีข้อกังวล	1	20.00	5	4.00	14	10.53	20	7.60
	รวม	**5**	**100.00**	**125**	**100.00**	**133**	**100.00**	**263**	**100.00**
5.1	**อุบัติเหตุ จากรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออกด้วยความเร็ว**								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	0	0.00	1	100.00	0	0.00	1	100.00
	รวม	**0**	**0.00**	**1**	**100.00**	**0**	**0.00**	**1**	**100.00**
5.2	**ฝุ่นละออง**								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	1	100.00	2	100.00	12	100.00	15	100.00
	รวม	**1**	**100.00**	**2**	**100.00**	**12**	**100.00**	**15**	**100.00**
5.3	**เสียงดังรบกวน/สั่นสะเทือน**								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	1	100.00	3	100.00	4	100.00	8	100.00
	รวม	**1**	**100.00**	**3**	**100.00**	**4**	**100.00**	**8**	**100.00**
5.4	**การจราจรติดขัด**								

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ในรัศมี 1 กิโลเมตร

	รายละเอียด	รัศมี 1 กิโลเมตร						รวม	
		กลุ่มที่ 1 ระยะมากกว่า 0-100 เมตร		กลุ่มที่ 2 ระยะมากกว่า 101-500 เมตร		กลุ่มที่ 3 ระยะมากกว่า 501-1,000 เมตร			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	0	0.00	1	100.00	3	100.00	4	100.00
	รวม	**0**	**0.00**	**1**	**100.00**	**3**	**100.00**	**4**	**100.00**
5.5	**ปัญหาทางเข้าออกโครงการ**								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	0	0.00	1	100.00	0	0.00	1	100.00
	รวม	**0**	**0.00**	**1**	**100.00**	**0**	**0.00**	**1**	**100.00**
5.6	**ถนนชำรุด**								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	0	0.00	0	0.00	2	100.00	2	100.00
	รวม	**0**	**0.00**	**0**	**0.00**	**2**	**100.00**	**2**	**100.00**
5.7	**นำใช้ไม่เพียงพอ**								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	0	0.00	0	0.00	1	100.00	1	100.00
	รวม	**0**	**0.00**	**0**	**0.00**	**1**	**100.00**	**1**	**100.00**
6	**ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ**								
	ไม่มีข้อกังวล	5	100.00	108	86.40	110	82.71	223	84.79
	มีข้อกังวล	0	0.00	17	13.60	23	17.29	40	15.21
	รวม	**5**	**100.00**	**125**	**100.00**	**133**	**100.00**	**263**	**100.00**
6.1	**อุบัติเหตุ จากรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออกด้วยความเร็ว**								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	0	0.00	1	100.00	1	100.00	2	100.00
	รวม	**0**	**0.00**	**1**	**100.00**	**1**	**100.00**	**2**	**100.00**
6.2	**ฝุ่นละออง**								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	0	0.00	4	100.00	6	100.00	10	100.00
	รวม	**0**	**0.00**	**4**	**100.00**	**6**	**100.00**	**10**	**100.00**
6.3	**เสียงดังรบกวน/สั่นสะเทือน**								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	0	0.00	4	100.00	2	100.00	6	100.00
	รวม	**0**	**0.00**	**4**	**100.00**	**2**	**100.00**	**6**	**100.00**
6.4	**การจราจรติดขัด**								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	0	0.00	2	100.00	6	100.00	8	100.00
	รวม	**0**	**0.00**	**2**	**100.00**	**6**	**100.00**	**8**	**100.00**
6.5	**การจัดการน้ำเสีย**								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	0	0.00	2	100.00	3	100.00	5	100.00
	รวม	**0**	**0.00**	**2**	**100.00**	**3**	**100.00**	**5**	**100.00**
6.6	**ปัญหาทางเข้าออกโครงการ**								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	0	0.00	1	100.00	0	0.00	1	100.00
	รวม	**0**	**0.00**	**1**	**100.00**	**0**	**0.00**	**1**	**100.00**
6.7	**นำใช้ไม่เพียงพอ**								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	0	0.00	1	100.00	4	100.00	5	100.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร						รวม	
		กลุ่มที่ 1 ระยะมากกว่า 0-100 เมตร		กลุ่มที่ 2 ระยะมากกว่า 101-500 เมตร		กลุ่มที่ 3 ระยะมากกว่า 501-1,000 เมตร			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	รวม	**0**	**0.00**	**1**	**100.00**	**4**	**100.00**	**5**	**100.00**
7	**ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ**								
	ไม่มีข้อกังวล	5	100.00	116	92.80	113	84.96	234	88.97
	มีข้อกังวล	0	0.00	9	7.20	20	15.04	29	11.03
	รวม	**5**	**100.00**	**125**	**100.00**	**133**	**100.00**	**263**	**100.00**
7.1	**การจราจรติดขัด**								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	0	0.00	1	100.00	5	100.00	6	100.00
	รวม	**0**	**0.00**	**1**	**100.00**	**5**	**100.00**	**6**	**100.00**
7.2	**น้ำใช้ไม่เพียงพอ**								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	0	0.00	1	100.00	4	100.00	5	100.00
	รวม	**0**	**0.00**	**1**	**100.00**	**4**	**100.00**	**5**	**100.00**
7.3	**การจัดการขยะ**								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	0	0.00	1	100.00	0	0.00	1	100.00
	รวม	**0**	**0.00**	**1**	**100.00**	**0**	**0.00**	**1**	**100.00**
7.4	**การจัดการน้ำเสีย**								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	0	0.00	2	100.00	8	100.00	10	100.00
	รวม	**0**	**0.00**	**2**	**100.00**	**8**	**100.00**	**10**	**100.00**
7.5	**ไฟฟ้าไม่เพียงพอ**								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	0	0.00	2	100.00	5	100.00	7	100.00
	รวม	**0**	**0.00**	**2**	**100.00**	**5**	**100.00**	**7**	**100.00**

ภาคผนวก จ-3

ผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2

โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา

ผลแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา
กลุ่มพื้นที่หลัก

1. ระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
1. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม - จัดให้มีการระบายน้ำเพียงพอที่จะไม่ก่อให้เกิดความเดือนร้อนแก่เจ้าของที่ดินที่อยู่ข้างเคียงหรือบุคคลอื่น - จัดเตรียมป้าย หรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน - ใช้รถแทรกเตอร์ที่อยู่ในสภาพดี ทำการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เพื่อให้มีปริมาณควันไอเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด เพื่อลดเสียง ความสั่นสะเทือนและเพื่อความปลอดภัยสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ - ใช้ผ้าใบทึบปิดคลุมรถบรรทุกดิน รวมทั้งให้ทำการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำในพื้นที่ขุดดิน และบริเวณถนนที่รถบรรทุกแล่นผ่านตลอดเวลาที่ดำเนินการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดคนงานกวาดถนนหากเกิดมีเศษดินตกหล่น - ให้ทำการปรับพื้นที่เฉพาะช่วงเวลากลางวันของวันธรรมดา (เวลา 8.30 น.-17.30 น.) และในช่วงฤดูฝนงดการปรับพื้นที่ และการขนย้ายดินในช่วงที่ฝนตกหนัก - จำกัดความเร็วของรถให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำชับให้พนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวังโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ - ห้ามจอดรถบนถนนสาธารณะ ห้ามวางวัสดุต่างๆ บนถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร - ติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจรบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ - หากเกิดกรณีถนนสาธารณะชำรุด เนื่องจากการขนย้ายดิน ผู้รับเหมาขนย้ายจะรับผิดชอบซ่อมแซมถนนส่วนที่ชำรุด โดยกำหนดเป็นส่วนหนึ่งในสัญญาจ้างการขนย้ายดิน	5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
2. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว - จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน - เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที - ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง - ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง	5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด		
3. คุณภาพอากาศ - จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้ที่สัญจรผ่านไปมา - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง - ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น - ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น - จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง - ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง - หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อบ้านอยู่อาศัย หรือพื้นที่อ่อนไหว หรือหน่วยงานราชการ ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัดด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกะรน)	5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
4. เสียงและความสั่นสะเทือน <u>เสียง</u> - จัดให้มีรั้วเมทัลชีททึบชั่วคราว ความสูง 3.0 เมตร กั้นบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ และทิศเหนือ และความสูง 2.4 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ช่วงงานฐานราก - จัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นเมทัลชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเทอร์ หนา 50 มิลลิเมตร ด้านทิศใต้ ความสูง 4.0 เมตร และด้านทิศเหนือ ความสูง 3.0 เมตร ช่วงงานขึ้นโครงสร้าง - ปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบหรือตาข่ายโดยรอบอาคารและตลอดแนวความสูงของอาคาร - ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำเพียงการเทคอนกรีตระบบฐานรากเท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลกะรน โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวัน	5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
อาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการการก่อสร้าง - เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก - ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี - ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่าง ๆ ให้หันไปทางทิศตะวันออกเพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง - ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน - กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน - จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา <u>ความสั่นสะเทือน</u> - ใช้เสาเข็มเจาะแทนการตอกเสาเข็มเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่จะเป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการเจาะเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ - จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด - อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดาและงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี - หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) "		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น - จัดให้มีการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที		
5. การคมนาคมขนส่ง - โครงการกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง จะดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียง และผู้ที่สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน - จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - ตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรต่าง ๆที่นำมาใช้งานให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องจักรเกิดชำรุดหรือบกพร่องขณะใช้งาน - จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนเข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก - จัดให้มีการติดตั้งเครื่องหมาย และสัญญาณจราจรตามรูปแบบและแนวทางการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณสำหรับการก่อสร้างโครงการ ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน - ติดตั้งไฟเตือน สัญญาณไฟกระพริบและป้ายจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการในระหว่างการก่อสร้าง - ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนบริเวณใกล้เคียงโครงการ - ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง - ควบคุมการเข้า-ออกรถขนส่งคอนกรีตไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการจราจร โดยผู้รับเหมาต้องประสานกับหน่วยงานผู้จำหน่ายคอนกรีต และคนขับรถขนส่งคอนกรีตทุกคัน เพื่อควบคุมเวลาในการออกเดินทางจากโรงผลิต โดยออกสลับกันไม่มาพร้อมกันในเวลาเดียว ในขณะที่พื้นที่ก่อสร้างจะรายงานสถานการณ์ภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นระยะ เพื่อปรับแผนขนส่งคอนกรีตให้สัมพันธ์กันมากที่สุด	5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
6. การใช้น้ำ - รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด - จัดให้มีถังเก็บเก็บน้ำ ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ ปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์	5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม - จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวบน้ำเข้าสู่บ่อดักขยะ/ดักตะกอน ขนาด 320 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป - จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ	5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
8. การจัดการน้ำเสีย - จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 10 ห้อง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจำนวน 20 ห้อง สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 4 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 3.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยไหลซึมลงดินต่อไป สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
9. การจัดการขยะมูลฝอย - จัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งภายในมีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง ได้แก่ ถังขยะอินทรีย์ ถังขยะแห้ง ถังขยะอันตราย และถังขยะรีไซเคิล อย่างละ 2 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะแห้ง อย่างละ 3 ถัง และถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง สำหรับบ้านพักคนงานก่อสร้าง - ผู้รับเหมาโครงการจะขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป - ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด - ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน - รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ - สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่ามีปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย	5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
10. ไฟฟ้า - เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน - การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน - กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
11. การป้องกันอัคคีภัย	5 ตัวอย่าง	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด - ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด - ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร - ตรวจเช็คอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ - การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ - อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน - กำชับให้ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลกะรน	(ร้อยละ 100)	
12. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะ ๆ ตามความเหมาะสม - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน - ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกสุขลักษณะ - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่าง ๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น - จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน - หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข - จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ - ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่า	5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
การใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง		
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <u>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้าง</u> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ - กำหนดระยะเวลาในการทำงานเฉพาะในช่วงกลางวัน ตั้งแต่ 08.00 น. - 17.00 น. - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ - ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ขึงด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น - ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย เป็นต้น - ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ - ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ <u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</u> - จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง - ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น - ทำแผงตาข่ายกั้นรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กขึงด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะ ๆ ตามความเหมาะสม	5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน - พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน - จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน - หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข - จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ - จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล - ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง - จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด - กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมิจฉาชีพอื่นๆ • ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. • ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก • ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด • ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง • ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก • ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด • ช่วยกันรักษาความสะอาด - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้		
14. สุขภาพ <u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u>	5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกั้นรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา - ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - จัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) - ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง <u>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</u> - ปิดฝาถังขยะให้แน่นอยู่เสมอ - เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด - ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ - ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน - กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม <u>โรคอุจจาระร่วง</u> - จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน - กำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำสม่ำเสมอ <u>โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</u> - สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย - เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี - บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตว่ารดน้ำมากไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือเปล่า พยายามเทน้ำทิ้งบ่อยๆ - ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน - กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม <u>โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ</u> - จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล - จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)

- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน
- กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม
<u>โรคที่คนเป็นพาหะ</u>
- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน
- จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น
  - บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป
  - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และห้องส้วม 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน
  - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ
  - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง
  - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง
<u>โรควัณโรค</u>
- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน
- จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น
  - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป
  - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และห้องส้วม 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน
  - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ
  - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง
  - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง
<u>โรคไข้หวัดนก</u>
- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน
- จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น
  - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป
  - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับ		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
พื้นที่ก่อสร้าง และห้องส้วม 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง <u>โรคซาร์ส</u> - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน - ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง - จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และห้องส้วม 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง <u>โรคเครียด</u> - จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน - แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม - วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น - ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง - กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก - บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ - มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง - ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน - ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย - หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด <u>อุบัติเหตุ</u> - ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง - ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง - เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ ที่มีการเชื่อม - เก็บวัตถุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งให้มีป้าย - เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ - เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน - ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง - ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย - ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย" - ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แว่นตาจัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แว่นตา		
15. ทัศนียภาพ - จัดให้มีรั้วเมทัลชีททึบชั่วคราว ความสูง 3.0 เมตร กั้นบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ และทิศเหนือ และความสูง 2.4 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันตก - ปิดล้อมตัวอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบ - กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น - เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย	5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

2. ระยะเปิดดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
1. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว - โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 อยู่บริเวณหน้าอาคาร K มีพื้นที่ 50.74 ตารางเมตร จุดที่ 2 อยู่บริเวณอาคารร้านอาหาร มีพื้นที่ 113.06 ตารางเมตร และจุดที่ 3 อยู่บริเวณอาคารร้านอาหาร ใกล้กับสระว่ายน้ำ มีพื้นที่ 94.00 ตารางเมตร รวมมีพื้นที่ 257.80 ตารางเมตร - โครงการจัดให้มีพื้นที่หลบภัยชั่วคราวบริเวณชั้นที่ 4-5 ของอาคาร B-H ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 359.73 ตารางเมตร - จัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน - เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที - ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย - ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์	5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ - จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		
2. คุณภาพอากาศ - ติดป้ายให้ผู้ใช้บริการดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอ และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว - ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
3. เสียงและความสั่นสะเทือน - จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ - ปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นแคนา ต้นหมากเขียว ต้นหูกระจง ต้นปีป ต้นชงโค และต้นกระพี่จั่น เป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
4. การคมนาคมขนส่ง - จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ - ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ - จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 49 คัน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้รถของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจรภายนอกโครงการ - ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร - ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
5. การใช้น้ำ - แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการ จะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต นอกจากนี้โครงการมีแหล่งน้ำใช้สำรอง จะใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองที่รวมปริมาตรน้ำที่กักเก็บไว้ในโครงการทั้งหมด 600.00 ลูกบาศก์เมตร - จัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ด้วยถังกรองทราย ถังกรองแมงกานีส ถังกรองคาร์บอน ถังกรองเรซิ่น และระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน - รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ - ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 320 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานพร้อมกัน) มีอัตราการสูบระบายน้ำรวม 0.1223 ลูกบาศก์เมตร/วินาที น้ำฝนทั้งหมดที่ออกจากบ่อหน่วงน้ำจะผ่านบ่อดักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนกะรนด้านหน้าของโครงการ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกะรนต่อไป - ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ - จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที	5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
7. การจัดการน้ำเสีย - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ จำนวน 2 ชุด ได้แก่ ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 240 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถังบำบัด น้ำเสีย WWT-2 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถังดักไขมันสำเร็จรูป (GT-3000) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 12 ลูกบาศก์เมตร - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 10.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้แบบหยดน้ำซึมดิน - ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา - จัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมันรวม โดยตักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมให้เทศบาลตำบลกะรนไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำเมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลกะรนมาสูบไปกำจัดต่อไป	5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 245 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้		
8. การจัดการขยะมูลฝอย - ห้องพักขยะรวมของโครงการ ตั้งอยู่บริเวณอาคารสำนักงาน และร้านค้า โดยแบ่งออกเป็น 4 ห้อง เพื่อรองรับขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย - ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า - ขยะอันตราย โครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "มูลฝอยอันตราย" ภายในถังรองด้วยสีแดง เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - ขยะอินทรีย์ โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป - ขยะทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้รถเก็บขนขยะจากเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป - ห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิด - กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพักขยะ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ - ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ - การเก็บแยกขยะอินทรีย์-ขยะทั่วไปให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง - รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย - ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด	5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
9. ไฟฟ้า - โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers : DYN11) ขนาด 1,500 kVA จำนวน 1 ชุด - ตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งอยู่บริเวณลานจอดรถ มีลักษณะเป็นแบบยกเสา ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากอาคารสำนักงาน และร้านค้า ซึ่งเป็นอาคารที่ใกล้ที่สุด ประมาณ 11.50 เมตร - จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 1,500 kVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่บริเวณห้องควบคุม ชั้นที่ 1 ของอาคารหอประชุม เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ - โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ต้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย - หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งานการตรวจและ - เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. - เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง - บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ	5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ - รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง - เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน		
10. การป้องกันอัคคีภัย - จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น - จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง - โครงการจัดให้มีจุดรวมพล 1 จุด ขนาดพื้นที่ 185 ตารางเมตร อยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร B ใกล้กับถนนภายในโครงการ - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ - ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
11. การระบายอากาศและความร้อน - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
12. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ - โครงการจะพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ ได้แก่ • ไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด • กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด • ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกระเบียงห้องพัก	5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
และห้ามทิ้งน้ำปูน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโถสุขภัณฑ์โดยเด็ดขาด • ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผนังระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก • ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย • ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด • ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น		
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที - จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ - ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที - จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ดี - ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสียและการจัดการมูลฝอย - กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันหลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
14. สุขภาพ <u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u> - ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ - จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่นประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก - ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ - ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว <u>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</u> - ปิดห้องพักขยะให้สนิท - เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด - ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักพักอย่างสม่ำเสมอ	5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องสัวมและห้องอาบน้ำ - ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน <u>โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</u> - ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ - สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ - เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี - บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น - ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขังและสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน <u>โรคผิวหนัง</u> - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน - ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว <u>โรคเครียด</u> - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ - จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย <u>อุบัติเหตุ</u> - จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น - จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายกำจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ - ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ - ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ - จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแกร่ง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ		
15. ทัศนียภาพ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 3,929.13 ตารางเมตร - การจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (ไม้ยืนต้น 245 ต้น ได้แก่ ต้นแคนา ต้นหมากเขียว ต้นหูกระจง ต้นปีป ต้นชงโค และต้นกระพี้จั่น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ	5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
16. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม - จัดให้มีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศแสงแดดและลมสามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว - หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกะรน) - ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน - ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 3,929.13 ตารางเมตร	5 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

ผลแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา
กลุ่มพื้นที่รอง

1. ระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
1. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม - จัดให้มีการระบายน้ำเพียงพอที่จะไม่ก่อให้เกิดความเดือนร้อนแก่เจ้าของที่ดินที่อยู่ข้างเคียงหรือบุคคลอื่น - จัดเตรียมป้าย หรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน - ใช้รถแทรกเตอร์ที่อยู่ในสภาพดี ทำการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เพื่อให้มีปริมาณควันไอเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด เพื่อลดเสียง ความสั่นสะเทือนและเพื่อความปลอดภัยสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ - ใช้ผ้าใบทึบปิดคลุมรถบรรทุกดิน รวมทั้งให้ทำการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำในพื้นที่ขุดดิน และบริเวณถนนที่รถบรรทุกแล่นผ่านตลอดเวลาที่ดำเนินการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดคนงานกวาดถนนหากเกิดมีเศษดินตกหล่น - ให้ทำการปรับพื้นที่เฉพาะช่วงเวลากลางวันของวันธรรมดา (เวลา 8.30 น.-17.30 น.) และในช่วงฤดูฝนงดการปรับพื้นที่ และการขนย้ายดินในช่วงที่ฝนตกหนัก - จำกัดความเร็วของรถให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำชับให้พนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวังโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ - ห้ามจอดรถบนถนนสาธารณะ ห้ามวางวัสดุต่าง ๆ บนถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร - ติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจรบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ - หากเกิดกรณีถนนสาธารณะชำรุด เนื่องจากการขนย้ายดิน ผู้รับเหมาขนย้ายจะรับผิดชอบซ่อมแซมถนนส่วนที่ชำรุด โดยกำหนดเป็นส่วนหนึ่งในสัญญาจ้างการขนย้ายดิน	258 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
2. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว - จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน - เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที - ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง - ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง	258 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด		
3. คุณภาพอากาศ - จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้ที่สัญจรผ่านไปมา - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง - ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น - ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น - จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง - ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง - หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อบ้านอยู่อาศัย หรือพื้นที่อ่อนไหว หรือหน่วยงานราชการ ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ภูเก็ต เอมเมอร์ล รีสอร์ท จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกะรน)	258 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
4. เสียงและความสั่นสะเทือน <u>เสียง</u>	258 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- จัดให้มีรั้วเมทัลชีททึบชั่วคราว ความสูง 3.0 เมตร กั้นบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ และทิศเหนือ และความสูง 2.4 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ช่วงงานฐานราก - จัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นเมทัลชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเทอร์ หนา 50 มิลลิเมตร ด้านทิศใต้ ความสูง 4.0 เมตร และด้านทิศเหนือ ความสูง 3.0 เมตร ช่วงงานขึ้นโครงสร้าง - ปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบหรือตาข่ายโดยรอบอาคารและตลอดแนวความสูงของอาคาร - ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำเพียงการเทคอนกรีตระบบฐานรากเท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลกะรน โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการการก่อสร้าง - เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก - ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี - ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ให้หันไปทางทิศตะวันออกเพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง - ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน - กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน - จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา <u>ความสั่นสะเทือน</u> - ใช้เสาเข็มเจาะแทนการตอกเสาเข็มเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่จะเป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการเจาะเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของ		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
เจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ - จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด - อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี - หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น - จัดให้มีการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที		
5. การคมนาคมขนส่ง - โครงการกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง จะดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียง และผู้ที่สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน - จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - ตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรต่าง ๆที่นำมาใช้งานให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องจักรเกิดชำรุดหรือบกพร่องขณะใช้งาน - จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนเข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก - จัดให้มีการติดตั้งเครื่องหมาย และสัญญาณจราจรตามรูปแบบและแนวทางการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณสำหรับการก่อสร้างโครงการ ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน - ติดตั้งไฟเตือน สัญญาณไฟกระพริบและป้ายจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการในระหว่างการก่อสร้าง - ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนบริเวณใกล้เคียงโครงการ - ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตาม	258 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
พระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง - ควบคุมการเข้า-ออกรถขนส่งคอนกรีตไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการจราจร โดยผู้รับเหมาต้องประสานกับหน่วยงานผู้จำหน่ายคอนกรีต และคนขับรถขนส่งคอนกรีตทุกคัน เพื่อควบคุมเวลาในการออกเดินทางจากโรงผลิต โดยออกสลับกันไม่มาพร้อมกันในเวลาเดียว ในขณะที่พื้นที่ก่อสร้างจะรายงานสถานการณ์ภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นระยะ เพื่อปรับแผนขนส่งคอนกรีตให้สัมพันธ์กันมากที่สุด		
6. การใช้น้ำ - รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด - จัดให้มีถังเก็บเก็บน้ำ ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ ปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์	258 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม - จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวบน้ำเข้าสู่บ่อดักขยะ/ดักตะกอน ขนาด 320 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป - จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ	258 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
8. การจัดการน้ำเสีย - จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 10 ห้อง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจำนวน 20 ห้อง สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 4 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 3.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยไหลซึมลงดินต่อไป สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	258 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
9. การจัดการขยะมูลฝอย - จัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งภายในมีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง ได้แก่ ถังขยะอินทรีย์ ถังขยะแห้ง ถังขยะอันตราย และถังขยะรีไซเคิล อย่างละ 2 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะแห้ง อย่างละ 3 ถัง และถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง สำหรับบ้านพักคนงานก่อสร้าง - ผู้รับเหมาโครงการจะขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป - ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	258 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด - ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน - รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ - สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่ามีปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย		
10. ไฟฟ้า - เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน - การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน - กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	258 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
11. การป้องกันอัคคีภัย - ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด - ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด - ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร - ตรวจเช็คอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ - การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ - อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน - กำชับให้ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลกะรน	258 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
12. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน - ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกสุขลักษณะ - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าว	258 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
ตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น - จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน - หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข - จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ - ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง		
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <u>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้าง</u> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ - กำหนดระยะเวลาในการทำงานเฉพาะในช่วงกลางวัน ตั้งแต่ 08.00 น. - 17.00 น. - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ - ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ขึงด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น - ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย เป็นต้น - ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก	258 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)

- เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี
- บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตว่ารดน้ำมากไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือเปล่า พยายามเทน้ำทิ้งบ่อยๆ
- ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน
- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน
- กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม
<u>โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ</u>
- จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล
- จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน
- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน
- กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม
<u>โรคที่คนเป็นพาหะ</u>
- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน
- จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น
  - บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป
  - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และห้องส้วม 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน
  - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ
  - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง
  - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง
<u>โรควัณโรค</u>
- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน
- จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น
  - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป
  - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และห้องส้วม 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน
  - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ
  - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง โรคไข้หวัดนก - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน - จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และห้องส้วม 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง โรคซาร์ส - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน - ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง - จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และห้องส้วม 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง โรคเครียด - จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน - แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม - วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น - ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง - กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการ		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
เซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก - บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ - มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง - ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน - ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย - หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด <u>อุบัติเหตุ</u> - ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง - ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง - เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ ที่มีการเชื่อม - เก็บวัตถุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน - ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งให้มีป้าย - เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ - เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน - ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง - ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย - ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย" - ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แว่นตาจัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แว่นตา		
15. ทัศนียภาพ - จัดให้มีรั้วเมทัลชีททึบชั่วคราว ความสูง 3.0 เมตร กั้นบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ และทิศเหนือ และความสูง 2.4 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันตก - ปิดล้อมตัวอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบ - กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น - เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย	258 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

2. ระยะเปิดดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
1. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว - โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 อยู่บริเวณหน้าอาคาร K มีพื้นที่ 50.74 ตารางเมตร จุดที่ 2 อยู่บริเวณอาคารร้านอาหาร มีพื้นที่ 113.06	258 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
ตารางเมตร และจุดที่ 3 อยู่บริเวณอาคารร้านอาหาร ใกล้กับสระว่ายน้ำ มีพื้นที่ 94.00 ตารางเมตร รวมมีพื้นที่ 257.80 ตารางเมตร - โครงการจัดให้มีพื้นที่หลบภัยชั่วคราวบริเวณชั้นที่ 4-5 ของอาคาร B-H ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 359.73 ตารางเมตร - จัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน - เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที - ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย - ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์ - โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ - จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		
2. คุณภาพอากาศ - ติดป้ายให้ผู้ใช้บริการดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอ และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว - ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	258 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
3. เสียงและความสั่นสะเทือน - จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ - ปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นแคนา ต้นหมากเขียว ต้นหูกระจง ต้นปีป ต้นชงโค และต้นกระพี้จั่น เป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	258 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
4. การคมนาคมขนส่ง - จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ - ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ - จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 49 คัน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้รถของผู้พักอาศัยใน	258 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
โครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจรภายนอกโครงการ - ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร - ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย		
5. การใช้น้ำ - แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการ จะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต นอกจากนี้โครงการมีแหล่งน้ำใช้สำรอง จะใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองที่รวมปริมาตรน้ำที่กักเก็บไว้ในโครงการทั้งหมด 600.00 ลูกบาศก์เมตร - จัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ด้วยถังกรองทราย ถังกรองแมงกานีส ถังกรองคาร์บอน ถังกรองเรซิ่น และระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน - รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ - ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	258 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 320 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานพร้อมกัน) มีอัตราการสูบระบายน้ำรวม 0.1223 ลูกบาศก์เมตร/วินาที น้ำฝนทั้งหมดที่ออกจากบ่อหน่วงน้ำจะผ่านบ่อดักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนกะรนด้านหน้าของโครงการ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกะรนต่อไป - ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ - จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที	258 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
7. การจัดการน้ำเสีย - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ จำนวน 2 ชุด ได้แก่ ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 240 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถังบำบัด น้ำเสีย WWT-2 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถังดักไขมันสำเร็จรูป (GT-3000) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 12 ลูกบาศก์เมตร - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 10.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้แบบหยดน้ำซึมดิน - ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา - จัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมันรวม โดยตักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมให้เทศบาลตำบลกะรนไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	258 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำเมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลกะรนมาสูบไปกำจัดต่อไป - โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 245 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้		
8. การจัดการขยะมูลฝอย - ห้องพักขยะรวมของโครงการ ตั้งอยู่บริเวณอาคารสำนักงาน และร้านค้า โดยแบ่งออกเป็น 4 ห้อง เพื่อรองรับขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย - ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า - ขยะอันตราย โครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "มูลฝอยอันตราย" ภายในถังรองด้วยสีแดง เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - ขยะอินทรีย์ โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป - ขยะทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้รถเก็บขนขยะจากเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป - ห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิด - กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพักขยะ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ - ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ - การเก็บแยกขยะอินทรีย์-ขยะทั่วไปให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง - รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย - ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด	258 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
9. ไฟฟ้า - โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers : DYN11) ขนาด 1,500 kVA จำนวน 1 ชุด - ตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งอยู่บริเวณลานจอดรถ มีลักษณะเป็นแบบยกเสา ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากอาคารสำนักงาน และร้านค้า ซึ่งเป็นอาคารที่ใกล้ที่สุด ประมาณ 11.50 เมตร - จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 1,500 kVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่บริเวณห้องควบคุม ชั้นที่ 1 ของอาคารหอประชุม เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ - โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ต้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย - หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศ	258 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
อย่างเพียงพอกับการใช้งานการตรวจและ - เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. - เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง - บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ - รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง - เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน		
10. การป้องกันอัคคีภัย - จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น - จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง - โครงการจัดให้มีจุดรวมพล 1 จุด ขนาดพื้นที่ 185 ตารางเมตร อยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร B ใกล้กับถนนภายในโครงการ - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ - ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	258 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
11. การระบายอากาศและความร้อน - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	258 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
12. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ - โครงการจะพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ ได้แก่	258 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
• ไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด • กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด • ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกระเบียงห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปูน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโถสุขภัณฑ์โดยเด็ดขาด • ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผนังระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก • ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย • ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด • ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น		
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที - จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ - ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที - จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ดี - ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสียและการจัดการมูลฝอย - กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันหลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	258 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
14. สุขภาพ <u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u> - ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ - จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่นประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก - ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ - ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิว	258 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
ถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว <u>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</u> - ปิดห้องพักขยะให้สนิท - เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด - ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักพักอย่างสม่ำเสมอ - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ - ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน <u>โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</u> - ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ - สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาดหรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ - เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี - บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น - ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขังและสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน <u>โรคผิวหนัง</u> - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน - ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว <u>โรคเครียด</u> - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ - จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย <u>อุบัติเหตุ</u> - จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ - ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายกำจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ - ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ - ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ - จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแกร่ง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ		
15. ทัศนียภาพ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 3,929.13 ตารางเมตร - การจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (ไม้ยืนต้น 245 ต้น ได้แก่ ต้นแคนา ต้นหมากเขียว ต้นหูกระจง ต้นปีป ต้นชงโค และต้นกระพี่จั่น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ	258 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
16. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม - จัดให้มีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศแสงแดดและลมสามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว - หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกะรน) - ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน - ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 3,929.13 ตารางเมตร	258 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

ผลแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา
กลุ่มผู้นำชุมชน

1. ระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
1. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม - จัดให้มีการระบายน้ำเพียงพอที่จะไม่ก่อให้เกิดความเดือนร้อนแก่เจ้าของที่ดินที่อยู่ข้างเคียงหรือบุคคลอื่น - จัดเตรียมป้าย หรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน - ใช้รถแทรกเตอร์ที่อยู่ในสภาพดี ทำการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เพื่อให้มีปริมาณควันไอเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด เพื่อลดเสียง ความสั่นสะเทือนและเพื่อความปลอดภัยสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ - ใช้ผ้าใบทึบปิดคลุมรถบรรทุกดิน รวมทั้งให้ทำการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำในพื้นที่ขุดดิน และบริเวณถนนที่รถบรรทุกแล่นผ่านตลอดเวลาที่ดำเนินการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดคนงานกวาดถนนหากเกิดมีเศษดินตกหล่น - ให้ทำการปรับพื้นที่เฉพาะช่วงเวลากลางวันของวันธรรมดา (เวลา 8.30 น.-17.30 น.) และในช่วงฤดูฝนงดการปรับพื้นที่ และการขนย้ายดินในช่วงที่ฝนตกหนัก - จำกัดความเร็วของรถให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำชับให้พนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวังโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ - ห้ามจอดรถบนถนนสาธารณะ ห้ามวางวัสดุต่างๆ บนถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร - ติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจรบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ - หากเกิดกรณีถนนสาธารณะชำรุด เนื่องจากการขนย้ายดิน ผู้รับเหมาขนย้ายจะรับผิดชอบซ่อมแซมถนนส่วนที่ชำรุด โดยกำหนดเป็นส่วนหนึ่งในสัญญาจ้างการขนย้ายดิน	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
2. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว - จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน - เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที - ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง - ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด		
3. คุณภาพอากาศ - จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้ที่สัญจรผ่านไปมา - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง - ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น - ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น - จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง - ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง - หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อบ้านอยู่อาศัย หรือพื้นที่อ่อนไหว หรือหน่วยงานราชการ ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัดด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกะรน)	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
4. เสียงและความสั่นสะเทือน <u>เสียง</u> - จัดให้มีรั้วเมทัลชีททึบชั่วคราว ความสูง 3.0 เมตร กั้นบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ และทิศเหนือ และความสูง 2.4 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ช่วงงานฐานราก - จัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นเมทัลชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเทอร์ หนา 50 มิลลิเมตร ด้านทิศใต้ ความสูง 4.0 เมตร และด้านทิศเหนือ ความสูง 3.0 เมตร ช่วงงานขึ้นโครงสร้าง - ปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบหรือตาข่ายโดยรอบอาคารและตลอดแนวความสูงของอาคาร - ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำเพียงการเทคอนกรีตระบบฐานรากเท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลกะรน โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวัน	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
อาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการการก่อสร้าง - เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก - ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี - ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ให้หันไปทางทิศตะวันออกเพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง - ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน - กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน - จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา <u>ความสั่นสะเทือน</u> - ใช้เสาเข็มเจาะแทนการตอกเสาเข็มเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่จะเป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการเจาะเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ - จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด - อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดาและงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี - หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) "		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น - จัดให้มีการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที		
5. การคมนาคมขนส่ง - โครงการกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง จะดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียง และผู้ที่สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน - จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - ตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรต่างๆที่นำมาใช้งานให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องจักรเกิดชำรุดหรือบกพร่องขณะใช้งาน - จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนเข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก - จัดให้มีการติดตั้งเครื่องหมาย และสัญญาณจราจรตามรูปแบบและแนวทางการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณสำหรับการก่อสร้างโครงการ ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน - ติดตั้งไฟเตือน สัญญาณไฟกระพริบและป้ายจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการในระหว่างการก่อสร้าง - ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนบริเวณใกล้เคียงโครงการ - ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง - ควบคุมการเข้า-ออกรถขนส่งคอนกรีตไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการจราจร โดยผู้รับเหมาต้องประสานกับหน่วยงานผู้จำหน่ายคอนกรีต และคนขับรถขนส่งคอนกรีตทุกคัน เพื่อควบคุมเวลาในการออกเดินทางจากโรงผลิต โดยออกสลับกันไม่มาพร้อมกันในเวลาเดียว ในขณะที่พื้นที่ก่อสร้างจะรายงานสถานการณ์ภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นระยะ เพื่อปรับแผนขนส่งคอนกรีตให้สัมพันธ์กันมากที่สุด	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
6. การใช้น้ำ - รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด - จัดให้มีถังเก็บเก็บน้ำ ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ ปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม - จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวบน้ำเข้าสู่บ่อดักขยะ/ดักตะกอน ขนาด 320 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป - จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
8. การจัดการน้ำเสีย - จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 10 ห้อง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจำนวน 20 ห้อง สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 4 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 3.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยไหลซึมลงดินต่อไป สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
9. การจัดการขยะมูลฝอย - จัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งภายในมีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง ได้แก่ ถังขยะอินทรีย์ ถังขยะแห้ง ถังขยะอันตราย และถังขยะรีไซเคิล อย่างละ 2 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะแห้ง อย่างละ 3 ถัง และถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง สำหรับบ้านพักคนงานก่อสร้าง - ผู้รับเหมาโครงการจะขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป - ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด - ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน - รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ - สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่ามีปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
10. ไฟฟ้า - เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน - การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน - กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
11. การป้องกันอัคคีภัย	1 ตัวอย่าง	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด - ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด - ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร - ตรวจเช็คอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ - การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ - อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน - กำชับให้ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลกะรน	(ร้อยละ 100)	
12. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน - ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกสุขลักษณะ - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น - จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน - หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข - จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ - ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่า	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
การใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง		
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <u>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้าง</u> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ - กำหนดระยะเวลาในการทำงานเฉพาะในช่วงกลางวัน ตั้งแต่ 08.00 น. - 17.00 น. - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ - ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ขึงด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น - ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย เป็นต้น - ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออกก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ - ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ <u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</u> - จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง - ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น - ทำแผงตาข่ายกั้นรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กขึงด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน - พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน - จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน - หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข - จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ - จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล - ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง - จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด - กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมิจฉาชีพอื่นๆ • ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. • ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก • ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด • ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง • ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก • ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด • ช่วยกันรักษาความสะอาด - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้		
14. สุขภาพ โรคระบบทางเดินหายใจ	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกั้นรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา - ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - จัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) - ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง <u>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</u> - ปิดฝาถังขยะให้แน่นอยู่เสมอ - เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด - ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ - ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน - กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม <u>โรคอุจจาระร่วง</u> - จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน - กำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำสม่ำเสมอ <u>โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</u> - สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย - เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี - บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตว่ารดน้ำมากไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือเปล่า พยายามเทน้ำทิ้งบ่อยๆ - ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน - กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม <u>โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ</u> - จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล - จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)

- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน
- กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำห้องส้วม
<u>โรคที่คนเป็นพาหะ</u>
- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน
- จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น
  - บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป
  - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และห้องส้วม 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน
  - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ
  - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง
  - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง
<u>โรควัณโรค</u>
- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน
- จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น
  - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป
  - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และห้องส้วม 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน
  - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ
  - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง
  - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง
<u>โรคไข้หวัดนก</u>
- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน
- จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น
  - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป
  - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับ		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
พื้นที่ก่อสร้าง และห้องส้วม 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง <u>โรคชาร์ส</u> - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน - ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง - จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และห้องส้วม 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง <u>โรคเครียด</u> - จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน - แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม - วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น - ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง - กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก - บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ - มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง - ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน - ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย - หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด <u>อุบัติเหตุ</u> - ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง - ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง - เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ ที่มีการเชื่อม - เก็บวัตถุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งให้มีป้าย - เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ - เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน - ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง - ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย - ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย" - ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แว่นตาจัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แว่นตา		
15. ทัศนียภาพ - จัดให้มีรั้วเมทัลชีททึบชั่วคราว ความสูง 3.0 เมตร กั้นบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ และทิศเหนือ และความสูง 2.4 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันตก - ปิดล้อมตัวอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบ - กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น - เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

2. ระยะเปิดดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
1. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว - โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 อยู่บริเวณหน้าอาคาร K มีพื้นที่ 50.74 ตารางเมตร จุดที่ 2 อยู่บริเวณอาคารร้านอาหาร มีพื้นที่ 113.06 ตารางเมตร และจุดที่ 3 อยู่บริเวณอาคารร้านอาหาร ใกล้กับสระว่ายน้ำ มีพื้นที่ 94.00 ตารางเมตร รวมมีพื้นที่ 257.80 ตารางเมตร - โครงการจัดให้มีพื้นที่หลบภัยชั่วคราวบริเวณชั้นที่ 4-5 ของอาคาร B-H ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 359.73 ตารางเมตร - จัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน - เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที - ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย - ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ - จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		
2. คุณภาพอากาศ - ติดป้ายให้ผู้ใช้บริการดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอ และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว - ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
3. เสียงและความสั่นสะเทือน - จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ - ปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นแคนา ต้นหมากเขียว ต้นหูกระจง ต้นปีป ต้นชงโค และต้นกระพี้จั่น เป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
4. การคมนาคมขนส่ง - จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ - ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ - จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 49 คัน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้รถของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจรภายนอกโครงการ - ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร - ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
5. การใช้น้ำ - แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการ จะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต นอกจากนี้โครงการมีแหล่งน้ำใช้สำรอง จะใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองที่รวมปริมาตรน้ำที่กักเก็บไว้ในโครงการทั้งหมด 600.00 ลูกบาศก์เมตร - จัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ด้วยถังกรองทราย ถังกรองแมงกานีส ถังกรองคาร์บอน ถังกรองเรซิ่น และระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน - รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ - ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 320 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานพร้อมกัน) มีอัตราการสูบระบายน้ำรวม 0.1223 ลูกบาศก์เมตร/วินาที น้ำฝนทั้งหมดที่ออกจากบ่อหน่วงน้ำจะผ่านบ่อดักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนกะรนด้านหน้าของโครงการ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกะรนต่อไป - ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ - จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
7. การจัดการน้ำเสีย - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ จำนวน 2 ชุด ได้แก่ ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 240 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถังบำบัด น้ำเสีย WWT-2 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถังดักไขมันสำเร็จรูป (GT-3000) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 12 ลูกบาศก์เมตร - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 10.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้แบบหยดน้ำซึมดิน - ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา - จัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมันรวม โดยตักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมให้เทศบาลตำบลกะรนไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำเมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลกะรนมาสูบไปกำจัดต่อไป	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 245 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้		
8. การจัดการขยะมูลฝอย - ห้องพักขยะรวมของโครงการ ตั้งอยู่บริเวณอาคารสำนักงาน และร้านค้า โดยแบ่งออกเป็น 4 ห้อง เพื่อรองรับขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย - ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า - ขยะอันตราย โครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "มูลฝอยอันตราย" ภายในถังรองด้วยสีแดง เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - ขยะอินทรีย์ โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป - ขยะทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้รถเก็บขนขยะจากเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป - ห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิด - กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพักขยะ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ - ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ - การเก็บแยกขยะอินทรีย์-ขยะทั่วไปให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง - รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย - ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
9. ไฟฟ้า - โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers : DYN11) ขนาด 1,500 kVA จำนวน 1 ชุด - ตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งอยู่บริเวณลานจอดรถ มีลักษณะเป็นแบบยกเสา ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากอาคารสำนักงาน และร้านค้า ซึ่งเป็นอาคารที่ใกล้ที่สุด ประมาณ 11.50 เมตร - จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 1,500 kVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่บริเวณห้องควบคุม ชั้นที่ 1 ของอาคารหอประชุม เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ - โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ต้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย - หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งานการตรวจและ - เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. - เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง - บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ - รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง - เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน		
10. การป้องกันอัคคีภัย - จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น - จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง - โครงการจัดให้มีจุดรวมพล 1 จุด ขนาดพื้นที่ 185 ตารางเมตร อยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร B ใกล้กับถนนภายในโครงการ - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ - ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
11. การระบายอากาศและความร้อน - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
12. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ - โครงการจะพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ ได้แก่ • ไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด • กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด • ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกระเบียงห้องพัก	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
และห้ามทิ้งน้ำปูน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโถสุขภัณฑ์โดยเด็ดขาด • ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผนังระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก • ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย • ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด • ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น		
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที - จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ - ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที - จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ดี - ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสียและการจัดการมูลฝอย - กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันหลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
14. สุขภาพ <u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u> - ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ - จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่นประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก - ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ - ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว <u>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</u> - ปิดห้องพักขยะให้สนิท - เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด - ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักพักอย่างสม่ำเสมอ	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ - ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน <u>โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</u> - ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ - สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ - เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี - บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น - ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขังและสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน <u>โรคผิวหนัง</u> - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน - ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว <u>โรคเครียด</u> - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ - จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย <u>อุบัติเหตุ</u> - จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น - จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายกำจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ - ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ - ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ - จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแกร่ง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ		
15. ทัศนียภาพ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 3,929.13 ตารางเมตร - การจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (ไม้ยืนต้น 245 ต้น ได้แก่ ต้นแคนา ต้นหมากเขียว ต้นหูกระจง ต้นปีป ต้นชงโค และต้นกระพี่จั่น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
16. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม - จัดให้มีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศแสงแดดและลมสามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว - หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกะรน) - ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน - ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 3,929.13 ตารางเมตร	1 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

ผลแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา
กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

1. ระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
1. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม - จัดให้มีการระบายน้ำเพียงพอที่จะไม่ก่อให้เกิดความเดือนร้อนแก่เจ้าของที่ดินที่อยู่ข้างเคียงหรือบุคคลอื่น - จัดเตรียมป้าย หรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน - ใช้รถแทรกเตอร์ที่อยู่ในสภาพดี ทำการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เพื่อให้มีปริมาณควันไอเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด เพื่อลดเสียง ความสั่นสะเทือนและเพื่อความปลอดภัยสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ - ใช้ผ้าใบทึบปิดคลุมรถบรรทุกดิน รวมทั้งให้ทำการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำในพื้นที่ขุดดิน และบริเวณถนนที่รถบรรทุกแล่นผ่านตลอดเวลาที่ดำเนินการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดคนงานกวาดถนนหากเกิดมีเศษดินตกหล่น - ให้ทำการปรับพื้นที่เฉพาะช่วงเวลากลางวันของวันธรรมดา (เวลา 8.30 น.-17.30 น.) และในช่วงฤดูฝนงดการปรับพื้นที่ และการขนย้ายดินในช่วงที่ฝนตกหนัก - จำกัดความเร็วของรถให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำชับให้พนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวังโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ - ห้ามจอดรถบนถนนสาธารณะ ห้ามวางวัสดุต่าง ๆ บนถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร - ติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจรบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ - หากเกิดกรณีถนนสาธารณะชำรุด เนื่องจากการขนย้ายดิน ผู้รับเหมาขนย้ายจะรับผิดชอบซ่อมแซมถนนส่วนที่ชำรุด โดยกำหนดเป็นส่วนหนึ่งในสัญญาจ้างการขนย้ายดิน	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
2. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว - จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน - เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที - ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง - ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด		
3. คุณภาพอากาศ - จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้ที่สัญจรผ่านไปมา - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง - ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น - ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น - จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง - ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง - หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อบ้านอยู่อาศัย หรือพื้นที่อ่อนไหว หรือหน่วยงานราชการ ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัดด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกะรน)	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
4. เสียงและความสั่นสะเทือน <u>เสียง</u> - จัดให้มีรั้วเมทัลชีททึบชั่วคราว ความสูง 3.0 เมตร กั้นบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ และทิศเหนือ และความสูง 2.4 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ช่วงงานฐานราก - จัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นเมทัลชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเทอร์ หนา 50 มิลลิเมตร ด้านทิศใต้ ความสูง 4.0 เมตร และด้านทิศเหนือ ความสูง 3.0 เมตร ช่วงงานขึ้นโครงสร้าง - ปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบหรือตาข่ายโดยรอบอาคารและตลอดแนวความสูงของอาคาร - ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำเพียงการเทคอนกรีตระบบฐานรากเท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลกะรน โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวัน	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
อาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการการก่อสร้าง - เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก - ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี - ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ให้หันไปทางทิศตะวันออกเพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง - ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน - กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน - จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา <u>ความสั่นสะเทือน</u> - ใช้เสาเข็มเจาะแทนการตอกเสาเข็มเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่จะเป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการเจาะเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ - จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด - อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดาและงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี - หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) "		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น - จัดให้มีการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที		
5. การคมนาคมขนส่ง - โครงการกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง จะดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียง และผู้ที่สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน - จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - ตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรต่างๆที่นำมาใช้งานให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องจักรเกิดชำรุดหรือบกพร่องขณะใช้งาน - จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนเข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก - จัดให้มีการติดตั้งเครื่องหมาย และสัญญาณจราจรตามรูปแบบและแนวทางการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณสำหรับการก่อสร้างโครงการ ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน - ติดตั้งไฟเตือน สัญญาณไฟกระพริบและป้ายจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการในระหว่างการก่อสร้าง - ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนบริเวณใกล้เคียงโครงการ - ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง - ควบคุมการเข้า-ออกรถขนส่งคอนกรีตไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการจราจร โดยผู้รับเหมาต้องประสานกับหน่วยงานผู้จำหน่ายคอนกรีต และคนขับรถขนส่งคอนกรีตทุกคัน เพื่อควบคุมเวลาในการออกเดินทางจากโรงผลิต โดยออกสลับกันไม่มาพร้อมกันในเวลาเดียว ในขณะที่พื้นที่ก่อสร้างจะรายงานสถานการณ์ภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นระยะ เพื่อปรับแผนขนส่งคอนกรีตให้สัมพันธ์กันมากที่สุด	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
6. การใช้น้ำ - รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด - จัดให้มีถังเก็บเก็บน้ำ ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ ปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม - จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวบน้ำเข้าสู่บ่อดักขยะ/ดักตะกอน ขนาด 320 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป - จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
8. การจัดการน้ำเสีย - จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 10 ห้อง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจำนวน 20 ห้อง สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 4 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 3.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยไหลซึมลงดินต่อไป สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
9. การจัดการขยะมูลฝอย - จัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งภายในมีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง ได้แก่ ถังขยะอินทรีย์ ถังขยะแห้ง ถังขยะอันตราย และถังขยะรีไซเคิล อย่างละ 2 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะแห้ง อย่างละ 3 ถัง และถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง สำหรับบ้านพักคนงานก่อสร้าง - ผู้รับเหมาโครงการจะขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป - ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด - ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน - รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ - สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่ามีปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
10. ไฟฟ้า - เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน - การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน - กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
11. การป้องกันอัคคีภัย	2 ตัวอย่าง	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด - ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด - ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร - ตรวจเช็คอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ - การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ - อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน - กำชับให้ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลกะรน	(ร้อยละ 100)	
12. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน - ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกสุขลักษณะ - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น - จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน - หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข - จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ - ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่า	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
การใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง		
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <u>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้าง</u> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ - กำหนดระยะเวลาในการทำงานเฉพาะในช่วงกลางวัน ตั้งแต่ 08.00 น. - 17.00 น. - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ - ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ขึงด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น - ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย เป็นต้น - ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออกก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ - ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ <u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</u> - จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง - ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น - ทำแผงตาข่ายกั้นรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กขึงด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน - พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน - จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน - หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข - จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ - จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล - ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง - จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด - กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมิจฉาชีพอื่นๆ • ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. • ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก • ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด • ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง • ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก • ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด • ช่วยกันรักษาความสะอาด - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้		
14. สุขภาพ <u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u>	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกั้นรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา - ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - จัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) - ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง <u>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</u> - ปิดฝาถังขยะให้แน่นอยู่เสมอ - เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด - ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ - ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน - กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม <u>โรคอุจจาระร่วง</u> - จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน - กำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำสม่ำเสมอ <u>โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</u> - สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย - เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี - บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตว่ารดน้ำมากไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือเปล่า พยายามเทน้ำทิ้งบ่อยๆ - ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน - กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม <u>โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ</u> - จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล - จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน - กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม <u>โรคที่คนเป็นพาหะ</u> - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน - จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และห้องส้วม 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง <u>โรควัณโรค</u> - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน - จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และห้องส้วม 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง <u>โรคไข้หวัดนก</u> - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน - จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับ		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
พื้นที่ก่อสร้าง และห้องส้วม 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง <u>โรคชาร์ส</u> - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน - ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง - จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และห้องส้วม 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง <u>โรคเครียด</u> - จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน - แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม - วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น - ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง - กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก - บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ - มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง - ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน - ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย - หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด <u>อุบัติเหตุ</u> - ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง - ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง - เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ ที่มีการเชื่อม - เก็บวัตถุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งให้มีป้าย - เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ - เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน - ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง - ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย - ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย" - ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แว่นตาจัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แว่นตา		
15. ทัศนียภาพ - จัดให้มีรั้วเมทัลชีททึบชั่วคราว ความสูง 3.0 เมตร กั้นบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ และทิศเหนือ และความสูง 2.4 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันตก - ปิดล้อมตัวอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบ - กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น - เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

2. ระยะเปิดดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
1. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว - โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 อยู่บริเวณหน้าอาคาร K มีพื้นที่ 50.74 ตารางเมตร จุดที่ 2 อยู่บริเวณอาคารร้านอาหาร มีพื้นที่ 113.06 ตารางเมตร และจุดที่ 3 อยู่บริเวณอาคารร้านอาหาร ใกล้กับสระว่ายน้ำ มีพื้นที่ 94.00 ตารางเมตร รวมมีพื้นที่ 257.80 ตารางเมตร - โครงการจัดให้มีพื้นที่หลบภัยชั่วคราวบริเวณชั้นที่ 4-5 ของอาคาร B-H ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 359.73 ตารางเมตร - จัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน - เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที - ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย - ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ - จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		
2. คุณภาพอากาศ - ติดป้ายให้ผู้ใช้บริการดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอ และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว - ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
3. เสียงและความสั่นสะเทือน - จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ - ปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นแคนา ต้นหมากเขียว ต้นหูกระจง ต้นปีป ต้นชงโค และต้นกระพี่จั่น เป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
4. การคมนาคมขนส่ง - จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ - ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ - จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 49 คัน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้รถของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจรภายนอกโครงการ - ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร - ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
5. การใช้น้ำ - แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการ จะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต นอกจากนี้โครงการมีแหล่งน้ำใช้สำรอง จะใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองที่รวมปริมาตรน้ำที่กักเก็บไว้ในโครงการทั้งหมด 600.00 ลูกบาศก์เมตร - จัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ด้วยถังกรองทราย ถังกรองแมงกานีส ถังกรองคาร์บอน ถังกรองเรซิ่น และระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน - รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ - ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 320 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานพร้อมกัน) มีอัตราการสูบระบายน้ำรวม 0.1223 ลูกบาศก์เมตร/วินาที น้ำฝนทั้งหมดที่ออกจากบ่อหน่วงน้ำจะผ่านบ่อดักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนกะรนด้านหน้าของโครงการ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกะรนต่อไป - ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ - จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
7. การจัดการน้ำเสีย - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ จำนวน 2 ชุด ได้แก่ ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 240 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถังบำบัด น้ำเสีย WWT-2 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถังดักไขมันสำเร็จรูป (GT-3000) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 12 ลูกบาศก์เมตร - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 10.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้แบบหยดน้ำซึมดิน - ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา - จัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมันรวม โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมให้เทศบาลตำบลกะรนไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำเมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลกะรนมาสูบไปกำจัดต่อไป	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 245 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้		
8. การจัดการขยะมูลฝอย - ห้องพักขยะรวมของโครงการ ตั้งอยู่บริเวณอาคารสำนักงาน และร้านค้า โดยแบ่งออกเป็น 4 ห้อง เพื่อรองรับขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย - ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า - ขยะอันตราย โครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "มูลฝอยอันตราย" ภายในถังรองด้วยสีแดง เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - ขยะอินทรีย์ โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป - ขยะทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้รถเก็บขนขยะจากเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป - ห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิด - กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพักขยะ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ - ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ - การเก็บแยกขยะอินทรีย์-ขยะทั่วไปให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง - รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย - ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
9. ไฟฟ้า - โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers : DYN11) ขนาด 1,500 kVA จำนวน 1 ชุด - ตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งอยู่บริเวณลานจอดรถ มีลักษณะเป็นแบบยกเสา ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากอาคารสำนักงาน และร้านค้า ซึ่งเป็นอาคารที่ใกล้ที่สุด ประมาณ 11.50 เมตร - จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 1,500 kVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่บริเวณห้องควบคุม ชั้นที่ 1 ของอาคารหอประชุม เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ - โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ต้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย - หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งานการตรวจและ - เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. - เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงานและดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง - บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ - รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง - เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน		
10. การป้องกันอัคคีภัย - จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น - จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง - โครงการจัดให้มีจุดรวมพล 1 จุด ขนาดพื้นที่ 185 ตารางเมตร อยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร B ใกล้กับถนนภายในโครงการ - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ - ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
11. การระบายอากาศและความร้อน - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
12. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ - โครงการจะพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ ได้แก่ • ไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด • กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด • ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกระเบียงห้องพัก	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
และห้ามทิ้งน้ำปูน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโถสุขภัณฑ์โดยเด็ดขาด • ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผนังระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก • ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย • ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด • ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น		
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที - จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ - ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที - จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ดี - ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสียและการจัดการมูลฝอย - กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันหลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
14. สุขภาพ <u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u> - ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ - จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่นประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก - ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ - ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว <u>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</u> - ปิดห้องพักขยะให้สนิท - เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด - ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักพักอย่างสม่ำเสมอ	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ - ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน <u>โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</u> - ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ - สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ - เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี - บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น - ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขังและสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน <u>โรคผิวหนัง</u> - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน - ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว <u>โรคเครียด</u> - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ - จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย <u>อุบัติเหตุ</u> - จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น - จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายกำจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ - ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ - ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ - จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแกร่ง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ		
15. ทัศนียภาพ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 3,929.13 ตารางเมตร - การจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (ไม้ยืนต้น 245 ต้น ได้แก่ ต้นแคนา ต้นหมากเขียว ต้นหูกระจง ต้นปีป ต้นชงโค และต้นกระพี้จั่น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
16. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม - จัดให้มีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศแสงแดดและลมสามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว - หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกะรน) - ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน - ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 3,929.13 ตารางเมตร	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

ผลแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา
กลุ่มพื้นที่หน่วยงานราชการ

1. ระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
1. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม - จัดให้มีการระบายน้ำเพียงพอที่จะไม่ก่อให้เกิดความเดือนร้อนแก่เจ้าของที่ดินที่อยู่ข้างเคียงหรือบุคคลอื่น - จัดเตรียมป้าย หรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน - ใช้รถแทรกเตอร์ที่อยู่ในสภาพดี ทำการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เพื่อให้มีปริมาณควันไอเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด เพื่อลดเสียง ความสั่นสะเทือนและเพื่อความปลอดภัยสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ - ใช้ผ้าใบทึบปิดคลุมรถบรรทุกดิน รวมทั้งให้ทำการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำในพื้นที่ขุดดิน และบริเวณถนนที่รถบรรทุกแล่นผ่านตลอดเวลาที่ดำเนินการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดคนงานกวาดถนนหากเกิดมีเศษดินตกหล่น - ให้ทำการปรับพื้นที่เฉพาะช่วงเวลากลางวันของวันธรรมดา (เวลา 8.30 น.-17.30 น.) และในช่วงฤดูฝนงดการปรับพื้นที่ และการขนย้ายดินในช่วงที่ฝนตกหนัก - จำกัดความเร็วของรถให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำชับให้พนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวังโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ - ห้ามจอดรถบนถนนสาธารณะ ห้ามวางวัสดุต่าง ๆ บนถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร - ติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจรบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ - หากเกิดกรณีถนนสาธารณะชำรุด เนื่องจากการขนย้ายดิน ผู้รับเหมาขนย้ายจะรับผิดชอบซ่อมแซมถนนส่วนที่ชำรุด โดยกำหนดเป็นส่วนหนึ่งในสัญญาจ้างการขนย้ายดิน	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
2. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว - จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน - เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที - ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง - ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด		
3. คุณภาพอากาศ - จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้ที่สัญจรผ่านไปมา - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง - ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น - ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น - จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) ” พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง - ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง - หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อบ้านอยู่อาศัย หรือพื้นที่อ่อนไหว หรือหน่วยงานราชการ ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกะรน)	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
4. เสียงและความสั่นสะเทือน <u>เสียง</u>	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- จัดให้มีรั้วเมทัลชีททึบชั่วคราว ความสูง 3.0 เมตร กั้นบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ และทิศเหนือ และความสูง 2.4 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ช่วงงานฐานราก - จัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นเมทัลชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเทอร์ หนา 50 มิลลิเมตร ด้านทิศใต้ ความสูง 4.0 เมตร และด้านทิศเหนือ ความสูง 3.0 เมตร ช่วงงานขึ้นโครงสร้าง - ปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบหรือตาข่ายโดยรอบอาคารและตลอดแนวความสูงของอาคาร - ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำเพียงการเทคอนกรีตระบบฐานรากเท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลกะรน โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการการก่อสร้าง - เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก - ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี - ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่าง ๆ ให้หันไปทางทิศตะวันออกเพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง - ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน - กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน - จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา <u>ความสั่นสะเทือน</u> - ใช้เสาเข็มเจาะแทนการตอกเสาเข็มเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่จะเป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการเจาะเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของ		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
เจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ - จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด - อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี - หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น - จัดให้มีการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที		
5. การคมนาคมขนส่ง - โครงการกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง จะดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียง และผู้ที่สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน - จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - ตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรต่างๆที่นำมาใช้งานให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องจักรเกิดชำรุดหรือบกพร่องขณะใช้งาน - จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนเข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก - จัดให้มีการติดตั้งเครื่องหมาย และสัญญาณจราจรตามรูปแบบและแนวทางการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณสำหรับการก่อสร้างโครงการ ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน - ติดตั้งไฟเตือน สัญญาณไฟกระพริบและป้ายจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการในระหว่างการก่อสร้าง - ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนบริเวณใกล้เคียงโครงการ - ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตาม	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
พระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง - ควบคุมการเข้า-ออกรถขนส่งคอนกรีตไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการจราจร โดยผู้รับเหมาต้องประสานกับหน่วยงานผู้จำหน่ายคอนกรีต และคนขับรถขนส่งคอนกรีตทุกคัน เพื่อควบคุมเวลาในการออกเดินทางจากโรงผลิต โดยออกสลับกันไม่มาพร้อมกันในเวลาเดียว ในขณะที่พื้นที่ก่อสร้างจะรายงานสถานการณ์ภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นระยะ เพื่อปรับแผนขนส่งคอนกรีตให้สัมพันธ์กันมากที่สุด		
6. การใช้น้ำ - รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด - จัดให้มีถังเก็บเก็บน้ำ ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ ปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม - จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวบน้ำเข้าสู่บ่อดักขยะ/ดักตะกอน ขนาด 320 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป - จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
8. การจัดการน้ำเสีย - จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 10 ห้อง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจำนวน 20 ห้อง สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 4 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 3.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยไหลซึมลงดินต่อไป สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
9. การจัดการขยะมูลฝอย - จัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งภายในมีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง ได้แก่ ถังขยะอินทรีย์ ถังขยะแห้ง ถังขยะอันตราย และถังขยะรีไซเคิล อย่างละ 2 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะแห้ง อย่างละ 3 ถัง และถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง สำหรับบ้านพักคนงานก่อสร้าง - ผู้รับเหมาโครงการจะขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป - ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด - ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน - รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ - สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่ามีปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย		
10. ไฟฟ้า - เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน - การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน - กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
11. การป้องกันอัคคีภัย - ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด - ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด - ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร - ตรวจเช็คอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ - การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ - อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน - กำชับให้ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลกะรน	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
12. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน - ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกสุขลักษณะ - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าว	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
ตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น - จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน - หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข - จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ - ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง		
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <u>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้าง</u> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ - กำหนดระยะเวลาในการทำงานเฉพาะในช่วงกลางวัน ตั้งแต่ 08.00 น. - 17.00 น. - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ - ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ขึงด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น - ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย เป็นต้น - ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ - ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ <u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</u> - จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง - ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น - ทำแผงตาข่ายกั้นรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กขึงด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน - พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน - จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน - หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข - จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ - จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล - ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง - จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด - กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงดังนี้		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมิจฉาชีพอื่นๆ • ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. • ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก • ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด • ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง • ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก • ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด • ช่วยกันรักษาความสะอาด - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้		
14. สุขภาพ <u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u> - จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกั้นรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา - ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - จัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) - ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง <u>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</u> - ปิดฝาถังขยะให้แน่นอยู่เสมอ - เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด - ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ - ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน - กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม <u>โรคอุจจาระร่วง</u> - จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน - กำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำสม่ำเสมอ <u>โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</u> - สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)

- เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี
- บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตว่ารดน้ำมากไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือเปล่า พยายามเทน้ำทิ้งบ่อยๆ
- ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน
- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน
- กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม
<u>โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ</u>
- จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล
- จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน
- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน
- กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม
<u>โรคที่คนเป็นพาหะ</u>
- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน
- จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น
  - บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป
  - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และห้องส้วม 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน
  - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ
  - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง
  - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง
<u>โรควัณโรค</u>
- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน
- จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น
  - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป
  - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และห้องส้วม 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน
  - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ
  - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง <u>โรคไข้หวัดนก</u> - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน - จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และห้องส้วม 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง <u>โรคซาร์ส</u> - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน - ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง - จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และห้องส้วม 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง <u>โรคเครียด</u> - จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน - แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม - วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น - ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง - กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการ		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
เซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก - บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ - มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง - ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน - ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย - หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด <u>อุบัติเหตุ</u> - ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง - ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง - เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ ที่มีการเชื่อม - เก็บวัตถุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน - ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งให้มีป้าย - เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ - เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน - ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง - ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย - ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย" - ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แว่นตา จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แว่นตา		
15. ทัศนียภาพ - จัดให้มีรั้วเมทัลชีททึบชั่วคราว ความสูง 3.0 เมตร กั้นบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ และทิศเหนือ และความสูง 2.4 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันตก - ปิดล้อมตัวอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบ - กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น - เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

2. ระยะเปิดดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
1. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว - โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 อยู่บริเวณหน้าอาคาร K มีพื้นที่ 50.74 ตารางเมตร จุดที่ 2 อยู่บริเวณอาคารร้านอาหาร มีพื้นที่ 113.06	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
ตารางเมตร และจุดที่ 3 อยู่บริเวณอาคารร้านอาหาร ใกล้กับสระว่ายน้ำ มีพื้นที่ 94.00 ตารางเมตร รวมมีพื้นที่ 257.80 ตารางเมตร - โครงการจัดให้มีพื้นที่หลบภัยชั่วคราวบริเวณชั้นที่ 4-5 ของอาคาร B-H ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 359.73 ตารางเมตร - จัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน - เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที - ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย - ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์ - โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ - จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		
2. คุณภาพอากาศ - ติดป้ายให้ผู้ใช้บริการดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอ และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว - ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
3. เสียงและความสั่นสะเทือน - จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ - ปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นแคนา ต้นหมากเขียว ต้นหูกระจง ต้นปีป ต้นชงโค และต้นกระพี้จั่น เป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
4. การคมนาคมขนส่ง - จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ - ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ - จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 49 คัน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้รถของผู้พักอาศัยใน	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
โครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจรภายนอกโครงการ - ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร - ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย		
5. การใช้น้ำ - แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการ จะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต นอกจากนี้โครงการมีแหล่งน้ำใช้สำรอง จะใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองที่รวมปริมาตรน้ำที่กักเก็บไว้ในโครงการทั้งหมด 600.00 ลูกบาศก์เมตร - จัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ด้วยถังกรองทราย ถังกรองแมงกานีส ถังกรองคาร์บอน ถังกรองเรซิ่น และระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน - รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ - ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 320 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานพร้อมกัน) มีอัตราการสูบระบายน้ำรวม 0.1223 ลูกบาศก์เมตร/วินาที น้ำฝนทั้งหมดที่ออกจากบ่อหน่วงน้ำจะผ่านบ่อดักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนกะรนด้านหน้าของโครงการ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกะรนต่อไป - ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ - จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
7. การจัดการน้ำเสีย - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ จำนวน 2 ชุด ได้แก่ ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 240 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถังบำบัด น้ำเสีย WWT-2 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถังดักไขมันสำเร็จรูป (GT-3000) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 12 ลูกบาศก์เมตร - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 10.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้แบบหยดน้ำซึมดิน - ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา - จัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมันรวม โดยตักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมให้เทศบาลตำบลกะรนไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำเมื่อถึงระยะเวลาดังกล่าว ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลกะรนมาสูบไปกำจัดต่อไป - โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 245 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้		
8. การจัดการขยะมูลฝอย - ห้องพักขยะรวมของโครงการ ตั้งอยู่บริเวณอาคารสำนักงาน และร้านค้า โดยแบ่งออกเป็น 4 ห้อง เพื่อรองรับขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย - ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า - ขยะอันตราย โครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "มูลฝอยอันตราย" ภายในถังรองด้วยสีแดง เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - ขยะอินทรีย์ โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป - ขยะทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้รถเก็บขนขยะจากเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป - ห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มิดชิด - กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพักขยะ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ - ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ - การเก็บแยกขยะอินทรีย์-ขยะทั่วไปให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง - รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย - ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
9. ไฟฟ้า - โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers : DYN11) ขนาด 1,500 kVA จำนวน 1 ชุด - ตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งอยู่บริเวณลานจอดรถ มีลักษณะเป็นแบบยกเสา ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากอาคารสำนักงาน และร้านค้า ซึ่งเป็นอาคารที่ใกล้ที่สุด ประมาณ 11.50 เมตร - จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 1,500 kVA จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่บริเวณห้องควบคุม ชั้นที่ 1 ของอาคารหอประชุม เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ - โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ต้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย - หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศ	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
อย่างเพียงพอกับการใช้งานการตรวจและ - เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. - เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง - บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ - รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง - เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน		
10. การป้องกันอัคคีภัย - จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น - จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง - โครงการจัดให้มีจุดรวมพล 1 จุด ขนาดพื้นที่ 185 ตารางเมตร อยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร B ใกล้กับถนนภายในโครงการ - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ - ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
11. การระบายอากาศและความร้อน - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
12. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ - โครงการจะพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ ได้แก่	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
• ไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด • กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด • ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกระเบียงห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปูน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโถสุขภัณฑ์โดยเด็ดขาด • ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผนังระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก • ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย • ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด • ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น		
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที - จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ - ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที - จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ดี - ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสียและการจัดการมูลฝอย - กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันหลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
14. สุขภาพ <u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u> - ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ - จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่นประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก - ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ - ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิว	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
ถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค - ปิดห้องพักขยะให้สนิท - เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด - ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักพักอย่างสม่ำเสมอ - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ - ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค - ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ - สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาดหรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ - เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี - บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น - ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขังและสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน โรคผิวหนัง - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน - ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว โรคเครียด - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ - จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย อุบัติเหตุ - จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ - ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายกำจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ - ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ . - ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ - จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแกร่ง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ		
15. ทัศนียภาพ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 3,929.13 ตารางเมตร - การจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (ไม้ยืนต้น 245 ต้น ได้แก่ ต้นแคนา ต้นหมากเขียว ต้นหูกระจง ต้นปีป ต้นชงโค และต้นกระพี้จั่น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	
16. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม - จัดให้มีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศแสงแดดและลมสามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว - หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกะรน) - ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน - ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 3,929.13 ตารางเมตร	2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)	

ภาคผนวก ฉ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศและเสียง

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@envirresearch.co.th
www.envirresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)
Project Location : หมู่ที่ 1 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : **พื้นที่โครงการ**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422274 E, 0867157 N
Sampling Date : June 1-4, 2023
Sampling Time : 11:10
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00745
Folder No. : 2023-AC227
Received Date : June 7, 2023
Analytical Date : June 7-14, 2023
Report No. : 2023-RAAL218
Report Date : June 14, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard[1']
			Jun 1-2, 23	Jun 2-3, 23	Jun 3-4, 23	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m³	High-Volume, Gravimetric	0.132	0.117	0.108	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.059	0.053	0.056	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

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)
Project Location : หมู่ที่ 1 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422274 E, 0867157 N
Measured Date : June 1-2, 2023
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number Y05LRYAD

Quotation No. : 2023-00745
Analysis No. : 2023-AC227-004
Report No. : 2023-RAAL024
Report Date : June 14, 2023

Interval Time	Result CO (mg/m³)		Standard[1]
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.3	-	
12:00-13:00	0.3	-	
13:00-14:00	0.3	-	
14:00-15:00	0.3	-	
15:00-16:00	0.2	-	
16:00-17:00	0.2	-	
17:00-18:00	0.3	-	
18:00-19:00	0.3	0.3	
19:00-20:00	0.3	0.3	
20:00-21:00	0.5	0.3	
21:00-22:00	0.5	0.3	
22:00-23:00	0.3	0.3	
23:00-00:00	0.3	0.3	
00:00-01:00	0.3	0.4	
01:00-02:00	0.3	0.4	
02:00-03:00	0.3	0.4	
03:00-04:00	0.3	0.4	
04:00-05:00	0.3	0.3	
05:00-06:00	0.5	0.3	
06:00-07:00	0.5	0.4	
07:00-08:00	0.3	0.4	
08:00-09:00	0.3	0.4	
09:00-10:00	0.5	0.4	
10:00-11:00	0.5	0.4	
24 Hours Average	**0.3**	-	-
1 Hour Maximum	**0.5**	-	**34.2**
8 Hours Maximum	-	**0.4**	**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).

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)
Project Location : หมู่ที่ 1 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422304 E, 0867140 N
Measured Date : June 1-2, 2023
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820460

Quotation No. : 2023-00745
Analysis No. : 2023-AC227-005
Report No. : 2023-RAAL015
Report Date : June 14, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
11:00-12:00	60.8	78.2	64.0	62.8	58.9	58.0
12:00-13:00	59.8	74.8	61.5	60.8	59.5	58.4
13:00-14:00	59.1	74.3	61.4	60.1	58.5	57.7
14:00-15:00	59.5	75.5	61.3	60.3	58.7	56.8
15:00-16:00	58.1	72.0	60.8	59.4	57.4	56.6
16:00-17:00	60.7	80.0	64.7	63.3	59.3	56.8
17:00-18:00	58.4	82.3	60.7	59.7	57.4	56.1
18:00-19:00	58.5	87.8	60.4	59.4	58.0	56.7
19:00-20:00	58.9	74.9	61.3	59.9	58.3	57.3
20:00-21:00	56.9	73.9	58.0	57.6	56.5	55.8
21:00-22:00	58.3	69.5	59.3	59.1	57.4	56.4
22:00-23:00	59.1	79.7	60.7	59.7	58.4	57.3
23:00-00:00	58.1	69.8	59.0	58.8	57.9	57.3
00:00-01:00	56.7	68.6	58.2	57.9	56.0	55.1
01:00-02:00	56.5	62.2	57.2	57.0	56.0	55.8
02:00-03:00	56.1	61.7	57.5	57.2	55.9	55.0
03:00-04:00	55.6	67.1	57.3	56.9	55.3	54.3
04:00-05:00	56.3	64.5	57.1	56.9	56.0	55.6
05:00-06:00	57.1	66.4	58.6	58.2	57.0	55.6
06:00-07:00	57.5	72.4	59.3	58.7	57.2	56.0
07:00-08:00	57.9	69.4	59.2	58.6	57.6	56.8
08:00-09:00	58.2	73.0	59.6	59.0	58.1	56.7
09:00-10:00	59.3	76.6	61.8	60.3	58.3	57.3
10:00-11:00	59.0	84.2	60.8	59.8	58.1	57.2
24 Hours Measurement	**58.4**	**87.8**	**60.5**	**59.6**	**57.7**	**56.6**
Standard[1']	**70**	**115**	-	-	-	-
Ldn	**63.9**	-	-	-	-	-

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

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)
Project Location : หมู่ที่ 1 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422304 E, 0867140 N
Measured Date : June 2-3, 2023
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820460

Quotation No. : 2023-00745
Analysis No. : 2023-AC227-005
Report No. : 2023-RAAL015
Report Date : June 14, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
11:00-12:00	59.5	75.2	61.4	60.6	59.0	57.5
12:00-13:00	59.0	83.4	60.7	59.7	58.4	57.6
13:00-14:00	59.0	75.6	61.2	60.0	58.4	57.0
14:00-15:00	60.2	76.9	62.8	62.1	58.9	57.0
15:00-16:00	59.1	82.6	60.9	60.1	58.2	56.5
16:00-17:00	59.6	77.0	61.6	60.4	58.7	57.9
17:00-18:00	59.3	75.5	61.5	60.4	58.6	57.5
18:00-19:00	58.6	83.6	60.4	59.3	57.8	57.1
19:00-20:00	58.8	74.0	60.9	59.8	58.2	57.2
20:00-21:00	57.8	73.6	58.7	58.3	57.6	57.0
21:00-22:00	57.9	67.3	59.0	58.6	57.7	56.9
22:00-23:00	59.8	78.0	63.4	60.4	58.2	57.1
23:00-00:00	58.0	72.4	59.8	59.0	57.7	56.2
00:00-01:00	57.0	76.4	57.7	57.5	56.8	55.7
01:00-02:00	55.6	67.3	56.5	56.3	55.5	54.9
02:00-03:00	57.5	81.6	59.0	58.0	57.0	55.6
03:00-04:00	56.0	70.8	57.3	57.0	55.8	54.7
04:00-05:00	56.2	68.9	57.6	57.3	56.1	54.5
05:00-06:00	57.3	67.5	59.0	58.6	57.1	55.7
06:00-07:00	57.5	69.6	59.0	58.5	57.2	56.2
07:00-08:00	56.6	72.8	58.4	57.7	56.1	54.5
08:00-09:00	57.3	72.5	59.2	58.4	57.0	55.6
09:00-10:00	60.6	75.5	63.1	61.9	60.0	58.7
10:00-11:00	60.5	75.0	62.7	61.5	59.6	58.9
24 Hours Measurement	**58.5**	**83.6**	**60.5**	**59.5**	**57.9**	**56.7**
Standard[1']	**70**	**115**	-	-	-	-
Ldn	**64.1**	-	-	-	-	-

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).

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา (ส่วนขยาย)
Project Location : หมู่ที่ 1 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **พื้นที่โครงการ**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422304 E, 0867140 N
Measured Date : June 3-4, 2023
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820460

Quotation No. : 2023-00745
Analysis No. : 2023-AC227-005
Report No. : 2023-RAAL015
Report Date : June 14, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
11:00-12:00	60.3	78.2	62.5	61.2	59.6	58.8
12:00-13:00	59.4	73.9	61.1	60.3	58.9	58.1
13:00-14:00	60.0	79.1	64.6	62.2	59.1	58.1
14:00-15:00	60.2	76.0	63.9	61.8	58.8	57.8
15:00-16:00	59.5	71.0	61.2	60.4	59.1	58.4
16:00-17:00	59.7	74.0	62.4	61.2	58.9	58.2
17:00-18:00	61.4	91.5	64.1	62.0	59.4	58.6
18:00-19:00	60.0	90.6	61.1	60.4	59.3	58.7
19:00-20:00	58.9	72.7	60.6	60.1	58.5	57.6
20:00-21:00	58.2	74.8	59.2	58.8	58.0	57.4
21:00-22:00	58.1	75.8	58.9	58.7	58.0	57.2
22:00-23:00	60.0	76.7	61.0	60.5	59.4	58.6
23:00-00:00	59.3	71.6	60.3	59.9	59.1	58.3
00:00-01:00	58.9	74.5	60.0	59.5	58.5	57.8
01:00-02:00	59.2	76.3	59.7	59.5	59.0	58.2
02:00-03:00	58.2	69.7	59.1	58.8	58.1	57.5
03:00-04:00	57.3	65.6	58.3	58.1	57.2	56.5
04:00-05:00	58.4	71.1	59.6	59.3	58.1	57.3
05:00-06:00	58.8	65.4	60.0	59.8	58.6	57.2
06:00-07:00	59.0	76.0	59.7	59.4	58.8	58.2
07:00-08:00	58.7	73.4	59.4	59.2	58.4	57.8
08:00-09:00	59.5	74.4	60.6	60.2	59.3	58.5
09:00-10:00	64.9	77.1	70.0	69.3	60.6	59.4
10:00-11:00	67.9	81.7	73.1	72.4	60.7	59.1
24 Hours Measurement	**60.7**	**91.5**	**63.9**	**63.1**	**59.0**	**58.1**
Standard[1']	**70**	**115**	-	-	-	-
Ldn	**65.7**	-	-	-	-	-

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).

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๓ ๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๗ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๕๘ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และดิน จำนวน ๕๖ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๘๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๓๒๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย

๑) นางสาวปณิชา พรมชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๒๔๑๔
๒) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๓๐๐๒
๓) นายมงคล บูรภักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๕๕๐๐
๔) นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๐๒๓
๕) นางสาวรมิตา แตงไทย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๔
๖) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๕
๗) นางสาวณัฐนิชา เสริมมติวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๖
๘) นายนพสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๗
๙) นางสาวธิดารัตน์ ปุกคะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๑
๑๐) นายอภิชาติ พูลพล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๒
๑๑) นายนิทัศน์ ศิริชาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๓
๑๒) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๔
๑๓) นางสาวยุวดี ณ ระนอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๕
๑๔) นางสาววาสนา ขันเงิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๖
๑๕) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๗
๑๖) นางสาวนภาจรัส หมื่นวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๘

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมน์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย

๑) นางสาวเปรมวดี ปุริไธสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๔๐๒
๒) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๖
๓) นางสาวธนัชพร คนแรง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๙
๔) นางสาวสุดารัตน์ เขจรรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๓๗
๕) นางสาววลิตา โพธิ์เจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๒
๖) นางสาวรัชนีวรรณ ภูประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๔
๗) นายภาณุพล โพธิ์แดง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๕
๘) นายวันชนะ สีหามาตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๐
๙) นายโสพล ป้อยแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๔
๑๐) นายอภิวัฒน์ ชำนาญเวช	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๖
๑๑) นางสาวอชิรญาณัฐ อ่อนน้อม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๑
๑๒) นายวัชรางกูร กองแสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๒
๑๓) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๓
๑๔) นายชยณัฐ บุญก้านตง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๕
๑๕) นางสาวพิชาดา เขียวนรภัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๖
๑๖) นางสาวสายใจ ลาดบัวขาว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๐
๑๗) นางสาวรัตนาภรณ์ วงศ์ประโคน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๒
๑๘) นางสาวจารุวรรณ แป้นจำนงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๓
๑๙) นางสาวชมพูนุท กสิชีวิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๕
๒๐) นางสาวรวีวรรณ สุขารมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๖
๒๑) นางสาวนัฐภรณ์ กันสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๗
๒๒) นางสาวอรอนงค์ นวนนุ่ม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๘
๒๓) นางสาวสรวรรณ พุฒพันมาต	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๙
๒๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระทาง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๑
๒๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๓
๒๖) นางสาวปวิตรา นาเหล็ก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๔
๒๗) นางสาวชนิดา นิลผาย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๕
๒๘) นางสาวพิยะดา จารุไชย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๖
๒๙) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๗
๓๐) นางสาวฉวีวรรณ บุญจันทึก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๘
๓๑) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๙
๓๒) นางสาวพัชชา แก้วย้อย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๐
๓๓) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๑
๓๔) นางสาวอังคนา อุ่นตา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๓
๓๕) นางสาวบุศดี มุภาษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๔

๓๖) นายรอมซี...

๓๖) นายรอมซี กาเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๕
๓๗) นายสุริยะ ชูทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๖
๓๘) นายศักรินทร์ นิภานันท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๗
๓๙) นายอภิเดช ยาสมดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๘
๔๐) นายฉันทวิชญ์ เหลวกูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๙
๔๑) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๐
๔๒) นายนัฐพล สุทธิมล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๑
๔๓) นายอาทิตย์ นุชบุษบา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๒
๔๔) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๔
๔๕) นายฉัตรชัย โยวะผุย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๕
๔๖) นายกลยุทธ์ อินทร์คำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๗
๔๗) นางสาวนันทชา เนื้อนวล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๘
๔๘) นางสาวพิไลวรรณ แปงทา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๑
๔๙) นางสาวจารุวรรณ กระจ่างพันธุ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๒

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมน์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[3]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[3]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric method[3]
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[2]
11	Free Chlorine	1) Iodometric Method[3] 2) DPD Colorimetric Method[3]
12	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[3]
13	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
14	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
17	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[3]
18	pH	Electrometric Method[3]
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[3]
20	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
21	Sulfide	Iodometric method[3]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

22 Temperature...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Temperature	Laboratory and Field Methods[3]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[3]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method[3] 2) Semi-Micro Kjeldahl Method[3]
25	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[3]
26	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[3]
27	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

<u>น้ำใต้ดิน จำนวน 58 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
5	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
8	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]

(นางรีกาญจน์ ผัดระกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อม
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

14 Chloroform...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[3]
17	Chromium (VI)	Colorimetric Method[3]
18	Cyanide	Colorimetric Method[3]
19	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
20	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[[3]
21	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
22	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
23	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
24	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
25	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
26	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
27	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
29	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
30	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

32 Lead...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
35	Methyl Bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
36	Methylene Chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
37	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
38	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
39	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
40	pH	Electrometric method[3]
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
42	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
43	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
46	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
47	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
48	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
49	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]

(นางรีกาญจน์ ถิตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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]

<u>อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 26 รายการ</u>

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]

(นางรีกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงานปฏิบัติการ

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]

(นางวิภาญูรณ์ อัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทางตอนมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

21 Sulfur...

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

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ</u>

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]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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]

<u>ดิน จำนวน 56 รายการ</u>

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]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

14 Chloroform...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation Method[5,7,9,11]
17	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[7,11]
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
31	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
32	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[11]

(นางรีกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

34 Methyl...

ลำดับที่	สารมลพิษ	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]

(นางวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทรัพยากรและ
และหะเบียบห้องปฏิบัติการ

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]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา.** 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

3. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

4. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System **Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A,** 2002.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D,** 2018

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride ReductionX. SW-846 Method 7062,** 1992.

(นางวิกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และระเบียบห้องปฏิบัติการ

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.

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๓๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วให้ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๓๒๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๓๙ ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ

ดิน จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	TPH (C_5 – C_8)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[2,3]
2	TPH ($C_{>8}$ – C_{16})	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[1,3]
3	TPH ($C_{>16}$ – C_{35})	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[1,3]

เอกสารอ้างอิง

1. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007.

2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample. SW-846 Method 5035A**, 2002.

3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๕๖๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

๒. หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๙ ราย

๑) นายโสพล ป้อยแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๔
๒) นางสาวอชิรญาณัฐ อ่อนน้อม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๑
๓) นางสาวรัตนาภรณ์ วงศ์ประโคน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๒
๔) นางสาวสรวรรณ พุฒพันมาต	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๙
๕) นางสาวพิยะดา จารุไชย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๖
๖) นางสาวฉวีวรรณ บุญจันทึก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๘
๗) นายศักรินทร์ นิภานันท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๗
๘) นายอภิเดช ยาสมดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๘
๙) นางสาวพิไลวรรณ แปงทา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๑

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๕ ราย

๑) ว่าที่ร้อยตรีหญิงภัทรนันท์ วิจิตรศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวณัฏฐณิชา ขาวสุทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวเพชราภรณ์ พงษ์พันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวพัทธนันท์ คำยา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวสุธิดา ทองประภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวรมย์ชลี เดือนแร่รัมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๖
๗) นายจิรยุทธ์ สามารถ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๗
๘) นายอัษฎา ไชยวงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๘
๙) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๙
๑๐) นางสาวสุพัตรา สุนทร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๐

๑๑) นายพงศ์ปวีร์...

๑๑) นายพงศ์ปวีร์ สัตระ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๑
๑๒) นายนฤดม โชติกาญจน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวพรทิพย์ อัมภรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวจันทนี ปิติพัทธ์พงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๔
๑๕) นายอัครวัฒน์ คชบก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๕

๓. ให้เปลี่ยนชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิมนางสาววาสนา ขันเงิน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๖ เป็น นางสาวถิรณัฏฐ์ ขันเงิน

๔. ให้เปลี่ยนชื่อ-สกุลเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิมนางสาวเปรมวดี ปุริไธสง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๔๐๒ เป็น นางเตชินี สืบเสระ

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๓๒๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิก

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ภาคผนวก ช

หนังสือราชการ ที่ ทส 1010.5/8439 ออกให้ ณ วันที่ 18 มิถุนายน 2562

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๘๔๓๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ ภอว. ๐๓๔/๒๕๕๖๒ ลงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๘๔๕๒ ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๒

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๒๘๒ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา ของบริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการกำหนดแล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน

อนุญาต...

อนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุโข อุบลทิพย์

(นายสุโข อุบลทิพย์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง

(นายวิเชียร ชมชำปา)
นิติกรชำนาญการ

ภาคผนวก ซ

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร (แบบ อ.1) เลขที่ 108/2562

แบบ อ. ๑
(แผ่นที่ ๑/๖)

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ 108 / 2562

อนุญาตให้ **บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด** เจ้าของอาคาร
อยู่บ้านเลขที่ **๒๐** ~~ตรอก~~/ซอย -
ถนน **ดีบุก** หมู่ที่ -
ตำบล/~~แขวง~~ **ตลาดเหนือ** อำเภอ/~~เขต~~ **เมืองภูเก็ต** จังหวัด **ภูเก็ต**

ข้อ ๑. ทำการ **ก่อสร้างอาคาร**
ที่บ้านเลขที่ - ~~ตรอก~~/ซอย -
ถนน **กะรน** หมู่ที่ -
ตำบล/~~แขวง~~ **กะรน** อำเภอ/~~เขต~~ **เมืองภูเก็ต** จังหวัด **ภูเก็ต**
ในที่ดินโฉนดที่ดิน ~~/ น.ส.๓ / น.ส.๓ ก / ส.ค.๑~~ เลขที่ **๒๗๙๒๖ , ๒๗๙๒๗ , ๓๔๘๐๖ , ๗๔๕๖๓ , ๗๔๕๖๔ , ๗๔๕๖๖**
เป็นที่ดินของ **บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด**

ข้อ ๒. เป็นอาคาร **ค.ส.ล.**

(๑) ชนิด **๔ ชั้น (อาคาร A)** จำนวน **๑ หลัง** เพื่อใช้เป็น **อาคารห้องพัก ๒๔ ห้องพัก**
พื้นที่ / ความยาว **๑,๔๓๑.๖๔ ตารางเมตร** ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๒) ชนิด **๕ ชั้น (อาคาร B)** จำนวน **๑ หลัง** เพื่อใช้เป็น **อาคารห้องพัก ๓๐ ห้องพัก**
พื้นที่ / ความยาว **๑,๗๙๗.๕๕ ตารางเมตร** ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๓) ชนิด **๕ ชั้น (อาคาร C)** จำนวน **๑ หลัง** เพื่อใช้เป็น **อาคารห้องพัก ๓๐ ห้องพัก**
พื้นที่ / ความยาว **๑,๗๙๗.๕๕ ตารางเมตร** ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

ตามผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ
เลขที่ 328 / 2562 ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓. โดยมี **นายปันยา ชูเมือง (สย.๓๘๙๓๑)** เป็นผู้ควบคุมงาน
นายสุเมธ สิริธนาวุฒิ (ส-สถ.๒๗๑๘) เป็นผู้ควบคุมงาน
นายสมศักดิ์ พรมศรี (สย.๑๐๘๓๑) , นายสุเมธ สิริธนาวุฒิ (ส-สถ.๒๗๑๘) เป็นผู้ออกแบบ
นายจำนาน คำคง (วฟก.๑๑๔๙) , นายศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ (ภส.๘๒๑) เป็นผู้ออกแบบ
นายศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ (สก.๓๒๗๖) เป็นผู้ออกแบบ

ข้อ ๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

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

(๒) **ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขสิ่งแวดล้อมที่แนบท้ายนี้**

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 2 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

ออกให้ ณ วันที่ 3 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

(ลายมือชื่อ) .....

(นายทวี ทองแช่ม)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่อใบอนุญาตครั้งที่ 1

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่ 2 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

โดยมีเงื่อนไข ตามใบอนุญาตเดิม

เป็นระยะเวลา 1 ปี

(ลายมือชื่อ) นายทวี ทองแช่ม

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

(นายวันชัย แซ่ตัน)

ผู้อำนวยการกองช่าง

การต่อใบอนุญาตครั้งที่ 2

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่ 2 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

โดยมีเงื่อนไข ตามใบอนุญาตเดิม

เป็นระยะเวลา 1 ปี

(ลายมือชื่อ) เรือเอก

(เจด็จ วิชรศรณ์)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

(นายสุทธิชัย บัญญัติศิลป์)

สถาปนิกชำนาญการ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

การต่อใบอนุญาตครั้งที่ 3

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่ 2 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

โดยมีเงื่อนไข ตามใบอนุญาตเดิม

เป็นระยะเวลา 1 ปี

(ลายมือชื่อ) เรือเอก

(เจด็จ วิชรศรณ์)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

(นายสนั่น รักดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายเรวัต สมบัติทอง)

ปลัดเทศบาลตำบลกะรน

คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อน จนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

แบบ อ. ๑
(แผ่นที่ ๒/๖)

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ 108 / 2562

อนุญาตให้ **บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด** เจ้าของอาคาร
อยู่บ้านเลขที่ **๒๐** ~~ตรอก~~/ซอย -
ถนน **ดีบุก** หมู่ที่ -
ตำบล/~~แขวง~~ **ตลาดเหนือ** อำเภอ/~~เขต~~ **เมืองภูเก็ต** จังหวัด **ภูเก็ต**

ข้อ ๑. ทำการ **ก่อสร้างอาคาร**
ที่บ้านเลขที่ - ~~ตรอก~~/ซอย -
ถนน **กะรน** หมู่ที่ -
ตำบล/~~แขวง~~ **กะรน** อำเภอ/~~เขต~~ **เมืองภูเก็ต** จังหวัด **ภูเก็ต**
ในที่ดิน/โฉนดที่ดิน ~~/ น.ส.๓ / น.ส.๓ ก / ส.ค.๑~~ เลขที่ **๒๗๙๒๖ , ๒๗๙๒๗ , ๓๔๘๐๖ , ๗๔๕๖๓ , ๗๔๕๖๔ , ๗๔๕๖๖**
เป็นที่ดินของ **บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด**

ข้อ ๒. เป็นอาคาร **ค.ส.ล.**

(๑) ชนิด **๕ ชั้น (อาคาร D)** จำนวน **๑ หลัง** เพื่อใช้เป็น **อาคารห้องพัก ๓๐ ห้องพัก**
พื้นที่ / ความยาว **๑,๗๙๗.๕๕ ตารางเมตร** ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๒) ชนิด **๕ ชั้น (อาคาร E)** จำนวน **๑ หลัง** เพื่อใช้เป็น **อาคารห้องพัก ๓๐ ห้องพัก**
พื้นที่ / ความยาว **๑,๗๙๗.๕๕ ตารางเมตร** ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๓) ชนิด **๕ ชั้น (อาคาร F)** จำนวน **๑ หลัง** เพื่อใช้เป็น **อาคารห้องพัก ๓๐ ห้องพัก**
พื้นที่ / ความยาว **๑,๗๙๗.๕๕ ตารางเมตร** ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

ตามผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ
เลขที่ 328 / 2562 ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓. โดยมี **นายปันยา ชูเมือง (สย.๓๘๙๓๑)** เป็นผู้ควบคุมงาน
นายสุเมธ สิริธนาวุฒิ (ส-สถ.๒๗๑๘) เป็นผู้ควบคุมงาน
นายสมศักดิ์ พรมศรี (สย.๑๐๘๓๑) , นายสุเมธ สิริธนาวุฒิ (ส-สถ.๒๗๑๘) เป็นผู้ออกแบบ
นายจำนาน คำคง (วฟก.๑๑๔๙) , นายศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ (ภส.๘๒๑) เป็นผู้ออกแบบ
นายศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ (สก.๓๒๗๖) เป็นผู้ออกแบบ

ข้อ ๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

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

(๒) **ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขสิ่งแวดล้อมที่แนบท้ายนี้**

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 2 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

ออกให้ ณ วันที่ 3 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

(ลายมือชื่อ) .....
(นายทวี ทองแช่ม)
ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่อใบอนุญาตครั้งที่ 1

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่ 2 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

โดยมีเงื่อนไข ตามใบอนุญาตเดิม

เป็นระยะเวลา 1 ปี

(ลายมือชื่อ) นายทวี ทองแช่ม

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

(นายวันชัย แซ่ตัน)

ผู้อำนวยการกองช่าง

การต่อใบอนุญาตครั้งที่ 2

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่ 2 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

โดยมีเงื่อนไข ตามใบอนุญาตเดิม

เป็นระยะเวลา 1 ปี

(ลายมือชื่อ) เรือเอก

(เจด็จ วิชรศรณ์)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

(นายสุทธิชัย บัญญัติศิลป์)

สถาปนิกชำนาญการ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

การต่อใบอนุญาตครั้งที่ 3

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่ 2 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 25[illegible]

โดยมีเงื่อนไข ตามใบอนุญาตเดิม

เป็นระยะเวลา 1 ปี

(ลายมือชื่อ) เรือเอก

(เจด็จ วิชรศรณ์)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

(นายสนั่น รักดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายเรวัต สมบัติทอง)

ปลัดเทศบาลตำบลกะรน

คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อน จนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

แบบ อ. ๑
(แผ่นที่ ๓/๖)

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ 108 / 2562

อนุญาตให้ **บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด** เจ้าของอาคาร
อยู่บ้านเลขที่ **๒๐** ~~ตรอก~~/ซอย -
ถนน **ดีบุก** หมู่ที่ -
ตำบล/~~แขวง~~ **ตลาดเหนือ** อำเภอ/~~เขต~~ **เมืองภูเก็ต** จังหวัด **ภูเก็ต**

ข้อ ๑. ทำการ **ก่อสร้างอาคาร**
ที่บ้านเลขที่ -
~~ตรอก~~/ซอย -
ถนน **กะรน** หมู่ที่ -
ตำบล/~~แขวง~~ **กะรน** อำเภอ/~~เขต~~ **เมืองภูเก็ต** จังหวัด **ภูเก็ต**
ในที่ดินโฉนดที่ดิน ~~/ น.ส.๓ / น.ส.๓ ก / ส.ค.๑~~ เลขที่ **๒๗๙๒๖ , ๒๗๙๒๗ , ๓๔๘๐๖ , ๗๔๕๖๓ , ๗๔๕๖๔ , ๗๔๕๖๖**
เป็นที่ดินของ **บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด**

ข้อ ๒. เป็นอาคาร **ค.ส.ล.**

(๑) ชนิด **๕ ชั้น (อาคาร G)** จำนวน **๑ หลัง** เพื่อใช้เป็น **อาคารห้องพัก ๓๐ ห้องพัก**
พื้นที่ / ความยาว **๑,๗๙๗.๕๕ ตารางเมตร** ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๒) ชนิด **๕ ชั้น (อาคาร H)** จำนวน **๑ หลัง** เพื่อใช้เป็น **อาคารห้องพัก ๓๐ ห้องพัก**
พื้นที่ / ความยาว **๑,๗๙๗.๕๕ ตารางเมตร** ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๓) ชนิด **๔ ชั้น (อาคาร J)** จำนวน **๑ หลัง** เพื่อใช้เป็น **อาคารห้องพัก ๒๔ ห้องพัก**
พื้นที่ / ความยาว **๑,๔๓๑.๖๔ ตารางเมตร** ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

ตามผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ
เลขที่ 328 / 2562 ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓. โดยมี **นายปันยา ชูเมือง (สย.๓๘๙๓๑)** เป็นผู้ควบคุมงาน
นายสุเมธ สิริธนาวุฒิ (ส-สถ.๒๗๑๘) เป็นผู้ควบคุมงาน
นายสมศักดิ์ พรมศรี (สย.๑๐๘๓๑) , นายสุเมธ สิริธนาวุฒิ (ส-สถ.๒๗๑๘) เป็นผู้ออกแบบ
นายจำนาน คำคง (วฟก.๑๑๔๙) , นายศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ (ภส.๘๒๑) เป็นผู้ออกแบบ
นายศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ (สก.๓๒๗๖) เป็นผู้ออกแบบ

ข้อ ๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

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

(๒) **ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขสิ่งแวดล้อมที่แนบท้ายนี้**

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 2 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

ออกให้ ณ วันที่ 3 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

(ลายมือชื่อ) นายทวี ทองแช่ม
(นายกเทศมนตรีตำบลกะรน)
ตำแหน่ง

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่อใบอนุญาตครั้งที่ 1

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่ 2 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

โดยมีเงื่อนไข ตามใบอนุญาตเดิม เป็นระยะเวลา 1 ปี

(ลายมือชื่อ) นายทวี ทองแช่ม

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

(นายวันชัย แซ่ตัน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

การต่อใบอนุญาตครั้งที่ 2

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่ 2 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

โดยมีเงื่อนไข ตามใบอนุญาตเดิม เป็นระยะเวลา 1 ปี

(ลายมือชื่อ) เรือเอก

ตำแหน่ง (เจด็จ วิชรศรณ์) นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

(นายสุทธิชัย บัญญัติศิลป์)
สถาปนิกชำนาญการ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

การต่อใบอนุญาตครั้งที่ 3

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่ 2 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 256-

โดยมีเงื่อนไข ตามใบอนุญาตเดิม เป็นระยะเวลา 1 ปี

(ลายมือชื่อ) เรือเอก (เจด็จ วิชรศรณ์)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

(นายสนั่น รักดี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายเรวัต สมบัติทอง)
ปลัดเทศบาลตำบลกะรน

คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อน จนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

แบบ อ. ๑
(แผ่นที่ ๔/๖)

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ 108 / 2562

อนุญาตให้ **บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด** เจ้าของอาคาร
อยู่บ้านเลขที่ **๒๐** ~~ตรอก~~/ซอย -
ถนน **ดีบุก** หมู่ที่ -
ตำบล/~~แขวง~~ **ตลาดเหนือ** อำเภอ/~~เขต~~ **เมืองภูเก็ต** จังหวัด **ภูเก็ต**

ข้อ ๑. ทำการ **ก่อสร้างอาคาร**
ที่บ้านเลขที่ -
~~ตรอก~~/ซอย -
ถนน **กะรน** หมู่ที่ -
ตำบล/~~แขวง~~ **กะรน** อำเภอ/~~เขต~~ **เมืองภูเก็ต** จังหวัด **ภูเก็ต**
ในที่ดินโฉนดที่ดิน ~~/ น.ส.๓ / น.ส.๓ ก / ส.ค.๑~~ เลขที่ **๒๗๙๒๖ , ๒๗๙๒๗ , ๓๔๘๐๖ , ๗๔๕๖๓ , ๗๔๕๖๔ , ๗๔๕๖๖**
เป็นที่ดินของ **บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด**

ข้อ ๒. เป็นอาคาร **ค.ส.ล.**

(๑) ชนิด **๔ ชั้น (อาคาร K)** จำนวน **๑ หลัง** เพื่อใช้เป็น **อาคารห้องพัก ๒๔ ห้องพัก**
พื้นที่ / ความยาว **๑,๗๐๘.๙๑ ตารางเมตร** ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๒) ชนิด **ชั้นเดียว (มีชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น)** จำนวน **๑ หลัง** เพื่อใช้เป็น **อาคารต้อนรับ**
พื้นที่ / ความยาว **๙๗๗.๙๙ ตารางเมตร** ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๓) ชนิด **๓ ชั้น** จำนวน **๑ หลัง** เพื่อใช้เป็น **อาคารร้านอาหาร**
พื้นที่ / ความยาว **๑,๗๘๖.๓๒ ตารางเมตร** ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

ตามผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ
เลขที่ 328 / 2562 ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓. โดยมี **นายปันยา ชูเมือง (สย.๓๘๙๓๑)** เป็นผู้ควบคุมงาน
นายสุเมธ สิริธนาวุฒิ (ส-สถ.๒๗๑๘) เป็นผู้ควบคุมงาน
นายสมศักดิ์ พรมศรี (สย.๑๐๘๓๑) , นายสุเมธ สิริธนาวุฒิ (ส-สถ.๒๗๑๘) เป็นผู้ออกแบบ
นายจำนาน คำคง (วฟก.๑๑๔๙) , นายศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ (ภส.๘๒๑) เป็นผู้ออกแบบ
นายศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ (สก.๓๒๗๖) เป็นผู้ออกแบบ

ข้อ ๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

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

(๒) **ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขสิ่งแวดล้อมที่แนบท้ายนี้**

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 2 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

ออกให้ ณ วันที่ 3 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

(ลายมือชื่อ) นายทวี ทองแช่ม
(นายกเทศมนตรีตำบลกะรน)
ตำแหน่ง

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่อใบอนุญาตครั้งที่ 1	การต่อใบอนุญาตครั้งที่ 2	การต่อใบอนุญาตครั้งที่ 3
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่ 2 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564	วันที่ 2 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565	วันที่ 2 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 25[illegible]
โดยมีเงื่อนไข ตามใบอนุญาตเดิม เป็นระยะเวลา 1 ปี	โดยมีเงื่อนไข ตามใบอนุญาตเดิม เป็นระยะเวลา 1 ปี	โดยมีเงื่อนไข ตามใบอนุญาตเดิม เป็นระยะเวลา 1 ปี
(ลายมือชื่อ) นายทวี ทองแช่ม	(ลายมือชื่อ) เรือเอก (เจด็จ วิชรศรณ์)	(ลายมือชื่อ) เรือเอก (เจด็จ วิชรศรณ์)
ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกะรน	ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกะรน	ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกะรน
(นายวันชัย แซ่ตัน) ผู้อำนวยการกองช่าง	(นายสุทธิชัย บัญญัติศิลป์) สถาปนิกชำนาญการ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง	(นายสนั่น รักดา) ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายเรวัต สมบัติทอง)
ปลัดเทศบาลตำบลกะรน

คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อน จนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

แบบ อ. ๑
(แผ่นที่ ๕/๖)

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่.....108...../.....2562.....

อนุญาตให้.....**บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด**.....เจ้าของอาคาร
อยู่บ้านเลขที่.....**๒๐**.....~~ตรอก~~/ซอย.....-.....ถนน.....**ดีบุก**.....หมู่ที่.....-.....
ตำบล/~~แขวง~~.....**ตลาดเหนือ**.....อำเภอ/เขต.....**เมืองภูเก็ต**.....จังหวัด.....**ภูเก็ต**.....

ข้อ ๑. ทำการ.....**ก่อสร้างอาคาร**.....
ที่บ้านเลขที่.....-.....~~ตรอก~~/ซอย.....-.....ถนน.....**กะรน**.....หมู่ที่.....-.....
ตำบล/~~แขวง~~.....**กะรน**.....อำเภอ/เขต.....**เมืองภูเก็ต**.....จังหวัด.....**ภูเก็ต**.....
ในที่ดินโฉนดที่ดิน ~~/ น.ส.๓ / น.ส.๓ ก / ส.ค.๑~~ เลขที่.....**๒๗๙๒๖ , ๒๗๙๒๗ , ๓๔๘๐๖ , ๗๔๕๖๓ , ๗๔๕๖๔ , ๗๔๕๖๖**....
เป็นที่ดินของ.....**บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด**.....

ข้อ ๒. เป็นอาคาร.....**ค.ส.ล.** .....

(๑) ชนิด...**ชั้นเดียว (มีชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น)**.....จำนวน.....**๑ หลัง**.....เพื่อใช้เป็น...**อาคารหอประชุม**.....
พื้นที่ / ความยาว.....**๑,๙๗๐.๐๐ ตารางเมตร**.....ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน.....-.....คัน พื้นที่.....-.....ตารางเมตร

(๒) ชนิด.....**๒ ชั้น**.....จำนวน.....**๑ หลัง**.....เพื่อใช้เป็น...**อาคารสำนักงาน และร้านค้า**...
พื้นที่ / ความยาว.....**๑,๑๔๓.๒๗ ตารางเมตร**.....ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน.....-.....คัน พื้นที่.....-.....ตารางเมตร

(๓) ชนิด.....**สระว่ายน้ำ**.....จำนวน.....**๒ สระ**.....เพื่อใช้เป็น.....**สระว่ายน้ำ**.....
พื้นที่ / ความยาว.....**๒,๐๐๑.๐๐ ตารางเมตร**.....ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน.....-.....คัน พื้นที่.....-.....ตารางเมตร

ตามผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ
เลขที่.....328...../.....2562..... ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓. โดยมี.....**นายปันยา ชูเมือง (สย.๓๘๙๓๑)**.....เป็นผู้ควบคุมงาน
.....**นายสุเมธ สิริธนาวุฒิ (ส-สถ.๒๗๑๘)**.....เป็นผู้ควบคุมงาน
.....**นายสมศักดิ์ พรมศรี (สย.๑๐๘๓๑) , นายสุเมธ สิริธนาวุฒิ (ส-สถ.๒๗๑๘)**.....เป็นผู้ออกแบบ
.....**นายจำนาน คำคง (วฟก.๑๑๔๙) , นายศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ (ภส.๘๒๑)**.....เป็นผู้ออกแบบ
.....**นายศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ (สก.๓๒๗๖)**.....เป็นผู้ออกแบบ

ข้อ ๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

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

(๒) **ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขสิ่งแวดล้อมที่แนบท้ายนี้**

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่.....2.....เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2563.....

ออกให้ ณ วันที่.....3.....เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....2562.....

(ลายมือชื่อ) .....
นายทวี ทองแช่ม
(.....นายกเทศมนตรีตำบลกะรน.....)
ตำแหน่ง .....

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่อใบอนุญาตครั้งที่ 1	การต่อใบอนุญาตครั้งที่ 2	การต่อใบอนุญาตครั้งที่ 3
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่ 2 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564	วันที่ 2 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565	วันที่ 2 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 256
โดยมีเงื่อนไข ตามใบอนุญาตเดิม เป็นระยะเวลา 1 ปี	โดยมีเงื่อนไข ตามใบอนุญาตเดิม เป็นระยะเวลา 1 ปี	โดยมีเงื่อนไข ตามใบอนุญาตเดิม เป็นระยะเวลา 1 ปี
(ลายมือชื่อ) นายทวี ทองแช่ม	(ลายมือชื่อ) เรือเอก (เจด็จ วิชรศรณ์)	(ลายมือชื่อ) เรือเอก (เจด็จ วิชรศรณ์)
ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกะรน	ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกะรน	ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกะรน
(นายวันชัย แซ่ตัน) ผู้อำนวยการกองช่าง	(นายสุทธิชัย บัญญัติศิลป์) สถาปนิกชำนาญการ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง	(นายสนั่น รักดี) ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายเรวัต สมบัติทอง)
ปลัดเทศบาลตำบลกะรน

คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อน จนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

แบบ อ. ๑
(แผ่นที่ ๖/๖)

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ 108 / 2562

อนุญาตให้ **บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด** เจ้าของอาคาร
อยู่บ้านเลขที่ **๒๐** ~~ตรอก~~/ซอย - ถนน **ดีบุก** หมู่ที่ -
ตำบล/~~แขวง~~ **ตลาดเหนือ** อำเภอ/~~เขต~~ **เมืองภูเก็ต** จังหวัด **ภูเก็ต**

ข้อ ๑. ทำการ **ก่อสร้างอาคาร**
ที่บ้านเลขที่ - ~~ตรอก~~/ซอย - ถนน **กะรน** หมู่ที่ -
ตำบล/~~แขวง~~ **กะรน** อำเภอ/~~เขต~~ **เมืองภูเก็ต** จังหวัด **ภูเก็ต**
ในที่ดินโฉนดที่ดิน ~~/ น.ส.๓ / น.ส.๓ ก / ส.ค.๑~~ เลขที่ **๒๗๙๒๖ , ๒๗๙๒๗ , ๓๔๘๐๖ , ๗๔๕๖๓ , ๗๔๕๖๔ , ๗๔๕๖๖**
เป็นที่ดินของ **บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด**

ข้อ ๒. เป็นอาคาร **ค.ส.ล.**

(๑) ชนิด **ถนน และที่จอดรถ** จำนวน **๔๙ คัน** เพื่อใช้เป็น **ถนน และที่จอดรถ**
พื้นที่ / ความยาว **๑,๖๗๔.๐๐ ตารางเมตร** ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๒) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -
พื้นที่ / ความยาว - ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -
พื้นที่ / ความยาว - ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

ตามผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ
เลขที่ 328 / 2562 ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓. โดยมี **นายปันยา ชูเมือง (สย.๓๘๙๓๑)** เป็นผู้ควบคุมงาน
นายสุเมธ สิริธนาวุฒิ (ส-สถ.๒๗๑๘) เป็นผู้ควบคุมงาน
นายสมศักดิ์ พรมศรี (สย.๑๐๘๓๑) , นายสุเมธ สิริธนาวุฒิ (ส-สถ.๒๗๑๘) เป็นผู้ออกแบบ
นายจำนาน คำคง (วฟก.๑๑๔๙) , นายศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ (ภส.๘๒๑) เป็นผู้ออกแบบ
นายศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ (สก.๓๒๗๖) เป็นผู้ออกแบบ

ข้อ ๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

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

(๒) **ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขสิ่งแวดล้อมที่แนบท้ายนี้**

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 2 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

ออกให้ ณ วันที่ 3 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

(ลายมือชื่อ) .....

(นายทวี ทองแช่ม)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่อใบอนุญาตครั้งที่ 1

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่ 2 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

โดยมีเงื่อนไข ตามใบอนุญาตเดิม

เป็นระยะเวลา 1 ปี

(ลายมือชื่อ) นายทวี ทองแช่ม

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

(นายวันชัย แซ่ตัน)

ผู้อำนวยการกองช่าง

การต่อใบอนุญาตครั้งที่ 2

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่ 2 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

โดยมีเงื่อนไข ตามใบอนุญาตเดิม

เป็นระยะเวลา 1 ปี

(ลายมือชื่อ) รื่อเอก

(เจด็จ วิชรศรณ์)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

(นายสุทธิชัย บัญญัติศิลป์)

สถาปนิกชำนาญการ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

การต่อใบอนุญาตครั้งที่ 3

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่ 2 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 256

โดยมีเงื่อนไข ตามใบอนุญาตเดิม

เป็นระยะเวลา 1 ปี

(ลายมือชื่อ) รื่อเอก

(เจด็จ วิชรศรณ์)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

(นายสนั่น รักดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายเรวัต สมบัติทอง)

ปลัดเทศบาลตำบลกะรน

คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อน จนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

ภาคผนวก ฌ

แบบ ค.3 คำสั่งให้ระงับการก่อสร้าง การดัดแปลง การรื้อถอน หรือการเคลื่อนย้ายอาคารตามมาตรา 40 (1) ที่ ภก 52503/1355 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2566

แบบ ค.๓

คำสั่งให้ระงับการก่อสร้าง การดัดแปลง การรื้อถอน
หรือการเคลื่อนย้ายอาคารตามมาตรา ๔๐ (๑)

ที่ ภก ๕๒๕๐๓ / ๒๓๐๕ **สำนักงานเทศบาลตำบลกะรน**

วันที่ ๓ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. **๒๕๖๖**

แจ้งความมายัง **บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด**

☑ เจ้าของอาคาร ☑ ผู้ครอบครองอาคาร ☐ ผู้ควบคุมงาน ☐ ผู้ดำเนินการ ☐ ลูกจ้าง ☐ บริวาร

อยู่บ้านเลขที่ **๒๐** ตรอก/ซอย -. ถนน **ดีบุก** หมู่ที่ -.

ตำบล/แขวง **ตลาดเหนือ** อำเภอ/เขต **เมือง** จังหวัด **ภูเก็ต** รหัสไปรษณีย์ **๘๓๐๐๐**

ด้วยปรากฏว่าท่านได้ทำการ **ก่อสร้างอาคาร**

(๑) ชนิด **ค.ส.ล. ๔ ชั้น (อาคาร A)** ขนาด **๑,๔๓๑.๖๔ ตารางเมตร** จำนวน **๑ หลัง** เพื่อใช้เป็น **อาคารห้องพัก ๒๔ ห้องพัก** โดยมีพื้นที่อาคาร/ความยาว -. มีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน

(๒) ชนิด **ค.ส.ล. ๕ ชั้น (อาคาร B)** ขนาด **๑,๗๙๗.๕๕ ตารางเมตร** จำนวน **๑ หลัง** เพื่อใช้เป็น **อาคารห้องพัก ๓๐ ห้องพัก** โดยมีพื้นที่อาคาร/ความยาว -. มีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน

(๓) ชนิด **ค.ส.ล. ๕ ชั้น (อาคาร C)** ขนาด **๑,๗๙๗.๕๕ ตารางเมตร** จำนวน **๑ หลัง** เพื่อใช้เป็น **อาคารห้องพัก ๓๐ ห้องพัก** โดยมีพื้นที่อาคาร/ความยาว -. มีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน

(๔) ชนิด **ค.ส.ล. ๕ ชั้น (อาคาร D)** ขนาด **๑,๗๙๗.๕๕ ตารางเมตร** จำนวน **๑ หลัง** เพื่อใช้เป็น **อาคารห้องพัก ๓๐ ห้องพัก** โดยมีพื้นที่อาคาร/ความยาว -. มีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน

(๕) ชนิด **ค.ส.ล. ๕ ชั้น (อาคาร E)** ขนาด **๑,๗๙๗.๕๕ ตารางเมตร** จำนวน **๑ หลัง** เพื่อใช้เป็น **อาคารห้องพัก ๓๐ ห้องพัก** โดยมีพื้นที่อาคาร/ความยาว -. มีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน

(๖) ชนิด **ค.ส.ล. ๕ ชั้น (อาคาร F)** ขนาด **๑,๗๙๗.๕๕ ตารางเมตร** จำนวน **๑ หลัง** เพื่อใช้เป็น **อาคารห้องพัก ๓๐ ห้องพัก** โดยมีพื้นที่อาคาร/ความยาว -. มีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน

(๗) ชนิด **ค.ส.ล. ๕ ชั้น (อาคาร G)** ขนาด **๑,๗๙๗.๕๕ ตารางเมตร** จำนวน **๑ หลัง** เพื่อใช้เป็น **อาคารห้องพัก ๓๐ ห้องพัก** โดยมีพื้นที่อาคาร/ความยาว -. มีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน

(๘) ชนิด....**ค.ส.ล. ๕ ชั้น (อาคาร H)**.....ขนาด....**๑,๗๙๗.๕๕ ตารางเมตร**....จำนวน....**๑ หลัง**.....
เพื่อใช้เป็น.....**อาคารห้องพัก ๓๐ ห้องพัก**.....โดยมีพื้นที่อาคาร/ความยาว.....-.....มีที่จอดรถ
ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

(๙) ชนิด....**ค.ส.ล. ๔ ชั้น (อาคาร J)**.....ขนาด....**๑,๔๓๑.๖๔ ตารางเมตร**....จำนวน....**๑ หลัง**.....
เพื่อใช้เป็น.....**อาคารห้องพัก ๒๔ ห้องพัก**.....โดยมีพื้นที่อาคาร/ความยาว.....-.....มีที่จอดรถ
ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

(๑๐) ชนิด....**ค.ส.ล. ๔ ชั้น (อาคาร K)**.....ขนาด....**๑,๗๐๘.๙๑ ตารางเมตร**....จำนวน....**๑ หลัง**.....
เพื่อใช้เป็น.....**อาคารห้องพัก ๒๔ ห้องพัก**.....โดยมีพื้นที่อาคาร/ความยาว.....-.....มีที่จอดรถ
ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

(๑๑) ชนิด....**ค.ส.ล.ชั้นเดียว (มีชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น)**.....ขนาด.....**๙๗๗.๙๙ ตารางเมตร**....จำนวน....**๑ หลัง**.....
เพื่อใช้เป็น.....**อาคารต้อนรับ**.....โดยมีพื้นที่อาคาร/ความยาว.....-.....มีที่จอดรถ
ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

(๑๒) ชนิด....**ค.ส.ล. ๓ ชั้น**.....ขนาด....**๑,๗๘๖.๓๒ ตารางเมตร**....จำนวน....**๑ หลัง**.....
เพื่อใช้เป็น.....**อาคารร้านอาหาร**.....โดยมีพื้นที่อาคาร/ความยาว.....-.....มีที่จอดรถ
ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

(๑๓) ชนิด....**ค.ส.ล.ชั้นเดียว (มีชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น)**.....ขนาด....**๑,๙๗๐.๐๐ ตารางเมตร**....จำนวน....**๑ หลัง**.....
เพื่อใช้เป็น.....**อาคารหอประชุม**.....โดยมีพื้นที่อาคาร/ความยาว.....-.....มีที่จอดรถ
ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

(๑๔) ชนิด....**ค.ส.ล. ๒ ชั้น**.....ขนาด....**๑,๑๔๓.๒๗ ตารางเมตร**....จำนวน....**๑ หลัง**.....
เพื่อใช้เป็น.....**อาคารสำนักงาน และร้านค้า**.....โดยมีพื้นที่อาคาร/ความยาว.....-.....มีที่จอดรถ
ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

(๑๕) ชนิด....**สระว่ายน้ำ**.....ขนาด....**๒,๐๐๑.๐๐ ตารางเมตร**....จำนวน....**๒ สระ**.....
เพื่อใช้เป็น.....**สระว่ายน้ำ**.....โดยมีพื้นที่อาคาร/ความยาว.....-.....มีที่จอดรถ
ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

(๑๖) ชนิด....**ถนน และที่จอดรถ**.....ขนาด....**๑,๖๗๔.๐๐ ตารางเมตร**....จำนวน....**๔๙ คัน**.....
เพื่อใช้เป็น.....**ถนน และที่จอดรถ**.....โดยมีพื้นที่อาคาร/ความยาว.....-.....มีที่จอดรถ
ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

โดยมี.....**นายไพจิตร รัตนสำลี (สย.๑๐๓๗๖) , นายวรวิทย์ ทัศนโกวิทย์ (ส-สถ.๓๓๖๔)**.....เป็นผู้ควบคุมงาน
ที่บ้านเลขที่.....-.....~~ตรอก~~/ซอย.....-.....ถนน.....**กะรน**.....หมู่ที่.....-.....
ตำบล/~~แขวง~~.....**กะรน**.....อำเภอ/~~เขต~~.....**เมือง**.....จังหวัด.....**ภูเก็ต**.....รหัสไปรษณีย์.....**๘๓๑๐๐**.....

☐ โดยไม่ได้รับใบอนุญาตหรือใบแจ้งจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

☑ ให้ผิดไปจากแผนผังบริเวณ แบบแปลน และรายการประกอบแบบแปลนตลอดจนวิธีการหรือเงื่อนไขที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดไว้ในใบอนุญาตเลขที่...**๑๐๘.../...๒๕๖๒**....ลงวันที่....**๓**....เดือน...**ธันวาคม**... พ.ศ. ...**๒๕๖๒**....
หรือผิดไปจากที่ได้แจ้งไว้ตามใบรับแจ้งเลขที่.....-...../.....-.....ลงวันที่.....-.....เดือน.....-..... พ.ศ. .....-.....

☐ .....

อันเป็นการฝ่าฝืนมาตรา ๒๑ มาตรา ๒๒ หรือมาตรา ๓๑ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ตามรายละเอียดต่อไปนี้*

.....**ก่อสร้างอาคารผิดไปจากแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตฯ**.....

.....

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๐ (๑) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ ให้ท่านระงับ.....**การก่อสร้างอาคารดังกล่าว**.....

.....

☑ จนกว่าจะได้รับใบอนุญาตหรือใบรับแจ้งจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

☐ จนกว่าจะได้ดำเนินการแก้ไขเปลี่ยนแปลงให้ถูกต้องตามที่ได้รับใบอนุญาตหรือใบรับแจ้งจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

อนึ่งผู้ได้รับคำสั่งจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นมีสิทธิอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อคณะกรรมการพิจารณาอุทธรณ์ตามมาตรา ๕๒ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๒๒ ภายในสามสิบวันนับแต่วันทราบคำสั่ง โดยทำเป็นหนังสือและยื่นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้ออกคำสั่งนี้

(ลายมือชื่อ).....ผู้ออกคำสั่ง

เรือเอก

(.....)

ตำแหน่ง.....**(เจด็จ วิชรศรณ์)**

นายกเทศมนตรีตำบลละรน

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

หมายเหตุ *ให้ลงรายละเอียดแห่งข้อเท็จจริงและข้อกฎหมายที่ฝ่าฝืนให้ชัดเจน

☐ ปิดคำสั่ง ณ อาคารหรือบริเวณที่ตั้งอาคารที่ทำการก่อสร้าง/ดัดแปลง/รื้อถอน/เคลื่อนย้าย
เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

(ลายมือชื่อ).....เจ้าหน้าที่ผู้ปิดคำสั่ง
(นายวีระพงษ์ ปานแก้ว)
ผู้ช่วยนายตรวจ

(ลายมือชื่อ).....พยาน
(.....)

คำเตือน

๑. ผู้ใดก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร โดยไม่ได้รับใบอนุญาตหรือใบรับแจ้งหรือให้ผิดไปจากแผนผังบริเวณ แบบแปลน และรายการประกอบแบบแปลนที่ได้รับอนุญาต ตลอดจนวิธีการหรือเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตหรือให้ผิดไปจากที่ได้แจ้งไว้ตามใบรับแจ้ง ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามเดือนหรือปรับไม่เกินหกหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

นอกจากจะต้องระวางโทษดังกล่าวแล้ว ผู้ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารยังต้องระวางโทษปรับอีกวันละไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทตลอดเวลาที่ยังฝ่าฝืนหรือจนกว่าจะได้ปฏิบัติให้ถูกต้อง

๒. ผู้ได้รับคำสั่งจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นและฝ่าฝืนคำสั่งนี้ นอกจากต้องระวางโทษตามข้อ ๑. แล้ว ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ และยังต้องระวางโทษปรับอีกวันละไม่เกินสามหมื่นบาทตลอดเวลาที่ยังฝ่าฝืนหรือจนกว่าจะได้ปฏิบัติให้ถูกต้อง

๓. ถ้าเป็นการกระทำของผู้ดำเนินการ ต้องระวางโทษเป็นสองเท่าของโทษที่บัญญัติไว้สำหรับความผิดนั้นๆ

๔. ถ้าเป็นการกระทำอันเกี่ยวกับอาคารเพื่อพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม การศึกษาหรือการสาธารณสุข หรือเป็นการกระทำในทางการค้าเพื่อให้เช่า ให้เช่าซื้อ ขาย หรือจำหน่ายโดยมีค่าตอบแทนซึ่งอาคารใด ผู้กระทำต้องระวางโทษเป็นสองเท่าของโทษที่บัญญัติไว้สำหรับความผิดนั้นๆ

บันทึกการส่งคำสั่งของเจ้าพนักงานท้องถิ่น

☐ ส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
ตามใบรับเลขที่ ..... ลงวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

(ลายมือชื่อ).....เจ้าหน้าที่ผู้ส่งคำสั่ง
(นายวีระพงษ์ ปานแก้ว)
ผู้ช่วยนายตรวจ

ภาคผนวก ญ

แบบ ค.5 คำสั่งให้ระงับการก่อสร้าง ดัดแปลง เคลื่อนย้าย อาคาร ตามมาตรา 40 วรรคหนึ่งหรือให้ระงับการรื้อถอน อาคาร ตามมาตรา 41 ที่ ภก 52503/1306 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2566

แบบ ค. ๕

คำสั่งให้ยื่นคำขออนุญาตหรือดำเนินการแจ้ง หรือดำเนินการแก้ไขเปลี่ยนแปลงการก่อสร้าง การดัดแปลง การรื้อถอน หรือการเคลื่อนย้ายอาคารตามมาตรา ๔๑

ที่ ภก ๕๒๕๐๓ / ๒๓๐๖

สำนักงานเทศบาลตำบลกะรน

วันที่ ๓ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. **๒๕๖๖**

แจ้งความมายัง.....**บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด**.....
อยู่บ้านเลขที่.....**๒๐**.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....**ดีบุก**.....หมู่ที่.....-.....
ตำบล/แขวง.....**ตลาดเหนือ**.....อำเภอ/เขต.....**เมือง**.....จังหวัด.....**ภูเก็ต**.....รหัสไปรษณีย์.....**๘๓๐๐๐**.....

ด้วยปรากฏว่าท่านได้ทำการ .....**ก่อสร้างอาคาร**.....

(๑) ชนิด....**ค.ส.ล. ๔ ชั้น (อาคาร A)**.....ขนาด....**๑,๔๓๑.๖๔ ตารางเมตร**....จำนวน....**๑ หลัง**.....
เพื่อใช้เป็น.....**อาคารห้องพัก ๒๔ ห้องพัก**.....โดยมีพื้นที่อาคาร/ความยาว.....-.....มีที่จอดรถ
ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

(๒) ชนิด....**ค.ส.ล. ๕ ชั้น (อาคาร B)**.....ขนาด....**๑,๗๙๗.๕๕ ตารางเมตร**....จำนวน....**๑ หลัง**.....
เพื่อใช้เป็น.....**อาคารห้องพัก ๓๐ ห้องพัก**.....โดยมีพื้นที่อาคาร/ความยาว.....-.....มีที่จอดรถ
ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

(๓) ชนิด....**ค.ส.ล. ๕ ชั้น (อาคาร C)**.....ขนาด....**๑,๗๙๗.๕๕ ตารางเมตร**....จำนวน....**๑ หลัง**.....
เพื่อใช้เป็น.....**อาคารห้องพัก ๓๐ ห้องพัก**.....โดยมีพื้นที่อาคาร/ความยาว.....-.....มีที่จอดรถ
ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

(๔) ชนิด....**ค.ส.ล. ๕ ชั้น (อาคาร D)**.....ขนาด....**๑,๗๙๗.๕๕ ตารางเมตร**....จำนวน....**๑ หลัง**.....
เพื่อใช้เป็น.....**อาคารห้องพัก ๓๐ ห้องพัก**.....โดยมีพื้นที่อาคาร/ความยาว.....-.....มีที่จอดรถ
ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

(๕) ชนิด....**ค.ส.ล. ๕ ชั้น (อาคาร E)**.....ขนาด....**๑,๗๙๗.๕๕ ตารางเมตร**....จำนวน....**๑ หลัง**.....
เพื่อใช้เป็น.....**อาคารห้องพัก ๓๐ ห้องพัก**.....โดยมีพื้นที่อาคาร/ความยาว.....-.....มีที่จอดรถ
ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

(๖) ชนิด....**ค.ส.ล. ๕ ชั้น (อาคาร F)**.....ขนาด....**๑,๗๙๗.๕๕ ตารางเมตร**....จำนวน....**๑ หลัง**.....
เพื่อใช้เป็น.....**อาคารห้องพัก ๓๐ ห้องพัก**.....โดยมีพื้นที่อาคาร/ความยาว.....-.....มีที่จอดรถ
ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

(๗) ชนิด....**ค.ส.ล. ๕ ชั้น (อาคาร G)**.....ขนาด....**๑,๗๙๗.๕๕ ตารางเมตร**....จำนวน....**๑ หลัง**.....
เพื่อใช้เป็น.....**อาคารห้องพัก ๓๐ ห้องพัก**.....โดยมีพื้นที่อาคาร/ความยาว.....-.....มีที่จอดรถ
ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

(๘) ชนิด....**ค.ส.ล. ๕ ชั้น (อาคาร H)**.....ขนาด....**๑,๗๙๗.๕๕ ตารางเมตร**....จำนวน....**๑ หลัง**.....
เพื่อใช้เป็น.....**อาคารห้องพัก ๓๐ ห้องพัก**.....โดยมีพื้นที่อาคาร/ความยาว.....-.....มีที่จอดรถ
ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

(๙) ชนิด....**ค.ส.ล. ๔ ชั้น (อาคาร J)**.....ขนาด....**๑,๔๓๑.๖๔ ตารางเมตร**....จำนวน....**๑ หลัง**.....
เพื่อใช้เป็น.....**อาคารห้องพัก ๒๔ ห้องพัก**.....โดยมีพื้นที่อาคาร/ความยาว.....-.....มีที่จอดรถ
ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

(๑๐) ชนิด....**ค.ส.ล. ๔ ชั้น (อาคาร K)**.....ขนาด....**๑,๗๐๘.๙๑ ตารางเมตร**....จำนวน....**๑ หลัง**.....
เพื่อใช้เป็น.....**อาคารห้องพัก ๒๔ ห้องพัก**.....โดยมีพื้นที่อาคาร/ความยาว.....-.....มีที่จอดรถ
ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

(๑๑) ชนิด....**ค.ส.ล.ชั้นเดียว (มีชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น)**.....ขนาด.....**๙๗๗.๙๙ ตารางเมตร**....จำนวน....**๑ หลัง**.....
เพื่อใช้เป็น.....**อาคารต้อนรับ**.....โดยมีพื้นที่อาคาร/ความยาว.....-.....มีที่จอดรถ
ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

(๑๒) ชนิด....**ค.ส.ล. ๓ ชั้น**.....ขนาด....**๑,๗๘๖.๓๒ ตารางเมตร**....จำนวน....**๑ หลัง**.....
เพื่อใช้เป็น.....**อาคารร้านอาหาร**.....โดยมีพื้นที่อาคาร/ความยาว.....-.....มีที่จอดรถ
ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

(๑๓) ชนิด....**ค.ส.ล.ชั้นเดียว (มีชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น)**.....ขนาด....**๑,๙๗๐.๐๐ ตารางเมตร**....จำนวน....**๑ หลัง**.....
เพื่อใช้เป็น.....**อาคารหอประชุม**.....โดยมีพื้นที่อาคาร/ความยาว.....-.....มีที่จอดรถ
ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

(๑๔) ชนิด....**ค.ส.ล. ๒ ชั้น**.....ขนาด....**๑,๑๔๓.๒๗ ตารางเมตร**....จำนวน....**๑ หลัง**.....
เพื่อใช้เป็น.....**อาคารสำนักงาน และร้านค้า**.....โดยมีพื้นที่อาคาร/ความยาว.....-.....มีที่จอดรถ
ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

(๑๕) ชนิด....**สระว่ายน้ำ**.....ขนาด....**๒,๐๐๑.๐๐ ตารางเมตร**....จำนวน....**๒ สระ**.....
เพื่อใช้เป็น.....**สระว่ายน้ำ**.....โดยมีพื้นที่อาคาร/ความยาว.....-.....มีที่จอดรถ
ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

(๑๖) ชนิด....**ถนน และที่จอดรถ**.....ขนาด....**๑,๖๗๔.๐๐ ตารางเมตร**....จำนวน....**๔๙ คัน**.....
เพื่อใช้เป็น.....**ถนน และที่จอดรถ**.....โดยมีพื้นที่อาคาร/ความยาว.....-.....มีที่จอดรถ
ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

โดยมี.....**นายไพจิตร รัตนสำลี (สย.๑๐๓๗๖) , นายวรวิทย์ ทัศนโกวิทย์ (ส-สถ.๓๓๖๔)**.....เป็นผู้ควบคุมงาน
ที่บ้านเลขที่.....-.....~~ตรอก~~/ซอย.....-.....ถนน.....**กะรน**.....หมู่ที่.....-.....
ตำบล/~~แขวง~~.....**กะรน**.....อำเภอ/~~เขต~~.....**เมือง**.....จังหวัด.....**ภูเก็ต**.....รหัสไปรษณีย์.....**๘๓๑๐๐**.....

☐ โดยไม่ได้รับใบอนุญาตหรือใบแจ้งจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

☑ ให้ผิดไปจากแผนผังบริเวณ แบบแปลน และรายการประกอบแบบแปลนตลอดจนวิธีการหรือเงื่อนไขที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดไว้ในใบอนุญาตเลขที่...**๑๐๘**.../...**๒๕๖๒**....ลงวันที่....**๓**....เดือน...**ธันวาคม**... พ.ศ. ...**๒๕๖๒**....
หรือผิดไปจากที่ได้แจ้งไว้ตามใบรับแจ้งเลขที่.....-...../.....-.....ลงวันที่.....-.....เดือน.....-..... พ.ศ. .....-.....

☐ .....

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ ให้ท่านดำเนินการดังนี้

☑ (๑) ยื่นคำขออนุญาต.....**ดัดแปลงอาคาร**.....ตามแบบ ข. .....๑.....หรือดำเนินการแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๙ ทวิ ภายใน.....-..... (.....-.....) วัน** นับแต่วันที่ท่านได้รับคำสั่งนี้

☐ (๒) ดำเนินการ

(ก) แก้ไขเปลี่ยนแปลงให้ถูกต้องตามรายละเอียดต่อไปนี้*.....-.....ภายใน.....-..... (.....-.....) วัน** นับแต่วันที่ท่านได้รับคำสั่งนี้ และ

(ข) ยื่นคำขออนุญาต.....-..... ตามแบบ ข. .....-..... หรือดำเนินการแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๙ ทวิ ภายใน.....-..... (.....-.....) วัน** นับแต่วันพ้นกำหนดตาม (ก)

หากพ้นกำหนดระยะเวลา (๑) หรือ (๒) (ก) หรือ (ข) แล้ว จะดำเนินการตามกฎหมายต่อไป

อนึ่ง ผู้ได้รับคำสั่งจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นมีสิทธิอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อคณะกรรมการพิจารณาอุทธรณ์ตามมาตรา ๕๒ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๒๒ ภายในสามสิบวันนับแต่วันทราบคำสั่ง โดยทำเป็นหนังสือและยื่นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้ออกคำสั่งนี้

(ลายมือชื่อ)**เรือเอก**.....ผู้ออกคำสั่ง

(.....(เจด็จ...วิชรศรณ์).....)

ตำแหน่ง .....นายกเทศมนตรีตำบลกะรน.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

หมายเหตุ ๑. ถ้ารายการแก้ไขเปลี่ยนแปลงมีเนื้อที่ไม่พอ ให้ทำเป็นรายการแนบท้าย

๒. * ให้ลงรายละเอียดให้ชัดเจน

๓. ** ให้กำหนดระยะเวลาตามความเหมาะสม แต่ต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน

☐ ปิดคำสั่ง ณ อาคารหรือบริเวณที่ตั้งอาคารที่ทำการก่อสร้าง/ดัดแปลง/รื้อถอน/เคลื่อนย้าย
เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

(ลายมือชื่อ).....เจ้าหน้าที่ผู้ปิดคำสั่ง
(นายวีระพงษ์ ปานแก้ว)
ผู้ช่วยนายตรวจ

(ลายมือชื่อ).....พยาน
(.....)

<u>คำเตือน</u>

๑. ผู้ใดก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร โดยไม่ได้รับใบอนุญาตหรือใบรับแจ้งหรือให้ผิดไปจากแผนผังบริเวณ แบบแปลน และรายการประกอบแบบแปลนที่ได้รับอนุญาต ตลอดจนวิธีการหรือเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตหรือให้ผิดไปจากที่ได้แจ้งไว้ตามใบรับแจ้ง ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามเดือนหรือปรับไม่เกินหกหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

นอกจากจะต้องระวางโทษดังกล่าวแล้ว ผู้ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารยังต้องระวางโทษปรับอีกวันละไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทตลอดเวลาที่ยังฝ่าฝืนหรือจนกว่าจะได้ปฏิบัติให้ถูกต้อง

๒. ถ้าเป็นการกระทำของผู้ดำเนินการ ต้องระวางโทษเป็นสองเท่าของโทษที่บัญญัติไว้สำหรับความผิดนั้นๆ

๓. ถ้าเป็นการกระทำอันเกี่ยวกับอาคารเพื่อพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม การศึกษาหรือการสาธารณสุข หรือเป็นการกระทำในทางการค้าเพื่อให้เช่า ให้เช่าซื้อ ขาย หรือจำหน่ายโดยมีค่าตอบแทนซึ่งอาคารใด ผู้กระทำต้องระวางโทษเป็นสองเท่าของโทษที่บัญญัติไว้สำหรับความผิดนั้นๆ

๔. ถ้าเจ้าของอาคารมิได้ปฏิบัติตามคำสั่งนี้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจสั่งให้รื้อถอนอาคารทั้งหมดหรือบางส่วนได้

<u>บันทึกการส่งคำสั่งของเจ้าพนักงานท้องถิ่น</u>

☐ ส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
ตามใบรับเลขที่ ..... ลงวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
☑ ส่งให้ผู้รับคำสั่งโดยตรง เมื่อวันที่ ๔ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(ลายมือชื่อ).....เจ้าหน้าที่ผู้ส่งคำสั่ง
(นายวีระพงษ์ ปานแก้ว)
ผู้ช่วยนายตรวจ

(ลายมือชื่อ).....ผู้รับคำสั่ง
(.....)

ภาคผนวก ฎ

แบบ ค.7 คำสั่งให้ระงับการใช้อาคารตามมาตรา 44

แบบ ค. ๗

คำสั่งให้ระงับการใช้อาคารตามมาตรา ๔๔

ที่ ภก ๕๒๕๐๓/๑๓๐๗

สำนักงานเทศบาลตำบลกะรน

วันที่ ๓ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. **๒๕๖๖**

แจ้งความมายัง **บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด**

☑ เจ้าของอาคาร ☑ ผู้ครอบครองอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ **๒๐** ตรอก/ซอย -

ถนน **ดีบุก** หมู่ที่ -

ตำบล/~~แขวง~~ **ตลาดเหนือ** อำเภอ/~~เขต~~ **เมือง** จังหวัด **ภูเก็ต** รหัสไปรษณีย์ **๘๓๐๐๐**

ด้วยปรากฏว่า

☑ ตามที่ **บริษัท ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท จำกัด** เจ้าของอาคารซึ่งได้รับใบอนุญาต / ใบรับแจ้ง จากเจ้าพนักงานท้องถิ่น เลขที่ **๑๐๘/๒๕๖๒** ลงวันที่ **๓** เดือน **ธันวาคม** พ.ศ. **๒๕๖๒** ให้ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ แต่ท่านได้ใช้หรือมีบุคคลใดใช้อาคารนั้นภายในกำหนดเวลาสามสิบวันนับแต่วันที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้รับแจ้งเป็นหนังสือให้ทำการตรวจสอบอาคารอันเป็นการฝ่าฝืนมาตรา ๓๒ วรรคสาม

☐ อาคารของท่านไม่เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ แต่ท่านได้ใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารนั้นเพื่อกิจการประเภทควบคุมการใช้ อันเป็นการฝ่าฝืนมาตรา ๓๓ วรรคหนึ่ง

☐ อาคารของท่านเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่ง แต่ท่านได้เปลี่ยนการใช้หรือยินยอมให้บุคคลอื่นเปลี่ยนการใช้อาคารนั้น ไปใช้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับอีกกิจการหนึ่งอันเป็นการฝ่าฝืนมาตรา ๓๓ วรรคสอง

ที่บ้านเลขที่ -

~~ตรอก~~/ซอย -

ถนน **กะรน** หมู่ที่ -

ตำบล/~~แขวง~~ **กะรน** อำเภอ/~~เขต~~ **เมือง** จังหวัด **ภูเก็ต** รหัสไปรษณีย์ **๘๓๑๐๐**

ดังนี้*

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๔ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ ให้ท่าน

☑ ระงับการใช้อาคารที่ยังไม่ได้รับใบรับรองนั้น จนกว่าท่านจะได้รับใบรับรอง หรือจนกว่าจะพ้นกำหนดสามสิบวันนับแต่วันที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้รับแจ้งเป็นหนังสือให้ทำการตรวจสอบอาคารนั้นตามมาตรา ๓๒ วรรคสอง

☐ ระงับการใช้อาคารนั้น จนกว่าท่านจะได้รับใบอนุญาตหรือใบรับแจง ตามมาตรา ๓๓

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

อนึ่ง ผู้ได้รับคำสั่งจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นมีสิทธิอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อคณะกรรมการพิจารณาอุทธรณ์ ตามมาตรา ๕๒ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๒๒ ภายในสามสิบวันนับแต่วันทราบคำสั่ง โดยทำเป็นหนังสือและยื่นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้ออกคำสั่งนี้

(ลายมือชื่อ) เรือเอก.....ผู้ออกคำสั่ง

(.....(เจด็จ วิชรศรณ์).....)

ตำแหน่ง .....นายกเทศมนตรีตำบลกะรน.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

หมายเหตุ *ให้ลงรายละเอียดแห่งข้อเท็จจริงและข้อกฎหมายที่ฝ่าฝืนให้ชัดเจน

☐ ปิดคำสั่ง ณ อาคารหรือบริเวณที่ตั้งอาคารที่ทำการก่อสร้าง/ดัดแปลง/รื้อถอน/เคลื่อนย้าย
เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

(ลายมือชื่อ).....เจ้าหน้าที่ผู้ปิดคำสั่ง
(นายวีระพงษ์ ปานแก้ว)
ผู้ช่วยนายตรวจ

(ลายมือชื่อ).....พยาน
(.....)

<u>คำเตือน</u>

๑. เจ้าของอาคารหรือผู้ครอบครองอาคารผู้ใดใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารประเภทควบคุมการใช้ภายในกำหนดสามสิบวันนับแต่วันที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้รับแจ้งเป็นหนังสือให้ทำการตรวจสอบอาคารนั้นหรือก่อนที่จะได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นว่าการก่อสร้าง การดัดแปลง หรือการเคลื่อนย้ายอาคารนั้นเป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาต ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามเดือน หรือปรับไม่เกินหกหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ และยังต้องระวางโทษปรับอีกวันละไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทตลอดเวลาที่ยังฝ่าฝืนหรือจนกว่าจะได้ปฏิบัติให้ถูกต้อง

๒. เจ้าของอาคารหรือผู้ครอบครองอาคารซึ่งไม่เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารดังกล่าวเพื่อกิจการประเภทควบคุมการใช้ โดยไม่ได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือไม่ได้แจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามเดือนหรือปรับไม่เกินหกหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

๓. เจ้าของอาคารหรือผู้ครอบครองอาคารซึ่งเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่งได้เปลี่ยนการใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดเปลี่ยนการใช้อาคารดังกล่าวไปใช้อาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับอีกกิจการหนึ่งโดยไม่ได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือไม่ได้แจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามเดือน หรือปรับไม่เกินหกหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

๔. ผู้ได้รับคำสั่งจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นและฝ่าฝืนคำสั่งนี้ นอกจากต้องระวางโทษตามข้อ ๑ ข้อ ๒ หรือข้อ ๓ แล้ว ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ และยังต้องระวางโทษปรับอีกวันละไม่เกินสามหมื่นบาทตลอดเวลาที่ยังฝ่าฝืนหรือจนกว่าจะได้ปฏิบัติให้ถูกต้อง

๕. ถ้าเป็นการกระทำอันเกี่ยวกับอาคารเพื่อพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม การศึกษา หรือการสาธารณสุข หรือเป็นการกระทำในทางการค้าเพื่อให้เช่า ให้เช่าซื้อ ขาย หรือจำหน่าย โดยมีค่าตอบแทนซึ่งอาคารใด ผู้กระทำต้องระวางโทษเป็นสองเท่าของโทษที่บัญญัติไว้สำหรับความผิดนั้นๆ

<u>บันทึกการส่งคำสั่งของเจ้าพนักงานท้องถิ่น</u>

☐ ส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
ตามใบรับเลขที่ ..... ลงวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

(ลายมือชื่อ).....เจ้าหน้าที่ผู้ส่งคำสั่ง
(นายวีระพงษ์ ปานแก้ว)
ผู้ช่วยนายตรวจ

ภาคผนวก ฏ

ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมิถุนายน

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : **พื้นที่ก่อสร้าง**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422275 E, 0867147 N
Sampling Date : June 22-23, 2023
Sampling Time : 11:20
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00793
Folder No. : 2023-AC631
Received Date : June 28, 2023
Analytical Date : June 28-July 3, 2023
Report No. : 2023-RAAM552
Report Date : July 3, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard[1']
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m³	High-Volume, Gravimetric	0.069	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.038	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).

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : **พื้นที่ก่อสร้าง**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422278 E, 0867154 N
Sampling Date : June 23, 2023
Sampling Time : 08:40
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00793
Folder No. : 2023-AC631
Received Date : June 28, 2023
Analytical Date : June 28, 2023
Report No. : 2023-RAAM482
Report Date : July 10, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	mg/m³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.72
Methane Hydrocarbon	mg/m³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.29
Non-Methane Hydrocarbon	mg/m³ as methane	Flame Ionization Detection Method	0.43

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้าง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422275 E, 0867147 N
Measured Date : June 22-23, 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. : 2023-00793
Analysis No. : 2023-AC631-001
Report No. : 2023-RAAN349
Report Date : July 12, 2023

Interval Time	Result CO (mg/m³)		Standard[1]
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.3	-	
12:00-13:00	0.2	-	
13:00-14:00	0.3	-	
14:00-15:00	0.2	-	
15:00-16:00	0.3	-	
16:00-17:00	0.3	-	
17:00-18:00	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	0.2	0.3	
02:00-03:00	0.2	0.3	
03:00-04:00	0.2	0.3	
04:00-05:00	0.2	0.2	
05:00-06:00	0.2	0.2	
06:00-07:00	0.3	0.2	
07:00-08:00	0.2	0.2	
08:00-09:00	0.2	0.2	
09:00-10:00	0.2	0.2	
10:00-11:00	0.2	0.2	
24 Hours Average	**0.3**	-	-
1 Hour Maximum	**0.3**	-	**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).

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้าง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422299 E, 0867135 N
Measured Date : June 22-23, 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. : 2023-00793
Analysis No. : 2023-AC631-002
Report No. : 2023-RAAM483
Report Date : July 10, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
11:00-12:00	64.6	77.5	69.6	68.0	62.3	60.3
12:00-13:00	64.1	81.8	68.3	67.0	62.3	59.6
13:00-14:00	65.8	84.6	70.6	68.5	63.5	60.9
14:00-15:00	66.8	84.3	71.6	69.8	64.0	60.8
15:00-16:00	66.3	84.9	70.9	68.4	62.6	60.6
16:00-17:00	64.0	88.4	68.5	66.3	61.4	60.0
17:00-18:00	63.3	85.3	68.2	66.3	61.0	59.2
18:00-19:00	59.9	78.4	62.7	61.0	58.7	58.1
19:00-20:00	59.2	77.7	60.7	59.9	58.7	58.2
20:00-21:00	59.5	74.2	60.7	60.1	59.3	58.9
21:00-22:00	59.7	78.2	61.3	60.3	59.1	58.7
22:00-23:00	59.9	79.3	60.8	60.4	59.7	59.2
23:00-00:00	59.4	73.2	60.5	59.9	59.1	58.6
00:00-01:00	58.5	77.0	59.2	59.1	58.4	57.9
01:00-02:00	58.4	64.3	59.0	58.9	58.3	57.9
02:00-03:00	58.8	70.0	59.4	59.3	58.7	58.1
03:00-04:00	59.4	65.2	60.0	59.9	59.3	58.8
04:00-05:00	59.6	72.6	60.7	60.2	59.4	58.9
05:00-06:00	60.0	69.3	60.5	60.4	59.9	59.5
06:00-07:00	60.1	74.1	61.2	60.7	59.9	59.4
07:00-08:00	60.2	77.0	61.4	60.9	59.9	59.3
08:00-09:00	61.4	75.2	63.6	62.3	60.7	60.2
09:00-10:00	62.4	82.9	64.1	63.3	62.0	61.0
10:00-11:00	62.3	77.1	64.3	63.1	61.6	61.0
24 Hours Measurement	**62.2**	**88.4**	**65.8**	**64.2**	**60.7**	**59.5**
Standard[1]	**70**	**115**	-	-	-	-
Ldn	**66.6**	-	-	-	-	-

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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 125/512 หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
ชื่อโครงการ : โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : พื้นที่ก่อสร้าง UTM (WGS84) 47N 0422299 E, 0867135 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : พื้นที่ก่อสร้าง UTM (WGS84) 47N 0422299 E, 0867135 N
ตรวจวัดโดย : นายศิวกร วงสุดาล
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820460

หมายเลขใบเสนอราคา : 2023-00793
หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-AC631-002
หมายเลขรายงานผล : 2023-RAAN057
วันที่รายงานผล : 10 กรกฎาคม 2566

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน[1]					มาตรฐาน[2]	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย ($L_{Aeq,Ts}$; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq,R}$; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ($L_{Aeq,Tr}$; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
22 มิ.ย. 66	11:00-12:00	64.6	22 มิ.ย. 66	12:40-12:45	60.3	59.4	60	62.6	-	-	3.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
22 มิ.ย. 66	13:00-14:00	65.8	22 มิ.ย. 66	12:40-12:45	60.3	59.4	60	64.4	-	-	5.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
22 มิ.ย. 66	14:00-15:00	66.8	22 มิ.ย. 66	12:40-12:45	60.3	59.4	60	65.7	-	-	6.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
22 มิ.ย. 66	15:00-16:00	66.3	22 มิ.ย. 66	12:40-12:45	60.3	59.4	60	65.0	-	-	5.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
22 มิ.ย. 66	16:00-17:00	64.0	22 มิ.ย. 66	12:40-12:45	60.3	59.4	60	61.6	-	-	2.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
23 มิ.ย. 66	08:00-09:00	61.4	22 มิ.ย. 66	12:40-12:45	60.3	59.4	60	54.9	-	-	-4.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
23 มิ.ย. 66	09:00-10:00	62.4	22 มิ.ย. 66	12:40-12:45	60.3	59.4	60	58.2	-	-	-1.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
23 มิ.ย. 66	10:00-11:00	62.3	22 มิ.ย. 66	12:40-12:45	60.3	59.4	60	58.0	-	-	-1.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : [1] ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวสุภาวรรณ สวรรณภา)
ผู้ทบทวน

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นลายลักษณ์อักษร
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น

F-RP-006 Rev. 05, January 18, 2021

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้าง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422299 E, 0867135 N
Measured Date : June 23-24, 2023
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial Number UM9253

Quotation No. : 2023-00793
Analysis No. : 2023-AC631-003
Report No. : 2023-RAAM485
Report Date : July 10, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	-	<0.250	N/A	-
13:00-14:00	-	<0.250	N/A	-
14:00-15:00	-	<0.250	N/A	-
15:00-16:00	-	<0.250	N/A	-
16:00-17:00	16:28:46	0.489 (Vert)	20	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00	17:49:36	0.323 (Vert)	12	การจราจร
18:00-19:00	-	<0.250	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.250	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.250	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.250	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.250	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.250	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.250	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.250	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.250	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.250	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.250	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.250	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.250	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.250	N/A	-
08:00-09:00	-	<0.250	N/A	-
09:00-10:00	-	<0.250	N/A	-
10:00-11:00	-	<0.250	N/A	-
11:00-12:00	11:43:42	0.331 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
24 Hours Maximum	**16:28:46**	**0.489 (Vert)**	**20**	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone
Vert = Vertical Geophone
Long = Longitudinal Geophone
N/A = Not Available

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้าง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422299 E, 0867135 N
Measured Date : June 23-24, 2023
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial Number UM9253

Quotation No. : 2023-00793
Analysis No. : 2023-AC631-003
Report No. : 2023-RAAM485
Report Date : July 10, 2023

Measured Date	Result			Standard[1] (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
June 23-24, 2023	16:28:46	0.489 (Vert)	20	7.5	Compliance

Remark : [1] Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010). (Ground Floor of Building; Building Type II)
* Tran = Transverse Geophone
Vert = Vertical Geophone
Long = Longitudinal Geophone
N/A = Not Available

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บ่อตรวจคุณภาพน้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0422319 E, 0867136 N
Sampling Date : June 24, 2023
Sampling Time : 12:55
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00793
Analysis No. : 2023-AC614-001
Received Date : June 28, 2023
Analytical Date : June 28-July 4, 2023
Report No. : 2023-RAAM444
Report Date : July 5, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[2]
pH	-	Electrometric	7.9	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	44	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	11	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	440	732*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.0	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	74	35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	11,000	-

Remark : [1] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
[2] Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.
* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in June, 2023 was 232 mg/l)

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โรงแรม ภูเก็ต เอมเมอรัล รีสอร์ท แอนด์ สปา
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422323 E, 0867141 N
Sampling Date : June 24, 2023
Sampling Time : 12:53
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00793
Analysis No. : 2023-AC614-002
Received Date : June 28, 2023
Analytical Date : June 28-July 1, 2023
Report No. : 2023-RAAM445
Report Date : July 5, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis[1/]	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	232

Remark : [1/] Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

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