

## ภาคผนวก

- ภาคผนวก 1
- สำเนาโฉนดที่ดินของโครงการ
  - หนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดิน/ก่อสร้างอาคารในที่ดิน
  - หนังสือรับรองบริษัท สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้านของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
- ภาคผนวก 2
- แบบแปลนอาคาร
    - อาคาร A-B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)
    - อาคาร C-D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)
    - อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)
    - อาคาร F (วิลล่าชั้นเดียว)
    - อาคาร G (วิลล่าชั้นเดียว)
    - อาคาร H (อาคารต้อนรับ 3 ชั้น)
    - อาคาร I (อาคารครัวชั้นเดียว)
    - อาคาร J (อาคารรับประทานอาหารชั้นเดียว)
    - อาคาร K (อาคารพักผ่อนชั้นเดียว)
  - ตารางพื้นที่ใช้สอยโครงการ
- ภาคผนวก 3
- หนังสือขอตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมชุมชนเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2558
  - หนังสือรับรองที่ตั้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลลิงงาม ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ด ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2557
  - หนังสือรับรองการให้บริการเก็บขนมูลฝอย
  - หนังสือยืนยันการให้บริการน้ำประปา
  - หนังสือยืนยันการให้บริการไฟฟ้า
  - หนังสือสถานภาพของถนน และความกว้างของถนนสาธารณะประโยชน์
  - บันทึกข้อความขอความอนุเคราะห์ข้อมูลที่ราชพัสดุบริเวณอ่าวตังเกี๋ยนายปาน อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
  - หนังสืออนุญาตระบายน้ำทิ้ง และน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์
  - หนังสือขออนุญาตก่อสร้างท่อระบายน้ำฝนและท่อระบายน้ำทิ้งใต้ถนนสาธารณะประโยชน์

## ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก 3
- หนังสือสอบถามสภาพ ความกว้าง และความลึกของคลองสาธารณโยชน์
  - หนังสือรับรองการให้บริการป้องกันอัคคีภัย และบรรเทาสาธารณภัย
  - หนังสือตรวจสอบชายฝั่งทะเล
  - หนังสือการให้บริการสูบลึงปฏิภูม
  - หนังสือขออนุญาตติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง
  - หนังสือขอความอนุเคราะห์ติดประชาสัมพันธ์โครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
  - หนังสือการยืนยันในการรับผิดชอบความเสียหาย
  - หนังสือแจ้งพัฒนาโครงการ
- ภาคผนวก 3.1
- หนังสือถึงผู้อำนวยการเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุราษฎร์ธานี เขต 1 และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี
  - หนังสือที่ สฎ 55101/0496 ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2566 เพื่อยินยอมให้เทศบาลขอใช้ที่ราชพัสดุโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท้องนายปาน และโรงเรียนบ้านท้องนายปาน
  - หนังสือแจ้งมติที่ประชุมคณะกรรมการสถานศึกษาพิจารณาเรื่อง การขอใช้ที่ดินราชพัสดุตามหนังสือที่ ศธ 04163.043/094 ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2566
  - หนังสือแจ้งผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน พร้อมทั้งแจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความสั่นสะเทือน ต่อโรงแรม ดรีมแลนด์ รีสอร์ท และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท้องนายปาน
- ภาคผนวก 4
- รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร (ระยะก่อสร้าง)
  - รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย (ระยะดำเนินการ)
    - ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร
    - ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร
    - ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร
    - ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร
  - รายการคำนวณปริมาณแอโรซอล (Aerosol)
    - ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร
    - ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร
    - ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร



## ภาคผนวก (ต่อ)

- |            |  |
|------------|--|
| ภาคผนวก 5  | - รายการคำนวณไฟฟ้าของโครงการ<br>- รายการคำนวณระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศของโครงการ   |
| ภาคผนวก 6  | - แบบแปลนตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ไฟฟ้าฉุกเฉิน และป้ายทางออกภายในอาคาร<br>- แบบแปลนการติดตั้งระบบเตือนอัคคีภัย<br>- แบบแปลนการติดตั้งระบบดับเพลิง                     |
| ภาคผนวก 7  | รายงานผลสำรวจชั้นดินของโครงการ   |
| ภาคผนวก 8  | ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ   |
| ภาคผนวก 9  | - ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองตาปาน)<br>- ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (อ่าวตาปานใหญ่)  |
| ภาคผนวก 10 | - เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ<br>- แบบสอบถามข้อมูลพื้นฐานและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ<br>- แบบสอบถามความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ |

## ภาคผนวก 1

- สำเนาโฉนดที่ดินของโครงการ
- หนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดิน/ก่อสร้างอาคารในที่ดิน
- หนังสือรับรองบริษัท สำเนาบัตรประชาชน และ  
สำเนาทะเบียนบ้านของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

## สำเนาโฉนดที่ดินของโครงการ

## โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)



## โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## หนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดิน/ ก่อสร้างอาคารในที่ดิน

## หนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดิน/ก่อสร้างอาคารในที่ดิน

อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

หนังสือฉบับนี้จัดทำขึ้นเมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564 โดยข้าพเจ้า [REDACTED] เป็นผู้ถือกรรมสิทธิ์ที่ดินหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3ก.) [REDACTED] มีเนื้อที่ 2-3-25 ไร่ หรือ 4,500 ตารางเมตร ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ทั้งนี้ ข้าพเจ้า ยินยอมให้ บริษัท ณ บางรัก จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ใช้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าวข้างต้น เพื่อขออนุญาตและก่อสร้างโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KOH PHANGAN) จำนวน 110 ห้องพัก พร้อมกันนี้ได้แนบหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3ก.) มาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้แล้ว

ลงชื่อ..... [REDACTED] ยินยอม/ผู้ถือกรรมสิทธิ์ที่ดิน

บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
Na Bangrak Co., Ltd.

บริษัท ณ บางรัก จำกัด

ลงชื่อ..... [REDACTED] พยาน

ลงชื่อ..... [REDACTED] พยาน

## หนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดิน/ก่อสร้างอาคารในที่ดิน

อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

หนังสือฉบับนี้จัดทำขึ้นเมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564 โดยข้าพเจ้านาย

เป็นผู้ถือกรรมสิทธิ์ที่ดินหนังสือ  
รับรองการทำประโยชน์ (น.ส. มีเนื้อที่ 2-3-54 ไร่ หรือ 4,616 ตารางเมตร ตั้งอยู่หมู่ที่ 5  
ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ทั้งนี้ ข้าพเจ้า ยินยอมให้ บริษัท ณ บางรัก จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ใช้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าวข้างต้น เพื่อขออนุญาตและก่อสร้างโรงแรม คาซ่า  
เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KOH PHANGAN) จำนวน 110 ห้องพัก พร้อมกันนี้ได้แนบ  
หนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3ก.) มาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้แล้ว

ลงชื่อ... ..ผู้ยินยอม/ผู้ถือกรรมสิทธิ์ที่ดิน

บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
Na Bangrak Co., Ltd.

ผู้ขออนุญาต

บริษัท ณ บางรัก จำกัด

ลงชื่อ... ..พยาน

ลงชื่อ... ..พยาน

# หนังสือรับรองบริษัท สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้านของกรรมการ ผู้มีอำนาจลงนาม



## หนังสือบริคณห์สนธิ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## หนังสือบริคณห์สนธิ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## หนังสือบริคณห์สนธิ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## หนังสือบริคณห์สนธิ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้าน  
ของกรรมการผู้อำนาจลงนาม

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้าน  
ของกรรมการผู้อำนาจลงนาม

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้าน  
ของกรรมการผู้อำนาจลงนาม

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)



สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้าน  
ของกรรมการผู้อำนาจลงนาม

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## ภาคผนวก 2

- ตารางพื้นที่ใช้สอยโครงการ
- แบบแปลนอาคาร
  - อาคาร A-B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)
  - อาคาร C-D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)
  - อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)
  - อาคาร F (วิลล่าชั้นเดียว)
  - อาคาร G (วิลล่าชั้นเดียว)
  - อาคาร H (อาคารต้อนรับ 3 ชั้น)
  - อาคาร I (อาคารครัวชั้นเดียว)
  - อาคาร J (อาคารรับประทานอาหารชั้นเดียว)
  - อาคาร K (อาคารพักผ่อนหย่อนชั้นเดียว)

## ตารางพื้นที่ใช้สอยโครงการ

ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท ณ บางรักซ์ จำกัด
ประเภทอาคาร	โรงแรม
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

พื้นที่ดิน	9,116 ตารางเมตร	ค่าธรรมเนียมในการตรวจแบบ	บาท
พื้นที่ของอาคารทั้งหมด	7,449.20 ตารางเมตร	ค่าธรรมเนียมทะเบียนบ้าน, รั้ว, เชื้อเพลิง, ก่อแพงหรืออื่นๆ	บาท
พื้นที่จอดรถยนต์และทางวิ่งภายนอกอาคาร	ตารางเมตร	ค่าธรรมเนียมทางวิ่งหรือที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร	บาท
พื้นที่ส่วนปกคลุม	4,266.15 ตารางเมตร	ค่าธรรมเนียมป้าย	บาท
คิดเป็นร้อยละ	52.20	ค่าธรรมเนียมใบอนุญาต	บาท
พื้นที่อาคารตามข้อ 18	7,449.20 ตารางเมตร	รวมทั้งสิ้น	บาท
อัตราส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่ดิน เท่ากับ	0.82 : 1		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
อาคาร	<div>ประเภทการใช้สอย ชั้น</div>	พื้นที่จอดรถยนต์และ ทางวิ่งภายในอาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่โรงมหรศพ		พื้นที่โรงแรม		พื้นที่พักอาศัย น้อยกว่ากิน 60 ตร.ม.		พื้นที่ กิตติาคาร	พื้นที่สรรพสินค้า, พาณิชย์	พื้นที่ สำนักงาน	พื้นที่โถง ห้องประชุม	พื้นที่บันได, ลิฟต์, ห้องเครื่อง, เก็บของ, ทางเดินอื่นๆ (ตร.ม.)	พื้นที่อาคารขนาดใหญ่ (4+6+8+10+11+12+ 13+14) (ตร.ม.)	พื้นที่รวมคิด ค่าธรรมเนียม (3+15) (ตร.ม.)	พื้นที่ของศาลา, บันได, นอกหลังคา, พื้นที่ติดตั้ง เครื่องจักรกล (ตร.ม.)	พื้นที่อาคารที่ใช้คิด อัตราส่วนกับพื้นที่ดิน (16-17) (ตร.ม.)	หมายเหตุ ดัดแปลง (ตร.ม.)
			(ตร.ม.)	(ที่นั่ง)	(ตร.ม.)	(ห้อง)	(ตร.ม.)	(ห้อง)										
อาคาร A (ห้องพัก 4 ชั้น)	ชั้น 1				157.32	5							92.58	249.90	249.90		249.90	
	ชั้น 2				157.32	5							92.58	249.90	249.90		249.90	
	ชั้น 3				157.32	5							92.58	249.90	249.90		249.90	
	ชั้น 4				157.32	5							92.58	249.90	249.90		249.90	
	พื้นที่รวม				629.28	20							370.32	999.60	999.60		999.60	
อาคาร B (ห้องพัก 4 ชั้น)	ชั้น 1				157.32	5							92.58	249.90	249.90		249.90	
	ชั้น 2				157.32	5							92.58	249.90	249.90		249.90	
	ชั้น 3				157.32	5							92.58	249.90	249.90		249.90	
	ชั้น 4				157.32	5							92.58	249.90	249.90		249.90	
	พื้นที่รวม				629.28	20							370.32	999.60	999.60		999.60	
อาคาร C (ห้องพัก 4 ชั้น)	ชั้น 1				157.32	5							92.58	249.90	249.90		249.90	
	ชั้น 2				157.32	5							92.58	249.90	249.90		249.90	
	ชั้น 3				157.32	5							92.58	249.90	249.90		249.90	
	ชั้น 4				157.32	5							92.58	249.90	249.90		249.90	
	พื้นที่รวม				629.28	20							370.32	999.60	999.60		999.60	
อาคาร D (ห้องพัก 4 ชั้น)	ชั้น 1				157.32	5							92.58	249.90	249.90		249.90	
	ชั้น 2				157.32	5							92.58	249.90	249.90		249.90	
	ชั้น 3				157.32	5							92.58	249.90	249.90		249.90	
	ชั้น 4				157.32	5							92.58	249.90	249.90		249.90	
	พื้นที่รวม				629.28	20							370.32	999.60	999.60		999.60	
อาคาร E (ชั้นเดียว)	ชั้น 1				492.70	10								492.70	492.70		492.70	
	ชั้น 2				237.30									237.30	237.30		237.30	
	พื้นที่รวม				730	10								730	730		730	
อาคาร F1-F5 (ชั้นเดียว)	ชั้น 1				610	10							120	730	730		730	
	พื้นที่รวม				610	10							120	730	730		730	
อาคาร G1-G5 (ชั้นเดียว)	ชั้น 1				480	10								480	480		480	
	พื้นที่รวม				480	10								480	480		480	
อาคาร H (อาคารติดอเนก 3 ชั้น)	ชั้น 1									16.68	60		138.07	214.75	214.75		214.75	
	ชั้น 2												137.60	137.60	137.60		137.60	
	ชั้น 3									103.7			33.90	137.60	137.60		137.60	
	พื้นที่รวม									120.38	60		309.57	489.95	489.95		489.95	
อาคาร I (อาคารครัวชั้นเดียว)	ชั้น 1												276.40	276.40	276.40		276.40	
	พื้นที่รวม												276.40	276.40	276.40		276.40	
อาคาร J (อาคารร้านอาหารชั้นเดียว)	ชั้น 1								269.45					269.45	269.45		269.45	
	พื้นที่รวม								269.45					269.45	269.45		269.45	
อาคาร K (อาคารพักผ่อนชั้นเดียว)	ชั้น 1												32.75	32.75	32.75		32.75	
	พื้นที่รวม												32.75	32.75	32.75		32.75	
สระว่ายน้ำ 1													278.25	278.25	278.25		278.25	
สระว่ายน้ำ 2													164	164	164		164	
รวมทั้งโครงการ					4,337.12	110			269.45		120.38	60	2,662.25	7,449.20	7,449.20		7,449.20	

จำนวนที่จอดรถตามกฎหมายระบุไว้ที่ 64

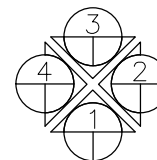
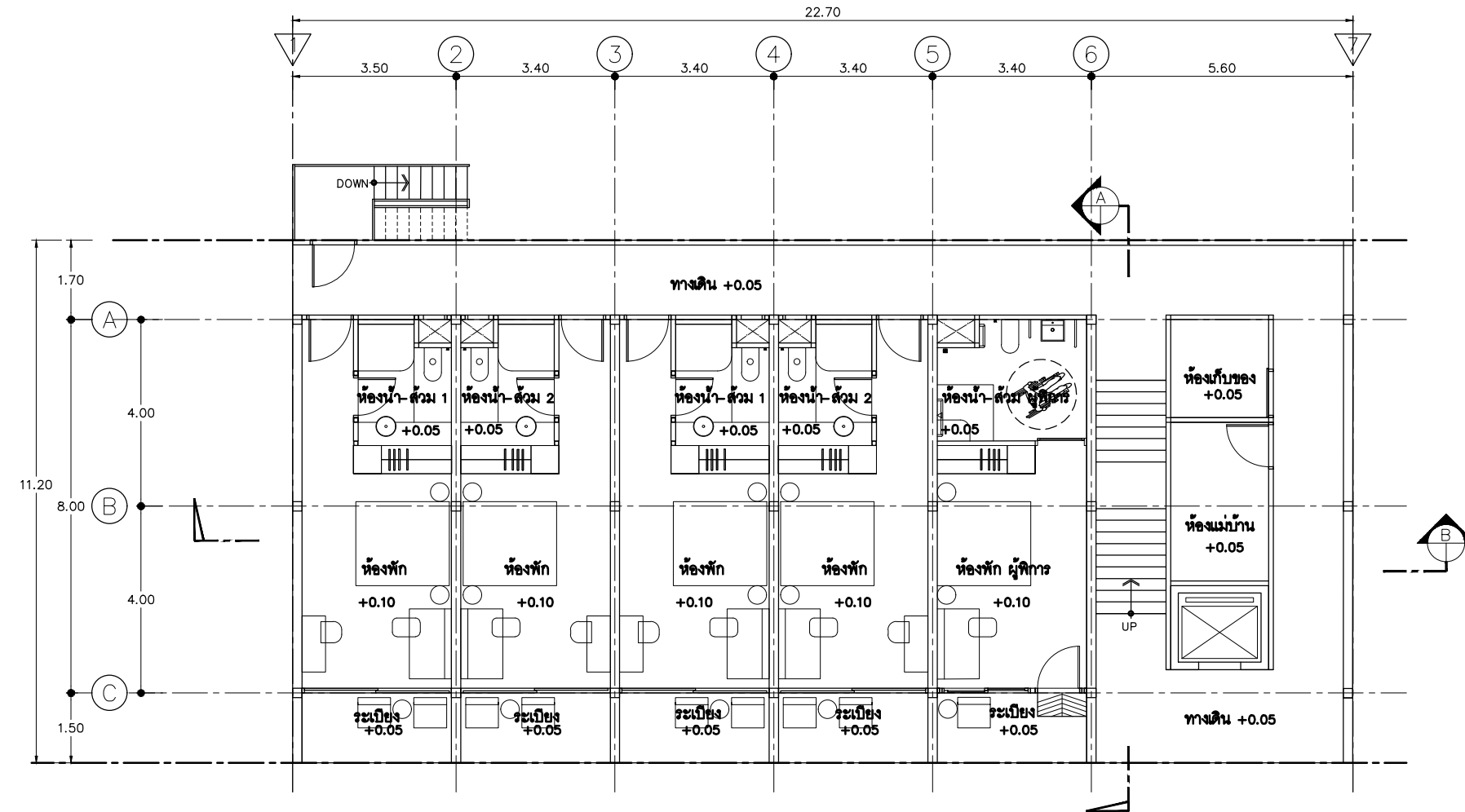
พื้นที่ห้องโถง = 60/30 = 2 คัน  
พื้นที่พาณิชย์ = 316.57/40 = 7.91 คัน

ตามแบบจัดที่จอดรถยนต์ 10 คัน

ลงชื่อ.....สถาปนิก  
(นายราชันย์ สมศักดิ์)  
ส.สท.2778

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
(นายชาญชัย อัศวกาญจน์ และนางสุทธิภา อัศวกาญจน์)  
บริษัท ณ บางรักซ์ จำกัด

## แบบแปลนอาคาร A-B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)



อาคาร A , B ห้องพัก 4 ชั้น  
1st FLOOR PLAN  
SCALE 1 : 100



ที่ปรึกษา : บจก. วิศวกรรมนิเทศ  
เลขที่ ๐/๐๐ ๖๖ สุราษฎร์ธานี ๕  
เลขที่ ๐/๐๐ ๖๖ สุราษฎร์ธานี ๕

ชื่อโครงการ  
โครงการ ก่อสร้าง อาคาร ๖ ชั้น  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ก. จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสาวกัญญา ชัยกัญญา

แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร  
-อาคาร A (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร B (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร C (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร D (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร E (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร F1-F5 (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร G1-G5 (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร H (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร I (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร J (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร K (อาคารที่พัก 2 ชั้น)

สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง  
หมู่ที่ ๕ ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายสมชาย ธรรมดี ๔-๓๓ ๒๗๖  
๐/๐๐ ๖๖ สุราษฎร์ธานี

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสุวิทย์ ธรรมดี ๔-๓๓ ๒๗๖  
๐/๐๐ ๖๖ สุราษฎร์ธานี

วิศวกรไฟฟ้า  
นายสุวิทย์ ธรรมดี ๔-๓๓ ๒๗๖  
๐/๐๐ ๖๖ สุราษฎร์ธานี

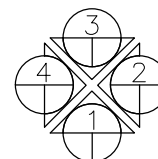
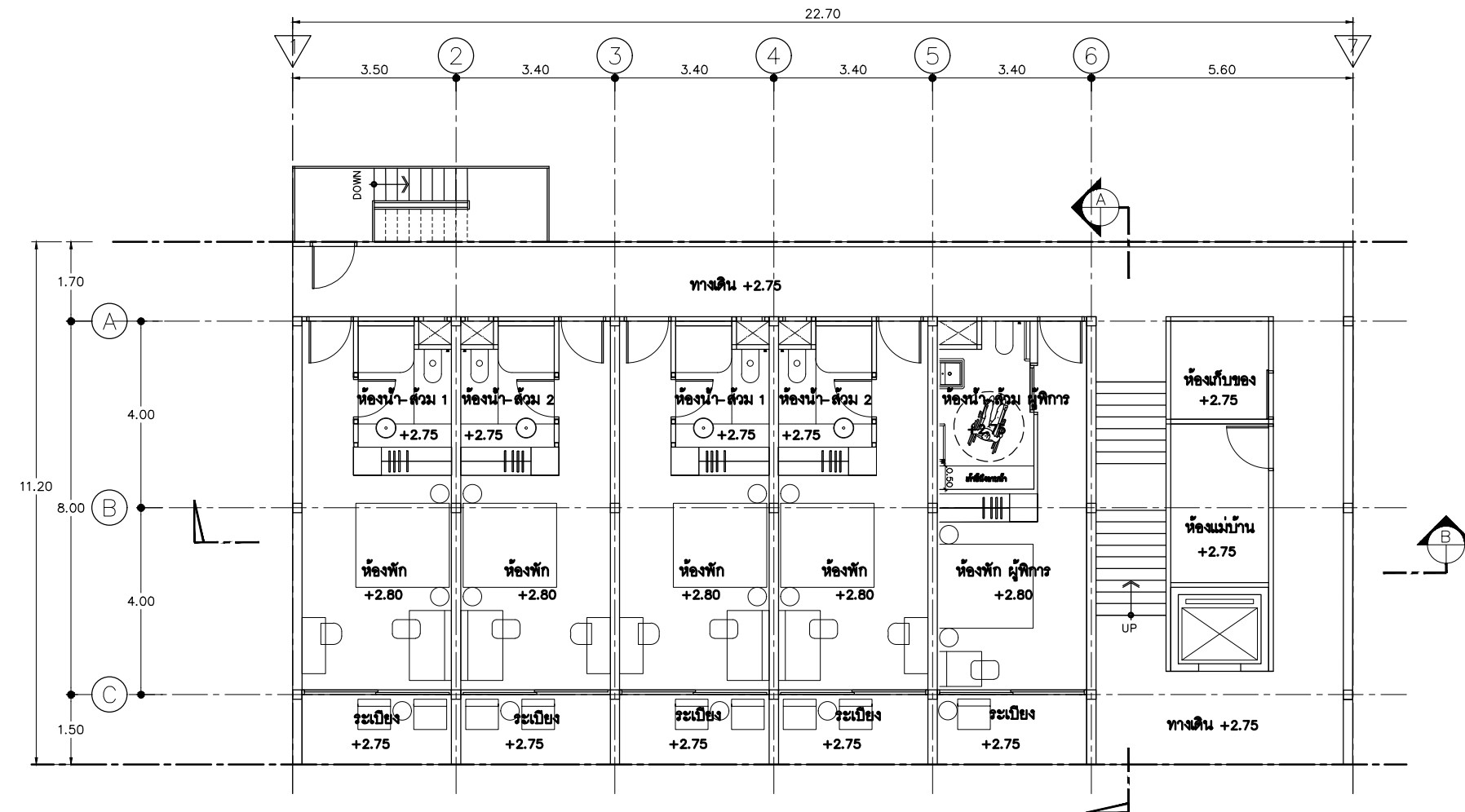
วิศวกรเครื่องกล  
นายสมชาย ธรรมดี ๔-๓๓ ๒๗๖  
๐/๐๐ ๖๖ สุราษฎร์ธานี

ชื่ออาคาร  
อาคาร A , B

แบบแสดง  
แปลนพื้นที่ 1

วันที่ ๘ ส.ค. ๒๕๖๔

draw ๕๔



อาคาร A , B ห้องพัก 4 ชั้น  
2nd FLOOR PLAN  
SCALE 1 : 100



ที่ปรึกษา : บจก. วิศวกรรมนิเทศ  
เลขที่ 0/00 253 สุราษฎร์ธานี 5  
เลขที่ 0/00 253 สุราษฎร์ธานี 5

ชื่อโครงการ  
โครงการ ก่อสร้าง อาคาร 2 ชั้น อาคาร 5  
เลขที่ 0/00 253 สุราษฎร์ธานี 5

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ก่อสร้าง จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นายสุวิทย์ วิศวกร

นายสุวิทย์ วิศวกร

แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร  
-อาคาร A (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร B (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร C (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร D (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร E (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร F1-F5 (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร G1-G5 (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร H (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร I (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร J (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร K (อาคารที่พัก 2 ชั้น)

สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง  
หมู่ที่ 5 ต.บ่อผุด อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายสุวิทย์ วิศวกร 4-00 2778  
0/00 253 สุราษฎร์ธานี  
เมือง สุราษฎร์ธานี

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสุวิทย์ วิศวกร 00003  
101/04 0.00 253 สุราษฎร์ธานี  
เมือง สุราษฎร์ธานี

วิศวกรไฟฟ้า  
นายสุวิทย์ วิศวกร 00003  
178 0.00 253 สุราษฎร์ธานี  
เมือง สุราษฎร์ธานี

วิศวกรสุขาภิบาล  
นายสุวิทย์ วิศวกร 00003  
11/203 หมู่ที่ 2 อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี  
เมือง สุราษฎร์ธานี

วิศวกรเครื่องกล  
นายสุวิทย์ วิศวกร 00003  
01/00 0.00 253 สุราษฎร์ธานี  
เมือง สุราษฎร์ธานี

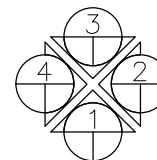
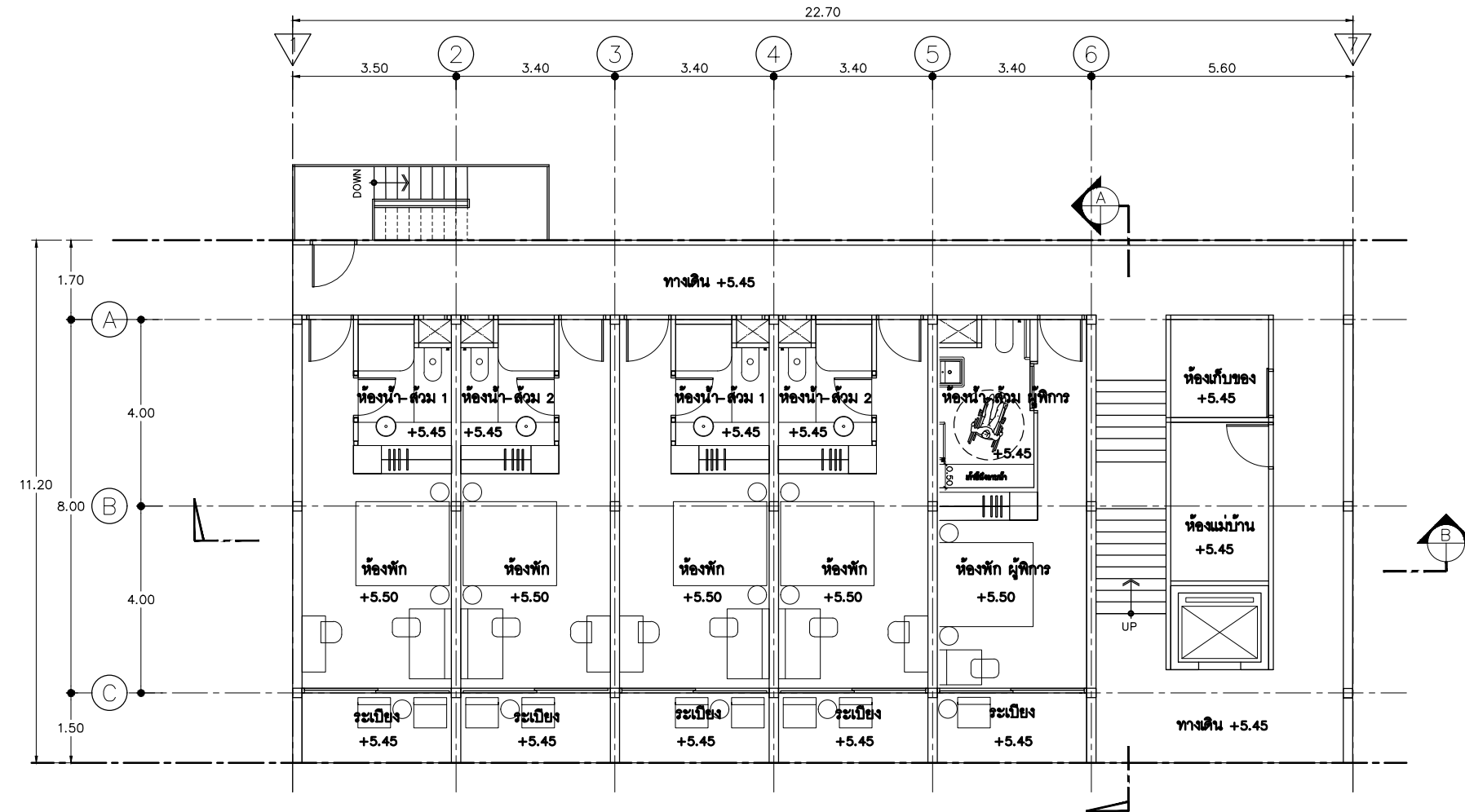
ชื่ออาคาร:  
อาคาร A , B

แบบแสดง  
แปลนพื้นที่ 2

วันที่ 8 ส.ค. 2564

draw 54





อาคาร A , B ห้องพัก 4 ชั้น

3rd FLOOR PLAN  
SCALE 1 : 100



ที่ปรึกษา : บจก. วิศวกรรมนิเทศ  
เลขที่ ๐/๐๐ ๓๖ สุราษฎร์ธานี ๕  
เลขที่ ๐/๐๐ ๓๖ สุราษฎร์ธานี ๕

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาส่า มาร์ รีสอร์ท เกาะพังกาญ  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGANI)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท น. บางกอก จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสาวกัญญา ชัยกัญญา

แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร  
-อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร E (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร F1-F5 (อาคารที่พัก 5 ชั้น)  
-อาคาร G1-G5 (อาคารที่พัก 5 ชั้น)  
-อาคาร H (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร I (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร J (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร K (อาคารที่พัก 2 ชั้น)

สถานที่ก่อสร้าง  
หมู่ที่ ๕ ตำบลบางกอกใหญ่  
อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายสุวิทย์ สมศักดิ์ ๔-๓๓ ๒๗๖  
๐/๐๐ ๓๖ สุราษฎร์ธานี

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสุวิทย์ สมศักดิ์ ๔-๓๓ ๒๗๖  
๐/๐๐ ๓๖ สุราษฎร์ธานี

วิศวกรไฟฟ้า  
นายสุวิทย์ สมศักดิ์ ๔-๓๓ ๒๗๖  
๐/๐๐ ๓๖ สุราษฎร์ธานี

วิศวกรเครื่องกล  
นายสุวิทย์ สมศักดิ์ ๔-๓๓ ๒๗๖  
๐/๐๐ ๓๖ สุราษฎร์ธานี

วิศวกรสุขาภิบาล  
นายสุวิทย์ สมศักดิ์ ๔-๓๓ ๒๗๖  
๐/๐๐ ๓๖ สุราษฎร์ธานี

วิศวกรโยธา  
นายสุวิทย์ สมศักดิ์ ๔-๓๓ ๒๗๖  
๐/๐๐ ๓๖ สุราษฎร์ธานี

ชื่ออาคาร  
อาคาร A , B

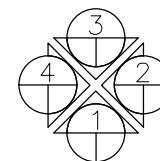
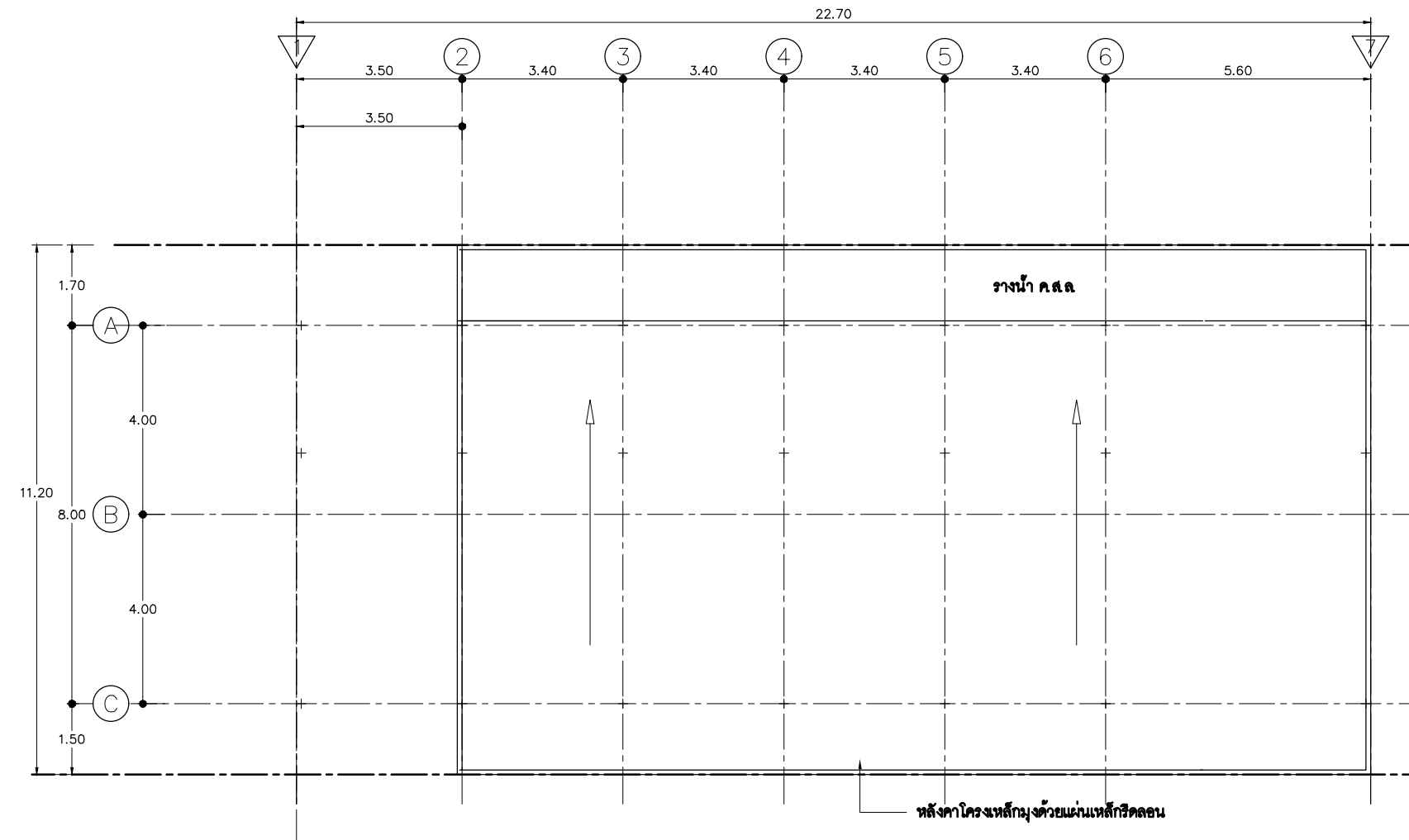
แบบแสดง  
แปลนพื้นที่ 3

วันที่ ๘ ส.ค. ๒๕๖๔

draw ๖๔

หน้า 6/84





อาคาร A , B ห้างพัก 4 ชั้น

ROOF PLAN  
SCALE 1 : 100



ที่ปรึกษา : บจก. วิศวกรรมโยธา  
และ วิศวกรรมเครื่องกล  
เลขที่ ๐/๐๐ ๖๖๖ สาขาวิชา ๕  
เลขที่ ๐/๐๐ ๖๖๖ สาขาวิชา ๕  
เลขที่ ๐/๐๐ ๖๖๖ สาขาวิชา ๕

ชื่อโครงการ  
โครงการ ก่อสร้าง อาคาร ๖ ชั้น  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ก. วิศวกรรม จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อหวี  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสาวกัญญา ชัยกัญญา

แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร  
-อาคาร A (อาคารพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร B (อาคารพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร C (อาคารพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร D (อาคารพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร E (อาคารพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร F1-F5 (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร G1-G5 (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร H (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร I (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร J (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร K (อาคารที่พัก 2 ชั้น)

สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง  
หมู่ที่ ๕ ตำบลบ่อหวี  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายสมชาย งามวิทย์ ๔-๐๑ ๒๗๖  
๐/๐๐ ๖๖๖  
อำเภอเกาะสมุย

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสมชาย งามวิทย์ ๔-๐๑ ๒๗๖  
๐/๐๐ ๖๖๖  
อำเภอเกาะสมุย

วิศวกรไฟฟ้า  
นายสมชาย งามวิทย์ ๔-๐๑ ๒๗๖  
๐/๐๐ ๖๖๖  
อำเภอเกาะสมุย

วิศวกรสุขาภิบาล  
นายสมชาย งามวิทย์ ๔-๐๑ ๒๗๖  
๐/๐๐ ๖๖๖  
อำเภอเกาะสมุย

วิศวกรเครื่องกล  
นายสมชาย งามวิทย์ ๔-๐๑ ๒๗๖  
๐/๐๐ ๖๖๖  
อำเภอเกาะสมุย

ชื่ออาคาร  
อาคาร A , B

แบบแสดง  
แปลนหลังคา

วันที่ ๘ ส.ค. ๒๕๖๔

วันที่ ๘ ส.ค. ๒๕๖๔

วันที่ ๘ ส.ค. ๒๕๖๔

วันที่ ๘ ส.ค. ๒๕๖๔

วันที่ ๘ ส.ค. ๒๕๖๔

วันที่ ๘ ส.ค. ๒๕๖๔

วันที่ ๘ ส.ค. ๒๕๖๔

วันที่ ๘ ส.ค. ๒๕๖๔

วันที่ ๘ ส.ค. ๒๕๖๔

วันที่ ๘ ส.ค. ๒๕๖๔

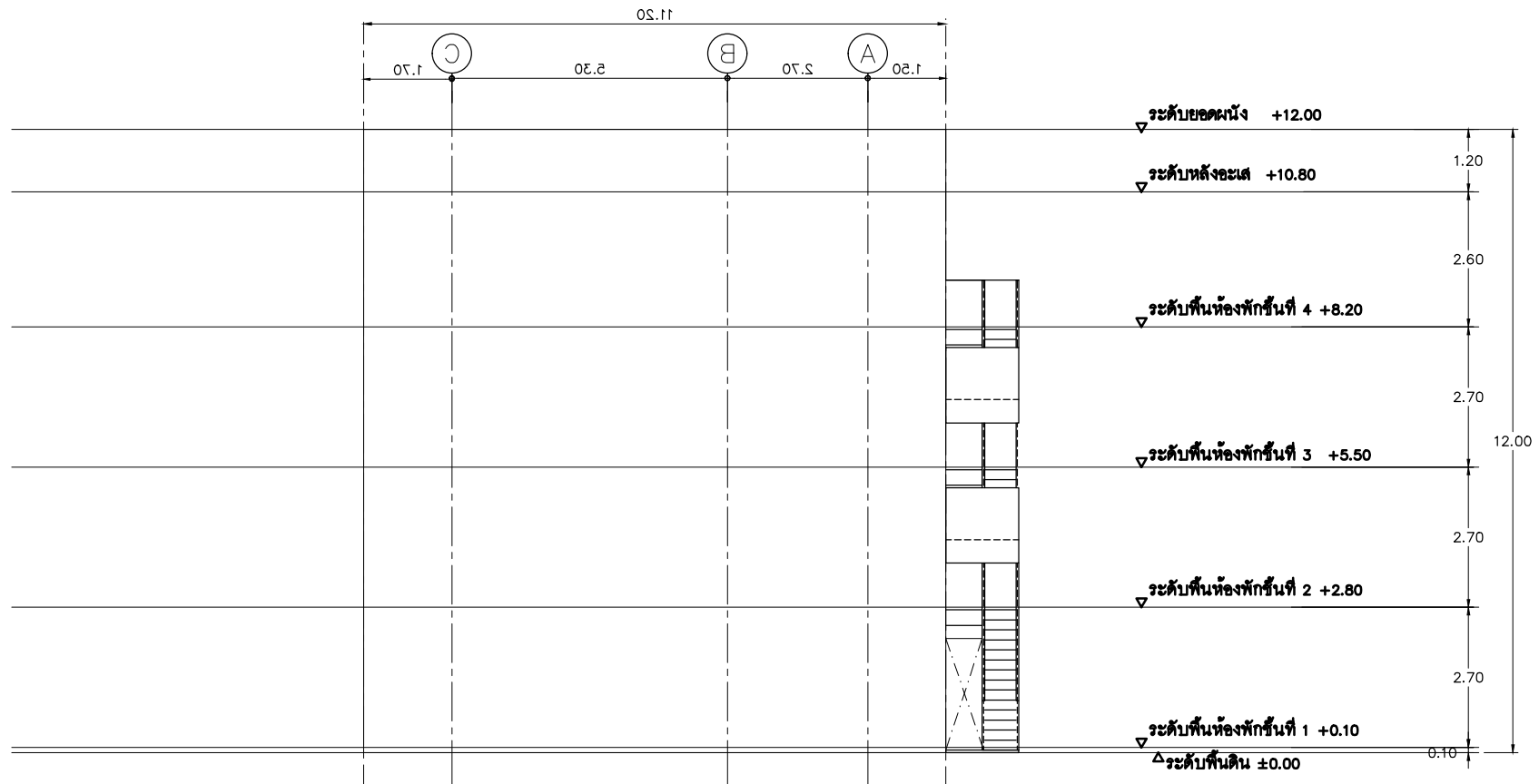
วันที่ ๘ ส.ค. ๒๕๖๔

วันที่ ๘ ส.ค. ๒๕๖๔

วันที่ ๘ ส.ค. ๒๕๖๔

วันที่ ๘ ส.ค. ๒๕๖๔





ที่ปรึกษา : บจก. วิศวกรอินโนเวเตอร์  
 แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง  
 เลขที่ ๐/๐๐ หมู่ ๕ ตำบลบึงนาราง ๕  
 อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร ๓๕๐๐๐๓

ชื่อโครงการ  
**โรงแรม คซ่า มารี รีสอร์ท เกาะพัง**  
**(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)**

เจ้าของโครงการ  
**บริษัท ณ บางกอก จำกัด**

ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบึงนาราง  
 อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร 350003

เจ้าของโครงการ  
**นางสุวิภา ชัยกนกกุล**  
**นายชาญชัย ชัยกนกกุล**

แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร  
 - อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
 - อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
 - อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
 - อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
 - อาคาร E (อาคารห้องพักชั้นเดียว)  
 - อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
 - อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
 - อาคาร H (อาคารตึก 2 ชั้น)  
 - อาคาร I (อาคารห้องครัวชั้นเดียว)  
 - อาคาร J (อาคารร้านอาหารชั้นเดียว)  
 - อาคาร K (อาคารสำนักงาน 2 ชั้น)

สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง  
**หมู่ที่ ๕ ต.บึงนารางใหญ่**  
**อ.พิจิตร จ.พิจิตร**

Inspector Engineer

สถาปนิก  
**นายสุวิภา ชัยกนกกุล ๔-๓๓ 2778**  
**๐/๐๐ บ.บางกอก**  
**อ.เมือง จ.พิจิตร**

วิศวกรโครงสร้าง  
**นายสุวิภา ชัยกนกกุล ๔-๓๓ ๒๗๗๘**  
**๐/๐๐ บ.บางกอก**  
**อ.เมือง จ.พิจิตร**

วิศวกรไฟฟ้า  
**นายสุวิภา ชัยกนกกุล ๔-๓๓ ๒๗๗๘**  
**๐/๐๐ บ.บางกอก**  
**อ.เมือง จ.พิจิตร**

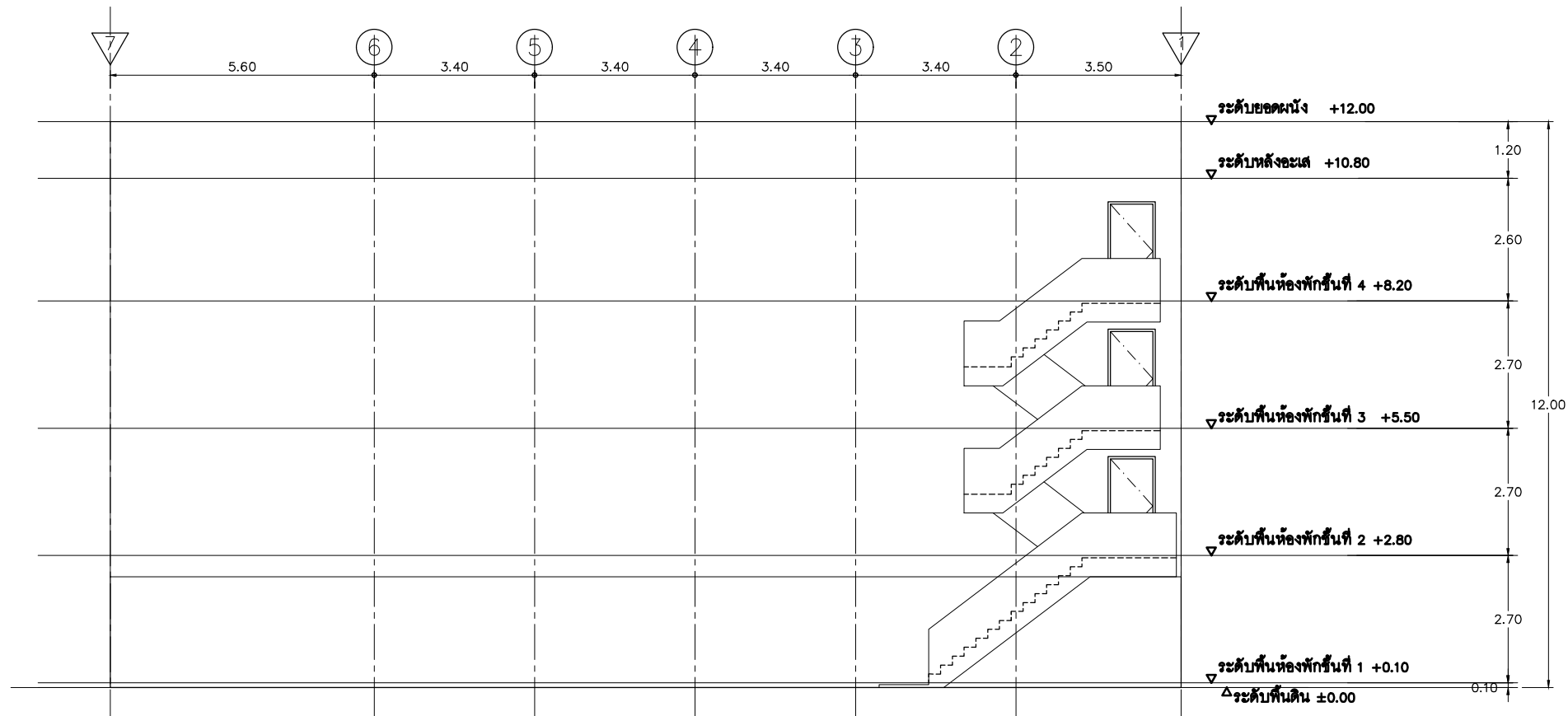
วิศวกรสุขาภิบาล  
**นายสุวิภา ชัยกนกกุล ๔-๓๓ ๒๗๗๘**  
**๐/๐๐ บ.บางกอก**  
**อ.เมือง จ.พิจิตร**

วิศวกรเครื่องกล  
**นายสุวิภา ชัยกนกกุล ๔-๓๓ ๒๗๗๘**  
**๐/๐๐ บ.บางกอก**  
**อ.เมือง จ.พิจิตร**

ชื่ออาคาร:  
 อาคาร A , B

แบบแสดง  
**รูปด้าน 2**

วันที่ ๘ ส.ค. 2564  
 P.V. draw รวม 54 แผ่น



รูปด้าน  
3  
มาตราส่วน 1:100



ที่ปรึกษา : บจก. วัชรอินฟินิตี้คอนสตรัคชั่น  
เลขที่ 0/00 ม.3 ซอยเทศบาล 5  
แขวงเมือง เขตเมืองใหม่ กรุงเทพฯ 10220

ชื่อโครงการ  
**โรงแรม คซ่า มารี รีสอร์ท เกาะพวง (CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)**

เจ้าของโครงการ  
**บริษัท ณ บางกอก จำกัด**

ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
**นางสุวิภา ชัยกนกกุล  
นายชาญชัย ชัยกนกกุล**

แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร  
- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารห้องพักชั้นเดียว)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร H (อาคารตอม่อรับ 2 ชั้น)  
- อาคาร I (อาคารห้องครัวชั้นเดียว)  
- อาคาร J (อาคารร้านอาหารชั้นเดียว)  
- อาคาร K (อาคารสำนักงาน 2 ชั้น)

สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง  
**หมู่ที่ 5 ต.บ่อผุด อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี**

Inspector Engineer

สถาปนิก  
**นายสุวิทย์ สมศักดิ์ 4-ธล 2778  
อ./108 คนม.เมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ**

วิศวกรโครงสร้าง  
**นายวิฑูรย์ แสงรัตนชัย ๓๕๐๐๐3  
101/๐4 จ.กาญจนบุรี  
แขวงเมือง เขตเมืองใหม่ กทม.**

วิศวกรไฟฟ้า  
**นายดำรง พิเศษรัตน์ ๓๕๐๐3  
176 เขตเมืองใหม่ 32 แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ**

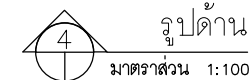
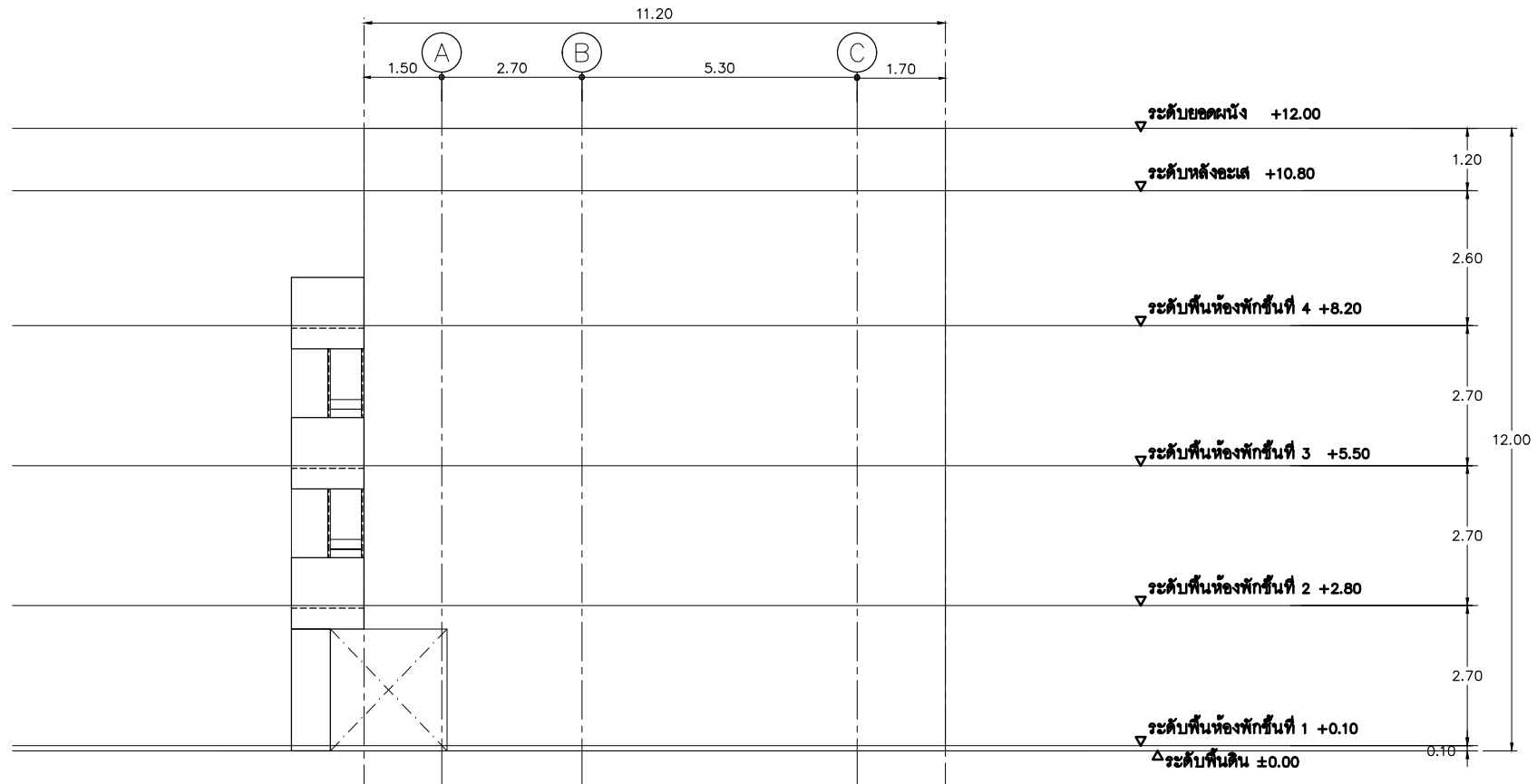
วิศวกรสุขาภิบาล  
**นายวิฑูรย์ วัชรอินทร์ ๓๕23  
11/203 หมู่ที่ 2 อ.จากหวัดวน คนม.เมือง  
อ.เมือง จ.นนทบุรี**

วิศวกรเครื่องกล  
**นายสมเกียรติ สุมนานนท์ ๓๕๖๐  
๓1/1๐๕ คนม.เมือง  
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ**

ชื่ออาคาร:  
อาคาร A , B

แบบแสดง  
รูปด้าน

วันที่ 8 ธ.ค. 2564  
PV. draw 54



ที่ปรึกษา : บจก. วิศวกรรมโยธา  
 เลขที่ ๐/๖๐ ม.๖ สุราษฎร์ธานี ๕  
 เลขที่ ๐/๖๐ ม.๖ สุราษฎร์ธานี ๕  
 เลขที่ ๐/๖๐ ม.๖ สุราษฎร์ธานี ๕

ชื่อโครงการ  
**โรงแรม คาส่า มารี รีสอร์ท เกาะพวง**  
**(CASA DE MAR RESORT KOH PANG)**

เจ้าของโครงการ  
**บริษัท ณ บางกอก จำกัด**  
 ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
 อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
**นางสุวิภา ชัยกนกกุล**  
**นายบุญชัย ชัยกนกกุล**

แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร  
 -อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
 -อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
 -อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
 -อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
 -อาคาร E (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
 -อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่า 5 ชั้น)  
 -อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่า 5 ชั้น)  
 -อาคาร H (อาคารตึก 2 ชั้น)  
 -อาคาร I (อาคารตึก 2 ชั้น)  
 -อาคาร J (อาคารตึก 2 ชั้น)  
 -อาคาร K (อาคารตึก 2 ชั้น)

สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง  
**หมู่ที่ ๕ ต.พุมเรียง อ.พุมเรียง จ.สุราษฎร์ธานี**

Inspector Engineer

สถาปนิก  
**นายสุวิภา ชัยกนกกุล ๔-๔๔ 2778**  
**๐/๖๐ ม.๖**  
**อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี**

วิศวกรโครงสร้าง  
**นายสุวิภา ชัยกนกกุล ๔-๔๔ ๒๗๗๘**  
**๐/๖๐ ม.๖**  
**อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี**

วิศวกรไฟฟ้า  
**นายสุวิภา ชัยกนกกุล ๔-๔๔ ๒๗๗๘**  
**๐/๖๐ ม.๖**  
**อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี**

วิศวกรสุขาภิบาล  
**นายสุวิภา ชัยกนกกุล ๔-๔๔ ๒๗๗๘**  
**๐/๖๐ ม.๖**  
**อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี**

วิศวกรเครื่องกล  
**นายสุวิภา ชัยกนกกุล ๔-๔๔ ๒๗๗๘**  
**๐/๖๐ ม.๖**  
**อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี**

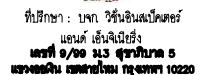
ชื่ออาคาร:  
 อาคาร A , B

แบบแสดง  
**๔** รูปด้าน

วันที่ **๘ ส.ค. 2564** แบบแปลนที่ **—**  
 PV. draw รวม 54 แผ่น







บริษัท ณ บางรักษ์ จำกัด

นางสุพริภา ชัยภักตฤณ

สถานที่ 5 ค. พืชมงคลปทุมธานี  
และเกษตรฯ จ. สุราษฎร์ธานี

--

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า  
นายทอง ดิวนะพันธ์ รหัส 583  
176 ซ.พหลโยธิน 32 แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กทม. 101  
R/N 11/11/17

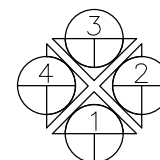
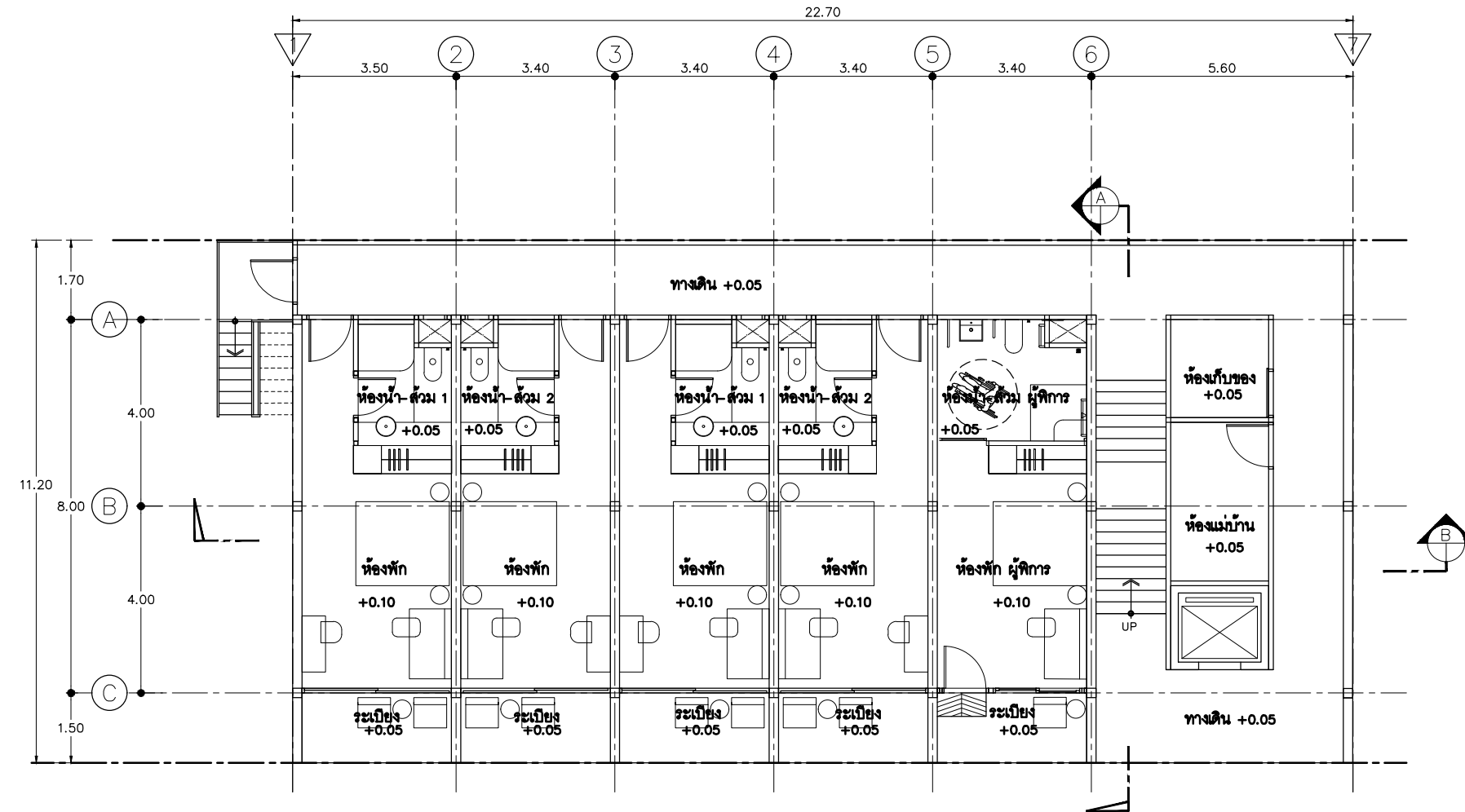
วิศวกรเครื่องกล  
 นายสมเกียรติ สุนันทบุตร ท.570  
 ๑1/๑๕ ค.ว.ร.ท.๖๖  
 ๑๖๓๓๓ ๑๕๓๓๓๓๓๓๓๓

แบบแสดง  
B ๑๖/๓๓

PV.	draw	54	main
-----	------	----	------



## แบบแปลนอาคาร C-D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)



อาคาร C ห้องพัก 4 ชั้น

1st FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100



ที่ปรึกษา : บจก. วัชรอินฟินิตี้  
เลขที่ 0/00 253 สุราษฎร์ธานี 5  
เลขที่ 0/00 253 สุราษฎร์ธานี 5

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาสา เด มาร์ รีสอร์ท เกาะพยาม (CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ฌ. น. บางกอก จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสุวิภา ชัยกนกกุล

นางสุวิภา ชัยกนกกุล

แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร  
-อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร E (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร F1-F5 (อาคารที่พัก 5 ชั้น)  
-อาคาร G1-G5 (อาคารที่พัก 5 ชั้น)  
-อาคาร H (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร I (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร J (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร K (อาคารที่พัก 2 ชั้น)

สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง  
หมู่ที่ 5 ต.คลองมาบาริม  
อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายสุวิภา ชัยกนกกุล 4-00 2778  
0/00 253 สุราษฎร์ธานี

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสุวิภา ชัยกนกกุล 4-00 2778  
0/00 253 สุราษฎร์ธานี

วิศวกรไฟฟ้า  
นายสุวิภา ชัยกนกกุล 4-00 2778  
0/00 253 สุราษฎร์ธานี

วิศวกรสุขาภิบาล  
นายสุวิภา ชัยกนกกุล 4-00 2778  
0/00 253 สุราษฎร์ธานี

วิศวกรเครื่องกล  
นายสุวิภา ชัยกนกกุล 4-00 2778  
0/00 253 สุราษฎร์ธานี

ชื่ออาคาร  
อาคาร C

แบบแสดง  
แปลนพื้นที่ 1

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

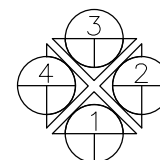
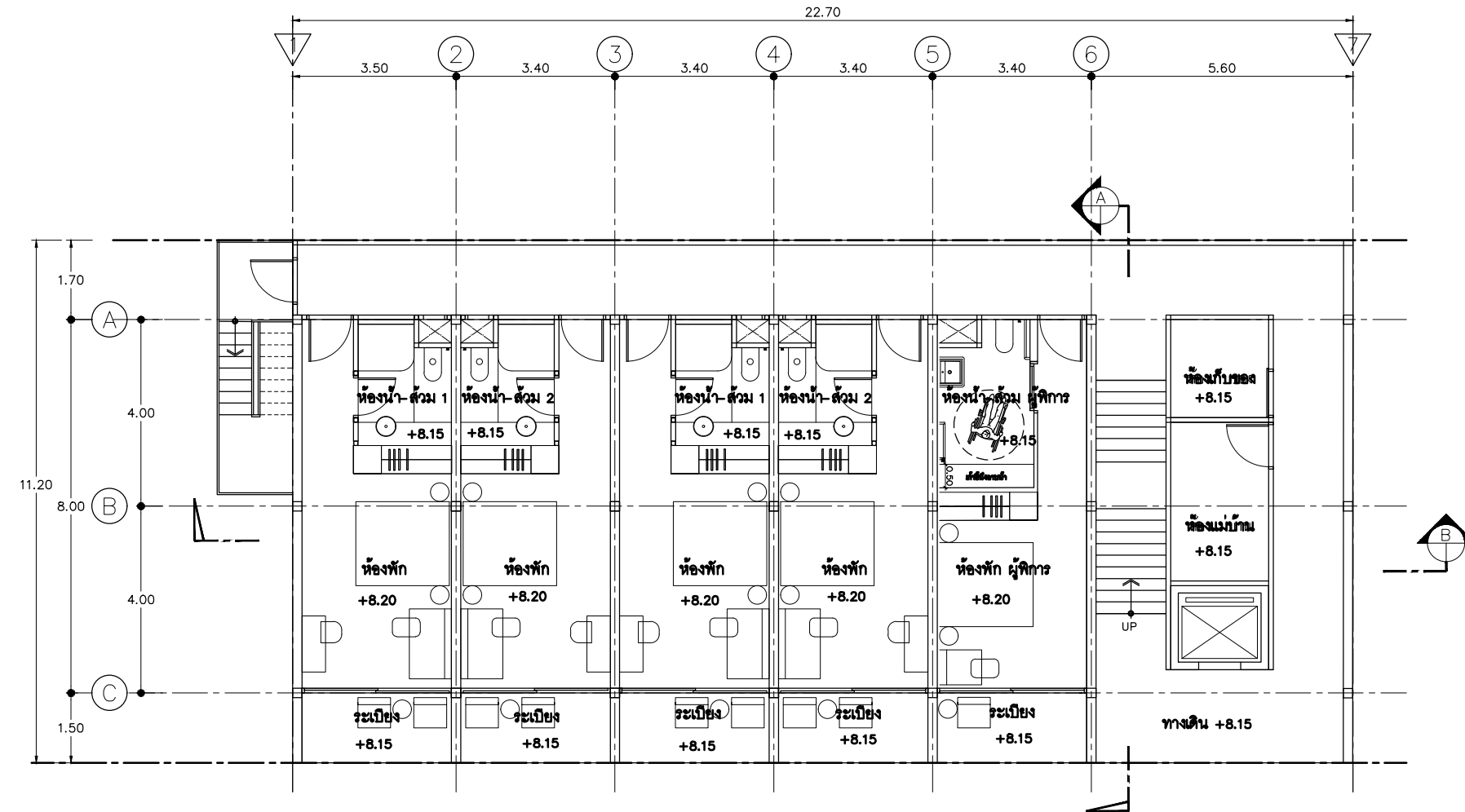
วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564







อาคาร C ห้องพัก 4 ชั้น  
4th FLOOR PLAN  
SCALE 1 : 100



ที่ปรึกษา : บจก. วิศวกรรมนิเทศ  
เลขที่ ๐/๐๐ ๖๖ สุราษฎร์ธานี ๕  
เลขที่ ๐/๐๐ ๖๖ สุราษฎร์ธานี ๕  
เลขที่ ๐/๐๐ ๖๖ สุราษฎร์ธานี ๕

ชื่อโครงการ  
โครงการ ก่อสร้าง อาคาร ๓๐๐ ห้องพัก  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGANI)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ก. วิศวกรรม จำกัด

ชื่อโครงการ  
โครงการ ก่อสร้าง อาคาร ๓๐๐ ห้องพัก  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGANI)

แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร  
-อาคาร A (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร B (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร C (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร D (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร E (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร F1-F5 (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร G1-G5 (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร H (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร I (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร J (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร K (อาคารที่พัก 2 ชั้น)

สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง  
หมู่ที่ ๕ ต.คลองมาบารมี  
อ.เกาะพะลวย จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายสมชาย ธรรมดี ๔-๓๓ ๒๗๖  
๐/๐๐ ๖๖ สุราษฎร์ธานี  
อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสมชาย ธรรมดี ๔-๓๓ ๒๗๖  
๐/๐๐ ๖๖ สุราษฎร์ธานี  
อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

วิศวกรไฟฟ้า  
นายสมชาย ธรรมดี ๔-๓๓ ๒๗๖  
๐/๐๐ ๖๖ สุราษฎร์ธานี  
อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

วิศวกรสุขาภิบาล  
นายสมชาย ธรรมดี ๔-๓๓ ๒๗๖  
๐/๐๐ ๖๖ สุราษฎร์ธานี  
อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

วิศวกรเครื่องกล  
นายสมชาย ธรรมดี ๔-๓๓ ๒๗๖  
๐/๐๐ ๖๖ สุราษฎร์ธานี  
อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

ชื่ออาคาร  
อาคาร C

แบบแสดง  
แปลนพื้นที่ ๔

วันที่ ๘ ส.ค. ๒๕๖๔  
PV. draw ๖๔

วันที่ ๘ ส.ค. ๒๕๖๔  
PV. draw ๖๔

วันที่ ๘ ส.ค. ๒๕๖๔  
PV. draw ๖๔

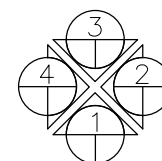
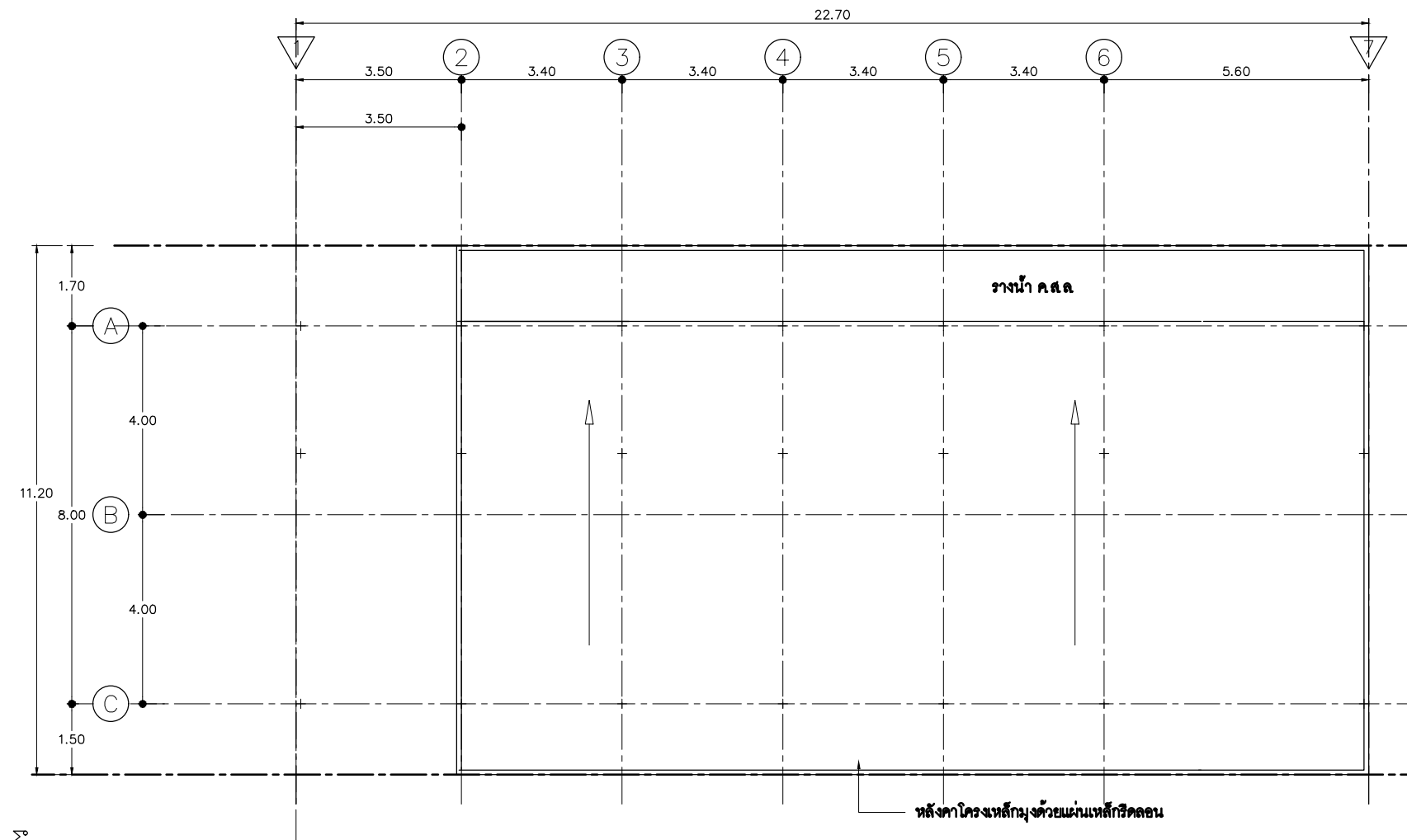
วันที่ ๘ ส.ค. ๒๕๖๔  
PV. draw ๖๔

วันที่ ๘ ส.ค. ๒๕๖๔  
PV. draw ๖๔

วันที่ ๘ ส.ค. ๒๕๖๔  
PV. draw ๖๔

วันที่ ๘ ส.ค. ๒๕๖๔  
PV. draw ๖๔

วันที่ ๘ ส.ค. ๒๕๖๔  
PV. draw ๖๔



อาคาร C ห้องพัก 4 ชั้น

ROOF PLAN  
SCALE 1 : 100



ที่ปรึกษา : บจก. วิศวกรรมโยธา  
เลขที่ 0/00 253 สุราษฎร์ธานี 5  
เลขที่ 0/00 253 สุราษฎร์ธานี 5

ชื่อโครงการ  
โครงการ ก่อสร้าง อาคาร 4 ชั้น  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ก. จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสาวกัญญา ชัยกัญญา

แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร  
-อาคาร A (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร B (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร C (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร D (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร E (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร F1-F5 (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร G1-G5 (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร H (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร I (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร J (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร K (อาคารที่พัก 2 ชั้น)

สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง  
หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายสมชาย สมศักดิ์ 4-00 2778  
0/00 2778  
เมือง กรุงเทพมหานคร

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิฑูรย์ แซ่กิมฮง 00003  
101/04 กรุงเทพมหานคร  
เมือง กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า  
นายคัง พิเศษ 00003  
176 กรุงเทพมหานคร 32 กรุงเทพมหานคร  
เมือง กรุงเทพมหานคร

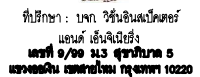
วิศวกรสุขาภิบาล  
นายวิฑูรย์ แซ่กิมฮง 00003  
11/203 หมู่ที่ 2 กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร  
เมือง กรุงเทพมหานคร

วิศวกรเครื่องกล  
นายสมชาย สมศักดิ์ 00003  
01/00 กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร  
เมือง กรุงเทพมหานคร

ชื่ออาคาร:  
อาคาร C

แบบแสดง  
แปลนหลังคา

วันที่ 8 ส.ค. 2564  
PV. draw 54



เจ้าของโครงการ	
----------------	--

ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด

เจ้าของโครงการ  
นายสมชาย ใจดี

111 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1

 สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง |

Inspector Engineer

Inspector Engineer

0 \_\_\_\_\_

สถาปนิก

นายธานี สมภักดิ์ ๑-๓๓ 2778  
8/108 คลองบาง

**ឧបនិស្សិត ១ ឈ្មោះ ឧត្តរាធិបាទ**

\_\_\_\_\_ 

วิศวกรโครงสร้าง

นายวิฑูรย์ แสงรัตนายนต์ ศส.6003

101/64 จ.กาญจนบุรีเขต  
แขวงปทุมมา เขตปทุมมา กทม.

*[Signature]*

วิศวกรไฟฟ้า

นายจ้าง คือ 583

176 ชุดลดโยน 32 แว่งลดยาว  
ชุดลดโยน กุ-แหว่ง

11/14/17

วิศวะกรสาขาวิชา

นายรัชวัฒน์ รัชสิริโกเศศ ๓๔.23

11/203 หมู่ที่ 2 อ.จันทบุรี จ.จันทบุรี  
อ.เมือง จ.นนทบุรี

Handwritten signature: *Handwritten signature*

กิตติกรรมคุณ

นายสมเกียรติ สุนนางกูร จก.570

๑๑/๑๖๖ อ.ราชเทวี  
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

*S. Springer*

\_\_\_\_\_

ชื่ออาคาร: อาคาร C

11/15/2009

๑๑๑

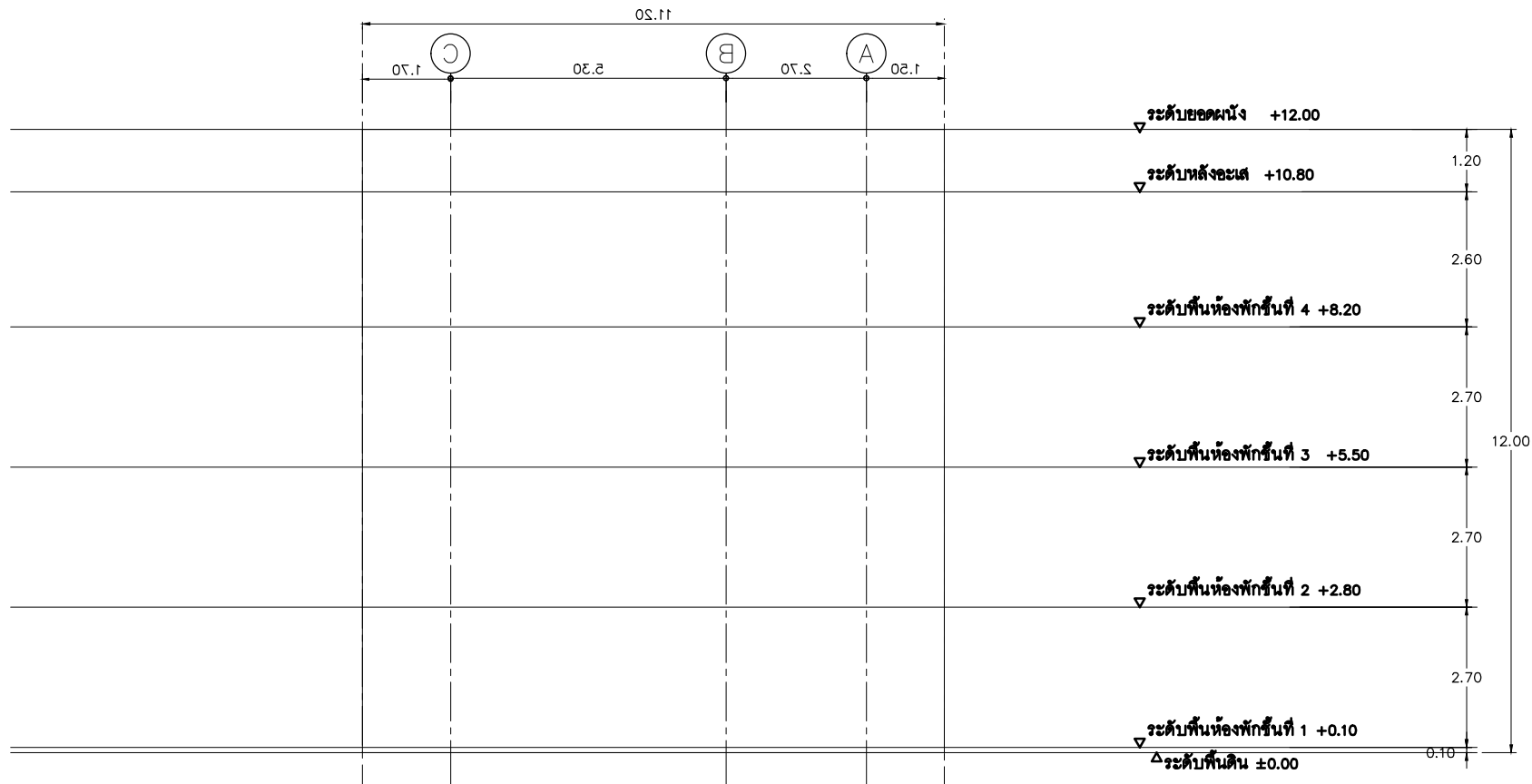
41 சுபதினம்


วันที่ ๘ มี.ค. ๒๕๖๔

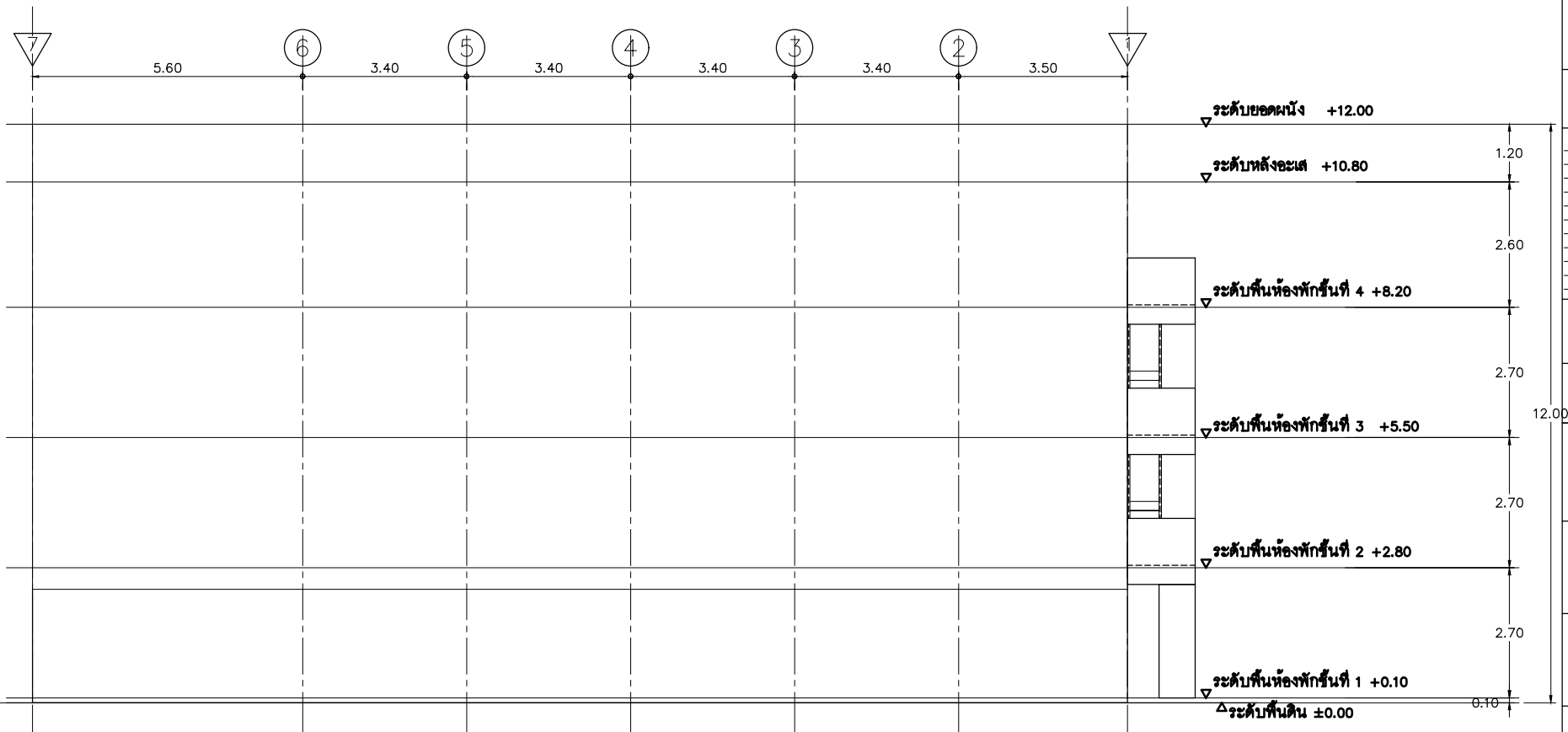
8 JUL 2004	—
PV	54







 <p>ที่ปรึกษา : บจก. วิศวกรรมโยธา          แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง          เลขที่ 0/00 ม.3 สุราษฎร์ธานี 5          แขวงเมืองสุราษฎร์ธานี 80000</p>	
<p>ชื่อโครงการ  <b>โรงแรม คาส่า มาร์ รีสอร์ท เกาะพัง</b>  <b>(CASA DE MAR RESORT KOH PANG)</b></p>	
<p>เจ้าของโครงการ  <b>บริษัท ณ บางกอก จำกัด</b>          ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อพลูด          อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี</p>	
<p>เจ้าของโครงการ  <b>นางสุวิภา ชัยกมลกุล</b>  <b>นายชวณัฐ ชัยกมลกุล</b></p>	
<p>แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร          -อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)          -อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)          -อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)          -อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)          -อาคาร E (อาคารห้องพักชั้นเดียว)          -อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)          -อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)          -อาคาร H (อาคารตอม่อรับ 2 ชั้น)          -อาคาร I (อาคารห้องครัวชั้นเดียว)          -อาคาร J (อาคารร้านอาหารชั้นเดียว)          -อาคาร K (อาคารสำนักงาน 2 ชั้น)</p>	
<p>สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง  <b>หมู่ที่ 5 ต.พังกาษาใหม่</b>  <b>อ.เกาะพัง</b>  <b>จ.สุราษฎร์ธานี</b></p>	
<p>Inspector Engineer</p>	
<p>สถาปนิก  <b>นายสุวิภา ชัยกมลกุล 4-00 2778</b>  <b>อ.108 จ.น่าน</b>  <b>อ.เมือง จ.น่าน</b></p>	
<p>วิศวกรโครงสร้าง  <b>นายสุวิภา ชัยกมลกุล 00003</b>  <b>101/04 จ.น่าน</b>  <b>อ.เมือง จ.น่าน</b></p>	
<p>วิศวกรไฟฟ้า  <b>นายสุวิภา ชัยกมลกุล 00003</b>  <b>178 จ.น่าน</b>  <b>อ.เมือง จ.น่าน</b></p>	
<p>วิศวกรสุขาภิบาล  <b>นายสุวิภา ชัยกมลกุล 00003</b>  <b>11/203 หมู่ที่ 2 อ.พังกาษาใหม่ จ.น่าน</b>  <b>อ.เมือง จ.น่าน</b></p>	
<p>วิศวกรเครื่องกล  <b>นายสุวิภา ชัยกมลกุล 00003</b>  <b>01/00 จ.น่าน</b>  <b>อ.เมือง จ.น่าน</b></p>	
<p>ชื่ออาคาร:          อาคาร C</p>	
<p>แบบแสดง          2 รูปด้าน</p>	
วันที่ 8 ส.ค. 2564	แบบแปลนที่ —
P.V. draw	รวม 54 แผ่น



รูปด้าน  
มาตราส่วน 1:100

หน้า 2 หน้า 23/84



ที่ปรึกษา : บจก. วิศวกรรมนิเทศ  
เลขที่ 0/00 ม.3 สุราษฎร์ธานี 5  
เลขที่ 0/00 ม.3 สุราษฎร์ธานี 5

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คซ่า มารี รีสอร์ท เกาะพวง  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ บางกอก จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสาววิภา วัฒนกุล  
นายทศพร วัฒนกุล

แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร  
- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
- อาคาร H (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
- อาคาร I (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
- อาคาร J (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
- อาคาร K (อาคารที่พัก 2 ชั้น)

สถาปนิก  
นายทศพร วัฒนกุล 4-00 2778  
0/100 คนเมือง  
เมือง กรุงเทพมหานคร

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายทศพร วัฒนกุล 4-00 2778  
0/100 คนเมือง  
เมือง กรุงเทพมหานคร

วิศวกรโครงสร้าง  
นายทศพร วัฒนกุล 00003  
101/04 กรุงเทพมหานคร  
เมือง กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า  
นายทศพร วัฒนกุล 00003  
178 กรุงเทพมหานคร 32 กรุงเทพมหานคร  
เมือง กรุงเทพมหานคร

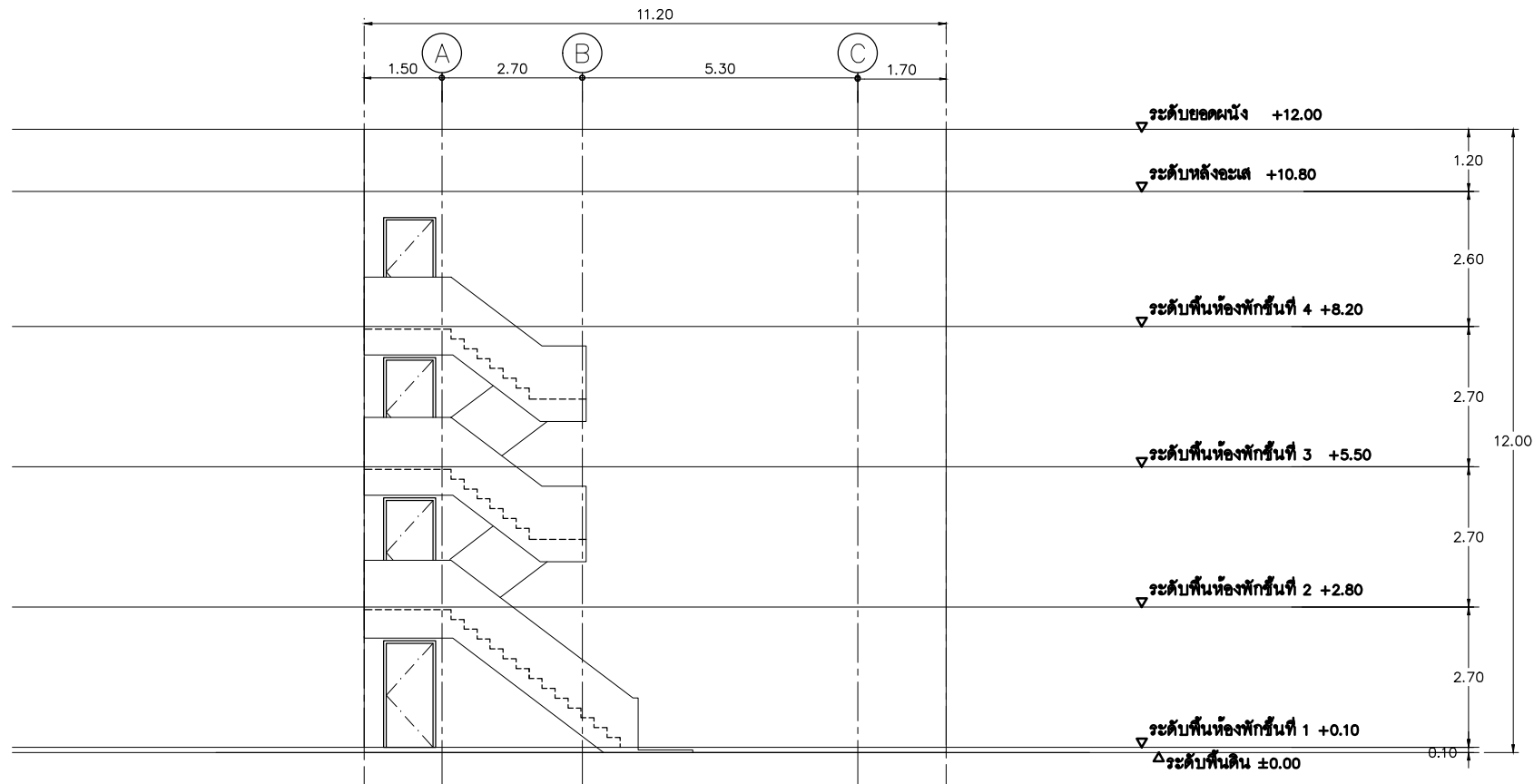
วิศวกรสถาปนิก  
นายทศพร วัฒนกุล 00003  
11/2003 หมู่ที่ 2 กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร  
เมือง กรุงเทพมหานคร

วิศวกรเครื่องกล  
นายทศพร วัฒนกุล 00003  
01/100 กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร  
เมือง กรุงเทพมหานคร

ชื่ออาคาร  
อาคาร A , B

แบบแสดง  
รูปด้าน

วันที่ 8 ส.ค. 2564  
PV. draw รวม 54 แผ่น



รูปด้าน  
มาตราส่วน 1:100



ที่ปรึกษา : บจก. วิศวกรรมนิเวศ  
เลขที่ 0/00 ม.3 สุราษฎร์ธานี 5  
เลขที่ 0/00 ม.3 สุราษฎร์ธานี 5

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาสา เด มาร์ รีสอร์ท เกาะพัง  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANG)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ บางกอก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสุวิภา ชัยกนกกุล  
นายชาญชัย ชัยกนกกุล

แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร  
- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่า 5 ชั้น)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่า 5 ชั้น)  
- อาคาร H (อาคารวิลล่า 2 ชั้น)  
- อาคาร I (อาคารวิลล่า 2 ชั้น)  
- อาคาร J (อาคารวิลล่า 2 ชั้น)  
- อาคาร K (อาคารวิลล่า 2 ชั้น)

สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง  
หมู่ที่ 5 ต.พังกาญจน์ อ.พังกาญจน์ จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายสุวิทย์ สมศักดิ์ 4-คก 2778  
0/108 ค.บ.บ.บ.  
เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสุวิทย์ สมศักดิ์ 4-คก 2778  
0/108 ค.บ.บ.บ.  
เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

วิศวกรไฟฟ้า  
นายสุวิทย์ สมศักดิ์ 4-คก 2778  
0/108 ค.บ.บ.บ.  
เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

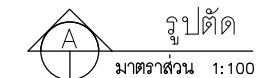
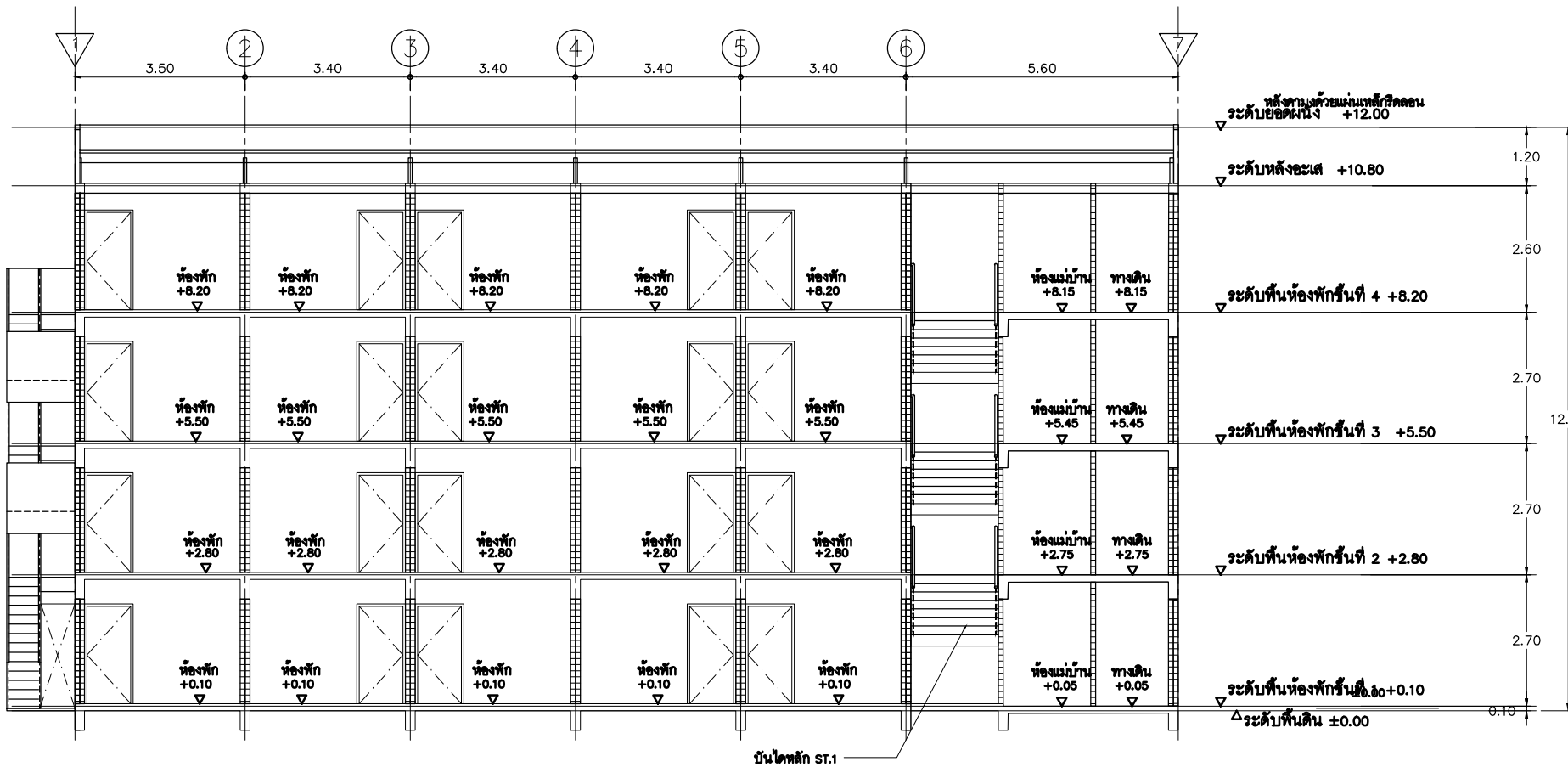
วิศวกรสุขาภิบาล  
นายสุวิทย์ สมศักดิ์ 4-คก 2778  
0/108 ค.บ.บ.บ.  
เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

วิศวกรเครื่องกล  
นายสุวิทย์ สมศักดิ์ 4-คก 2778  
0/108 ค.บ.บ.บ.  
เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

ชื่ออาคาร  
อาคาร C

แบบแสดง  
รูปด้าน

วันที่ 8 ส.ค. 2564  
PV. draw รวม 54 แผ่น



ที่ปรึกษา : บจก. วิศวกรรมนิเทศ  
 เลขที่ 0/00 253 สุราษฎร์ธานี 5  
 เลขที่ 0/00 253 สุราษฎร์ธานี 5

ชื่อโครงการ  
 โครงการ บ้านโคกเหล็ก ST.1 (CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
 บริษัท ฅน บางกอก จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อเจ็ด  
 อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
 นายสุวิทย์ ชัยกนกกุล

แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร  
 -อาคาร A (อาคารพัก 4 ชั้น)  
 -อาคาร B (อาคารพัก 4 ชั้น)  
 -อาคาร C (อาคารพัก 4 ชั้น)  
 -อาคาร D (อาคารพัก 4 ชั้น)  
 -อาคาร E (อาคารพัก 4 ชั้น)  
 -อาคาร F1-F5 (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
 -อาคาร G1-G5 (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
 -อาคาร H (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
 -อาคาร I (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
 -อาคาร J (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
 -อาคาร K (อาคารที่พัก 2 ชั้น)

สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง  
 หมู่ที่ 5 ต.คลองมาบปรอง  
 อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
 นายสุวิทย์ ชัยกนกกุล 4-00 2778  
 0/00 253 สุราษฎร์ธานี

วิศวกรโครงสร้าง  
 นายสุวิทย์ ชัยกนกกุล 00003  
 101/04 253 สุราษฎร์ธานี

วิศวกรไฟฟ้า  
 นายสุวิทย์ ชัยกนกกุล 00003  
 178 253 สุราษฎร์ธานี

วิศวกรสุขาภิบาล  
 นายสุวิทย์ ชัยกนกกุล 00003  
 11/203 หมู่ที่ 2 อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี

วิศวกรเครื่องกล  
 นายสุวิทย์ ชัยกนกกุล 00003  
 01/00 253 สุราษฎร์ธานี

ชื่ออาคาร

อาคาร C

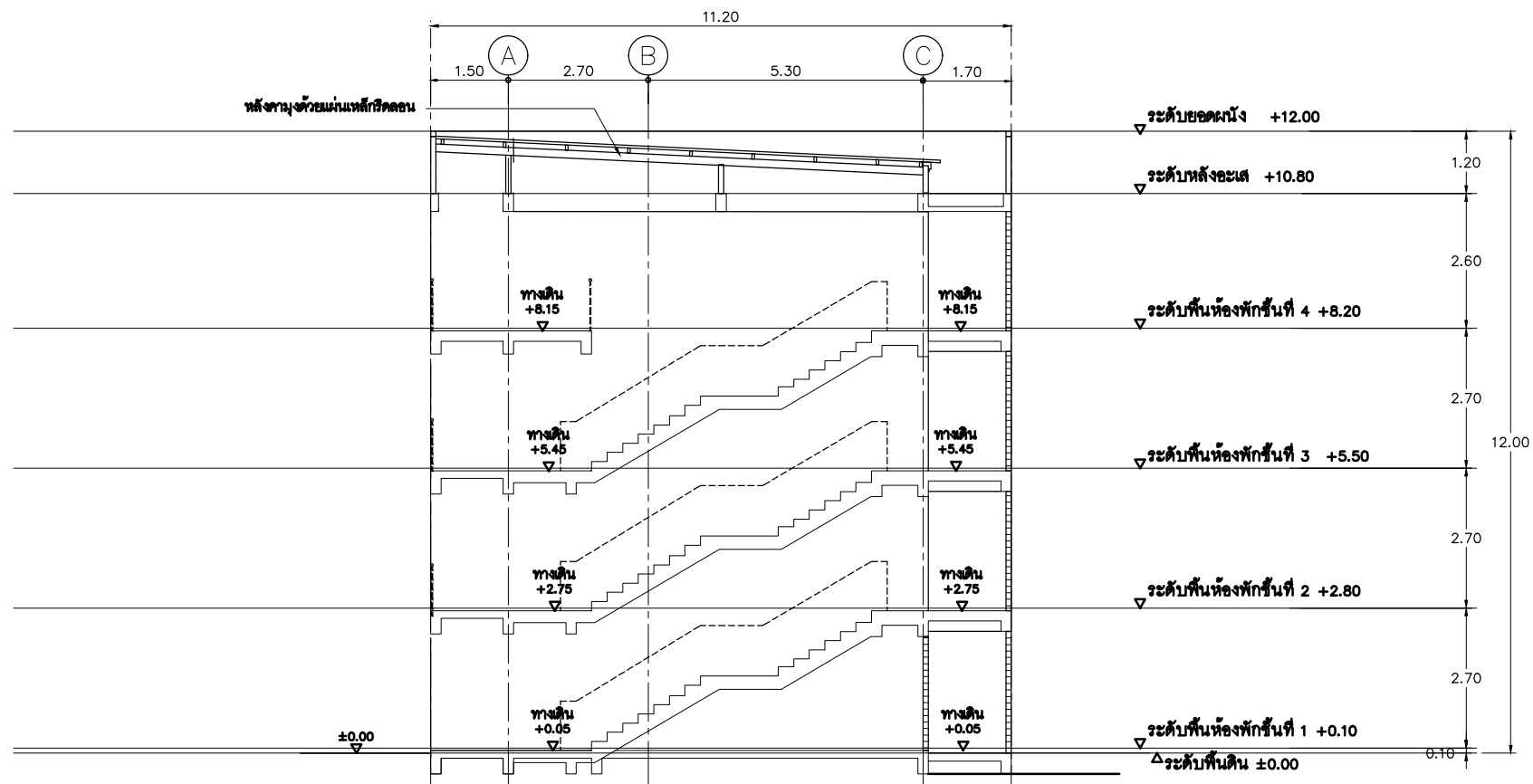
แบบแสดง

รูปตัด

วันที่ 8 ส.ค. 2564

แบบแผนที่

PM draw รวม 54 แผ่น



รูปตัด  
มาตราส่วน 1:100



ที่ปรึกษา : บจก. วิศวกรรมโยธา  
เลขที่ ๐/๖๐ ๖๖ สุราษฎร์ธานี ๕  
เลขที่ ๐/๖๐ ๖๖ สุราษฎร์ธานี ๕

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาส่า มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ บางกอก จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อเจ็ด  
อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสาวอริยา อัครกมลกุล  
นายอริยา อัครกมลกุล

แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร  
- อาคาร A (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
- อาคาร H (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
- อาคาร I (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
- อาคาร J (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
- อาคาร K (อาคารที่พัก 4 ชั้น)

สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง  
หมู่ที่ ๕ ตำบลบางป่านใหญ่  
อำเภอพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายอริยา อัครกมลกุล ๔-๓๓ ๒๗๖  
๐/๖๐ ๖๖ ๖๖  
เมือง ๖๖ ๖๖ ๖๖

วิศวกรโครงสร้าง  
นายอริยา อัครกมลกุล ๓๓๐๐๐  
101/๐4 ๖๖ ๖๖ ๖๖  
อำเภอพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วิศวกรไฟฟ้า  
นายอริยา อัครกมลกุล ๓๓๐๐๐  
101/๐๔ ๖๖ ๖๖ ๖๖  
อำเภอพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

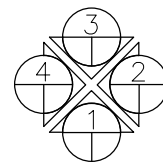
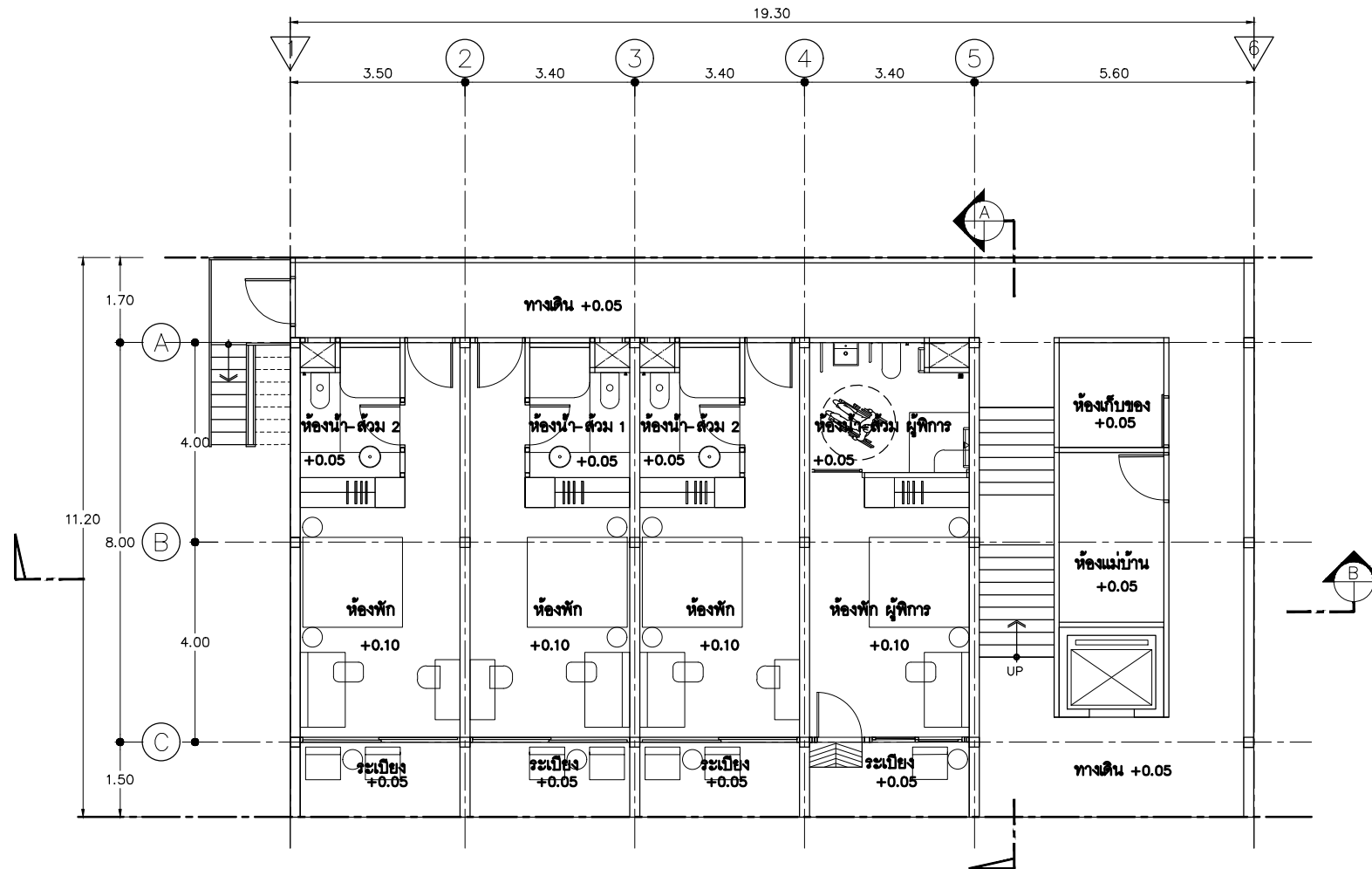
วิศวกรสุขาภิบาล  
นายอริยา อัครกมลกุล ๓๓๐๐๐  
11/๒๐๓ หมู่ที่ ๒ ตำบลบางป่านใหญ่  
อำเภอพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วิศวกรเครื่องกล  
นายอริยา อัครกมลกุล ๓๓๐๐๐  
๑/๖๐ ๖๖ ๖๖ ๖๖  
อำเภอพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ชื่ออาคาร  
อาคาร C

แบบแสดง  
รูปตัด

วันที่ ๘ ส.ค. ๒๕๖๔  
PV. draw รวม ๕๔ แผ่น



อาคาร D ห้องพัก 4 ชั้น

1st FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100



ที่ปรึกษา : บจก. วิศวกรรมโยธา  
เลขที่ 0/00 253 สุราษฎร์ธานี 5  
เลขที่ 0/00 253 สุราษฎร์ธานี 5

ชื่อโครงการ  
โครงการ ก่อสร้าง อาคารที่พัก  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ก. บจก.

ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นายสุวิทย์ วิศวกรโยธา

แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร  
-อาคาร A (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร B (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร C (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร D (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร E (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร F1-F5 (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร G1-G5 (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร H (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร I (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร J (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร K (อาคารที่พัก 2 ชั้น)

สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง  
หมู่ที่ 5 ต.บ่อผุด อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายสุวิทย์ วิศวกรโยธา 4-00 2778  
0/00 253 สุราษฎร์ธานี  
เมือง สุราษฎร์ธานี

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสุวิทย์ วิศวกรโยธา 4-00 2778  
0/00 253 สุราษฎร์ธานี  
เมือง สุราษฎร์ธานี

วิศวกรไฟฟ้า  
นายสุวิทย์ วิศวกรโยธา 4-00 2778  
0/00 253 สุราษฎร์ธานี  
เมือง สุราษฎร์ธานี

วิศวกรสุขาภิบาล  
นายสุวิทย์ วิศวกรโยธา 4-00 2778  
0/00 253 สุราษฎร์ธานี  
เมือง สุราษฎร์ธานี

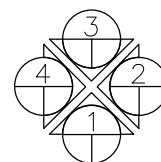
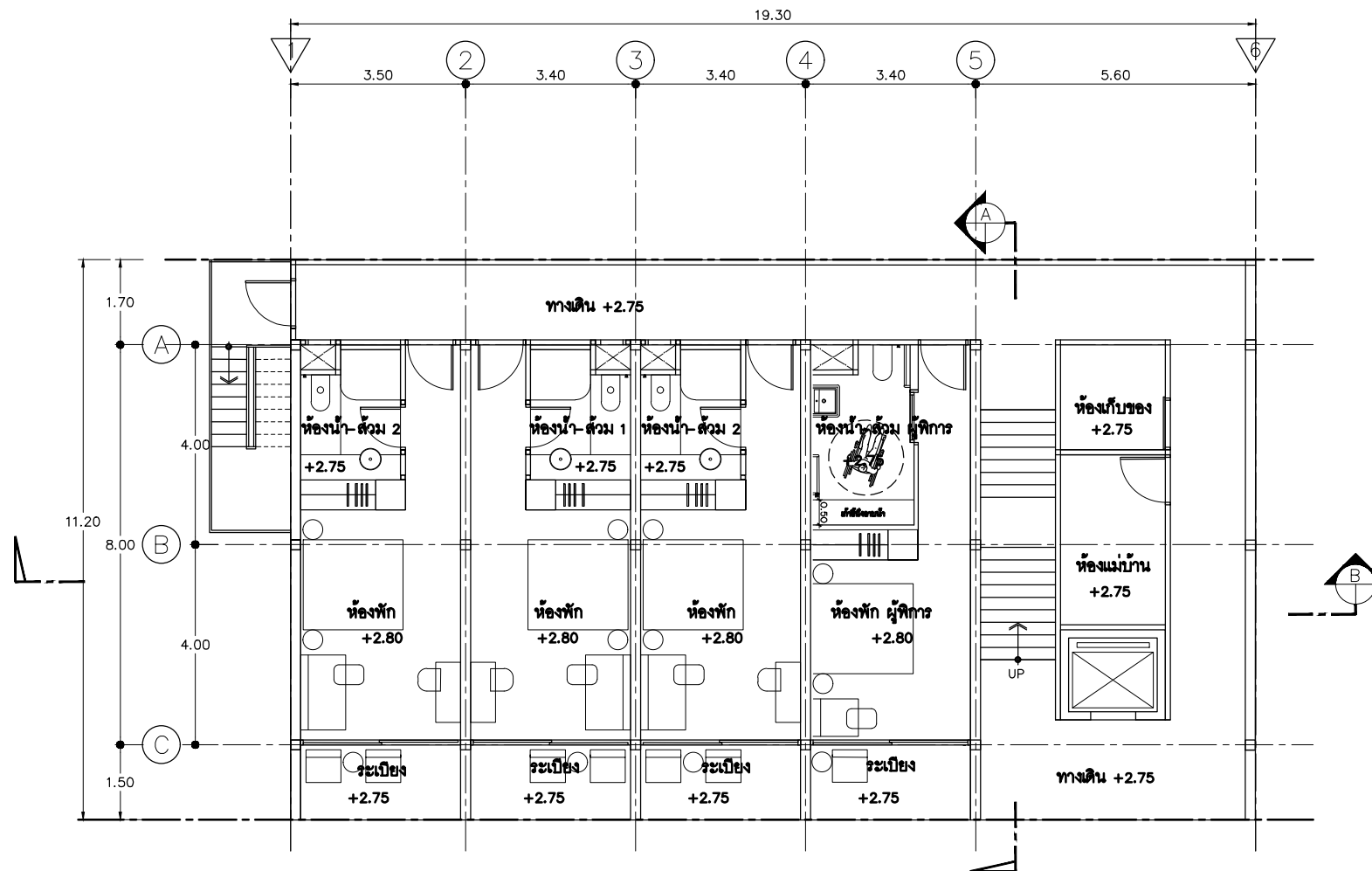
วิศวกรเครื่องกล  
นายสุวิทย์ วิศวกรโยธา 4-00 2778  
0/00 253 สุราษฎร์ธานี  
เมือง สุราษฎร์ธานี

ชื่ออาคาร  
อาคาร D

แบบแสดง  
แปลนพื้นที่ 1

วันที่ 8 ส.ค. 2564

draw 54



อาคาร D ห้องพัก 4 ชั้น  
2nd FLOOR PLAN  
SCALE 1 : 100



ที่ปรึกษา : บจก. วิศวกรรมโยธา  
และ วิศวกรรมเครื่องกล  
เลขที่ ๑/๑๑ ๒๖๖ สุราษฎร์ธานี ๘  
เลขที่ ๑/๑๑ ๒๖๖ สุราษฎร์ธานี ๘

ชื่อโครงการ  
โครงการ ก่อสร้าง อาคารที่พัก  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ก. บจก. จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสาวกัญญา ชัยกมลกุล

แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร  
-อาคาร A (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร B (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร C (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร D (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร E (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร F1-F5 (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร G1-G5 (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร H (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร I (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร J (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร K (อาคารที่พัก 2 ชั้น)

สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง  
หมู่ที่ ๘ ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายวิชาญ วัฒนศิริ ๘-๑๑ ๒๗๖  
๑/๑๐๘ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิชาญ วัฒนศิริ ๘-๑๑ ๒๗๖  
๑/๑๐๘ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า  
นายวิชาญ วัฒนศิริ ๘-๑๑ ๒๗๖  
๑/๑๐๘ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรสุขาภิบาล  
นายวิชาญ วัฒนศิริ ๘-๑๑ ๒๗๖  
๑/๑๐๘ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรเครื่องกล  
นายวิชาญ วัฒนศิริ ๘-๑๑ ๒๗๖  
๑/๑๐๘ กรุงเทพมหานคร

ชื่ออาคาร  
อาคาร D

แบบแสดง  
แปลนพื้นที่ ๒

วันที่ ๘ ส.ค. ๒๕๖๔

วันที่ ๘ ส.ค. ๒๕๖๔

วันที่ ๘ ส.ค. ๒๕๖๔

วันที่ ๘ ส.ค. ๒๕๖๔

วันที่ ๘ ส.ค. ๒๕๖๔

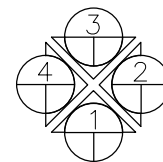
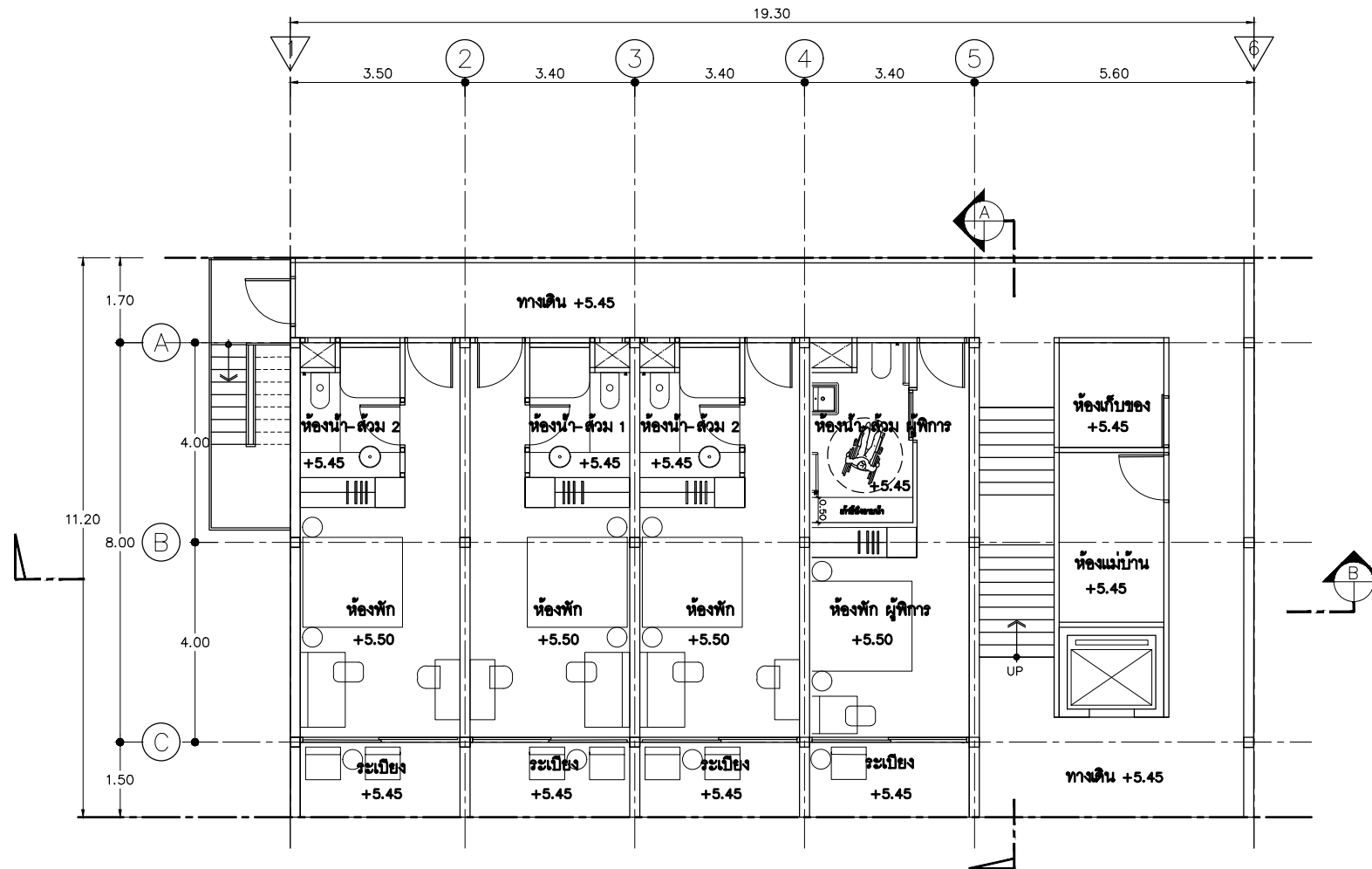
วันที่ ๘ ส.ค. ๒๕๖๔

วันที่ ๘ ส.ค. ๒๕๖๔

วันที่ ๘ ส.ค. ๒๕๖๔

วันที่ ๘ ส.ค. ๒๕๖๔

วันที่ ๘ ส.ค. ๒๕๖๔



อาคาร D ห้องพัก 4 ชั้น  
3rd FLOOR PLAN  
SCALE 1:100



ที่ปรึกษา : บจก. วัชรอินฟินิตี้  
เลขที่ 0/00 253 สุราษฎร์ธานี 5  
เลขที่ 0/00 253 สุราษฎร์ธานี 5

ชื่อโครงการ  
โครงการ อาคาร D มารี รีสอร์ท ภูเก็ต  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGANI)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท วัชรอินฟินิตี้ จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสาววิภา วัชรอินฟินิตี้  
นายทศพล วัชรอินฟินิตี้

แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร  
-อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร E (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร F1-F5 (อาคารที่พัก 5 ชั้น)  
-อาคาร G1-G5 (อาคารที่พัก 5 ชั้น)  
-อาคาร H (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร I (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร J (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร K (อาคารที่พัก 2 ชั้น)

สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง  
หมู่ที่ 5 ต.คลองมาบใหม่  
อำเภอเมือง จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายทศพล วัชรอินฟินิตี้ 4-00 2778  
0/00 2778  
อำเภอเมือง จ.สุราษฎร์ธานี

วิศวกรโครงสร้าง  
นายทศพล วัชรอินฟินิตี้ 000003  
101/04 จ.สุราษฎร์ธานี  
อำเภอเมือง จ.สุราษฎร์ธานี

วิศวกรไฟฟ้า  
นายทศพล วัชรอินฟินิตี้ 000003  
176 จ.สุราษฎร์ธานี 32  
อำเภอเมือง จ.สุราษฎร์ธานี

วิศวกรสุขาภิบาล  
นายทศพล วัชรอินฟินิตี้ 000003  
11/2003 หมู่ที่ 2 จ.สุราษฎร์ธานี  
อำเภอเมือง จ.สุราษฎร์ธานี

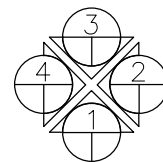
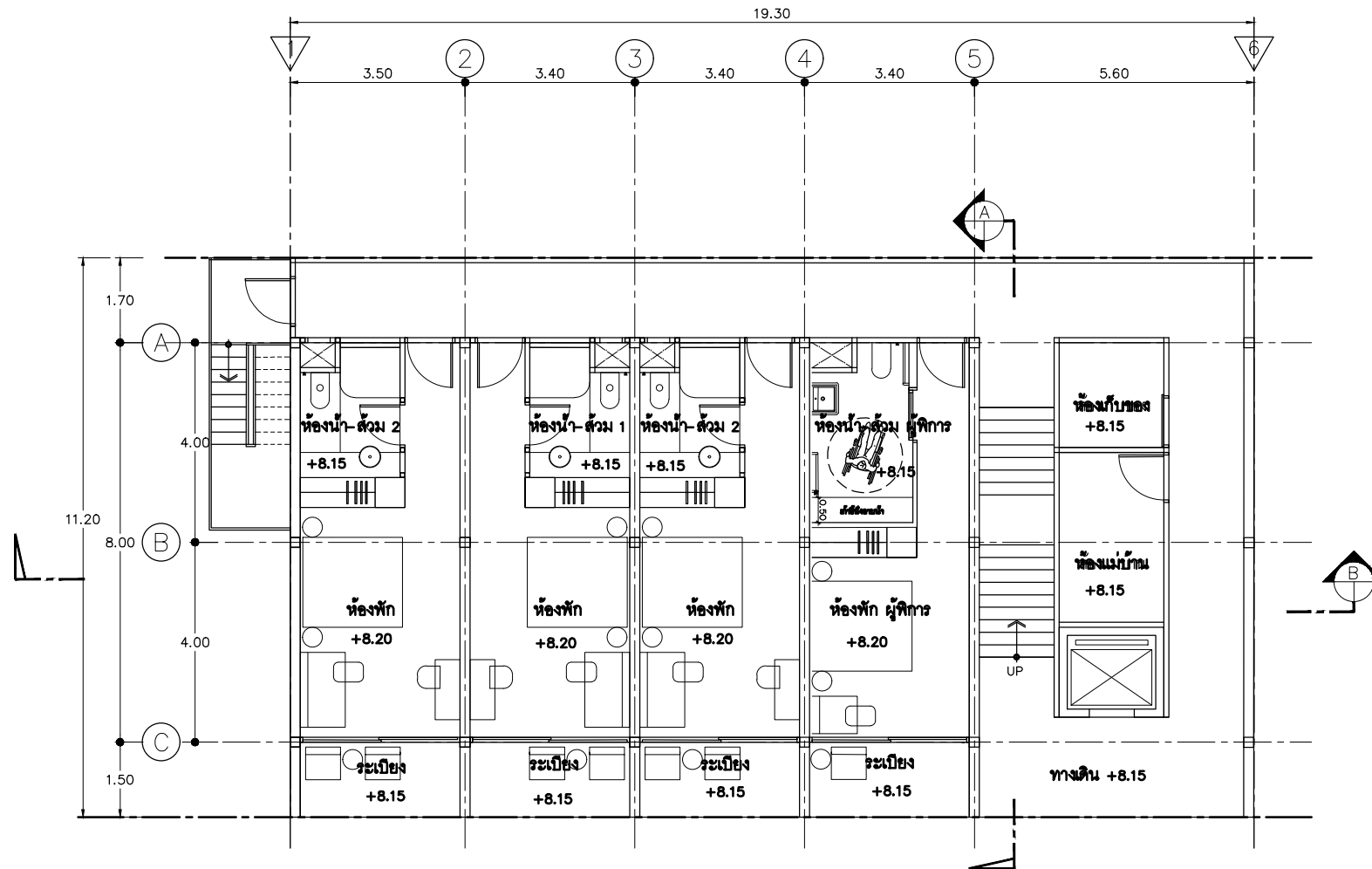
วิศวกรเครื่องกล  
นายทศพล วัชรอินฟินิตี้ 000003  
01/00 จ.สุราษฎร์ธานี  
อำเภอเมือง จ.สุราษฎร์ธานี

ชื่ออาคาร  
อาคาร D

แบบแสดง  
แปลนพื้นที่ 3

วันที่ 8 ส.ค. 2564  
PV. draw 54





อาคาร D ห้องพัก 4 ชั้น  
4th FLOOR PLAN  
SCALE 1 : 100



ที่ปรึกษา : บจก. วิศวกรรมโยธา  
เลขที่ 0/00 253 สุราษฎร์ธานี 5  
เลขที่ 0/00 253 สุราษฎร์ธานี 5

ชื่อโครงการ  
โครงการ อาคาร D 4th FLOOR PLAN  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGANI)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ด. น. บางกอก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสาวกัญญา ชัยกนกกุล  
นายชวกร ชัยกนกกุล

แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร  
-อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร E (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร F1-F5 (อาคารที่พัก 5 ชั้น)  
-อาคาร G1-G5 (อาคารที่พัก 5 ชั้น)  
-อาคาร H (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร I (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร J (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร K (อาคารที่พัก 2 ชั้น)

สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง  
หมู่ที่ 5 ต.คลองมาบใหม่  
อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายชวกร ชัยกนกกุล 4-00 2778  
0/00 253 สุราษฎร์ธานี  
อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

วิศวกรโครงสร้าง  
นายชวกร ชัยกนกกุล 000003  
101/04 จ.สุราษฎร์ธานี  
อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

วิศวกรไฟฟ้า  
นายชวกร ชัยกนกกุล 000003  
176 จ.สุราษฎร์ธานี 32 อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

วิศวกรสุขาภิบาล  
นายชวกร ชัยกนกกุล 000003  
11/2003 หมู่ที่ 2 อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

วิศวกรเครื่องกล  
นายชวกร ชัยกนกกุล 000003  
01/00 อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

ชื่ออาคาร  
อาคาร D

แบบแสดง  
แปลนพื้นที่ 4

วันที่ 8 ส.ค. 2564  
PV. draw 54







ที่ปรึกษา : บจก. วิศวกรรมโยธา  
แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง  
เลขที่ ๐/๐๐ ม.๖ สุราษฎร์ธานี ๕  
เลขที่ ๐/๐๐ ม.๖ สุราษฎร์ธานี ๕  
เลขที่ ๐/๐๐ ม.๖ สุราษฎร์ธานี ๕

ชื่อโครงการ  
โครงการ ก่อสร้าง อาคาร ๓๐ ชั้น  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGANI)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ก. บจก.  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสาวกัญญา ชัยกนกกุล

แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร  
- อาคาร A (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
- อาคาร H (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
- อาคาร I (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
- อาคาร J (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
- อาคาร K (อาคารที่พัก 2 ชั้น)

สถานที่ก่อสร้าง  
หมู่ที่ ๕ ต.บ่อผุด อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายสมชาย อดิศักดิ์ ๔-๔๔ 2778  
๐/๐๐ ม.๖  
อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสุวิทย์ แซ่เตีย ๔๔๐๐๐3  
101/๐4 จ.สุราษฎร์ธานี  
อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

วิศวกรไฟฟ้า  
นายสมชาย อดิศักดิ์ ๔-๔๔ 2778  
๐/๐๐ ม.๖  
อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

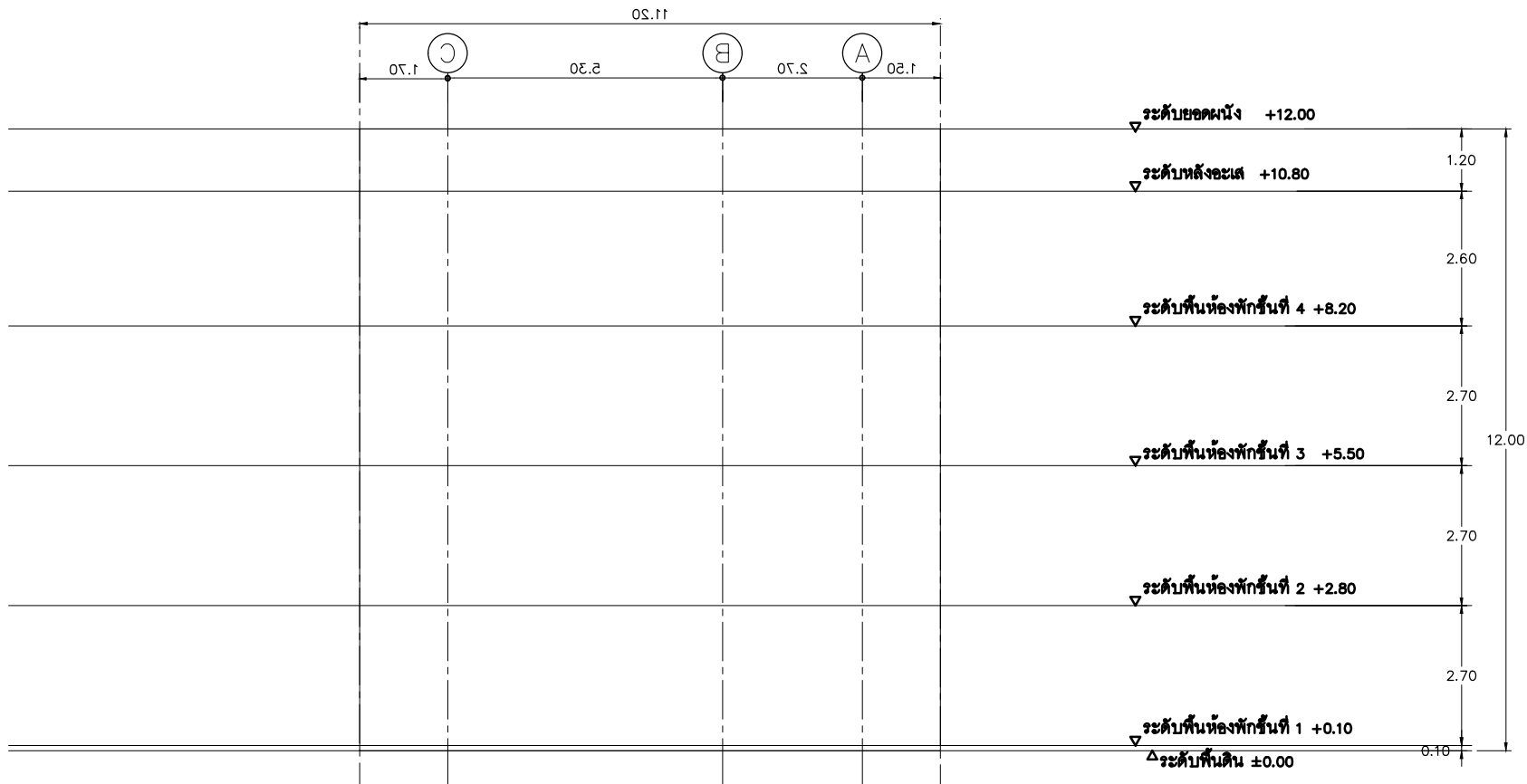
วิศวกรสถาปนิก  
นายสมชาย อดิศักดิ์ ๔-๔๔ 2778  
๐/๐๐ ม.๖  
อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

วิศวกรเครื่องกล  
นายสมชาย อดิศักดิ์ ๔-๔๔ 2778  
๐/๐๐ ม.๖  
อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

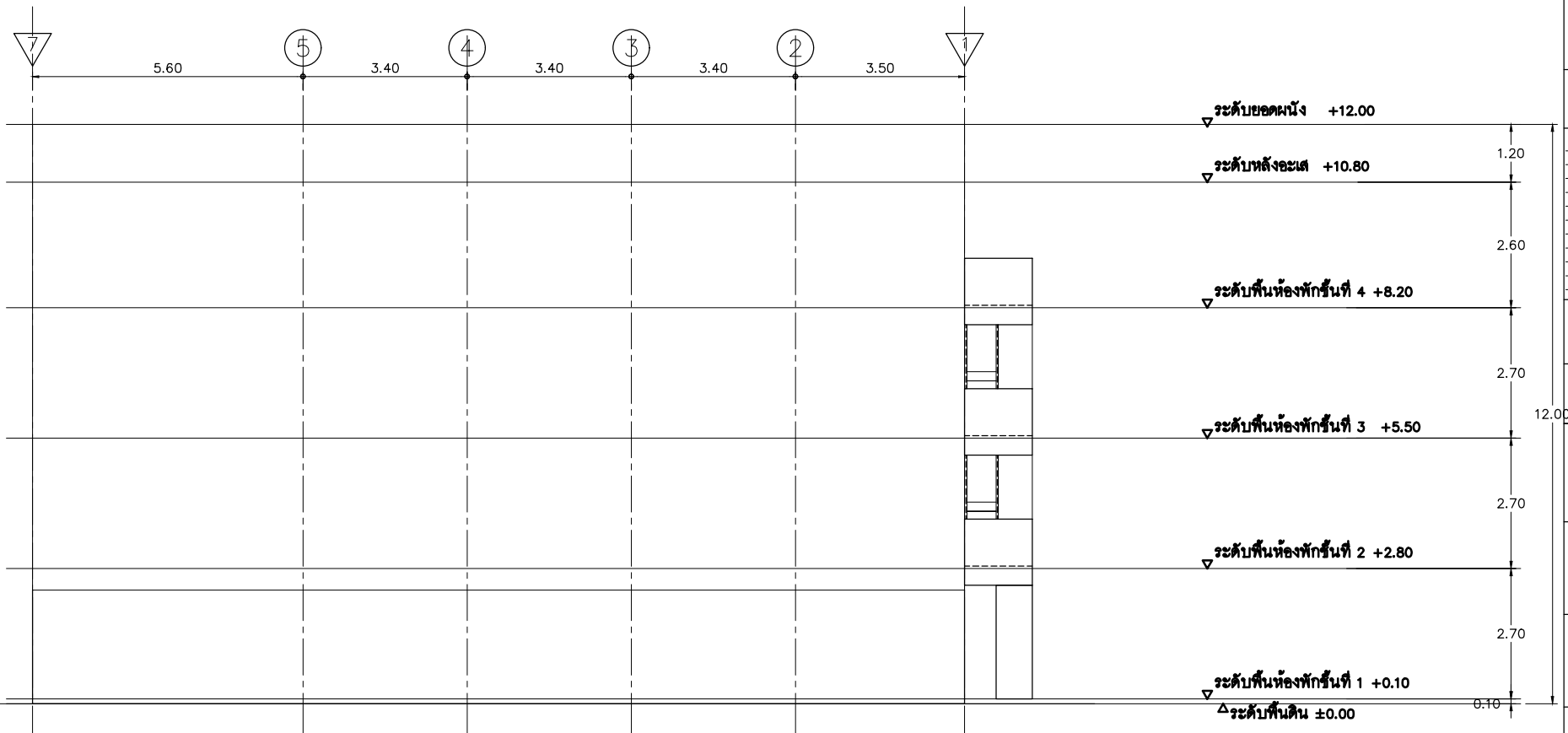
ชื่ออาคาร  
อาคาร D

แบบแสดง  
รูปด้าน

วันที่ ๘ ส.ค. 2564  
PV. draw รวม 54 แผ่น



รูปด้าน  
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน  
มาตราส่วน 1:100

พ. 2 หน้า 35/84



ที่ปรึกษา : บจก. วิศวกรรมนิเวศ  
เลขที่ 0/00 ม.3 สุราษฎร์ธานี 5  
เลขที่ 0/00 ม.3 สุราษฎร์ธานี 5

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาสา เด มาร์ รีสอร์ท เกาะพัง  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANG)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ฅน บางกอก จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสาววิภา วัฒนากุล  
นายทศพล วัฒนากุล

แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร  
- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่า 5 ชั้น)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่า 5 ชั้น)  
- อาคาร H (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
- อาคาร I (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
- อาคาร J (อาคารร้านอาหาร 2 ชั้น)  
- อาคาร K (อาคารสำนักงาน 2 ชั้น)

สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง  
หมู่ที่ 5 ต.บ่อผุด อ.เกาะพัง จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายวิวัฒน์ วัฒนากุล 4-00 2778  
0/100 คนเมือง  
เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิวัฒน์ วัฒนากุล 00003  
101/04 จ.สุราษฎร์ธานี  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วิศวกรไฟฟ้า  
นายวิวัฒน์ วัฒนากุล 00003  
178 จ.สุราษฎร์ธานี 32 อำเภอเกาะสมุย  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

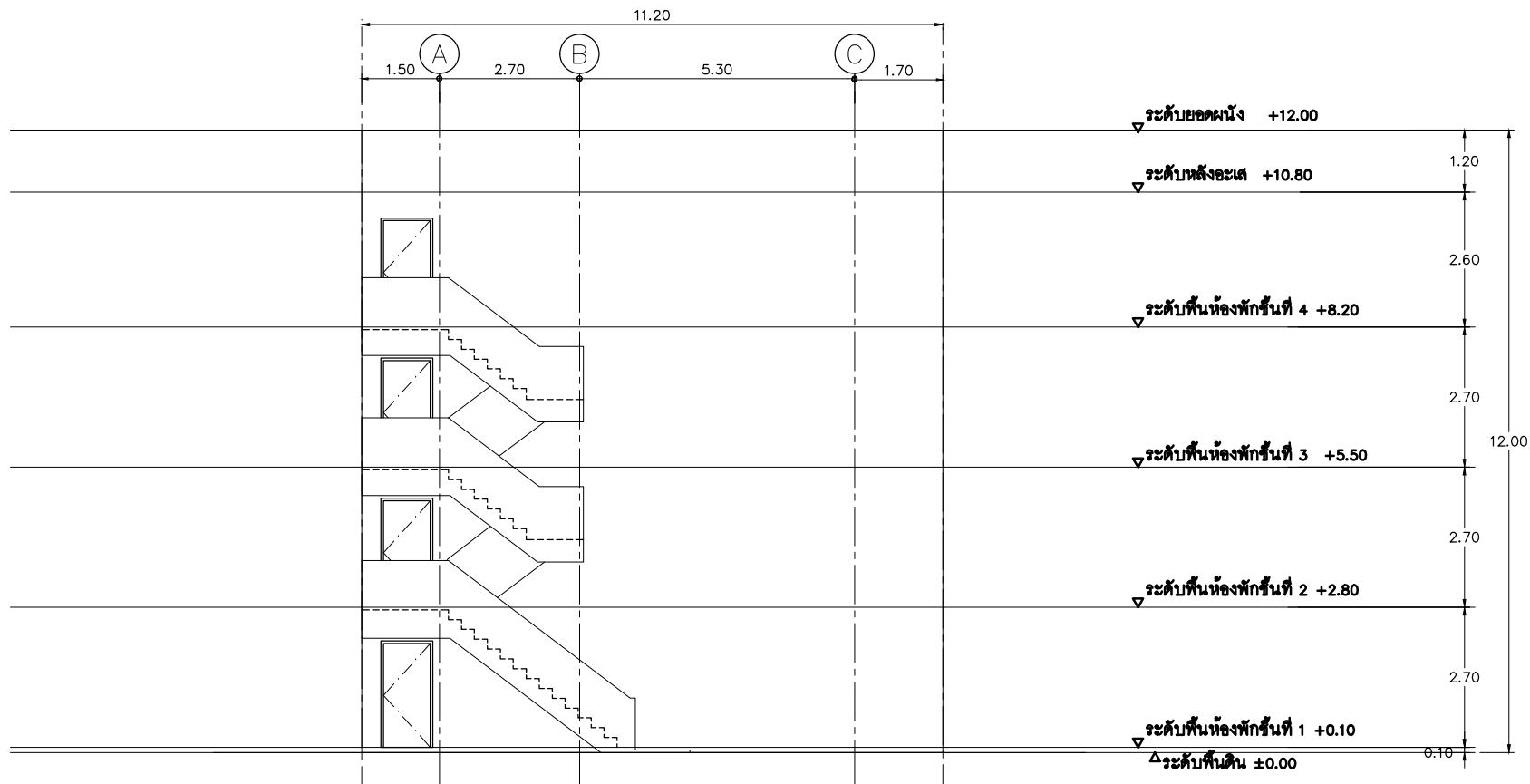
วิศวกรสุขาภิบาล  
นายวิวัฒน์ วัฒนากุล 00003  
11/203 หมู่ที่ 2 อ.เกาะพัง จ.สุราษฎร์ธานี


วิศวกรเครื่องกล  
นายวิวัฒน์ วัฒนากุล 00003  
01/100 จ.สุราษฎร์ธานี  
อำเภอเกาะพัง จ.สุราษฎร์ธานี

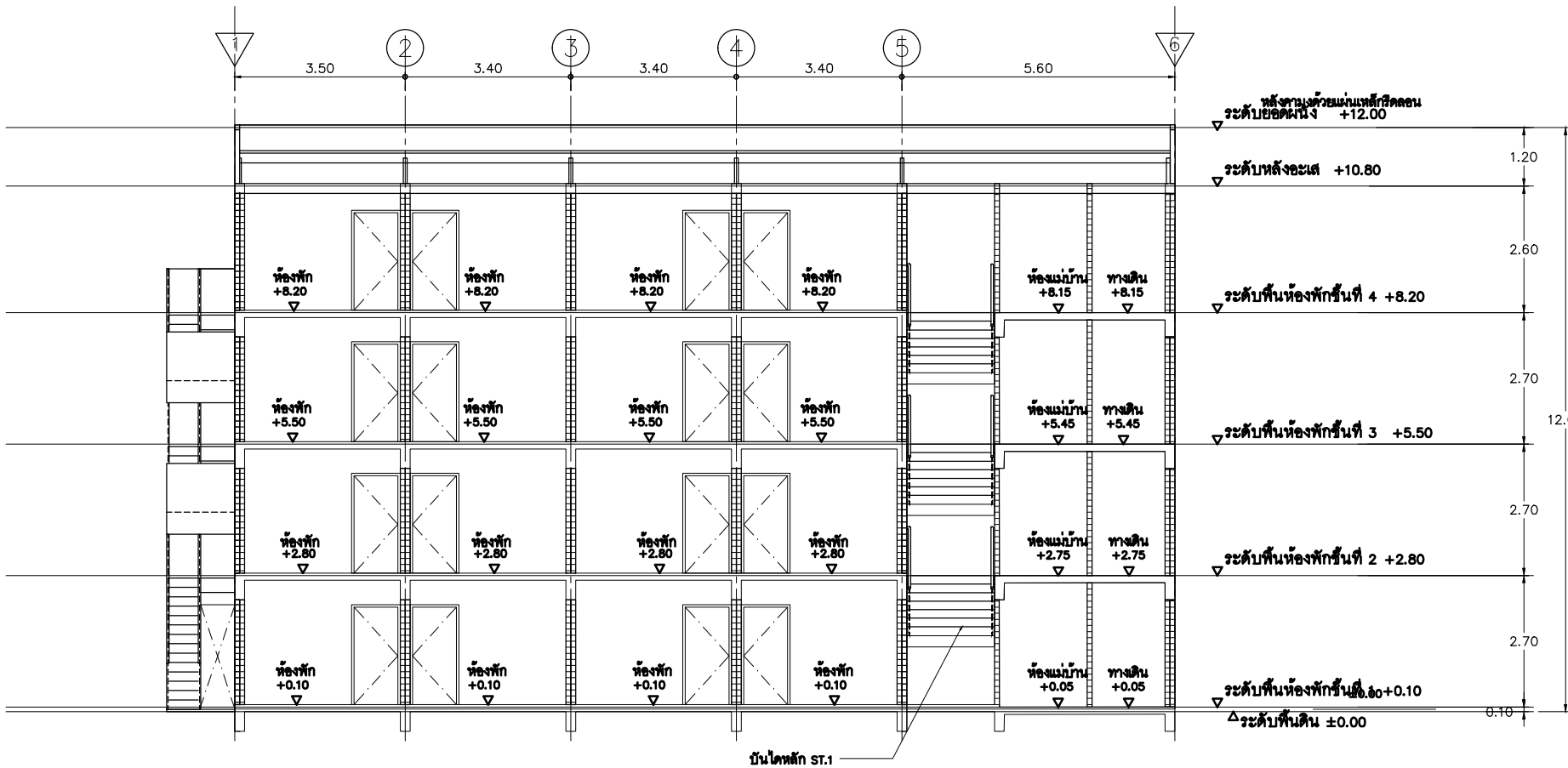
ชื่ออาคาร:  
อาคาร D

แบบแสดง  
รูปด้าน

วันที่ 8 ส.ค. 2564  
PV. draw รวม 54 แผ่น





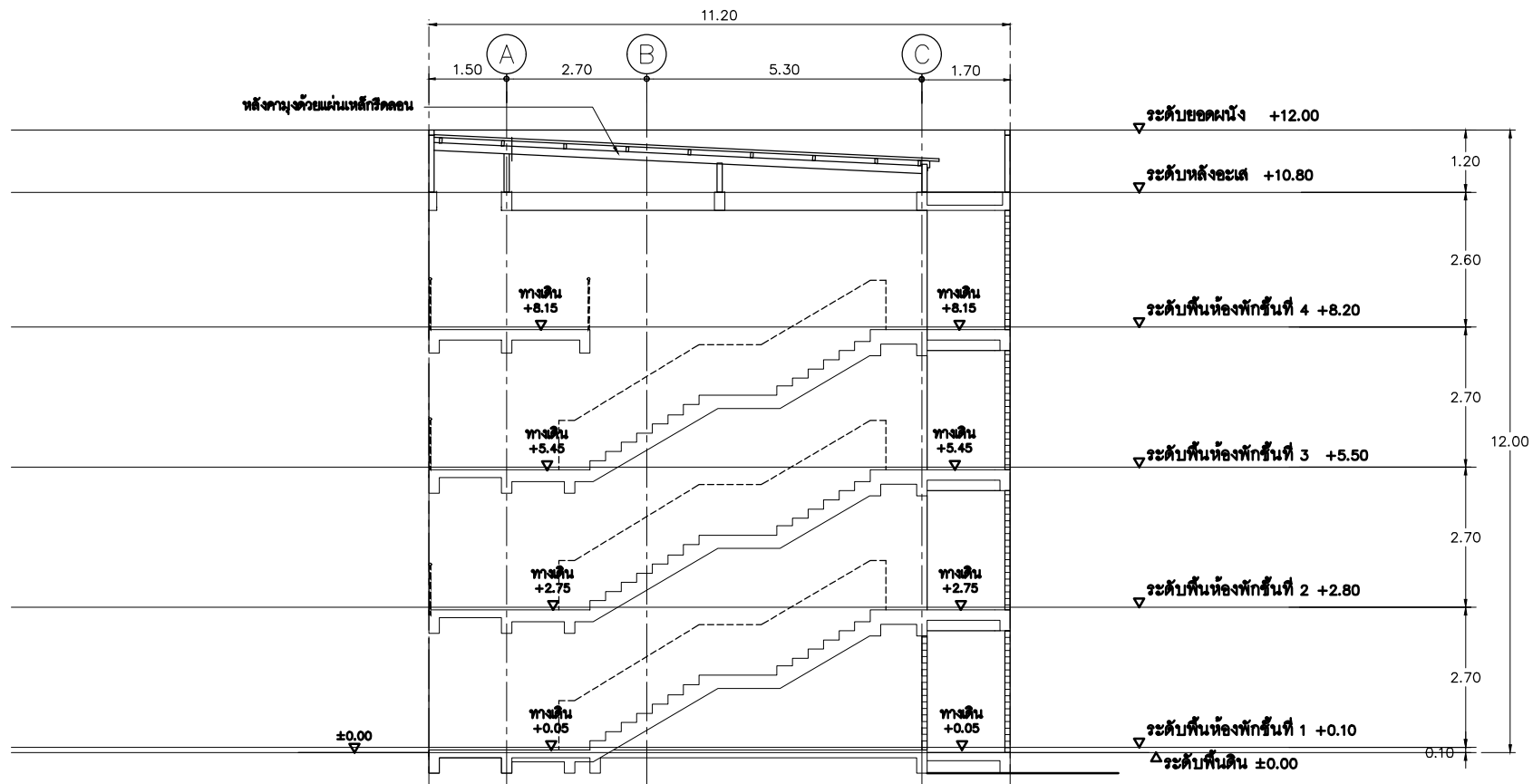
 <p>ที่ปรึกษา : บจก. วิศวกรรมนิเทศ          แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง          เลขที่ 0/00 ม.3 สุราษฎร์ธานี 5          เลขที่ 0/00 ม.3 สุราษฎร์ธานี 5          เลขที่ 0/00 ม.3 สุราษฎร์ธานี 5</p>	
<p>ชื่อโครงการ  <b>โรงแรม คาส่า มาร์ รีสอร์ท เกาะพัง</b>  <b>(CASA DE MAR RESORT KOH PANG)</b></p>	
<p>เจ้าของโครงการ  <b>บริษัท ณ บางกอก จำกัด</b>          ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด          อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี</p>	
<p>เจ้าของโครงการ  <b>นางสุวิภา ชัยกนกกุล</b>  <b>นายชาญชัย ชัยกนกกุล</b></p>	
<p>แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร          -อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)          -อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)          -อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)          -อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)          -อาคาร E (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)          -อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่า 5 ชั้น)          -อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่า 5 ชั้น)          -อาคาร H (อาคารวิลล่า 2 ชั้น)          -อาคาร I (อาคารวิลล่า 2 ชั้น)          -อาคาร J (อาคารวิลล่า 2 ชั้น)          -อาคาร K (อาคารวิลล่า 2 ชั้น)</p>	
<p>สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง  <b>หมู่ที่ 5 ต.บ่อผุด อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี</b></p>	
<p>Inspector Engineer</p>	
<p>สถาปนิก  <b>นายสุวิภา ชัยกนกกุล 4-00 2778</b>  <b>0/100 คนมาเมือง</b>  <b>เมือง จ.สุราษฎร์ธานี</b></p>	
<p>วิศวกรโครงสร้าง  <b>นายสุวิภา ชัยกนกกุล 00003</b>  <b>101/04 จ.สุราษฎร์ธานี</b>  <b>อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี</b></p>	
<p>วิศวกรไฟฟ้า  <b>นายสุวิภา ชัยกนกกุล 00003</b>  <b>178 จ.สุราษฎร์ธานี 32 อำเภอเกาะสมุย</b>  <b>อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี</b></p>	
<p>วิศวกรสุขาภิบาล  <b>นายสุวิภา ชัยกนกกุล 00003</b>  <b>11/203 หมู่ที่ 2 อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี</b>  <b>เมือง จ.สุราษฎร์ธานี</b></p>	
<p>วิศวกรเครื่องกล  <b>นายสุวิภา ชัยกนกกุล 00003</b>  <b>01/100 จ.สุราษฎร์ธานี</b>  <b>อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี</b></p>	
<p>ชื่ออาคาร:          อาคาร D</p>	
<p>แบบแสดง          4 รูปด้าน</p>	
วันที่ 8 ส.ค. 2564	แบบแปลนที่ —
P.V. draw	รวม 54 แผ่น



รูปตัด  
มาตราส่วน 1:100

หน้า 2 หน้า 37/84

 <p>ที่ปรึกษา : บจก. วัชรอินฟินิตี้ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง เลขที่ 0/00 ม.3 สุขาภิบาล 5 แขวงเมือง เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10220</p>	
<p>ชื่อโครงการ <b>โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพัง (CASA DE MAR RESORT KOH PANG)</b></p>	
<p>เจ้าของโครงการ <b>บริษัท ณ บางกอก จำกัด</b> ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบึงขาค อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี</p>	
<p>เจ้าของโครงการ <b>นางสุภาวดี ชัยกนกกุล</b> <b>นายชาญชัย ชัยกนกกุล</b></p>	
<p>แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร -อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น) -อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น) -อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น) -อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น) -อาคาร E (อาคารห้องพักชั้นเดียว) -อาคาร F1-F5 (อาคารร้านค้าชั้นเดียว) -อาคาร G1-G5 (อาคารร้านค้าชั้นเดียว) -อาคาร H (อาคารจอดรถ 2 ชั้น) -อาคาร I (อาคารห้องพักชั้นเดียว) -อาคาร J (อาคารร้านอาหารชั้นเดียว) -อาคาร K (อาคารสำนักงาน 2 ชั้น)</p>	
<p>สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง <b>หมู่ที่ 5 ต.คลองมาบปากใหญ่ แขวงเมือง สุราษฎร์ธานี</b></p>	
<p>Inspector Engineer</p>	
<p>สถาปนิก <b>นายสุวิทย์ สมศักดิ์ 4-02 2778</b> <b>0/100 คนเมือง</b> <b>เมือง จ.สมุทรปราการ</b></p>	
<p>วิศวกรโครงสร้าง <b>นายวิฑูรย์ แซ่กนกกุล 080003</b> <b>101/04 จ.กาญจนบุรี</b> <b>แขวงเมือง เขตจตุจักร กทม.</b></p>	
<p>วิศวกรไฟฟ้า <b>นายคัง พิเศษรัตน์ 08003</b> <b>178 เขตจตุจักร 32 แขวงจตุจักร</b> <b>แขวงเมือง เขตจตุจักร กทม.</b></p>	
<p>วิศวกรสุขาภิบาล <b>นายวิฑูรย์ วัชรอินทร์ 0823</b> <b>11/203 หมู่ที่ 2 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร</b> <b>เมือง จ.นนทบุรี</b></p>	
<p>วิศวกรเครื่องกล <b>นายสมเกียรติ สุมนานนท์ 08070</b> <b>01/105 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร</b> <b>เมือง จ.สมุทรปราการ</b></p>	
<p>ชื่ออาคาร: อาคาร D</p>	
<p>แบบแสดง  รูปตัด</p>	
วันที่ <b>8 ส.ค. 2564</b>	แบบแผนที่ —
P.V. draw	รวม 54 แผ่น



รูปตัด  
มาตราส่วน 1:100



ที่ปรึกษา : บจก. วิศวกรรมโยธา  
และ วิศวกรรมเครื่องกล  
เลขที่ 0/00 ม.3 สุราษฎร์ธานี 5  
เลขที่ 0/00 ม.3 สุราษฎร์ธานี 5  
เลขที่ 0/00 ม.3 สุราษฎร์ธานี 5

ชื่อโครงการ  
โครงการ ก่อสร้าง อาคาร 2 ชั้น  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGANI)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ก. บจก.

ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นายสมชาย ใจดี

แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร  
- อาคาร A (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
- อาคาร H (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
- อาคาร I (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
- อาคาร J (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
- อาคาร K (อาคารที่พัก 2 ชั้น)

สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง  
หมู่ที่ 5 ต.บ่อผุด อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายสมชาย ใจดี 4-00 2778  
0/00 ม.3 สุราษฎร์ธานี  
เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสมชาย ใจดี 4-00 2778  
0/00 ม.3 สุราษฎร์ธานี  
เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

วิศวกรไฟฟ้า  
นายสมชาย ใจดี 4-00 2778  
0/00 ม.3 สุราษฎร์ธานี  
เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

วิศวกรสุขาภิบาล  
นายสมชาย ใจดี 4-00 2778  
0/00 ม.3 สุราษฎร์ธานี  
เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

วิศวกรเครื่องกล  
นายสมชาย ใจดี 4-00 2778  
0/00 ม.3 สุราษฎร์ธานี  
เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

ชื่ออาคาร  
อาคาร D

แบบแสดง  
รูปตัด

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

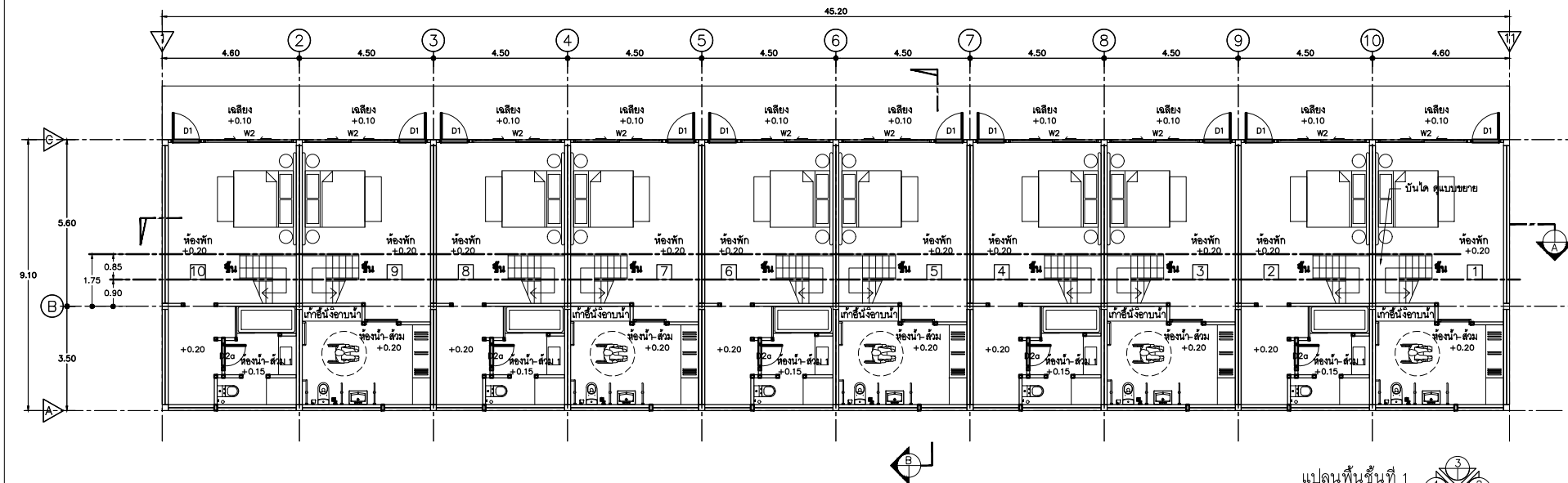
วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

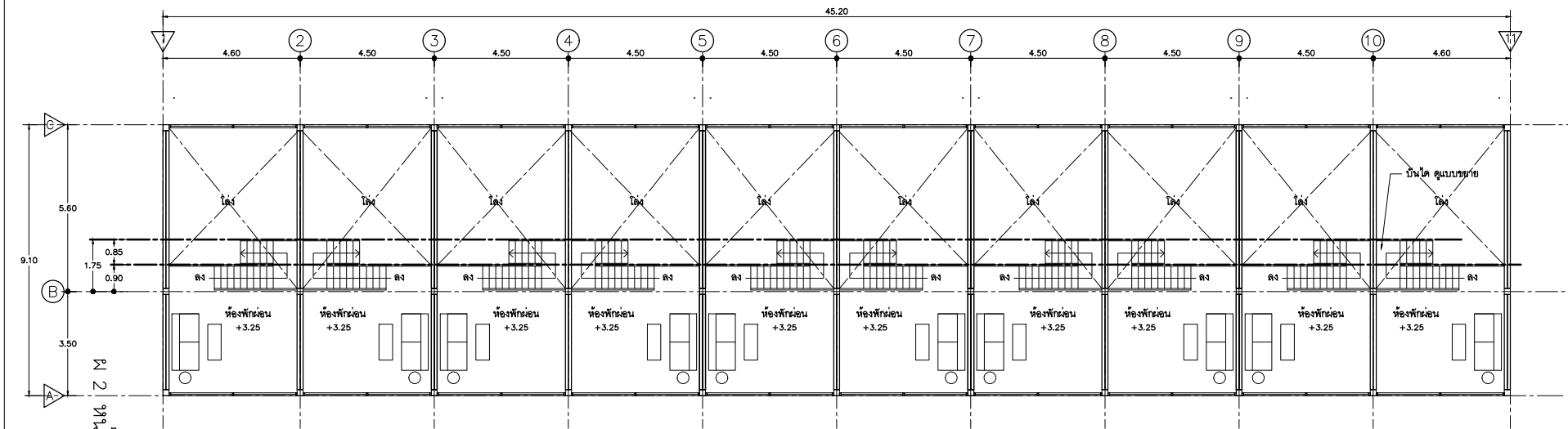
วันที่ 8 ส.ค. 2564



## แบบแปลนอาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)



แปลนพื้นที่ 1  
มาตราส่วน 1:100



แปลนพื้นที่ 2  
มาตราส่วน 1:100



ที่ปรึกษา : บจก. วิศวกรรมนิคม  
เลขที่ 0/00 323 สุราษฎร์ธานี 80000  
เลขที่ 0/00 323 สุราษฎร์ธานี 80000

ชื่อโครงการ  
โรงแรม ค่ำมา ทอด มาร์ รีสอร์ท เกาะพัง  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANG)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ค่ำมา ทอด มาร์ รีสอร์ท จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลปะตง  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสุวิภา ชัยกมลกุล

แบบขอเสนอแปลนอาคาร  
-อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
-อาคาร F1-F5 (อาคารที่พักแบบเดี่ยว)  
-อาคาร G1-G5 (อาคารที่พักแบบเดี่ยว)  
-อาคาร H (อาคารห้องพัก 3 ชั้น)  
-อาคาร I (อาคารห้องพัก 3 ชั้นเดี่ยว)  
-อาคาร J (อาคารที่พักแบบเดี่ยว)  
-อาคาร K (อาคารห้องพักแบบเดี่ยว)

สถานที่ขอเสนอแปลนอาคาร

หมู่ที่ 5 ต.คลองน้ำน้อย  
อำเภอพุนพิน สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายสุวิภา ชัยกมลกุล 4-00 2778  
0/00 323 สุราษฎร์ธานี  
นายสุวิภา ชัยกมลกุล

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสุวิภา ชัยกมลกุล 000003  
101/04 0/00 323 สุราษฎร์ธานี  
นายสุวิภา ชัยกมลกุล

วิศวกรไฟฟ้า  
นายสุวิภา ชัยกมลกุล 000003  
178 0/00 323 สุราษฎร์ธานี  
นายสุวิภา ชัยกมลกุล

วิศวกรสุขาภิบาล  
นายสุวิภา ชัยกมลกุล 000003  
11/2003 หมู่ที่ 2 ต.คลองน้ำน้อย  
นายสุวิภา ชัยกมลกุล

วิศวกรเครื่องกล  
นายสุวิภา ชัยกมลกุล 000003  
01/00 323 สุราษฎร์ธานี  
นายสุวิภา ชัยกมลกุล

ชื่ออาคาร  
อาคาร E

แบบแสดง  
แปลนพื้นที่ 1  
แปลนพื้นที่ 2

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

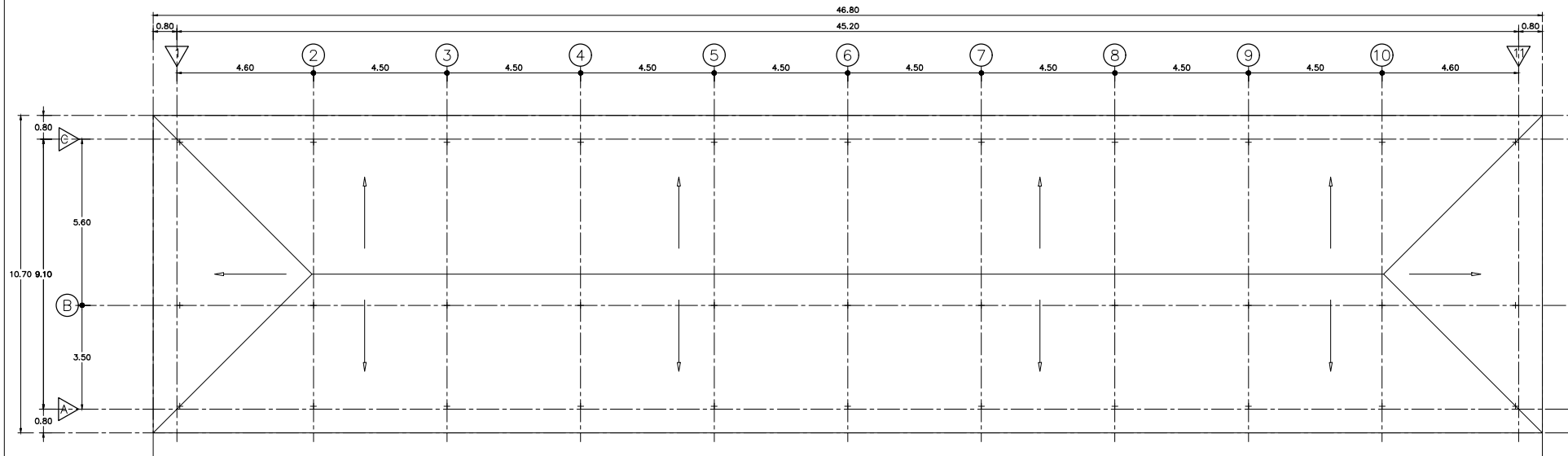
วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564



แปลนหลังคา  
มาตราส่วน 1:100

หน้า 2 หน้า 41/84



ที่ปรึกษา : บจก. วัชรอินฟินิตี้คอนสตรัคชั่น  
เลขที่ 0/00 253 สุราษฎร์ธานี 5  
เลขที่ 0/00 253 สุราษฎร์ธานี 5

ชื่อโครงการ  
โรงแรม ค่ำมา มารี รีสอร์ท เกาะพวง  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท วัชรอินฟินิตี้ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสาววิภา ชัยกมลกุล  
นายชาญชัย ชัยกมลกุล

แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร  
-อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
-อาคาร F1-F5 (อาคารที่พักพร้อมอาหารเช้า)  
-อาคาร G1-G5 (อาคารที่พักพร้อมอาหารเช้า)  
-อาคาร H (อาคารที่พักพร้อมอาหารเช้า)  
-อาคาร J (อาคารที่พักพร้อมอาหารเช้า)  
-อาคาร K (อาคารที่พักพร้อมอาหารเช้า)

สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง  
หมู่ที่ 5 ต.ท่าข้าม อ.เกาะพวง

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 4-00 2778  
0/00 0/00 0/00 0/00

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 000000  
101/04 0/00 0/00 0/00

วิศวกรไฟฟ้า  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 000000  
101/04 0/00 0/00 0/00

วิศวกรสุขาภิบาล  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 000000  
101/04 0/00 0/00 0/00

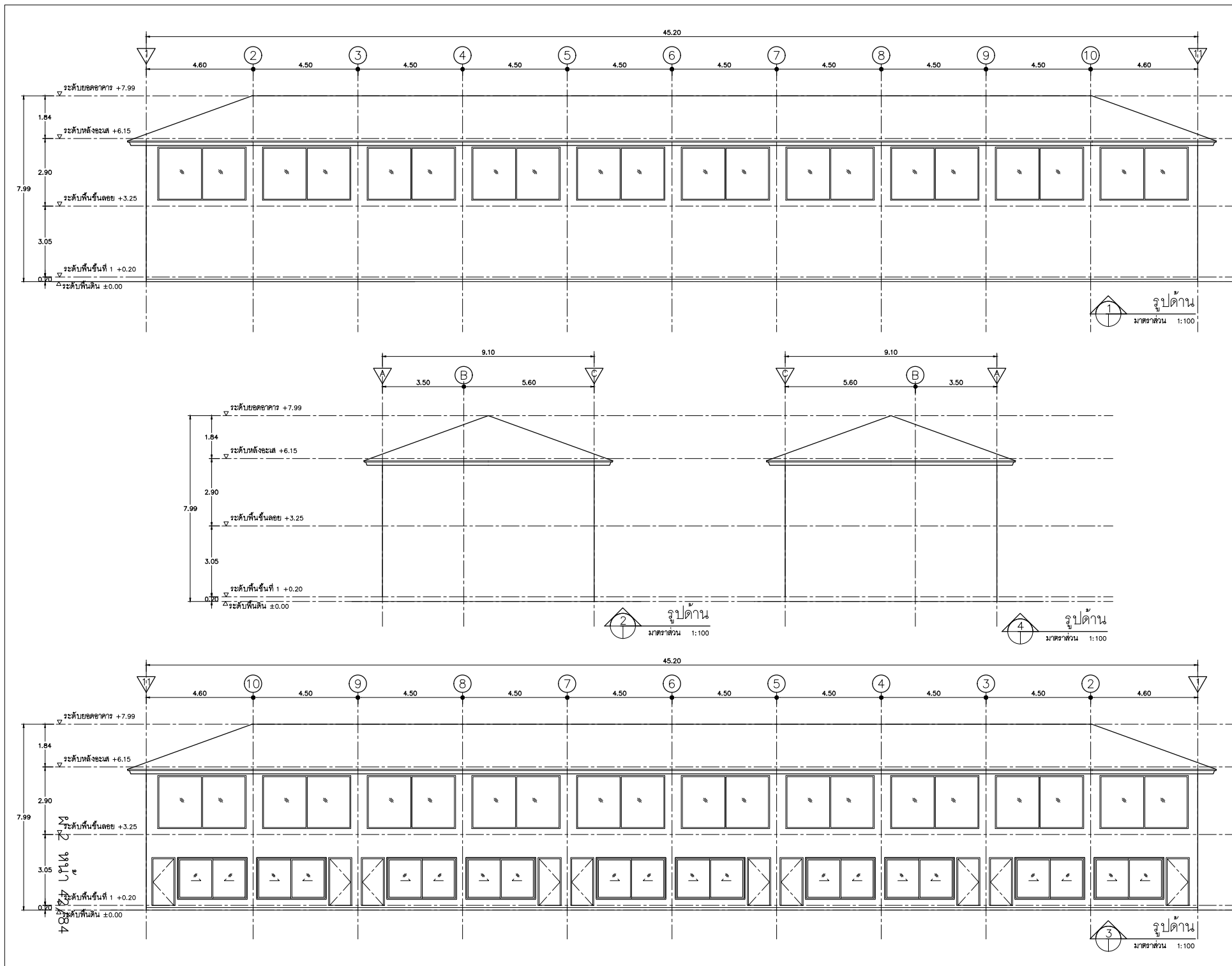
วิศวกรเครื่องกล  
นายวิชาญ วัฒนศิริ 000000  
101/04 0/00 0/00 0/00


ชื่ออาคาร:  
อาคาร E

แบบแสดง  
แปลนหลังคา

วันที่ 8 ส.ค. 2564  
PV. draw 54

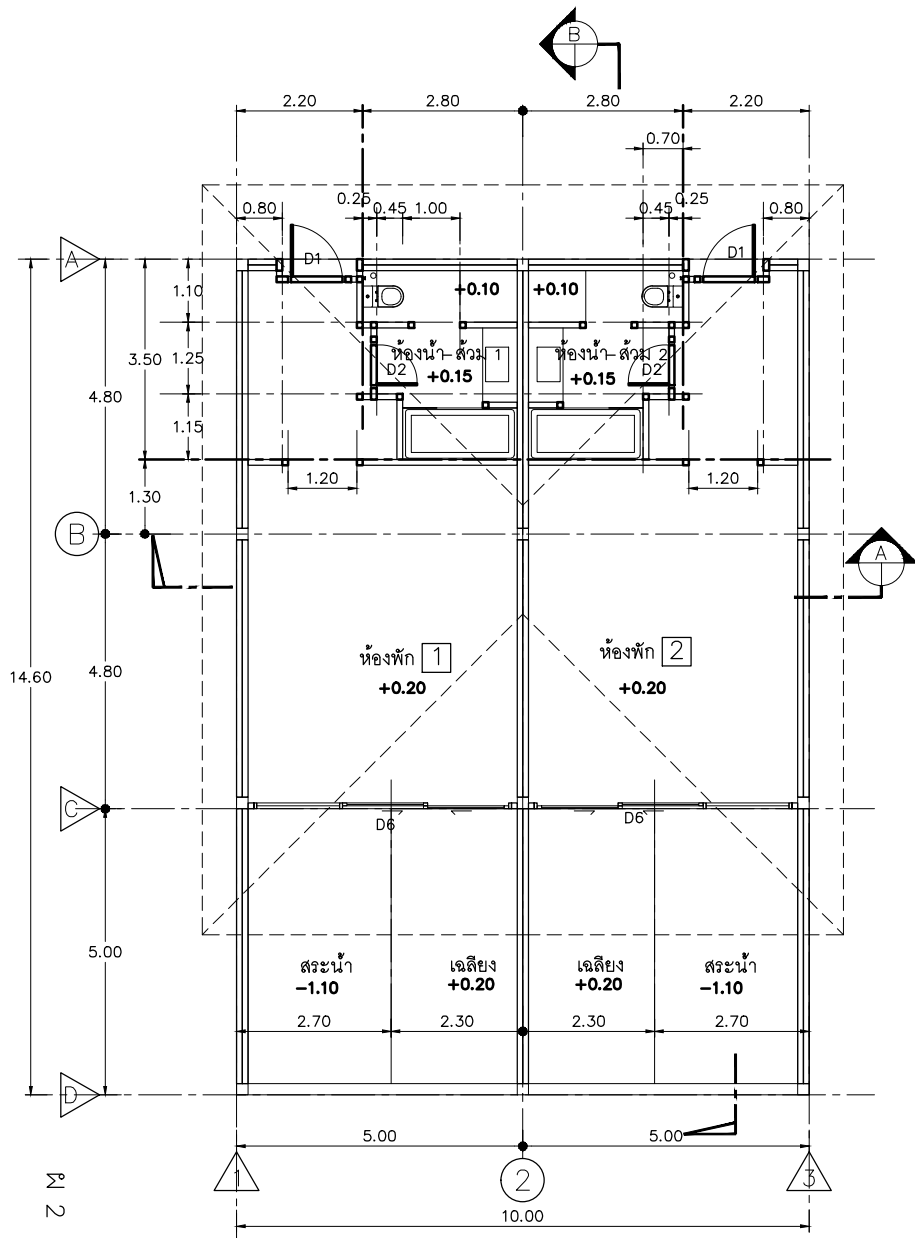
วันที่ 8 ส.ค. 2564  
PV. draw 54



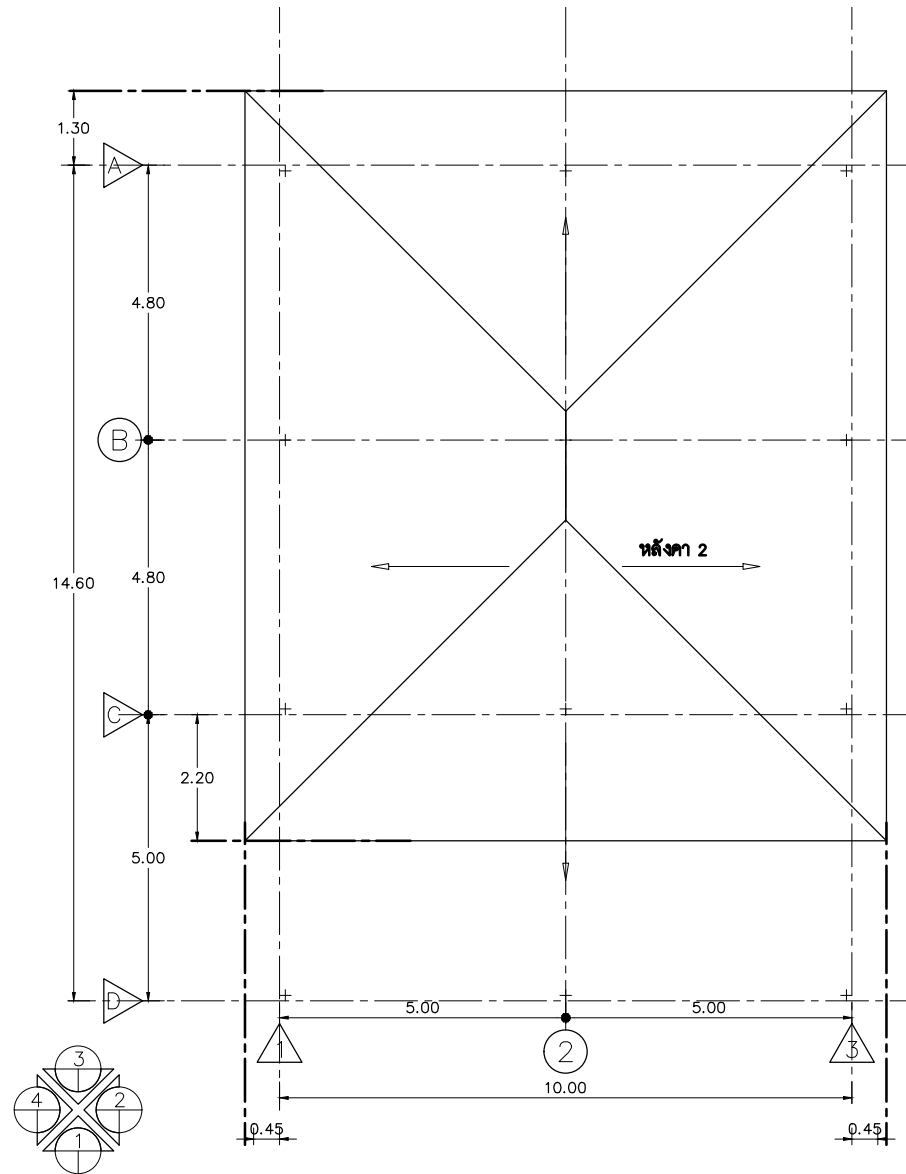
	
ที่ปรึกษา : บจก. วัชรอินเจนเนียลส์ และคําสั่ง เลขที่ ๐/๐๐ ๓๒๓ สุราษฎร์ธานี ๕ นางสาวณิชา นนทกรกิจกุล 10220	
ชื่อโครงการ โรงแรม คามา มารี รีสอร์ท เกาะพัง (CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)	
เจ้าของโครงการ บริษัท วัชรอินเจนเนียลส์ จำกัด	
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลปะตง อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
เจ้าของโครงการ นางสาวณิชา นนทกรกิจกุล นายณัฐกร นนทกรกิจกุล	
แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร -อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น) -อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น) -อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น) -อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น) -อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น) -อาคาร F1-F5 (อาคารที่พักชั้นเดียว) -อาคาร G1-G5 (อาคารที่พักชั้นเดียว) -อาคาร E (อาคารห้องพักชั้นเดียว) -อาคาร J (อาคารที่พักชั้นเดียว) -อาคาร K (อาคารที่พักชั้นเดียว) -อาคาร L (อาคารที่พักชั้นเดียว)	
สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง หมู่ที่ 5 ต.คลองมะปรางใหญ่ อำเภอพุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี	
Inspector Engineer	
สถาปนิก นายณัฐกร นนทกรกิจกุล ๔-๓๓ 2778 ๐/1๐๘ คนนาเมือง ณเมือง จ.สมุทรปราการ	
วิศวกรโครงสร้าง นายณัฐกร นนทกรกิจกุล ๓๓๐๐๐3 1๐1/๐4 จ.กาญจนบุรี นางสาวณิชา นนทกรกิจกุล	
วิศวกรไฟฟ้า นายณัฐกร นนทกรกิจกุล ๓๓๐๐๐3 1๐1/๐๔ จ.กาญจนบุรี นางสาวณิชา นนทกรกิจกุล	
วิศวกรสุขาภิบาล นายณัฐกร นนทกรกิจกุล ๓๓๐๐๐3 1๐1/๐๔ จ.กาญจนบุรี นางสาวณิชา นนทกรกิจกุล	
วิศวกรเครื่องกล นายณัฐกร นนทกรกิจกุล ๓๓๐๐๐3 1๐1/๐๔ จ.กาญจนบุรี นางสาวณิชา นนทกรกิจกุล	
ชื่ออาคาร: อาคาร E	
แบบแสดง รูปด้าน	
วันที่ 8 ส.ค. 2564	
PV. draw รวม 54 แผ่น	



## แบบแปลนอาคาร F (วิลล่าชั้นเดียว)



แปลนพื้นที่ 1  
มาตราส่วน 1:100



หลังคา 2 มุงด้วยกระเบื้องคอนกรีต  
เส้นประ-จุดแสดงแนวขอบอะเส  
เส้นประแสดงแนวเรียงราย

แปลนหลังคา  
มาตราส่วน 1:100



ที่ปรึกษา : บจก. วิศวกรรมนิเทศ  
เลขที่ 0/00 ม.3 สุราษฎร์ธานี 5  
เลขที่ 0/00 ม.3 สุราษฎร์ธานี 5

ชื่อโครงการ  
โรงแรม ค่ำ มารี รีสอร์ท เกาะพวง  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ค่ำ มารี รีสอร์ท จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสุวิภา ชัยกมลกุล

นางสุวิภา ชัยกมลกุล

แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร  
-อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
-อาคาร F1-F5 (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
-อาคาร G1-G5 (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
-อาคาร I (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
-อาคาร J (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
-อาคาร K (อาคารที่พักชั้นเดียว)

สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง  
หมู่ที่ 5 ต.ทองผาภูมิ  
อำเภอทองผาภูมิ

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายสุวิภา ชัยกมลกุล 4-00 2778  
0/100 ค.ม.ค.ค.  
เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสุวิภา ชัยกมลกุล 000003  
101/04 จ.สมุทรปราการ  
อำเภอเมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรไฟฟ้า  
นายสุวิภา ชัยกมลกุล 000003  
178 จ.สมุทรปราการ 32 อำเภอเมือง  
อำเภอเมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรสุขาภิบาล  
นายสุวิภา ชัยกมลกุล 000003  
11/2003 หมู่ที่ 2 จ.สมุทรปราการ ค.ม.ค.ค.  
เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรเครื่องกล  
นายสุวิภา ชัยกมลกุล 000003  
01/00 ค.ม.ค.ค.  
อำเภอเมือง จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร  
อาคาร F

แบบแสดง  
แปลนพื้นที่ 1  
แปลนหลังคา

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

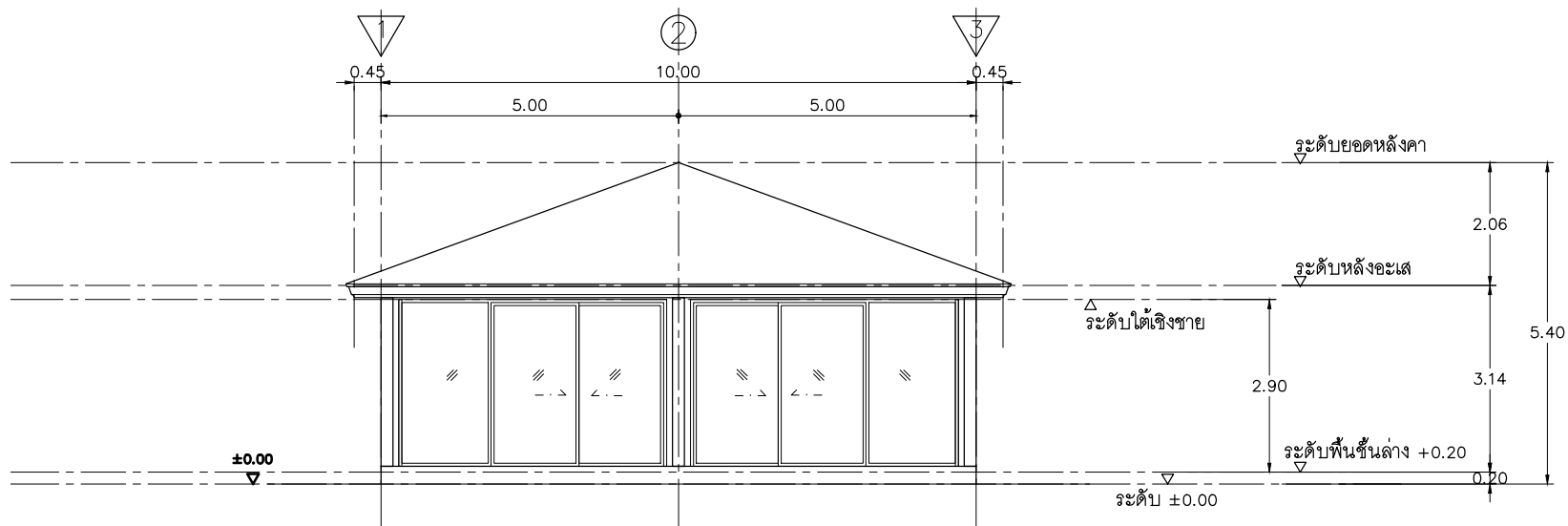
วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

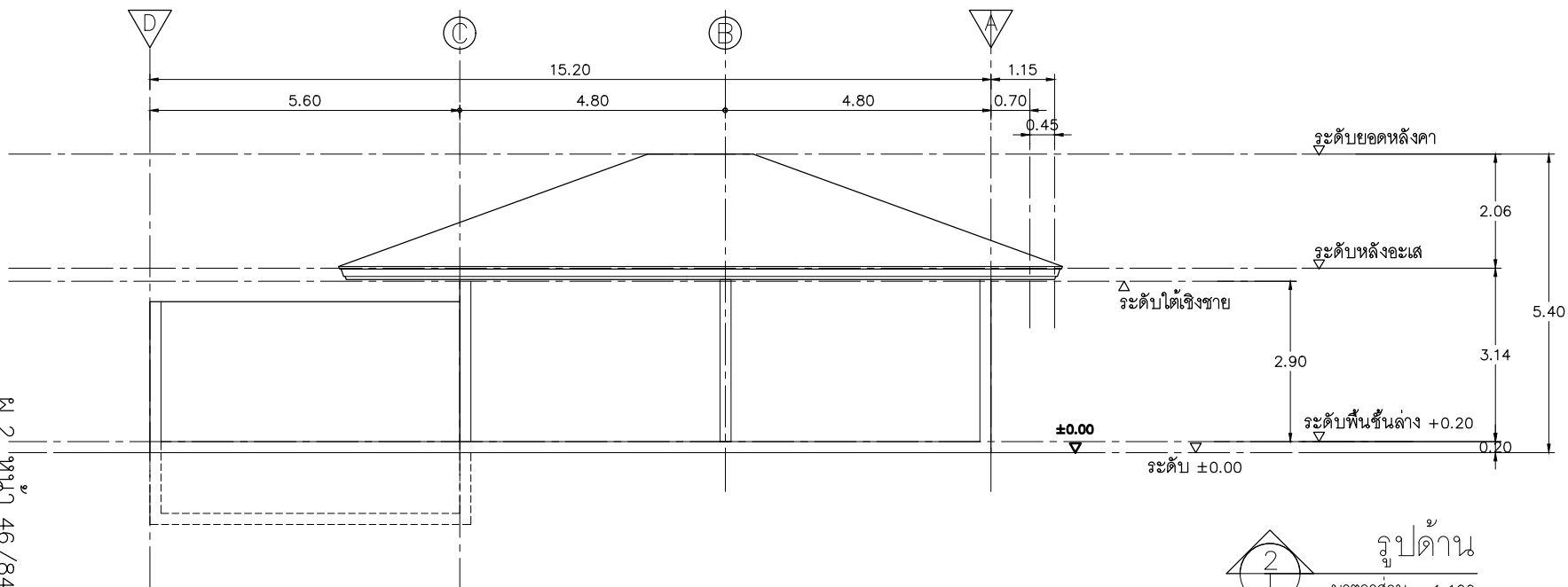
วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564



รูปด้าน 1  
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 2  
มาตราส่วน 1:100



ที่ปรึกษา : บจก. วัชรอินฟินิตี้  
เลขที่ 0/00 253 สุราษฎร์ธานี 5  
เลขที่ 0/00 253 สุราษฎร์ธานี 5

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คชา มารี รีสอร์ท เกาะพวง  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ บางกอก จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสุวิภา ชัยกนกกุล  
นายสุวิภา ชัยกนกกุล

แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร  
-อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
-อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
-อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
-อาคาร I (อาคารห้องครัวชั้นเดียว)  
-อาคาร J (อาคารห้องครัวชั้นเดียว)  
-อาคาร K (อาคารห้องครัวชั้นเดียว)

สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง  
หมู่ที่ 5 ต.ทองนพคุณ  
อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายสุวิภา ชัยกนกกุล 4-00 2778  
0/100 ค.น.ม.อ.  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสุวิภา ชัยกนกกุล 000003  
101/04 จ.สมุทรปราการ  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรไฟฟ้า  
นายสุวิภา ชัยกนกกุล 000003  
178 จ.พชรบูรณ์ 32 แขวงลาดยาว  
อ.เมือง จ.พชรบูรณ์

วิศวกรสุขาภิบาล  
นายสุวิภา ชัยกนกกุล 000003  
11/2003 หมู่ที่ 2 อ.จันทบุรี จ.จันทบุรี  
อ.เมือง จ.จันทบุรี

วิศวกรเครื่องกล  
นายสุวิภา ชัยกนกกุล 000003  
01/00 อ.เมือง จ.สมุทรปราการ  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร:  
อาคาร F

แบบแสดง  
รูปด้าน 1 2 รูปด้าน

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

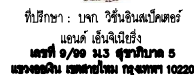
วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564

วันที่ 8 ส.ค. 2564





เจ้าของโครงการ

**บริษัท ณ บางรัก จำกัด**

ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด

อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

นางสุพริภา ชัยภักดานนท์

นายราณวิทย์ ชัยวาทญาณ

แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร

- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)

- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)

- อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)

- อาคาร F1-F5 (อาคารวิทยาลัยฯ เดิม)
- อาคาร G1-G5 (อาคารวิทยาลัยฯ เดิม)

- อาคาร 1 (อาคารต้อนรับ 3 ชั้น)
- อาคาร 1 (อาคารห้องครัวชั้นเดียว)

- อาหาร จ (อาหารรับประทานอาหารเช้า)
- อาหาร ข (อาหารว่างก่อนรับประทานอาหาร)

สถานที่ที่อนาคตกำลังสร้าง

**ตอนที่ 5 ค. ท้องนาขานป่าใหญ่**

**ឧបករណ៍បង្ហាញ ឧបករណ៍បង្ហាញ**

Inspector Engineer

\_\_\_\_\_

500/30

นายธารินทร์ ตองกัณฑ์ ๔-๗๒ 2778

8/108 ค.บ.าง.ม.ี.ง  
ค.บ.ม.ี.ง จ.สมุทรปราการ

2

1

นายวิฑูรย์ แสงรัตนยานต์ ตย.๐๐๐๓

101/64 2. การดำเนินงาน  
ตามแผนงาน 2001-2002

0426

วิศวกรไฟฟ้า

นายทอง วัฒนวิทย์ วท.583

176 ขุททกปิฎก 32 แฉกฉาตยา  
พระสงฆ์ กุฎเทวา

11/14/17

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

นายชัยวัฒน์ รัชธิภักดิ์ โทร. ๓๓.๒๓

11/203 หมู่ที่ 2 บ้านหนองทราย ต.บ้านทราย  
อ.เมือง จ.นนทบุรี

Handwritten signature: *Handwritten signature*

วิศวกรเครื่องกล

นายสมเกียรติ สุนทรานนท์ ๖๑.๕๗๐  
๑๑/๑๕ ค.ร.ร.ท.๖๕

**๑. บทนำ**

*S. G. M. J.*

ชื่ออาคาร:

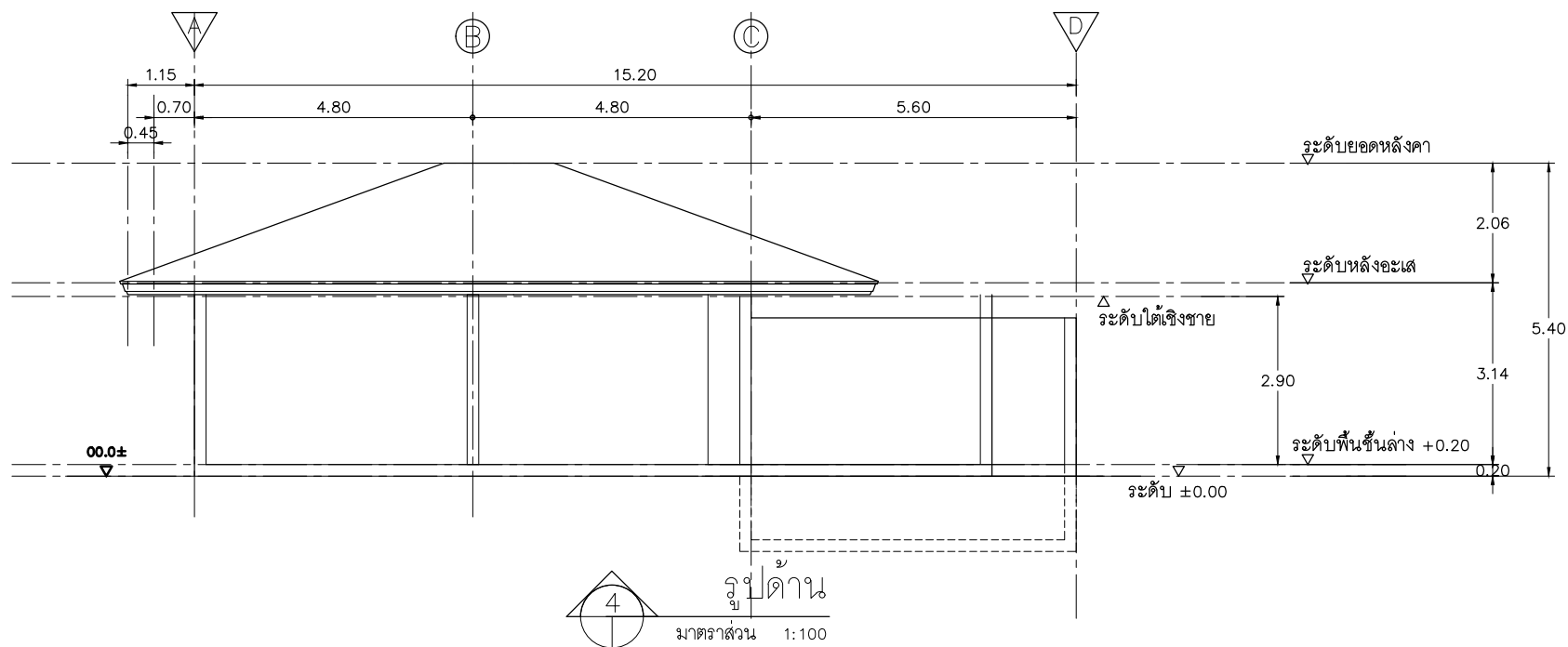
อาคาร F

התאריך: 10.10.2019

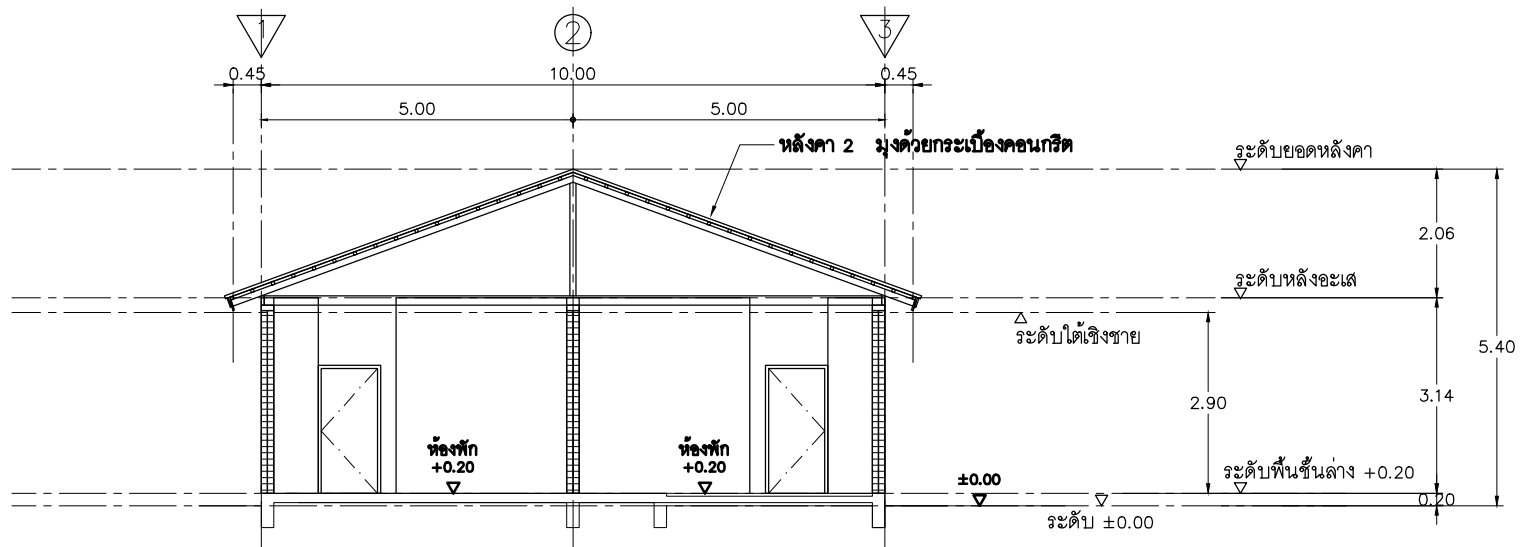
รูปด้าน

วันที่	แบบแผนที่
--------	-----------

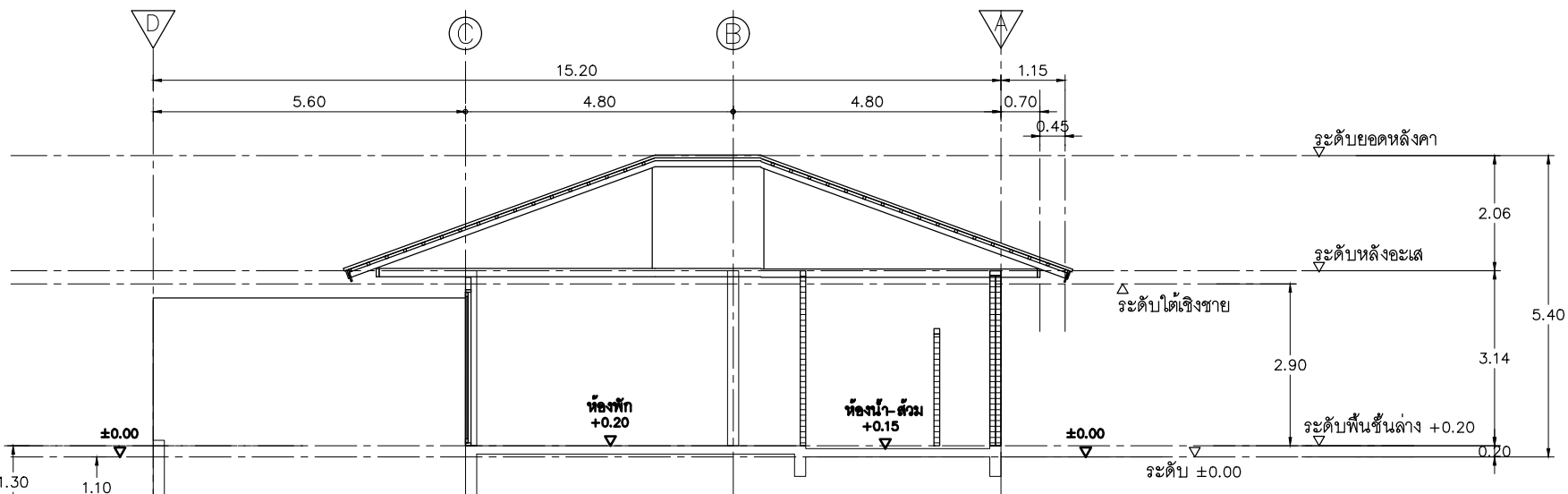
8 RA 2884	
21	801 54



W 2 9917 47/84



หน้าตัด A  
มาตราส่วน 1:100



หน้าตัด B  
มาตราส่วน 1:100

หน้าตัด A/B  
หน้าตัด B



ที่ปรึกษา : บจก. วัชรอินฟินิตี้  
เลขที่ 0/00 ม.3 สุราษฎร์ธานี 5  
เลขที่ 0/00 ม.3 สุราษฎร์ธานี 5

ชื่อโครงการ  
โรงแรม ค่ำ มารี รีสอร์ท เกาะพยาม  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAM)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ บางกอก จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสาวสุภาวดี ชัยกนกกุล

แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร  
-อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
-อาคาร F1-F5 (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
-อาคาร G1-G5 (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
-อาคาร I (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
-อาคาร J (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
-อาคาร K (อาคารที่พักชั้นเดียว)

สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง  
หมู่ที่ 5 ต.หนองปรือใหญ่  
อ.เกาะพยาม จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายสุวิทย์ สมศักดิ์ 4-00 2778  
0/100 คนงาน  
เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสุวิทย์ สมศักดิ์ 00003  
101/04 จ.สุราษฎร์ธานี  
นายสุวิทย์ สมศักดิ์ 00003

วิศวกรไฟฟ้า  
นายสุวิทย์ สมศักดิ์ 00003  
178 จ.สุราษฎร์ธานี 32  
นายสุวิทย์ สมศักดิ์ 00003

วิศวกรสุขาภิบาล  
นายสุวิทย์ สมศักดิ์ 00003  
11/2003 หมู่ที่ 2 จ.สุราษฎร์ธานี  
นายสุวิทย์ สมศักดิ์ 00003

วิศวกรเครื่องกล  
นายสุวิทย์ สมศักดิ์ 00003  
01/00 จ.สุราษฎร์ธานี  
นายสุวิทย์ สมศักดิ์ 00003

ชื่ออาคาร  
อาคาร F

แบบแสดง  
หน้าตัด A/B

วันที่ 8 ส.ค. 2564

หน้าตัด A/B

หน้าตัด A/B

หน้าตัด A/B

หน้าตัด A/B

หน้าตัด A/B

หน้าตัด A/B

หน้าตัด A/B

หน้าตัด A/B

หน้าตัด A/B

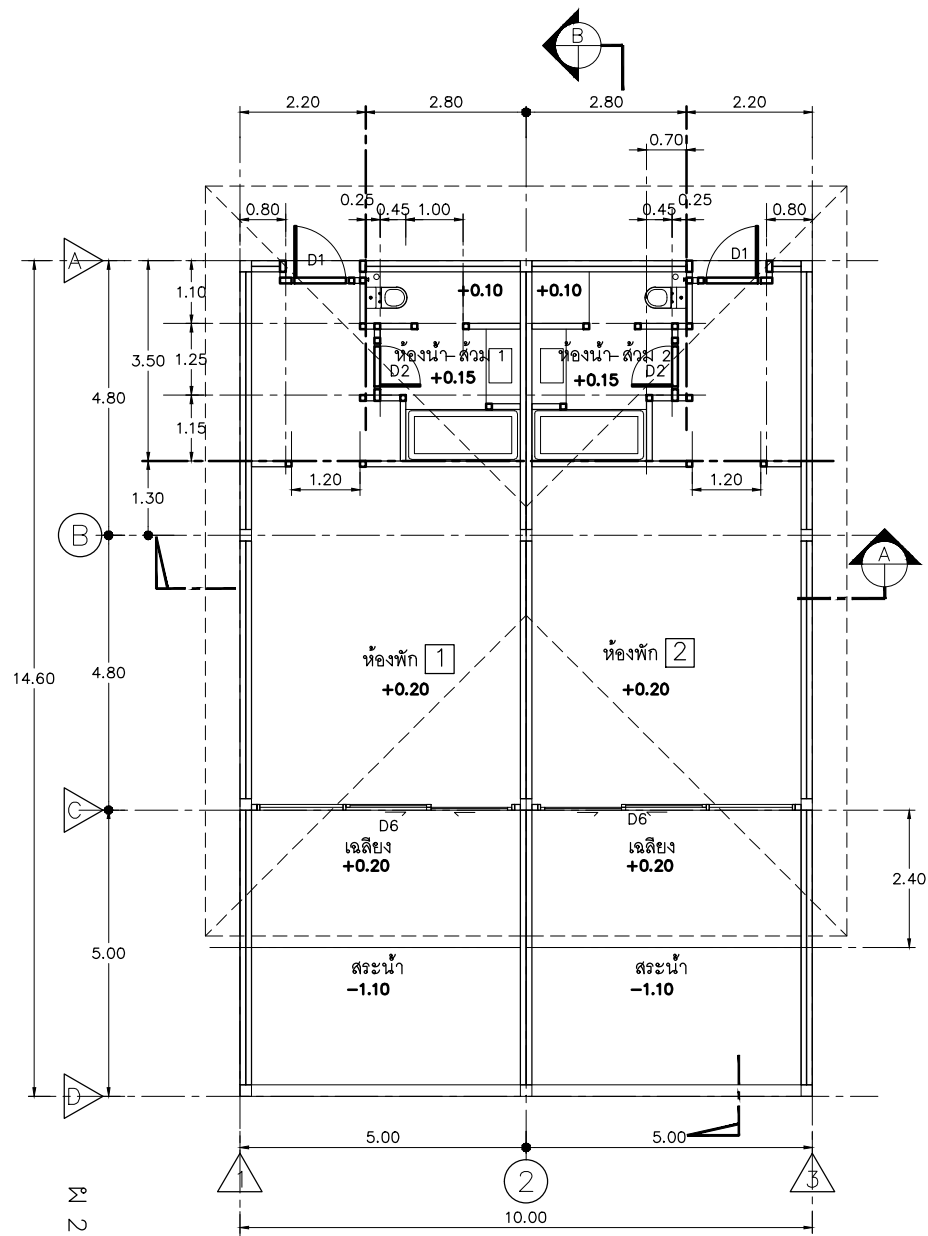
หน้าตัด A/B

หน้าตัด A/B

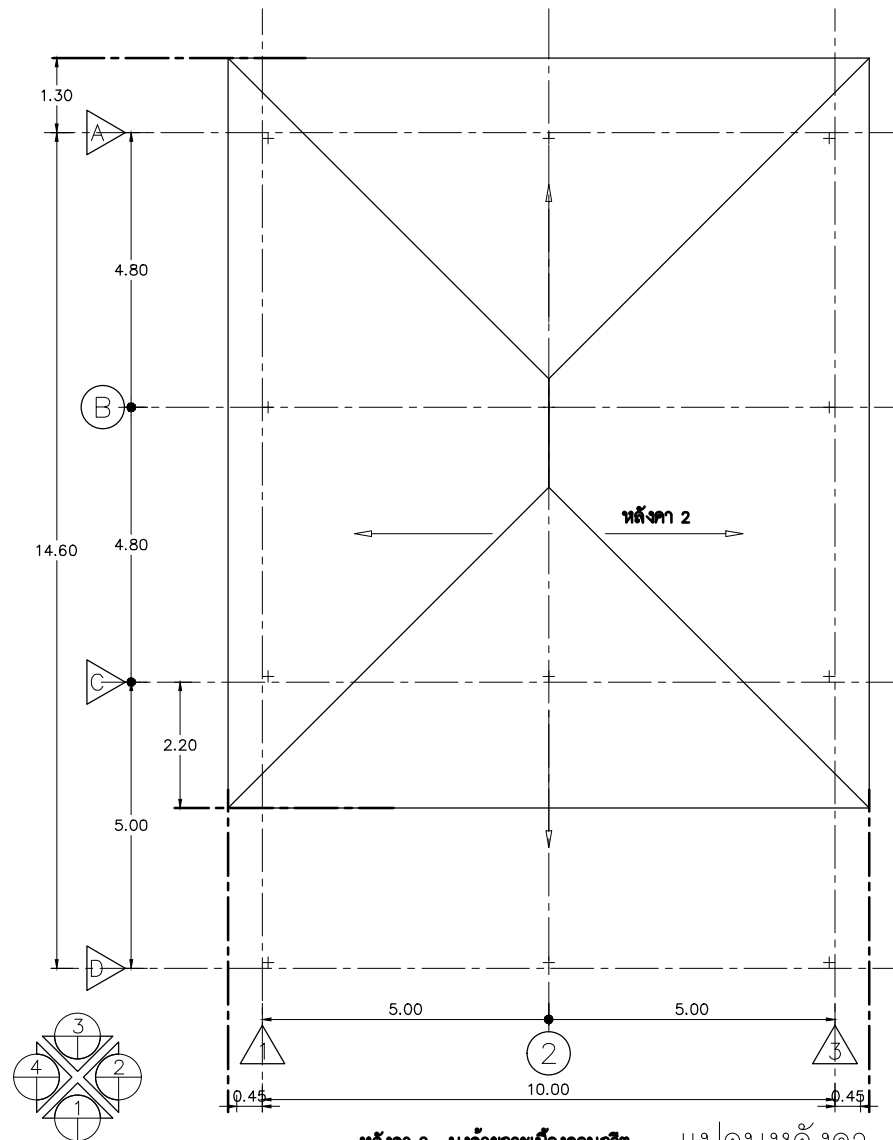
หน้าตัด A/B

หน้าตัด A/B

## แบบแปลนอาคาร G (วิลล่าชั้นเดียว)



แปลนพื้นที่ 1  
มาตราส่วน 1:100



หลังคา 2 มุงด้วยกระเบื้องคอนกรีต  
เส้นประ-จุดแสดงแนวขอบอะเส  
เส้นประแสดงแนวเชิงชาย

แปลนหลังคา  
มาตราส่วน 1:100



ที่ปรึกษา : บจก. วิศวกรรมนิเทศ  
แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง  
เลขที่ 0/00 253 สุราษฎร์ธานี 5  
เลขที่ 0/00 253 สุราษฎร์ธานี 5

ชื่อโครงการ  
โครงการ กว้า มารี รีสอร์ท (KOH PANGAN)  
เจ้าของโครงการ

บริษัท กว้า มารี รีสอร์ท จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสุวิภา ชัยกนกกุล  
นายสุวิภา ชัยกนกกุล

แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร  
-อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
-อาคาร F1-F5 (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
-อาคาร G1-G5 (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
-อาคาร I (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
-อาคาร J (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
-อาคาร K (อาคารที่พักชั้นเดียว)

สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง  
หมู่ที่ 5 ต.ทองหลางใหญ่  
อำเภอเกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายสุวิภา ชัยกนกกุล 4-00 2778  
0/100 จ.สุราษฎร์ธานี

วิศวกรโครงสร้าง  
นายสุวิภา ชัยกนกกุล 000003  
101/04 จ.สุราษฎร์ธานี

วิศวกรไฟฟ้า  
นายสุวิภา ชัยกนกกุล 000003  
178 จ.สุราษฎร์ธานี

วิศวกรสุขาภิบาล  
นายสุวิภา ชัยกนกกุล 000003  
11/203 หมู่ที่ 2 จ.สุราษฎร์ธานี

วิศวกรเครื่องกล  
นายสุวิภา ชัยกนกกุล 000003  
01/00 จ.สุราษฎร์ธานี

ชื่ออาคาร: อาคาร G

แบบแสดง: แปลนพื้นที่ 1  
แปลนหลังคา

วันที่: 8 ส.ค. 2564

วันที่: 8 ส.ค. 2564

วันที่: 8 ส.ค. 2564

วันที่: 8 ส.ค. 2564

วันที่: 8 ส.ค. 2564

วันที่: 8 ส.ค. 2564

วันที่: 8 ส.ค. 2564

วันที่: 8 ส.ค. 2564

วันที่: 8 ส.ค. 2564

วันที่: 8 ส.ค. 2564

วันที่: 8 ส.ค. 2564

วันที่: 8 ส.ค. 2564

วันที่: 8 ส.ค. 2564

วันที่: 8 ส.ค. 2564

วันที่: 8 ส.ค. 2564







## แบบแปลนอาคาร H (อาคารต้อนรับ 3 ชั้น)





ที่ปรึกษา : บจก. วิศวกรรมโยธา  
แผนก วิศวกรรมโยธา  
เลขที่ 9/99 ม.3 ซอยเทศบาล 5  
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220

**ชื่อโครงการ**  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

**เจ้าของโครงการ**  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

**วิศวกรโครงการ**  
นางสุทธินา อิศวกรบุญ  
นายชาญชัย อิศวกรบุญ

**แบบแปลนอาคาร**  
- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
- อาคาร H (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
- อาคาร I (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
- อาคาร J (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
- อาคาร K (อาคารที่พัก 2 ชั้น)

**สถานที่ก่อสร้าง**  
หมู่ที่ 5 ต.ท่าใหม่ อ.บ้านนาใหญ่  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

**Inspector Engineer**

**สถาปนิก**  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ศก. 2778  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

**วิศวกรโยธา**  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ศก. 2778  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

**วิศวกรไฟฟ้า**  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ศก. 2778  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

**วิศวกรสถาปัตย์**  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ศก. 2778  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

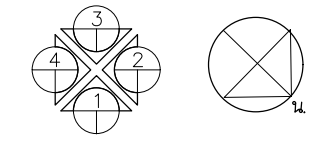
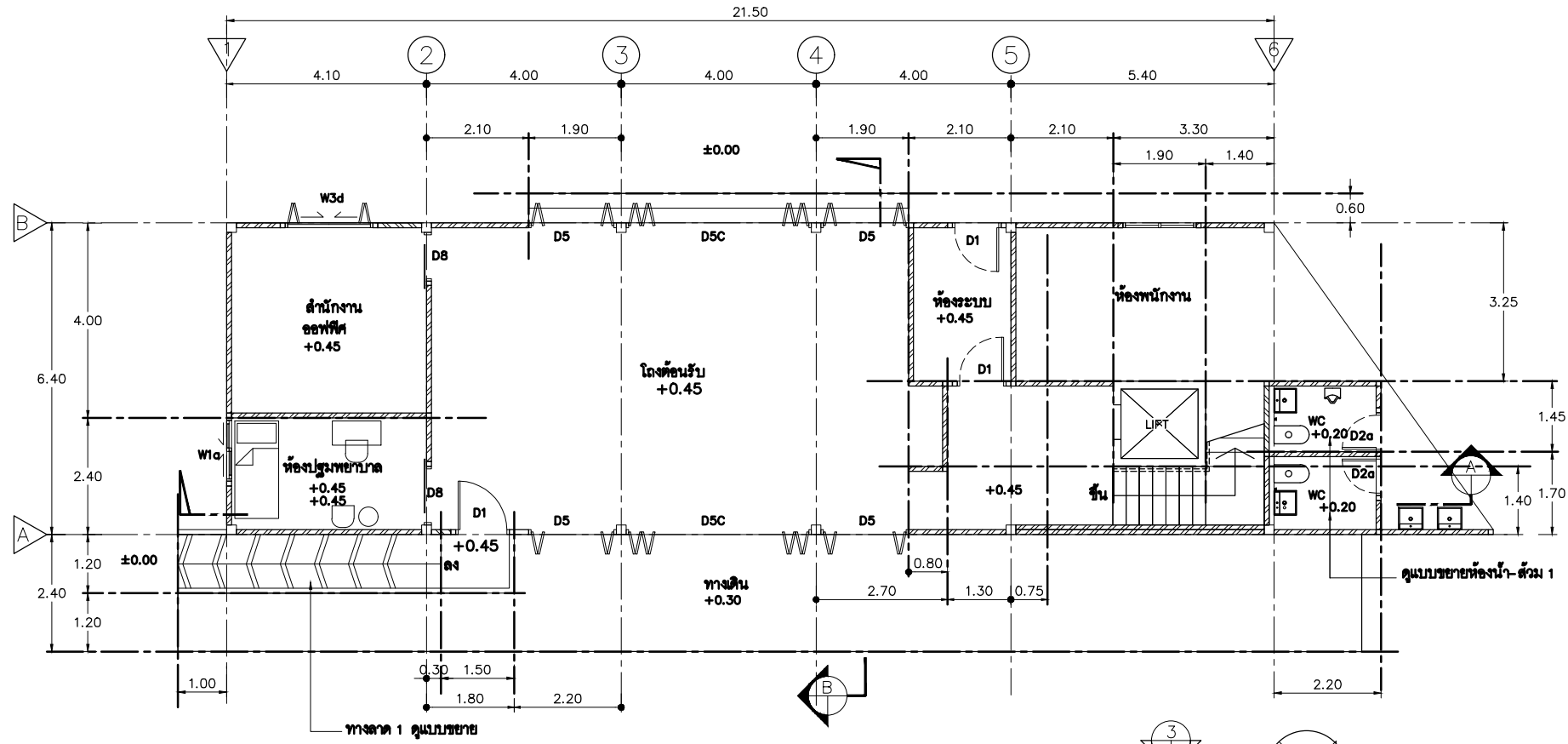
**วิศวกรโยธา**  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ศก. 2778  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

**ชื่ออาคาร**  
อาคาร H

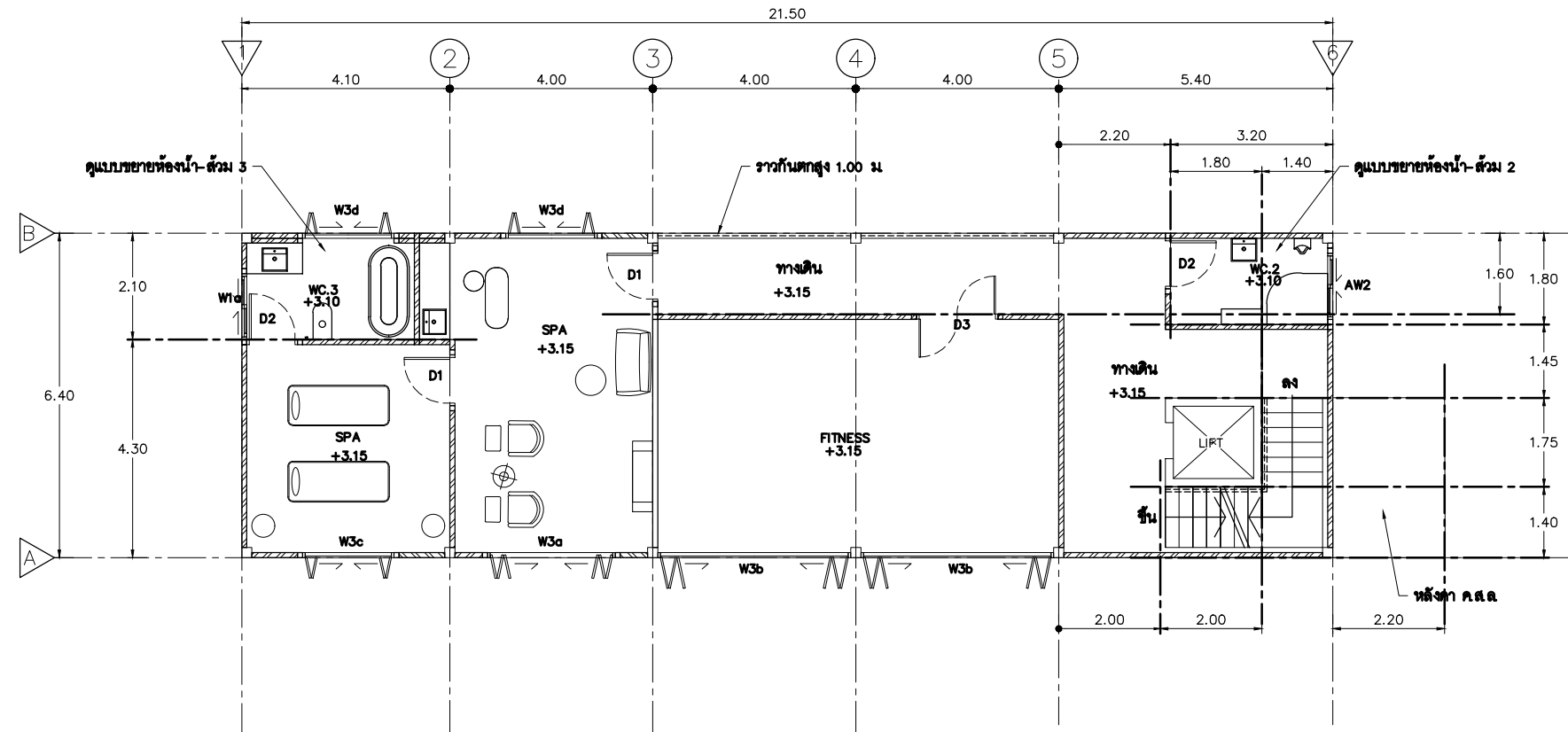
**แบบแปลน**  
แปลนพื้นที่ 1

**วันที่**  
8 ส.ค. 2564

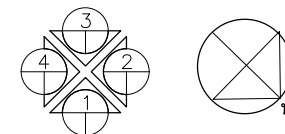
**หน้า**  
54



แปลนพื้นที่ 1  
มาตราส่วน 1:100



หน้า 56/84



แปลนพื้นที่ 2  
มาตราส่วน 1:100



ที่ปรึกษา : บจก. วิศวกรรมโยธา  
เลขที่ 9/99 ม.3 ซอยวิภาวดี 5  
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10220

**ชื่อโครงการ**  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

**เจ้าของโครงการ**  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

**เจ้าของโครงการ**  
นางสุทธิดา อัครกนกกุล  
นายชาญชัย อัครกนกกุล

**แบบแปลนอาคาร**  
- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารที่พักพร้อมอาหารเช้า)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารที่พักพร้อมอาหารเช้า)  
- อาคาร H (อาคารที่พักพร้อมอาหารเช้า)  
- อาคาร J (อาคารที่พักพร้อมอาหารเช้า)  
- อาคาร K (อาคารที่พักพร้อมอาหารเช้า)  
- อาคาร L (อาคารที่พักพร้อมอาหารเช้า)  
- อาคาร M (อาคารที่พักพร้อมอาหารเช้า)  
- อาคาร N (อาคารที่พักพร้อมอาหารเช้า)  
- อาคาร O (อาคารที่พักพร้อมอาหารเช้า)  
- อาคาร P (อาคารที่พักพร้อมอาหารเช้า)  
- อาคาร Q (อาคารที่พักพร้อมอาหารเช้า)  
- อาคาร R (อาคารที่พักพร้อมอาหารเช้า)  
- อาคาร S (อาคารที่พักพร้อมอาหารเช้า)  
- อาคาร T (อาคารที่พักพร้อมอาหารเช้า)  
- อาคาร U (อาคารที่พักพร้อมอาหารเช้า)  
- อาคาร V (อาคารที่พักพร้อมอาหารเช้า)  
- อาคาร W (อาคารที่พักพร้อมอาหารเช้า)  
- อาคาร X (อาคารที่พักพร้อมอาหารเช้า)  
- อาคาร Y (อาคารที่พักพร้อมอาหารเช้า)  
- อาคาร Z (อาคารที่พักพร้อมอาหารเช้า)

**สถานที่ก่อสร้าง**  
หมู่ที่ 5 ต.ท่าขนายบ้านใหญ่  
เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

**Inspector Engineer**

**สถาปนิก**  
นายวิชาญ สอนิกิต์ ส.ส. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

**วิศวกรโยธา**  
นายวิชาญ สอนิกิต์ ส.ส. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

**วิศวกรไฟฟ้า**  
นายวิชาญ สอนิกิต์ ส.ส. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

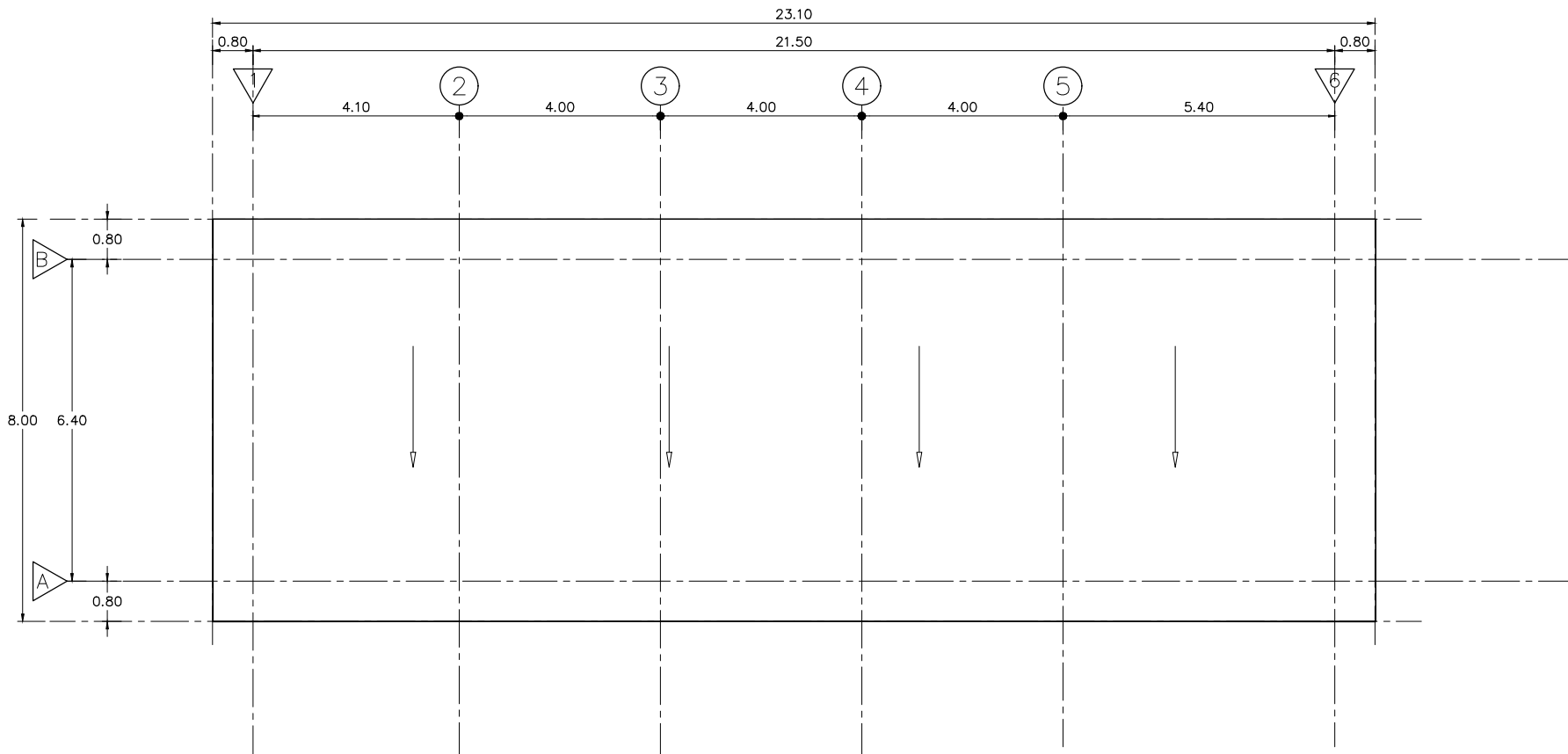
**วิศวกรสุขาภิบาล**  
นายวิชาญ สอนิกิต์ ส.ส. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

**วิศวกรโยธา**  
นายวิชาญ สอนิกิต์ ส.ส. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

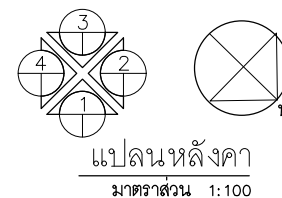
**ชื่ออาคาร**  
อาคาร H

**แบบแปลน**  
แปลนพื้นที่ 2

**วันที่**  
8 ส.ค. 2564  
**แบบแปลน**  
PV. 54



หน้า 2 ของ 57/84



ที่ปรึกษา : บจก. วิศวกรรมโยธา  
แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง  
เลขที่ 9/99 ม.3 ซอยเทศบาล 5  
แขวงอินทนิล เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220

**ชื่อโครงการ**  
โรงแรม คาซา เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

**เจ้าของโครงการ**  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

**เจ้าของโครงการ**  
นางสุวิภา อิศวกรบุญ  
นายชาญชัย อิศวกรบุญ

**แบบแปลนอาคาร**  
- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
- อาคาร H (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
- อาคาร I (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
- อาคาร J (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
- อาคาร K (อาคารที่พัก 2 ชั้น)

**สถานที่ของอาคาร**  
หมู่ที่ 5 ต.ท่าอนานิคม  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

**Inspector Engineer**

**สถาปนิก**  
นายวิชาญ สอนิกิต์ ส-สถ 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

**วิศวกรโยธา**  
นายวิชาญ สอนิกิต์ สย.6003  
101/64 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

**วิศวกรไฟฟ้า**  
นายวิชาญ สอนิกิต์ สย.583  
176 ซ.พหลโยธิน 32 แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

**วิศวกรสถาปัตย์**  
นายวิชาญ สอนิกิต์ สย.583  
11/203 หมู่ที่ 2 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.นนทบุรี

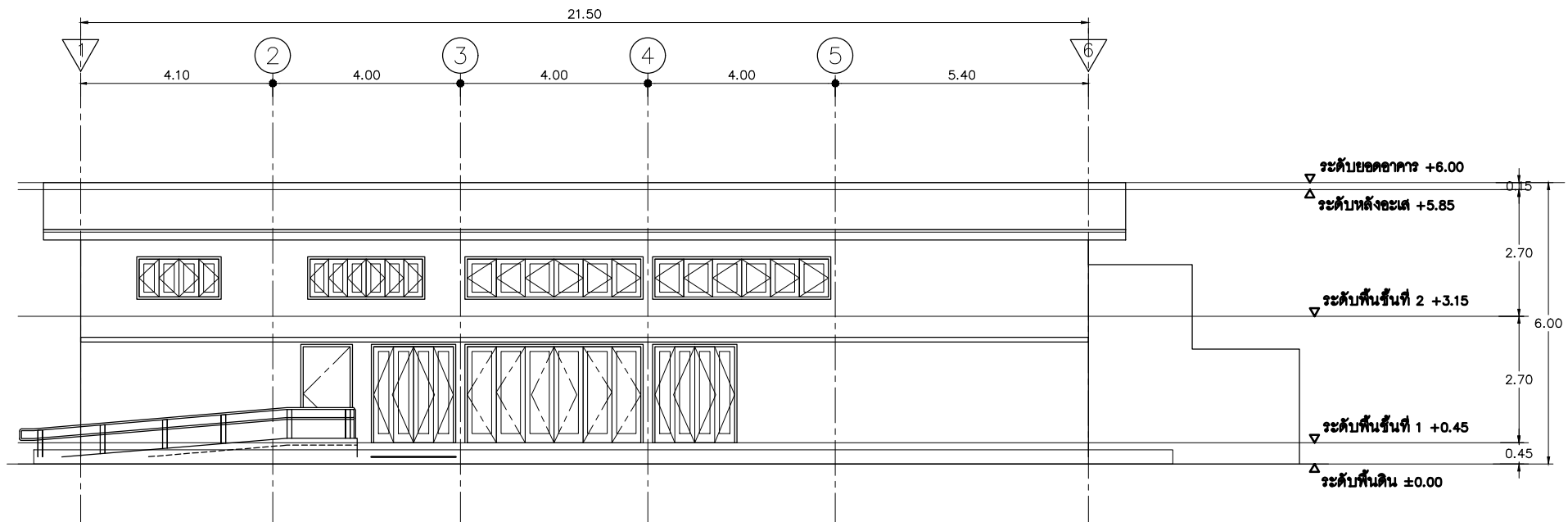
**วิศวกรโยธา**  
นายวิชาญ สอนิกิต์ สย.583  
91/195 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

**ชื่ออาคาร**  
อาคาร H

**แบบแปลน**  
แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2

**วันที่**  
8 ส.ค. 2564

**แบบแปลน**  
PV. 54



รูปด้าน

มาตราส่วน 1:100

หน้า 58/84



ที่ปรึกษา : บจก. วิศวกรรมโยธา  
แผนก วิศวกรรมโยธา  
เลขที่ 9/99 ม.3 ซอยเทศบาล 5  
แขวงเวียงจันทน์ เขตเทศบาล 10220

**ชื่อโครงการ**  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

**เจ้าของโครงการ**  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

**วิศวกรโครงการ**  
นางสุทธิภา อัครกนกกุล  
นายชาญชัย อัครกนกกุล

**แบบก่อสร้างอาคาร**  
-อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร E (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร F1-F5 (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร G1-G5 (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร H (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร I (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร J (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร K (อาคารที่พัก 2 ชั้น)

**สถานที่ก่อสร้าง**  
หมู่ที่ 5 ต.ท่าข้าม อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

**Inspector Engineer**

**สถาปนิก**  
นายชาญชัย อัครกนกกุล ส.ศก. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

**วิศวกรโครงสร้าง**  
นายวิฑูรย์ แสงรัตนกุล ส.ศก. 6003  
101/64 ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน  
จ.สุราษฎร์ธานี

**วิศวกรไฟฟ้า**  
นายดำรง วัฒนศิริ ส.ศก. 583  
176 ซ.เทศบาล 32 แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

**วิศวกรสุขาภิบาล**  
นายชัยวัฒน์ วัฒนศิริ ส.ศก. 23  
11/203 หมู่ที่ 2 ต.บางหว้า อ.บางหว้า  
อ.เมือง จ.นนทบุรี

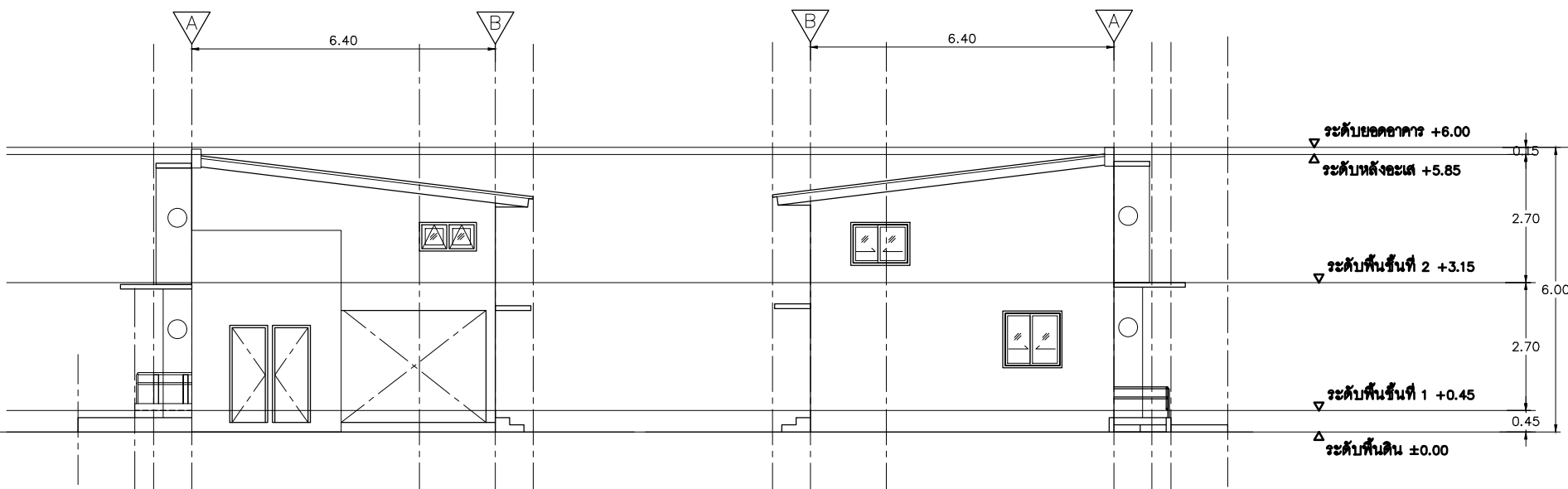
**วิศวกรโยธา**  
นายสมเกียรติ รัตนกุล ส.ศก. 570  
91/195 ต.บางพระ  
อ.บางพระ จ.ชลบุรี

**ชื่ออาคาร**  
อาคาร H

**แบบก่อสร้าง**  
รูปด้าน

**วันที่**  
8 ส.ค. 2564

**แบบร่างที่**  
PV. 54



รูปด้าน  
2  
มาตราส่วน 1:100

รูปด้าน  
4  
มาตราส่วน 1:100

หน้า 59/84



ที่ปรึกษา : บจก. วัชรอินฟินิตี้  
แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง  
เลขที่ 9/99 ม.3 ซอยเทศบาล 5  
แขวงขอนแก่น เขตขอนแก่น กรุงเทพฯ 10220

**ชื่อโครงการ**  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

**เจ้าของโครงการ**  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบึงสุ  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

**วิศวกรโครงการ**  
นางสุทธิภา อัครกนก  
นายชาญชัย อัครกนก

**แบบแปลนอาคาร**  
-อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร E (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร F1-F5 (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
-อาคาร G1-G5 (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
-อาคาร H (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
-อาคาร I (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
-อาคาร J (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
-อาคาร K (อาคารที่พักชั้นเดียว)

**สถานที่ของอาคาร**  
หมู่ที่ 5 ต.ท่าขนายบ้านใหญ่  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

**สถาปนิก**  
นายวิชาญย์ สมศักดิ์ ส.ส. 278  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

**วิศวกรโยธา**  
นายวิชาญย์ สมศักดิ์ ส.ส. 278  
101/64 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

**วิศวกรไฟฟ้า**  
นายวิชาญย์ สมศักดิ์ ส.ส. 278  
176 ต.ท่าขนายบ้านใหญ่  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

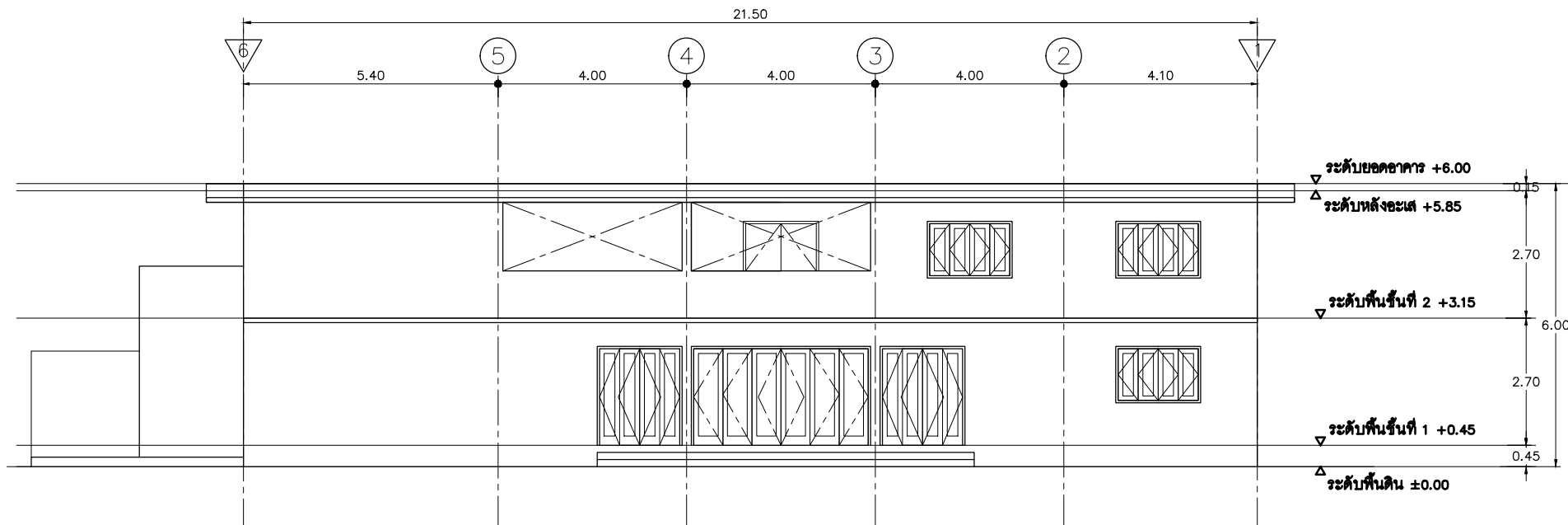
**วิศวกรสถาปัตย์**  
นายวิชาญย์ สมศักดิ์ ส.ส. 278  
11/203 หมู่ที่ 2 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

**วิศวกรโยธา**  
นายวิชาญย์ สมศักดิ์ ส.ส. 278  
91/195 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

**ชื่ออาคาร**  
อาคาร H

**แบบแปลน**  
รูปด้าน

วันที่ 8 ส.ค. 2564  
PV. 48/2564 54



รูปด้าน  
มาตราส่วน 1:100

หน้า 2 หน้า 60/84



ที่ปรึกษา : บจก. วิศวกรรมโยธา  
เลขที่ 9/99 ม.3 ซอยเทศบาล 5  
แขวงอโศก เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220

**ชื่อโครงการ**  
โรงแรม คาซา เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

**เจ้าของโครงการ**  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

**วิศวกรโครงการ**  
นางสุวิภา อัครกนกกุล  
นายชาญชัย อัครกนกกุล

**แบบแปลนอาคาร**  
- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
- อาคาร H (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
- อาคาร I (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
- อาคาร J (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
- อาคาร K (อาคารที่พัก 2 ชั้น)

**สถานที่ก่อสร้าง**  
หมู่ที่ 5 ต.ท่าใหม่ อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

**Inspector Engineer**

**สถาปนิก**  
นายวิชาญ สอนักสิทธิ์ ส.ส. 2778  
อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

**วิศวกรโยธา**  
นายวิชาญ สอนักสิทธิ์ ส.ส. 2778  
อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

**วิศวกรไฟฟ้า**  
นายวิชาญ สอนักสิทธิ์ ส.ส. 2778  
อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

**วิศวกรสุขาภิบาล**  
นายวิชาญ สอนักสิทธิ์ ส.ส. 2778  
อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

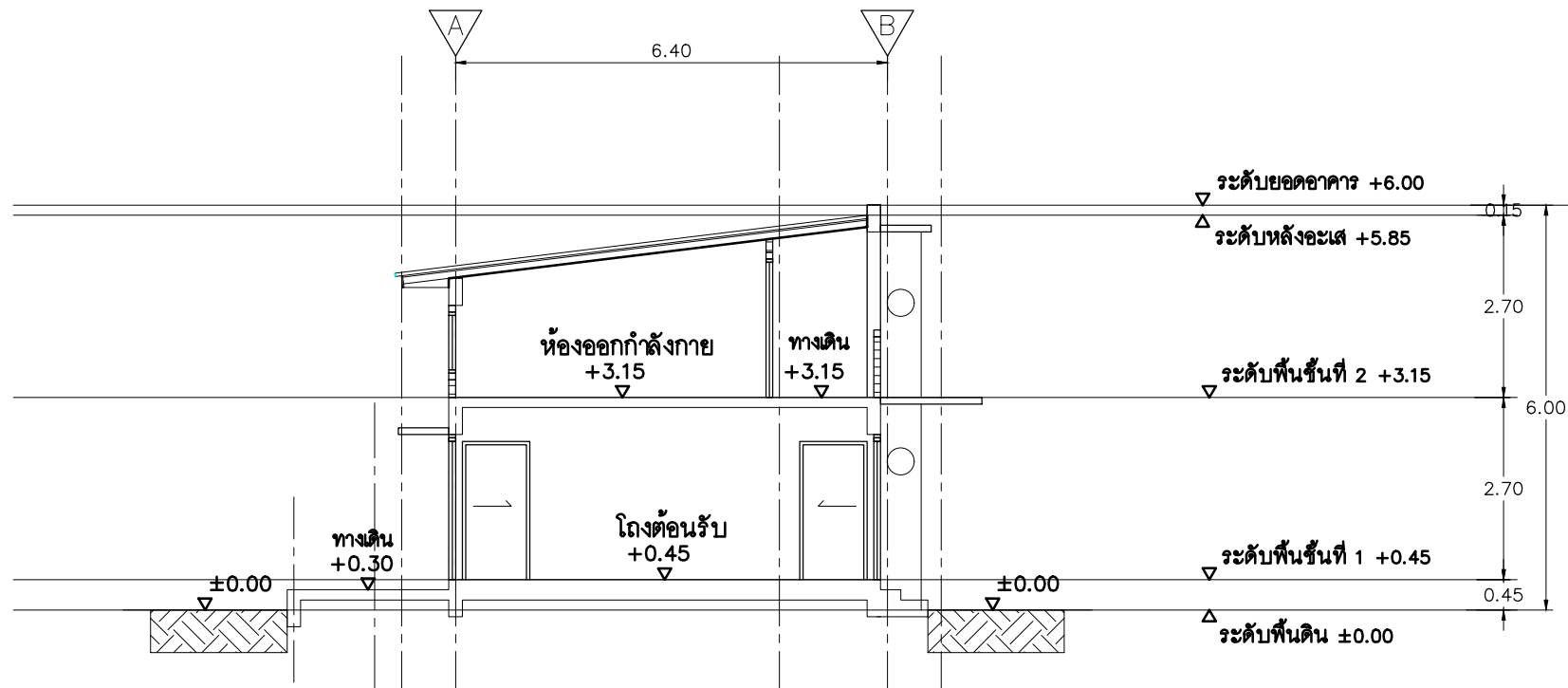
**วิศวกรโยธา**  
นายวิชาญ สอนักสิทธิ์ ส.ส. 2778  
อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

**ชื่ออาคาร**  
อาคาร H

**แบบแปลน**  
รูปด้าน

**วันที่**  
8 ส.ค. 2564

**แบบแปลนที่**  
PV. 54




 ฐปตัด  
 มาตรฐาน 1:100



ที่ปรึกษา : บจก. วัชรอินฟินิตี้  
 แอนด์ เอ็นจิเนียริง  
 เลขที่ 9/99 ม.3 ซุมบาบล 5  
 แขวงอินทร์ เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220

**ชื่อโครงการ**  
 โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
 (CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

**เจ้าของโครงการ**  
 บริษัท ฌ. บ้างรักษ์ จำกัด  
 ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
 อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

**วิศวกรโครงการ**  
 นางสุวิภา อัครกนกกุล  
 นายชาญชัย อัครกนกกุล

**แบบอนุญาตก่อสร้างอาคาร**  
 -อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
 -อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
 -อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
 -อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
 -อาคาร E (อาคารห้องพักชั้นเดียว)  
 -อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
 -อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
 -อาคาร H (อาคารตอม่อรับ 2 ชั้น)  
 -อาคาร I (อาคารห้องครัวชั้นเดียว)  
 -อาคาร J (อาคารร้านอาหารชั้นเดียว)  
 -อาคาร K (อาคารสำนักงาน 2 ชั้น)

**สถานที่อนุญาตก่อสร้าง**  
 หมู่ที่ 5 ต.ทองนายปานใหญ่  
 อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

**Inspector Engineer**

**สถาปนิก**  
 นายวิชาญย์ สมศักดิ์ ส-สถ 2778  
 อ/108 ต.บางเมือง  
 อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

**วิศวกรโครงสร้าง**  
 นายวิฑูรย์ แสงรัตนายณ์ สย.6003  
 101/64 ต.กาญจนภิเษก  
 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กทม.

**วิศวกรไฟฟ้า**  
 นายดำรง ศิริณะรัตน์ วท.583  
 176 ซ.พหลโยธิน 32 แขวงลาดยาว  
 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

**วิศวกรสุขาภิบาล**  
 นายธีรวัฒน์ รังสีโกมล สส.23  
 11/203 หมู่ที่ 2 ต.จางหวัดวัน ต.บางขัน  
 อ.เมือง จ.นนทบุรี

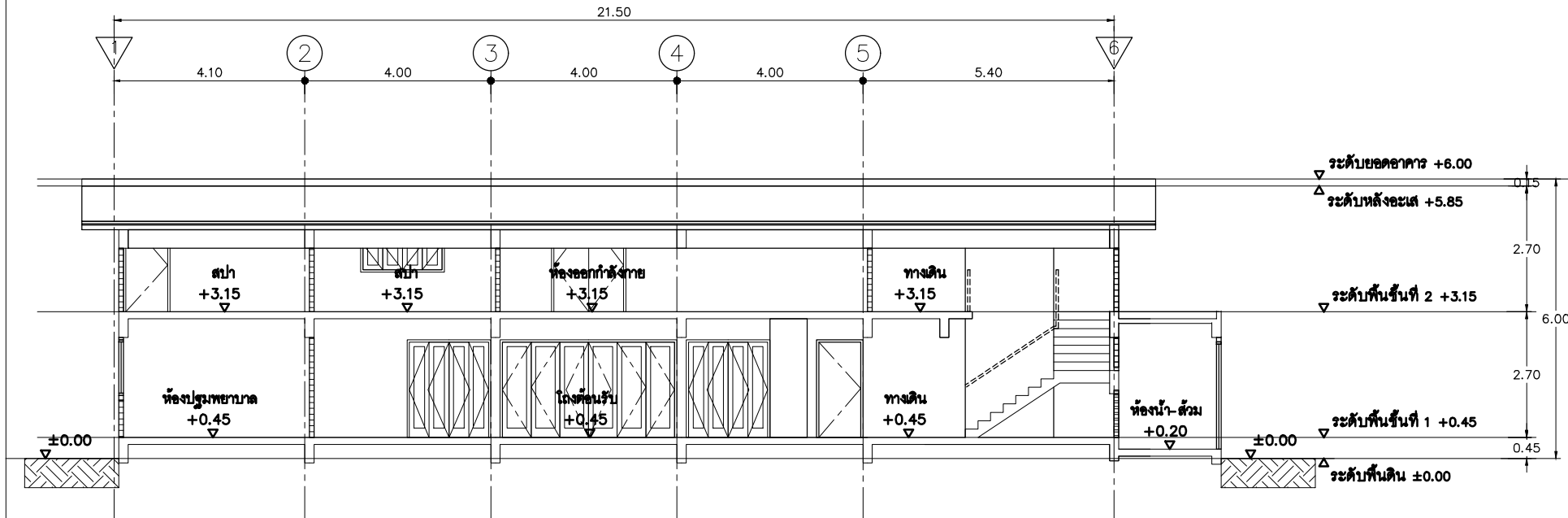
**วิศวกรโยธา**  
 นายสมเกียรติ รุ่งนงนุช วท.570  
 91/195 ต.ราชพฤกษ์  
 อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

**ชื่ออาคาร**  
 อาคาร H

**แบบแปลน**  
 ฐปตัด

**วันที่**  
 8 ส.ค. 2564

**แบบแปลนที่**  
 PV. 44/2564 54 แผ่น



หน้า 2 หน้า 61/84



ที่ปรึกษา : บจก. วิศวกรอินโนเวชั่น  
 แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง  
 เลขที่ 9/99 ม.3 ซอยวิภาวดี 5  
 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10220

**ชื่อโครงการ**  
 โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
 (CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

**เจ้าของโครงการ**  
 บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
 ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
 อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

**เจ้าของโครงการ**  
 นางสุทธิดา อัครกมล  
 นายชาญชัย อัครกมล

**แบบแปลนอาคาร**  
 -อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
 -อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
 -อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
 -อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
 -อาคาร E (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
 -อาคาร F1-F5 (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
 -อาคาร G1-G5 (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
 -อาคาร H (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
 -อาคาร I (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
 -อาคาร J (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
 -อาคาร K (อาคารที่พักชั้นเดียว)

**สถานที่ก่อสร้าง**  
 หมู่ที่ 5 ต.หนองปรือใหญ่  
 อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

**Inspector Engineer**

**สถาปนิก**  
 นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ศก. 2778  
 อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

**วิศวกรโยธา**  
 นายวิชาญ สมศักดิ์ สย.6003  
 101/64 ถนนสุขุมวิท กทม.

**วิศวกรไฟฟ้า**  
 นายวิชาญ สมศักดิ์ วท.583  
 176 ซ.พหลโยธิน 32 แขวงลาดยาว  
 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

**วิศวกรสุขาภิบาล**  
 นายวิชาญ สมศักดิ์ วท.583  
 11/203 หมู่ที่ 2 ถ.ฉะลวดี ต.บางจาน  
 อ.เมือง จ.นนทบุรี

**วิศวกรโยธา**  
 นายวิชาญ สมศักดิ์ สย.6003  
 101/64 ถนนสุขุมวิท กทม.

**ชื่ออาคาร**  
 อาคาร H

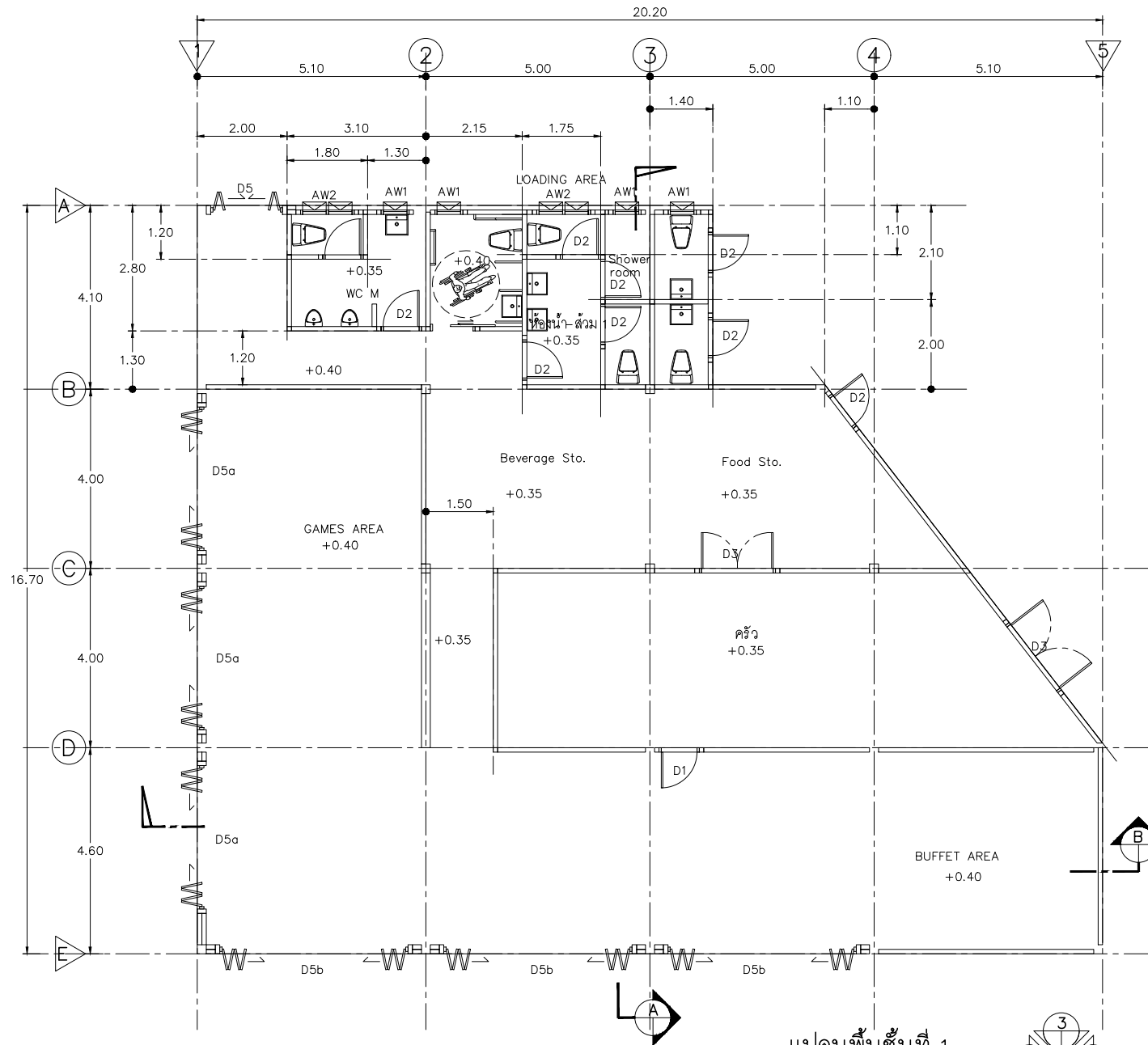
**แบบแปลน**  
 รูปตัด

**วันที่**  
 8 ส.ค. 2564

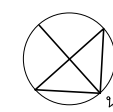
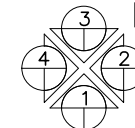
**แบบแปลนที่**  
 PV. 48/2564



## แบบแปลนอาคาร I (อาคารครัวชั้นเดียว)



แปลนพื้นที่ 1  
มาตราส่วน 1:100



ที่ปรึกษา : บก. วิชาชั้นมัธยมศึกษา  
แผนก วิชาชั้นมัธยมศึกษา  
เลขที่ 9/99 ม.3 สุราษฎร์ธานี 5  
นางสาวณิชา เวชชาภิบาล 10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลมะขาม  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสุทธิดา อัครกานกุล  
นายชาญชัย อัครกานกุล

แบบอนุญาติก่อสร้างอาคาร  
-อาคาร A (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร B (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร C (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร D (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร E (อาคารที่พัก 1.5 ชั้น)  
-อาคาร F1-F5 (อาคารที่พัก 1.5 ชั้น)  
-อาคาร G1-G5 (อาคารที่พัก 1.5 ชั้น)  
-อาคาร I (อาคารที่พัก 1.5 ชั้น)  
-อาคาร J (อาคารที่พัก 1.5 ชั้น)  
-อาคาร K (อาคารที่พัก 1.5 ชั้น)

สถานที่ก่อสร้าง  
หมู่ที่ 5 ต.ท่าข้ามบ้านใหญ่  
อำเภอพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ส.ด. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ส.ด. 6003  
101/64 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรไฟฟ้า  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ส.ด. 583  
176 ต.ท่าข้ามบ้านใหญ่  
อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

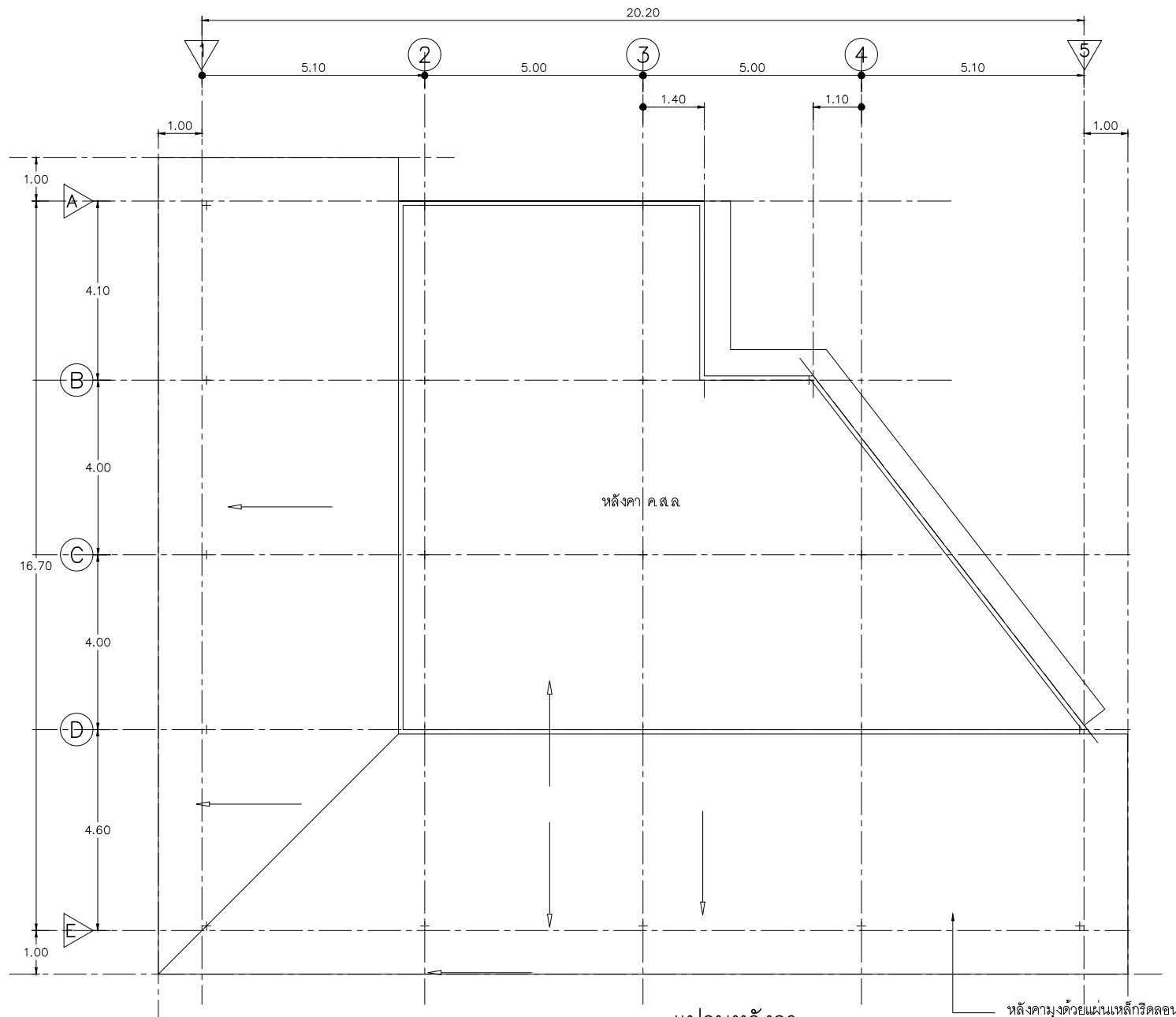
วิศวกรสุขาภิบาล  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ส.ด. 23  
11/203 หมู่ที่ 2 ต.ท่าข้ามบ้านใหญ่  
อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

วิศวกรเครื่องกล  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ส.ด. 570  
91/195 ต.ท่าข้ามบ้านใหญ่  
อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

ชื่ออาคาร  
อาคาร 1

แบบแสดง  
แปลนพื้นที่ 1

วันที่ 8 ส.ค. 2564  
PV. draw 54 แผ่น



แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:100



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
แผนก อนุรักษ์และ  
วันที่ 9/99 253 สุราษฎร์ธานี 5  
กระทรวงมหาดไทย เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลหนอง  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสุทธิภา อัครกานจน์  
นายชาญชัย อัครกานจน์

แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร  
-อาคาร A (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร B (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร C (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร D (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร E (อาคารที่พัก 1.5 ชั้น)  
-อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
-อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
-อาคาร I (อาคารคอนกรีต 2 ชั้น)  
-อาคาร J (อาคารคอนกรีตชั้นเดียว)  
-อาคาร K (อาคารสำนักงาน 2 ชั้น)

สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง  
หมู่ที่ 5 ต.พุนนังบ้านใหญ่  
อำเภอพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-สค 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิฑูรย์ แสงรัตนชัย สค.6003  
101/64 ต.เกาะพะงัน  
แขวงพะงัน เขตพะงัน กทม.

วิศวกรไฟฟ้า  
นายค้ำจ้ง ติณนัฏ วท.583  
176 ซ.พหลโยธิน 32 แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

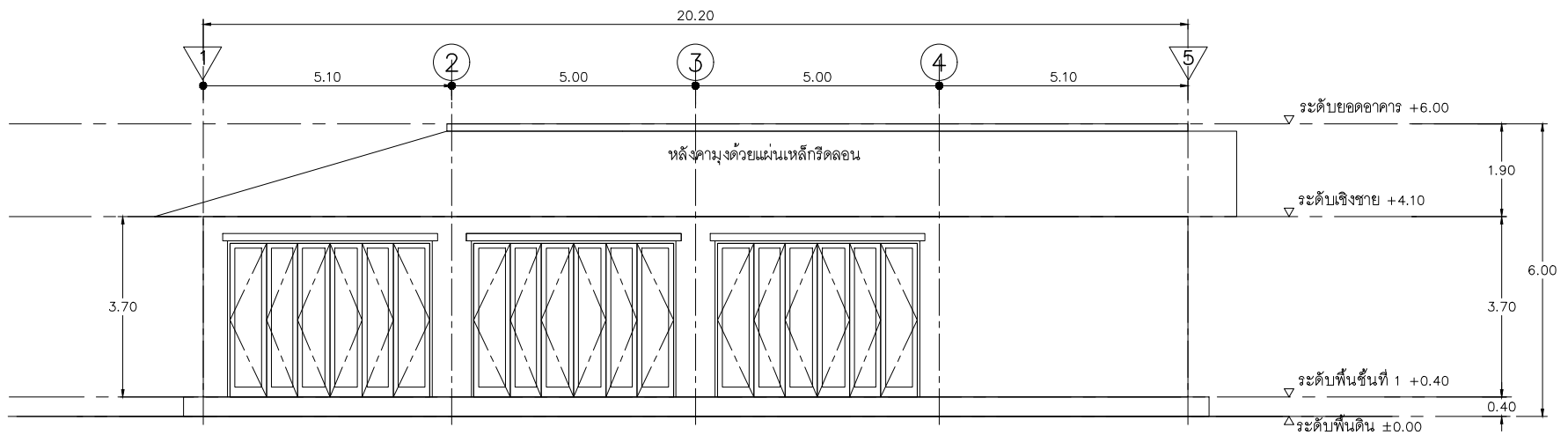
วิศวกรสุขาภิบาล  
นายชัยวัฒน์ ธีรภักดิ์ สค.23  
11/203 หมู่ที่ 2 ต.จันทวน ต.บางขัน  
อ.เมือง จ.นนทบุรี

วิศวกรเครื่องกล  
นายสมเกียรติ อุนนาคู วท.570  
91/195 ต.ราชพฤกษ์  
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

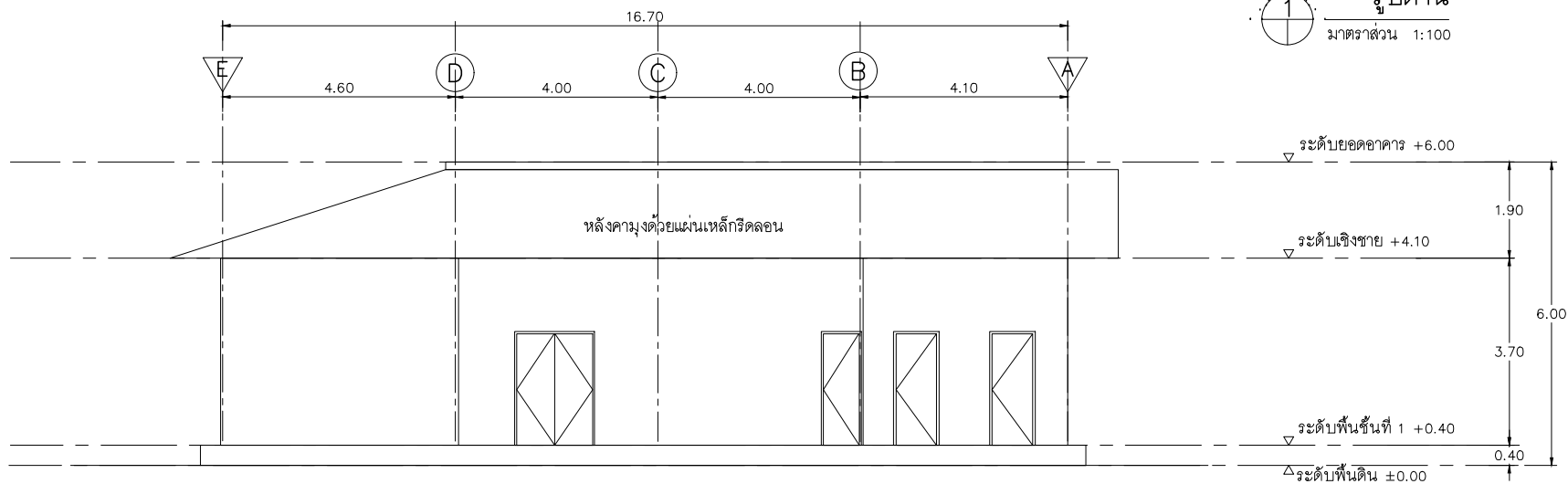
ชื่ออาคาร  
อาคาร I

แบบแสดง  
แปลนหลังคา

วันที่ 8 ส.ค 2564  
PV. draw PM 54 แผ่น



รูปด้าน 1  
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 2  
มาตราส่วน 1:100



ที่ปรึกษา : บก. วิศวกรรมโยธา  
แผนก วิศวกรรมโยธา  
เลขที่ 9/99 ม.3 สุราษฎร์ธานี 5  
นางจตุพรรัตน์ เสงี่ยมิตรี กรุงเทพมหานคร 10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบึงนาราง  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสุทธิดา อัครกานกุล  
นายชาญชัย อัครกานกุล

แบบของโครงการ  
-อาคาร A (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร B (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร C (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร D (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร E (อาคารที่พัก 1.5 ชั้น)  
-อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
-อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
-อาคาร I (อาคารจอดรถ 2 ชั้น)  
-อาคาร J (อาคารจอดรถชั้นเดียว)  
-อาคาร K (อาคารสำนักงาน 2 ชั้น)

สถานที่ของโครงการ  
หมู่ที่ 5 ต.พุนนัง อ.บ้านนาใหญ่  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายสุรินทร์ สมศักดิ์ ส-สค 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิฑูรย์ แสงรัตนชัย สค.6003  
101/64 ต.เกาะพะงัน  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

วิศวกรไฟฟ้า  
นายค้ำจาง ดิเรกวิทย์ วท.583  
176 ซ.พหลโยธิน 32 แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

วิศวกรสุขาภิบาล  
นายชัยวัฒน์ ธีรภักดิ์ สค.23  
11/203 หมู่ที่ 2 ต.จันทน์ ต.บางขัน  
อ.เมือง จ.นนทบุรี

วิศวกรเครื่องกล  
นายสมเกียรติ อุนนทกุล วท.570  
91/195 ต.ราชพฤกษ์  
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร  
อาคาร I

แบบแสดง  
รูปด้าน 1-2

วันที่ 8 ส.ค. 2564  
PV. draw PM 54 แผ่น



ที่ปรึกษา : บก. วิศวกรรมโยธา  
แผนก วิศวกรรมโยธา  
วันที่ 9/99 ม.3 สุราษฎร์ธานี 5  
แขวงฉะเชิงเทรา เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะปันงา  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลหนอง  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสุทธวิภา อัครกานกุล  
นายชาญชัย อัครกานกุล

แบบของอาคาร  
-อาคาร A (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร B (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร C (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร D (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร E (อาคารที่พัก 1.5 ชั้น)  
-อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
-อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
-อาคาร I (อาคารคอนกรีต 2 ชั้น)  
-อาคาร J (อาคารคอนกรีตชั้นเดียว)  
-อาคาร K (อาคารสำนักงาน 2 ชั้น)

สถานที่ของอาคาร  
หมู่ที่ 5 ต.พุนนัง อ.พุนนัง จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ส. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ส. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรไฟฟ้า  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ส. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

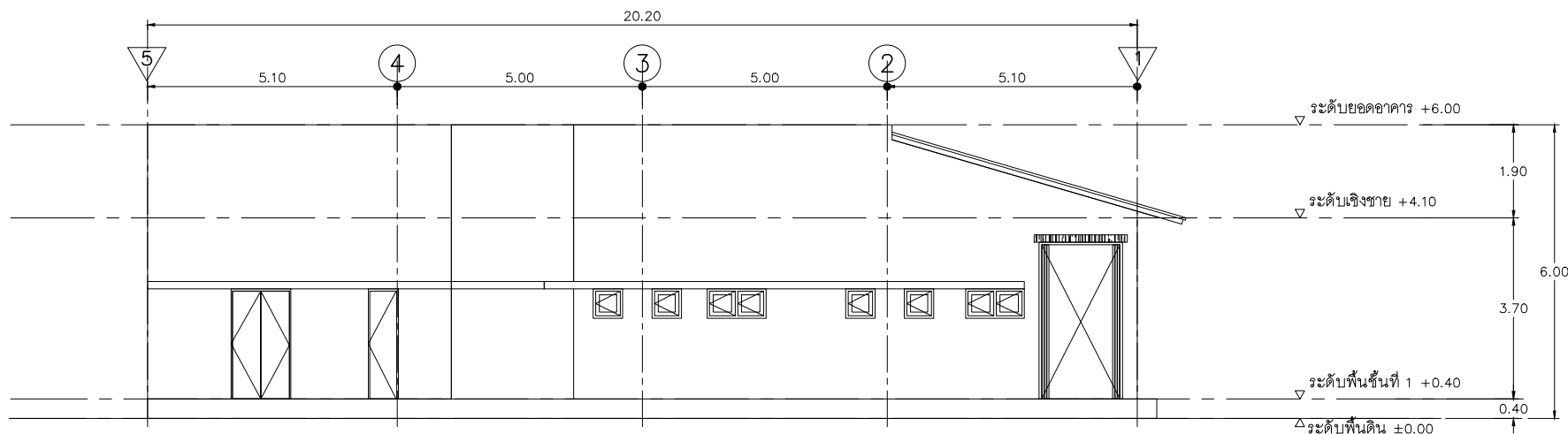
วิศวกรสุขาภิบาล  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ส. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรเครื่องกล  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ส. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

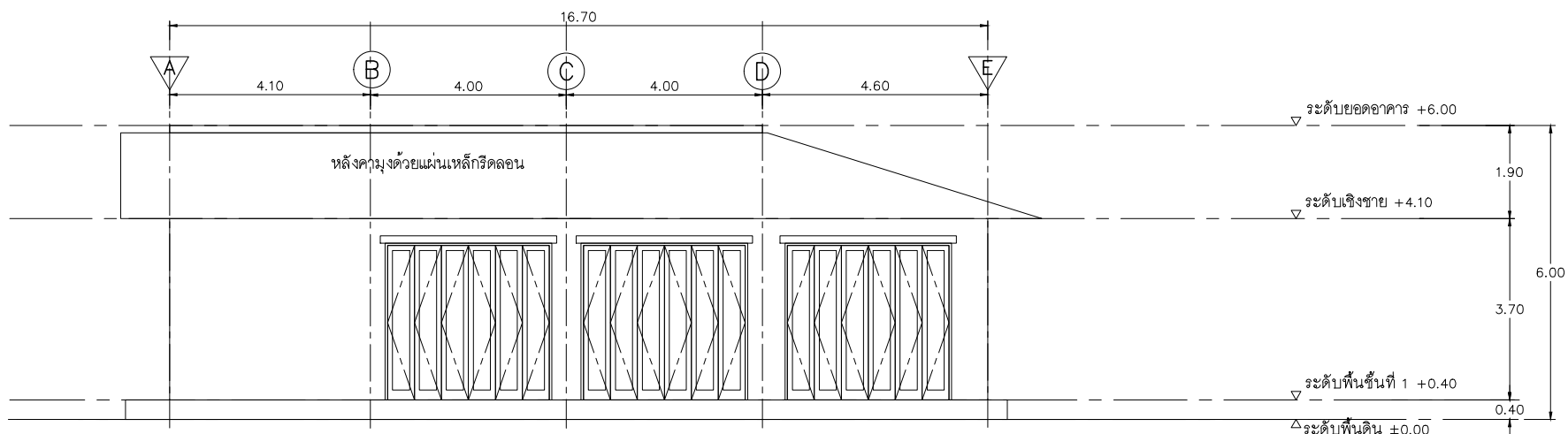
ชื่ออาคาร  
อาคาร I

แบบแสดง  
รูปด้าน

วันที่ 8 ส.ค. 2564  
PV. draw 54 แผ่น



รูปด้าน  
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน  
มาตราส่วน 1:100



บริษัท: บจก. วัชรอินเวิคส์  
แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง  
เลขที่ 9/99 ม.3 ต.บางบัวทอง 5  
แขวงจตุรัส เขตจตุรัส กรุงเทพมหานคร 10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะปันงัง  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลหนอง  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสุทธิดา อัครกานกุล  
นายชาญชัย อัครกานกุล

แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร  
-อาคาร A (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร B (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร C (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร D (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร E (อาคารที่พัก 1.5 ชั้น)  
-อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
-อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
-อาคาร I (อาคารคอนกรีต 2 ชั้น)  
-อาคาร J (อาคารห้องสวีทชั้นเดียว)  
-อาคาร K (อาคารร้านอาหารชั้นเดียว)  
-อาคาร L (อาคารสำนักงาน 2 ชั้น)

สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง  
หมู่ที่ 5 ต.พ่อนายบ้านใหญ่  
อำเภอเกาะปันงัง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายสุรินทร์ สมศักดิ์ ส-สค 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิฑูรย์ แสงรัตนกุล สค.6003  
101/64 ต.บางนาบึง  
แขวงจตุรัส เขตจตุรัส กทม.

วิศวกรไฟฟ้า  
นายค้ำจ้ง ติงระบัด วท.583  
176 ซ.พหลโยธิน 32 แขวงลาดยาว  
เขตจตุรัส กรุงเทพฯ

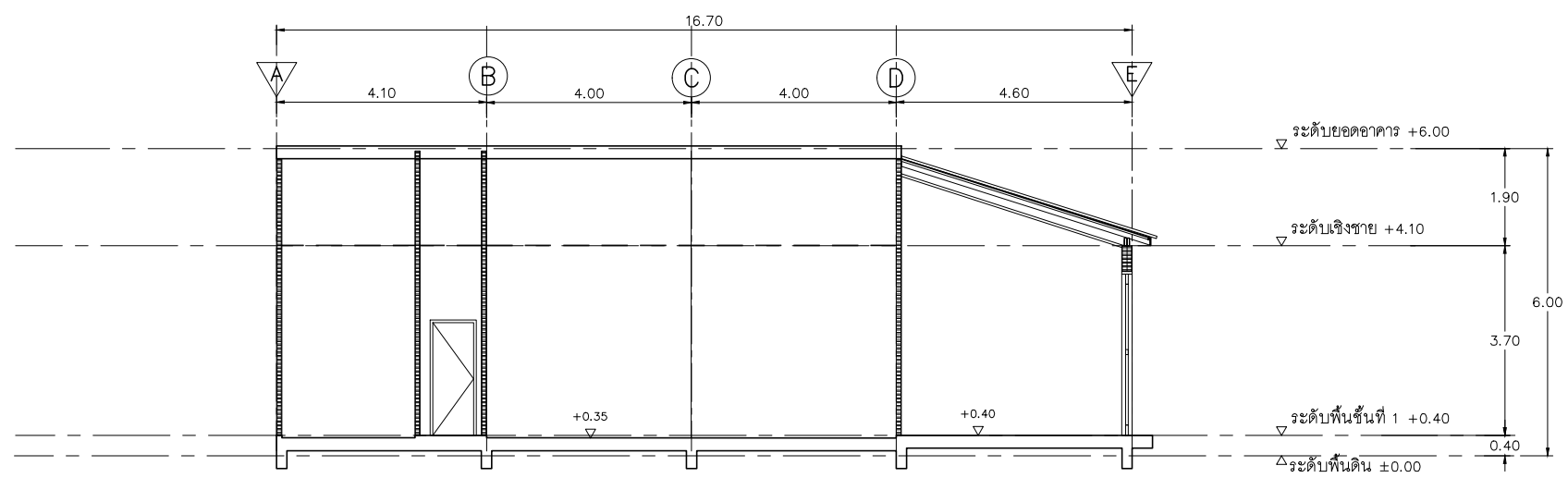
วิศวกรสุขาภิบาล  
นายชัยวัฒน์ รั้งอินโตร์ สค.23  
11/203 หมู่ที่ 2 ต.จันทน์หวาน ต.บางขัน  
อ.เมือง จ.นนทบุรี

วิศวกรเครื่องกล  
นายสมเกียรติ อุนนาคกุล วท.570  
91/195 ต.ราชพฤกษ์  
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

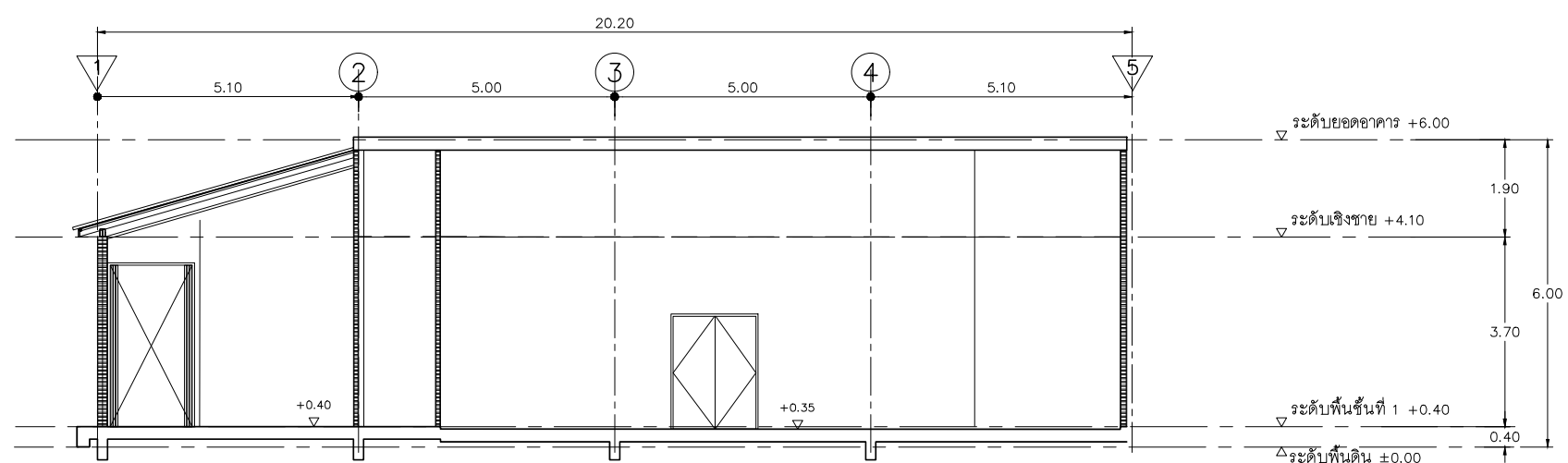
ชื่ออาคาร  
อาคาร I

แบบแสดง  
รูปตัด

วันที่ 8 ส.ค. 2564  
PV. draw PM 54 แผ่น



รูปตัด  
มาตราส่วน 1:100

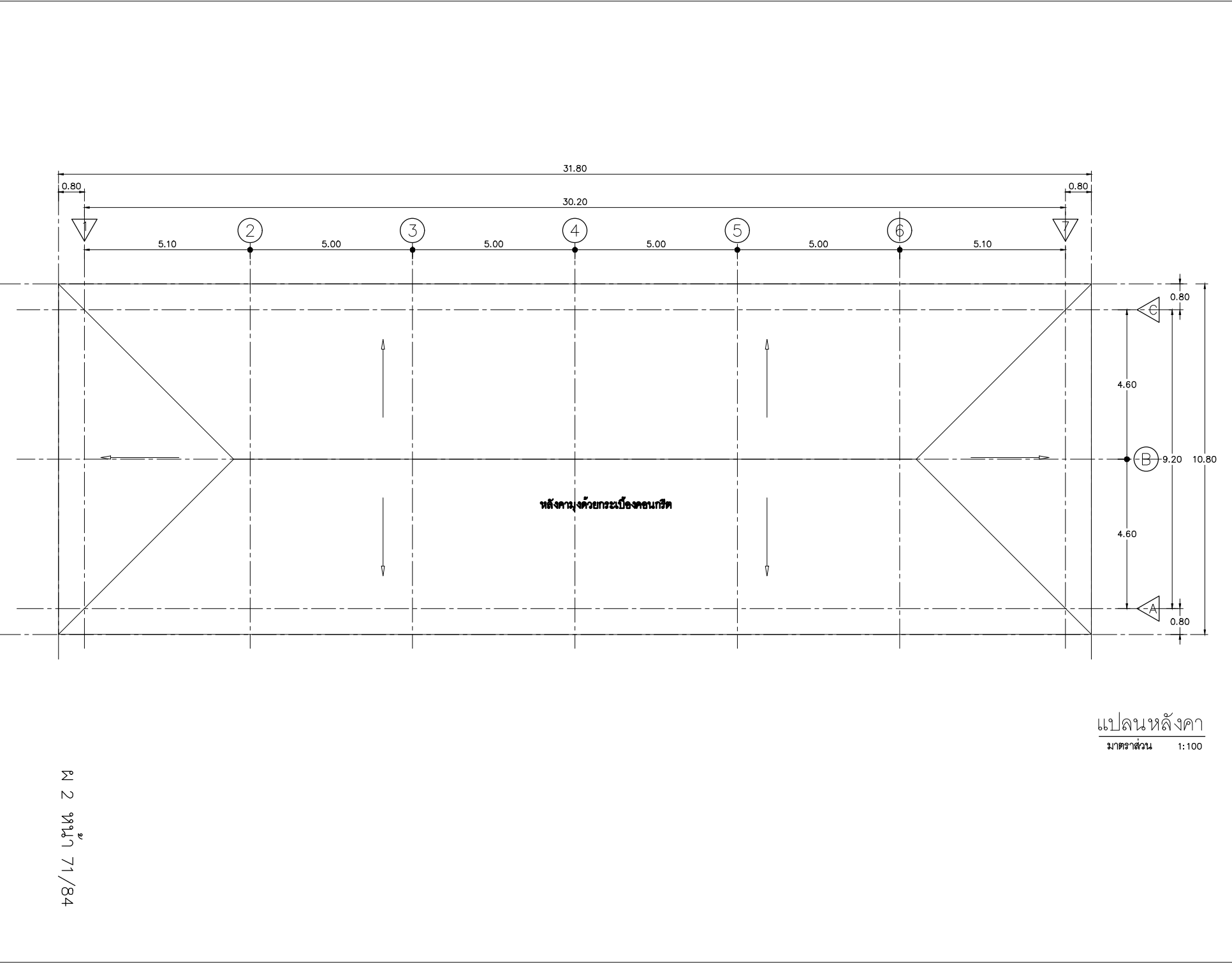



รูปตัด  
มาตราส่วน 1:100

## แบบแปลนอาคาร J (อาคารรับประทานอาหารชั้นเดียว)

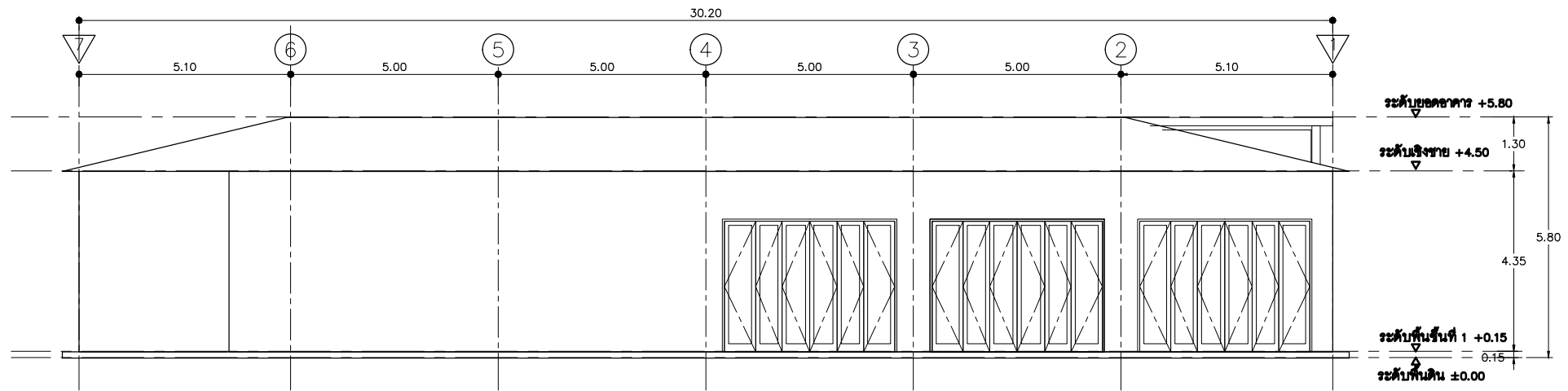




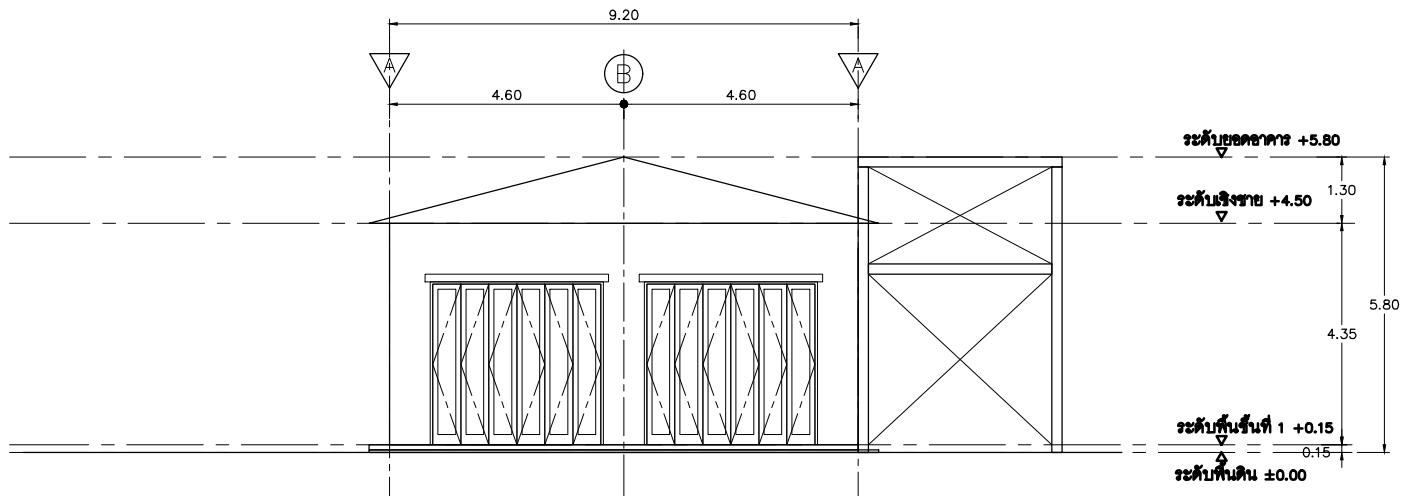


<div><p>ที่ปรึกษา : บจก. วิศวกรรมโยธา และ วิศวกรรมโยธา เลขที่ ๐/๐๐ ๖๖๖ สุราษฎร์ธานี ๕ เลขที่ ๐/๐๐ ๖๖๖ สุราษฎร์ธานี ๕ เลขที่ ๐/๐๐ ๖๖๖ สุราษฎร์ธานี ๕</p></div>	
<div>ชื่อโครงการ <b>โครงการ ก่อสร้าง บ้านพักตากอากาศ (CASA DE MAR RESORT KOH PANGANI)</b></div>	
<div>เจ้าของโครงการ <b>บริษัท บ้านพักตากอากาศ จำกัด</b></div>	
<div>ที่ตั้งโครงการ เลขที่ ๑๕๔/๑๗ หมู่ที่ ๒ ตำบลบึงบัว อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี</div>	
<div>เจ้าของโครงการ <b>นางสาววิภา วัฒนากุล</b> <b>นายสุวิทย์ วัฒนากุล</b></div>	
<div>แบบแปลนอาคาร - อาคาร A (อาคารที่พัก ๔ ชั้น) - อาคาร B (อาคารที่พัก ๔ ชั้น) - อาคาร C (อาคารที่พัก ๔ ชั้น) - อาคาร D (อาคารที่พัก ๔ ชั้น) - อาคาร E (อาคารที่พัก ๑.๕ ชั้น) - อาคาร F1-F5 (อาคารที่พัก ๑.๕ ชั้น) - อาคาร G1-G5 (อาคารที่พัก ๑.๕ ชั้น) - อาคาร I (อาคารที่พัก ๑.๕ ชั้น) - อาคาร J (อาคารที่พัก ๑.๕ ชั้น) - อาคาร K (อาคารที่พัก ๑.๕ ชั้น) - อาคาร L (อาคารที่พัก ๑.๕ ชั้น) - อาคาร M (อาคารที่พัก ๑.๕ ชั้น) - อาคาร N (อาคารที่พัก ๑.๕ ชั้น) - อาคาร O (อาคารที่พัก ๑.๕ ชั้น)</div>	
<div>สถานที่ก่อสร้าง <b>หมู่ที่ ๕ ต.บ้านปากน้ำใหญ่ อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี</b></div>	
<div>Inspector Engineer</div>	
<div>สถาปนิก <b>นายสุวิทย์ วัฒนากุล ๔-๔๔ ๒๗๖ ๐/๐๐ ๖๖๖ อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี</b></div>	
<div>วิศวกรโครงสร้าง <b>นายสุวิทย์ วัฒนากุล ๔-๔๔ ๒๗๖ ๐/๐๐ ๖๖๖ อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี</b></div>	
<div>วิศวกรไฟฟ้า <b>นายสุวิทย์ วัฒนากุล ๔-๔๔ ๒๗๖ ๐/๐๐ ๖๖๖ อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี</b></div>	
<div>วิศวกรสุขาภิบาล <b>นายสุวิทย์ วัฒนากุล ๔-๔๔ ๒๗๖ ๐/๐๐ ๖๖๖ อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี</b></div>	
<div>วิศวกรเครื่องกล <b>นายสุวิทย์ วัฒนากุล ๔-๔๔ ๒๗๖ ๐/๐๐ ๖๖๖ อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี</b></div>	
<div>ชื่ออาคาร <b>อาคาร J</b></div>	
<div>แบบแปลน <b>แปลนพื้นที่ชั้นที่ ๑</b></div>	
<div>วันที่ <b>๘ ส.ค. ๒๕๖๔</b></div>	
<div>draw <b>๕๔</b></div>	






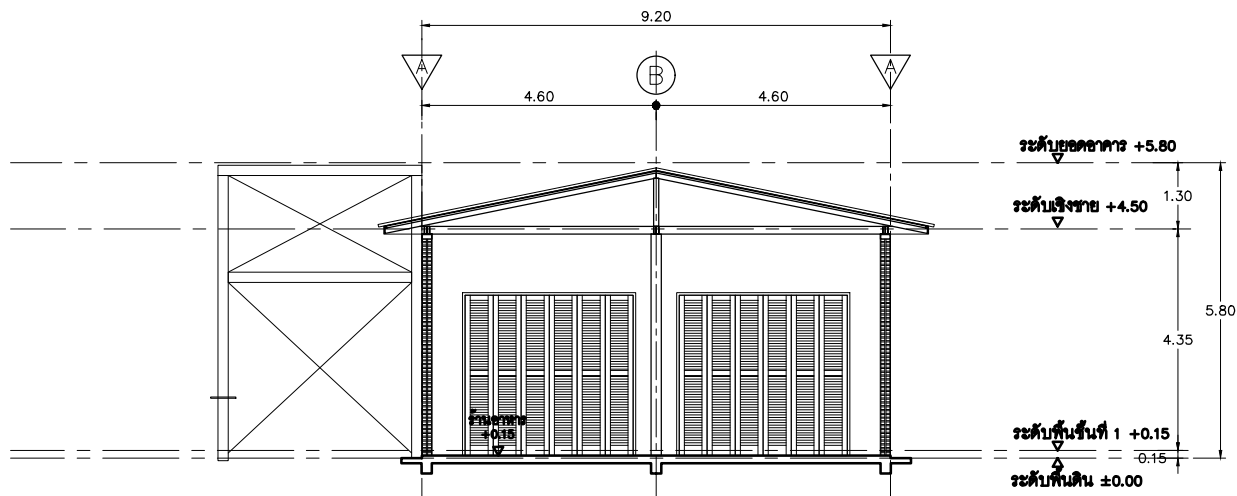
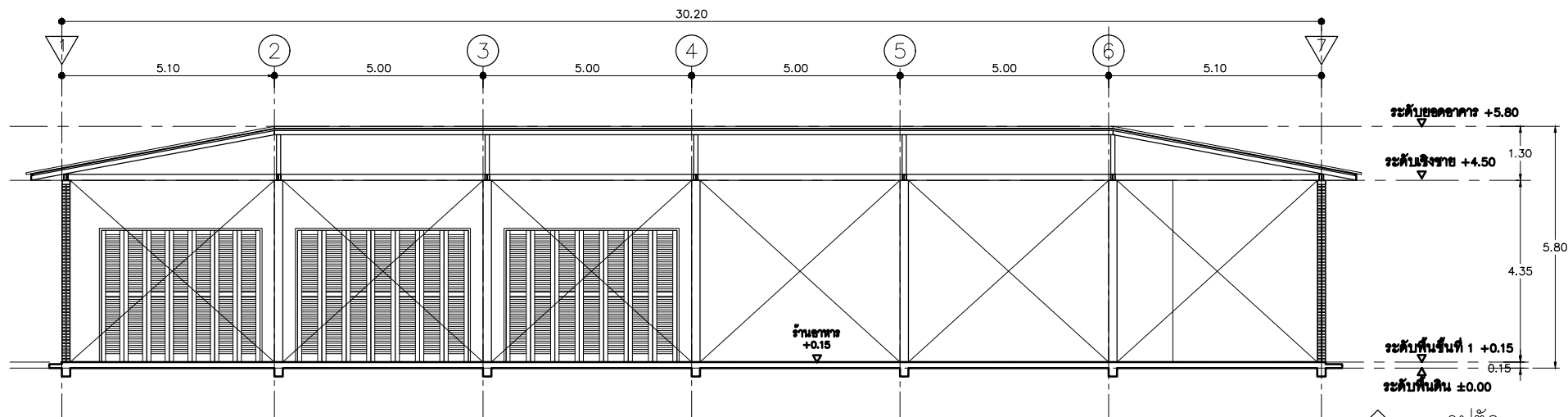
รูปด้าน  
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน  
มาตราส่วน 1:100

หน้า 2 หน้า 73/84

 <p>ที่ปรึกษา : บจก. วัชรอินฟินิตี้คอนสตรัคชั่น แลนด์ เซ็นซิเบิ้ล เลขที่ 0/00 ม.3 ต.จันทน์พนา 5 แขวงเมือง เขตเมืองหลวง กรุงเทพฯ 10220</p>	
<p>ชื่อโครงการ <b>โรงแรม คาซ่า เด มาร์ รีสอร์ท เกาะพยาม (CASA DE MAR RESORT KOH PANGAM)</b></p>	
<p>เจ้าของโครงการ <b>บริษัท น. บางกอก จำกัด</b> ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบึงบุตร อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี</p>	
<p>เจ้าของโครงการ <b>นางสุภาภรณ์ ชัยกมลกุล</b> <b>นายชาญชัย ชัยกมลกุล</b></p>	
<p>แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร -อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น) -อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น) -อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น) -อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น) -อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น) -อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว) -อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว) -อาคาร I (อาคารตอม่อ 3 ชั้น) -อาคาร J (อาคารห้องครัวชั้นเดียว) -อาคาร K (อาคารรับประทานอาหารชั้นเดียว) -อาคาร L (อาคารห้องพักวิลล่าชั้นเดียว)</p>	
<p>สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง <b>หมู่ที่ 5 ต.ทองนพคุณใหญ่ แขวงเมือง จ.สุราษฎร์ธานี</b></p>	
<p>Inspector Engineer</p>	
<p>สถาปนิก <b>นายสุวิทย์ สมศักดิ์ 4-02 2778</b> <b>0/108 คนเมือง</b> <b>เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่</b></p>	
<p>วิศวกรโครงสร้าง <b>นายวิฑูรย์ แซ่ตันนาม 080003</b> <b>101/04 จ.กาญจนบุรี</b> <b>แขวงเมือง เขตเมืองหลวง กทม.</b></p>	
<p>วิศวกรไฟฟ้า <b>นายดำรง พิเศษรัตน์ 04-03 2778</b> <b>178 จ.พิจิตร 32 แขวงเมืองหลวง</b> <b>แขวงเมือง เขตเมืองหลวง กทม.</b></p>	
<p>วิศวกรสุขาภิบาล <b>นายวิฑูรย์ วัชรอินฟินิตี้ 08223</b> <b>11/203 หมู่ที่ 2 ต.จันทน์พนา แขวงเมือง</b> <b>เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่</b></p>	
<p>วิศวกรเครื่องกล <b>นายสมเกียรติ สุมนานนท์ 08570</b> <b>01/105 จ.ราชบุรี</b> <b>แขวงเมือง เขตเมืองหลวง กทม.</b></p>	
<p>ชื่ออาคาร: อาคาร J</p>	
<p>แบบแสดง รูปด้าน</p>	
<p>วันที่ 8 ส.ค. 2564</p>	
<p>วันที่ 8 ส.ค. 2564</p>	
<p>draw 54</p>	



รูปตัด  
มาตราส่วน 1:100

หน้า 2 หน้า 74/84



ที่ปรึกษา : บจก. วิศวกรรมโยธา  
และ  
แผนที่ ๑/๑๐ ม.๖ สุราษฎร์ธานี ๕  
เลขที่ ๑๐๐ ม.๖ สุราษฎร์ธานี ๑๐๒๒๐

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาสา เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพัง  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANG)

เจ้าของโครงการ

บริษัท ฅน บางกอก จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลปะตง

อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ

นางสุภาวดี ชัยกนกกุล

นายชาญชัย ชัยกนกกุล

แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร

-อาคาร A (อาคารจอดรถ 4 ชั้น)

-อาคาร B (อาคารจอดรถ 4 ชั้น)

-อาคาร C (อาคารจอดรถ 4 ชั้น)

-อาคาร D (อาคารจอดรถ 4 ชั้น)

-อาคาร E (อาคารจอดรถ 1.5 ชั้น)

-อาคาร F1-F5 (อาคารที่พักชั้นเดียว)

-อาคาร G1-G5 (อาคารที่พักชั้นเดียว)

-อาคาร I (อาคารที่พักชั้นเดียว)

-อาคาร J (อาคารที่พักชั้นเดียว)

-อาคาร K (อาคารที่พักชั้นเดียว)

สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง

หมู่ที่ ๕ ต.ทองผาภูมิ

อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก

นายสุวิทย์ สมศักดิ์ ๔-๓๓ 277๘

๑/๑๐๘ คนเมือง

เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง

นายสุวิทย์ สมศักดิ์ ๓๓๐๐๐3

๑๐1/๐4 จ.กาญจนบุรี

อำเภอเมือง จ.กาญจนบุรี

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุวิทย์ สมศักดิ์ ๓๓๐๐๐3

๑๐1/๐๔ จ.กาญจนบุรี

อำเภอเมือง จ.กาญจนบุรี

วิศวกรสุขาภิบาล

นายสุวิทย์ สมศักดิ์ ๓๓๐๐๐3

๑๐1/๐๔ จ.กาญจนบุรี

อำเภอเมือง จ.กาญจนบุรี

วิศวกรเครื่องกล

นายสุวิทย์ สมศักดิ์ ๓๓๐๐๐3

๑๐1/๐๔ จ.กาญจนบุรี

อำเภอเมือง จ.กาญจนบุรี

ชื่ออาคาร:

อาคาร J

แบบแสดง

รูปตัด

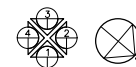
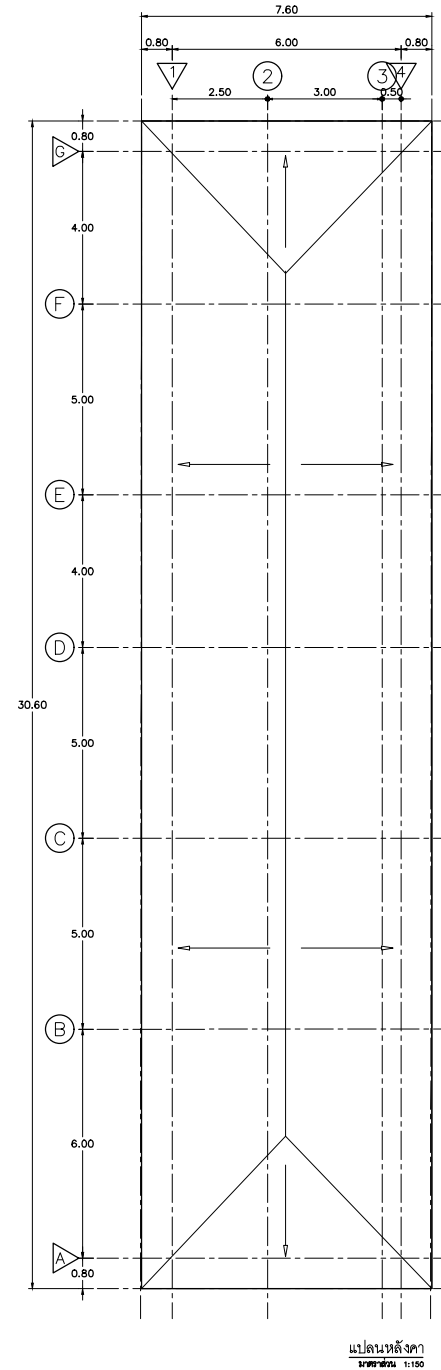
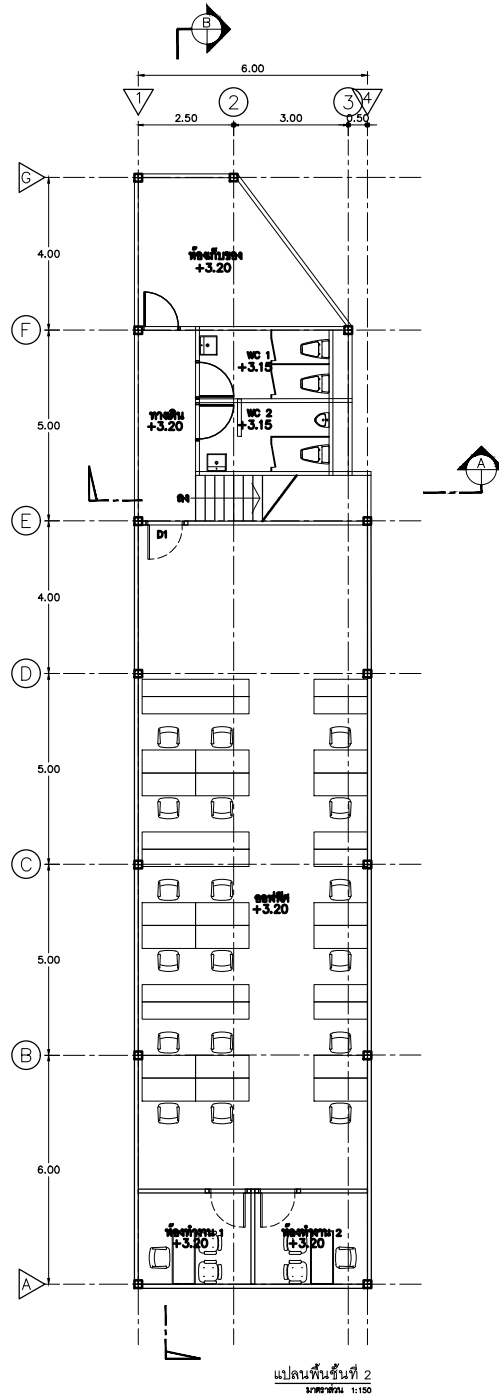
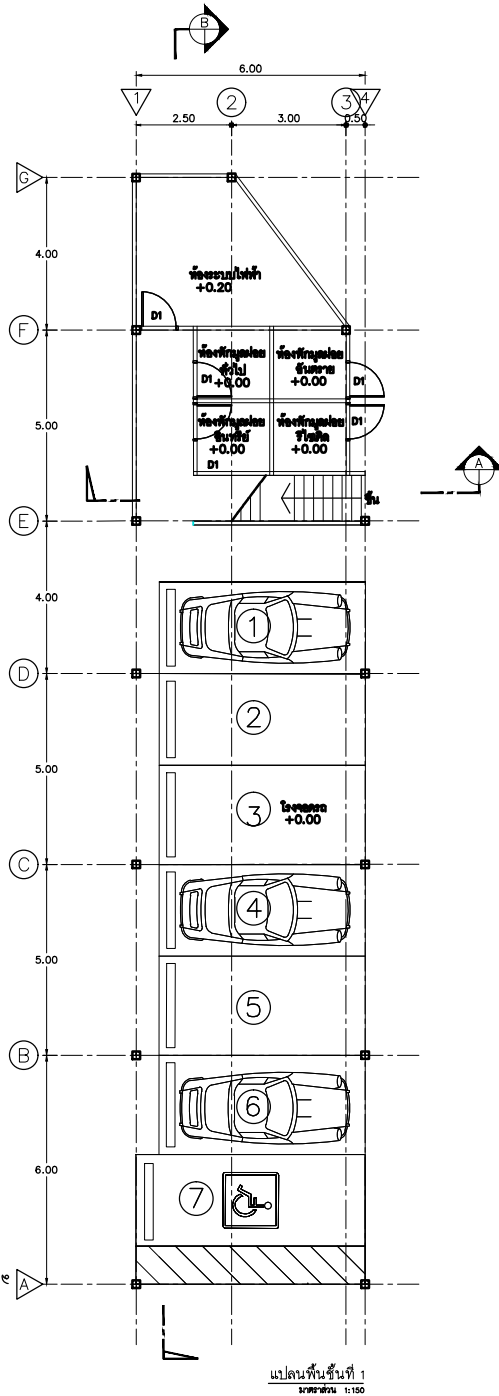
วันที่ ๘ ส.ค. 2564

วันที่ ๘ ส.ค. 2564

วันที่ ๘ ส.ค. 2564

วันที่ ๘ ส.ค. 2564

## แบบแปลนอาคาร K (อาคารพักรมูลฝอยชั้นเดียว)



ที่ปรึกษา : บจก. วัชรอินฟินิตี้  
เลขที่ 9/99 ซ.3 ซอยเทศบาล 5  
แขวงอินทนิล เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220

**ชื่อโครงการ**  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

**เจ้าของโครงการ**  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

**วิศวกรโครงการ**  
นางสุทธวิภา อิศวกรบุญจรรย์  
นายชาญชัย อิศวกรบุญจรรย์

**แบบอนุญาตก่อสร้างอาคาร**  
-อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร E (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่า 5 ชั้น)  
-อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่า 5 ชั้น)  
-อาคาร H (อาคารตอม่อ 2 ชั้น)  
-อาคาร I (อาคารห้องครัว 5 ชั้น)  
-อาคาร J (อาคารร้านอาหาร 5 ชั้น)  
-อาคาร K (อาคารสำนักงาน 2 ชั้น)

**สถานที่อนุญาตก่อสร้าง**  
หมู่ที่ 5 ต.ทองนาคบ้านใหญ่  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

**Inspector Engineer**

**สถาปนิก**  
นายวิชาญย์ สมศักดิ์ ส-สท. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

**วิศวกรโครงสร้าง**  
นายวิฑูรย์ แสงรัตนายนต์ สย.6003  
101/64 ต.กาญจนนิคม  
แขวงระบะนาค เขตระบะนาค กทม.

**วิศวกรไฟฟ้า**  
นายดำรง ศิริณรงค์ วท.583  
176 ซ.พหลโยธิน 32 แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

**วิศวกรสุขาภิบาล**  
นายชัยวัฒน์ รัชสีกโกศล ส.ส.23  
11/203 หมู่ที่ 2 ต.จางหวัดวัน ต.บางจาน  
อ.เมือง จ.นนทบุรี

**วิศวกรโยธา**  
นายสมเกียรติ ฐานางกูร วท.570  
91/195 ต.ราชพฤกษ์  
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

**ชื่ออาคาร**  
อาคาร K

**แบบแปลน**  
แปลนพื้นที่ 1/2  
แปลนหลังคา

**วันที่**  
8 ส.ค. 2564

**แบบฉบับที่**  
PV. 425 54



ที่ปรึกษา : บจก. วิศวกรอินโนเวเตอร์  
แลนด์ เซ็นซิเบิ้ล  
เลขที่ 9/99 ม.3 อ.สามโคก จ.ปทุมธานี 10220  
แขวงขอนแก่น เขตเทศบาลเมืองขอนแก่น 40000

**ชื่อโครงการ**  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

**เจ้าของโครงการ**  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

**เจ้าของโครงการ**  
นางสุทธินา อัครกนกกุล  
นายชาญชัย อัครกนกกุล

**แบบแปลนอาคาร**  
-อาคาร A (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร B (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร C (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร D (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร E (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร F1-F5 (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร G1-G5 (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร H (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร I (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร J (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
-อาคาร K (อาคารที่พัก 2 ชั้น)

**สถานที่ก่อสร้าง**  
หมู่ที่ 5 ต.ท่าข้าม อ.เกาะพะงัน  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

**Inspector Engineer**

**สถาปนิก**  
นายชาญชัย อัครกนกกุล ส.ศก. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

**วิศวกรโครงสร้าง**  
นายวิฑูรย์ แสงรัตนานนท์ ส.ศก. 6003  
101/64 ต.เกาะจันทร์ อ.เกาะจันทร์  
จ.ชลบุรี

**วิศวกรไฟฟ้า**  
นายดำรง ธีระรัตน์ วท. 583  
176 ซ.พหลโยธิน 32 แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

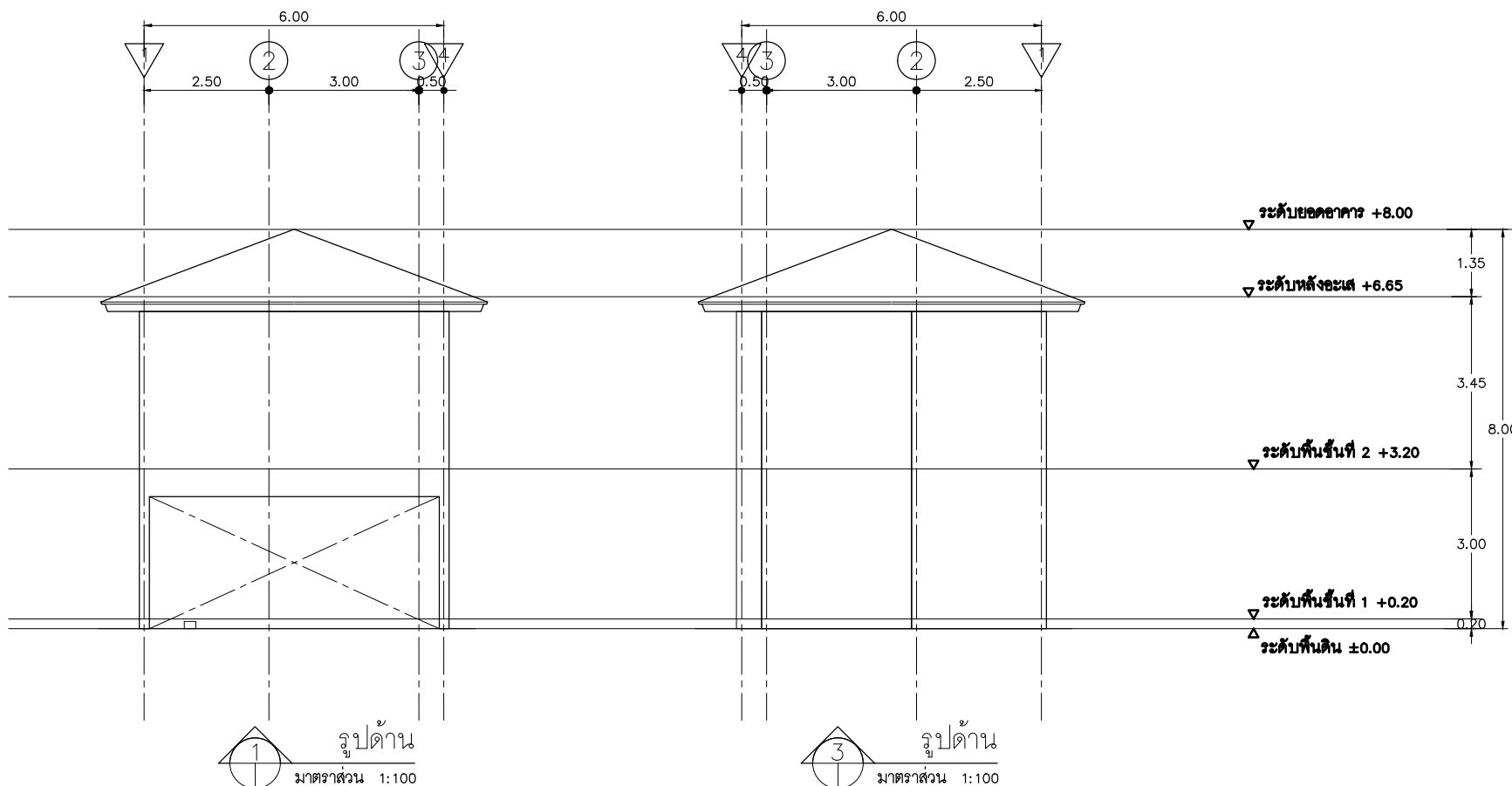
**วิศวกรสถาปัตย์**  
นายวิฑูรย์ ธีระรัตน์ ส.ศก. 23  
11/203 หมู่ที่ 2 ต.บางพลี อ.บางพลี  
อ.เมือง จ.นนทบุรี

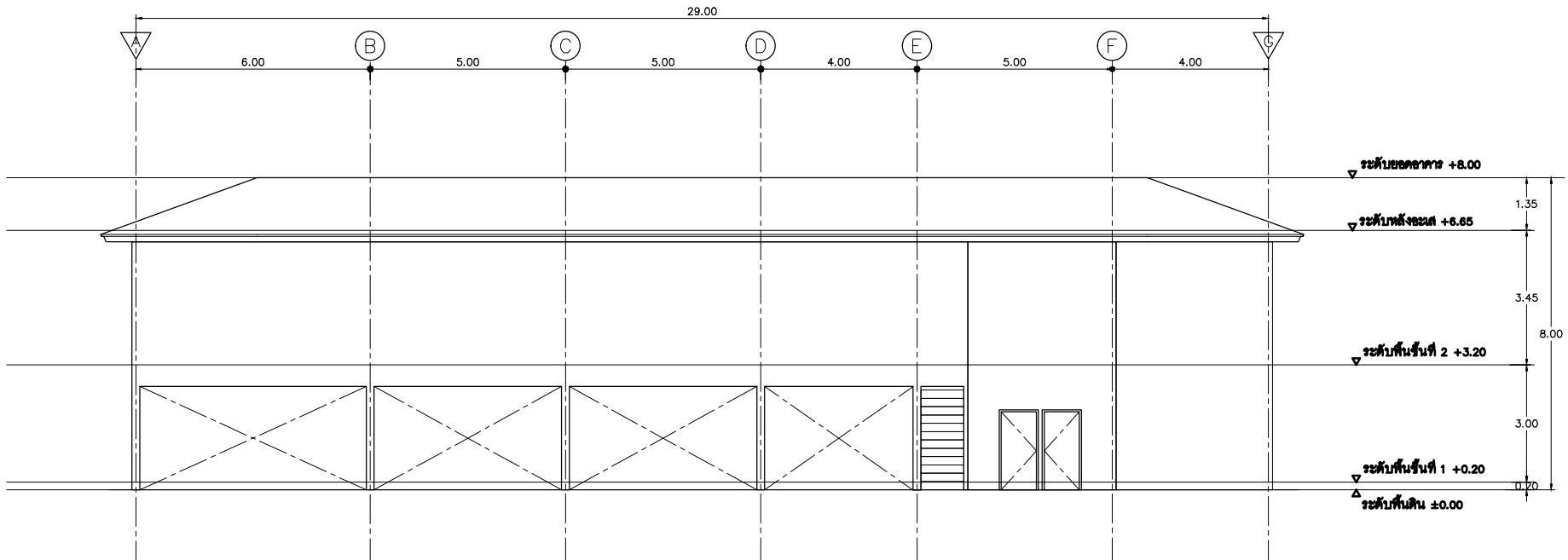
**วิศวกรโยธา**  
นายสมเกียรติ อุนนังกร วท. 570  
91/195 ต.ราชพฤกษ์  
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

**ชื่ออาคาร**  
อาคาร K

**แบบแปลน**  
รูปด้าน 1-3

**วันที่**  
8 ส.ค. 2564  
**แบบแปลน**  
PV. 40x40 54 แผ่น





รูปด้าน  
มาตราส่วน 1:125

หน้า 2 หน้า 78/84



ที่ปรึกษา : บจก. วิศวกรรมโยธา  
แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง  
เลขที่ 9/99 ม.3 ซอยเทศบาล 5  
แขวงอินทนิล เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220

**ชื่อโครงการ**  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

**เจ้าของโครงการ**  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

**วิศวกรโครงการ**  
นางสุทธิภา อัครกฤษณ์  
นายชาญชัย อัครกฤษณ์

**แบบแปลนอาคาร**  
- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
- อาคาร H (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
- อาคาร I (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
- อาคาร J (อาคารร้านอาหารชั้นเดียว)  
- อาคาร K (อาคารสำนักงาน 2 ชั้น)

**สถานที่ของแปลน**  
หมู่ที่ 5 ต.ทอนนายปานใหญ่  
เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

**Inspector Engineer**  
  
**สถาปนิก**  
นายชาญชัย สมศักดิ์ ส-สถ 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

**วิศวกรโครงสร้าง**  
นายวิฑูรย์ แสงรัตนชัย สย.6003  
101/64 ต.กาญจนนาภิเษก  
แขวงพระนคร เขตพระนคร กทม.

**วิศวกรไฟฟ้า**  
นายดำรง ธีระรัตน์ วท.583  
176 ซ.พหลโยธิน 32 แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

**วิศวกรสุขาภิบาล**  
นายชัยวัฒน์ ธีระรัตน์ สส.23  
11/203 หมู่ที่ 2 ต.จางหวัดวัน ต.บางจาน  
อ.เมือง จ.นนทบุรี

**วิศวกรโยธา**  
นายสมเกียรติ ฐนนาถ วท.570  
91/195 ต.ราชพฤกษ์  
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

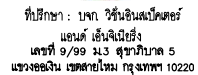
**ชื่ออาคาร**  
อาคาร K

**แบบแปลน**  
รูปด้าน

**วันที่**  
8 ส.ค. 2564

**แบบแปลน**  
PV. 44/2564 54 แผ่น





**ชื่อโครงการ**  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ	
----------------	--

บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

**เจ้าของโครงการ**

นางสุทธิภา ธีศวกาญจน์  
นายชาญชัย ธีศวกาญจน์

**แบบทดสอบความรู้ก่อนสร้างอาคาร**

- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)
- อาคาร E (อาคารห้องพักชั้นครึ่ง)
- อาคาร F-F5 (อาคารวัดลั่นเตี้ย)
- อาคาร G1-G5 (อาคารวัดลั่นเตี้ย)
- อาคาร H (อาคารตอมรับ 2 ชั้น)
- อาคาร I (อาคารห้องครัวชั้นเดียว)
- อาคาร J (อาคารรวมอาคารชั้นเดียว)
- อาคาร K (อาคารสำนักงาน 2 ชั้น)

สถานที่ที่คนมาทำอย่าง

หมู่ที่ 5 ต.ทองนายนานใหญ่  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

<p> <b>ឥណទាន</b> </p>
-----------------------

นายราชนันท์ สมศักดิ์ ส-สถ 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

บุคลากรโครงการ

นายวิฑูรย์ แสงรัตนายนต์ สย.6003  
101/64 ฎ.กฤษฎาภิเชก  
แขวงประเวศ เขตประเวศ กทม.

ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យ

นายดำรง ตีระนัรัต วฟก.583  
176 ซ.พหลโยธิน 32 แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

အသက်မွေးဝမ်းကြေး

นายธีรวัฒน์ รั้งนิโกโนตร ศส.23  
11/203 หมู่ที่ 2 ถ.งามวงศ์วาน ต.บางเขน  
อ.เมือง จ.นนทบุรี

**ชื่อโครงการ/ชื่องาน**

นายสมเกียรติ ชุนนางกูร วท.570  
91/195 วิชาเฉพาะ  
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

ชื่อสมาชิก:

อาคาร K

US11,111,111

รูปด้าน

5

8	
---	--

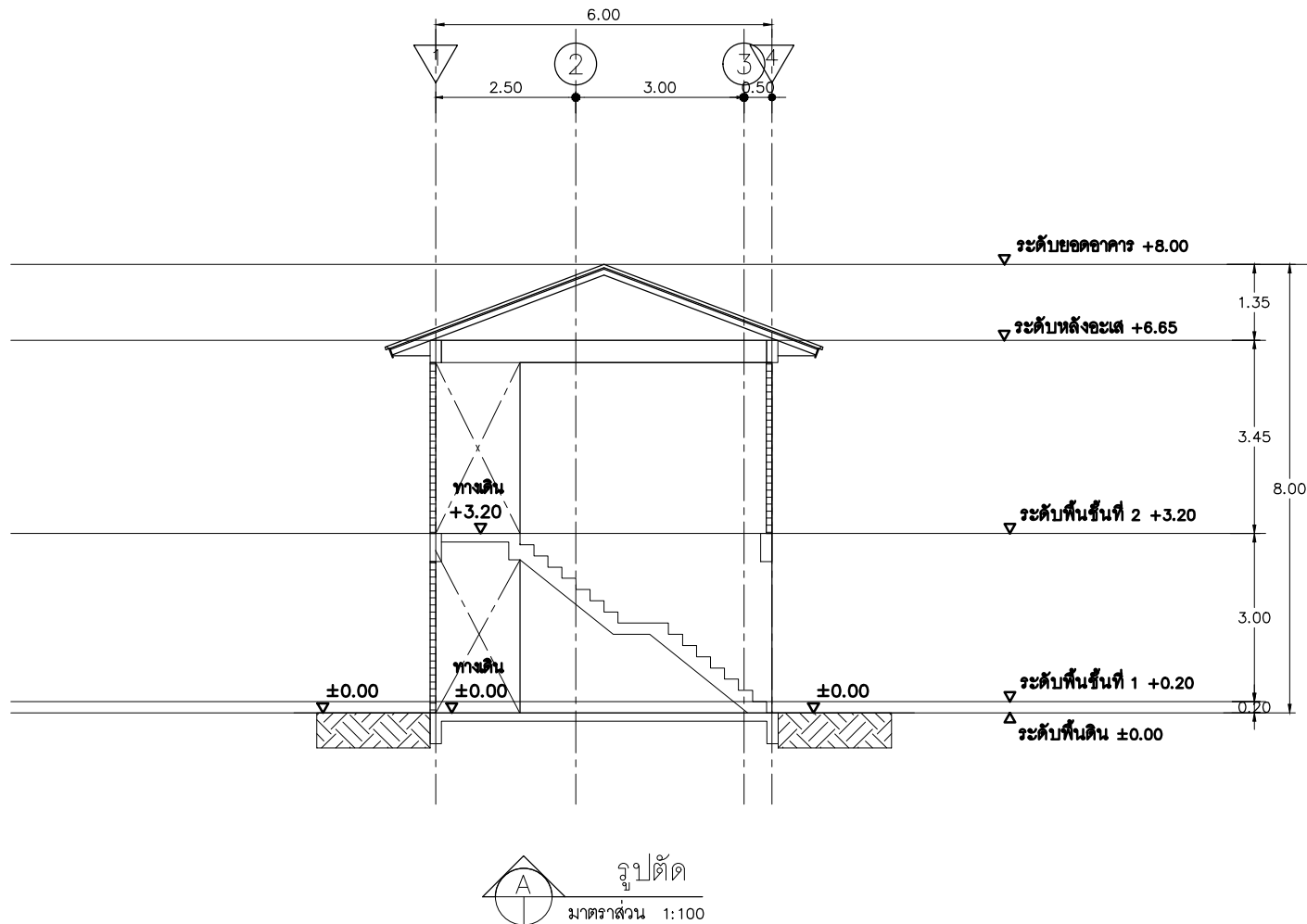
แบบฉบับที่	
------------	--

	8

2564

--	--





ที่ปรึกษา : บจก. วิศวกรรมโยธา  
 แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง  
 เลขที่ 9/99 ม.3 ซอยเทศบาล 5  
 แขวงอโศก เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10220

**ชื่อโครงการ**  
 โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
 (CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

**เจ้าของโครงการ**  
 บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
 ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบึงนาราง  
 อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร

**วิศวกรโครงการ**  
 นางสาวสิริภา อัครกนกกุล  
 นายชาญชัย อัครกนกกุล

**แบบก่อสร้างอาคาร**  
 -อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
 -อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
 -อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
 -อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
 -อาคาร E (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
 -อาคาร F1-F5 (อาคารที่พัก 5 ชั้น)  
 -อาคาร G1-G5 (อาคารที่พัก 5 ชั้น)  
 -อาคาร H (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
 -อาคาร I (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
 -อาคาร J (อาคารที่พัก 2 ชั้น)  
 -อาคาร K (อาคารที่พัก 2 ชั้น)

**สถานที่ก่อสร้าง**  
 หมู่ที่ 5 ต.หนองนาบอนใหญ่  
 อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

**Inspector Engineer**

**สถาปนิก**  
 นายชาญชัย อัครกนกกุล ส.ส. 2778  
 8/108 ต.บางเมือง  
 อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

**วิศวกรโครงสร้าง**  
 นายวิฑูรย์ แสงรัตนชัย ส.ย. 6003  
 101/64 ต.กาญจนาภิเษก  
 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม.

**วิศวกรไฟฟ้า**  
 นายดำรง ธีระรัตน์ วท. 583  
 176 ซ.พหลโยธิน 32 แขวงลาดยาว  
 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

**วิศวกรสุขาภิบาล**  
 นายชัยวัฒน์ ธีระรัตน์ ส.ส. 23  
 11/203 หมู่ที่ 2 ต.จตุรพักตรพิมาน  
 อ.เมือง จ.หนองบัว

**วิศวกรโยธา**  
 นายสมเกียรติ ธีระรัตน์ วท. 570  
 91/195 ต.ราชพฤกษ์  
 อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

**ชื่ออาคาร**  
 อาคาร K

**แบบก่อสร้าง**  
 รูปตัด

**วันที่**  
 8 ส.ค. 2564

**แบบฉบับที่**  
 PV. 54



ที่ปรึกษา : บจก. วัชรอินฟินิตี้  
แลนด์ เซ็นทรัล  
เลขที่ 9/99 ม.3 อ.บ้านลาด 5  
แขวงขอนแก่น เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220

**ชื่อโครงการ**  
โรงแรม คาซา เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

**เจ้าของโครงการ**  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบึงสุ  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

**เจ้าของโครงการ**  
นางสุวิภา อัครกนก  
นายชาญชัย อัครกนก

**แบบก่อสร้าง**  
-อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร E (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร F1-F5 (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
-อาคาร G1-G5 (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
-อาคาร H (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
-อาคาร I (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
-อาคาร J (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
-อาคาร K (อาคารสำนักงาน 2 ชั้น)

**สถานที่ก่อสร้าง**  
หมู่ที่ 5 ต.ท่าใหม่ อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

**Inspector Engineer**

**สถาปนิก**  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-สท 2778  
อ/อศ. 108 อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

**วิศวกรโครงสร้าง**  
นายวิชาญ สมศักดิ์ สท.6003  
101/64 อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

**วิศวกรไฟฟ้า**  
นายวิชาญ สมศักดิ์ สท.583  
176 อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

**วิศวกรสุขาภิบาล**  
นายวิชาญ สมศักดิ์ สท.23  
11/203 หมู่ที่ 2 อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

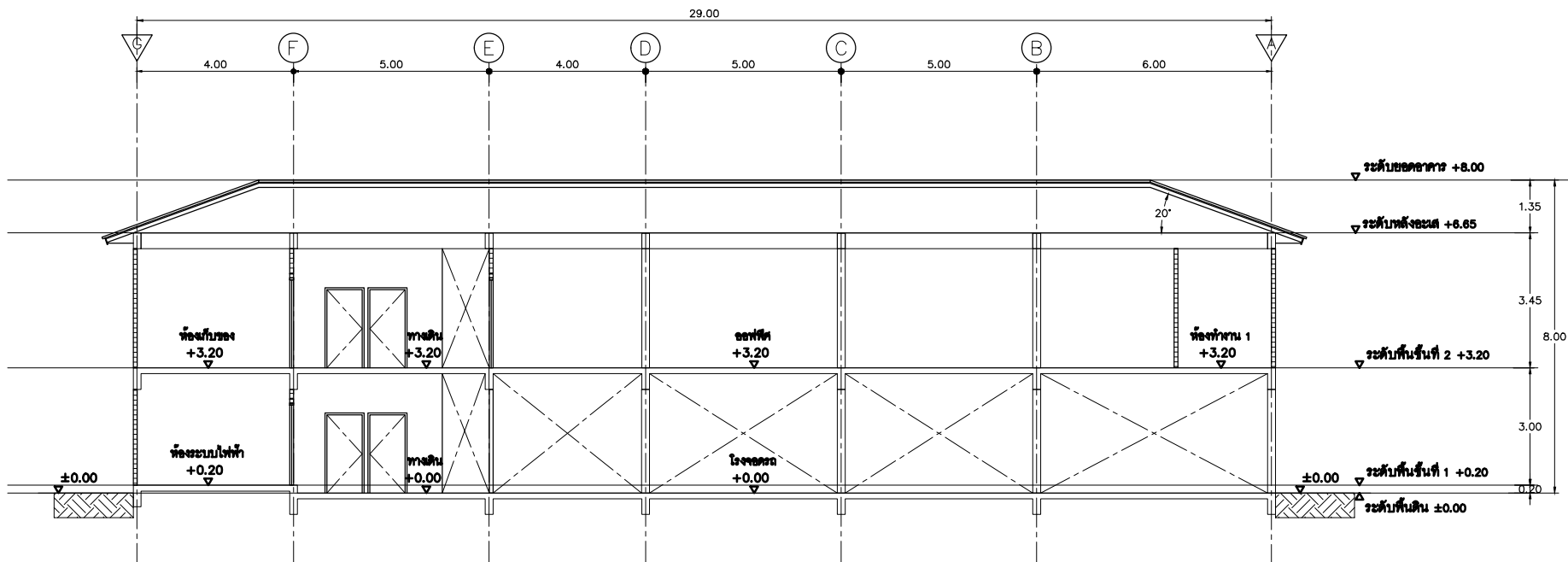
**วิศวกรโยธา**  
นายวิชาญ สมศักดิ์ สท.570  
91/195 อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

**ชื่ออาคาร**  
อาคาร K

**แบบก่อสร้าง**  
รูปตัด

**วันที่**  
8 ส.ค. 2564

**แบบร่าง**  
PV. 54



รูปตัด  
มาตราส่วน 1:125

## ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

### ภาคผนวก 3

- หนังสือขอตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมชุมชนเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2558
- หนังสือรับรองที่ตั้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลตลิ่งงาม ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ด ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2557
- หนังสือรับรองการให้บริการเก็บขนมูลฝอย
- หนังสือยืนยันการให้บริการน้ำประปา
- หนังสือยืนยันการให้บริการไฟฟ้า
- หนังสือสถานภาพของถนน และความกว้างของถนนสาธารณประโยชน์
- บันทึกข้อความขอความอนุเคราะห์ข้อมูลที่ราชพัสดุบริเวณอ่าวท้องนายปาน อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- หนังสืออนุญาตระบายน้ำทิ้ง และน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการลงสู่คลองสาธารณะโยชน์
- หนังสือขออนุญาตก่อสร้างท่อระบายน้ำฝนและท่อระบายน้ำทิ้งใต้ถนนสาธารณประโยชน์
- หนังสือสอบถามสภาพ ความกว้าง และความลึกของคลองสาธารณะโยชน์
- หนังสือรับรองการให้บริการป้องกันอัคคีภัย และบรรเทาสาธารณภัย
- หนังสือตรวจสอบชายฝั่งทะเล
- หนังสือการให้บริการสูบล้างปฏิภูม
- หนังสือขออนุญาตติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง
- หนังสือขอความอนุเคราะห์ติดประชาสัมพันธ์โครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- หนังสือการยืนยันในการรับผิดชอบความเสียหาย
- หนังสือแจ้งพัฒนาโครงการ



ที่ สฎ ๐๐๒๒/๖๒๐๖

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสุราษฎร์ธานี  
ศาลากลางจังหวัด ถนนดอนนก สฎ. ๘๔๐๐๐

๒๑ ก.ค. ๒๕๖๓

เรื่อง ขอตระวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ณ บางรัก จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ณ บางรัก จำกัด ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนากฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมชุมชนเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. ๒๕๕๘  
เฉพาะที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) จำนวน ๑ ชุด  
๒. สำเนาแผนที่บริเวณที่ขอตระวจสอบ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ณ บางรัก จำกัด ขอให้สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสุราษฎร์ธานีตรวจสอบหนังสือรับรองการทำประโยชน์เลขที่ ๑๔๕๘ เลขที่ดิน ๒๖๒ และหนังสือรับรองการทำประโยชน์เลขที่ ๓๕๙ เลขที่ดิน ๑ ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรมคาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KOH PHANGAN) จำนวน ๑๑๔ ห้องพัก เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทใด ตามกฎกระทรวงผังเมืองรวมชุมชนเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. ๒๕๕๘ และมีระเบียบข้อปฏิบัติในการดำเนินการดังกล่าวอย่างไร นั้น

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้ตรวจสอบสถานที่ตั้งของแปลงที่ดินดังกล่าวแล้ว ขอเรียนให้ทราบว่าปัจจุบันที่ดินที่ท่านขอตระวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินอยู่ในเขตผังเมืองรวมชุมชนเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมชุมชนเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. ๒๕๕๘ กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข ๑.๓ ตามกฎกระทรวง ข้อ ๗ วรรคแรก วรรคสอง และวรรคสี่ สามารถประกอบกิจการโรงแรมได้ ซึ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อดำเนินการดังกล่าว ให้เป็นไปตามต่อไปนี้

๑) ข้อ ๗ วรรคสอง (๙) ห้ามการอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทอาคารขนาดใหญ่

๒) ข้อ ๗ วรรคสี่ ให้ดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่มีพื้นที่ทั้งหมดรวมกันไม่เกิน ๑,๐๐๐ ตารางเมตร และมีความสูงไม่เกิน ๑๒ เมตร

(๒) ในระยะ ๕๐ เมตร จากแนวชายฝั่งทะเล ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่มีพื้นที่อาคารรวมกันไม่เกิน ๓๐๐ ตารางเมตร และมีความสูงไม่เกิน ๖ เมตร และให้มีที่ว่างตามแนวนานแนวชายฝั่งตามสภาพธรรมชาติของทะเลไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร

/(๔) ให้มีที่ว่าง...



(๔) ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะ ไม่น้อยกว่า ๖ เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค

ทั้งนี้ ท่านจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย  
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายกุมพล พงศ์พิทักษ์)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสุราษฎร์ธานี



## กฎกระทรวง

ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมชุมชนเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
พ.ศ. ๒๕๕๘

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ แห่งพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๑๘ และ  
มาตรา ๒๖ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๑๘ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดย  
พระราชบัญญัติการผังเมือง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย  
ออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับได้มีกำหนดห้าปี

ข้อ ๒ ให้ใช้บังคับผังเมืองรวม ในท้องที่ตำบลเกาะพะงัน และตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ภายในแนวเขตตามแผนที่ท้ายกฎกระทรวงนี้

ข้อ ๓ การวางแผนและจัดทำผังเมืองรวมตามกฎหมายนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นแนวทาง  
ในการพัฒนา และการดำรงรักษาเมืองและบริเวณที่เกี่ยวข้องหรือชนบท ในด้านการใช้ประโยชน์  
ในทรัพย์สิน การคมนาคมและการขนส่ง การสาธารณสุข ปลอดภัย บริการสาธารณะ และสภาพแวดล้อม  
ในบริเวณแนวเขตตามข้อ ๒ ให้สอดคล้องกับการพัฒนาระบบเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ  
ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ข้อ ๔ ผังเมืองรวมตามกฎหมายนี้ มีนโยบายและมาตรการเพื่อจัดระบบการใช้  
ประโยชน์ที่ดิน โครงข่ายคมนาคมขนส่งและบริการสาธารณะให้มีประสิทธิภาพ สามารถรองรับและ  
สอดคล้องกับการขยายตัวของชุมชนในอนาคต รวมทั้งส่งเสริมและพัฒนาเศรษฐกิจ โดยมีสาระสำคัญ  
ดังต่อไปนี้

(๑) ส่งเสริมและพัฒนาชุมชนเกาะพะงันให้เป็นสถานที่ท่องเที่ยวสำคัญของอำเภอไทยที่ต่อเนื่อง  
จากชุมชนเกาะสมุย

(๒) ส่งเสริมและพัฒนาชุมชนเกาะพะงันให้เป็นศูนย์กลางการบริหารและการปกครองของ  
อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

(๓) ส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมบริการที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวและพัฒนา  
อุตสาหกรรมปลอดภัย

(๑๑) ที่ดินในบริเวณหมายเลข ๑๑.๑ ถึงหมายเลข ๑๑.๒๙ ที่กำหนดไว้เป็นสีน้ำเงิน ให้เป็นที่ดินประเภทสถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

ข้อ ๗ ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย ยกเว้นบริเวณหมายเลข ๑.๑๒ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย โรงแรม สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบห้าของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกที่กำหนดให้ดำเนินการได้ตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงนี้ ที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เมตร และโรงงานบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชนที่เป็นของรัฐ

(๒) คลังน้ำมัน สถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม สถานีบริการน้ำมันประเภท ก สถานีบริการน้ำมันประเภท ข สถานีบริการน้ำมันประเภท ค ลักษณะที่สอง สถานีบริการน้ำมันประเภท จ ลักษณะที่สอง และสถานีบริการน้ำมันประเภท ฉ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อการจำหน่าย เว้นแต่เป็นสถานีบริการน้ำมันที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เมตร

(๓) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ สถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ และสถานีบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลว ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เว้นแต่เป็นสถานีบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เมตร

(๔) เลี้ยงช้าง ม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ งู จระเข้ หรือสัตว์ป่า ตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า

(๕) สุสานและฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฌาปนสถาน

(๖) โรงมหรสพตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๗) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม

(๘) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชยกรรม

(๙) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทอาคารขนาดใหญ่

(๑๐) การอยู่อาศัยประเภทอาคารชุด หอพัก หรืออาคารอยู่อาศัยรวม

(๑๑) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร

(๑๒) กำจัดมูลฝอย

(๑๓) ซ้ำขายหรือเก็บเศษวัสดุ

ที่ดินในบริเวณหมายเลข ๑.๑๒ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย โรงแรม สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบห้าของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต และห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนดดังต่อไปนี้

- (๑) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน
  - (๒) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย
  - (๓) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง
  - (๔) เลี้ยงช้าง ม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ ภู จระเข้ หรือสัตว์ป่า ตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า
  - (๕) สุสานและฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฌาปนสถาน
  - (๖) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม
  - (๗) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชยกรรม
  - (๘) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทอาคารขนาดใหญ่
  - (๙) การอยู่อาศัยประเภทอาคารชุด หอพัก หรืออาคารอยู่อาศัยรวม
  - (๑๐) สถานสงเคราะห์หรือรับเลี้ยงสัตว์
  - (๑๑) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร
  - (๑๒) กำจัดมูลฝอย
  - (๑๓) ซั้วขายหรือเก็บเศษวัสดุ
- การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ ให้เป็นไปดังต่อไปนี้
- (๑) ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่มีพื้นที่ทั้งหมดรวมกันไม่เกิน ๑,๐๐๐ ตารางเมตร และมีความสูงไม่เกิน ๑๒ เมตร
  - (๒) ในระยะ ๕๐ เมตร จากแนวชายฝั่งทะเล ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่มีพื้นที่อาคารรวมกันไม่เกิน ๓๐๐ ตารางเมตร และมีความสูงไม่เกิน ๖ เมตร และให้มีที่ว่างตามแนวนานแนวชายฝั่งตามสภาพธรรมชาติของทะเลไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร
  - (๓) ที่ดินบริเวณพื้นที่ชุมชนบ้านใต้ ในระยะ ๕๐ เมตร จากแนวชายฝั่งทะเล ที่วัดจากแนวศูนย์กลางท่าเทียบเรือประมงไปทางทิศตะวันตก เป็นระยะ ๒๐๐ เมตร และไปทางทิศตะวันออก จนจุดคลองบางด้วน ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่มีพื้นที่อาคารรวมกันไม่เกิน ๑๕๐ ตารางเมตร และมีความสูงไม่เกิน ๖ เมตร
  - (๔) ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า ๖ เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค
- ข้อ ๘ ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย โรงแรม สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

ที่ สฎ ๕๕๑๐๓/๗๕



เทศบาลตำบลบ้านไ้  
หมู่ที่ ๒ ตำบลบ้านไ้ อำเภอกะพะงัน  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๒๘๐

๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง รับรองที่ตั้งตามตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรียน บริษัท ณ บางรัก จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ณ บางรัก จำกัด ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ตามที่ บริษัท ณ บางรัก จำกัด ได้มีความประสงค์จะดำเนินการโครงการโรงแรม คาซ่า เดอร์ มาร์ รีสอร์ท กะพะงัน ซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านไ้ อำเภอกะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ไ้ร่ขอ สอบถามว่าหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (นส.๓.ก) เลขที่ ๑๙๕๘ เลขที่ดิน ๒๖๒ มีเนื้อที่ ๒-๓-๕๔ ไร่ หรือ ๔,๖๑๖ ตารางเมตร และหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (นส.๓.ก) เลขที่ ๓๕๙ เลขที่ดิน ๑ มีเนื้อที่ ๒-๓-๒๕ ไร่ หรือ ๔,๕๐๐ ตารางเมตร ไ้ร่ขอความอนุเคราะห์เทศบาลตำบลบ้านไ้ ตรวจสอบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ บริเวณใดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการ คัดกรองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลลี้แง ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ด ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอกะสมุย และตำบลกะพะงัน ตำบลบ้านไ้ ตำบลกะเต่า อำเภอกะ พะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. ๒๕๕๗ เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA) การขออนุญาตก่อสร้าง และการขออนุญาตประกอบกิจการในขั้นต่อไปนั้น

ในการนี้ เทศบาลตำบลบ้านไ้ เรียนให้ท่านทราบวาพื้นที่ตั้งโครงการอยู่บริเวณที่ ๒ ให้ถือ ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการ คัดกรอง สิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลลี้แง ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ด ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบล อ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอกะสมุย และตำบลกะพะงัน ตำบลบ้านไ้ ตำบลกะเต่า อำเภอกะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. ๒๕๕๗

ข้อ ๓ (๒)

ข้อ ๔ (๑) (๗) (๘) (๙) (๑๐) (๑๑)

จึงแจ้งเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสิริกร ศรีนวล)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านไ้



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักบริหารพื้นที่ที่ ๕ สุราษฎร์ธานี ส่วนจัดการฐานข้อมูล โทร ๐๗๗ ๓๑๕ ๕๐๐ ต่อ ๓๑๐  
ที่ กศ ๐๖๑๘ นส ๑ ๑๑๖ วันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุญาตเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง อ่าวมาหยา จ.สุราษฎร์ธานี  
เรียน ผู้อำนวยการส่วนจัดการทรัพยากร

ตามที่มอบหมายให้ส่วนจัดการฐานข้อมูลตรวจสอบและทำแผนที่เพื่อประกอบการพิจารณา  
กรณี บริษัท อีสันอิน เอ็มไวรอนเม้นท์ อินเทอร์เน็ต เนต จำกัด ขออนุญาตเผยแพร่ข้อมูลทรัพยากร  
บริเวณอ่าวมาหยา ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะนัง จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น

ส่วนจัดการฐานข้อมูลได้ดำเนินการตรวจสอบแล้วขอเรียนว่า ที่ดินที่ขออนุญาตเผยแพร่  
ข้อมูลแปลงดังกล่าวเป็นที่ดินราชพัสดุเลขหมายเลขทะเบียนที่ สฎ ๓๐๔ ใช้ประโยชน์ในราชการเป็น  
สถานียานยนต์บ้านท่าอานา และที่ดินราชพัสดุเลขหมายเลขทะเบียนที่ สฎ ๓๐๔ ใช้ประโยชน์ในราชการ  
เป็นที่ตั้งโรงเรียนบ้านท่าอานา และที่ดินที่ ๖ แปลงดังกล่าวนี้ทางบริษัทใช้เป็นทางผ่านเข้า - ออก  
โครงการโรงแรม คาชา เดอมาห์ รีสอร์ท เกาะพะนัง

ส่วนจัดการฐานข้อมูลเห็นสมควรให้ส่วนจัดการทรัพยากรพิจารณาตามระเบียบต่อไป  
รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

นายอริษฐ์ (เจียรก)

นางสาวสารจวบปฏิบัติงาน

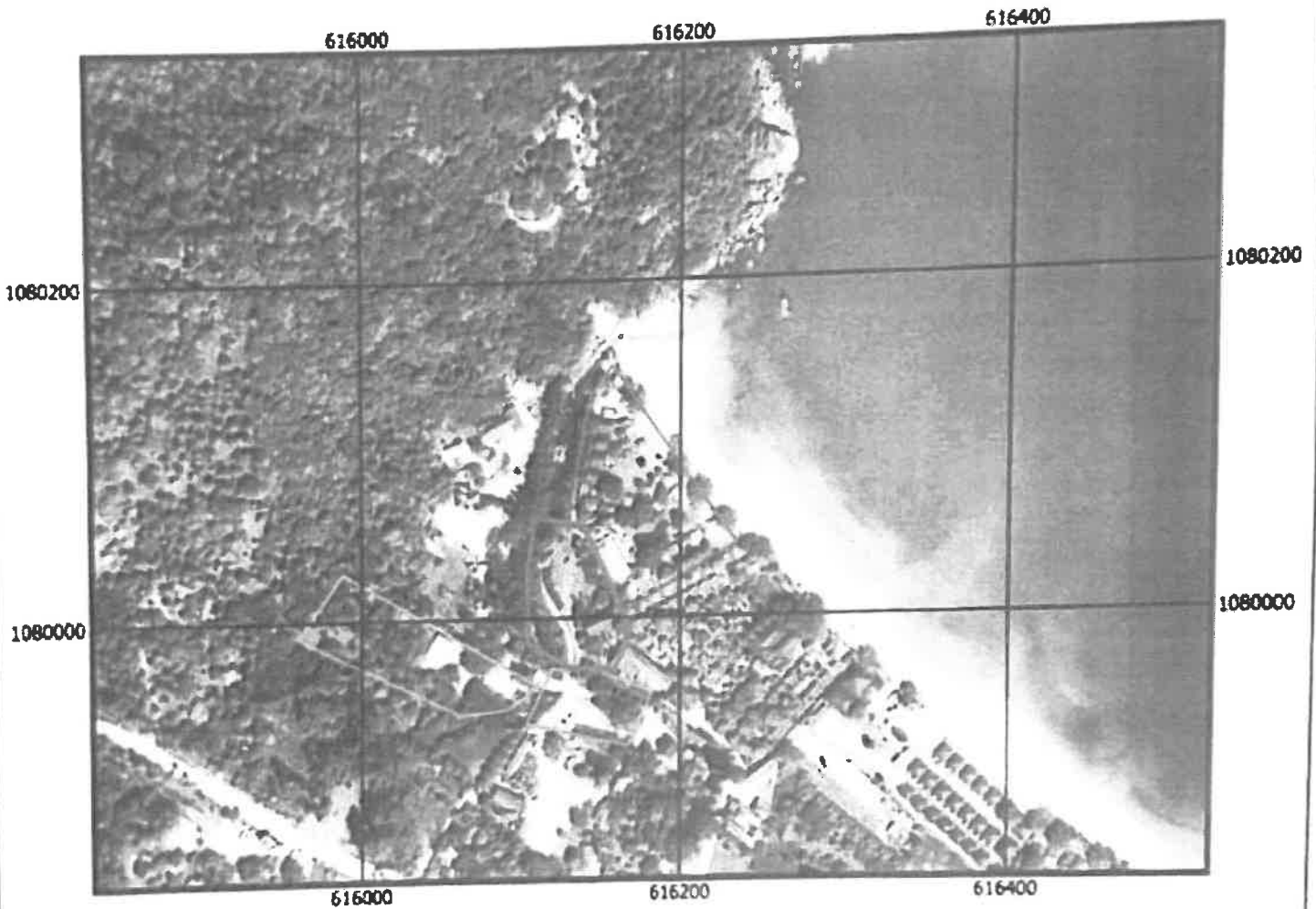
๒๕.๓.๖๓

(นายอริษฐ์ เจียรก)  
นางสาวสารจวบปฏิบัติงาน

# แผนที่

ที่ราชพัสดุทะเบียนเลขที่.....ราย.....บริษัทฮันคัม เป็นโฉนดโฉนดที่ดินโฉนดที่ดิน  
 ทรัพย์สิน.....เลขที่.....เล่ม.....หน้า.....เลขที่ดิน.....  
 .....ระวาง.....๔๙๒๘ II ๑๖๔๐ หมู่ที่.....ถนน/ตรอก/ซอย.....  
 วง.....บ้านใต้.....อำเภอ/เขต.....เกาะพะงัน.....จังหวัด.....สุราษฎร์ธานี.....  
 รั้ววัดวันที่.....๔ สิงหาคม ๒๕๖๓.....มาตราส่วน ๑ : ๔๐๐๐

.....ผู้ทำการรังวัด  
 (นายอริษฐ์ เจียวกิก)  
 นายช่างสำรวจภูมิปัญญา



หมายเหตุ ☐ บริเวณพื้นที่โครงการ

☐ แนวเขตที่ราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียนที่ สฎ.๓๐๔  
 สถานีนอนนัมบ้านท้องนาปลา

แนวเขตที่ราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียนที่ สฎ.๓๐๔  
 โรงเรียนบ้านท้องนาปลา

ลงชื่อ.....ผู้จ้างกอง

(นายอริษฐ์ เจียวกิก)

ตำแหน่ง.....นายช่างสำรวจภูมิปัญญา

วันที่.....๐๔/๐๘/๒๕๖๓

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ

(นายจุมพล พูลปาน)

ตำแหน่ง.....นายช่างสำรวจอาวุโส

วันที่.....๐๕/๐๘/๒๕๖๓



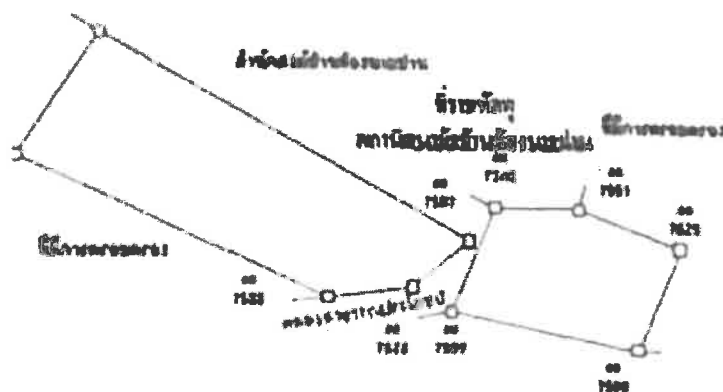
ทะเบียนที่ราชพัสดุ  
แปลงหมายเลขที่ สฎ.314

תשנ"ח

๑๓ ศิลปนาฏยดุริยางค์

အမျိုးသမီးများ၏ အကျိုးအမြတ်များကို ထိန်းသိမ်းပေးရန်

บทวิจารณ์ ๑ :



ॐ

(นางสาว) (ชื่อจริง)

1. การศึกษาเกี่ยวกับผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศต่อการพัฒนาสังคม

..ដ្ឋប័នកី១

**ကနဦး**

**ผู้มีอำนาจจัดทํา**

ผู้เขียนฉบับที่

ผู้ตรวจ

ค่าเฉลี่ย

เดือน,

**ผู้ทรงคุณวุฒิ**

๗      ๖๖๖

เดือน,

W3 ๑๓/๑ 9/๒8



จังหวัด...

วัดหนองนาบพาน  
ร.ร. บ้านหนองนาบพาน

ที่ราชพัสดุ ร.ร. 314  
โรงเรียนบ้านหนองนาบพาน

จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ระเคียวพาน  
เกาะพะลวย

หนองน้ำค้างคาว  
หนองน้ำพริก

หนองน้ำท่าเก่า  
หนองน้ำโพธิ์  
หนองน้ำน้อย

หนองน้ำคากา

หนองน้ำกรัง

๐๖๔๖

(นายอติษฐ์ เจริญกิจ)  
นายช่างสำรวจรังวัดที่ดิน

: ที่ตั้งที่ดินราชพัสดุ

ผู้เขียนแผนที่

ผู้ตรวจแผนที่

การได้มา

ครอบครองใช้ประโยชน์มาแต่เดิม

หน่วยงานป่าสงวนแห่งชาติ...  
รับขึ้นทะเบียนตามหนังสือที่...  
ชื่อหน่วยงานย่อย...

ตามหนังสือที่

ลงวันที่

ที่



ฉบับที่ ๖๖๖  
กรม/เขต กทม.  
ชื่อ: กรุงเทพมหานคร

ทะเบียนที่ราชพัสดุ  
เลขที่ ๕๐๐

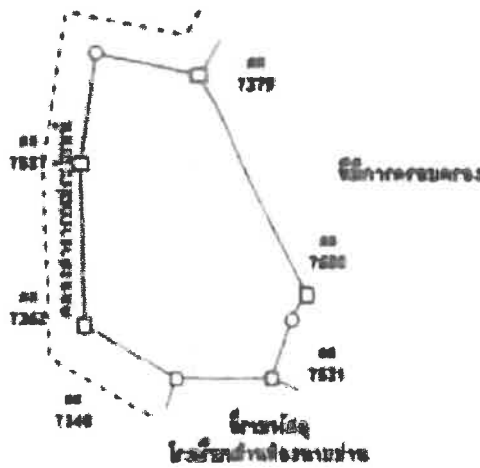
หนังสือสำคัญสำหรับที่ดิน  
ใบที่ ๐๐๐  
เลขที่  
เลขที่ดิน  
หน้าสำรวจ  
รวม

อาณาเขต  
ทิศเหนือ จด กอง  
ทิศใต้ จด ที่ราชพัสดุ  
ทิศตะวันออก จด ที่ดินที่มีการครอบครอง  
ทิศตะวันตก จด กอง

เนื้อที่ประมาณ ๒ ไร่ ๐ งาน ๐.๐๐ ตารางวา

แผนที่แสดงอาณาเขต

มาตราส่วน 1 :



ผู้รับ  
นาย/นาง/นางสาว  
นาย/นาง/นางสาว

ผู้บันทึก ( ) / / เลขที่ ( ) / / ผู้เขียนแผนที่ ( ) / /  
ผู้ตรวจ ( ) / / ตำแหน่ง ( ) / / ผู้ตรวจแผนที่ ( ) / /  
ณ วันที่ เดือน พ.ศ. ( ) / /

1. ลักษณะ

พื้นที่ของนายปณ  
[redacted] เขตอำเภอท่ง  
ร.ร. บ้านหนองนาบอน เขตนาบอน

ที่ดินราชพัสดุ ร.ร. 304  
สถานีอนามัยบ้านหนองนาบอน

จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เขตเทศบาล  
เกาะพะงัน

- เขตสำนักงานการ
- เขตเทศบาล
- เขตเทศบาลตำบล
- เขตเทศบาลเมือง
- เขตเทศบาลนคร
- เขตเทศบาลเมือง
- เขตเทศบาลเมือง

: ที่ตั้งที่ดินราชพัสดุ

ผู้เขียนแผนที่

ผู้ตรวจแผนที่

การได้มา

ผู้รับใช้ / บริษัท

๒๕๖๒

(นายเชษฐา ธิราชกุล)  
นายช่างสำรวจปฏิบัติการ

หน่วยงานป่าสงวนแห่งชาติ กรมทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม  
ชื่อหน่วยงาน

ตามหนังสือที่

ลงวันที่

ลงวันที่

ที่ กค ๐๓๑๘.๖๕/๗๕๔/๒



สำนักงานธนารักษ์พื้นที่สุราษฎร์ธานี  
๓๒๖ ถ.ธาราธิปัตย์ ต.ท่าข้าม  
อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๑๓๐

๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การขอใช้/เช่าที่ดินราชพัสดุบริเวณอ่าวท้องนายปาน ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
เรียน นายชาญชัย อัครภาณุจน์ และ นางสาวสุทธิดา อัครภาณุจน์  
อ้างถึง หนังสือของท่านฉบับลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านแจ้งว่าเป็นผู้ถือกรรมสิทธิ์ที่ดิน หนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.ทก.) เลขที่ ๑๕๕๘ เลขที่ดิน ๒๖๒ เนื้อที่ ๒-๓-๕๔ ไร่ หรือ ๔,๖๑๖ ตารางเมตร และหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.ทก.) เลขที่ ๓๕๙ เลขที่ดิน ๑ เนื้อที่ ๒-๓-๒๕ ไร่ หรือ ๔,๕๐๐ ตารางเมตร ตั้งอยู่หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี แต่เนื่องจากปัจจุบันทางเข้า-ออก ที่ดินดังกล่าวต้องผ่านที่ราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียนที่ สฎ.๓๐๔ (สถานีอนามัยบ้านท้องนายปาน) และแปลงหมายเลขทะเบียนที่ สฎ.๓๑๔ (โรงเรียนบ้านท้องนายปาน) ทั้งนี้ เนื่องจากจะพัฒนาที่ดินดังกล่าวเป็นโรงแรม จึงสอบถามว่าสามารถขอใช้ที่ดินหรือเช่าที่ดินบางส่วนในที่ดินราชพัสดุดังกล่าวข้างต้น เพื่อใช้เป็นถนนและทาง เข้า-ออก ที่ดินได้หรือไม่และมีระเบียบข้อปฏิบัติในการดำเนินการดังกล่าวอย่างไร นั้น

สำนักงานธนารักษ์พื้นที่สุราษฎร์ธานีขอเรียนว่า หากปัจจุบันทางเข้า-ออกเป็นทางที่ประชาชนใช้สัญจรร่วมกันอยู่แล้ว องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่สามารถแจ้งความประสงค์ขอใช้ที่ราชพัสดุดังกล่าวเพื่อทำเป็นถนน โดยทำเป็นหนังสือพร้อมแนบเอกสารประกอบการขอใช้ตามหลักเกณฑ์ที่กรมธนารักษ์กำหนดและยื่นต่อสำนักงานธนารักษ์พื้นที่สุราษฎร์ธานี แต่หากท่านไม่มีทางเข้า-ออกทางอื่นและเป็นผู้ใช้ทางเข้า-ออกดังกล่าวเป็นหลัก ให้ทำเป็นหนังสือหรือไปยื่นคำร้องขอเช่าเพื่อทำทางเชื่อมต่อสำนักงานธนารักษ์พื้นที่สุราษฎร์ธานี ทั้งนี้ จะต้องได้รับความยินยอมหรือส่งคืนที่ดินราชพัสดุบริเวณดังกล่าวจากส่วนราชการผู้ใช้ประโยชน์เดิม เมื่อได้รับความยินยอมหรือส่งคืนแล้ว สำนักงานธนารักษ์พื้นที่สุราษฎร์ธานีจะพิจารณาดำเนินการตามหลักเกณฑ์การขอใช้หรือหลักเกณฑ์การเช่าแล้วแต่กรณี โดยจะปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการคลัง กฎกระทรวงการจัดหาประโยชน์ที่ราชพัสดุ พ.ศ.๒๕๖๔ คำสั่งกรมธนารักษ์ และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายศุภโชค บัวทอง)

ธนารักษ์พื้นที่สุราษฎร์ธานี

ส่วนจัดการที่ราชพัสดุ

โทรศัพท์ ๐ ๗๗๓๑ ๒๕๐๐ ต่อ ๒๐๔

โทรสาร ๐ ๗๗๓๑ ๕๖๐๑

ที่ สฎ ๕๕๑๐๑/๐๓๙๑

## สำเนาฉบับ

เทศบาลตำบลบ้านไ้  
ถนนท้องศาลา - บ้านไ้  
อำเภอเกาะพะงัน สฎ ๘๔๒๘๐

๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง รับรองการให้บริการเก็บขนมูลฝอย

เรียน ผู้จัดการ บริษัท ณ บางรัก จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ณ บางรัก จำกัด ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓

ตามที่ บริษัท ณ บางรัก จำกัด ซึ่งมีความประสงค์ที่จะดำเนินโครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน จำนวน ๑๑๔ ห้องพัก ตั้งอยู่หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านไ้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี และขอให้ทางเทศบาลตำบลบ้านไ้ดำเนินการออกหนังสือรับรองการเก็บขนมูลฝอย เพื่อใช้ในประกอบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) การขออนุญาตก่อสร้าง และการขออนุญาตประกอบกิจการในขั้นต่อไป นั้น

ในการนี้เทศบาลตำบลบ้านไ้ ขอรับรองว่าเทศบาลตำบลบ้านไ้ สามารถเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นในโครงการได้ โดยถือปฏิบัติตามเทศบัญญัติ เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย พ.ศ.๒๕๕๖ ของเทศบาลตำบลบ้านไ้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสิริกร ศรีนวล)

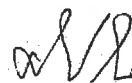
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่  
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านไ้

สำนักปลัด

(งานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม)

โทรศัพท์ , โทรสาร ๐ ๗ ๗๓๗ ๗๖๙๔

<http://www.baantai.go.th>



.....นายกเทศมนตรีตำบล/รองปลัดเทศบาล  
.....หัวหน้าสำนัก/ผู้อำนวยการกอง  
.....หัวหน้าฝ่าย  
.....หัวหน้างาน  
.....สสท.พิเศษ .....พิมพ์/ทาน

“ข้อสคัญ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”

ที่ สฎ ๕๕๑๐๓/๗๓



เทศบาลตำบลบ้านไ้  
หมู่ที่ ๒ ตำบลบ้านไ้ อำเภอกะพะงัน  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๒๘๐

๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง สถานภาพของถนน และความกว้างของถนนสาธารณะ

เรียน บริษัท ณ บางรัก จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ณ บางรัก จำกัด ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓

ตามที่ บริษัท ณ บางรัก จำกัด ได้มีความประสงค์จะดำเนินการโครงการโรงแรม คาซ่า เดอร์ มาร์ รีสอร์ท กะพะงัน ซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านไ้ อำเภอกะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ขอสอบถามสถานภาพ และความกว้างของถนนสาธารณะประโยชน์ที่ติดอยู่กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลลี้แง ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ด ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอกะพะงัน และตำบลกะพะงัน ตำบลบ้านไ้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอกะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. ๒๕๕๗

ทางเทศบาลตำบลบ้านไ้ ขอแจ้งให้ทางบริษัทฯ ทราบว่าสถานภาพถนนเป็นถนนลูกรัง มีความกว้าง ๔.๐๐ เมตร

จึงแจ้งเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสิริกร ศรีนวล)  
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่  
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านไ้

กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านไ้  
โทร./โทรสาร ๐-๗๗๓๓๗-๗๖๔๔  
[www.baantai.go.th](http://www.baantai.go.th)

**“ซื่อสัตย์สุจริต มุ่งผลสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”**

ที่ คค. ๐๓๑๔.๘/๖๒๘



สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาเกาะพะงัน  
หมู่ที่ ๑ ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๒๘๐

๒๓ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุญาตระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดและน้ำฝนภายในโครงการลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ณ บางรัก จำกัด

อ้างถึง คำร้องขออนุญาตระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว และน้ำฝนภายในโครงการลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ระเบียบกรมเจ้าท่าว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีอนุญาตให้เททิ้งหรือระบายน้ำทิ้งสู่ลำน้ำสาธารณะ ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ณ บางรัก จำกัด ได้ยื่นหนังสือถึงสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขา  
เกาะพะงัน เรื่อง ขออนุญาตระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดและน้ำฝนภายในโครงการลงสู่คลอง  
สาธารณะประโยชน์ บริเวณ ริมฝั่งคลองท้องนายปาน บริเวณหมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาเกาะพะงันพิจารณาแล้วพบว่าพิจารณาแล้วว่าการขออนุญาต  
ดังกล่าวเป็นสิ่งที่สามารถอนุญาตได้ตามระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้เททิ้งหรือ  
ระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำน้ำสาธารณะ พ.ศ. ๒๕๕๗ แต่เนื่องจากผู้ขออนุญาตยังมิได้ดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัด  
น้ำเสียจึงเห็นควรให้ผู้ขออนุญาตมายื่นขออนุญาตตามระเบียบอีกครั้งหลังจากที่ได้สร้างระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว  
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวเมตตา สัมพันธ์)

เจ้าพนักงานขนส่งชำนาญงาน รักษาการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาเกาะพะงัน



ที่ สฎ ๕๕๑๐๑/๐๓๗๙

เทศบาลตำบลบ้านใต้  
ถนนท้องศาลา - บ้านใต้  
อำเภอเกาะพะงัน สฎ ๘๔๒๘๐

๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนหนังสือรับรองการให้บริการป้องกันอัคคีภัย และให้บรรเทาสาธารณภัย

เรียน ผู้จัดการบริษัท ณ บางรักฯ จำกัด

ตามที่ บริษัท ณ บางรักฯ จำกัด มีความประสงค์ดำเนินโครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KOH PHANGAN) จำนวน ๑๑๐ ห้องพัก ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีเนื้อที่ ๕ - ๒ - ๗๙ ไร่ หรือ ๙,๑๑๖ ตารางเมตร บนเอกสารสิทธิ์ที่ดิน จำนวน ๒ ฉบับ คือ หนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.๓ก.) เลขที่ ๑๙๕๘ เลขที่ดิน ๒๖๒ มีเนื้อที่ ๒ - ๓ - ๕๔ ไร่ หรือ ๔,๖๑๖ ตารางเมตร และหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.๓ก.) เลขที่ ๓๕๙ เลขที่ดิน ๑ มีเนื้อที่ ๒ - ๓ - ๒๕ ไร่ หรือ ๔,๕๐๐ ตารางเมตร นั้น ข้าพเจ้า ฯ ใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้เทศบาลตำบลบ้านใต้ ตรวจสอบว่าสามารถให้บริการระงับอัคคีภัย และบรรเทาสาธารณภัยแก่โครงการในกรณีเหตุเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉินได้หรือไม่ และมีระเบียบข้อปฏิบัติในการดำเนินการดังกล่าวอย่างไร เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) การขออนุญาตก่อสร้าง และการขออนุญาตประกอบกิจการในขั้นต้นต่อไป

ในการนี้เทศบาลตำบลบ้านใต้ ขอแจ้งว่า เนื่องจากทางเทศบาลตำบลบ้านใต้ไม่มีอุปกรณ์ และบุคลากรทางด้านอัคคีภัย จึงไม่สามารถออกหนังสือรับรองการให้บริการอัคคีภัย และให้บรรเทาสาธารณภัยแก่โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KOH PHANGAN) ได้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิพิธ รัตนรักษ์)

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านใต้

สำนักปลัด

(งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย)

โทรศัพท์ , โทรสาร ๐ ๗ ๗๓๗ ๗๖๙๔

<http://www.baantai.go.th>

**“ซื่อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”**



ที่ สฎ ๕๕๑๐๑/๐๓๙๒

## สำเนาฉบับ

เทศบาลตำบลบ้านไ้

ถนนท้องศาลา – บ้านไ้

อำเภอเกาะพะงัน สฎ ๘๔๒๘๐

๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง การให้บริการสูบล้างปลัก

เรียน ผู้จัดการ บริษัท ณ บางรัก จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ณ บางรัก จำกัด ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓

ตามที่ บริษัท ณ บางรัก จำกัด ซึ่งมีความประสงค์ที่จะดำเนินโครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน จำนวน ๑๑๔ ห้องพัก ตั้งอยู่หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านไ้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี และขอให้ทางเทศบาลตำบลบ้านไ้ดำเนินการออกหนังสือรับรองการให้บริการสูบล้างปลัก เพื่อใช้ในการประกอบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) การขออนุญาตก่อสร้าง และการขออนุญาตประกอบกิจการในขั้นต่อไป นั้น

ในการนี้เทศบาลตำบลบ้านไ้พิจารณาแล้วเห็นว่า ไม่สามารถออกหนังสือรับรองการให้บริการสูบล้างปลักให้แก่ บริษัท ณ บางรัก จำกัด ได้เนื่องจากเทศบาลตำบลบ้านไ้ไม่มีบริการสูบล้างปลัก

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสิริกร ศรีนวล)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่  
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านไ้

สำนักปลัด

(งานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม)

โทรศัพท์ , โทรสาร ๐ ๗ ๗๓๗ ๗๖๙๔

<http://www.baantai.go.th>



..... ปลัดเทศบาล/รองปลัดเทศบาล

..... หัวหน้าสำนัก/ผู้อำนวยการกอง

..... หัวหน้าฝ่าย

..... หัวหน้างาน

..... อธิบดีฯ พิมพ์/ทำน

“ข้อสัดย สุธิต นุ่งสับฤทธิ์ของงาน ยึดนั้มาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรบ”

พ3 หน้า 18/28



ที่ มท ๕๕๕๑๐-๓๓/๓๓๐

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะพะงัน

๙๑/๑๓ ม.๔ ต.เกาะพะงัน

อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

๘๔๒๘๐

วันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอแจ้งผลการสำรวจโครงการ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท ณ บางรัก จำกัด

ตามหนังสือของบริษัท ณ บางรัก จำกัด ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๔ กำลังจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น(EIA) เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการ โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะพะงัน ได้ดำเนินการสำรวจเพื่อขอหนังสือรับรองการจ่ายน้ำประปาให้กับ โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน จำนวน ๑๑๐ ห้องพัก ม.๕ ต.บ้านใต้ อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี นั้น

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะพะงัน ขอเรียนให้ท่านทราบว่า บริเวณที่ท่านจะขอใช้น้ำประปานั้น ทาง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะพะงัน สามารถที่จะจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการ ได้เพียงพอต่อความต้องการดังกล่าวได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพงศ์ ณ นคร)

ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาค  
สาขาเกาะพะงัน

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะพะงัน

โทร.๐-๗๗๓๗-๗๔๗๗

โทรสาร.๐-๗๗๓๗-๗๔๗๗



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท.๕๓๑๑.๑๘/กฟส.อ.กพง. ๕๐๕๗๖

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอเกาะพะงัน  
๑๐๑/๓ หมู่ที่ ๑ ต.เกาะพะงัน  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๒๘๐

วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอรับรองการจ่ายกระแสไฟฟ้า

เรียน กรรมการ บริษัท ณ บางรัก จำกัด

อ้างถึง หนังสือ ฉบับลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ณ บางรัก จำกัด ได้ขอหนังสือรับรองการให้บริการด้านกระแสไฟฟ้า ในการก่อสร้างโครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน ประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน ห้องพัก ๑๑๔ ห้อง บนเอกสารที่ดิน จำนวน ๒ ฉบับ คือ หนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.๓ก.) เลขที่ ๑๙๕๘ เลขที่ ๒๖๒ และ หนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.๓ก.) เลขที่ ๓๕๙ เลขที่ ๑ ซึ่งตั้งอยู่ หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อใช้กระแสไฟฟ้าในโครงการนั้น

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอเกาะพะงัน ได้ตรวจสอบแล้ว สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการดังกล่าวได้ โดยทางโครงการจะต้องมายื่นขอขยายเขตไฟฟ้า ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอเกาะพะงันอีกครั้งหนึ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
( นายกิตติเดช เรืองศรี )

ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอเกาะพะงัน

ที่ สฎ ๑๖๓๒.๑.๐๓/๑๕๖



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทองนายปาน  
ตำบลบ้านใต้ อำเภอกะพะงั่น  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๒๘๐

๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง การอนุญาตติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

เรียน กรรมการ บริษัท ณ บางรัก จำกัด

ตามที่ บริษัท ณ บางรัก จำกัด ส่งหนังสือขออนุญาตติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง ในระหว่างการดำเนินการก่อสร้างโครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงั่น นั้น

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทองนายปาน ขอเรียนให้ทราบว่า โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทองนายปานอนุญาตให้ท่านดำเนินการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง ภายใต้งบเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

๑. การดำเนินการใช้พื้นที่ในการติดตั้งอนุญาตให้ติดตั้งในพื้นที่ขนาด ๔x๔ เมตร และติดตั้งในบริเวณที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทองนายปานกำหนด

๒. เมื่อการติดตั้งแต่ละครั้งแล้วเสร็จ บริษัทต้องดำเนินการเก็บอุปกรณ์กลับและทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อยทุกครั้ง

๓. หากมีค่าใช้จ่ายใด ๆ เกิดขึ้นที่เกี่ยวข้องกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง บริษัทจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าวทั้งหมด

๔. เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงที่บริษัทใช้ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานและบริษัทต้องส่งรายงานผลการตรวจวัดให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทองนายปานทราบทุกครั้ง

๕. ก่อนบริษัทเข้ามาดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงทุกครั้ง ต้องแจ้งให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทองนายปานรับทราบล่วงหน้า ๑ - ๒ วัน ทุกครั้ง (ทางโทรศัพท์ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทองนายปาน) และหากในวันดังกล่าวโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทองนายปานไม่สามารถให้เข้ามาตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงได้ จะประสานงานทางโทรศัพท์ในวันที่บริษัทโทรศัพท์มาประสานงานเพื่อเลื่อนวันทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

๖. ในกรณีที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทองนายปานได้รับผลกระทบทางอากาศและเสียงมากเกินไปจนเกินกำหนด นอกเหนือจากช่วงวันที่บริษัทเข้าทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทองนายปาน จะดำเนินการร้องขอให้บริษัทเข้ามาตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงซ้ำ ซึ่งบริษัทต้องเข้ามาทำการตรวจสอบตามที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทองนายปานร้องขอ

หากบริษัทรับทราบและสามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ขอให้ตอบกลับเป็นเอกสารให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทองนายปานรับทราบอีกครั้ง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทองนายปาน ขอขอบคุณที่ท่านให้ความสำคัญกับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการดำเนินการก่อสร้างโครงการดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววราภรณ์ เสนิยนเพชร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทองนายปาน

โทร ๐๗๗ - ๓๓๒๘๘๐ , ๐๘๒ - ๖๑๕๕๙๗๙

ที่ สฎ ๕๕๑๐๓/ ๐๔๑๔



เทศบาลตำบลบ้านไ้  
หมู่ที่ ๒ ตำบลบ้านไ้ อำเภอกะพะงัน  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๒๘๐

๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง สภาพ ความกว้าง และความลึกของคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองตากปาม)

เรียน บริษัท ณ บางรัก จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ณ บางรัก จำกัด ลงวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๔

ตามที่ บริษัท ณ บางรัก จำกัด ได้มีความประสงค์จะดำเนินการโครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน ซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านไ้ อำเภอกะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ใคร่ขอสอบถามสภาพ ความกว้าง และความลึกของคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองตากปาม) ที่อยู่ด้านทิศเหนือของโครงการนั้น เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการประเมินผลกระทบด้านชีวภาพในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) นั้น

ในการนี้เทศบาลตำบลบ้านไ้ ขอแจ้งให้ทางบริษัทฯ ทราบว่าคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองตากปาม) อยู่ในความดูแลกรมเจ้าท่า

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิพิธ รัตนรักษ์)

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านไ้

กองช่าง เทศบาลตำบลบ้านไ้  
โทร./โทรสาร ๐-๗๗๓๗-๗๖๔๔  
[www.baantai.go.th](http://www.baantai.go.th)

**“ซื่อสัตย์สุจริต มุ่งผลสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”**

พ. หน่วยงานรับผิดชอบ

☐ สำนักปลัดเทศบาล

☐ กองคลัง

☐ กองช่าง

เทศบาลตำบลบ้านใต้

เลขที่รับ ๑๔๗๑

วันที่ ๑๙ ก.ค. ๒๕๖๔

154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด

เวลา

อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

15 ก.ค. 2564

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดประชาสัมพันธ์โครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ในระยะก่อสร้างและดำเนินการของโครงการโรงแรม

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลบ้านใต้

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป	จำนวน 1 แผ่น
	2. ผังบริเวณแสดงรายละเอียดโครงการ	จำนวน 1 แผ่น
	3. สำเนาเอกสารสิทธิที่ดินโครงการ	จำนวน 1 ชุด
	4. สำเนาหนังสือรับรองบริษัทฯ	จำนวน 1 ชุด
	5. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้าน ของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม	จำนวน 1 แผ่น

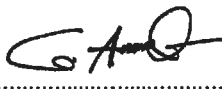
ด้วยข้าพเจ้า บริษัท ณ บางรัก จำกัด มีความประสงค์ดำเนินโครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท  
เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KOH PHANGAN) จำนวน 110 ห้องพัก ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอ  
เกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีเนื้อที่ 5-2-79 ไร่ หรือ 9,116 ตารางเมตร บนเอกสารสิทธิที่ดิน จำนวน 2 ฉบับ คือ  
หนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3ก.) เลขที่ 1958 เลขที่ดิน 262 มีเนื้อที่ 2-3-54 ไร่ หรือ 4,616 ตารางเมตร  
และหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3ก.) เลขที่ 359 เลขที่ดิน 1 มีเนื้อที่ 2-3-25 ไร่ หรือ 4,500 ตารางเมตร นั้น

ทั้งนี้ ข้าพเจ้าฯ ใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการติดประชาสัมพันธ์โครงการ และมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียด ชื่อโครงการ  
เจ้าของโครงการ ชื่อผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้ควบคุมงาน และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ พร้อมทั้งรายละเอียด  
เกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะ  
ดำเนินการ ณ เทศบาลตำบลบ้านใต้ เพื่อประชาสัมพันธ์และเป็นช่องทางให้ประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบหรือความ  
เสียหายจากการก่อสร้างโครงการสามารถแจ้งให้เจ้าของโครงการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างทราบและแก้ไขปัญหาหรือ  
ชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นได้อย่างสะดวก ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
Na Bangrak Co., Ltd.

 J. Sawakam  
(นายชาญชัย อัสวากัญจน์ และนางสุทธิภา อัสวากัญจน์)  
กรรมการบริษัท

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ นางสาววิราพรรณ สันสห้าน

โทร 086-3991042 (บริษัทอันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด)

พ 3 หน้า 13/18

# อุทธรณ์

เลขที่รับ.....  
วันที่ ๑๙ ก.ค. ๒๕๖๕  
154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
เวียง

อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

15 ก.ค. 2564

เรื่อง ขออนุญาตก่อสร้างท่อระบายน้ำฝน และท่อระบายน้ำทิ้งตลอดได้ถนนสาธารณะประโยชน์

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลบ้านใต้

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- |  |              |
|--|--------------|
| 1. แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป  | จำนวน 1 แผ่น |
| 2. ผังบริเวณแสดงระบบระบายน้ำทิ้ง และน้ำฝนของโครงการ  | จำนวน 1 แผ่น |
| 3. สำเนาเอกสารสิทธิที่ดินโครงการ   | จำนวน 1 ชุด  |
| 4. หนังสือรับรองบริษัท สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้านของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม | จำนวน 1 แผ่น |

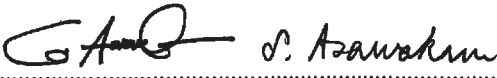
ด้วยข้าพเจ้า บริษัท ณ บางรัก จำกัด มีความประสงค์ดำเนินโครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KOH PHANGAN) จำนวน 110 ห้องพัก ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีเนื้อที่ 5-2-79 ไร่ หรือ 9,116 ตารางเมตร บนเอกสารสิทธิที่ดิน จำนวน 2 ฉบับ คือ หนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3ก.) เลขที่ 1958 เลขที่ดิน 262 มีเนื้อที่ 2-3-54 ไร่ หรือ 4,616 ตารางเมตร และหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3ก.) เลขที่ 359 เลขที่ดิน 1 มีเนื้อที่ 2-3-25 ไร่ หรือ 4,500 ตารางเมตร นั้น

ทั้งนี้ ข้าพเจ้าฯ ใคร่ขออนุญาตก่อสร้างท่อระบายน้ำทิ้ง และท่อระบายน้ำฝนตลอดได้ถนนสาธารณะประโยชน์ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำทิ้งและน้ำฝนลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์ พร้อมทั้งใคร่ขอทราบระเบียบข้อปฏิบัติในการดำเนินการดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
Na Bangrak Co., Ltd.

  
.....  
(นายชาญชัย อัครกาญจน์ และนางสุทธิดา อัครกาญจน์)  
กรรมการบริษัท

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ นางสาววิราพรรณ สันสัทธาน

โทร 086-3991042 (บริษัทอันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด)

ผ3 หน้า 24/28

หน่วยงานรับผิดชอบ  
☐ สำนักปลัดเทศบาล  
☐ กองคลัง  
☐ กองช่าง

เลขที่รับ ๑๔๓๒  
วันที่ ๑๙ ก.ค. ๒๕๖๕  
154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลปอผุด

อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

15 ก.ค. 2564

เรื่อง ขอยืนยันในการรับผิดชอบความเสียหายข้างเคียง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลบ้านใต้

- |                  |  |              |
|------------------|--|--------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | 1. แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป                  | จำนวน 1 แผ่น |
|                  | 2. ผังบริเวณแสดงรายละเอียดโครงการ              | จำนวน 1 แผ่น |
|                  | 3. สำเนาเอกสารสิทธิ์ที่ดินโครงการ              | จำนวน 1 ชุด  |
|                  | 4. สำเนาหนังสือรับรองบริษัทฯ                   | จำนวน 1 ชุด  |
|                  | 5. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้าน | จำนวน 1 แผ่น |
|                  | ของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม                      |              |

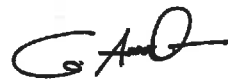
ด้วยข้าพเจ้า บริษัท ณ บางรัก จำกัด มีความประสงค์ดำเนินโครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KOH PHANGAN) จำนวน 110 ห้องพัก ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีเนื้อที่ 5-2-79 ไร่ หรือ 9,116 ตารางเมตร บนเอกสารสิทธิ์ที่ดิน จำนวน 2 ฉบับ คือ หนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3ก.) เลขที่ 1958 เลขที่ดิน 262 มีเนื้อที่ 2-3-54 ไร่ หรือ 4,616 ตารางเมตร และหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3ก.) เลขที่ 359 เลขที่ดิน 1 มีเนื้อที่ 2-3-25 ไร่ หรือ 4,500 ตารางเมตร นั้น

ทั้งนี้ ในการดำเนินการโครงการดังกล่าว ข้าพเจ้าฯ ขอรับรองว่าจะรับผิดชอบ และชดเชยค่าเสียหายในทุกกรณี หากการดำเนินโครงการหรือก่อสร้างอาคาร ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สินของบุคคลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
Na Bangrak Co., Ltd.

 J. Kaurakam

(นายชาญชัย อัครกาญจน์ และนางสุทธิภา อัครกาญจน์)  
กรรมการบริษัท



หน่วย.....ขอรับ

☐ สำนักปลัดเทศบาล

☐ กองคลัง

☐ กองช่าง

เลขที่รับ..... ๑๔๓๓

วันที่ ๑๙ กค. ๒๕๖๔

อำเภอเกาะลันตา จังหวัดสุราษฎร์ธานี

15 ก.ค. 2564

เรื่อง แจ้งการพัฒนาโครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ทท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลบ้านใต้

- |                  |  |              |
|------------------|--|--------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | 1. แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป              | จำนวน 1 แผ่น |
|                  | 2. ผังบริเวณโครงการ                        | จำนวน 1 แผ่น |
|                  | 3. เอกสารแสดงรายละเอียดเบื้องต้นของโครงการ | จำนวน 1 ชุด  |

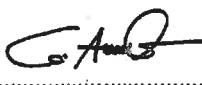

ด้วยข้าพเจ้า บริษัท ณ บางรัก จำกัด มีความประสงค์ดำเนินโครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ทท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KOH PHANGAN) จำนวน 110 ห้องพัก ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีเนื้อที่ 5-2-79 ไร่ หรือ 9,116 ตารางเมตร บนเอกสารสิทธิ์ที่ดิน จำนวน 2 ฉบับ คือ หนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3ก.) เลขที่ 1958 เลขที่ดิน 262 มีเนื้อที่ 2-3-54 ไร่ หรือ 4,616 ตารางเมตร และหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3ก.) เลขที่ 359 เลขที่ดิน 1 มีเนื้อที่ 2-3-25 ไร่ หรือ 4,500 ตารางเมตร นั้น

ในการนี้ ข้าพเจ้า ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีการพัฒนาเป็นโรงแรม จำนวน 110 ห้องพัก เพื่อให้เทศบาลตำบลบ้านใต้ ได้เตรียมความพร้อมด้านสาธารณูปโภค และสาธารณูปการต่างๆ เพื่อรองรับนักท่องเที่ยวที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
Na Bangrak Co., Ltd.

   
.....  
(นายชาญชัย อัครกาญจน์ และนางสุทธิภา อัครกาญจน์)  
กรรมการบริษัท

# คู่ฉบับ

154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

15 ก.ค. 2564

เรื่อง แจ้งการพัฒนาโครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN

เรียน ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรเกาะพะงัน

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. แผนที่ผังโครงการโดยสังเขป	จำนวน 1 แผ่น
	2. ผังบริเวณโครงการ	จำนวน 1 แผ่น
	3. เอกสารแสดงรายละเอียดเบื้องต้นของโครงการ	จำนวน 1 ชุด


ด้วยข้าพเจ้า บริษัท ณ บางรัก จำกัด มีความประสงค์ดำเนินโครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KOH PHANGAN) จำนวน 110 ห้องพัก ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีเนื้อที่ 5-2-79 ไร่ หรือ 9,116 ตารางเมตร บนเอกสารสิทธิ์ที่ดิน จำนวน 2 ฉบับ คือ หนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3ก.) เลขที่ 1958 เลขที่ดิน 262 มีเนื้อที่ 2-3-54 ไร่ หรือ 4,616 ตารางเมตร และหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3ก.) เลขที่ 359 เลขที่ดิน 1 มีเนื้อที่ 2-3-25 ไร่ หรือ 4,500 ตารางเมตร นั้น

ในการนี้ ข้าพเจ้า ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีการพัฒนาเป็นโรงแรม จำนวน 110 ห้องพัก เพื่อให้สถานีตำรวจภูธรเกาะพะงัน ได้เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับและดูแลนักท่องเที่ยวที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
Na Bangrak Co., Ltd.

  
.....  
(นายชาญชัย อัครกาญจน์ และนางสุทธิภา อัครกาญจน์)  
กรรมการบริษัท

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ นางสาววิราพรณ์ สันสันทน์  
โทร 086-3991042 (บริษัทอันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด)

092-697 5566

30/11/20  
๓.๓  
1๙ ก.ค. ๖๔  
ณ 3 หน้า 27/28

# ฉบับ

รพ.สต.บ้านทองนายปาน

เลขที่รับ.....

วันที่ 19 ก.ค. 64

154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผู้ด

เวลา 10.00 น.

อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

15 ก.ค. 2564

เรื่อง แจ้งการพัฒนาโครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทองนายปาน

- |                  |  |              |
|------------------|--|--------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | 1. แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป              | จำนวน 1 แผ่น |
|                  | 2. ผังบริเวณโครงการ                        | จำนวน 1 แผ่น |
|                  | 3. เอกสารแสดงรายละเอียดเบื้องต้นของโครงการ | จำนวน 1 ชุด  |

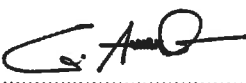
ด้วยข้าพเจ้า บริษัท ณ บางรัก จำกัด มีความประสงค์ดำเนินโครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KOH PHANGAN) จำนวน 110 ห้องพัก ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีเนื้อที่ 5-2-79 ไร่ หรือ 9,116 ตารางเมตร บนเอกสารสิทธิ์ที่ดิน จำนวน 2 ฉบับ คือ หนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3ก.) เลขที่ 1958 เลขที่ดิน 262 มีเนื้อที่ 2-3-54 ไร่ หรือ 4,616 ตารางเมตร และหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3ก.) เลขที่ 359 เลขที่ดิน 1 มีเนื้อที่ 2-3-25 ไร่ หรือ 4,500 ตารางเมตร นั้น

ในการนี้ ข้าพเจ้า ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีการพัฒนาเป็นโรงแรม จำนวน 110 ห้องพัก เพื่อให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทองนายปาน ได้เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับและดูแลนักท่องเที่ยวที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
Na Bangrak Co., Ltd.

 S. Arunskarn

(นายชาญชัย อัครกาญจน์ และนางสุทธิภา อัครกาญจน์)

กรรมการบริษัท

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ นางสาววิราพรณ์ สันสพาน

โทร 086-3991042 (บริษัทอันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด)

### ภาคผนวก 3.1

- หนังสือถึงผู้อำนวยการเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุราษฎร์ธานี เขต 1 และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี
- หนังสือที่ สฎ 55101/0496 ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2566 เพื่อยินยอมให้เทศบาลขอใช้ที่ดินราชพัสดุโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท้องนายปาน และโรงเรียนบ้านท้องนายปาน
- หนังสือแจ้งมติที่ประชุมคณะกรรมการสถานศึกษาพิจารณาเรื่องการขอใช้ที่ดินราชพัสดุ ตามหนังสือที่ ศธ 04163.043/094 ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2566
- แบบหนังสือแจ้งผลกระทบด้านความั่นสะเทือน พร้อมทั้งแจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความั่นสะเทือน ต่อโรงแรม ดรีมแลนด์ รีสอร์ท และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท้องนายปาน

หนังสือถึงผู้อำนวยการเขตพื้นที่การศึกษา  
ประถมศึกษาสุราษฎร์ธานี เขต 1  
และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี

๗ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอให้พิจารณาให้ความยินยอมในการขอเช่าที่ดินราชพัสดุเพื่อเป็นทางเชื่อมเข้า-ออก

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาคำขอเช่าที่ดินราชพัสดุเพื่อใช้เป็นทางเข้า-ออกกิจกรรมรีสอร์ท จำนวน ๑ ชุด

๒. สำเนาคำขอเช่าที่ดินราชพัสดุเพื่อใช้เป็นทางเข้า-ออกกิจการรีสอร์ท จำนวน ๓ ชุด

๓. แผนที่แสดงเขตเช่าที่ราชพัสดุ (สร.๑๐) จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยนายชาญชัย อัครกาญจน์ และนางสุทธิดา อัครกาญจน์ มีความประสงค์ขอเช่าที่ดินราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียนที่ สฎ.๓๐๔ ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ประมาณ ๕๐ และ ๕๐ ตารางวา เพื่อใช้เป็นทางเข้า-ออกกิจการรีสอร์ท ระหว่างที่ดินราชพัสดุดังกล่าวกับที่ดินตามหนังสือรับรองการทำประโยชน์ [REDACTED]

ตามลำดับ เนื่องจากไม่มีทางเข้า-ออกอื่นสู่ถนนสาธารณะ โดยยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขของทางราชการ  
ทุกประการ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ - ๒

สำนักงานธนารักษ์พื้นที่สุราษฎร์ธานีขอเรียนว่า ได้ดำเนินการตรวจสอบบริเวณที่ขอเช่าแล้วปรากฏว่า เป็นที่ดินราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียนที่ สฎ.๓๐๔ (บางส่วน) ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ประมาณ ๑๐๐ ตารางวา อยู่ในความปกครองดูแลและใช้ประโยชน์ของสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ใช้ประโยชน์เป็นที่ตั้งโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท้องนายปาน รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ซึ่งกรณีการขออนุญาตดังกล่าวเป็นการจัดทำสัญญาต่างตอบแทนอื่นนอกเหนือจากสัญญาเช่า และพิจารณาแล้วเห็นว่า บริเวณที่ขอในปัจจุบันมีการใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกทำให้เกิดความสะดวกลดภัยต่อการจราจรหรือการเดินทางสัญจรเข้า-ออก ดังนั้น เพื่อปฏิบัติให้ถูกต้องเป็นไปตามนัยข้อ ๗ แห่งกฎกระทรวงการจัดการหาประโยชน์ที่ราชพัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๔ กำหนด จึงขอให้สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานีตรวจสอบและพิจารณาให้ความยินยอมเกี่ยวกับการขอเช่าที่ดินราชพัสดุเพื่อใช้เป็นทางเข้า-ออกของผู้ขอ จำนวน ๒ ราย หรือกรณีที่ได้รับการมอบอำนาจจากสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ขอให้แนบเอกสารหลักฐานการได้รับมอบอำนาจไปประกอบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

**ขอแสดงความนับถือ**

95 ml

(นายศุภโชค บัวทอง)

### ธนารักษ์พื้นที่สุราษฎร์ธานี

ส่วนจัดการที่ราชพัสดุ

โทร.๐ ๗๗๓๑ ๒๕๐๐ ต่อ ๒๐๑

โทรสาร.๐ ๗๗๓๑ ๕๖๐๑

ติดต่อ : ชนิษฐา

ว่าง  
 พิมพ์  
 ว่าง  
 ว่าง

1. התאמה ל המציאות  
 2. התאמה ל המציאות  
 3. התאמה ל המציאות  
 4. התאמה ל המציאות  
 5. התאמה ל המציאות  
 6. התאמה ל המציאות  
 7. התאמה ל המציאות  
 8. התאמה ל המציאות  
 9. התאמה ל המציאות  
 10. התאמה ל המציאות

หนังสือที่ สฎ 55101/0496 ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2566  
เพื่อยินยอมให้เทศบาลขอใช้ที่ราชพัสดุโรงพยาบาล  
ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านต๋องนายปาน  
และโรงเรียนบ้านต๋องนายปาน





ที่ สฎ ๕๕๐๐๑/๐๔๕๖

เทศบาลตำบลบ้านไผ่  
ถนนท้องศาลา - บ้านค่าย  
อำเภอเกาะพะงัน สฎ ๘๔๒๘๐

๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอให้ที่ราชพัสดุ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท้องนายปาน

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย	๑.ระเบียบวาระการประชุมประจำเดือนตุลาคม ม.๕ บ้านท้องนายปาน	จำนวน ๕ หน้า
	๒.ร่าง แบบขอใช้ที่ราชพัสดุ (ทบ.๔)	จำนวน ๑ หน้า
	๓.รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการใช้ประโยชน์ในที่ราชพัสดุ	จำนวน ๒ หน้า
	๔.แผนที่สังเขปแสดงที่ตั้งที่ราชพัสดุ (แบบ ส.ร.๒)	จำนวน ๒ หน้า

ด้วยเทศบาลตำบลบ้านไผ่ ได้เข้าร่วมประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ ๕ บ้านท้องนายปาน เมื่อวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๖ ได้รับเรื่องการประชุมหมู่บ้าน ชาวบ้านท้องนายปานมีมติให้เทศบาลตำบลบ้านไผ่เข้ามาดูแลเพื่อขอใช้พื้นที่จากธนารักษ์ วัตถุประสงค์เพื่อบำรุง ก่อสร้าง ซ่อมแซม ถนน ไฟฟ้า ประปา เพื่อเป็นทางสาธารณประโยชน์แก่ชาวบ้านทุกคน ในพื้นที่โรงเรียนบ้านท้องนายปาน รพ.สต.บ้านท้องนายปาน และส่งผลถึงการพัฒนาสู่แหล่งท่องเที่ยวในชุมชนท้องนายปานใหญ่ นั้น

ในการนี้ เทศบาลตำบลบ้านไผ่มีความประสงค์ที่จะขอใช้พื้นที่ราชพัสดุ เขตพื้นที่ รพ.สต.บ้านท้องนายปาน ที่ราชพัสดุทะเบียนเลขที่ สฎ.๓๐๔ เนื้อที่ขอใช้ จำนวน ๔๔ ตารางวา โดยเทศบาลจะดำเนินการ (ตามที่สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓) ตามขั้นตอนการขอใช้ที่ราชพัสดุ กรณีที่ราชพัสดุที่ขอใช้มีส่วนราชการครอบครองใช้ประโยชน์อยู่ก่อน ขอให้ส่วนราชการที่ขอใช้ ทำความตกลงกับส่วนราชการที่ครอบครองอยู่ก่อน และจะต้องได้รับความยินยอมก่อน เทศบาลตำบลบ้านไผ่หวังเป็นอย่างยิ่งว่า สำนักงานสาธารณสุขสุราษฎร์ธานี จะให้ความยินยอมใช้ที่ราชพัสดุเขตพื้นที่ รพ.สต.บ้านท้องนายปาน ม.๕ ต.บ้านไผ่ อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี เพื่อเทศบาลตำบลบ้านไผ่จะได้ดำเนินการขอใช้ที่ราชพัสดุ (ตามแบบ ทบ.๔) กับธนารักษ์ในเขตพื้นที่ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายไตรรงค์ ใจกว้าง)

นายกเทศบาลตำบลบ้านไผ่

สำนักปลัด

(ฝ่ายอำนวยการ)

โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๗๗๖๗ ๗๖๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ <http://www.bsantel.go.th>

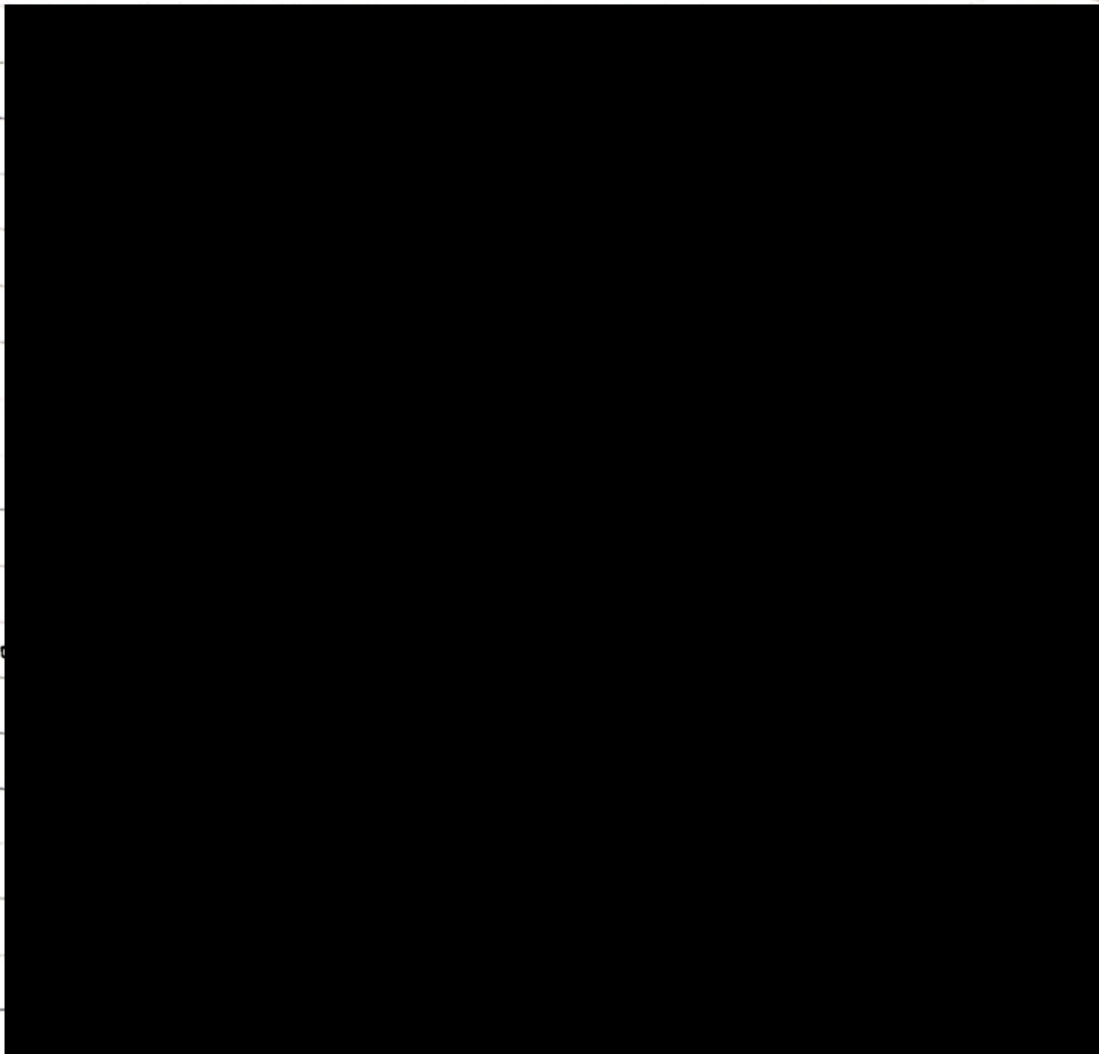
“ชื่อสัคดี สุจริต มุ่งผลสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”

សូមក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច

ថ្ងៃទី ១១ ខែ កុម្ភៈ ឆ្នាំ ២០២២

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

31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44



สำเนาถูกต้อง

(นายชาญชัย เมฆตรง)  
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน  
ปลัดเทศบาลตำบลบ้านไผ่







11. เรือออกจากท่าคลองสำโรง ๑๒ ชั่วโมงถึงสมุทรสาคร = ในวันนี้อาทิตย์บดการเดิน  
 ๖ ชม. ๗๐ ความเร็วเฉลี่ย ๖ ไมล์ต่อชั่วโมง

12. เรื่องจากเทศบาลเมืองเชียงใหม่ เรื่องไฟไหม้ เหมืองแร่หินปูนที่อำเภอฝาง  
ไฟไหม้ถ้ำหลวง  
เสนอโครงการเรื่องด่วน โดยให้คณะกรรมการชุมชนฯ และสห. ทำงาน  
ร่วมกัน ช่วยกันคิดหาเงินช่วยเหลือ มีสัญญาข้อความโต้ตอบกันที่ชาว  
บ้านต้องการที่จะทำไว้เสนอมา

13. รัฐบาล คงต้อง ให้ความสำคัญ กับการพัฒนาเทคโนโลยี เพื่อลดผลกระทบ  
จากสภาพภูมิอากาศ และบริหารจัดการระบบโลจิสติกส์ ได้มีประสิทธิภาพ การ  
ทำเอง และยังมีปัญหาที่เกิดจากการขาดความรู้

1. ลักษณะภูมิอากาศจากแนวปะการัง

2. အကယ်၍ မိမိတို့၏ အသက်အရွယ်မှာ ၁၈.၃ နှစ်

3. การทำคะแนนทำได้ตามข้อที่ 1 และ 2 ไม่ควรพลาดข้อใดก็ตาม  
ที่มีประโยชน์อะไรกับงานนี้

4. ទំនាស់ក្នុងប្រព័ន្ធ រវាង ភាគីទាំងពីរ 11 ខែ ២០២១ ឆ្នាំ  
ឆ្លងកាត់ ប្រព័ន្ធ ប្រកាស ប្រកាស ប្រកាស

๒. วิธีการที่จะมาทำโครงการนี้ รู้จักตัวเราเองไปก่อน (นายชาญชัย นมตรง)  
ปลัดเทศบาล ศึกษาธิการชนบท  
ปลัดเทศบาลตำบลบ้านใต้

6. การสำรวจการได้ การอุปถัมภ์ 1 ใน 6 การปลดปล่อยของชาวปาเลสไตน์  
11.2 ได้ 1 ปีแล้ว 3 ซึ่งก็ได้มีการยุติในนี้ 1 ปีแล้ว ของทุกเดือน  
ค. 11.2

๑. ในชั้นแรกผมทักใจบ่สู้ใหม่บ่รบรจว ทอวมากได้กว่าบ่บ่บ่บ่บ่บ่บ่บ่บ่  
 ๒. มีการบ่  
 ๓. บ่  
 ๔. บ่  
 ๕. บ่  
 ๖. บ่  
 ๗. บ่  
 ๘. บ่  
 ๙. บ่  
 ๑๐. บ่

4. เรือจากท่าเรือท่องเที่ยวชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต แผนโครงการสำเนาถูกต้อง

1. || นกขมิ้น ||, || นกขมิ้น ||

๑. โรคพิษบาดแผลนํ้า

3.  $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$      $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$      $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$

(นายสมชาย งามงาม)  
ผู้ดูแลบ้าน 2.5







๑.	ก. ที่ดิน	อยู่ที่บ้าน.....ตำบล.....บ้านใต้.....อำเภอ.....เกาะพะงัน..... จังหวัด.....สุราษฎร์ธานี.....หรือใกล้เคียง.....โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านทองนายปาน..... เนื้อที่ที่ขอใช้.....๐.....ไร่.....๐.....งาน.....๙๙.....วา วัตถุประสงค์ในการขอใช้เพื่อ..... ...ก่อสร้างกิจการสาธารณูปโภค..... โดยจะปลูกสิ่งปลูกสร้างตามรายการดังต่อไปนี้ ๑. ก่อสร้าง ถนน ค.ส.ล. กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๙๙.๐๐ เมตร คอนกรีตหนา ๐.๑๕ เมตร ๒. ติดตั้งระบบไฟฟ้าสาธารณะ ระบบประปา ยาว ๙๙.๐๐ เมตร ๓. ติดตั้งป้ายบอกทาง จำนวน ๓ จุด..... ๔. .... จะปลูกสร้างในงบประมาณ.....๒๕๖๗ - ๒๕๗๐ .....
	ข. อาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง	ตั้งอยู่ที่บ้าน.....ตำบล.....บ้านใต้.....อำเภอ.....เกาะพะงัน..... จังหวัด.....สุราษฎร์ธานี.....หรือใกล้เคียง.....โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านทองนายปาน..... จำนวน.....๓.....รายการ/หลัง วัตถุประสงค์ในการขอใช้เพื่อ.....ก่อสร้างกิจการสาธารณูปโภค..... .....
๒.		<div style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> ไม่มี         </div> ที่ราชพัสดุที่ขอใช้ตาม ข้อ ๑. ส่วนราชการครอบครองใช้ประโยชน์อยู่หรือไม่ คือ <div style="text-align: right;"> <input checked="" type="checkbox"/> มี         </div> ....สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี.....(โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทองนายปาน)..... .....
๓.		การขอใช้ที่ราชพัสดุตาม ข้อ ๑. ก. จำนวนเนื้อที่เกินมาตรฐานการใช้ตามคำสั่งกรมราชรักษ์ที่ ๔๕๕/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๕๘ เนื่องจาก ...เป็นไปตามคำสั่งกรมราชรักษ์ที่ ๔๕๕/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๕๘...(ข้อ ๓)..การขอใช้ที่ราชพัสดุเพื่อการก่อสร้างกิจการสาธารณูปโภค..... ..... .....
		ลงชื่อ..... (นายไตรรงค์ ใจกว้าง.....) ตำแหน่ง.....นายกเทศมนตรีตำบลบ้านใต้.....

หมายเหตุ ๑. ถ้าเป็นการขอใช้ที่ราชพัสดุในเขตกรุงเทพมหานคร ให้แจ้งการขอใช้ต่อกรมธนารักษ์โดยตรง  
๒. ถ้าเป็นการขอใช้ที่ราชพัสดุในจังหวัดอื่น ให้แจ้งการขอใช้ต่อสำนักงานธนารักษ์พื้นที่

## โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวโดยก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

### สายโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท้องนายปาน

#### หมู่ที่ ๕ ต.บ้านใต้ อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

๑.ชื่อโครงการ “ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท้องนายปาน หมู่ที่ ๕ ต.บ้านใต้”

#### ๒.หลักการและเหตุผล

ด้วยประชาคมหมู่บ้านบ้านท้องนายปาน ม.๕ ได้เสนอโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท้องนายปาน เนื่องจากเป็นถนนดินทรายเดิมซึ่งอยู่ติดกับคลองท้องนายปานและเป็นเส้นทางที่ใช้สัญจรลงทะเล อำเภอท้องนายปานใหญ่ สภาพถนนเป็นหลุมบ่อ ในช่วงฤดูฝนเกิดน้ำท่วมขัง รถ ประชาชนและนักท่องเที่ยวที่ใช้เส้นทางสัญจรไป-มาประสบปัญหา และไม่มีไฟฟ้าสาธารณะ เป็นอันตรายแก่ผู้สัญจร โดยถนนเส้นนี้เป็นเส้นทางสายหลักในการไปติดต่อราชการกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท้องนายปาน วัดท้องนายปานและโรงเรียนบ้านท้องนายปาน ในการก่อสร้างถนนเส้นนี้สามารถช่วยเหลือให้ชาวบ้านในพื้นที่ ๆ ใช้สัญจร ติดต่อกับหน่วยงานราชการได้รวดเร็วมากยิ่งขึ้น เพื่อยกระดับถนนและผิวจราจรให้มีความปลอดภัย เหมาะสมกับการใช้งานในปัจจุบันและอนาคต จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท้องนายปานสายนี้ขึ้น

#### ๓.วัตถุประสงค์

- ๓.๑ เพื่อแก้ไขและบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนและนักท่องเที่ยวที่ใช้เส้นทางสัญจร
- ๓.๒ เพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุในการสัญจรของประชาชนและนักท่องเที่ยว
- ๓.๓ เพื่อให้ได้เส้นทางคมนาคมที่ได้มาตรฐาน สะดวก ปลอดภัย
- ๓.๔ เพื่อส่งเสริมศักยภาพและยกระดับด้านโครงสร้างพื้นฐานชุมชน

#### ๔.เป้าหมาย

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท้องนายปาน หมู่ที่ ๕ ต.บ้านใต้ ผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๙๙.๐๐ เมตร คอนกรีตหนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๓๙๖ ตารางเมตร (ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท สำหรับ อบท.) พร้อมติดตั้งป้ายโครงการจำนวน ๑ ป้าย

#### ๕.วิธีการดำเนินการ

- ๕.๑ สำรวจ ออกแบบ ประมาณการราคากลาง บรรจุเข้าแผนพัฒนาท้องถิ่น
- ๕.๒ เสนอขออนุมัติโครงการ
- ๕.๓ ดำเนินการขบวนการจัดซื้อจัดจ้างฯ จนแล้วเสร็จตลอดโครงการ
- ๕.๔ รายงานผลการดำเนินงาน



๖.ระยะเวลาดำเนินการ

งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๐

๗.สถานที่ดำเนินการ

ถนนสายโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท้องนายปาน ม.๕ ต.บ้านใต้ อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

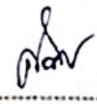
๘.งบประมาณ

เป็นจำนวนเงิน ๔๕๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๙.ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๙.๑ แก้ปัญหาและบรรเทาความเดือดร้อนให้กับผู้ใช้เส้นทางสัญจร
- ๙.๒ ช่วยลดปัญหาอุบัติเหตุในการสัญจรของประชาชนและนักท่องเที่ยว
- ๙.๓ ได้เส้นทางคมนาคมที่ได้มาตรฐาน สะดวก ปลอดภัย
- ๙.๔ ส่งเสริมศักยภาพและยกระดับด้านโครงสร้างพื้นฐานชุมชน

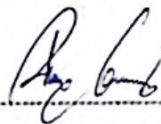
๑๐.ผู้เสนอโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายกุลศล ศิริโกศพัฒน์)

สมาชิกสภาเทศบาลตำบลบ้านใต้ เขตที่ ๑

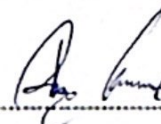
๑๑.ผู้ตรวจโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายชาญชัย เมฆตรง)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทนหัวหน้าสำนักเทศบาลตำบลบ้านใต้

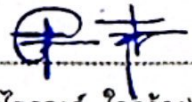
๑๒.ผู้เห็นชอบโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายชาญชัย เมฆตรง)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทนปลัดเทศบาลตำบลบ้านใต้

๑๓.ผู้อนุมัติโครงการ

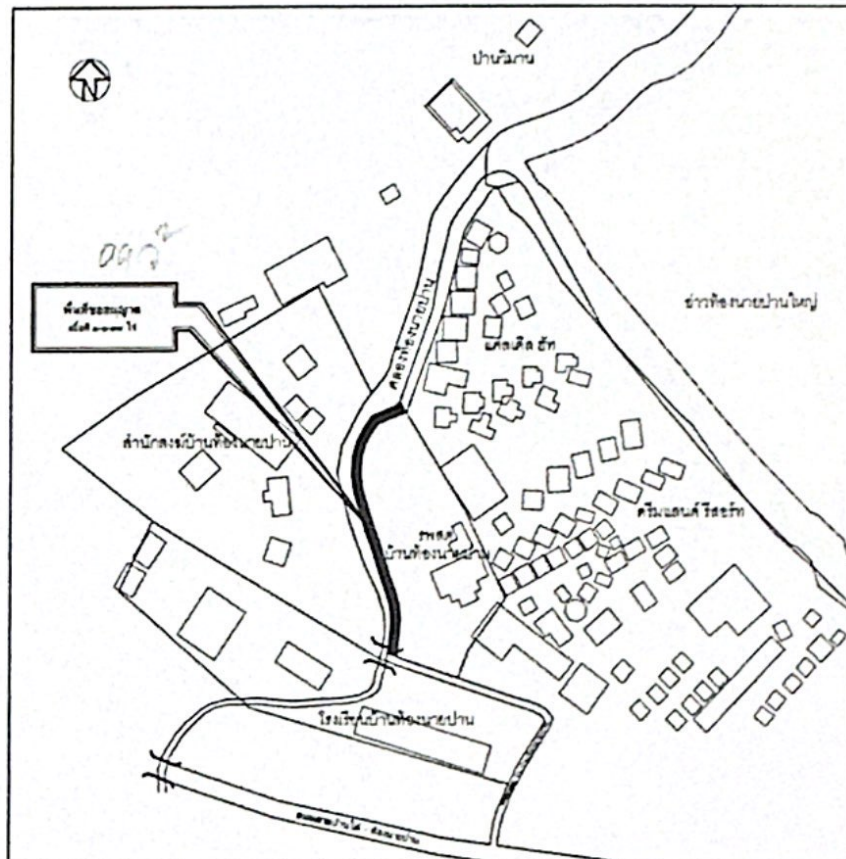
ลงชื่อ.....

(นายไตรรงค์ ใจกว้าง)

นายกเทศมนตรีตำบลบ้านใต้

## แผนที่สังเขป

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ที่ราชพัสดุทะเบียนเลขที่ ๓๐๔  
 บ้านทองทรายป่าน  
 หนังสือสำคัญสำหรับที่ดิน เลขที่ ..... เล่ม ..... หน้า .....  
 เลขที่ดิน ..... หน้าสำรวจ ..... ไร่ ..... หมู่ที่ ๕  
 ถนน/ตรอก/ซอย ..... ตำบล/แขวง บ้านไฉ่ อำเภอ/เขต เมืองพริ้ง  
 จังหวัด สุราษฎร์ธานี



หมายเหตุ



บริเวณที่ทำการ

สำเนาถูกต้อง

(นายชาญชัย เมฆตรง)

 รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน  
 ปลัดเทศบาลตำบลบ้านไฉ่

ลงชื่อ ..... ผู้เขียน

(.....)

ลงชื่อ ..... ผู้ตรวจ

(.....)





ที่ สฎ ๕๕๑๐๓/๐๔๙๗

เทศบาลตำบลบ้านใต้  
ถนนท้องศาลา - บ้านค่าย  
อำเภอเกาะพะงัน สฎ ๘๔๒๘๐

๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอให้ตราพัสดุ โรงเรียนบ้านท้องนายปาน

เรียน ผู้อำนวยการเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุราษฎร์ธานี เขต ๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย	๑.ระเบียบวาระการประชุมประจำเดือนตุลาคม ม.๕ บ้านท้องนายปาน	จำนวน ๕ หน้า
	๒.ร่าง แบบขอใช้ที่ราชพัสดุ (ทบ.๔)	จำนวน ๑ หน้า
	๓.รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการใช้ประโยชน์ในที่ราชพัสดุ	จำนวน ๒ หน้า
	๔.แผนที่สังเขปแสดงที่ตั้งที่ราชพัสดุ (แบบ ส.ร.๒)	จำนวน ๒ หน้า

ด้วยเทศบาลตำบลบ้านใต้ ได้เข้าร่วมประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ ๕ บ้านท้องนายปาน เมื่อวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๖ ได้รับเรื่องการประชุมหมู่บ้าน ชาวบ้านท้องนายปานมีมติให้เทศบาลตำบลบ้านใต้เข้ามาดูแลเพื่อขอใช้พื้นที่จากธนารักษ์ วัตถุประสงค์เพื่อบำรุง ก่อสร้าง ซ่อมแซม ถนน ไฟฟ้า ประปา เพื่อเป็นทางสาธารณประโยชน์แก่ชาวบ้านทุกคน ในพื้นที่โรงเรียนบ้านท้องนายปาน รพ.สต.บ้านท้องนายปาน และส่งผลถึงการพัฒนาสู่แหล่งท่องเที่ยวในชุมชนท้องนายปานใหญ่ นั้น

ในการนี้ เทศบาลตำบลบ้านใต้มีความประสงค์ที่จะขอใช้พื้นที่ราชพัสดุ เขตพื้นที่โรงเรียนบ้านท้องนายปาน ที่ราชพัสดุทะเบียนเลขที่ สฎ.๓๑๔ เนื้อที่ขอใช้ จำนวน ๗๘ ตารางวา โดยเทศบาลจะดำเนินการ (ตามที่สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓) ตามขั้นตอนการขอใช้ที่ราชพัสดุ กรณีที่ราชพัสดุที่ขอใช้มีส่วนราชการครอบครองใช้ประโยชน์อยู่ก่อน ขอให้ส่วนราชการที่ขอใช้ ทำความตกลงกับส่วนราชการที่ครอบครองอยู่ก่อน และจะต้องได้รับความยินยอมก่อน เทศบาลตำบลบ้านใต้หวังเป็นอย่างยิ่งว่า เขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุราษฎร์ธานี เขต ๑ จะให้ความยินยอมใช้ที่ราชพัสดุเขตพื้นที่โรงเรียนบ้านท้องนายปาน ม.๕ ต.บ้านใต้ อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี เพื่อเทศบาลตำบลบ้านใต้จะได้ดำเนินการขอใช้ที่ราชพัสดุ (ตามแบบ ทบ.๔) กับธนารักษ์ในเขตพื้นที่ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายไตรรงค์ ไกรว่าง)

นายกเทศบาลตำบลบ้านใต้

สำนักปลัด

(ฝ่ายอำนวยการ)

โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๗๖๑๓๗ ๗๖๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ <http://www.baanantai.go.th>

“ซื่อสัตย์ สุจริต มุ่งผลสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”

หนังสือแจ้งมติที่ประชุมคณะกรรมการสถานศึกษา  
พิจารณาเรื่อง การขอใช้ที่ดินราชพัสดุ  
ตามหนังสือที่ ศธ 04163.043/094  
ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2566



ที่ ศธ ๐๔๑๖๓.๐๔๗/๐๔๔

โรงเรียนบ้านทองนายนาน  
หมู่ที่ ๕ ต.บ้านใต้ อ.เกาะพะงัน  
จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๒๘๐

๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง การยินยอมให้ใช้ที่ดินราชพัสดุเพื่อพัฒนาเป็นถนนสาธารณะ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุราษฎร์ธานี เขต ๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ส่งบันทึกการประชุมคณะกรรมการสถานศึกษาโรงเรียนบ้านทองนายนาน  
จำนวน ๑ ฉบับ

๒. หนังสือขอใช้ประโยชน์ที่ดินราชพัสดุจากเทศบาลตำบลบ้านใต้

ตามหนังสือแจ้งของเทศบาลตำบลบ้านใต้ ที่ สฎ ๕๕๑๐๑/๐๔๔๗ ขอให้โรงเรียนบ้านทองนายนานได้พิจารณาให้ความยินยอมในการขอใช้ที่ดินราชพัสดุ เพื่อพัฒนาให้เป็นถนนสาธารณะสำหรับประชาชนในหมู่บ้านทองนายนาน ตามโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวโดยปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายหน้าโรงเรียนบ้านทองนายนาน ความทราบแล้วนั้น

บัดนี้โรงเรียนบ้านทองนายนาน ได้ดำเนินการประชุมคณะกรรมการสถานศึกษา เพื่อพิจารณาเรื่องการขอใช้ที่ดินราชพัสดุตามที่เทศบาลตำบลบ้านใต้เสนอมา โดยคณะกรรมการสถานศึกษามีมติเป็นเอกฉันท์เห็นชอบให้เทศบาลตำบลบ้านใต้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน (เฉพาะส่วนที่เป็นถนน) ตามเอกสารดังแนบ เพื่อพัฒนาให้เป็นถนนสาธารณะ ทั้งนี้ให้คำนึงถึงความปลอดภัยของนักเรียนโรงเรียนบ้านทองนายนานเป็นสำคัญ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนงคันทพร ฟิลิป)

ครูชำนาญการรักษาราชการแทนในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านทองนายนาน

งานธุรการ

โทร. ๐๖๕-๓๘๑๗๐๗๗

หนังสือแจ้งผลกระทบด้านความั่นสะเทือน พร้อมทั้งแจ้ง  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน  
ความั่นสะเทือน ต่อโรงแรม ดรีมแลนด์ รีสอร์ท  
และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทองนายปาน

บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
เลขที่ 19/126 หมู่ที่ 3 ถนนรัชฎาภิบาล ซอยม่วงอุทิศ  
ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

2 มีนาคม 2566

เรื่อง แจ้งผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความสั่นสะเทือน โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)

เรียน ผู้จัดการโรงแรม ดรีมแลนด์ รีสอร์ท

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา  
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความสั่นสะเทือน จำนวน 1 ชุด

ด้วยข้าพเจ้า บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN) จำนวน 106 ห้องพัก ของบริษัท ณ บางรัก จำกัด พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น

ทั้งนี้ จากการประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการรื้อถอนอาคารเดิม และก่อสร้างอาคาร พบว่า โรงแรมของท่านซึ่งอยู่ติดพื้นที่ก่อสร้าง จะได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากการรื้อถอนในระดับ 0.254-17.783 มิลลิเมตร/วินาที และระยะก่อสร้างในระดับ 0.254-14.40 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งเป็นระดับความสั่นสะเทือนที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) กำหนดไว้ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความสั่นสะเทือนให้ท่านทราบ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

แต่อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันโครงการยังไม่มีก่อสร้างอาคารแต่อย่างใด โดยอยู่ระหว่างการพิจารณารายงานฯ ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งหลังจากได้รับความเห็นชอบรายงานฯ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการขออนุญาตก่อสร้างอาคารจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ให้ครบถ้วนตามขั้นตอนก่อนทำการก่อสร้างอาคารต่อไป ทั้งนี้ หากท่านมีข้อสงสัยหรือมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม กรุณาติดต่อนางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร หมายเลขโทรศัพท์ 093-1516359

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)

กรรมการผู้จัดการ







## ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา  
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๗/๒๕๖๔

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่ บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๒๒ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๑ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) .....ไม่มีเงื่อนไข.....

(๒) .....

(๓) .....

(๔) .....

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นางรวิวรรณ ภูมิเดช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม





**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมด้านความสั่นสะเทือน โครงการ คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)  
ตั้งอยู่ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี**

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน**

1. ก่อนดำเนินการรื้อถอน และก่อสร้างอาคารโครงการ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง
2. จัดให้มีการตรวจสอบ และถ่ายภาพอาคารที่อยู่ใกล้เคียงก่อนรื้อถอนและก่อสร้างโครงการเพื่อใช้เป็นหลักฐานยืนยันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ โดยต้องเป็นภาพถ่ายที่ชัดเจน และบันทึกเป็นไฟล์ภาพเรียบร้อย
3. หากพบว่าอาคารใกล้เคียงเกิดรอยร้าวหรือเกิดความเสียหายจากแรงสั่นสะเทือนจากการรื้อถอน และก่อสร้างอาคารของโครงการ ทางโครงการจะต้องเร่งทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม โดยระบุในสัญญาจ้างให้ผู้รับเหมารับผิดชอบ และทำสัญญาตกลงกับเจ้าของอาคารเป็นลายลักษณ์อักษรให้มีความชัดเจน เช่น ใช้ระยะเวลาการซ่อมแซมกี่วัน ค่าตอบแทนที่ต้องหยุดงานวันละเท่าไร เป็นต้น
4. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีความสั่นสะเทือนไว้ให้ห่างจากอาคารข้างเคียงที่อยู่ติดพื้นที่โครงการให้มากที่สุด
5. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง และความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน
6. ติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร รวมทั้งตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีและเหมาะสมกับงาน เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน
7. ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนระยะก่อสร้างฐานรากสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่เจาะเสาเข็ม หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการก่อสร้างโดยเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีผลกระทบต่อฐานรากอาคารประเภทที่ 2 โดยค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนที่ได้รับในกรณีไม่ทราบความถี่และอาจเกิดการสั่นสะเทือนแบบพ้องกัน ต้องไม่เกิน 0.197 นิ้วต่อวินาที หรือ 5 มิลลิเมตรต่อวินาที ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อฐานรากอาคาร

#### มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน

- **ดัชนีตรวจสอบ** : ความสั่นสะเทือน
- **บริเวณที่ตรวจสอบ** : ตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 สถานี
- **วิธีการตรวจสอบ** : ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนด้วยเครื่องตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เทียบกับมาตรฐาน DIN 45699-1 หรือเทียบเท่าวิธีที่กำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีผลกระทบต่อฐานรากอาคารประเภทที่ 2 โดยค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนที่ได้รับในกรณีไม่ทราบความถี่และอาจเกิดการสั่นสะเทือนแบบพ้องกันต้องไม่เกิน 0.197
- **ระยะเวลาและความถี่** : ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากอาคาร และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการก่อสร้าง
- **ผู้รับผิดชอบ** : บริษัท ณ บางรัก จำกัด

ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ และโรงแรม ดรีมแลนด์ รีสอร์ท



บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
เลขที่ 19/126 หมู่ที่ 3 ถนนรัชฎาานุสรณ์ ซอยม่วงอุทิศ  
ตำบลรัชฎา อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา 83000

2 มีนาคม 2566

เรื่อง แจ้งผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความสั่นสะเทือน โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท  
เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทองนายนาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา  
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมด้านความสั่นสะเทือน จำนวน 1 ชุด

ด้วยข้าพเจ้า บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการ  
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR  
RESORT KHO PHANGAN) จำนวน 106 ห้องพัก ของบริษัท ณ บางรัก จำกัด พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5  
ตำบลบ้านใต้ อำเภอกะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น

ทั้งนี้ จากการประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการรื้อถอนอาคารเดิม และก่อสร้าง  
อาคาร พบว่า โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทองนายนานอยู่ติดกับพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะได้รับผลกระทบ  
ด้านความสั่นสะเทือนจากการรื้อถอนในระดับ 0.272-19.01 มิลลิเมตร/วินาที และระยะก่อสร้างในระดับ 0.272-  
8.056 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งเป็นระดับความสั่นสะเทือนที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) กำหนดไว้ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเสนอมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน  
ความสั่นสะเทือนให้ท่านทราบ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

แต่อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างอาคารแต่อย่างใด โดยอยู่ระหว่างการพิจารณา  
รายงานฯ ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครอง  
สิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งหลังจากได้รับความเห็นชอบรายงานฯ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการขอ  
อนุญาตก่อสร้างอาคารจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ให้ครบถ้วนตามขั้นตอนก่อนทำการก่อสร้างอาคารต่อไป ทั้งนี้  
หากท่านมีข้อสงสัยหรือมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม กรุณาติดต่อนางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร หมายเลขโทรศัพท์  
093-1516359

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวณฐพร จรุงเกียรติขจร)

กรรมการผู้จัดการ





## ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา  
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๗/๒๕๖๔

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่ บริษัท อ้นดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตชั่นแนล จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๒๒ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๑ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) .....ไม่มีเงื่อนไข.....

(๒) .....

(๓) .....

(๔) .....

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นางรวิวรรณ กุริเดช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมด้านความสั่นสะเทือน โครงการ คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)  
ตั้งอยู่ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี**

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน**

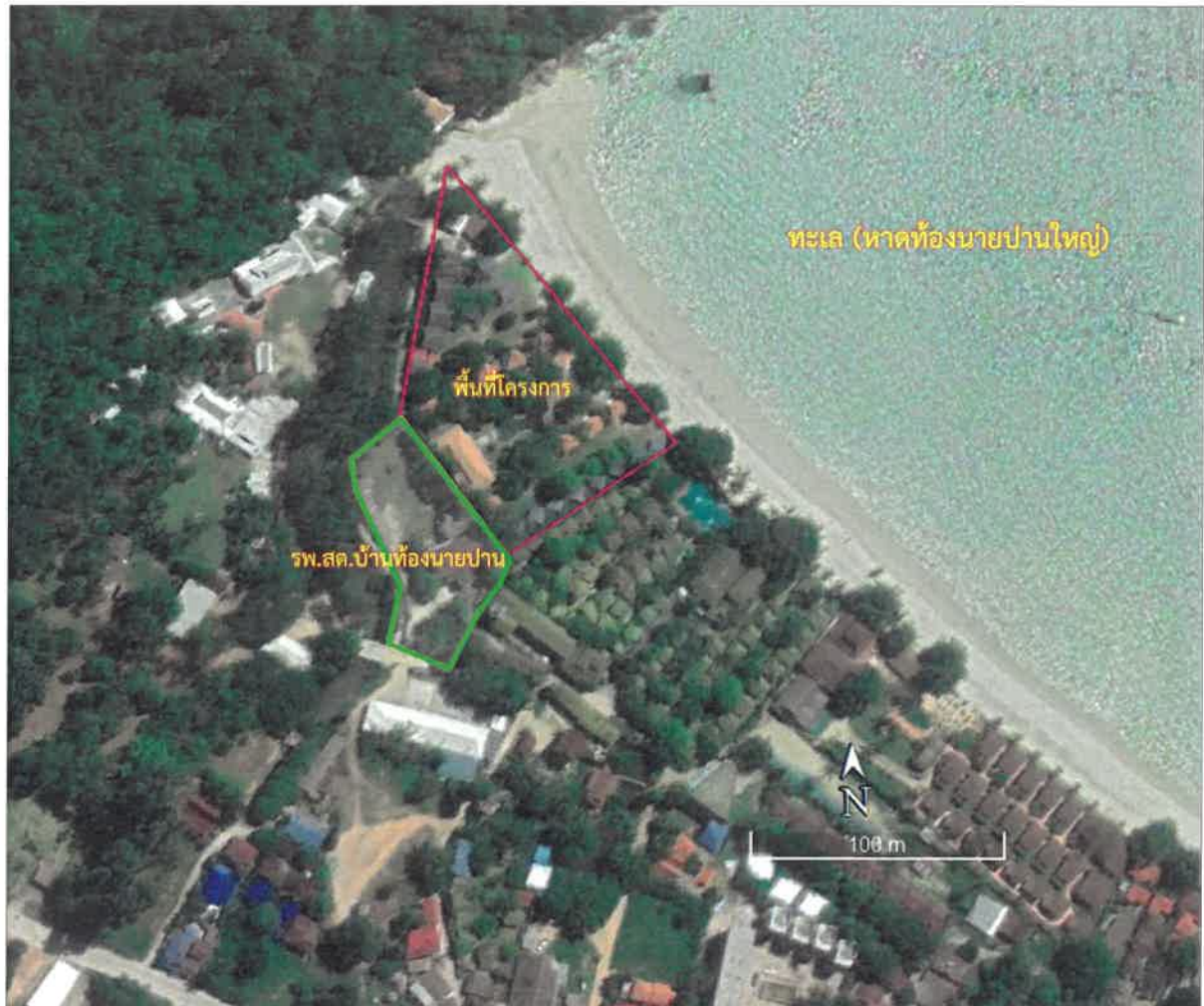
1. ก่อนดำเนินการรื้อถอน และก่อสร้างอาคารโครงการ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง
2. จัดให้มีการตรวจสอบ และถ่ายภาพอาคารที่อยู่ใกล้เคียงก่อนรื้อถอนและก่อสร้างโครงการเพื่อใช้เป็นหลักฐานยืนยันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ โดยต้องเป็นภาพถ่ายที่ชัดเจน และบันทึกเป็นไฟล์ภาพเรียบร้อย
3. หากพบว่าอาคารใกล้เคียงเกิดรอยร้าวหรือเกิดความเสียหายจากแรงสั่นสะเทือนจากการรื้อถอน และก่อสร้างอาคารของโครงการ ทางโครงการจะต้องเร่งทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม โดยระบุในสัญญาจ้างให้ผู้รับเหมารับผิดชอบ และทำสัญญาดตกลงกับเจ้าของอาคารเป็นลายลักษณ์อักษรให้มีความชัดเจน เช่น ใช้ระยะเวลาการซ่อมแซมกี่วัน ค่าตอบแทนที่ต้องหยุดงานวันละเท่าไร เป็นต้น
4. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีความสั่นสะเทือนไว้ให้ห่างจากอาคารข้างเคียงที่อยู่ติดพื้นที่โครงการให้มากที่สุด
5. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง และความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน
6. ติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร รวมทั้งตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีและเหมาะสมกับงาน เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน
7. ทำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนระยะก่อสร้างฐานรากสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่เจาะเสาเข็ม หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการก่อสร้างโดยเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีผลกระทบต่อฐานรากอาคารประเภทที่ 2 โดยค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนที่ได้รับในกรณีไม่ทราบความถี่และอาจเกิดการสั่นสะเทือนแบบพ้องกัน ต้องไม่เกิน 0.197 นิ้วต่อวินาที หรือ 5 มิลลิเมตรต่อวินาที ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อฐานรากอาคาร

#### มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน

- **ดัชนีตรวจสอบ** : ความสั่นสะเทือน
- **บริเวณที่ตรวจสอบ** : ตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 สถานี
- **วิธีการตรวจสอบ** : ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนด้วยเครื่องตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เทียบกับมาตรฐาน DIN 45699-1 หรือเทียบเท่าวิธีที่กำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีผลกระทบต่อฐานรากอาคารประเภทที่ 2 โดยค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนที่ได้รับในกรณีไม่ทราบความถี่และอาจเกิดการสั่นสะเทือนแบบพ้องกันต้องไม่เกิน 0.197
- **ระยะเวลาและความถี่** : ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากอาคาร และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการก่อสร้าง
- **ผู้รับผิดชอบ** : บริษัท ณ บางรัก จำกัด



ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท้องนายปาน





## ภาคผนวก 4

- รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร (ระยะก่อสร้าง)
- รายการคำนวณถังดักไขมัน ขนาด 4.80 ลูกบาศก์เมตร
- รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย (ระยะดำเนินการ)
  - ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร
  - ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร
  - ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร
  - ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร
- รายการคำนวณปริมาณแอโรซอล (Aerosol)
  - ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร
  - ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร
  - ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร
  - ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร
- รายการคำนวณปริมาณก๊าซมีเทน (Methane)
  - ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร
  - ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร
  - ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร
  - ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร
- รายการคำนวณค่าไฟฟ้าและกำลังไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย
- รายการคำนวณระบบระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำฝน

# รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร (ระยะก่อสร้าง)

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อโครงการ	:	โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)
ที่ตั้งโครงการ	:	ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
เจ้าของโครงการ	:	บริษัท ณ บางรัก จำกัด
รุ่นที่ใช้	:	SS-6
เหมาะสมกับ	:	น้ำเสียชุมชน
ระบบบำบัดที่ใช้	:	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ

หลักเกณฑ์ในการออกแบบ (ต่อชุด)

ข้อมูลการออกแบบ

1. ค่าบีโอดีเข้าระบบ	=	250	มก./ลิตร
2. ปริมาณน้ำเสียรวม	=	6	ลบ.ม./วัน
3. ปริมาณน้ำเสียที่คิด	=	6000	ลิตร/วัน
4. ค่าบีโอดีที่มีอยู่ในน้ำเสียที่เข้าระบบ, BODinf	=	250	มก./ลิตร
ค่าบีโอดีที่มีอยู่ในน้ำเสียที่ออกจากระบบ, BODeff	=	20	มก./ลิตร
ประสิทธิภาพการกำจัดบีโอดี	=	$\frac{(BODinf - BODeff)}{BODinf}$	
	=	92%	
5. ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี, Lr	=	1.50	กก./วัน

6. ถังเกรอะ (Separation Chamber)

เพื่อแยกกาก, ของแข็ง และ ให้เกิดการย่อยสลายสิ่งปฏิกูลด้วยกระบวนการไม่ใช้อากาศ

ระยะเวลาในการกักเก็บน้ำเสียภายในถัง, RT	=	12	ชั่วโมง
ปริมาตรทั้งหมดของถังเกรอะ	=	$F * RT$	
	=	3.00	ลบ.ม.
ประสิทธิภาพในการลด บีโอดี	=	20%	
บีโอดี เข้าส่วนกรองเติมอากาศ	=	200	มก./ลิตร
บีโอดีไหลลง เข้าส่วนกรองเติมอากาศ	=	1.20	กก.บีโอดี/วัน

## 7. ถังเติมอากาศ (Aeration Tank)

เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียด้วยจุลินทรีย์ที่ต้องการอากาศ โดยในระบบจะมีการเติมอากาศให้แก่ จุลินทรีย์ที่ต้องการอากาศโดยใช้แอร์ปั๊ม

### 7.1 ส่วนเติมอากาศ (Aeration Chamber)

ระยะเวลาในการกักเก็บน้ำเสีย, RT	=	10	ชั่วโมง
ปริมาตรน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้น, F	=	6.00	ลบ.ม./วัน
ปริมาตรส่วนเติมอากาศ	=	$F * RT$	
	=	2.50	ลบ.ม.

### 7.2 ปริมาตรถังเติมอากาศ (Aeration Tank)

กำหนดค่าอัตราส่วน F / M	=	0.3	กก.BOD กก.MLVSS-วัน
ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี, Lr	=	1.20	กก.BOD/วัน
ค่า MLVSS ทั้งหมดในถังเติมอากาศ	=	4.00	กก.
ค่า MLVSS	=	0.80	ของ MLSS
ค่า MLSS ทั้งหมดในถังเติมอากาศ	=	5.000	กก.
	=	5000000	มก.
ค่าความเข้มข้น MLSS ในถังเติมอากาศ	=	2000	มก./ลิตร
ปริมาตรของถังเติมอากาศที่คำนวณได้	=	2.50	ลบ.ม.

### 7.3 ปริมาณอากาศที่ต้องการ (Air Required)

เมื่อ ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ, O <sub>2</sub> required	=	$a * L_r + b * S_a$	
a คือ สัมประสิทธิ์การกำจัดบีโอดี	=	0.50	กก.O <sub>2</sub> /กก.BOD
L <sub>r</sub> คือ ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี	=	1.20	กก.BOD/วัน
b คือ สัมประสิทธิ์อัตราการย่อยสลายจำเพาะ	=	0.10	กก.O <sub>2</sub> /กก.MLSS-วัน
ปริมาตรของถังเติมอากาศ	=	2.50	ลบ.ม.
S <sub>a</sub> คือ ค่า MLSS ทั้งหมดในถังเติมอากาศ	=	5000000	มก.MLSS
	=	5.000	กก.MLSS
ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ, O <sub>2</sub> required	=	1.100	กก.O <sub>2</sub> /วัน
ค่าการละลายของออกซิเจนในน้ำ	=	3.0%	
ปริมาณออกซิเจนในอากาศที่อุณหภูมิ 28 °C	=	0.277	กก.O <sub>2</sub> /ลบ.ม.อากาศ
ปริมาณอากาศที่ต้องการ, Air required	=	132.37	ลบ.ม.อากาศ/วัน
	=	91.92	ลิตร-อากาศ/นาที่
Safety Factor	=	1.50	
ใช้ลม	=	137.89	ลิตร-อากาศ/นาที่
เลือกใช้ Air Pump รุ่น AP-150L at 0.2bar 170w.	=	150.00	ลิตร-อากาศ/นาที่
	=	9	ลบ.ม./ชม.
จำนวน	=	1.00	ตัว
	=	150.00	ลิตร-อากาศ/นาที่

#### 7.4 ตัวกลาง

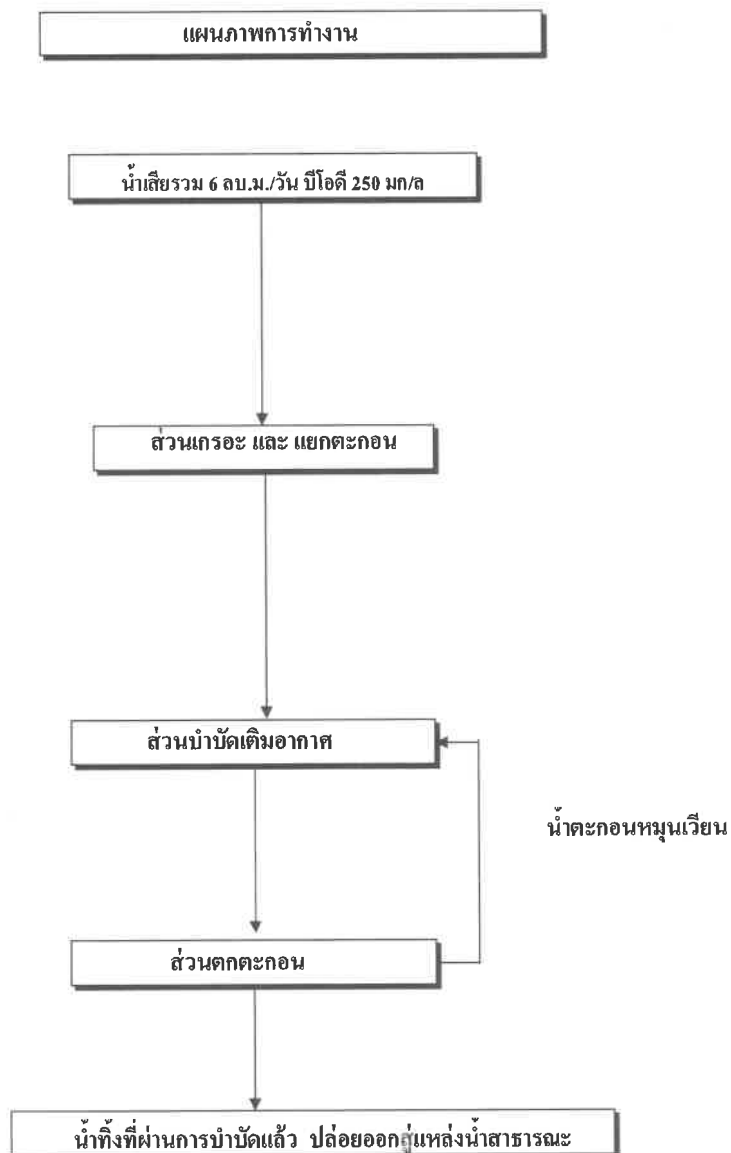
BOD Loading เข้าส่วนเติมอากาศ	=	1.20	กก./วัน
ชนิดของตัวกลาง		Big Bio	
พื้นที่ผิวสัมผัส	=	105.00	ตร.ม./ลบ.ม.-ตัวกรอง
ปริมาณตัวกลาง	=	0.60	ลบ.ม
ปริมาณพื้นที่ผิวตัวกลาง	=	63.00	ตร.ม.
ความหนาของชั้นฟิล์ม	=	70.00	ไมครอน
	=	70.00	กรัม/ตร.ม.
ปริมาณจุลินทรีย์	=	4.41	กก
F/M ratio	=	0.27	<u>กก.BOD/กก.MLVSS-วัน</u>
F/M ratio ที่ออกแบบ	=	0.30	<u>กก.BOD/กก.MLVSS-วัน</u>
			OK

#### 8. ส่วนตกตะกอน (Sedimentation Chamber)

ระยะเวลาในการตกตะกอน (RT)	=	2	ชั่วโมง
ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด, F	=	6.00	ลบ.ม./วัน
ปริมาตรส่วนตกตะกอน	=	$F * RT/24$	
	=	0.50	ลบ.ม.
อัตราการไหลส้นต่อพื้นที่ (overflow rate/sq.m)	=	24.00	ลบ.ม./ตร.ม.-วัน
พื้นที่ผิวของถังตกตะกอน	=	0.30	ตร.ม.
ต้องการพื้นที่ผิวที่ต้องการ (surface area required)	=	0.250	ตร.ม. OK

#### 9. เปรียบเทียบสมรรถนะของถังบำบัดที่มาจากกรออกแบบกับที่ใช้งานจริง

	สมรรถนะของถังบำบัด ที่ใช้งานจริง		สมรรถนะของถังบำบัด ที่มาจากกรออกแบบ	
1. ปริมาตรถังกรอง, ลบ.ม.	3.22	>=	3.00	OK!
2. ปริมาตรส่วนเติมอากาศ, ลบ.ม.	2.70	>=	2.50	OK!
3. ปริมาณอากาศที่ต้องการ, ลิตร-อากาศ/นาที่	150.00	>	137.89	OK!
4. ปริมาตรส่วนตกตะกอน, ลบ.ม.	0.52	>=	0.50	OK!



ชื่อโครงการ : โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)  
 ที่ตั้งโครงการ : ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
 เจ้าของโครงการ : บริษัท ณ บางรักษ์ จำกัด  
 รับน้ำเสียจาก : อาคารที่อยู่อาศัย และสำนักงาน  
 ถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น SS-6 จำนวน .....1... ชุด

**ข้อมูลรายละเอียด ( Specification ) /ชุด**

1. ชนิดน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
2. ชนิดของระบบที่ใช้บำบัด	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ
3. ปริมาณน้ำเสีย	6 ลบ.ม./วัน บีโอดีเข้า 250 มก./ล. บีโอดี ออก 20 มก./ลิตร
4. ปริมาตรของถังบำบัดแต่ละส่วน	ความจุส่วนเกราะ 3.22 ลบ.ม. ส่วนเติมอากาศ 2.7 ลบ.ม. ส่วนตกตะกอน 0.52 ลบ.ม.
5. ปริมาตรรวมของถังบำบัดน้ำเสีย	6.44 ลบ.ม.
6. ขนาดถัง	ถังบำบัด เส้นผ่าศูนย์กลาง 2.24 ม. สูง 2.63 ม.
7. ชนิดของสื่อชีวภาพ	
7.1 ในส่วนเติมอากาศ	POLYETHYLENE ทรงกระบอกสูง dia 90 มม. สูง 90 มม. พื้นที่ผิว 105 ตร.ม/ลบ.ม Void 95 % จำนวน 0.6 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. วิธีการพ่นถัง/สีตัวถัง	ใช้ระบบ Auto- Spay up
13. น้ำหนักถังเปล่า+น้ำหนักของถังเกราะ	ถังเกราะ 6,750 กิโลกรัม
14. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	1 ใบ/ ชุด

**ขบวนการบำบัดน้ำเสีย**

ถังบำบัดน้ำเสียที่นำมาใช้นี้จะใช้กับน้ำเสียรวมจากกิจกรรมต่างๆ ตัวถังทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ประกอบด้วย ถังเกราะ เป็นส่วนแยกกากตะกอนหนักและเบา และส่วนบำบัดแบบเติมอากาศ ซึ่งเป็นระบบแบบ Fix Film Aeration ทำหน้าที่ลดค่าความสกปรกของน้ำเสีย จนได้น้ำที่ทั้งตามมาตรฐานน้ำทิ้ง และสามารถระบายสู่ท่อสาธารณะได้ต่อไป

## รายการคำนวณถังดักไขมัน ขนาด 4.80 ลูกบาศก์เมตร



**รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังดักไขมัน**

โครงการ	:	โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)
ที่ตั้ง	:	ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
เจ้าของโครงการ	:	บริษัท ณ บางรักษ์ จำกัด
รุ่นที่ใช้	:	GT-1200
ระบบบำบัดที่ใช้	:	ถังดักแยกไขมัน น้ำมัน
น้ำเสียที่นำมาบำบัด	:	สำหรับน้ำเสียจากครัวห้องครัวและภัตตาคาร

**หลักเกณฑ์ในการออกแบบ ต่อชุด**

1. ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	=	4800 ลิตร/วัน
2. ความเข้มข้นของบีโอดีในน้ำเสียที่เข้าระบบ, BODinf	=	1200 มก./ลิตร
ความเข้มข้นของบีโอดีในน้ำทิ้งที่ออกจากระบบ, BODeff	=	840 มก./ลิตร
ประสิทธิภาพการกำจัดบีโอดี	=	$\frac{(BODinf - BODeff)}{BODinf}$
	=	30%
3. ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด, F	=	4800 ลิตร/วัน
	=	4.80 ลบ.ม./วัน
4. ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี, L	=	5.76 กก.บีโอดี/วัน

**การออกแบบ**

**1. ถังดักไขมัน**

เพื่อแยกไขมันและน้ำมันออกจากน้ำเสีย

ระยะเวลาในการกักเก็บ, RT	=	6 ชั่วโมง
ปริมาตรของถังดักไขมัน	=	$(F \times RT)$
	=	1.200 ลบ.ม.
	=	1200 ลิตร

**2. เปรียบเทียบสมรรถนะของถังบำบัดที่มาจากการออกแบบกับที่ใช้งานจริง**

	สมรรถนะของถังบำบัด ที่ใช้งานจริง	สมรรถนะของถังบำบัด ที่มาจากการออกแบบ
ปริมาตรถังดักไขมัน, ลิตร	1200	1200.00
	>=	OK!

โครงการ : โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)  
 สถานที่ : ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
 เจ้าของโครงการ : บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
 ถังบำบัดน้ำเสีย Grease Trap รุ่น GT-1200

**ข้อมูลรายละเอียด ( Specification ) ต่อชุด**

1. ชนิดน้ำเสีย	น้ำเสียจากครัว ( ประกอบ-ล้างอาหาร และล้างภาชนะ ) ไม่รวมน้ำฝน
2. ชนิดของระบบที่ใช้บำบัด	ถังดักและแยกน้ำมัน ไขมัน และเศษอาหาร Grease trap
3. ปริมาณน้ำเสีย	4.80 ลบ.ม./วัน
4.ภาระบรรทุกสารอินทรีย์	5.76 กก.บีโอดี/วัน
5. ปริมาตรของถังดักไขมัน	ความจุถังดักไขมัน 1200 ลิตร
6. ขนาดถัง	เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.60 ม. สูง 1.15 ม.
7. ขนาดท่อน้ำเสีย / ระบายอากาศ	4 นิ้ว / 2 นิ้ว พีวีซี
8. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง
9. ผู้ผลิต	เป็นบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008
10. น้ำหนักถัง	61 กิโลกรัม
11. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	1 ชุด

**หลักการทำงานของถัง**

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

## รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

- ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร
- ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร
- ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร
- ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร

### รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อโครงการ	:	โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)
ที่ตั้งโครงการ	:	ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
เจ้าของโครงการ	:	บริษัท ณ บางรัก จำกัด
รุ่นที่ใช้	:	SS-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	=	$\frac{(BODinf - BODeff)}{BODinf}$	
	=	92%	
5. ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี, Lr	=	1.00	กก./วัน

#### 6. ถังเกราะ (Separation Chamber)

เพื่อแยกกาก, ของแข็ง และ ให้เกิดการย่อยสลายสิ่งปฏิกูลด้วยกระบวนการไม่ใช้อากาศ

ระยะเวลาในการกักเก็บน้ำเสียภายในถัง, RT = 12 ชั่วโมง

ปริมาตรทั้งหมดของถังเกราะ =  $F * RT$

= 2.00 ลบ.ม.

ประสิทธิภาพในการลด บีโอดี = 20%

บีโอดี เข้าส่วนกรองเติมอากาศ = 200 มก./ลิตร

บีโอดีไหลลง เข้าส่วนกรองเติมอากาศ = 0.80 กก.บีโอดี/วัน



## 7. ถังเติมอากาศ (Aeration Tank)

เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียด้วยจุลินทรีย์ที่ต้องการอากาศ โดยในระบบจะมีการเติมอากาศให้แก่ จุลินทรีย์ที่ต้องการอากาศโดยใช้แอร์บัม

### 7.1 ส่วนเติมอากาศ (Aeration Chamber)


ระยะเวลาในการกักเก็บน้ำเสีย, RT	=	10	ชั่วโมง
ปริมาณน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้น, F	=	4.00	ลบ.ม./วัน
ปริมาตรส่วนเติมอากาศ	=	$F \cdot RT$	
	=	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, O <sub>2</sub> required	=	$a \cdot L_r + b \cdot S_a$	
เมื่อ a คือ สัมประสิทธิ์การกำจัดบีโอดี	=	0.50	กก.O <sub>2</sub> /กก.BOD
Lr คือ ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี	=	0.80	กก.BOD/วัน
b คือ สัมประสิทธิ์อัตราการย่อยสลายจำเพาะ	=	0.10	กก.O <sub>2</sub> /kgMLSS-วัน
ปริมาตรของถังเติมอากาศ	=	1.67	ลบ.ม.
Sa คือ ค่า MLSS ทั้งหมดในถังเติมอากาศ	=	3333333	มก.MLSS
	=	3.333	กก.MLSS
ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ, O <sub>2</sub> required	=	0.733	กก.O <sub>2</sub> /วัน
ค่าการละลายของออกซิเจนในน้ำ	=	3.0%	
ปริมาณออกซิเจนในอากาศที่อุณหภูมิ 28 C	=	0.277	กก.O <sub>2</sub> /ลบ.ม.อากาศ
ปริมาณอากาศที่ต้องการ, Air required	=	88.25	ลบ.ม.อากาศ/วัน
	=	61.28	ลิตร-อากาศ/นาที่
Safety Factor	=	1.50	
ใช้ลม	=	91.92	ลิตร-อากาศ/นาที่
เลือกใช้ Air Pump รุ่น AP-120L at 0.2bar 110w.	=	120.00	ลิตร-อากาศ/นาที่
	=	7.2	ลบ.ม/ชม.
จำนวน	=	1.00	ตัว
	=	120.00	ลิตร-อากาศ/นาที่



#### 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.
ความหนาของชั้นฟิล์ม	=	70.00	ไมครอน
	=	70.00	กรัม/ตร.ม.
ปริมาณจุลินทรีย์	=	2.94	กก
F/M ratio	=	0.27	<u>กก.BOD/กก.MLVSS-วัน</u>
F/M ratio ที่ออกแบบ	=	0.30	<u>กก.BOD/กก.MLVSS-วัน</u>
			OK

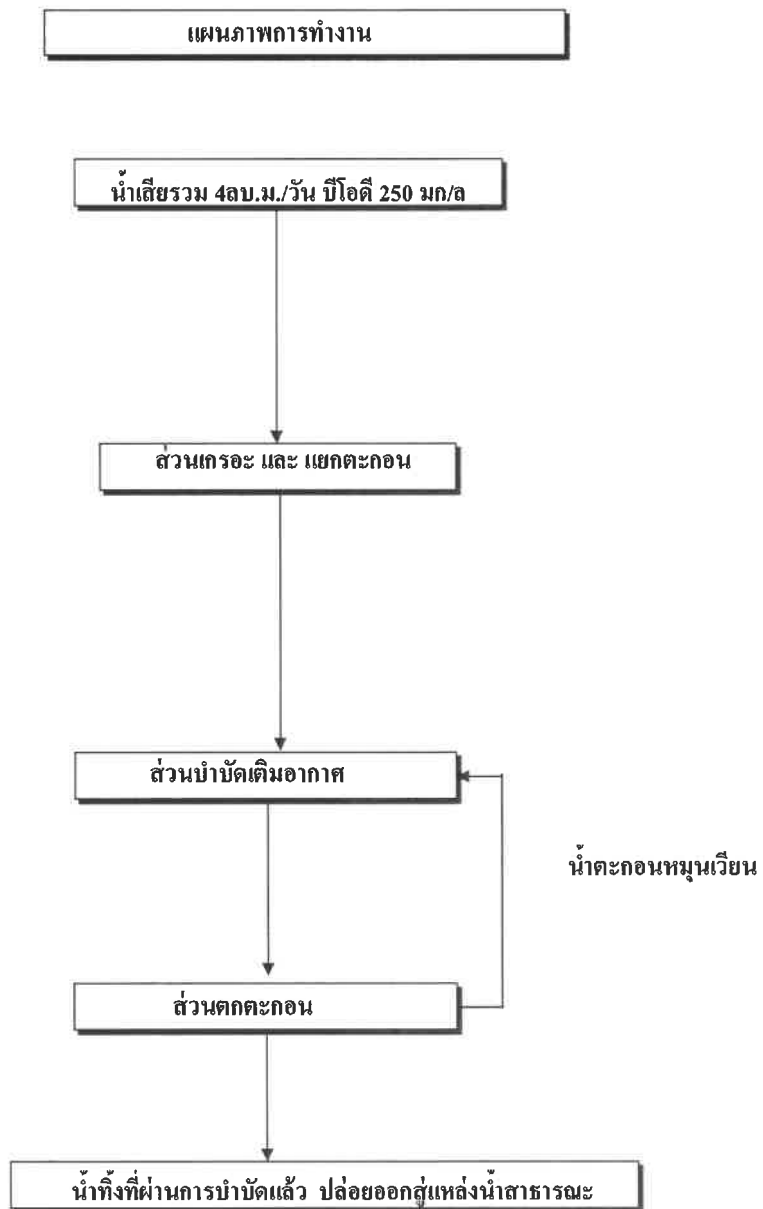
#### 8. ส่วนตกตะกอน (Sedimentation Chamber)

ระยะเวลาในการตกตะกอน (RT)	=	1.9	ชั่วโมง
ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด, F	=	4.00	ลบ.ม./วัน
ปริมาตรส่วนตกตะกอน	=	$F * RT/24$	
	=	0.32	ลบ.ม.
อัตราการไหลต่อพื้นที่ (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/นาที่	120.00	>	91.92	OK!
5. ปริมาตรส่วนตกตะกอน, ลบ.ม.	0.42	>=	0.32	OK!





ชื่อโครงการ : โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)

ที่ตั้งโครงการ : ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ : บริษัท ณ บางรัก จำกัด

รับน้ำเสียจาก :

ถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น SS-4 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. ปริมาตรของถังบำบัดแต่ละตัว	ความจุส่วนเกราะ 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	
7.1 ในส่วนเติมอากาศ	POLYETHYLENE ทรงกระบอกสูง dia 90 มม. สูง 90 มม. พื้นที่ผิว 105 ตร.ม/ลบ.ม Void 95 % จำนวน 0.4 ลบ.ม
8. เครื่องเติมอากาศ	ใช้ Diaphragm air pump ให้อากาศได้ 120 ลิตร/นาที กำลังไฟ 110 วัตต์ ความดัน 0.20 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร ไฟฟ้า 220/1/50 จำนวนเครื่อง 1 เครื่อง และได้รับรองความปลอดภัย จากสถาบันที่เชื่อถือได้ เช่น UL เป็นต้น
9. ขนาดท่อน้ำเสีย / ระบายอากาศ	4 นิ้ว / 2 นิ้ว พีวีซี
10. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง (FRP)
11. ผู้ผลิต	เป็นบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2008
12. วิธีการพ่นถัง/สัตัวถัง	ใช้ระบบ Auto- Spray up
13. น้ำหนักถังเปล่า+น้ำหนักของถังเกราะ	ถังเกราะ 4,755 กิโลกรัม
14. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	1 ใบ/ชุด

#### ขบวนการบำบัดน้ำเสีย

ถังบำบัดน้ำเสียที่นำมาใช้นี้จะใช้กับน้ำเสียรวมจากกิจกรรมต่างๆ ตัวถังทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ประกอบด้วยถังเกราะ เป็นส่วนแยกกากตะกอนหนักและเบา และส่วนบำบัดแบบเติมอากาศ ซึ่งเป็นระบบแบบ Fix Film Aeration ทำหน้าที่ลดค่าความสกปรกของน้ำเสีย จนได้น้ำที่ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง และสามารถระบายสู่สาธารณะได้ต่อไป





**รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย**

ชื่อโครงการ	:	โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)
ที่ตั้งโครงการ	:	ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
เจ้าของโครงการ	:	บริษัท ณ บางรัก จำกัด
รุ่นที่ใช้	:	SS-6
เหมาะสมกับ	:	น้ำเสียชุมชน
ระบบบำบัดที่ใช้	:	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ

**หลักเกณฑ์ในการออกแบบ (ต่อชุด)**

ข้อมูลการออกแบบ

1. ค่าบีโอดีเข้าระบบ	=	250	มก./ลิตร
2. ปริมาณน้ำเสียรวม	=	6	ลบ.ม./วัน
3. ปริมาณน้ำเสียที่คิด	=	6000	ลิตร/วัน
4. ค่าบีโอดีที่มีอยู่ในน้ำเสียที่เข้าระบบ, BODinf	=	250	มก./ลิตร
ค่าบีโอดีที่มีอยู่ในน้ำเสียที่ออกจากระบบ, BODeff	=	20	มก./ลิตร
ประสิทธิภาพการกำจัดบีโอดี	=	$\frac{(BODinf - BODeff)}{BODinf}$	
	=	92%	
5. ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี, Lr	=	1.50	กก./วัน

**6. ถังเกรอะ (Separation Chamber)**

เพื่อแยกกาก, ของแข็ง และ ให้เกิดการย่อยสลายสิ่งปฏิกูลด้วยกระบวนการไม่ใช้อากาศ

ระยะเวลาในการกักเก็บน้ำเสียภายในถัง, RT	=	12	ชั่วโมง
ปริมาตรทั้งหมดของถังเกรอะ	=	$F \times RT$	
	=	3.00	ลบ.ม.
ประสิทธิภาพในการลด บีโอดี	=	20%	
บีโอดี เข้าส่วนกรองเติมอากาศ	=	200	มก./ลิตร
บีโอดีไหลลง เข้าส่วนกรองเติมอากาศ	=	1.20	กก.บีโอดี/วัน

*Handwritten signature*

## 7. ถังเติมอากาศ (Aeration Tank)

เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียด้วยจุลินทรีย์ที่ต้องการอากาศ โดยในระบบจะมีการเติมอากาศให้แก่ จุลินทรีย์ที่ต้องการอากาศโดยใช้แอร์ปั๊ม

### 7.1 ส่วนเติมอากาศ (Aeration Chamber)

ระยะเวลาในการกักเก็บน้ำเสีย, RT	=	10	ชั่วโมง
ปริมาตรน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้น, F	=	6.00	ลบ.ม./วัน
ปริมาตรส่วนเติมอากาศ	=	$F * RT$	
	=	2.50	ลบ.ม.

### 7.2 ปริมาตรถังเติมอากาศ (Aeration Tank)

กำหนดค่าอัตราส่วน F / M	=	0.3	กก.BOD กก.MLVSS-วัน
ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี, Lr	=	1.20	กก.BOD/วัน
ค่า MLVSS ทั้งหมดในถังเติมอากาศ	=	4.00	กก.
ค่า MLVSS	=	0.80	ของ MLSS
ค่า MLSS ทั้งหมดในถังเติมอากาศ	=	5.000	กก.
	=	5000000	มก.
ค่าความเข้มข้น MLSS ในถังเติมอากาศ	=	2000	มก./ลิตร
ปริมาตรของถังเติมอากาศที่คำนวณได้	=	2.50	ลบ.ม.

### 7.3 ปริมาณอากาศที่ต้องการ (Air Required)

เมื่อ ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ, O2 required	=	$a * Lr + b * Sa$	
a คือ สัมประสิทธิ์การกำจัดบีโอดี	=	0.50	กก.O2 /กก.BOD
Lr คือ ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี	=	1.20	กก.BOD/วัน
b คือ สัมประสิทธิ์อัตราการย่อยสลายจำเพาะ	=	0.10	กก.O2/kgMLSS-วัน
ปริมาตรของถังเติมอากาศ	=	2.50	ลบ.ม.
Sa คือ ค่า MLSS ทั้งหมดในถังเติมอากาศ	=	5000000	มก.MLSS
	=	5.000	กก.MLSS
ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ, O2 required	=	1.100	กก.O2/วัน
ค่าการละลายของออกซิเจนในน้ำ	=	3.0%	
ปริมาณออกซิเจนในอากาศที่อุณหภูมิ 28 C	=	0.277	กก.O2/ลบ.ม.อากาศ
ปริมาณอากาศที่ต้องการ, Air required	=	132.37	ลบ.ม.อากาศ/วัน
	=	91.92	ลิตร-อากาศ/นาที่
Safety Factor	=	1.50	
ใช้ลม	=	137.89	ลิตร-อากาศ/นาที่
เลือกใช้ Air Pump รุ่น AP-150L at 0.2bar 170w.	=	150.00	ลิตร-อากาศ/นาที่
	=	9	ลบ.ม/ชม.
จำนวน	=	1.00	ตัว
	=	150.00	ลิตร-อากาศ/นาที่

*Signature*

#### 7.4 ตัวกลาง

BOD Loading เข้าส่วนเติมอากาศ	=	1.20	กก./วัน
ชนิดของตัวกลาง	Big Bio		
พื้นที่ผิวสัมผัส	=	105.00	ตร.ม./ลบ.ม.-ตัวกรอง
ปริมาณตัวกลาง	=	0.60	ลบ.ม
ปริมาณพื้นที่ผิวตัวกลาง	=	63.00	ตร.ม.
ความหนาของชั้นฟิล์ม	=	70.00	ไมครอน
	=	70.00	กรัม/ตร.ม.
ปริมาณจุลินทรีย์	=	4.41	กก
F/M ratio	=	0.27	<u>กก.BOD/กก.MLVSS-วัน</u>
F/M ratio ที่ออกแบบ	=	0.30	<u>กก.BOD/กก.MLVSS-วัน</u>
			OK

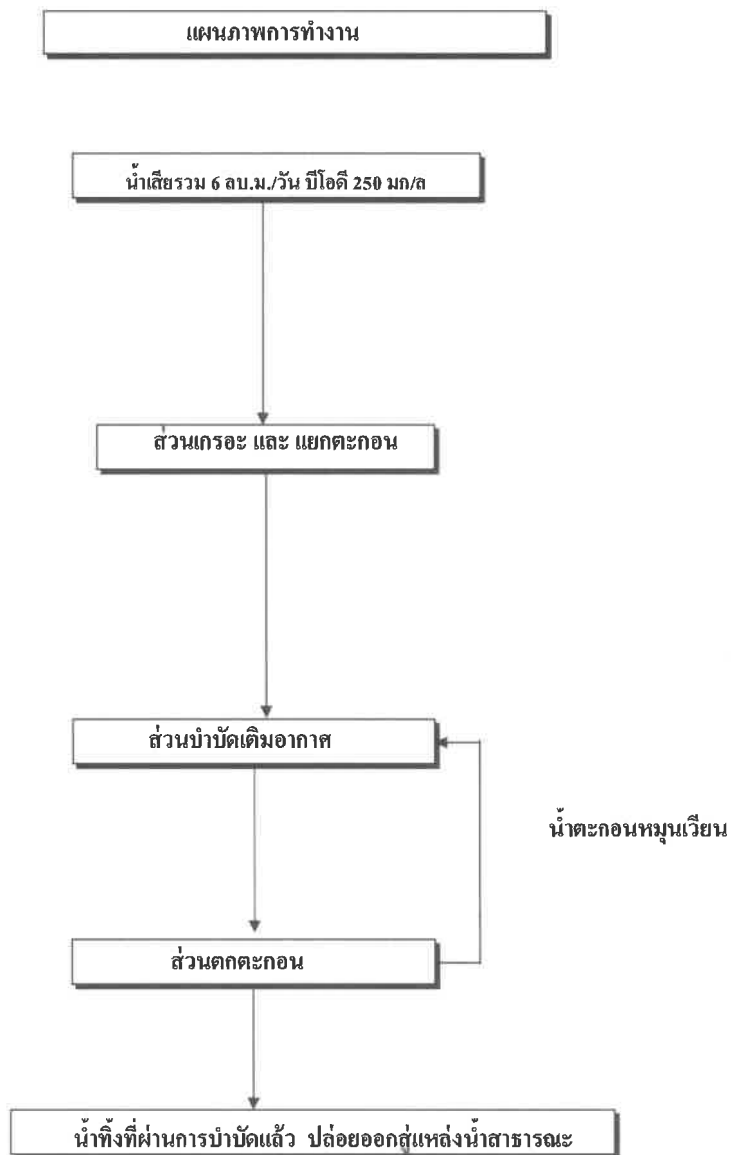
#### 8. ส่วนตกตะกอน (Sedimentation Chamber)

ระยะเวลาในการตกตะกอน (RT)	=	2	ชั่วโมง
ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด, F	=	6.00	ลบ.ม./วัน
ปริมาตรส่วนตกตะกอน	=	F * RT/24	
	=	0.50	ลบ.ม.
อัตราการไหลต่อพื้นที่ (overflow rate/sq.m)	=	24.00	ลบ.ม./ตร.ม.-วัน
พื้นที่ผิวของถังตกตะกอน	=	0.30	ตร.ม.
ต้องการพื้นที่ผิวที่ต้องการ (surface area required)	=	0.250	ตร.ม. OK

#### 9. เปรียบเทียบสมรรถนะของถังบำบัดที่มาจากการออกแบบกับที่ใช้งานจริง

	สมรรถนะของถังบำบัด ที่ใช้งานจริง		สมรรถนะของถังบำบัด ที่มาจากการออกแบบ	
1. ปริมาตรถังเกราะ, ลบ.ม.	3.22	≥	3.00	OK!
2. ปริมาตรส่วนเติมอากาศ, ลบ.ม.	2.70	≥	2.50	OK!
3. ปริมาณอากาศที่ต้องการ, ลิตร-อากาศ/นาที่	150.00	>	137.89	OK!
4. ปริมาตรส่วนตกตะกอน, ลบ.ม.	0.52	≥	0.50	OK!

*Handwritten signature*



ชื่อโครงการ : โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)  
 ที่ตั้งโครงการ : ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
 เจ้าของโครงการ : บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
 รับน้ำเสียจาก : อาคารที่อยู่อาศัย และสำนักงาน  
 ถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น SS-6 จำนวน .....1... ชุด

**ข้อมูลรายละเอียด ( Specification ) /ชุด**

1. ชนิดน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
2. ชนิดของระบบที่ใช้บำบัด	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ
3. ปริมาณน้ำเสีย	6 ลบ.ม./วัน บีโอดีเข้า 250 มก./ล. บีโอดี ออก 20 มก./ลิตร
4. ปริมาตรของถังบำบัดแต่ละตัว	ความจุส่วนเกราะ 3.22 ลบ.ม. ส่วนเติมอากาศ 2.7 ลบ.ม. ส่วนตกตะกอน 0.52 ลบ.ม.
5. ปริมาตรรวมของถังบำบัดน้ำเสีย	6.44 ลบ.ม.
6. ขนาดถัง	ถังบำบัด เส้นผ่าศูนย์กลาง 2.24 ม. สูง 2.63 ม.
7. ชนิดของสื่อชีวภาพ	
7.1 ในส่วนเติมอากาศ	POLYETHYLENE ทรงกระบอกสูง dia 90 มม. สูง 90 มม. พื้นที่ผิว 105 ตร.ม/ลบ.ม Void 95 % จำนวน 0.6 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. วิธีการพ่นถัง/สีตัวถัง	ใช้ระบบ Auto- Spay up
13. น้ำหนักถังเปล่า+น้ำหนักของถังเกราะ	ถังเกราะ 6,750 กิโลกรัม
14. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	1 ใบ/ ชุด

**ขบวนการบำบัดน้ำเสีย**

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

**รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย**

โครงการ	:	โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)
ที่ตั้ง	:	ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
เจ้าของโครงการ	:	บริษัท ณ บางรัก จำกัด
รุ่นที่ใช้	:	SS-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	=	$\frac{(BODinf - BODeff)}{BODinf}$	
	=	92%	
5. ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี, Lr	=	3.75	กก./วัน
6. ถังเกราะ (Separation Chamber)			
เพื่อแยกกาก, ของแข็ง และ ให้เกิดการย่อยสลายสิ่งปฏิกูลด้วยกระบวนการไม่ใช้อากาศ			
ระยะเวลาในการกักเก็บน้ำเสียภายในถัง, RT	=	12	ชั่วโมง
ปริมาตรทั้งหมดของถังเกราะ	=	$F * RT$	
	=	7.50	ลบ.ม.
ประสิทธิภาพในการลด บีโอดี	=	20%	
บีโอดี เข้าส่วนกรองเติมอากาศ	=	200	มก./ลิตร
บีโอดีไหล เข้าส่วนกรองเติมอากาศ	=	3.00	กก.บีโอดี/วัน



## 7. ถังเติมอากาศ (Aeration Tank)

เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียด้วยจุลินทรีย์ที่ต้องการอากาศ โดยในระบบจะมีการเติมอากาศให้แก่ จุลินทรีย์ที่ต้องการอากาศโดยใช้แอร์ปั๊ม

### 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/นาที่
Safety Factor	=	1.50	
ใช้ลม	=	344.72	ลิตร-อากาศ/นาที่
เลือกใช้ Air Pump รุ่น APX-120 at 0.2bar 130w.	=	120.00	ลิตร-อากาศ/นาที่
	=	7.2	ลบ.ม/ชม.
จำนวน	=	3.00	ตัว
	=	360.00	ลิตร-อากาศ/นาที่



#### 7.4 ถังกลาง

BOD Loading เข้าส่วนเดิมอากาศ	=	3.00	กก./วัน
ชนิดของถังกลาง	Big Bio		
พื้นที่ผิวสัมผัส	=	105.00	ตร.ม./ลบ.ม.-ตัวกรอง
ปริมาณถังกลาง	=	1.50	ลบ.ม
ปริมาณพื้นที่ผิวถังกลาง	=	157.50	ตร.ม.
ความหนาของชั้นฟิล์ม	=	70.00	ไมครอน
	=	70.00	กรัม/ตร.ม.
ปริมาณจุลินทรีย์	=	11.03	กก
F/M ratio	=	0.27	<u>กก.BOD/กก.MLVSS-วัน</u>
F/M ratio ที่ออกแบบ	=	0.30	<u>กก.BOD/กก.MLVSS-วัน</u>
			OK

#### 8. ส่วนตกตะกอน (Sedimentation Chamber)

ระยะเวลาในการตกตะกอน (RT)	=	2	ชั่วโมง
ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด, F	=	15.00	ลบ.ม./วัน
ปริมาตรส่วนตกตะกอน	=	F * RT/24	
	=	1.25	ลบ.ม.
อัตราการไหลต่อพื้นที่ (overflow rate/sq.m)	=	24.00	ลบ.ม./ตร.ม.-วัน
พื้นที่ผิวของถังตกตะกอน	=	0.80	ตร.ม.
ต้องการพื้นที่ผิวที่ต้องการ (surface area required)	=	0.625	ตร.ม.

#### 9. เปรียบเทียบสมรรถนะของถังบำบัดที่มาจากการออกแบบกับที่ใช้งานจริง

	สมรรถนะของถังบำบัด ที่ใช้งานจริง		สมรรถนะของถังบำบัด ที่มาจากการออกแบบ
1. ปริมาตรถังเกรอะ, ลบ.ม.	7.50	>=	7.50
2. ปริมาตรส่วนเดิมอากาศ, ลบ.ม.	6.26	>	6.25
3. ปริมาณอากาศที่ต้องการ, ลิตร-อากาศ/นาที่	360.00	>	344.72
4. ปริมาตรส่วนตกตะกอน, ลบ.ม.	1.40	>=	1.25





โครงการ : โรงแรม คชา ข้า เตอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)

ที่ตั้ง : ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

รับน้ำเสียจาก : อาคารที่อยู่อาศัย และสำนักงาน

ถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น SS-15 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	ความจุส่วนเกราะ 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	
7.1 ในส่วนเติมอากาศ	POLYETHYLENE ทรงกระบอกสูง dia 90 มม. สูง 90 มม. พื้นที่ผิว 105 ตร.ม/ลบ.ม Void 95 % จำนวน 1.5 ลบ.ม
8. เครื่องเติมอากาศ	ใช้ Diaphragm air pump ให้อากาศได้ 120 ลิตร/นาที กำลังไฟ 130 วัตต์ ความดัน 0.20 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร ไฟฟ้า 220/1/50 จำนวนเครื่อง 3 เครื่อง และได้รับรองความปลอดภัย จากสถาบันที่เชื่อถือได้ เช่น UL เป็นต้น
9. ขนาดท่อน้ำเสีย / ระบายอากาศ	6 นิ้ว / 2 นิ้ว พีวีซี
10. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง (FRP)
11. ผู้ผลิต	เป็นบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2008
12. วิธีการพ่นถัง/สัตัวถัง	ใช้ระบบ Auto- Spay up
13. น้ำหนักถังเปล่า+น้ำหนักของเสีย	ถังเกราะ 16,142 กิโลกรัม
14. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	1 ใบ/ ชุด

ขบวนการบำบัดน้ำเสีย

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



แผนภาพการทำงาน

น้ำเสีย 15 ลบ.ม/วัน บีโอดี 250 มก/ล

ส่วนเกรอะ และ แยกตะกอน

ส่วนบำบัดเติมอากาศ

ส่วนตกตะกอน

น้ำตะกอนหมุนเวียน

น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

*Handwritten signature*

รายการคำนวณมาตรฐานระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปผลิตภัณฑ์ AEROMAX

รุ่น AMC-25 (ถังเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.80 ม.)

ชื่อโครงการ : โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)

ที่ตั้งโครงการ : ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ : บริษัท ณ บางรัก จำกัด

ข้อมูลออกแบบ

ลักษณะน้ำเสียเข้า : น้ำทิ้งรวมจากห้องน้ำ ภายในอาคาร ไม่รวมน้ำฝน

ระบบที่ใช้เป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S)

ปริมาณน้ำเสียออกแบบ (waste flow design) 25.00 ลบ.ม./วัน

ความเข้มข้น บีโอดี เข้าระบบ (Influent BOD concentration) 250.00 มก./ล.

ความเข้มข้น บีโอดี ออกระบบ (Effluent BOD concentration) 20.00 มก./ล.

ความเข้มข้น สารแขวนลอย เข้าระบบ (Influent SS concentration) 300.00 มก./ล.

ความเข้มข้น สารแขวนลอย ออกระบบ (Effluent SS concentration) 30.00 มก./ล.

น้ำหนักร บีโอดี ก่อนเข้าระบบ 6.25 กก บีโอดี/วัน

ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย 92.00 %

หน่วยการบำบัดประกอบไปด้วย (unit treatment)

1 : ถังแยกกาก-เก็บตะกอน (Separation tank)

2 : ถังเติมอากาศหลัก (Aeration tank)

3 : ถังตกตะกอนน้ำใส (Sedimentation tank)

1. ถังแยกกาก-เก็บตะกอน

เพื่อแยกกากตะกอนหนัก-เบาออกจากน้ำเสีย และเก็บตะกอนส่วนเกิน

ปริมาณน้ำเสียจากอาคาร, F 25.00 ลบ.ม./วัน

ระยะเวลาในการกักเก็บ, RT 6.00 ชั่วโมง

ปริมาตรของถังแยกกาก-เก็บตะกอน (F\*RT/24) 6.25 ลบ.ม.

2. ถังเติมอากาศหลัก

น้ำหนักรบรรทุก บีโอดี. (BOD loading, Lr) 6.25 กก. บีโอดี/วัน

0.26 กก. บีโอดี/ชม.

ค่าความเข้มข้นตะกอนจุลินทรีย์ในถังเติมอากาศ (MLSS) 4000.00 มก./ล.

ค่าสัดส่วนอาหารต่อปริมาณจุลินทรีย์ (F/M ratio) 0.30 กก. บีโอดี/กก. mlss

ปริมาตรถังเติมอากาศ (V): น้ำหนักรบรรทุก บีโอดี.กก.

MLSS \* (F/M ratio)

5.21 ลบ.ม.

ระยะเวลาเก็บกักของถังเติมอากาศ (Retention time) 5.00 ชม.

น้ำหนักรตะกอนแบคทีเรียในถังเติมอากาศ 20.83 กก. MLSS

กำหนดการถ่ายน้ำหนักรตะกอนออกในแต่ละวันเทียบกับน้ำหนักรบรรทุก บีโอดี 10.00 เปอร์เซนต์

2.08 กก. บีโอดี

เวลากักตะกอน/อายุสลัดจ์ (Solid retention time/sludge aged): น้ำหนักระบายแบบที่เรียในถังเดิมอากาศ  
น้ำหนักระบายแบบที่เรียที่ออกจากระบบ/วัน

	10.00 วัน
ปริมาตรบรรจุทุก บีโอดี/ลบ.ม.(volume loading rate)	1.20 กก.บีโอดี/ลบ.ม.
ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการใช้สูตรการคิดจาก eckenfelder formular:	$aL_r + b \text{ MLSS}$
กำหนดค่า a (eliminate coefficient of BOD) :	0.50 กก.ออกซิเจน/กก.บีโอดี
กำหนดค่า b (hypothetical speed coefficient) :	0.20
ปริมาณออกซิเจนต้องการ(oxygen requirement)	7.29 กก.ออกซิเจน/วัน
	0.30 กก.ออกซิเจน/ชม.
ตัวคูณปลอดภัย	1.50 เท่า
ค่าออกซิเจนที่ต้องใช้	0.46 กก.ออกซิเจน/ชม.
ค่าออกซิเจนที่ใช้จริง	0.50 กก.ออกซิเจน/ชม.
เทียบค่าน้ำหนักออกซิเจน/น้ำหนักบรรจุทุก บีโอดี	1.92 เท่า
ค่าผสมกวน/ลบ.ม.(mixing power/cu.m) : required	30.00 วัตต์/ลบ.ม.
เลือกใช้เครื่องเติมอากาศชนิดจุ่มใต้น้ำ EJ-1 รุ่น	TOS-8 BER4
กำลังมอเตอร์ (motor power)	0.75 กิโลวัตต์
ความสามารถให้ออกซิเจนได้ต่อเครื่อง (oxygen supply/unit)	0.45 - 0.55 กก.ออกซิเจน/ชม.
ความสามารถให้ลมได้ต่อเครื่อง (air supply/unit)	11.00 ลบ.ม./ชม.
ไฟฟ้า (electricity)	380-3-50
จำนวนเครื่อง	1.00 เครื่อง
ผลิตภัณฑ์ที่ใช้	ซูร์มิ/ญี่ปุ่น
การควบคุมใช้ timer/manual	
ค่าผสมกวน/ลบ.ม.(mixing power/cu.m) :duty operation quantity	144.00 วัตต์/ลบ.ม.

### 3.ถังตกตะกอนน้ำใส (sedimentation tank)

อัตราการไหลล้นต่อพื้นที่ (overflow rate/sq.m)	24.00 ลบ.ม./ตร.ม.-วัน
ความลึกน้ำ (water depth)	1.50 ม.
ต้องการพื้นที่ผิวไหลล้นของถังตกตะกอน (surface area required)	1.04 ตร.ม.
เลือกใช้ถังเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด (Tank diameter)	1.80 ม.
พื้นที่ผิวไหลล้นใช้จริง (actual surface area use)	1.55 ตร.ม.
ปริมาตรบรรจุน้ำในส่วนตกตะกอน (water volume,V)	2.30 ลบ.ม.
ระยะเวลาเก็บกัก (retention time)	2.21 ชม.
ความยาวรวมของเวียร์น้ำล้น 2 ด้าน (weir length)	1.50 ม./ถัง
weir loading	50.00 ลบ.ม./ม.
อัตราน้ำหนักระบายจมตัว/ตร.ม.ในถังตกตะกอน(sludge loading rate)	2.69 กก.MLSS/ตร.ม.-ชั่วโมง
คำนวณสัดส่วนการเวียนตะกอนกลับเข้าถังเดิมอากาศโดยใช้ สมดุลมวลแบบที่เรียของถังเดิมอากาศ	
ความเข้มข้นของ SS ในถังเดิมอากาศ	4000.00 มก./ล.
ความเข้มข้นของ SS ที่ก้นถังตกตะกอน	10000.00 มก./ล.
สัดส่วนอัตราการเวียนตะกอนกลับ ต่อ อัตราการไหลเฉลี่ย	$4000 (Q+Q_r) = 10000Q_r$
$Q_r/Q$ ratio	66.67 %



### เครื่องสูบน้ำตะกอนเวียนกลับในถังตกตะกอน (SPI)

ชนิดเครื่องสูบน้ำตะกอนเวียนกลับ(type of return pump)

รุ่น (model)

กำลังมอเตอร์ (motor power)

ขีดความสามารถสูบได้ (flow capacity)

แรงดัน (total dynamic head)

ความเร็วรอบ (revolution)

ไฟฟ้า (electricity)

จำนวนเครื่อง

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้

การควบคุมใช้ timer/manual

เครื่องสูบน้ำเสียชนิดจุ่มได้น้ำ

TOS-40U2.25

0.25 กิโลวัตต์

140.00 ลิตร/นาที

4.00 ม.ความลึกน้ำ

3000.00 รอบ/นาที

380-3-50

1.00 เครื่อง

ซูร์มิ/ญี่ปุ่น

### คำนวณหาปริมาณตะกอนส่วนเกิน (Excess sludge)

Yobs

$Y/(1+kdA)$

Maximum yeild coefficient, Y

0.40 กก.vss/กก. BOD/วัน

Endogenous decay rate ,kd

0.05 1/วัน

Sludge aged ,A

10.00 วัน

Yobs

0.27 กก.vss/กก. BOD/วัน

มวลของปริมาณตะกอนที่เผาระเหยได้ ,Px

$Yobs \times BOD \text{ load}$  กก.vss/วัน

1.67 กก.vss/วัน

มวลรวมของตะกอนแข็งแขวนลอย, Px = 80%

2.08 กก. SS/วัน

ความเข้มข้นของตะกอนก้นถัง (1-8 %)

10,000-80,000 มก/ล.

ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ต้องกำจัด

2.08 กก./วัน

(คิดที่ความเข้มข้นของตะกอนก้นถังภายหลังการย่อย 8 %)

0.03 ลบ.ม./วัน

เวลากักเก็บตะกอน

60.00 วัน

ปริมาณถังเก็บตะกอนที่ต้องการ

1.56 ลบ.ม.

(บำบัดตะกอนส่วนเกินใช้วิธีกำจัดตะกอนส่วนเกินในส่วนถังเติมอากาศและถังแยกกาก)

ปริมาณสูบน้ำตะกอนทิ้งจากส่วนแยกกาก-เก็บตะกอน ปีละ 6 ครั้ง / ครั้งละ

1.56 ลบ.ม.

เลือกใช้ถังสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาส เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด (Tank diameter)

1.80 เมตร

ใช้ความยาวรวมหัวท้าย 7.90 เมตร จำนวน 1 ใบ

ส่วนแยกกาก-เก็บตะกอน

7.37 ลบ.ม.

ส่วนเติมอากาศ

7.25 ลบ.ม.

ส่วนตกตะกอน

2.30 ลบ.ม.

ปริมาตรบำบัดรวม

16.92 ลบ.ม.

### เอกสารอ้างอิง

- 1 คำกำหนด การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย , โดย สมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย พิมพ์ครั้งที่ 1 พ.ร
- 2 Wastewater Engineering , Metcalf & Eddy , Third edition
- 3 การควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย , ณาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2537
- 4 เอกสารฝึกอบรมและสัมมนาเรื่อง " เทคนิคการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างมีประสิทธิภาพ "

วันที่ 30-31 มีนาคม 2542 ณ ห้องสัมมนา สถาบันส่งเสริมเทคโนโลยี

.....



ถังบำบัดน้ำเสีย ( AMC-25 )

ข้อมูลรายละเอียด ( Specification )

ลักษณะการใช้งาน : ประเภทกิจกรรมที่มีน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เช่น อาคารเรียน อาคารสำนักงาน

ชื่อโครงการ : โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)

ที่ตั้งโครงการ : ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ : บริษัท ณ บางรัก จำกัด

1. ชนิดน้ำเสีย	น้ำเสียรวมจากห้องน้ำ-ส้วม น้ำล้างทำความสะอาด ไม่รวมน้ำฝน
2. ชนิดของระบบที่ใช้บำบัด	Separation & Aeration activated sludge process
3. ปริมาณน้ำเสีย	25 ลบ.ม./วัน บีโอดีเข้า 250 มก./ล. บีโอดีออก 20 มก./ล.
4. ปริมาณน้ำของถังบำบัดแต่ละส่วน	ความจุส่วนแยกกากตะกอนหนัก-เบา 7.37 ลบ.ม. ความจุส่วนเติมอากาศ 7.25 ลบ.ม. ความจุส่วนตกตะกอน 2.30 ลบ.ม.
5. ปริมาณรำน้ำรวมของถังบำบัดน้ำ	16.92 ลบ.ม.
6. ขนาดถังไฟเบอร์กลาส (FRP.)	ถังบำบัด กว้าง 1.80 เมตร ยาว 7.90 เมตร สูง 2.00 เมตร จำนวน 1 ใบ
7. เครื่องเติมอากาศ (ผลิตภัณฑ์ TSURUMI : TOS-8 B)	ใช้ Submersible ejector ให้อากาศได้ 11 ลบ.ม./ชม.ที่ระดับน้ำความลึก 3 เมตร ให้ออกซิเจน 0.45-0.55 กิโลกรัม/ชม. กำลังไฟฟ้า 0.75 กิโลวัตต์ ไฟฟ้า 380/3/50 ความเร็วรอบ 3,000 รอบ/นาที ท่ออากาศขนาด 25 มม. จำนวนเครื่อง 1 เครื่อง
8. เครื่องสูบลมย้อนกลับ (ผลิตภัณฑ์ TSURUMI :TOS-40U)	ใช้ Submersible pump อัตราการสูบน้ำได้ 0.14 ลบ.ม./นาที ที่ระดับความดัน 4 เมตร กำลังไฟฟ้า 0.25 กิโลวัตต์ ไฟฟ้า 380/3/50 ความเร็วรอบ 3,000 รอบ/นาที ท่อสูบลมขนาด 40 มม. จำนวนเครื่อง 1 เครื่อง
9. ขนาดท่อน้ำเสีย / ระบายอากาศ	6 นิ้ว / 3 นิ้ว พีวีซี ชั้น 8.5
10. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ความหนาของถังไม่ต่ำกว่า 6 มม.
11. วิธีการพ่นถัง	ใช้ระบบ Spray up and Filament widening
12. น้ำหนักถังเปล่า	990 กิโลกรัม
13. ตู้ควบคุมไฟฟ้า	ตู้สองชั้นกันน้ำ ทำด้วยแผ่นเหล็กพทาติกันสนิม และทาสีเคลือบสองชั้น จำนวน 1 ตู้
14. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	1 ชุด

การติดตั้งกรณีฝังดิน( ด้านบนใช้เป็นสนามหญ้า )

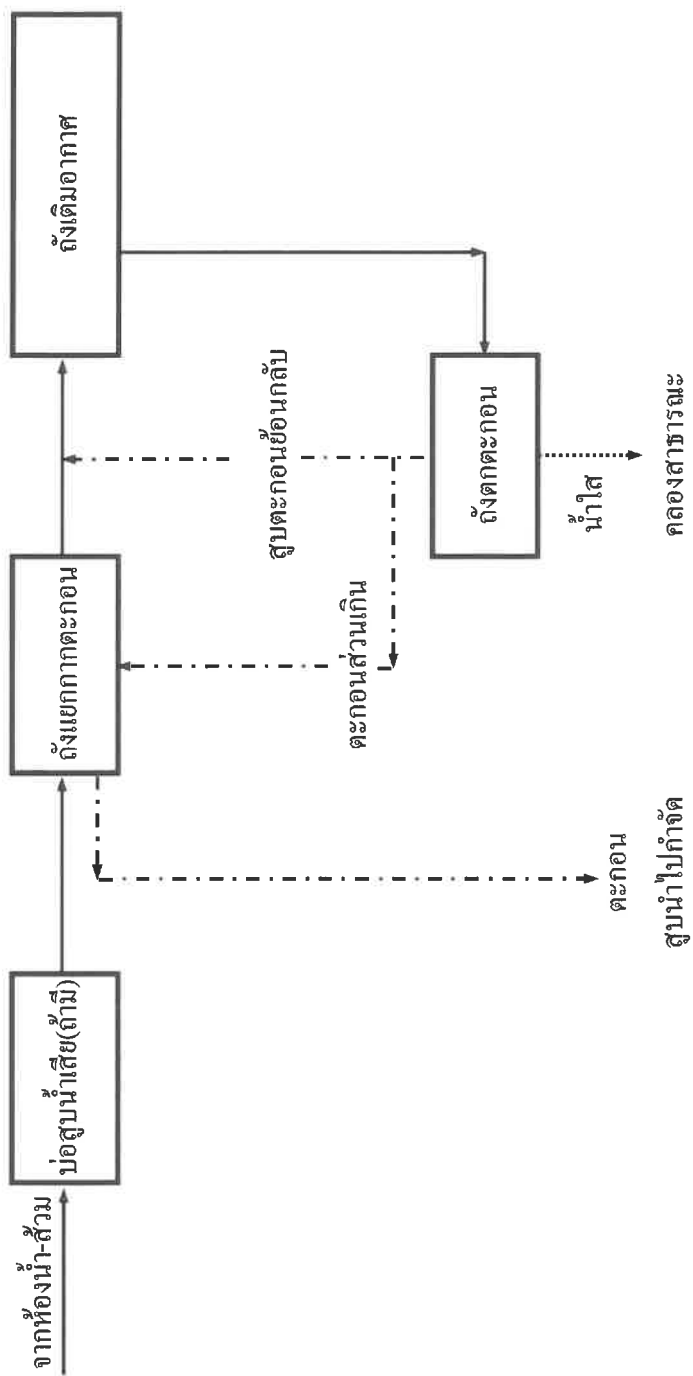
1. ขุดดินลึกสำหรับฝังถัง เพื่อทำการตอกเสาเข็มคอนกรีตกลมเหลี่ยมกลวงขนาด 6 นิ้ว ยาว 6 เมตร จำนวนตามแบบ  
ผูกเหล็กขนาด 9 มม. ระยะห่าง 20 ซม. เเทคอนกรีตส่วนผสม 1:2:4 เพื่อรองรับถัง โดยใช้ความหนา 15 ซม.

(หรือ ตามความคิดเห็นของวิศวกร โครงการฯ)

2. ต่อท่อ พีวีซี ขนาด 6 นิ้ว ชั้น 8.5 เพื่อต่อจากท่อน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย

3. ต่อท่อระบายอากาศออกจากถังบำบัด โดยใช้ท่อพีวีซี ขนาด 3 นิ้ว ให้สูงจากระดับพื้น หรือเหนืออาคาร

4. ปลูกฝังถังด้วยทรายจนมิด และเทคอนกรีตรัดฝาถังให้เสมอรระดับฝาดัง



FLOW DIAGRAM FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT

*Thumf*

## รายการคำนวณปริมาณแอโรซอล (Aerosol)

- ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร
- ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร
- ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร
- ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร



### รายการออกแบบระบบบำบัด Aerosol จากระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อโครงการ : โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)

ที่ตั้ง : ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ : บริษัท ณ บางรัก จำกัด

### ข้อมูลออกแบบ

ลักษณะน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : น้ำทิ้งรวมจากภายในอาคาร ไม่รวมน้ำฝน

ระบบที่ใช้เป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ

ปริมาณน้ำเสียออกแบบ (waste flow design)	4.00 ลบ.ม./ว
ความเข้มข้น บีโอดี เข้าระบบ (Influent BOD concentration)	250.00 มก./ล.
ความเข้มข้น บีโอดี ออกระบบ (Effluent BOD concentrator)	20.00 มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย เข้าระบบ (Influent SS concentrator)	300.00 มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย ออกระบบ (Effluent SS concentrator)	30.00 มก./ล.
น้ำหนัก บีโอดี ก่อนเข้าระบบ	22.50 กก บีโอดี/ว

### เครื่องเติมอากาศที่ถูกละเลือกใช้ในระบบ

เลือกใช้เครื่องเติมอากาศชนิดจุ่มได้น้ำ

กำลังมอเตอร์ (motor power (ถังเติมอากาศ)	2.20 กิโลวัตต์ 1 units
ความสามารถให้ลมได้ต่อเครื่อง (air circulation capacity/ unit)	750 ลิตร./นาที 35 ลบ.ม./ชม.
กำลังมอเตอร์ (motor power (ถังเก็บตะกอน)	0.00 กิโลวัตต์ 0 units
ความสามารถให้ลมได้ต่อเครื่อง (air circulation capacity/ unit)	0 ลิตร./นาที 0 ลบ.ม./ชม.

### 1. ปริมาณ Aerosol จากเครื่องเติมอากาศ

ปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศ ทั้งหมด	25 ลบ.ม./ชม.
ปริมาณออกซิเจนที่ใช้จริงที่ความลึกน้ำ 3 เมตรในรูปฟองอากาศ	10 %
จำนวนครั้งของอากาศเติมหมุนเวียนได้ภายในระบบ	10.0 ครั้ง
safety factor	1.5
จำนวนครั้งการหมุนเวียนจริง	6.67 ครั้ง
ตัวเลขใช้จริง	6 ครั้ง
ดังนั้นปริมาณ Aerosol ที่ถูกดึงออกจากระบบ	7.50 ลบ.ม./ชม. 7500.00 ลิตร/ชม.



2. ปริมาณ Aerosol รวมจากทั้งระบบ

	7500 ลิตร./ชม.
	7.50 ลบ.ม./ชม.
	180.00 ลบ.ม./วัน
จำนวน Aerosol model 1000	1.00 ถัง
ปริมาตรรวมของถัง	0.59 ลบ.ม
พื้นที่ผิวของ media	140 ตร.ม/ลบ.ม
พื้นที่ผิวรวม	82.60 ตร.ม.
พื้นที่ผิวสัมผัสอากาศ	11.01 ตร.ม/ลบ.ม
	OK
พื้นที่หน้าตัด	0.65 ตร.ม
ปริมาณอากาศเข้าระบบ	7.50 ลบ.ม./ชม.
ความเร็วการไหลของอากาศ	11.53 ม./ชม.
	0.19219 ม./นาที่
	0.00320 ม./วินาที
	OK

\*According to the design flow rate , the air flow should not be higher than 0.0047 m/s (V. Hecht \*, D. Brebbermann, P. Bremer, W.-D Deckwer)



### รายการออกแบบระบบบำบัด Aerosol จากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ : โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT)

ที่ตั้ง : ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ : บริษัท ณ บางรักษ์ จำกัด

#### ข้อมูลออกแบบ

ลักษณะน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย : น้ำทิ้งรวมจากภายในอาคาร ไม่รวมน้ำฝน

ระบบที่ใช้เป็นชนิดเดิมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ

ปริมาณน้ำเสียออกแบบ (waste flow design)	6.00 ลบ.ม./ว
ความเข้มข้น บีโอดี เข้าระบบ (Influent BOD concentration)	250.00 มก./ล.
ความเข้มข้น บีโอดี ออกระบบ (Effluent BOD concentration)	20.00 มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย เข้าระบบ (Influent SS concentration)	300.00 มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย ออกระบบ (Effluent SS concentration)	30.00 มก./ล.
น้ำหนัก บีโอดี ก่อนเข้าระบบ	1.50 กก บีโอดี/ว

#### เครื่องเติมอากาศที่ถูกเลือกใช้ภายในระบบ

เลือกใช้เครื่องเติมอากาศ

กำลังมอเตอร์ (motor power) (ถังเติมอากาศ)	0.170 กิโลวัตต์	1 units
ความสามารถให้ลมได้ต่อเครื่อง (air circulation capacity/ unit)	150 ลิตร./นาที	
	9 ลบ.ม./ชม.	
กำลังมอเตอร์ (motor power) (ถังเก็บตะกอน)	0.00 กิโลวัตต์	0 units
ความสามารถให้ลมได้ต่อเครื่อง (air circulation capacity/ unit)	0 ลิตร./นาที	
	0 ลบ.ม./ชม.	

#### 1. ปริมาณ Aerosol จากเครื่องเติมอากาศ

ปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศ ทั้งหมด	9 ลบ.ม./ชม.
ปริมาณออกซิเจนที่ใช้จริงที่ความลึกน้ำ 3 เมตรในรูปฟองอากาศ	10 %
จำนวนครั้งของอากาศเติมหมุนเวียนได้ภายในระบบ	10.0 ครั้ง
safty factor	2
จำนวนครั้งการหมุนเวียนจริง	5.00 ครั้ง
ตัวเลขใช้จริง	6 ครั้ง
ดังนั้นปริมาณ Aerosol ที่ถูกดึงออกจากระบบ	1.50 ลบ.ม./ชม.
	1500.00 ลิตร/ชม.

### รายการออกแบบระบบบำบัด Aerosol จากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ : โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)

ที่ตั้ง : ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ : บริษัท ฅ บางริษฐ์ จำกัด

#### ข้อมูลออกแบบ

ลักษณะน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย : น้ำทิ้งรวมจากภายในอาคาร ไม่รวมน้ำฝน  
ระบบที่ใช้เป็นชนิดเดิมอากาศเสียจะคอนเวียนกลับ

ปริมาณน้ำเสียออกแบบ (waste flow design)	15.00 ลบ.ม./ว
ความเข้มข้น บีโอดี เข้าระบบ (Influent BOD concentration)	250.00 มก./ล.
ความเข้มข้น บีโอดี ออกระบบ (Effluent BOD concentration)	20.00 มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย เข้าระบบ (Influent SS concentration)	300.00 มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย ออกระบบ (Effluent SS concentration)	30.00 มก./ล.
น้ำหนัก บีโอดี ก่อนเข้าระบบ	3.75 กก บีโอดี/ว

#### เครื่องเติมอากาศที่ถูกเลือกใช้ภายในระบบ

เลือกใช้เครื่องเติมอากาศ

กำลังมอเตอร์ (motor power) (ถังเติมอากาศ)	0.510 กิโลวัตต์	3 units
ความสามารถให้ลมได้ต่อเครื่อง (air circulation capacity/ unit)	450 ลิตร./นาที	
	27 ลบ.ม./ชม.	
กำลังมอเตอร์ (motor power) (ถังเก็บตะกอน)	0.00 กิโลวัตต์	0 units
ความสามารถให้ลมได้ต่อเครื่อง (air circulation capacity/ unit)	0 ลิตร./นาที	
	0 ลบ.ม./ชม.	

#### 1. ปริมาณ Aerosol จากเครื่องเติมอากาศ

ปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศ ทั้งหมด	27 ลบ.ม./ชม.
ปริมาณออกซิเจนที่ใช้จริงที่ความลึกน้ำ 3 เมตรในรูปฟองอากาศ	10 %
จำนวนครั้งของอากาศเติมหมุนเวียนได้ภายในระบบ	10.0 ครั้ง
safty factor	2
จำนวนครั้งการหมุนเวียนจริง	5.00 ครั้ง
ตัวเลขใช้จริง	6 ครั้ง
ดังนั้นปริมาณ Aerosol ที่ถูกดึงออกจากระบบ	4.50 ลบ.ม./ชม.
	4500.00 ลิตร/ชม.



รายการออกแบบระบบบำบัด Aerosol จากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ : โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)

ที่ตั้ง : ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ : บริษัท ณ บางรักษ์ จำกัด

ข้อมูลออกแบบ

ลักษณะน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย : น้ำทิ้งรวมจากภายในอาคาร ไม่รวมน้ำฝน

ระบบที่ใช้เป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ

ปริมาณน้ำเสียออกแบบ (waste flow design) 25.00 ลบ.ม./ว

ความเข้มข้น บีโอดี เข้าระบบ (Influent BOD concentration) 250.00 มก./ล.

ความเข้มข้น บีโอดี ออกระบบ (Effluent BOD concentration) 20.00 มก./ล.

ความเข้มข้น สารแขวนลอย เข้าระบบ (Influent SS concentration) 300.00 มก./ล.

ความเข้มข้น สารแขวนลอย ออกระบบ (Effluent SS concentration) 30.00 มก./ล.

น้ำหนัก บีโอดี ก่อนเข้าระบบ 6.25 กก บีโอดี/ว

เครื่องเติมอากาศที่ถูกเลือกใช้ในระบบ

เลือกใช้เครื่องเติมอากาศ

กำลังมอเตอร์ (motor power) (ถังเติมอากาศ) 0.750 กิโลวัตต์ 1 units

ความสามารถให้ลมได้ต่อเครื่อง (air circulation capacity/ unit) 183 ลิตร./นาที  
11 ลบ.ม./ชม.

กำลังมอเตอร์ (motor power) (ถังเก็บตะกอน) 0.00 กิโลวัตต์ 0 units

ความสามารถให้ลมได้ต่อเครื่อง (air circulation capacity/ unit) 0 ลิตร./นาที  
0 ลบ.ม./ชม.

1. ปริมาณ Aerosol จากเครื่องเติมอากาศ

ปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศ ทั้งหมด 11 ลบ.ม./ชม.

ปริมาณออกซิเจนที่ใช้จริงที่ความลึกน้ำ 3 เมตรในรูปฟองอากาศ 10 %

จำนวนครั้งของอากาศเติมหมุนเวียนได้ภายในระบบ 10.0 ครั้ง

safty factor 2

จำนวนครั้งการหมุนเวียนจริง 5.00 ครั้ง

ตัวเลขใช้จริง 6 ครั้ง

ดังนั้นปริมาณ Aerosol ที่ถูกดึงออกจากระบบ 1.83 ลบ.ม./ชม.

1833.33 ลิตร/ชม.

## รายการคำนวณปริมาณก๊าซมีเทน (Methane)

- ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร
- ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร
- ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร
- ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร

รายการออกแบบปริมาณ Bio gas จากระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อโครงการ : โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)  
ที่ตั้ง : ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
เจ้าของโครงการ : บริษัท ณ บางรัก จำกัด

ข้อมูลออกแบบ

ลักษณะน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : น้ำทิ้งรวมจากภายในอาคาร ไม่รวมน้ำฝน  
ระบบที่ใช้เป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ

ปริมาณน้ำเสียออกแบบ (waste flow design)	4.00 ลบ.ม./วัน
ความเข้มข้น บีโอดี เข้าระบบ (Influent BOD concentration)	250.00 มก./ล.
ความเข้มข้น บีโอดี ออกระบบ (Effluent BOD concentration)	20.00 มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย เข้าระบบ (Influent SS concentration)	300.00 มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย ออกระบบ (Effluent SS concentration)	30.00 มก./ล.
น้ำหนัก บีโอดี ก่อนเข้าระบบ	15.00 กก บีโอดี/วัน

1. ปริมาณ มีเทนในถังแยกกาก

อัตราส่วน BOD:COD ในน้ำเสียชุมชน (0.40 - 0.70) เลือกใช้	0.60
COD ในน้ำเสีย	416.67 มก./ล.
COD loading ในน้ำเสีย	25.00 กก ซีโอดี/วัน
ให้ระบบสามารถย่อย COD ได้ ในส่วนแยกกาก	20.00 %
COD loading ที่ถูกกำจัด	5.00 กก ซีโอดี/วัน
ตามทฤษฎี 1 g COD เกิดก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	0.351 liter CH <sub>4</sub>
ในระบบบำบัดฯ จะเกิดก๊าซมีเทน (ในส่วน COD ที่ถูกกำจัด)	550.00 ลิตร/วัน
	0.75 ลบ.ม./วัน
เลือกถังเก็บก๊าซชีวภาพ ขนาด	1.00 ลบ.ม. จำนวน 1 ใบ
โดยก๊าซที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะถูกดูดนำไปเก็บในถังเก็บและนำไปเผาค่อยไป	

.....



## รายการออกแบบปริมาณ Bio gas จากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ : โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)

ที่ตั้ง : ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ : บริษัท ณ บางรัก จำกัด

### ข้อมูลออกแบบ

ลักษณะน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย: น้ำทิ้งรวมจากภายในอาคาร ไม่รวมน้ำฝน

ระบบที่ใช้เป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ

ปริมาณน้ำเสียออกแบบ (waste flow design)	6.00 ลบ.ม./วัน
ความเข้มข้น บีโอดี เข้าระบบ (Influent BOD concentration)	250.00 มก./ล.
ความเข้มข้น บีโอดี ออกระบบ (Effluent BOD concentration)	20.00 มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย เข้าระบบ (Influent SS concentration)	300.00 มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย ออกระบบ (Effluent SS concentration)	30.00 มก./ล.
น้ำหนัก บีโอดี ก่อนเข้าระบบ	1.50 กก บีโอดี/วัน

### 1. ปริมาณ มีเทนในถังแยกกาก

อัตราส่วน BOD:COD ในน้ำเสียชุมชน (0.40 - 0.70) เลือกใช้	0.60
COD ในน้ำเสีย	416.67 มก./ล.
COD loading ในน้ำเสีย	2.50 กก ซีโอดี/วัน
ให้ระบบสามารถย่อย COD ได้ ในส่วนแยกกาก	20.00 %
COD loading ที่ถูกกำจัด	0.50 กก ซีโอดี/วัน
ตามทฤษฎี 1 g COD เกิดก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	0.351 liter CH <sub>4</sub>
ในระบบบำบัดฯ จะเกิดก๊าซมีเทน (ในส่วน COD ที่ถูกกำจัด)	175.50 ลิตร/วัน
	0.18 ลบ.ม./วัน
เลือกถังเก็บก๊าซชีวภาพ ขนาด	2.00 ลบ.ม. จำนวน 1 ใบ
โดยก๊าซที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะถูกดูดนำไปเก็บในถังเก็บและนำไปเผาต่อไป	





### รายการออกแบบปริมาณ Bio gas จากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ : โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)

ที่ตั้ง : ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ : บริษัท ณ บางรัก จำกัด

#### ข้อมูลออกแบบ

ลักษณะน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย: น้ำทิ้งรวมจากภายในอาคาร ไม่รวมน้ำฝน

ระบบที่ใช้เป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ

ปริมาณน้ำเสียออกแบบ (waste flow design) 15.00 ลบ.ม./วัน

ความเข้มข้น บีโอดี เข้าระบบ (Influent BOD concentration) 250.00 มก./ล.

ความเข้มข้น บีโอดี ออกระบบ (Effluent BOD concentration) 20.00 มก./ล.

ความเข้มข้น สารแขวนลอย เข้าระบบ (Influent SS concentration) 300.00 มก./ล.

ความเข้มข้น สารแขวนลอย ออกระบบ (Effluent SS concentration) 30.00 มก./ล.

น้ำหนัก บีโอดี ก่อนเข้าระบบ 3.75 กก บีโอดี/วัน

#### 1. ปริมาณ มีเทนในถังแยกกาก

อัตราส่วน BOD:COD ในน้ำเสียชุมชน (0.40 - 0.70) เลือกใช้ 0.60

COD ในน้ำเสีย 416.67 มก./ล.

COD loading ในน้ำเสีย 6.25 กก ซีโอดี/วัน

ให้ระบบสามารถย่อย COD ได้ ในส่วนแยกกาก 20.00 %

COD loading ที่ถูกกำจัด 1.25 กก ซีโอดี/วัน

ตามทฤษฎี 1 g COD เกิดก๊าซมีเทน ( $\text{CH}_4$ ) 0.351 liter  $\text{CH}_4$

ในระบบบำบัดฯ จะเกิดก๊าซมีเทน (ในส่วน COD ที่ถูกกำจัด) 438.75 ลิตร/วัน

0.44 ลบ.ม./วัน

เลือกถังเก็บก๊าซชีวภาพ ขนาด 2.00 ลบ.ม. จำนวน 1 ใบ

โดยก๊าซที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะถูกดูดนำไปเก็บในถังเก็บและนำไปเผาต่อไป



## รายการออกแบบปริมาณ Bio gas จากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ : โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)

ที่ตั้ง : ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ : บริษัท ณ บางรัก จำกัด

### ข้อมูลออกแบบ

ลักษณะน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย: น้ำทิ้งรวมจากภายในอาคาร ไม่รวมน้ำฝน

ระบบที่ใช้เป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ

ปริมาณน้ำเสียออกแบบ (waste flow design) 25.00 ลบ.ม./วัน

ความเข้มข้น บีโอดี เข้าระบบ (Influent BOD concentration) 250.00 มก./ล.

ความเข้มข้น บีโอดี ออกระบบ (Effluent BOD concentration) 20.00 มก./ล.

ความเข้มข้น สารแขวนลอย เข้าระบบ (Influent SS concentration) 300.00 มก./ล.

ความเข้มข้น สารแขวนลอย ออกระบบ (Effluent SS concentration) 30.00 มก./ล.

น้ำหนัก บีโอดี ก่อนเข้าระบบ 6.25 กก บีโอดี/วัน

### 1. ปริมาณ มีเทนในถังแยกกาก

อัตราส่วน BOD:COD ในน้ำเสียชุมชน (0.40 - 0.70) เลือกใช้ 0.60

COD ในน้ำเสีย 416.67 มก./ล.

COD loading ในน้ำเสีย 10.42 กก ซีโอดี/วัน

ให้ระบบสามารถย่อย COD ได้ ในส่วนแยกกาก 20.00 %

COD loading ที่ถูกกำจัด 2.08 กก ซีโอดี/วัน

ตามทฤษฎี 1 g COD เกิดก๊าซมีเทน ( $\text{CH}_4$ ) 0.351 liter  $\text{CH}_4$

ในระบบบำบัดฯ จะเกิดก๊าซมีเทน (ในส่วน COD ที่ถูกกำจัด) 731.25 ลิตร/วัน

0.73 ลบ.ม./วัน

เลือกถังเก็บก๊าซชีวภาพ ขนาด 2.00 ลบ.ม. จำนวน 2 ใบ

โดยก๊าซที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะถูกดูดนำไปเก็บในถังเก็บและนำไปเผาต่อไป



## รายการคำนวณค่าไฟฟ้าและกำลังไฟฟ้า ของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ค่าไฟฟ้าและค่าส่งไฟฟ้าที่ใช้ต่อวัน/เดือน

ชื่อโครงการ : โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)  
ที่ตั้ง : ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
เจ้าของโครงการ : บริษัท ณ บางรักษ์ จำกัด

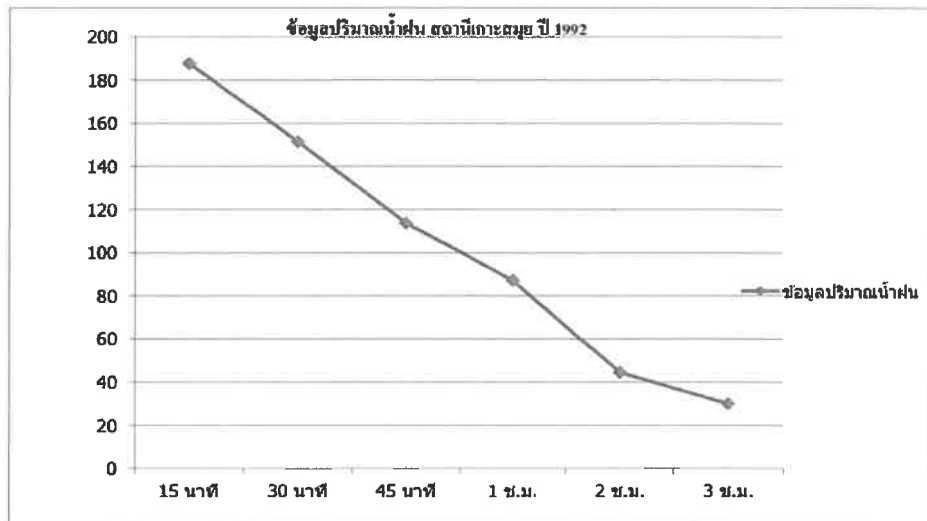
รายการโหลดไฟฟ้า	ถึงบำบัดขนาด ลบ.ม / รุ่ง	จำนวน บั้ม เครื่อง	ค่ากำลัง ไฟฟ้า (KVA)	ค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุด (KVA)	จำนวนชั่วโมง ทำงานต่อวัน	จำนวนกิโลวัตต์-ชั่วโมง ต่อวัน	ขนาดกระแสไฟ (Amp.)	จำนวนกิโลวัตต์-ชั่วโมง ต่อเดือน	
ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A+B  ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C+D  ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร E+F-I-F5  ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร G1-G5  ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร I+H  ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร K	25 ลบ.ม/วัน ( รุ่ง AMC-25 )	2	1	2	22	44.00	66.85	1,320.00	
	25 ลบ.ม/วัน ( รุ่ง AMC-25 )	2	1	2	22	44.00	66.85	1,320.00	
	15 ลบ.ม/วัน ( รุ่ง SS-15 )	3	0.013	0.039	22	0.86	3.73	25.74	
	6 ลบ.ม/วัน ( รุ่ง SS-6 )	2	0.017	0.034	22	0.75	3.25	22.44	
	15 ลบ.ม/วัน ( รุ่ง SS-15 )	3	0.013	0.039	22	0.86	3.73	25.74	
	4 ลบ.ม/วัน ( รุ่ง SS-1 )	1	0.026	0.026	22	0.57	2.49	17.16	
			2.07				91.04	146.9	2,731.08
						ค่าไฟฟ้าต่อวัน (บาท)		ค่าไฟฟ้าต่อเดือน (บาท)	
						273.11		8,193.24	
ราคารู้นตละ 3.0 บาท									



## รายการคำนวณระบบระบายน้ำฝน และบ่อหน่วงน้ำ

### รายการคำนวณอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ (คาบฝน 30 ปี)

ในธรรมชาติฝนจะตกหนักในช่วงนาที่แรก ๆ และลดลงใกล้ศูนย์ในนาที่สุดท้ายจนฝนหยุดไปในที่สุด โดยฝนจะตกด้วยความเข้มที่ต่ำ และเพิ่มขึ้นจนถึงจุดจุดหนึ่ง แล้วเริ่มลดความแรงลงจนหยุดตก จากความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาในการตกกับความเข้มฝนสามารถแสดงได้ดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1 ความเข้มฝนในปี พ.ศ. 2535 ของสถานี 551203 เกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ภาพที่ 1 ความเข้มฝนในคาบอุบัติต่างๆ ของพื้นที่ เกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ในการคำนวณหาอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการก่อนและหลังการพัฒนาโครงการคำนวณโดยใช้สมการ Rational 's Method ค่าตามตารางเพื่อคำนวณหาปริมาณน้ำฝน ส่วนเกินที่ต้องหนองไว้ในพื้นที่โครงการภายใต้ข้อกำหนดดังนี้

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

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

โดยที่ Q = อัตราการไหลนองของน้ำฝน (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

C = ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง

I = ค่าความเข้มฝนในคาบอุบัติ (มิลลิเมตร/ชั่วโมง)

กำหนดในเวลา 30 นาที มีค่า 110 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

A = พื้นที่ (ตารางเมตร)

Thanyat

2) คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง (C)

ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองของน้ำฝนบนพื้นที่ในลักษณะต่าง ๆ มีดังนี้

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

ที่มา : เกียรติก้อง อุดมสินโรจน์ 257. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มิตรนราการพิมพ์. กรุงเทพฯ

2.1) คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองก่อนพัฒนาโครงการ ( $C_{ก่อน}$ )

ก่อนพัฒนาโครงการ พื้นที่เป็นพื้นที่ว่างเปล่าทั้งหมด ดังนั้น  $C_{ก่อน}$  จึงมีค่า

$$C_{ก่อน} = 0.35 \quad (\text{สวนสาธารณะ})$$

2.2) คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองหลังพัฒนาโครงการ ( $C_{หลัง}$ )

หลังพัฒนาโครงการ พื้นที่มีการพัฒนามาใช้งานแตกต่างกันหลายส่วน

ดังนั้น  $C_{หลัง}$  จึงต้องนำมาจากค่าเฉลี่ยของแต่ละส่วน ดังนี้

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

การหาค่า  $C_{เฉลี่ย}$  ของพื้นที่โครงการทำได้ดังนี้

การใช้ประโยชน์พื้นที่	ค่า C	พื้นที่ (ตารางเมตร)
- พื้นที่ปลูกคลุม	0.70	4,328.45
- ถนนและที่จอดรถ (ยางมะตอยหรือคอนกรีต)	0.70	2,111.45
- พื้นที่สีเขียว	0.20	2,676.10
$C_{เฉลี่ย}$	<u>0.55</u>	9,116.00

ที่มา : โครงการ

ดังนั้น

$$C_{หลัง} = C_{เฉลี่ย} = 0.55$$



3) การคำนวณหาปริมาณบ่อหน้า

พื้นที่โครงการ C 9,116 ตร.ม.  
ก่อนพัฒนา

$$C_{\text{เฉลี่ย}} = 0.35$$

หลังพัฒนา

$$C_{\text{เฉลี่ย}} = 0.55$$

พื้นที่ที่	ความชื้นฝน (มม./ชม.)	ปริมาณน้ำฝนก่อนพัฒนา		สะสม (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำฝนหลังพัฒนา		สะสม (ลบ.ม.)	อัตราการระบายออก		ปริมาณน้ำที่ เหลืออยู่ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำสะสมที่ เหลืออยู่ (ลบ.ม.)
		(ลบ.ม./วินาที)	(ลบ.ม.)		(ลบ.ม./วินาที)	(ลบ.ม.)		(ลบ.ม./วินาที)	(ลบ.ม.)		
15	170	0.1508	226.18	226.18	0.2383	357.51	357.51	0.1508	226.18	131.33	131.33
30	130	0.1153	172.96	399.14	0.1823	273.39	630.90	0.1508	226.18	47.21	178.53
45	100	0.0887	133.05	532.19	0.1402	210.30	841.20	0.1508	226.18	-15.88	162.65
60	63	0.0559	83.82	616.01	0.0883	132.49	973.69	0.1508	226.18	-93.69	68.96
90	43	0.0381	57.21	673.22	0.0603	90.43	1,064.11	0.1508	226.18	-135.75	-66.79
120	38	0.0337	50.56	723.78	0.0533	79.91	1,144.03	0.1508	226.18	-146.27	-213.06
150	28	0.0248	37.25	761.03	0.0393	58.88	1,202.91	0.1508	226.18	-167.30	-380.36
180	25	0.0222	33.26	794.30	0.0350	52.57	1,255.49	0.1508	226.18	-173.61	-553.97

$$\text{ดังนั้น ปริมาณน้ำที่สะสมในบ่อหน้า} = 178.53 \text{ ลูกบาศก์เมตร}$$

บ่อหน้าของโครงการมีปริมาตรรวม 180 ลูกบาศก์เมตร การระบายน้ำออกใช้เครื่องสูบน้ำ โดยมีอัตราการสูบน้ำเท่ากับปริมาณน้ำฝนสูงสุดก่อนพัฒนาโครงการ

แบ่งแยกเป็น ใบที่ 1 ขนาด 90 ลบ.ม

แบ่งแยกเป็น ใบที่ 2 ขนาด 90 ลบ.ม

คือ 0.0754 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

หรือ 271.42 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

หลักการทาง ปมตัวที่ 1 ทำงาน ปมตัวที่ 3 ช่วย

เลือกใช้ขนาดปั๊ม ขนาด 90.47 <sup>3</sup>/hr

จำนวน 3 ชุด ทำงาน ร่วมกัน

*Handwritten signature*



## ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## ภาคผนวก 5

- รายการคำนวณไฟฟ้าของโครงการ
- รายการคำนวณ ระบบปรับอากาศ  
และระบบระบายอากาศของโครงการ

## รายการคำนวณไฟฟ้าของโครงการ

## รายการคำนวณโหลด ไฟฟ้า

ชื่อโครงการ : โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)  
 ที่ตั้งโครงการ : ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
 เจ้าของโครงการ : บริษัท ณ บางรัก จำกัด

### รายการคำนวณ โหลด

จำนวน ห้องทั้งสิ้น 110 ห้องพัก		
แสงสว่าง (60 VA x 10 จุดต่อหลัง)x110 ห้อง	=	66,000.0 VA.
		33,000.0 VA. ****
เตารับ (180 VA x 8 จุดต่อหลัง)x110 ห้อง+ส่วนกลาง 50,000 VA	=	208,400.0 VA.
DEMAND เตารับ		104,200.0 VA. ****
เครื่องปรับอากาศ (2,000 VAx 110ตัว)	=	220,000.0 VA.
(24,000 VAx 10ตัว)	=	25,000.0 VA.
รวม		245,000.0 VA.
DEMAND แอร์		196,000.0 VA. ****
เครื่องทำน้ำ (3,000 VA x 110หลัง)	=	330,000.0 VA.
D.M. (3,000VA + 3,000VA) + (3,000 x108x0.25)	=	87,000.0 VA. ****
ปั้มน้ำคิ (25000 Vax 2ชุด)	=	75,000.0 VA. ****
รวมโหลด ****	=	495,200.0 VA.
กระแส	=	714.8 A.
เผื่อตามหลักการคำนวณ โดยประมาณ 25%	=	619,000.0 VA
เลือกใช้ หม้อแปลง 630 KVA ชนิดน้ำมัน		
สรุปโครงการ นี้ ใช้ หม้อแปลง 1 ลูก กิน กำลังไฟฟ้า สูงสุด รวม กันทั้ง ลิน	=	619,000.0 VA
หรือ	=	619.0 k VA

*Handwritten signature*

รายการคำนวณแสงสว่างแต่ละพื้นที่ อาคาร A-B									
อาคาร / ชั้น	รายละเอียด	พื้นที่อาคาร (ตรม.)	จำนวน	พื้นที่อาคารรวม (ตรม.)	ชนิดโคม (วัตต์)	จำนวนโคม (หลอด)	วัตต์ (วัตต์)	พลังงานแสงสว่าง ( วัตต์/ตรม.)	
อาคาร A-B	ชั้นที่ 1								
	- ห้องพัก	32	5	160	LED LAMP	7	84	0.53	
	- โถงทางเดิน	62	1	62	LED LAMP	8	144	2.32	
	- ห้องห้องแม่บ้าน	7.1	1	7.1	LED LAMP	8	8	1.13	
	- ห้องเก็บของ	4.3	1	4.3	LED LAMP	8	8	1.86	
	ชั้นที่ 2								
	- ห้องพัก	32	5	160	LED LAMP	7	84	0.53	
	- โถงทางเดิน	62	1	62	LED LAMP	8	144	2.32	
	ชั้นที่ 3								
	- ห้องพัก	32	5	160	LED LAMP	7	84	0.53	
	- โถงทางเดิน	62	1	62	LED LAMP	8	144	2.32	
	ชั้นที่ 4								
	- ห้องพัก	32	5	160	LED LAMP	7	84	0.53	
	- โถงทางเดิน	62	1	62	LED LAMP	8	144	2.32	
	รวมทั้งสิ้น			899.4			928	1.03	

Handwritten signature or mark.

รายการคำนวณแสงสว่างแต่ละพื้นที่ อาคาร C-D									
อาคาร / ชั้น	รายละเอียด	พื้นที่อาคาร (ตรม.)	จำนวน	พื้นที่อาคารรวม (ตรม.)	ชนิดโคม (วัตต์)	ชนิดโคม (วัตต์)	จำนวนโคม (หลอด)	วัตต์ (วัตต์)	พลังงานแสงสว่าง (วัตต์/ตรม.)
อาคาร C-D	ชั้นที่ 1								
	- ห้องพัก	32	5	160	LED LAMP		7	84	0.53
	- โถงทางเดิน	62	1	62	LED LAMP		8	144	2.32
	- ห้องหึ่งแม่บ้าน	7.1	1	7.1	LED LAMP		8	8	1.13
	- ห้องเก็บของ	4.3	1	4.3	LED LAMP		8	1	1.86
	ชั้นที่ 2								
	- ห้องพัก	32	5	160	LED LAMP		7	12	0.53
	- โถงทางเดิน	62	1	62	LED LAMP		8	18	2.32
	ชั้นที่ 3								
	- ห้องพัก	32	5	160	LED LAMP		7	12	0.53
	- โถงทางเดิน	62	1	62	LED LAMP		8	18	2.32
	ชั้นที่ 4								
	- ห้องพัก	32	5	160	LED LAMP		7	12	0.53
	- โถงทางเดิน	62	1	62	LED LAMP		8	18	2.32
	รวมทั้งสิ้น			899.4				928	1.03

กน ๑๑:๕๗



รายการคำนวณแสงสว่างแต่ละพื้นที่ อาคาร E-H									
อาคาร / ชั้น	รายละเอียด	พื้นที่อาคาร (ตรม.)	จำนวน	พื้นที่อาคารรวม (ตรม.)	ชนิดโคม (วัตต์)		จำนวนโคม (หลอด)	วัตต์ (วัตต์)	พลังงานแสงสว่าง (วัตต์/ตรม.)
อาคาร E	ชั้นที่ 1					(วัตต์)			
	- ห้องพัก	47	10	470	LED LAMP	7	13	91	0.19
	ชั้นที่ 2								
	- ห้องพัก	22	10	220	LED LAMP	7	6	42	0.19
	รวมทั้งสิ้น			690				133	0.19
อาคาร F-G	ชั้นที่ 1					(วัตต์)			
	- ห้องพัก	53	2	106	LED LAMP	7	12	84	0.79
	รวมทั้งสิ้น			106				84	0.79
	ชั้นที่ 1					(วัตต์)			
อาคาร H	- ห้องประชุมพยาบาล	8.9	1	8.9	LED LAMP	7	2	14	1.57
	- โถงทางเดิน	62	1	62	LED LAMP	8	18	144	2.32
	- โถงต้อนรับ	18	1	18	LED LAMP	8	5	40	2.22
	- ห้องน้ำ	9	1	9	LED LAMP	8	3	24	2.67
	- ห้องสำนักงาน	15	1	15	LED LAMP	8	6	48	3.20
	ชั้นที่ 2								
	- ห้อง SPA 1	12	1	12	LED LAMP	7	4	28	2.33
	- ห้อง SPA 2	24	1	24	LED LAMP	7	6	42	1.75
	- โถงทางเดิน	38	1	38	LED LAMP	8	8	64	1.68
	- ห้องน้ำ WC 2	2.5	1	2.5	LED LAMP	8	1	8	3.20
	- ห้องน้ำ WC 3	5	1	5	LED LAMP	8	2	16	3.20
	- ห้อง FITNESS	35	1	35	LED LAMP	8	8	64	1.83
	รวมทั้งสิ้น			229.4		85	63	492	25.98

AN ดน:๒

รายการคำนวณแสงสว่างแต่ละพื้นที่ อาคาร I									
อาคาร / ชั้น	รายละเอียด	พื้นที่อาคาร (ตรม.)	จำนวน	พื้นที่อาคารรวม (ตรม.)	ชนิดโคม (วัตต์)		จำนวนโคม (หลอด)	วัตต์ (วัตต์)	พลังงานแสงสว่าง (วัตต์/ตรม.)
อาคาร I	ชั้นที่ 1					(วัตต์)			
	- ห้องครัว	52	1	52	FL LED LAMP	18	6	108	2.08
	- GAME	41	1	41	FL LED LAMP	3	18	54	1.32
	- BUFFET	61	1	61	FL LED LAMP	18	6	108	1.77
	- ห้องน้ำ	32	1	32	LED LAMP	8	12	96	3.00
	- ห้อง STORE	30	1	30	FL LED LAMP	18	3	54	1.80
	รวมทั้งสิ้น			216				420	1.94
อาคาร J	ชั้นที่ 1					(วัตต์)			
	- ร้านอาหาร	274	1	274	LED LAMP	9	72	648	2.36
	รวมทั้งสิ้น			274				648	2.36
อาคาร K	ชั้นที่ 1					(วัตต์)			
	- ห้องไฟฟ้า	9	1	9	LED LAMP	9	2	18	2.00
	- ห้องขยะมูลฝอย	14	1	14	LED LAMP	9	4	36	2.57
	ชั้นที่ 2								
	- ห้องสำนักงาน	103	1	103	LED LAMP	8	32	256	2.49
	- ห้องน้ำ WC	4	1	4	LED LAMP	8	1	8	2.00
	- โถงทางเดิน	18	1	18	LED LAMP	8	6	48	2.67
	รวมทั้งสิ้น	148	5	148		42	45	366	11.72

## ค่าไฟฟ้าและกำลังไฟฟ้าที่ใช้ต่อวัน/เดือน

ชื่อโครงการ : โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)

ที่ตั้งโครงการ : ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ : บริษัท ณ บางรัก จำกัด

รายการโหลดไฟฟ้า	กำลังไฟฟ้าสูงสุด (KVA)	ปริมาณเฟดเตอร์	กำลังไฟฟ้าสูงสุด (KVA)	จำนวนชั่วโมงทำงานต่อวัน	จำนวนกิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อวัน	ขนาดกระแสไฟ (Amp.)	จำนวนกิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อเดือน
ระบบแสงสว่าง	45.00	0.4	18	6	108.00	164.09	3,240.00
ระบบบำบัดน้ำเสีย	5.00	0.5	2.5	20	91.26	138.66	2,737.80
ระบบน้ำใช้	12.00	0.5	6	4	24.00	36.47	720.00
ระบบปรับอากาศ	350.00	0.5	175	6	1,050.00	1,595.36	31,500.00
ระบบลิฟท์	-	0.4	0	4	-	-	-
ระบบน้ำร้อน	300.00	0.4	120	4	480.00	729.31	14,400.00
ระบบเครื่องใช้ไฟฟ้า	350.00	0.5	175	4	700.00	1,063.57	21,000.00
	<b>1,062.00</b>		<b>496.50</b>		<b>2,453.26</b>	<b>3727.5</b>	<b>73,597.80</b>
รวม					ค่าไฟฟ้าต่อวัน (บาท)	ค่าไฟฟ้าต่อเดือน (บาท)	
					7,359.78	220,793.40	

ราคาฐานคิด 3.0 บาท

โชนที่ 1 เลือกใช้ หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 630 kVA ชนิด แท่ง ดัดตั้งตาม มาตรฐานการไฟฟ้า

โชนที่ 1 เลือกใช้ GENERATOR ขนาด 200 kVA ประเภท PRIME RATE TYPE

KPN dtd:dy

## ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## รายการคำนวณระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศของโครงการ

รายการคำนวณระบบปรับอากาศ

ชื่อโครงการ : โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)

ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ : บริษัท ณ บางรัก จำกัด

อาคาร	ชั้น	รายละเอียดพื้นที่	พื้นที่ (ตร.ม.)	ตัวประกอบขนาดความเย็น	ขนาดการทำความเย็น	เครื่องปรับอากาศ	
				(ปีที่ดูดตารางเมตร)	(ปีที่ดูดชั่วโมง)	(ปีที่ดูดชั่วโมง)	จำนวน (ชุด)
อาคาร A		ห้องพัก	21	800	16,800	18,000	20
อาคาร B		ห้องพัก	21	800	16,800	18,000	20
อาคาร C		ห้องพัก	21	800	16,800	18,000	20
อาคาร D		ห้องพัก	21	800	16,800	18,000	16



รายการคำนวณระบบปรับอากาศ

ชื่อโครงการ : โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)

ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ : บริษัท ณ บางรัก จำกัด

อาคาร	ชั้น	รายละเอียดพื้นที่	พื้นที่ (ตร.ม.)	ตัวประกอบขนาดความเย็น		ขนาดการทำความเย็น		เครื่องปรับอากาศ	
				(ปีที่ยุติตารางเมตร)		(ปีที่ยุติชั่วโมง)		(ปีที่ยุติชั่วโมง)	
อาคาร E		ห้องพัก	24	800		19,200	18,000		10
			23	800		18,400	18,000		10
อาคาร F		ห้องพัก	35	800		28,000	30,000		10
อาคาร G		ห้องพัก	35	800		28,000	30,000		10

รายการคำนวณระบบปรับอากาศ

ชื่อโครงการ : โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)

ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ : บริษัท ณ บางรัก จำกัด

อาคาร	ชั้น	รายละเอียดพื้นที่	พื้นที่ (ตร.ม.)	ตัวประกอบขนาดความเย็น		ขนาดการทำความเย็น		เครื่องปรับอากาศ	
				(บีทียูต่อตารางเมตร)		(บีทียูต่อชั่วโมง)		(บีทียูต่อชั่วโมง)	
อาคาร H		ห้องพยาบาล	11	800		8,800		9,000	1
		สำนักงาน	20	800		16,000		18,000	1
		สปป 1	10	800		8,000		9,000	1
		สปป 2	25	800		20,000		24,000	1
		ห้องออกกำลังกาย	35	800		28,000		36,000	1
อาคาร J		ห้องทานอาหาร	276	800		220,800		48,000	5

รายการคำนวณระบบปรับอากาศ

ชื่อโครงการ : โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)

ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ : บริษัท ณ บางรัก จำกัด

อาคาร	ชั้น	รายละเอียดพื้นที่	พื้นที่ (ตร.ม.)	ตัวประกอบขนาดความเย็น	ขนาดการทำความเย็น	เครื่องปรับอากาศ	
				(ปีที่ตู้ต่อตารางเมตร)	(ปีที่ตู้ต่อชั่วโมง)	(ปีที่ตู้ต่อชั่วโมง)	จำนวน (ชุด)
อาคาร K		สำนักงาน	10	800	8,000	9,000	2
		สำนักงาน	51	800	40,800	42,000	2

ภาระความเย็นรวมทั้งโครงการ 2,664,000 ปีตู้ต่อชั่วโมง

หรือ 222.00 ตัน

ในช่วง Peak Load มีภาระความเย็น 1,864,800 ปีตู้ต่อชั่วโมง

หรือ 155.40 ตัน

ระบบปรับอากาศของโครงการเลือกใช้ระบบ Air Cooled Split System ใช้สารทำความเย็น R-22

ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้

เครื่องระบายความร้อนชนิดระเหยด้วยอากาศ (Air Cooled Condensing Unit)

ติดตั้งบริเวณระบียงรอบอาคาร

เครื่องส่งลมเย็น (Fancoil Unit) ทำหน้าที่ทำความเย็นหมุนเวียนในพื้นที่ปรับอากาศ

รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

ชื่อโครงการ : โครงการโรงแรม ลาซาล เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)  
 ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
 เจ้าของโครงการ : บริษัท ณ บางรัก จำกัด

อาคาร	ชั้น	รายละเอียดพื้นที่	จำนวน	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความสูง (เมตร)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ประเภทห้อง		อัตราการหมุนเวียนอากาศ			ปริมาณการหมุนเวียนอากาศที่ต้องการ		พัดลมหมุนเวียนอากาศที่เลือกใช้	
							ปรับปรุง อากาศ	ไม่ปรับปรุง อากาศ	ตามพื้นที่ (ลบ.ม./ชม./ตร.ม.)	ตามปริมาตร (ครั้ง/ชม.)	ลบ.ม./ชั่วโมง	ลบ.ฟุต/นาที	ลบ.ฟุต/นาที	จำนวน (ชุด)	
อาคาร A		ห้องพัก	20	4.5	3	13.5	P		-	4	54.00	32	50	20	
อาคาร B		ห้องพัก	20	4.5	3	13.5	P		-	4	54.00	32	50	20	
อาคาร C		ห้องพัก	20	4.5	3	13.5	P		-	4	54.00	32	50	20	
อาคาร D		ห้องพัก	20	4.5	3	13.5	P		-	4	54.00	32	50	16	
อาคาร E		ห้องพัก	10	4.5	3	13.5	P		-	4	54.00	32	50	10	
อาคาร F		ห้องพัก	10	4.5	3	13.5	P		-	4	54.00	32	50	10	
อาคาร G		ห้องพัก	10	4.5	3	13.5	P		-	4	54.00	32	50	10	
อาคาร H		ห้องน้ำ	2	8.5	3	25.5	P		-	4	102.00	60	50	2	
อาคาร I		ห้องน้ำ	2	8.5	3	25.5	P		-	4	102.00	60	50	2	
		ห้องน้ำ	4	12.5	3	37.5	P		-	4	150.00	88	80	4	
อาคาร K		ห้องน้ำ	2	12.5	3	37.5	P		-	4	150.00	88	80	2	

*Amphur*

## ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## ใบประกอบวิชาชีพ

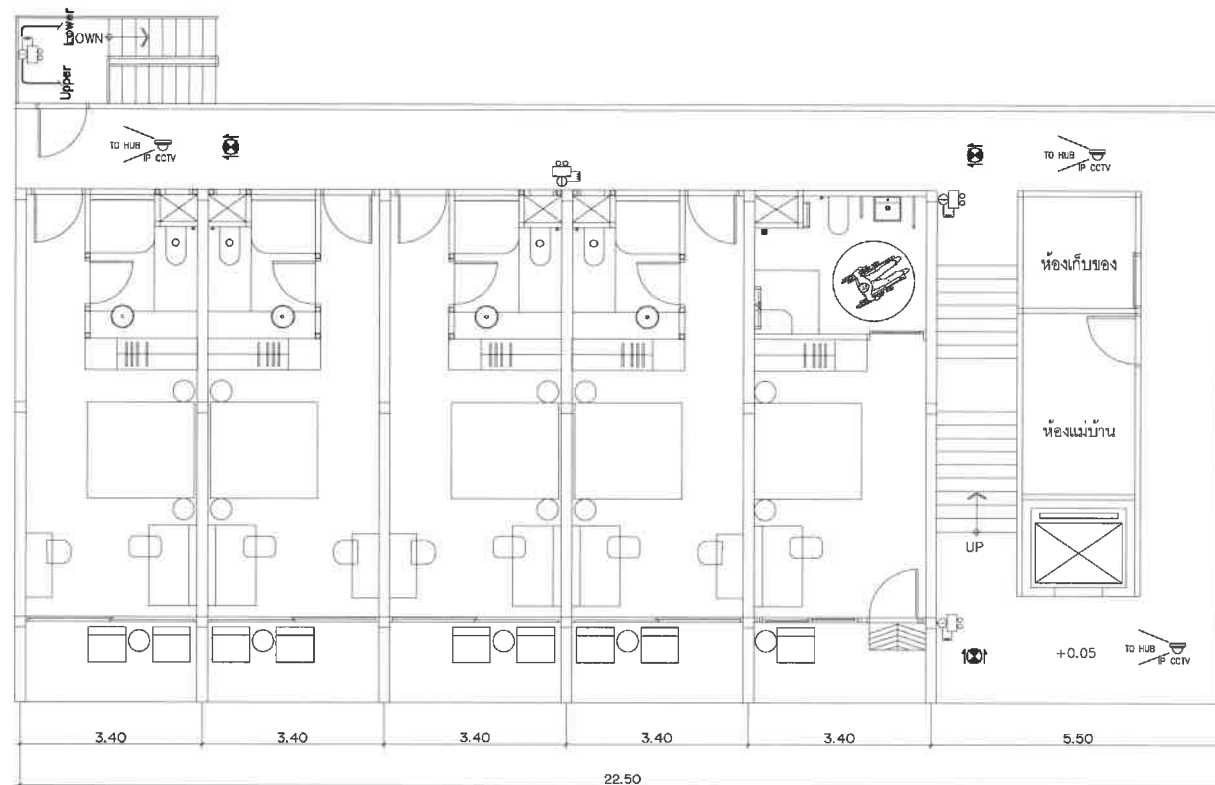
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## ภาคผนวก 6

- แบบแปลนตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ไฟฟ้าฉุกเฉิน และป้ายทางออกภายในอาคาร
- แบบแปลนการติดตั้งระบบเตือนอัคคีภัย
- แบบแปลนการติดตั้งระบบดับเพลิง



## แบบแปลนตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ไฟฟ้าฉุกเฉิน และป้ายทางออกภายในอาคาร



EMER, EXIT SIGN SYSTEM SYMBOLS

	BATTERY EMERGENCY LIGHT 2 HOUSE 2x35 W
	CEILING MOUNTED OR WALL MOUNTED EXIT SIGN LUMINAIRE

CCTV SYSTEM SYMBOLS

	CCTV CONTROL UNIT
	STANDARD RACK 42U/HUB SWITCH
	CCTV CAMERA DOME TYPE
	CCTV CAMERA FIXED TYPE
	CCTV CAMERA FIXED TYPE WITH HOUSING

ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/ป้ายทางออก  
อาคาร A , B ห้องพัก 4 ชั้น  
1st FLOOR PLAN  
SCALE 1 : 100

ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/ป้ายทางออก ชั้นที่ 1 : อาคาร A - B  
SCALE 1:100



ที่ปรึกษา : บก. วิจัยและนวัตกรรม

แอนด์ เติ้ลไทม์

เลขที่ 9/99 ม.3 สุขาภิบาล 5  
แขวงคลองเตย เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220

ชื่อโครงการ

โรงแรม คาซา เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ

บริษัท ณ บางรัก จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลหนอง  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ

นางสุทธินา อัครกานจน์

นายชานชัย อัครกานจน์

แบบเสนอราคาต่อผู้จ้างอาคาร

- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)
- อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)
- อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)
- อาคาร H (อาคารห้องรับ 3 ชั้น)
- อาคาร I (อาคารห้องรับ 3 ชั้น)
- อาคาร J (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)
- อาคาร K (อาคารห้องพัก 3 ชั้น)

สถานที่ของผู้ออกแบบ

หมู่ที่ 5 ตำบลนายปานใหญ่

อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก

นายวิชาญ สดกดี ส-ต.ด 2778

8/108 ต.บางเมือง

อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง

นายวิชาญ สดกดี สด.ด 6003

101/64 ต.กาญจนาภิเษก

แขวงประเวศ เขตประเวศ กทม.

วิศวกรไฟฟ้า

นายวิชาญ สดกดี สด.ด 583

176 ซ.พุทธโธสิน 32 แขวงลาดยาว

เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายวิชาญ สดกดี สด.ด 23

11/203 หมู่ที่ 2 ต.บางขวาง อ.บางบาล

อ.เมือง จ.นนทบุรี

วิศวกรเครื่องกล

นายสมเกียรติ อุนนังกูร วด.570

91/195 ต.ราชเทวี

อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร

อาคาร A - B

แบบแปลน

ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/

ป้ายทางออก ชั้นที่ 1

วันที่

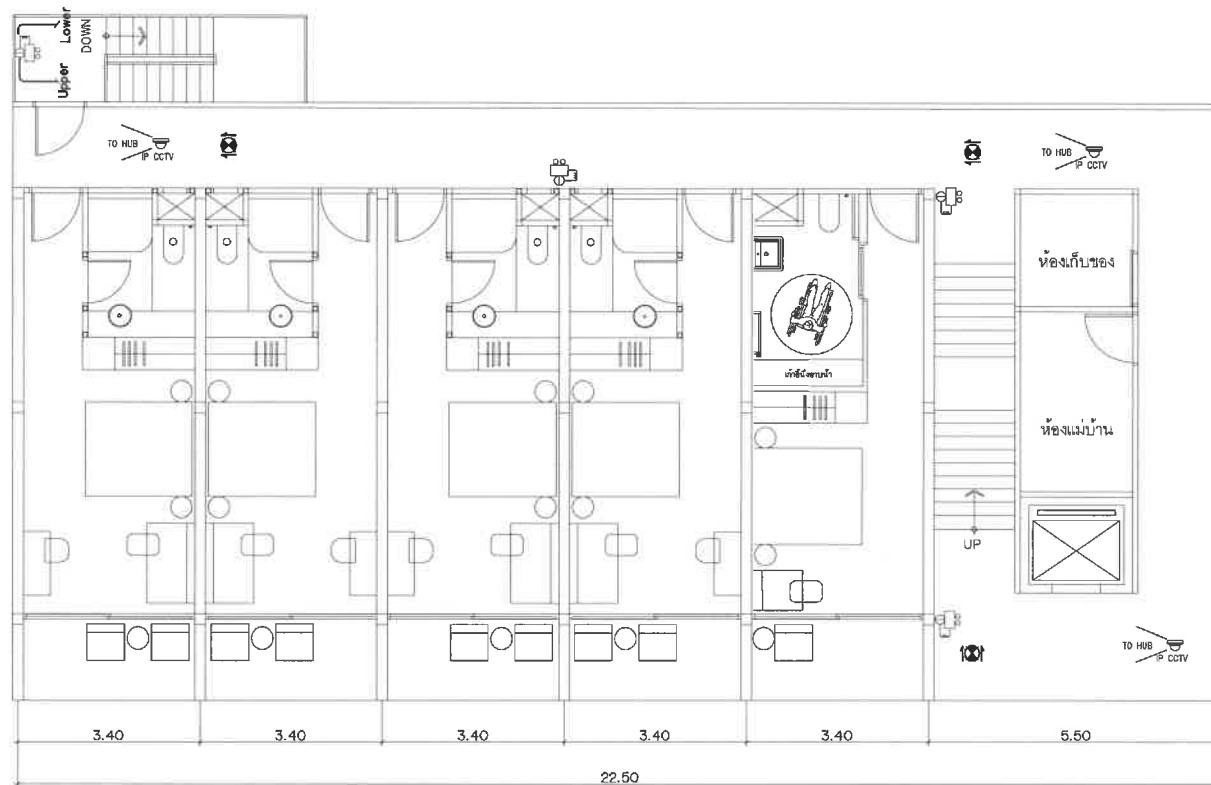
8 ส.ค. 2564

แบบแปลน

EE-AB-401

P.V.

draw 54 หน้า



CCTV SYSTEM SYMBOLS

	CCTV CONTROL UNIT
	STANDARD RACK 42U/HUB SWITCH
	CCTV CAMERA DOME TYPE
	CCTV CAMERA FIXED TYPE
	CCTV CAMERA FIXED TYPE WITH HOUSING

EMER ,EXIT SIGN SYSTEM SYMBOLS

	BATTERY EMERGENCY LIGHT 2 HOUSE 2x35 W
	CEILING MOUNTED OR WALL MOUNTED EXIT SIGN LUMINAIRE

ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/ป้ายทางออก  
อาคาร A , B ห้องพัก 4 ชั้น  
2nd FLOOR PLAN  
SCALE 1 : 100

ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/ป้ายทางออก ชั้นที่ 2 : อาคาร A - B  
SCALE 1:100



บริษัท : บริษัท อิมพีเรียล  
แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง  
เลขที่ 9/99 ม.3 สุขาภิบาล 5  
แขวงคลองเตย เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลเอืดยอด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสุทิสภา ชัยวงศาคุณ  
นายชาญชัย ชัยวงศาคุณ

แบบแปลนอาคารตั้งอยู่อาคาร  
- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร H (อาคารตอม่อรับ 3 ชั้น)  
- อาคาร I (อาคารห้องครัวชั้นเดียว)  
- อาคาร J (อาคารรับประทานอาหารชั้นเดียว)  
- อาคาร K (อาคารห้องพักกลุ่มเดี่ยวชั้นเดียว)

สถานที่ของแปลนก่อสร้าง  
หมู่ที่ 5 ต.ตอม่อรับใหญ่  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก

นายราชันย์ สมศักดิ์ ส.ศ. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง

นายวิฑูรย์ แสงรัตนายนต์ ส.ศ. 6003  
101/64 ถ.กาญจนาภิเษก  
แขวงประเวศ เขตประเวศ กทม.

วิศวกรไฟฟ้า

นายดำรง ติระนัต วก. 583  
176 ซ.ทองโยธิน 32 แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายชัยวัฒน์ ธีรชัยโคตร ส.ศ. 23  
11/203 หมู่ที่ 2 ต.จวนวงศ์วน อ.บางเขน  
อ.เมือง จ.นนทบุรี

วิศวกรเครื่องกล

นายสมเกียรติ สุนันทกร วท. 570  
91/195 ต.ราชพฤกษ์  
อ.บางเขน จ.สมุทรปราการ

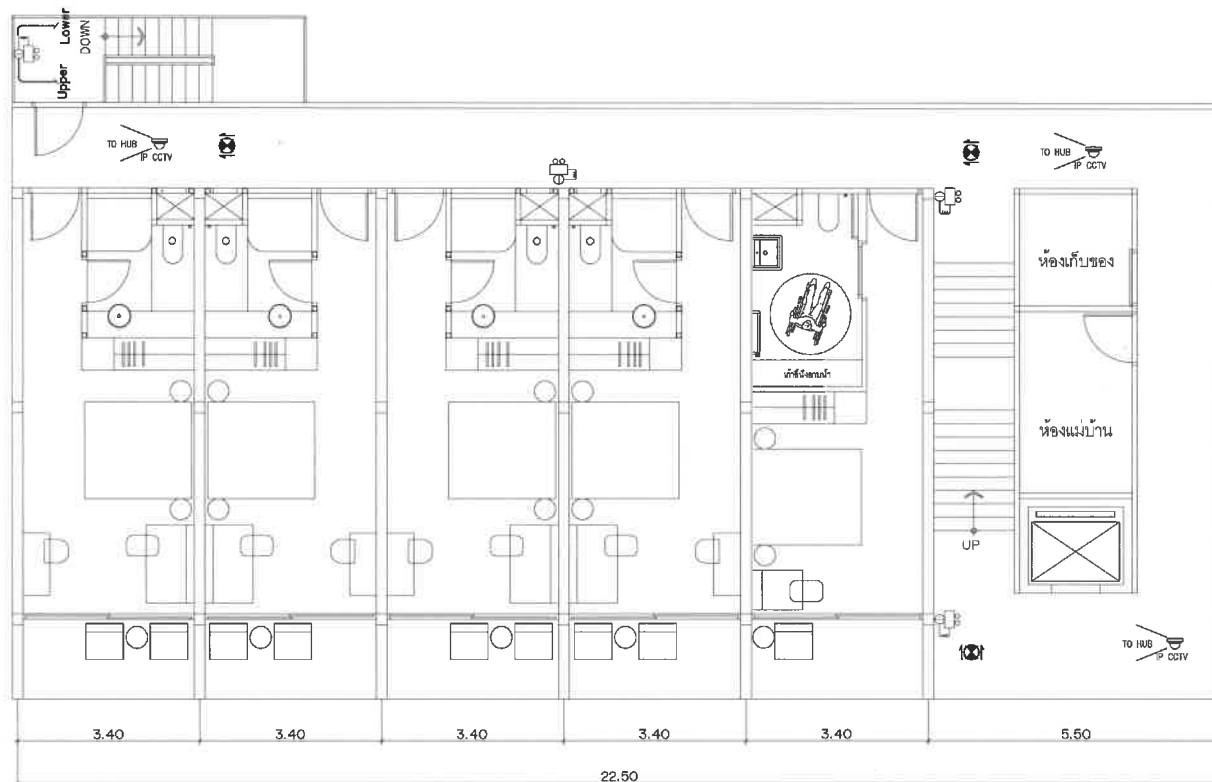
ชื่ออาคาร

อาคาร A - B

แบบแปลน

ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/  
ป้ายทางออก ชั้นที่ 2

วันที่	8 ส.ค. 2564	แบบแปลนที่	EE-AB-402
PV.	draw	PM	54



EMER ,EXIT SIGN SYSTEM SYMBOLS

	BATTERY EMERGENCY LIGHT 2 HOUSE 2x35 W
	CEILING MOUNTED OR WALL MOUNTED EXIT SIGN LUMINAIRE

CCTV SYSTEM SYMBOLS

	CCTV CONTROL UNIT
	STANDARD RACK 42U/HUB SWITCH
	CCTV CAMERA DOME TYPE
	CCTV CAMERA FIXED TYPE
	CCTV CAMERA FIXED TYPE WITH HOUSING

ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/ป้ายทางออก  
อาคาร A , B ห้องพัก 4 ชั้น

3rd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100

ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/ป้ายทางออก ชั้นที่ 3 : อาคาร A - B

SCALE 1:100



บริษัทฯ : บจก. วัชรวิวัฒน์เคมคอสท์

แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง

เลขที่ 9/99 ม.3 ตำบลบ้าน 5  
แขวงเมือง เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220

ชื่อโครงการ

โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะปันงาย  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGANI)

เจ้าของโครงการ

บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 ซอยที่ 2 ตำบลบึงมุด

อำนาจและสัญญา จ้างวิศวกรผู้ออกแบบ

เจ้าของโครงการ

นางสุทธิดา ชัยวงศาภรณ์  
นายชาญชัย ชัยวงศาภรณ์

แบบแปลน/อุปกรณ์/วัสดุ/อาคาร

- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)
- อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)
- อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)
- อาคาร H (อาคารห้องครัวชั้นเดียว)
- อาคาร I (อาคารห้องครัวชั้นเดียว)
- อาคาร J (อาคารรับประทานอาหารชั้นเดียว)
- อาคาร K (อาคารห้องเก็บของชั้นเดียว)

สถานที่ออกแบบ/ก่อสร้าง

หมู่ที่ 5 ต.คลองน้ำเย็นใหญ่  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก

นายชาญชัย สมศักดิ์ ส-คด 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง

นายวิฑูรย์ แสงรัตนายนต์ สบ.0003  
101/64 ต.เกาะพะงัน  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

วิศวกรไฟฟ้า

นายธีรพงษ์ ธีระรัตน์ วท.583  
176 ต.พหลโยธิน 32 แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายชัยวัฒน์ ธีรชัชวาลย์ สบ.23  
11/203 หมู่ที่ 2 ต.บางม่วง อ.บางพระ  
อ.เมือง จ.นนทบุรี

วิศวกรเครื่องกล

นายสมเกียรติ ฐานานุกรม วท.570  
91/195 ต.ราชพฤกษ์  
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร

อาคาร A - B

แบบแปลน

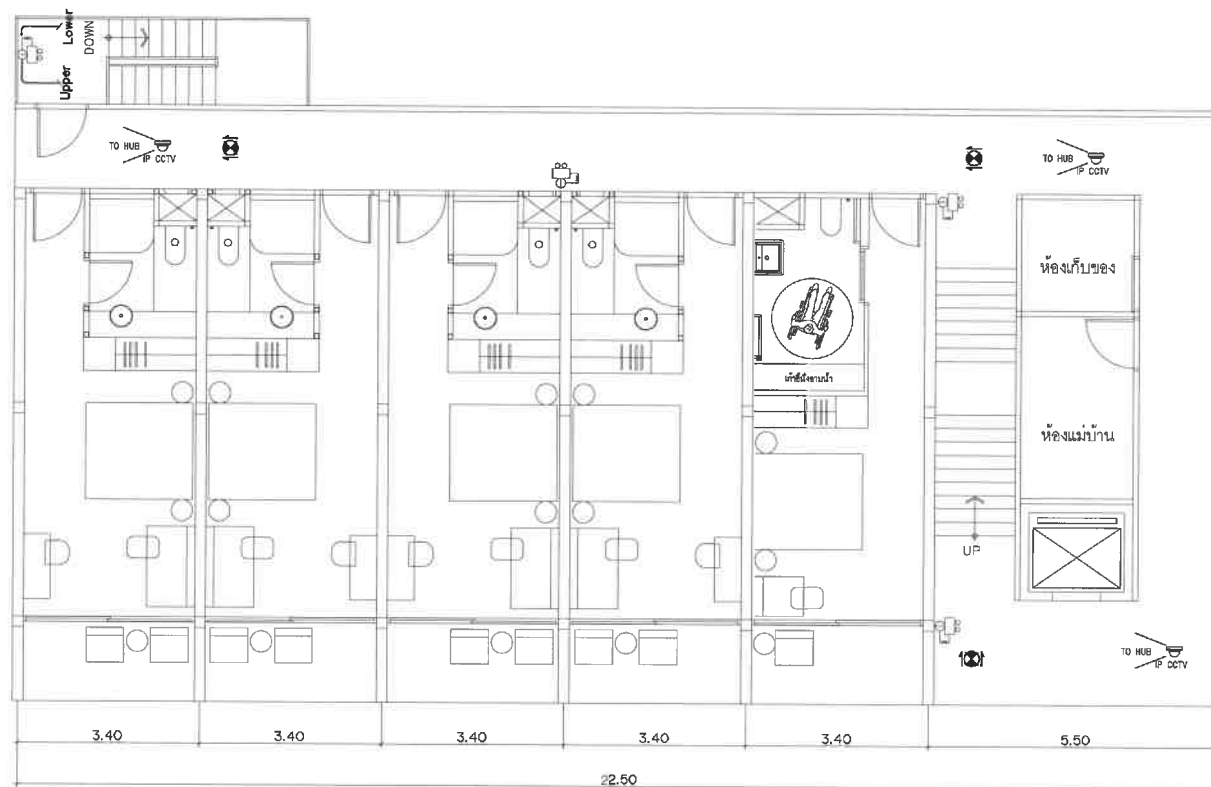
ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/  
ป้ายทางออก ชั้นที่ 3

วันที่

8 ต.ค. 2564

แบบแปลนที่ EE-AB-403

PV. 54 แผ่น



# CCTV SYSTEM SYMBOLS

	CCTV CONTROL UNIT
	STANDARD RACK 42U/HUB SWITCH
	CCTV CAMERA DOME TYPE
	CCTV CAMERA FIXED TYPE
	CCTV CAMERA FIXED TYPE WITH HOUSING

## EMER ,EXIT SIGN SYSTEM SYMBOLS

	BATTERY EMERGENCY LIGHT 2 HOUSE 2x35 W
	CEILING MOUNTED OR WALL MOUNTED EXIT SIGN LUMINAIRE

ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/ป้ายทางออก  
อาคาร A , B ห้องพัก 4 ชั้น

4th FLOOR PLAN  
SCALE 1 : 100

ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/ป้ายทางออก ชั้นที่ 4 : อาคาร A - B  
SCALE : 1:100



ที่ปรึกษา : บริษัท วิศวกรรม  
แอนด์ ดีไซน์  
วันที่ 9/99 ม.3 สุราษฎร์ธานี 5  
แขวงอินทนิล เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาสา เด มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลโคก  
ชัยนาท อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสุวิภา อัครกานนท์  
นายชานนชัย อัครกานนท์

แบบแปลนอาคาร  
- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร H (อาคารคอนกรีต 3 ชั้น)  
- อาคาร I (อาคารคอนกรีตชั้นเดียว)  
- อาคาร J (อาคารรับประทานอาหารชั้นเดียว)  
- อาคาร K (อาคารห้องพักผ่อนชั้นเดียว)

สถานที่ก่อสร้าง  
หมู่ที่ 5 ต.พังกาญจน์ใหญ่  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายวราชนันท์ สมศักดิ์ ส.ค. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิฑูรย์ แสงรัตนพันธ์ สบ.6003  
101/64 ถ.กาญจนาภิเษก  
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กทม.

วิศวกรไฟฟ้า  
นายคณิศร สอนะรัตน์ วท.583  
178 ซ.พหลโยธิน 32 แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

วิศวกรสุขาภิบาล  
นายชัยวัฒน์ ธีรวิทย์ สบ.23  
11/203 หมู่ที่ 2 ถ.วงเวียน ต.บางเขน  
อ.เมือง จ.นนทบุรี

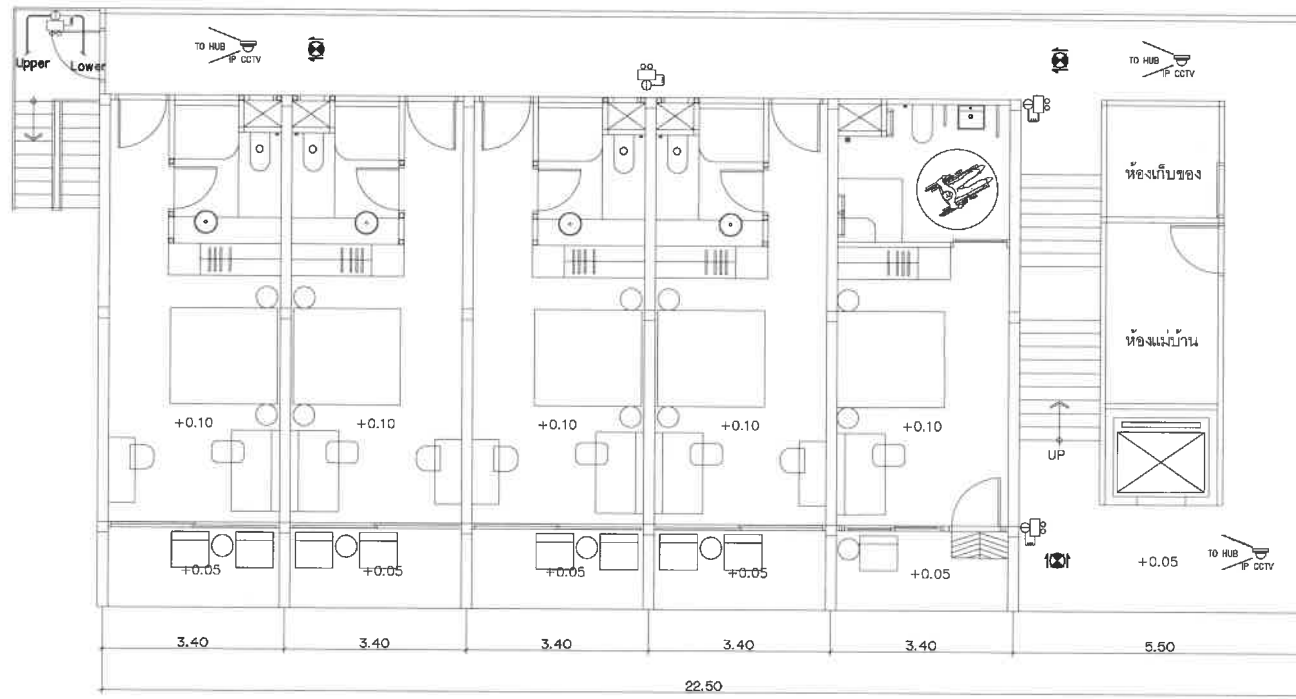
วิศวกรเครื่องกล  
นายสมเกียรติ อุนนังกร วท.570  
91/195 ตร.ราชพฤกษ์  
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร  
อาคาร A - B

แบบแปลน  
ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/  
ป้ายทางออก ชั้นที่ 4

วันที่  
8 ส.ค. 2564  
PV. draw 27M 54

หน้า 6/63



CCTV SYSTEM SYMBOLS

	CCTV CONTROL UNIT
	STANDARD RACK 42U/HUB SWITCH
	CCTV CAMERA DOME TYPE
	CCTV CAMERA FIXED TYPE
	CCTV CAMERA FIXED TYPE WITH HOUSING

EMER ,EXIT SIGN SYSTEM SYMBOLS

	BATTERY EMERGENCY LIGHT 2 HOUSE 2x35 W
	CEILING MOUNTED OR WALL MOUNTED EXIT SIGN LUMINAIRE

ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/ป้ายทางออก

อาคาร C  
1st FLOOR PLAN  
SCALE 1 : 100

ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/ป้ายทางออก ชั้นที่ 1 : อาคาร C  
SCALE 1:100



ที่ปรึกษา : บก. วิศวกรรม  
เลขที่ 9/99 ม.3 ตำบลบ้าน 5  
แขวงขอนแก่น เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสุทธสิริ ชัยวงษ์กุล  
นายชาญชัย ชัยวงษ์กุล

แบบของผู้ออกแบบ  
-อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
-อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
-อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
-อาคาร H (อาคารคอนกรีต 3 ชั้น)  
-อาคาร I (อาคารหลังคาเหล็กชั้นเดียว)  
-อาคาร J (อาคารรับประทานอาหารชั้นเดียว)  
-อาคาร K (อาคารห้องพักกลุ่มชั้นเดียว)

สถานที่ประกอบร่าง  
หมู่ที่ 5 ต.บ้านบางใหญ่  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายวิชาญ สอนัดดี ส-สถ. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิชาญ แสงรัตนทรัพย์ สข.6003  
101/64 อ.กาญจนาภิเษก  
แขวงพระเวศ เขตพระนคร กทม.

วิศวกรไฟฟ้า  
นายวิชาญ สอนัดดี สข.583  
176 ส.พต.โมสินี 32 แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

วิศวกรสุขาภิบาล  
นายวิชาญ สอนัดดี สข.23  
11/203 หมู่ที่ 2 ต.บางม่วง อ.บางพระ  
อ.เมือง จ.นนทบุรี

วิศวกรเครื่องกล  
นายสมเกียรติ สอนางกูร ว.570  
91/95 ต.ราชพฤกษ์  
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

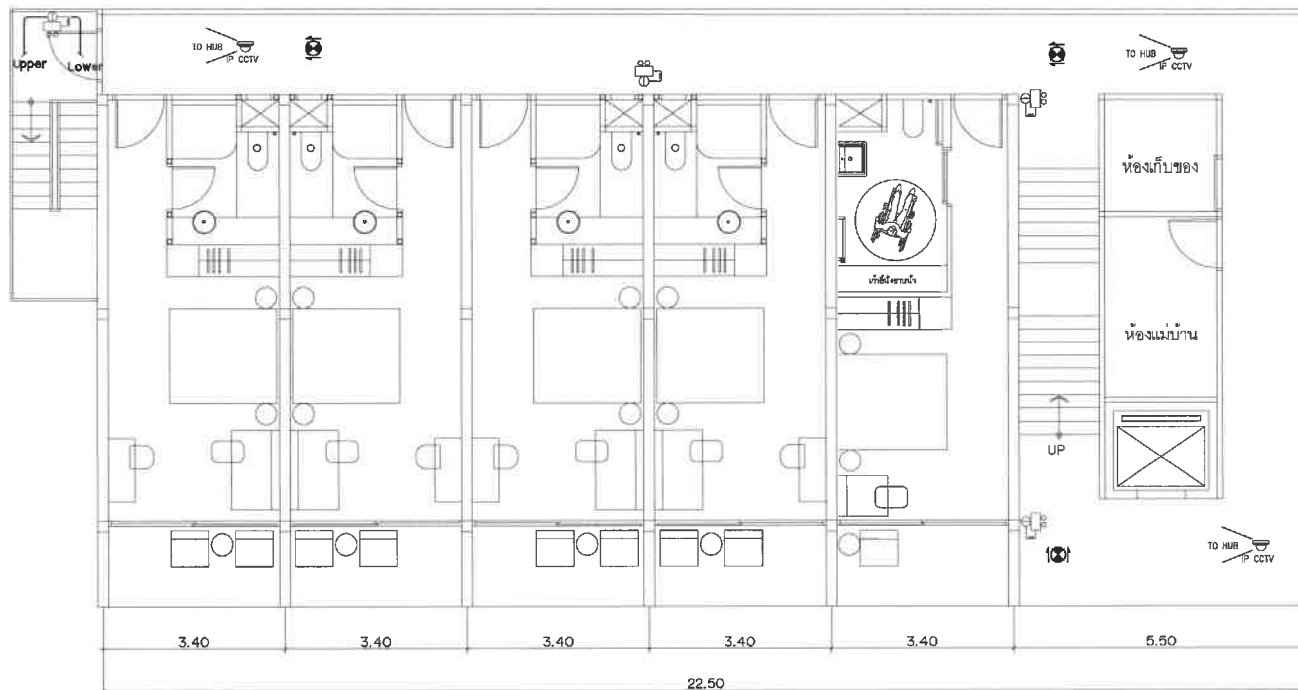
ชื่ออาคาร  
อาคาร C - D

แบบแปลน  
ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/  
ป้ายทางออก ชั้นที่ 1

วันที่  
8 ส.ค. 2564  
PV. draw 33M 54 ๒๓

แบบแปลน  
EE-AB-401

๕๖ หน้า 4/๕3



### CCTV SYSTEM SYMBOLS

	CCTV CONTROL UNIT
	STANDARD RACK 42U/HUB SWITCH
	CCTV CAMERA DOME TYPE
	CCTV CAMERA FIXED TYPE
	CCTV CAMERA FIXED TYPE WITH HOUSING

### EMER EXIT SIGN SYSTEM SYMBOLS

	BATTERY EMERGENCY LIGHT 2 HOUSE 2x35 W
	CEILING MOUNTED OR WALL MOUNTED EXIT SIGN LUMINAIRE

ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/ป้ายทางออก

อาคาร C

ห้องพัก 4 ชั้น

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100

ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/ป้ายทางออก ชั้นที่ 2 : อาคาร C

SCALE 1:100



ที่ปรึกษา : นพ. วสันต์ วัฒนศิริ

และ ศ. ธีรพงศ์

เลขที่ 9/99 ม.3 สุขาภิบาล 5  
แขวงอโณน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220

ชื่อโครงการ

โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ

บริษัท ณ บางรัก จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบางยอ  
อำเภอเกาะลพบุรี จังหวัดลพบุรี

เจ้าของที่ดิน

นางสาวสุภาวดี ธีรวัฒนศิริ

นายชาญชัย ธีรวัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี ธีรวัฒนศิริ

นายชาญชัย ธีรวัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี ธีรวัฒนศิริ

นายชาญชัย ธีรวัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี ธีรวัฒนศิริ

นายชาญชัย ธีรวัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี ธีรวัฒนศิริ

นายชาญชัย ธีรวัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี ธีรวัฒนศิริ

นายชาญชัย ธีรวัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี ธีรวัฒนศิริ

นายชาญชัย ธีรวัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี ธีรวัฒนศิริ

นายชาญชัย ธีรวัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี ธีรวัฒนศิริ

นายชาญชัย ธีรวัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี ธีรวัฒนศิริ

นายชาญชัย ธีรวัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี ธีรวัฒนศิริ

นายชาญชัย ธีรวัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี ธีรวัฒนศิริ

นายชาญชัย ธีรวัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี ธีรวัฒนศิริ

นายชาญชัย ธีรวัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี ธีรวัฒนศิริ

นายชาญชัย ธีรวัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี ธีรวัฒนศิริ

นายชาญชัย ธีรวัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี ธีรวัฒนศิริ

นายชาญชัย ธีรวัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี ธีรวัฒนศิริ

นายชาญชัย ธีรวัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี ธีรวัฒนศิริ

นายชาญชัย ธีรวัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี ธีรวัฒนศิริ

นายชาญชัย ธีรวัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี ธีรวัฒนศิริ

นายชาญชัย ธีรวัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี ธีรวัฒนศิริ

นายชาญชัย ธีรวัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี ธีรวัฒนศิริ

นายชาญชัย ธีรวัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี ธีรวัฒนศิริ

นายชาญชัย ธีรวัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี ธีรวัฒนศิริ

นายชาญชัย ธีรวัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี ธีรวัฒนศิริ

นายชาญชัย ธีรวัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี ธีรวัฒนศิริ

นายชาญชัย ธีรวัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี ธีรวัฒนศิริ

นายชาญชัย ธีรวัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี ธีรวัฒนศิริ

นายชาญชัย ธีรวัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี ธีรวัฒนศิริ

นายชาญชัย ธีรวัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี ธีรวัฒนศิริ

นายชาญชัย ธีรวัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี ธีรวัฒนศิริ

นายชาญชัย ธีรวัฒนศิริ

นางสาวสุภาวดี ธีรวัฒนศิริ



กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

เลขที่ 9/99 ม.3 สุขาภิบาล 5

แขวงคลองเตย เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220

ชื่อโครงการ

โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน

(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ

บริษัท ณ บางรัก จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด

อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ

นางสุทธิมา ชีวภาณุวัฒน์

นายชาณุชัย ชีวภาณุวัฒน์

แบบอนุญาตก่อสร้างอาคาร

-อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)

-อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)

-อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)

-อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)

-อาคาร E (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)

-อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)

-อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)

-อาคาร H (อาคารตอม่อรับ 3 ชั้น)

-อาคาร I (อาคารตอม่อรับ 3 ชั้น)

-อาคาร J (อาคารรับประทุนอาคารชั้นเดียว)

-อาคาร K (อาคารห้องพักกลุ่มชั้นเดียว)

สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง

หมู่ที่ 5 ต.ตอม่อรับใหญ่

อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก

นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.สถ. 2778

8/108 ต.บางเมือง

อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง

นายวิฑูรย์ แสงรัตนานันต์ ส.สถ. 6003

101/64 ถ.กาญจนาภิเษก

แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กทม.

วิศวกรไฟฟ้า

นายวิชาญ สิริเมธี วิศวกร 583

178 ซ.พหลโยธิน 32 แขวงลาดยาว

เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายวิชาญ สิริเมธี วิศวกร 583

178 ซ.พหลโยธิน 32 แขวงลาดยาว

เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

วิศวกรเครื่องกล

นายสมเกียรติ คุณนงกุล วิศวกร 570

91/195 ต.ราชพฤกษ์

อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร

อาคาร C - D

แบบแปลน

ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/ป้ายทางออก

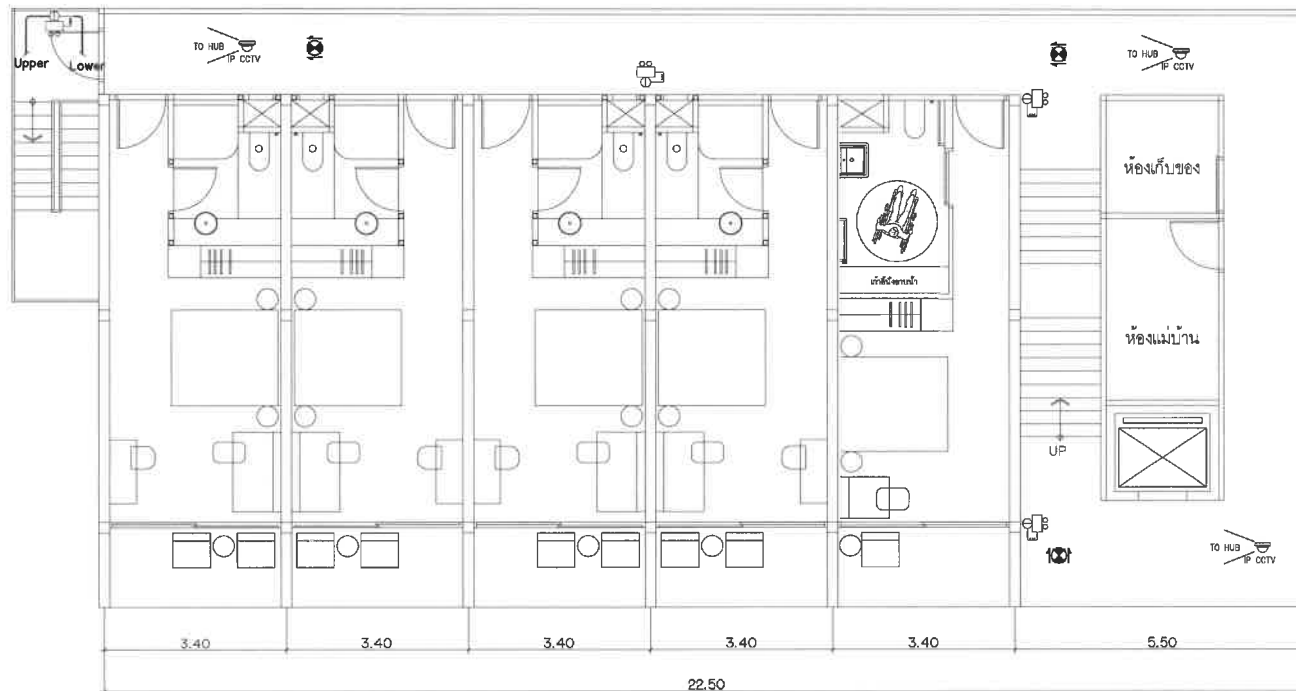
ชั้นที่ 3

วันที่ 8 ส.ค. 2564

แบบแปลน

EE-AB-403

P.V. draw 97M 54



### CCTV SYSTEM SYMBOLS

	CCTV CONTROL UNIT
	STANDARD RACK 42U/HUB SWITCH
	CCTV CAMERA DOME TYPE
	CCTV CAMERA FIXED TYPE
	CCTV CAMERA FIXED TYPE WITH HOUSING

### EMERGENCY EXIT SIGN SYSTEM SYMBOLS

	BATTERY EMERGENCY LIGHT 2 HOUSE 2x35 W
	CEILING MOUNTED OR WALL MOUNTED EXIT SIGN LUMINAIRE

ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/ป้ายทางออก

อาคาร C

ห้องพัก 4 ชั้น

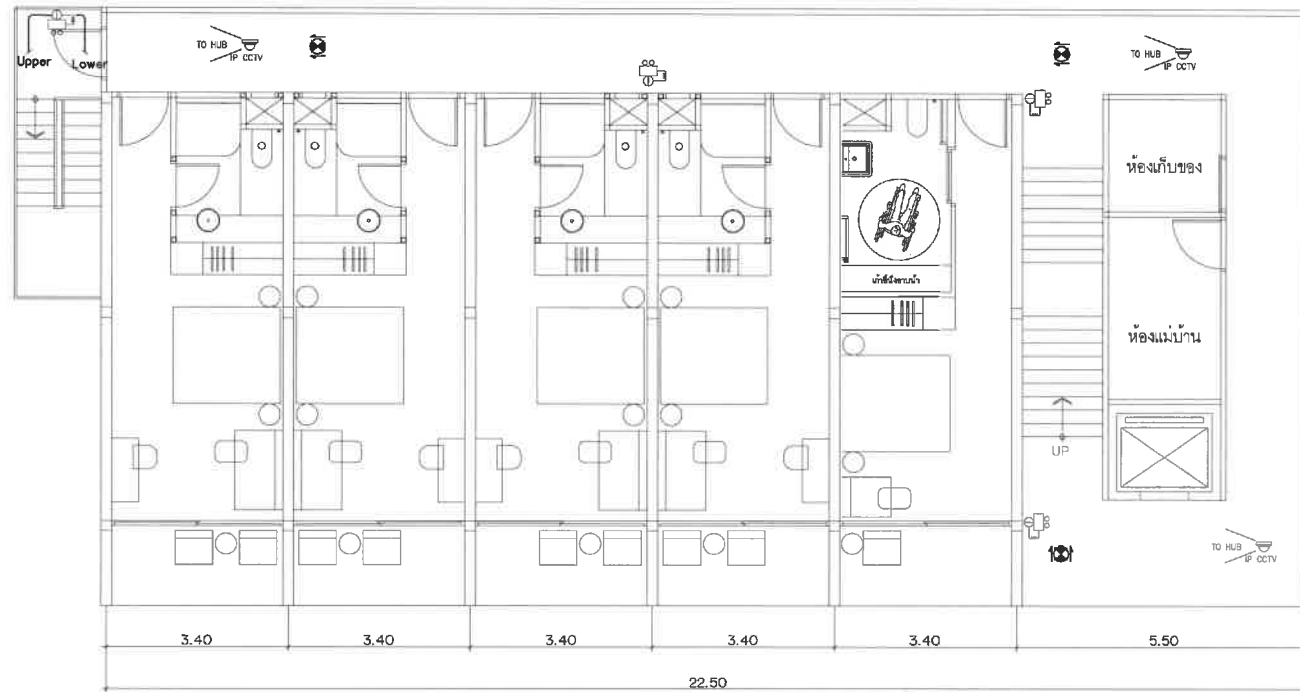
3rd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100

ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/ป้ายทางออก ชั้นที่ 3 : อาคาร C

SCALE 1:100





CCTV SYSTEM SYMBOLS

[DVR]	CCTV CONTROL UNIT
[RACK]	STANDARD RACK 42U/HUB SWITCH
[DOME]	CCTV CAMERA DOME TYPE
[FIXED]	CCTV CAMERA FIXED TYPE
[FIXED HOUSING]	CCTV CAMERA FIXED TYPE WITH HOUSING

EMER, EXIT SIGN SYSTEM SYMBOLS

[BATTERY]	BATTERY EMERGENCY LIGHT 2 HOUSE 2x35 W
[EXIT SIGN]	CEILING MOUNTED OR WALL MOUNTED EXIT SIGN LUMINAIRE

ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/ป้ายทางออก

อาคาร C , ห้องพัก 4 ชั้น  
4th FLOOR PLAN  
SCALE 1 : 100

ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/ป้ายทางออก ชั้นที่ 4 : อาคาร C  
SCALE 1:100



ที่ปรึกษา : บก. วิจัยและพัฒนา  
เลขที่ 9/99 ม.3 สุขาภิบาล 5  
แขวงคลองเตย เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสุภาภรณ์ อัครกาญจน์  
นายชาญชัย อัครกาญจน์

แบบแปลนอาคาร  
- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร H (อาคารคอนกรีต 3 ชั้น)  
- อาคาร J (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร K (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร X (อาคารห้องพักชั้นเดียว)

สถานที่ของอาคาร  
หมู่ที่ 5 ต.ทองนายน้อย  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ศ. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ศ. 2778  
101/64 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรไฟฟ้า  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ศ. 2778  
176 ต.พหลโยธิน 32 แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

วิศวกรสุขาภิบาล  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ศ. 2778  
11/203 หมู่ที่ 2 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.นนทบุรี

วิศวกรเครื่องกล  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ศ. 2778  
91/195 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

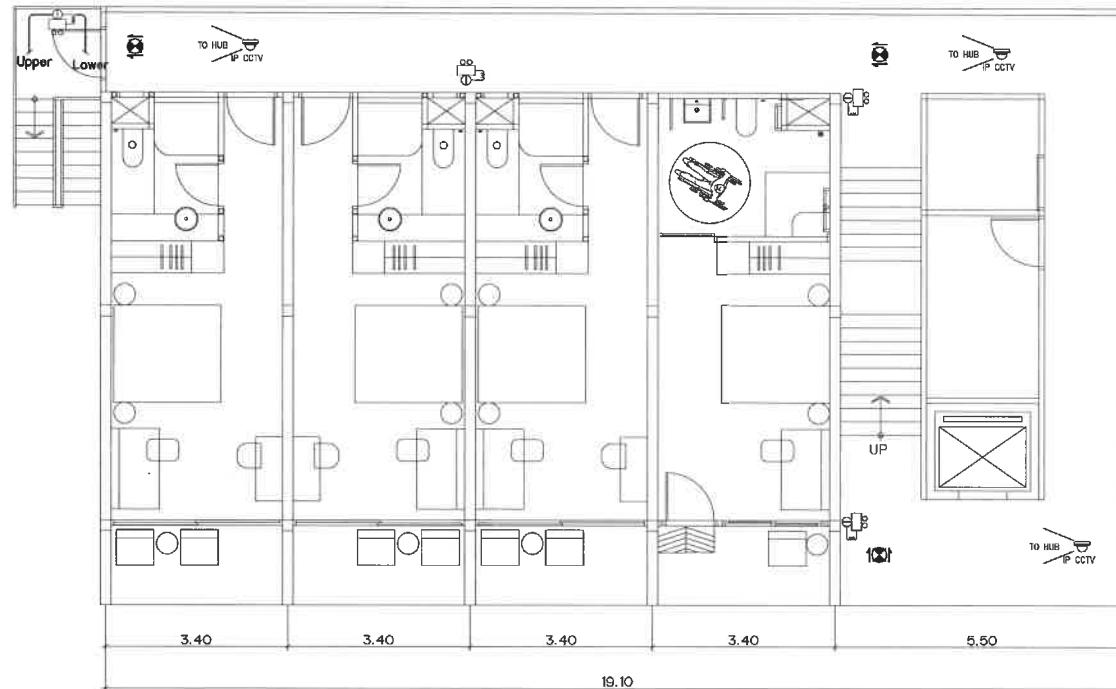
ชื่ออาคาร  
อาคาร C - D

แบบแปลน  
ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/  
ป้ายทางออก ชั้นที่ 4

วันที่  
B ส.ศ. 2564 แบบแปลน  
EE-AB-404

P.V. draw 228 54 หน้า

59/01 16/06/25



#### EMER ,EXIT SIGN SYSTEM SYMBOLS

	BATTERY EMERGENCY LIGHT 2 HOUSE 2x35 W
	CEILING MOUNTED OR WALL MOUNTED EXIT SIGN LUMINAIRE

#### CCTV SYSTEM SYMBOLS

	CCTV CONTROL UNIT
	STANDARD RACK 42U/HUB SWITCH
	CCTV CAMERA DOME TYPE
	CCTV CAMERA FIXED TYPE
	CCTV CAMERA FIXED TYPE WITH HOUSING

อาคาร D ห้องพัก 4 ชั้น  
1st FLOOR PLAN  
SCALE 1 : 100

ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/ป้ายทางออก ชั้นที่ 1 : อาคาร D  
SCALE: 1:100



ที่ปรึกษา : บก. วินอินสถาปัตย์

เลขที่ 9/99 ม.3 ซุขาภิบาล 5  
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสุทธวิภา ชัยวาทกุล  
นายชาญชัย ชัยวาทกุล

แบบของอนุญาตก่อสร้างอาคาร  
-อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
-อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
-อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
-อาคาร H (อาคารคอนกรีต 3 ชั้น)  
-อาคาร I (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
-อาคาร J (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
-อาคาร K (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)

สถานที่ของอนุญาตก่อสร้าง  
หมู่ที่ 5 ต.คลองบางกอกใหญ่  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายวิชาญชัย สมศักดิ์ ส-สถ. 2778  
8/108 ต.บางกอกใหญ่  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิชาญชัย สมศักดิ์ ส-สถ. 2778  
8/108 ต.บางกอกใหญ่  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรไฟฟ้า  
นายวิชาญชัย สมศักดิ์ ส-สถ. 2778  
8/108 ต.บางกอกใหญ่  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรสุขาภิบาล  
นายวิชาญชัย สมศักดิ์ ส-สถ. 2778  
8/108 ต.บางกอกใหญ่  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรเครื่องกล  
นายวิชาญชัย สมศักดิ์ ส-สถ. 2778  
8/108 ต.บางกอกใหญ่  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร : อาคาร C - D

แบบแปลน  
ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/  
ป้ายทางออก ชั้นที่ 1

วันที่ 8 ส.ค. 2564

แบบแปลนที่ EC-AB-401

P.V. draw 54



บริษัท : บก. วิศวกรรม  
เลขที่ 9/99 ม.3 ซุขานาถ 5  
แขวงเมือง เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220

โครงการ :  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ :  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบึงนาราง  
อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร

เจ้าของโครงการ :  
นางสุภาวดี วัฒนากุล  
นายสุภาวดี วัฒนากุล

แบบแปลนอาคาร :  
- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารจอดรถ)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารจอดรถ)  
- อาคาร H (อาคารจอดรถ)  
- อาคาร I (อาคารจอดรถ)  
- อาคาร J (อาคารจอดรถ)  
- อาคาร K (อาคารจอดรถ)

สถานที่ก่อสร้าง :  
หมู่ที่ 5 ต.หนองนาบอนใหญ่  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก :  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ศก. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง :  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ศก. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรไฟฟ้า :  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ศก. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรสุขาภิบาล :  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ศก. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

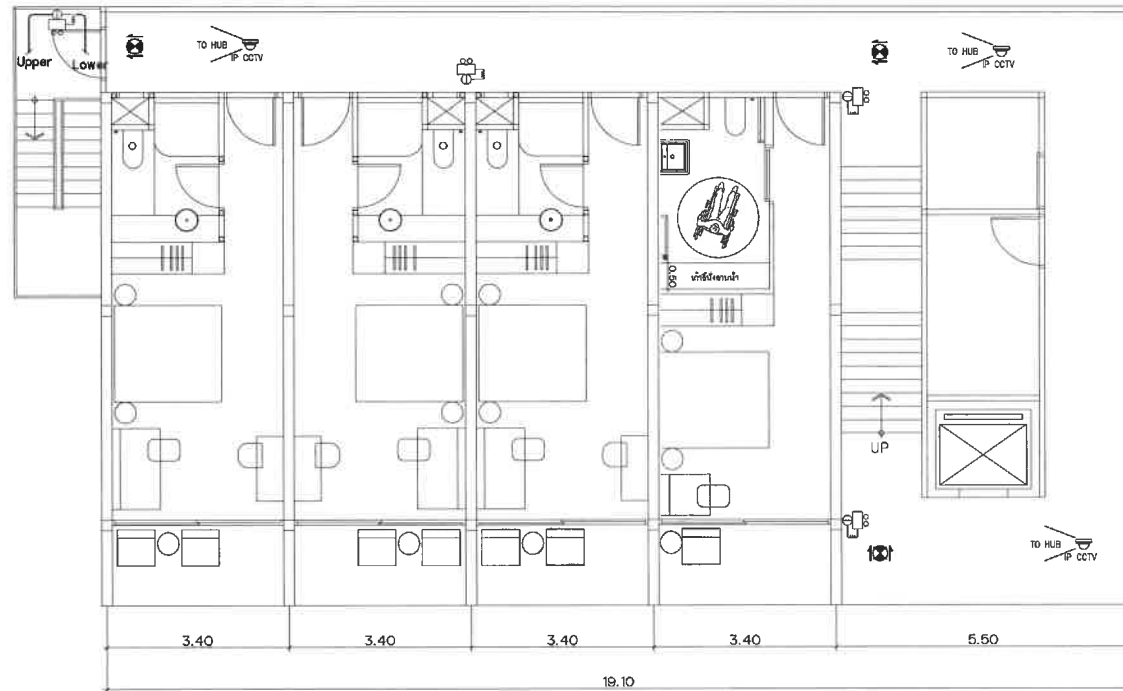
วิศวกรเครื่องกล :  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ศก. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร :  
อาคาร C - D

แบบแปลน :  
ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/ป้ายทางออก ชั้นที่ 2

วันที่ :  
8 ส.ค. 2564

PV. 404 72M 54



### EMER ,EXIT SIGN SYSTEM SYMBOLS

	BATTERY EMERGENCY LIGHT 2 HOUS 2x35 W
	CEILING MOUNTED OR WALL MOUNTED EXIT SIGN/LUMINAIRE

### CCTVSYSTEM SYMBOLS

	CCTV CONTROL UNIT
	STANDARD RACK 42U/HUB SWITCH
	CCTV CAMERA DOME TYPE
	CCTV CAMERA FIXED TYPE
	CCTV CAMERA FIXED TYPE WITH HOUSING

อาคาร D ห้องพัก 4 ชั้น

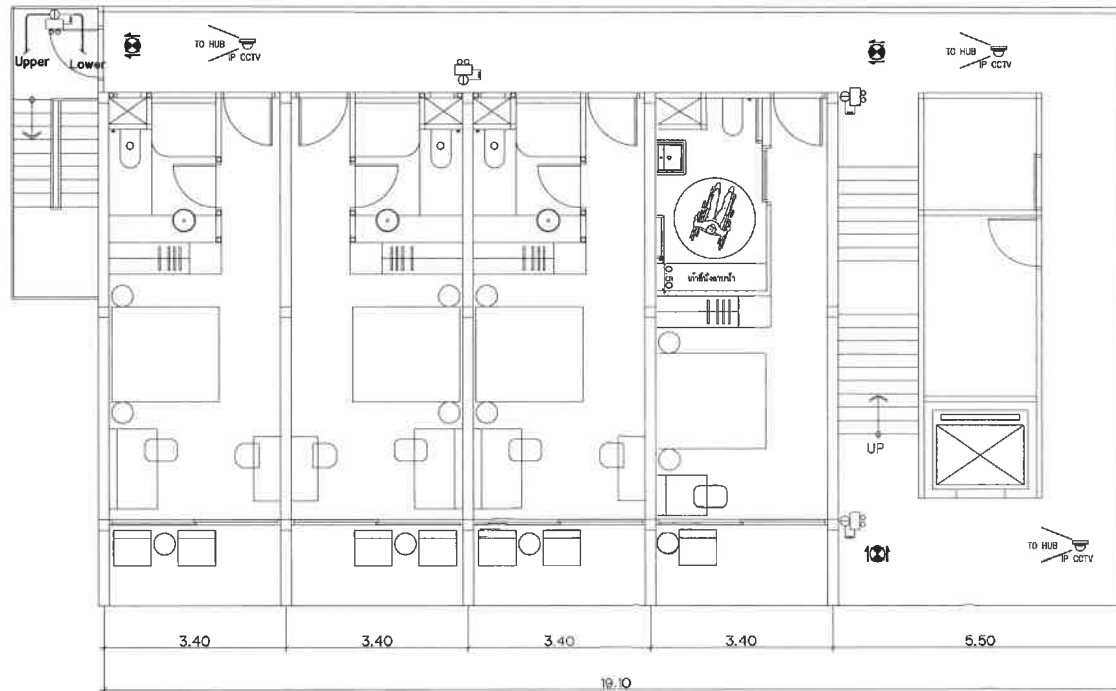
2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100

ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/ป้ายทางออก ชั้นที่ 2 : อาคาร D  
SCALE 1:100

หน้า 11/13

หน้า 19/63



#### EMER, EXIT SIGN SYSTEM SYMBOLS

	BATTERY EMERGENCY LIGHT 2 HOUSE 2x35 W
	CEILING MOUNTED OR WALL MOUNTED EXIT SIGN LUMINAIRE

#### CCTV SYSTEM SYMBOLS

	CCTV CONTROL UNIT
	STANDARD RACK 42U/HUB SWITCH
	CCTV CAMERA DOME TYPE
	CCTV CAMERA FIXED TYPE
	CCTV CAMERA FIXED TYPE WITH HOUSING

อาคาร D ห้องพัก 4 ชั้น

3rd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100

ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/ป้ายทางออก ชั้นที่ 3 : อาคาร D

SCALE 1:100



บริษัท : บจก. ธีรพัฒน์คอนสตรัคชั่น

เลขที่ 9/99 ม.3 สุขาภิบาล 5

แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220

#### ชื่อโครงการ

โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

#### เจ้าของโครงการ

บริษัท ณ บางรัก จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อพลู

ตำบลเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

#### เจ้าของโครงการ

นางสุทธินิภา อัครกมลกุล

นายชานนชัย อัครกมลกุล

#### แบบเสนอญัตติก่อสร้างอาคาร

- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)
- อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)
- อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)
- อาคาร H (อาคารคอนกรีต 3 ชั้น)
- อาคาร I (อาคารคอนกรีต 3 ชั้น)
- อาคาร J (อาคารรับประพาสอาคารชั้นเดียว)
- อาคาร K (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)

#### สถานที่ขอเสนอญัตติก่อสร้าง

หมู่ที่ 5 ต.ตึงนารางวใหญ่

อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

#### Inspector Engineer

#### สถาปนิก

นายวิชาญ สอนัดดี ส.ศ. 2776

8/108 ต.บางเมือง

อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

#### วิศวกรโครงสร้าง

นายวิชาญ สอนัดดี ส.ศ. 6003

101/64 ต.กาญจนาภิเษก

แขวงพระนคร เขตพระนคร กทม.

#### วิศวกรไฟฟ้า

นายวิชาญ สอนัดดี ส.ศ. 583

176 ซ.พหลโยธิน 32 แขวงลาดยาว

เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

#### วิศวกรสถาปัตย์

นายวิชาญ สอนัดดี ส.ศ. 223

11/203 หมู่ที่ 2 แขวงจตุจักร ต.บางเขน

อ.เมือง จ.นนทบุรี

#### วิศวกรเครื่องกล

นายวิชาญ สอนัดดี ส.ศ. 570

91/195 ต.ราชพฤกษ์

อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

#### ชื่ออาคาร

อาคาร C - D

#### แบบแปลน

ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/  
ป้ายทางออก ชั้นที่ 3

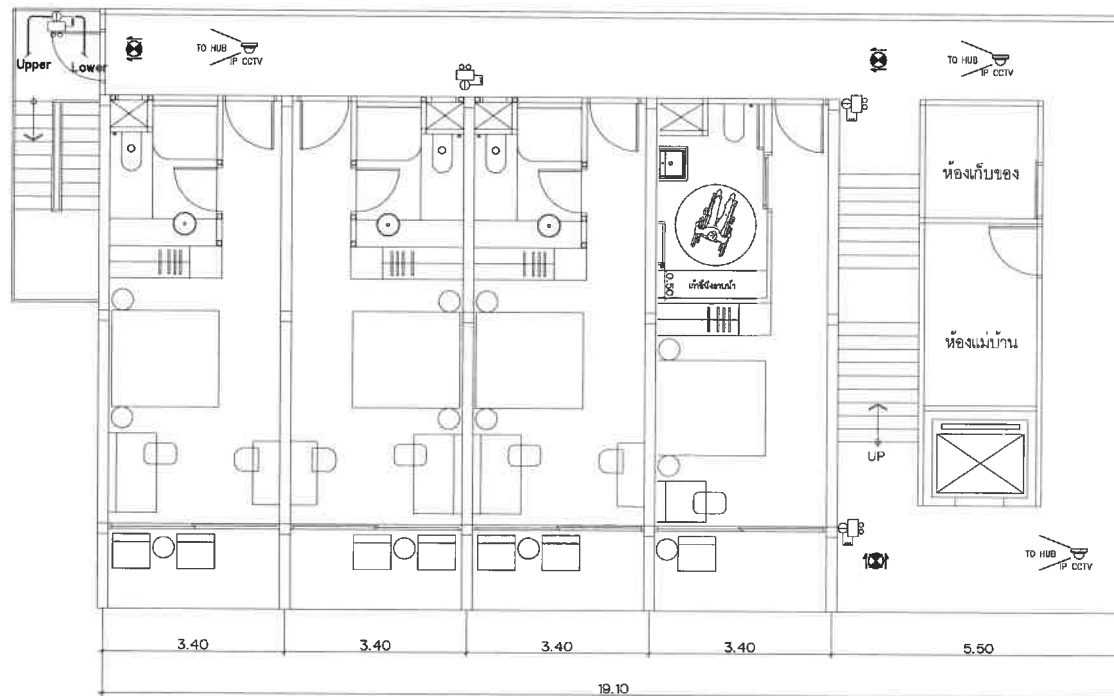
#### วันที่

8 ส.ค. 2564

#### PV.

drawn 54

หน้า 13/43



#### EMER ,EXIT SIGN SYSTEM SYMBOLS

	BATTERY EMERGENCY LIGHT 2 HOUSE 2x35 W
	CEILING MOUNTED OR WALL MOUNTED EXIT SIGN LUMINAIRE

#### CCTVSYSTEM SYMBOLS

	CCTV CONTROL UNIT
	STANDARD RACK 42U/HUB SWITCH
	CCTV CAMERA DOME TYPE
	CCTV CAMERA FIXED TYPE
	CCTV CAMERA FIXED TYPE WITH HOUSING

อาคาร D ห้องพัก 4 ชั้น

4th FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100

ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/ป้ายทางออก ชั้นที่ 4 : อาคาร D  
SCALE 1:100



ที่ปรึกษา : บก. วิชา อินธเนศวร์

เลขที่ 9/99 ม.3 สุขาภิบาล 5

แขวงขอนแก่น เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220

ชื่อโครงการ

โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE WAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ

บริษัท ณ บางรัก จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลหนองคู  
ตำบลเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ

นางสุวิภา ชัยวาทกุล

นายชาญชัย ชัยวาทกุล

แบบมาตรฐานที่ร่างอาคาร

- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)
- อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)
- อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)
- อาคาร H (อาคารห้องสวีท 3 ชั้น)
- อาคาร I (อาคารห้องสวีทชั้นเดียว)
- อาคาร J (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)
- อาคาร K (อาคารห้องพักกลุ่มวิลล่าชั้นเดียว)

สถานที่ของมาตรฐานที่ร่าง

หมู่ที่ 5 ต.หนองบ้าย่านใหญ่

แขวงพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก

นายวิชาชัย ชัยวาทกุล ส.ค.ด. 2778

8/108 ต.บางเมือง

อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงการ

นายวิชาชัย ชัยวาทกุล ส.ค.ด. 2778

8/108 ต.บางเมือง

อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรไฟฟ้า

นายวิชาชัย ชัยวาทกุล ส.ค.ด. 2778

8/108 ต.บางเมือง

อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายวิชาชัย ชัยวาทกุล ส.ค.ด. 2778

8/108 ต.บางเมือง

อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรเครื่องกล

นายวิชาชัย ชัยวาทกุล ส.ค.ด. 2778

8/108 ต.บางเมือง

อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร

อาคาร C - D

แบบแสดง

ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/

ป้ายทางออก ชั้นที่ 4

วันที่

8 ส.ค. 2564

แบบแสดง

EE-AB-404

PV. draw 73M 54 หน้า



ที่ปรึกษา : บจก. วิชั่นแอนด์คอนสตรัคชั่น  
เลขที่ 9/99 ม.3 ซอยวิภาวดี 5  
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบึงสุก  
ตำบลเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสุวิภา อัครกาญจน์  
นายชานชัย อัครกาญจน์

แบบแปลนอาคาร  
- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร H (อาคารคอนกรีต 3 ชั้น)  
- อาคาร I (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร J (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร K (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)

สถานที่ของแปลนอาคาร  
หมู่ที่ 5 ต.เกาะพะงัน  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายวิชาญ ส.ส. 2778  
6/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิฑูรย์ แสงรัตนานนท์ ส.ศ. 8003  
101/64 ต.เกาะพะงัน  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

วิศวกรไฟฟ้า  
นายวิชาญ ส.ศ. 583  
176 ซ.เทศบาล 32 แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

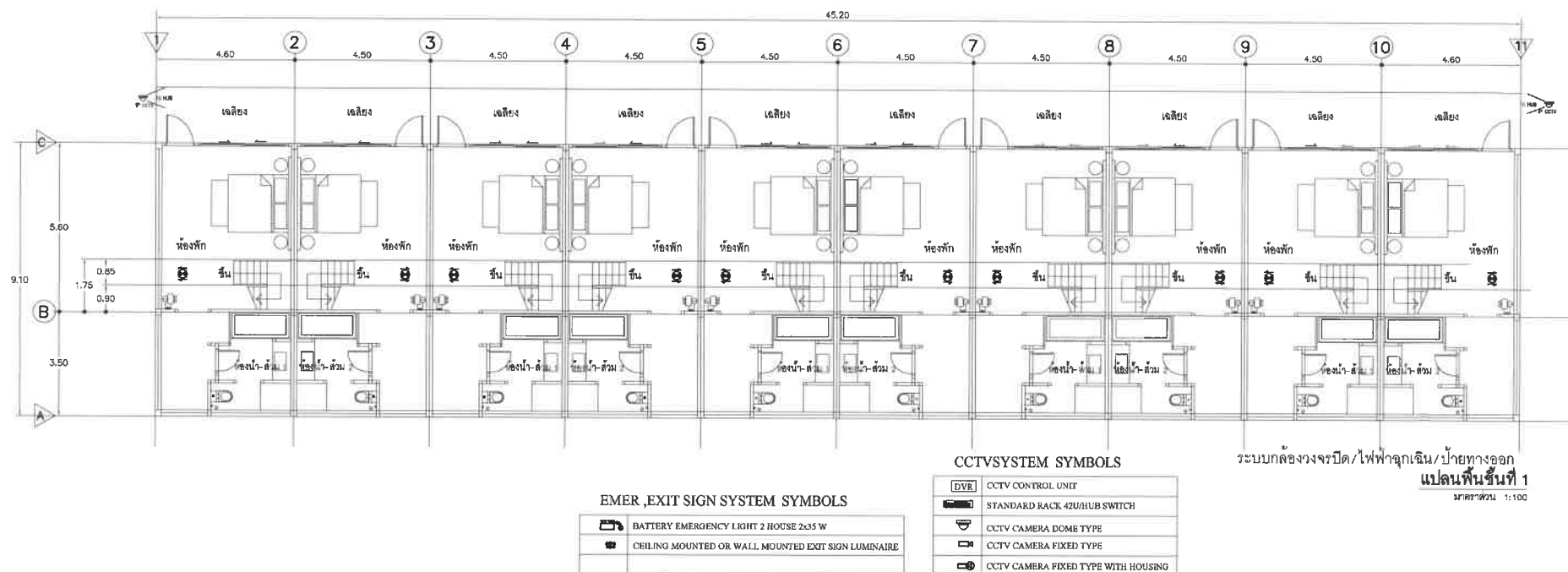
วิศวกรสุขาภิบาล  
นายชัยวัฒน์ วิเศษโนนศรี ส.ศ. 23  
11/203 หมู่ที่ 2 ต.บางม่วง  
อ.เมือง จ.นนทบุรี

วิศวกรเครื่องกล  
นายสมเกียรติ อุนนังกร ส.ศ. 570  
91/195 ต.บางนา  
อ.บางนา จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร  
อาคาร E

แบบแปลน  
ระบบเครื่องจักร/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/  
ป้ายทางออก ชั้นที่ 1

วันที่ 8 ส.ค. 2564  
P.V. 400 P.M. 54



### EMER, EXIT SIGN SYSTEM SYMBOLS

	BATTERY EMERGENCY LIGHT 2 HOUSE 2x35 W
	CEILING MOUNTED OR WALL MOUNTED EXIT SIGN LUMINAIRE

### CCTV SYSTEM SYMBOLS

	CCTV CONTROL UNIT
	STANDARD RACK 42U/HUB SWITCH
	CCTV CAMERA DOME TYPE
	CCTV CAMERA FIXED TYPE
	CCTV CAMERA FIXED TYPE WITH HOUSING

ระบบเครื่องจักร/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/ป้ายทางออก ชั้นที่ 1 : อาคาร E  
SCALE 1:150



ที่ปรึกษา : พล. จี.อินทสรวง

แผนก : วิศวกรรม

เลขที่ : 9/99 ม.3 สุขาภิบาล 5

แขวงขอนแก่น เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220

#### ชื่อโครงการ

โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

#### เจ้าของโครงการ

บริษัท ณ บางรัก จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด

อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

#### วิศวกรโครงการ

นางสุทธินา ศิวงคานุรักษ์

นายชาญชัย ศิวงคานุรักษ์

#### แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร

-อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)

-อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)

-อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)

-อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)

-อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)

-อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)

-อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)

-อาคาร H (อาคารห้องครัวชั้นเดียว)

-อาคาร I (อาคารห้องครัวชั้นเดียว)

-อาคาร J (อาคารรับประทานอาหารชั้นเดียว)

-อาคาร K (อาคารห้องปฏิบัติการชั้นเดียว)

#### สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง

หมู่ที่ 5 ต.ทองนายปานใหญ่

อำเภอพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

#### Inspector Engineer

#### สถาปนิก

นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ส.ด. 2778

8/108 ต.บางเมือง

อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

#### วิศวกรโครงสร้าง

นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ส.ด. 2778

8/108 ต.บางเมือง

อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

#### วิศวกรไฟฟ้า

นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ส.ด. 2778

8/108 ต.บางเมือง

อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

#### วิศวกรสุขาภิบาล

นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ส.ด. 2778

8/108 ต.บางเมือง

อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

#### วิศวกรเครื่องกล

นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ส.ด. 2778

8/108 ต.บางเมือง

อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

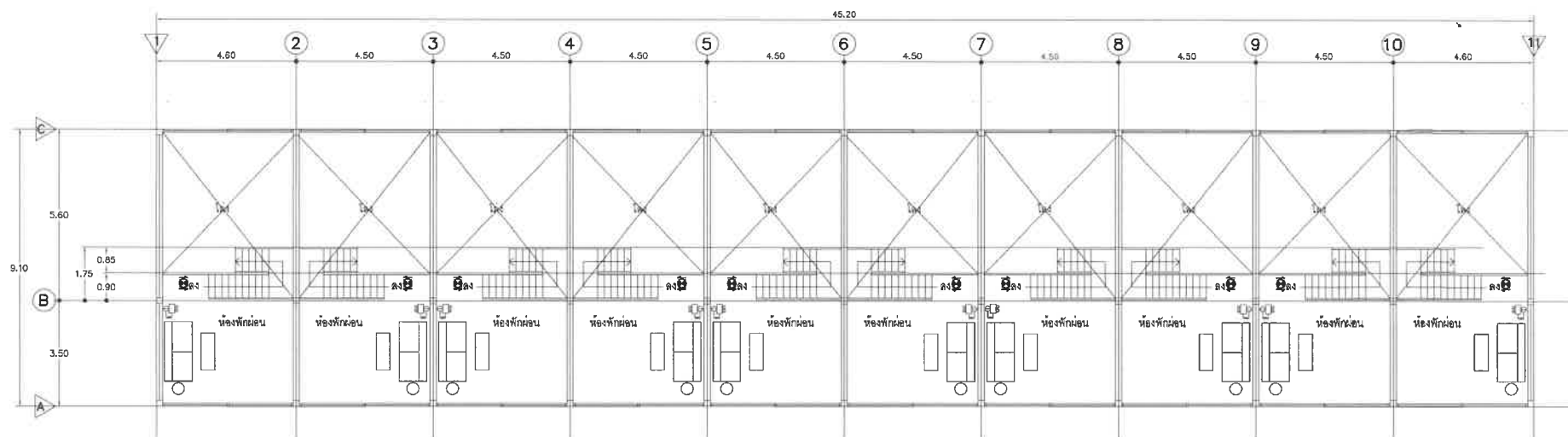
#### ชื่ออาคาร

อาคาร E

#### แบบแปลน

ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/ป้ายทางออก

บันไดหนีไฟ



#### EMER ,EXIT SIGN SYSTEM SYMBOLS

	BATTERY EMERGENCY LIGHT 2 HOUSE 2x35 W
	CEILING MOUNTED OR WALL MOUNTED EXIT SIGN LUMINAIRE

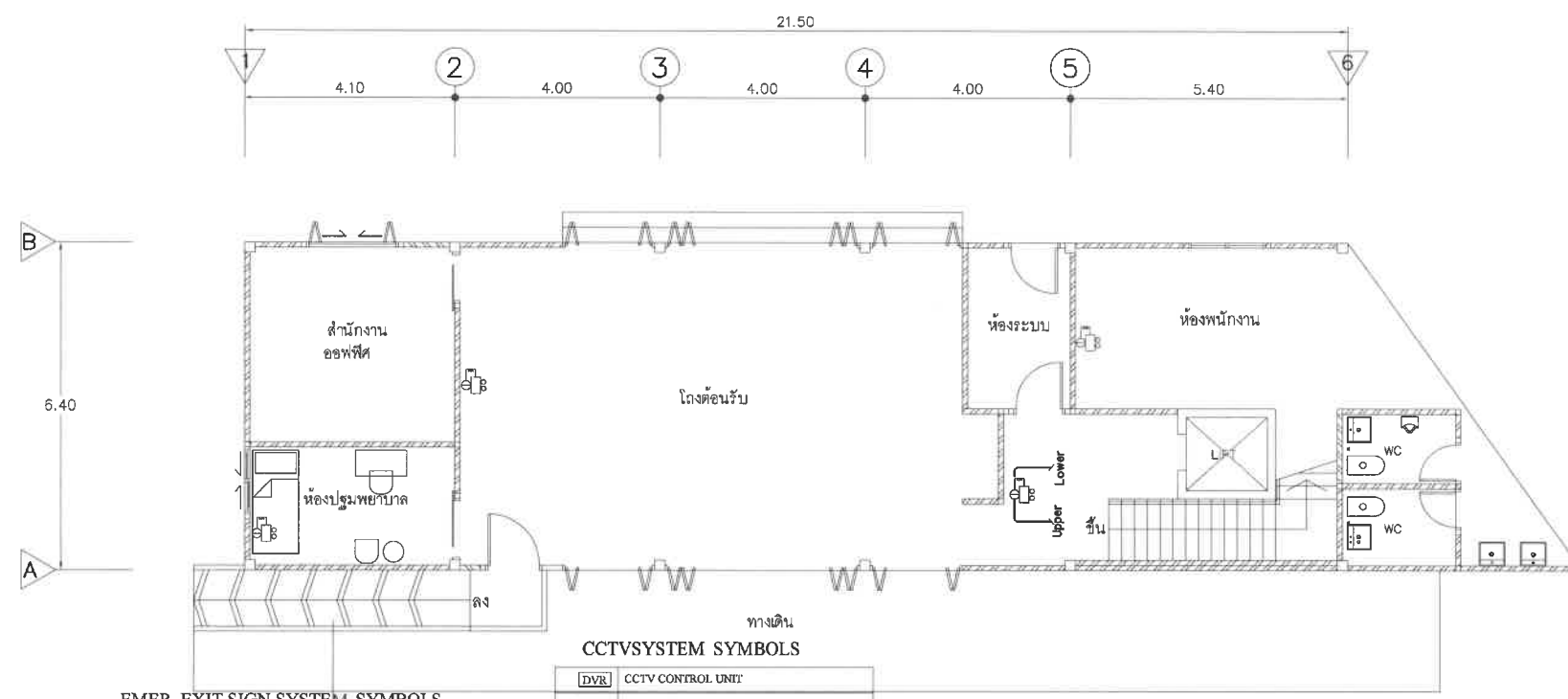
#### CCTV SYSTEM SYMBOLS

	CCTV CONTROL UNIT
	STANDARD RACK 42U/HUB SWITCH
	CCTV CAMERA DOME TYPE
	CCTV CAMERA FIXED TYPE
	CCTV CAMERA FIXED TYPE WITH HOUSING

ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/ป้ายทางออก  
แปลนพื้นที่ 1:100

ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/ป้ายทางออก ชั้นลอย : อาคาร E  
SCALE 1:150

๕๖ หน้า ๑๘



EMER ,EXIT SIGN SYSTEM SYMBOLS	
	BATTERY EMERGENCY LIGHT HOUSE 2x35 W
	CEILING MOUNTED OR WALL MOUNTED EXIT SIGN LUMINAIRE

CCTV SYSTEM SYMBOLS	
	CCTV CONTROL UNIT
	STANDARD RACK 42U/HUB SWITCH
	CCTV CAMERA DOME TYPE
	CCTV CAMERA FIXED TYPE
	CCTV CAMERA FIXED TYPE WITH HOUSING

ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/ป้ายทางออก  
แปลนพื้นที่ 1  
มาตราส่วน 1:100

ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/ป้ายทางออก ชั้นที่ 1 : อาคาร H  
SCALE 1:100



ที่ปรึกษา : บก. วิจัยและพัฒนาระบบ  
เลขที่ 9/99 ม.3 ต.คูบัว 5  
แขวงละหาน เขตเมือง กรุงเทพมหานคร 10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อพลู  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสุวิภา ชีวภาณุวัฒน์  
นายชาญชัย ชีวภาณุวัฒน์

แบบแปลนอาคาร  
- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร H (อาคารตอม่อ 3 ชั้น)  
- อาคาร I (อาคารห้องครัวชั้นเดียว)  
- อาคาร J (อาคารรับประทานอาหารชั้นเดียว)  
- อาคาร K (อาคารห้องพักผ่อนชั้นเดียว)

สถานที่ของอาคาร  
หมู่ที่ 5 ต.ท่าข้ามใหญ่  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายวิชาญ สอนัดดี ส.ส.ด. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิชาญ แซ่ตั้ง นายนัด ส.บ.ด. 8003  
101/64 ถ.กาญจนาภิเษก  
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กทม.

วิศวกรไฟฟ้า  
นายวิชาญ สอนัดดี ส.บ.ด. 583  
176 ซ.พหลโยธิน 32 แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

วิศวกรสุขาภิบาล  
นายวิชาญ สอนัดดี ส.บ.ด. 23  
11/203 หมู่ที่ 2 ต.บางพลีใหญ่  
อ.เมือง จ.นนทบุรี

วิศวกรเครื่องกล  
นายวิชาญ สอนัดดี ส.บ.ด. 570  
91/195 ต.ราชพฤกษ์  
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร  
อาคาร H

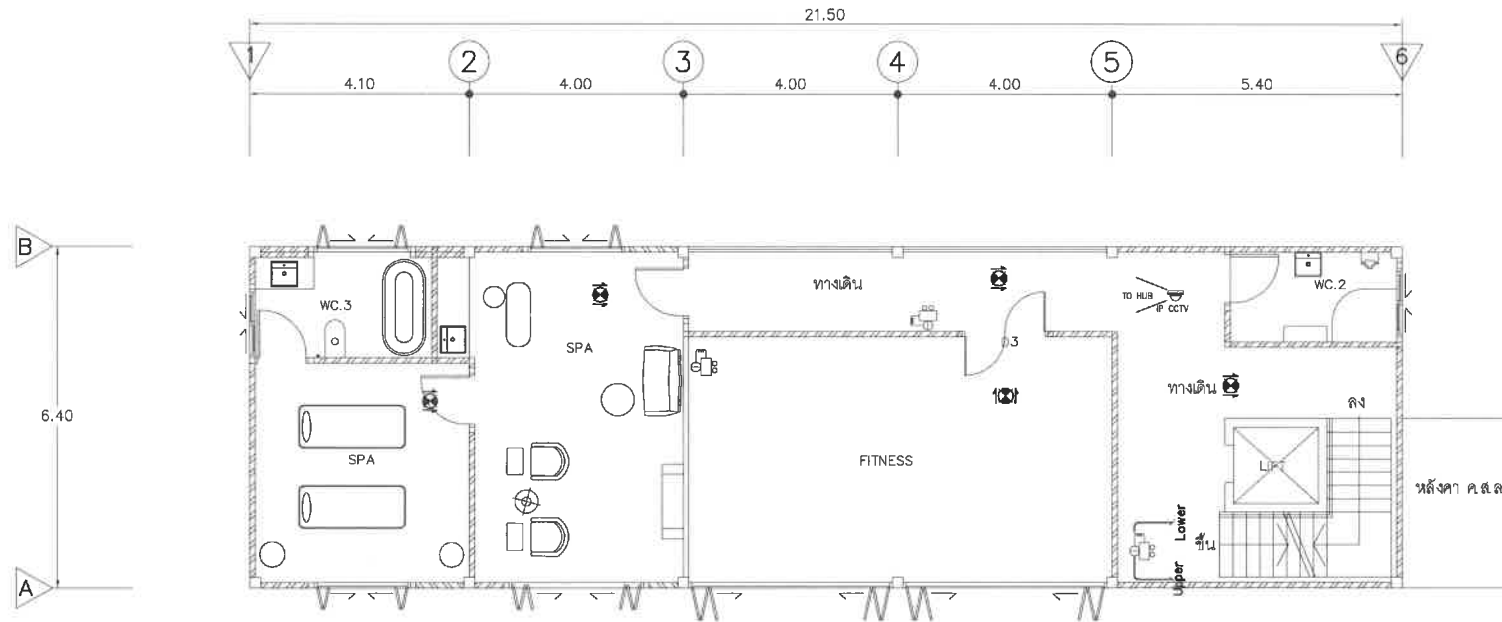
แบบแปลน  
ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/  
ป้ายทางออก ชั้นที่ 1

วันที่  
8 ส.ค. 2564

P.V. draw 54



๕๖ หน้า ๑๒



#### EMER .EXIT SIGN SYSTEM SYMBOLS

	BATTERY EMERGENCY LIGHT 2 HOUSE 2x35 W
	CEILING MOUNTED OR WALL MOUNTED EXIT SIGN LUMINAIRE

#### CCTV SYSTEM SYMBOLS

	CCTV CONTROL UNIT
	STANDARD RACK 42U/HUB SWITCH
	CCTV CAMERA DOME TYPE
	CCTV CAMERA FIXED TYPE
	CCTV CAMERA FIXED TYPE WITH HOUSING

ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/ป้ายทางออก

แปลนพื้นที่ 2

มาตราส่วน 1:100

ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/ป้ายทางออก ชั้นที่ 2 : อาคาร H

SCALE 1:100



บริษัท : บจก. วัชรินธร

เลขที่ ๑๙/๑๑ ม.๓ ต.บ้านกล้วย ๕

แขวงจันทบุรี เขตเทศบาลเมือง จันทบุรี ๓๖๐๐๐

ชื่อโครงการ : โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ :

บริษัท ณ บางรัก จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบึง

อําเภอกาญจนาภิเษก จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ :

นางสุทธิดา อัครกมล

นายชานนชัย อัครกมล

แบบแปลนอาคารที่ ๑

-อาคาร A (อาคารจอดรถ 4 ชั้น)

-อาคาร B (อาคารจอดรถ 4 ชั้น)

-อาคาร C (อาคารจอดรถ 4 ชั้น)

-อาคาร D (อาคารจอดรถ 4 ชั้น)

-อาคาร E (อาคารจอดรถ 1.5 ชั้น)

-อาคาร F1-F5 (อาคารจอดรถ 1.5 ชั้น)

-อาคาร G1-G5 (อาคารจอดรถ 1.5 ชั้น)

-อาคาร H (อาคารจอดรถ 3 ชั้น)

-อาคาร I (อาคารจอดรถ 3 ชั้น)

-อาคาร J (อาคารจอดรถ 3 ชั้น)

-อาคาร K (อาคารจอดรถ 3 ชั้น)

สถานที่ตั้งอาคาร

หมู่ที่ 5 ต.หนองปรือใหญ่

อําเภอกาญจนาภิเษก จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก

นายชานนชัย สมศักดิ์ ส.ศ. 2778

๑/๑๐๘ ต.บ้านกล้วย

อําเภอกาญจนาภิเษก

จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วิศวกรโครงการ

นายวิฑูรย์ แซ่ตั้ง ส.ศ. ๒๐๐๓

๑๐๑/๖๔ ต.บ้านกล้วย

แขวงจันทบุรี เขตเทศบาลเมือง

จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วิศวกรไฟฟ้า

นายคําสัง ดิเรกวัฒน ๖๖๕๖๓

๑๖๖ ต.บ้านกล้วย ๓๒ แขวงลาดยาว

เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

วิศวกรสุขาภิบาล

นายชัยวัฒน์ วัชรินธร ส.ศ. 23

๑๑/๒๐๓ หมู่ที่ ๒ ต.บ้านกล้วย

อําเภอกาญจนาภิเษก

จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วิศวกรเครื่องกล

นายสมเกียรติ อุนนทวง ๖๖๕๖๓

๑๑/๑๑๕ ต.บ้านกล้วย

อําเภอกาญจนาภิเษก

จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ชื่ออาคาร :

อาคาร H

แบบแปลน

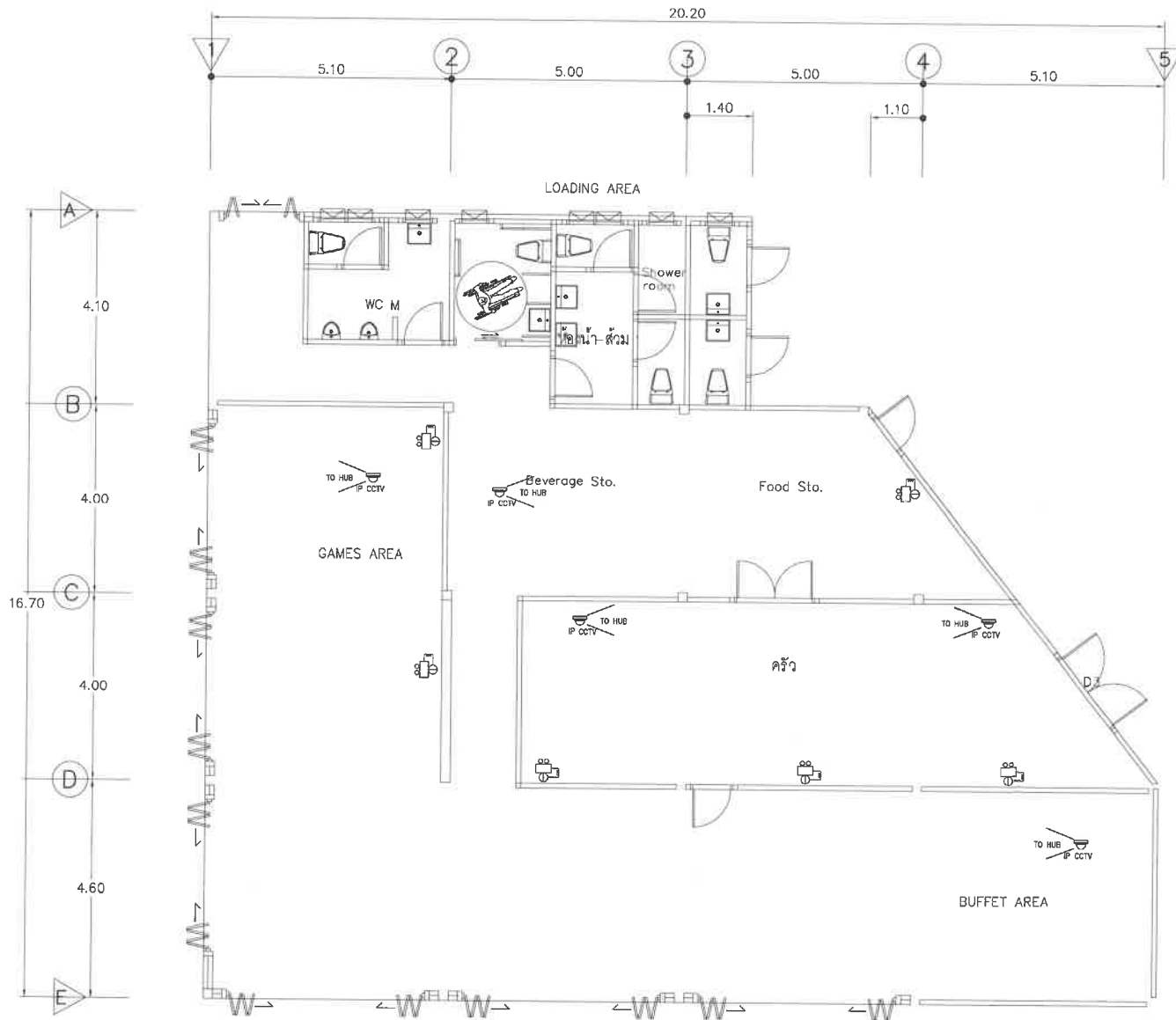
ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/

ป้ายทางออก ชั้นที่ 2

วันที่ 8 ส.ค. 2564

แบบแปลนที่ EE-H-402

PV. ๑๖๖ ๖๖๖ ๕๔ ๖๖๖



CCTV SYSTEM SYMBOLS

	CCTV CONTROL UNIT
	STANDARD RACK 42U/HUB SWITCH
	CCTV CAMERA DOME TYPE
	CCTV CAMERA FIXED TYPE
	CCTV CAMERA FIXED TYPE WITH HOUSING

EMER, EXIT SIGN SYSTEM SYMBOLS

	BATTERY EMERGENCY LIGHT 2 HOUSE 2x35 W
	CEILING MOUNTED OR WALL MOUNTED EXIT SIGN LUMINAIRE

ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/ป้ายทางออก

แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:100

ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/ป้ายทางออก ชั้นที่ 1 : อาคาร 1

SCALE 1:100



บริษัท : บริษัท อีซีเอส จำกัด  
เลขที่ 9/99 หมู่ 13 สุราษฎร์ธานี 8  
แขวงอินทนิล เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีซีเอส จำกัด  
ที่ตั้งอยู่ที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบึงนาราง  
อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร 35000

เจ้าของโครงการ  
นางสุทธินันท์ อัครกมลกุล  
นายชาญชัย อัครกมลกุล

แบบแปลนอาคาร  
- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร H (อาคารตึก 3 ชั้น)  
- อาคาร I (อาคารห้องพักชั้นเดียว)  
- อาคาร J (อาคารรับประทานอาหารชั้นเดียว)  
- อาคาร K (อาคารห้องพักชั้นเดียว)

สถานที่ของแปลน  
หมู่ที่ 5 ต.ต๋องน้อย  
อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายวิชาญชัย สมศักดิ์ ส.ก. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิชาญชัย สมศักดิ์ ส.ก. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรไฟฟ้า  
นายวิชาญชัย สมศักดิ์ ส.ก. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรสุขาภิบาล  
นายวิชาญชัย สมศักดิ์ ส.ก. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรเครื่องกล  
นายวิชาญชัย สมศักดิ์ ส.ก. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร : อาคาร 1

แบบแปลน : ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/ป้ายทางออก ชั้นที่ 1

วันที่ : ๘ ส.ค. 2564  
PV. draw 2364 54



๑๑/๐๖/๒๕๖๓ ๖๓



ที่ปรึกษา : บจก. วัชรินทร์แปซิฟิค  
 แผนก : วิศวกรรม  
 เลขที่ 9/99 ม.3 ต.ท่าเรือ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10220

ชื่อโครงการ  
 โรงแรม คาซา เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
 (CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
 บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
 ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบึงยี่หวด  
 อำเภอเกาะลพบุรี จังหวัดลพบุรี 31000

วิศวกรโครงการ  
 นางสาวธิภา ธีศวกรบุญจรรย์  
 นายชาญชัย ธีศวกรบุญจรรย์

แบบแปลนอาคาร  
 -อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
 -อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
 -อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
 -อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
 -อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
 -อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
 -อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
 -อาคาร H (อาคารพักผ่อนรับ 3 ชั้น)  
 -อาคาร I (อาคารพักผ่อนรับ 3 ชั้น)  
 -อาคาร J (อาคารรับประทานอาหารชั้นเดียว)  
 -อาคาร K (อาคารห้องพักแบบชั้นเดียว)

สถานที่ของแปลนอาคาร  
 หมู่ที่ ๖ ต.ท่าเรือ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

Inspector Engineer  
 นายวิชาญ ธีศวกรบุญจรรย์ ส.ค. ๒๕๓ ๒๗๖  
 ๘/๑๐๘ ต.บางเมือง  
 อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
 นายวิชาญ ธีศวกรบุญจรรย์ ส.ค. ๒๕๓ ๒๗๖  
 ๘/๑๐๘ ต.บางเมือง  
 อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรไฟฟ้า  
 นายวิชาญ ธีศวกรบุญจรรย์ ส.ค. ๒๕๓ ๒๗๖  
 ๘/๑๐๘ ต.บางเมือง  
 อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

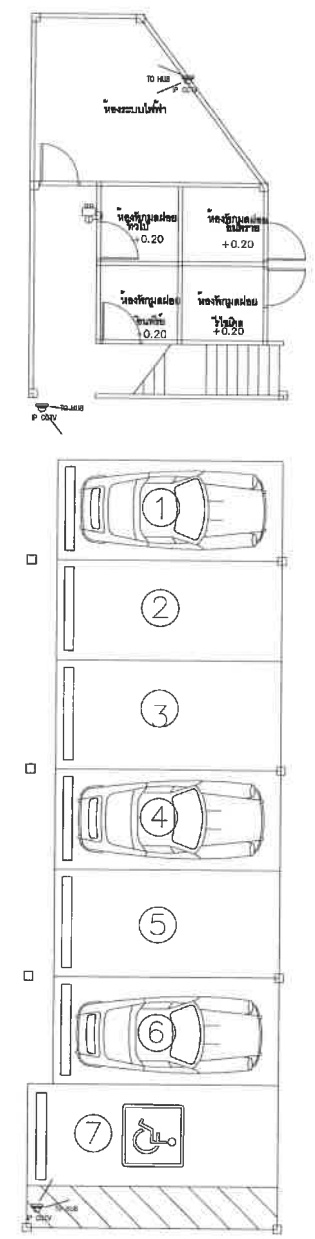
วิศวกรสุขาภิบาล  
 นายวิชาญ ธีศวกรบุญจรรย์ ส.ค. ๒๕๓ ๒๗๖  
 ๘/๑๐๘ ต.บางเมือง  
 อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรเครื่องกล  
 นายวิชาญ ธีศวกรบุญจรรย์ ส.ค. ๒๕๓ ๒๗๖  
 ๘/๑๐๘ ต.บางเมือง  
 อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

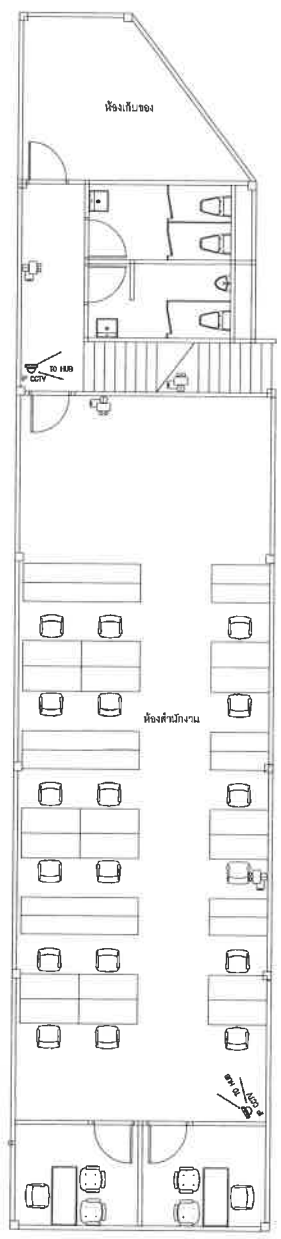
ชื่ออาคาร  
 อาคาร K

แบบแปลน  
 ระบบโครงสร้างอาคาร/ไฟฟ้า/สุขาภิบาล/

วันที่  
 ๘ ส.ค. ๒๕๖๓



แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1



แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2

EMER ,EXIT SIGN SYSTEM SYMBOLS

	BATTERY EMERGENCY LIGHT 2 HOUSE 2x35 W
	CEILING MOUNTED OR WALL MOUNTED EXIT SIGN LUMINAIRE

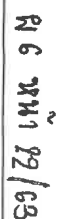
CCTVSYSTEM SYMBOLS

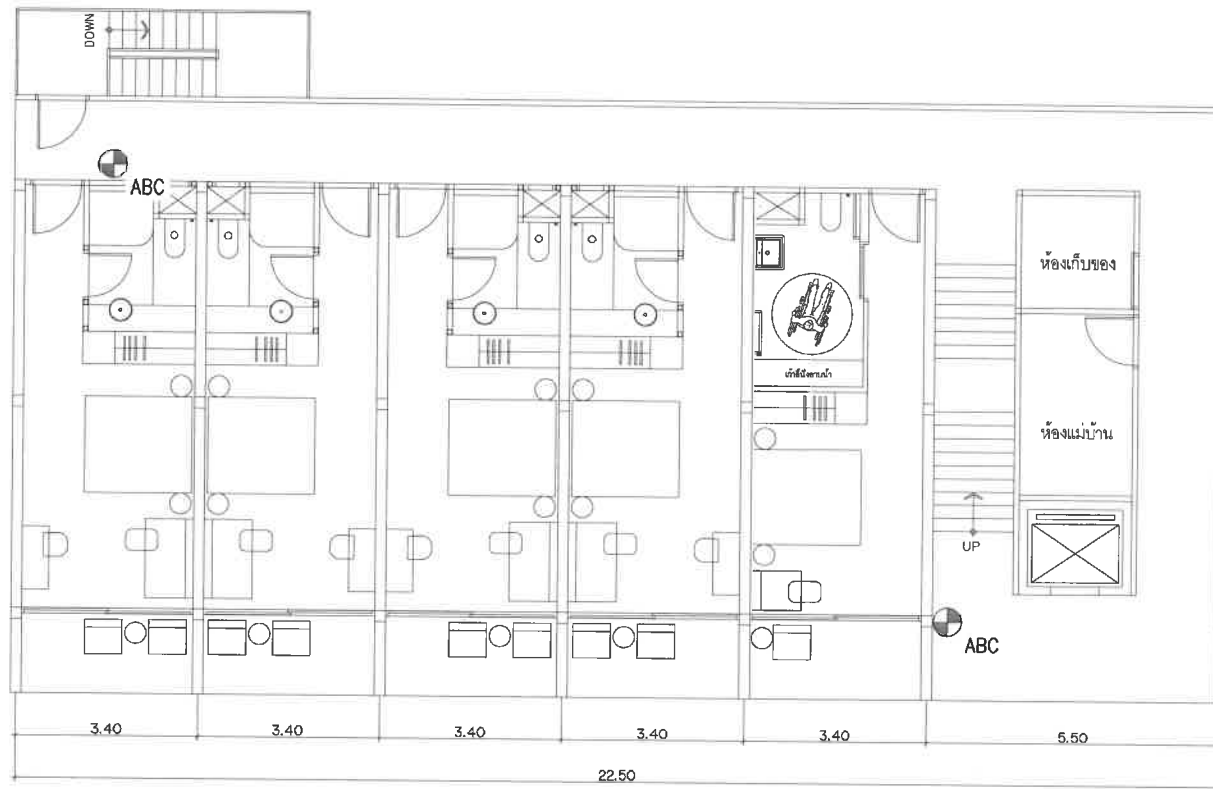
	CCTV CONTROL UNIT
	STANDARD RACK 42U/RUB SWITCH
	CCTV CAMERA DOME TYPE
	CCTV CAMERA FIXED TYPE
	CCTV CAMERA FIXED TYPE WITH HOUSING

ระบบกล้องวงจรปิด/ไฟฟ้าฉุกเฉิน/ป้ายทางออก ชั้นที่ 1 - 2 : อาคาร K  
 SCALE 1:100

PV. draw 77M 54 แผ่น

## แบบแปลนการติดตั้งระบบดับเพลิง





**หมายเหตุ**  
 ABC : ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ABC  
 ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 6A:20BC  
 CO<sub>2</sub> : ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>)  
 ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 10B:C

ระบอบดับเพลิง ชั้นที่ 2 : อาคาร A - B  
 SCALE 1:100

อาคาร A, B ห้องพัก 4 ชั้น  
 2nd FLOOR PLAN  
 SCALE 1:100



ที่ปรึกษา : บก. วิศวกรรม  
 แอนด์ ปลอดภัย  
 เลขที่ 9/99 ม.3 สุราษฎร์ธานี 5  
 แขวงอินทร์ เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220

ชื่อโครงการ  
 โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
 (CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
 บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
 ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบึงนาราง  
 อำเภอสว่างวีรกรรม จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
 นางสุพัสมา ชัยวงษ์  
 นายชาญชัย ชัยวงษ์

แบบก่อสร้าง  
 - อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
 - อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
 - อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
 - อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
 - อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
 - อาคาร F1-F5 (อาคารจอดรถชั้นเดียว)  
 - อาคาร G1-G5 (อาคารจอดรถชั้นเดียว)  
 - อาคาร H (อาคารจอดรถชั้นเดียว)  
 - อาคาร I (อาคารจอดรถชั้นเดียว)  
 - อาคาร J (อาคารรับประทานอาหารชั้นเดียว)  
 - อาคาร K (อาคารห้องเก็บของชั้นเดียว)

สถานที่ก่อสร้าง  
 หมู่ที่ 5 ต.อ่างน้ำใหญ่  
 อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
 นายวิชาญ ชัยวงษ์ ส.ศก. 2778  
 8/108 ต.บางเมือง  
 อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
 นายวิชาญ ชัยวงษ์ ส.ศก. 2778  
 101/84 ต.บางเมือง  
 อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรไฟฟ้า  
 นายวิชาญ ชัยวงษ์ ส.ศก. 2778  
 176 ซ.พหลโยธิน 32 แขวงลาดยาว  
 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

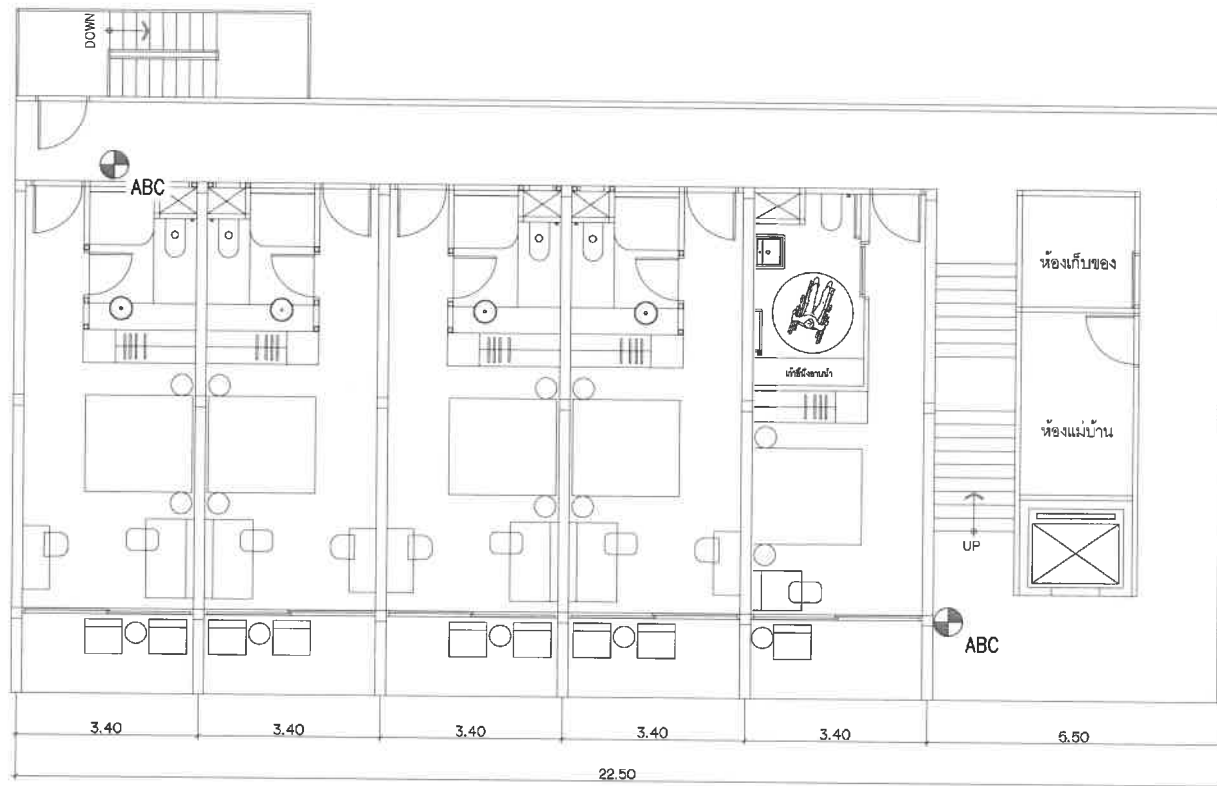
วิศวกรสุขาภิบาล  
 นายวิชาญ ชัยวงษ์ ส.ศก. 2778  
 11/203 หมู่ที่ 2 ต.บางเมือง  
 อ.เมือง จ.นนทบุรี

วิศวกรเครื่องกล  
 นายวิชาญ ชัยวงษ์ ส.ศก. 2778  
 91/195 ต.ราชพฤกษ์  
 อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร  
 อาคาร A - B

แบบแสดง  
 ระบอบดับเพลิง ชั้นที่ 2


วันที่  
 8 ส.ค. 2564  
 PV. draw 23/1 54 แผ่น



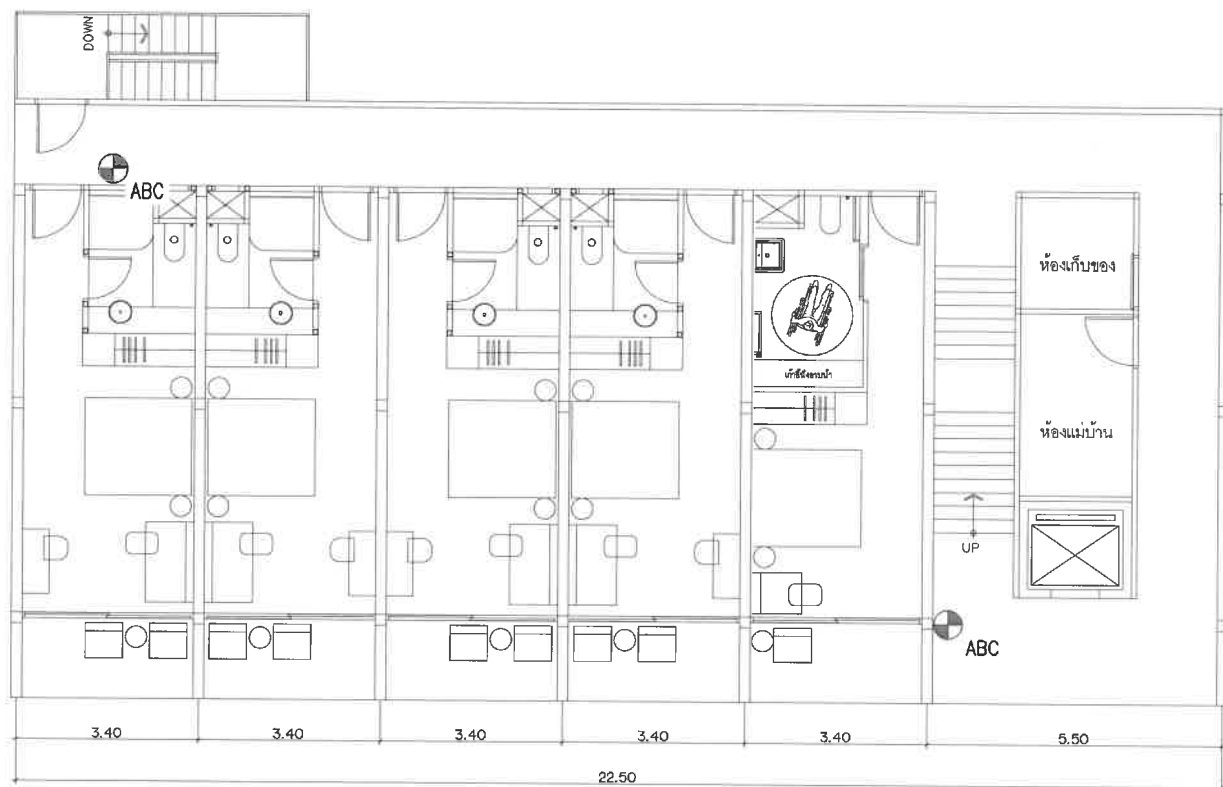
หมายเหตุ	
ABC	: ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ABC ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 6A:20BC
CO <sub>2</sub>	: ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> ) ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 10B:C

ระบบดับเพลิง ชั้นที่ 3 : อาคาร A - B  
SCALE 1:100

อาคาร A , B ห้องพัก 4 ชั้น  
3rd FLOOR PLAN  
SCALE 1 : 100

 <p>พิธีกร : นก. วิจิตรศิลป์ แอนด์ วัฒนา เลขที่ 9/99 ม.3 ต.บางบัว 5 แขวงเมือง เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220</p>	
<p><b>ชื่อโครงการ</b> โรงแรม คาซ่า มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)</p>	
<p><b>เจ้าของโครงการ</b> บริษัท ณ บางรัก จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลเอราวัณ อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี</p>	
<p><b>เจ้าของโครงการ</b> นางสุทธิดา อัครกานนท์ นายชาญชัย ชัยกานนท์</p>	
<p><b>แบบของอนุญาตก่อสร้างอาคาร</b> - อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น) - อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น) - อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น) - อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น) - อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น) - อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว) - อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว) - อาคาร H (อาคารตอม่อรับ 3 ชั้น) - อาคาร I (อาคารห้องพักชั้นเดียว) - อาคาร J (อาคารรับประพาสอาคารชั้นเดียว) - อาคาร K (อาคารห้องพักมัลติฟังก์ชัน)</p>	
<p><b>สถานที่ของอนุญาตก่อสร้าง</b> หมู่ที่ 5 ต.ห้วยนาบอนใหญ่ อำเภอพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี</p>	
<p><b>Inspector Engineer</b></p>	
<p><b>สถาปนิก</b> นายเชษฐา สมศักดิ์ ส-ตล 2778 8/108 ต.บางเมือง อ.เมือง จ.สมุทรปราการ</p>	
<p><b>วิศวกรโครงสร้าง</b> นายวิฑูรย์ เสงี่ยมพันธ์ สขบ003 101/64 ถ.กาญจนาภิเษก แขวงเมือง เขตปทุมธานี กทม</p>	
<p><b>วิศวกรไฟฟ้า</b> นายดำรง ศิริมะรัตน์ วฟค.583 176 ซ.พหลโยธิน 32 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ</p>	
<p><b>วิศวกรสุขาภิบาล</b> นายชัยวัฒน์ รั้งอินทร์ สส.23 11/203 หมู่ที่ 2 ต.บางม่วง ต.บางพระ อ.เมือง จ.นนทบุรี</p>	
<p><b>วิศวกรเครื่องกล</b> นายสมเกียรติ อุนนังกูร วค.570 91/195 ต.บางพระ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ</p>	
<p><b>ชื่ออาคาร</b> อาคาร A - B</p>	
<p><b>แบบแสดง</b> ระบบดับเพลิง ชั้นที่ 3</p>	
วันที่ 8 ส.ค. 2564	แบบแผ่นที่ SN-AB-303
PV.	draw 228 54






**หมายเหตุ**

ABC : ดั้งดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ABC ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 6A:20BC

CO<sub>2</sub> : ดั้งดับเพลิงมือถือ ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 10B:C

ระบบดับเพลิง ชั้นที่ 4 : อาคาร A - B  
SCALE 1:100

อาคาร A , B ห้องพัก 4 ชั้น  
4th FLOOR PLAN  
SCALE 1:100

 <p>ที่ปรึกษา : บก. 716 เชียงใหม่ แผนก 716 เชียงใหม่ เลขที่ 9/99 ม.3 ซ.ขามเฒ่า 5 แขวงขอนแก่น เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220</p>	
<p><b>ชื่อโครงการ</b> โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)</p>	
<p><b>เจ้าของโครงการ</b> บริษัท ฌม บ้างรักซ์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลหนอง จำบากเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี</p>	
<p><b>เจ้าของโครงการ</b> นางสุทธิภา ชัยวงษ์กุล นายชาญชัย ชัยวงษ์กุล</p>	
<p><b>แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร</b> -อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น) -อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น) -อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น) -อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น) -อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น) -อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว) -อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว) -อาคาร H (อาคารคันทรี 3 ชั้น) -อาคาร I (อาคารวิลล่าชั้นเดียว) -อาคาร J (อาคารวิลล่าชั้นเดียว) -อาคาร K (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)</p>	
<p><b>สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง</b> หมู่ที่ 5 ต.ต.นายนพใน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี</p>	
<p><b>Inspector Engineer</b></p>	
<p><b>สถาปนิก</b> นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ส. 2778 8/108 ต.บางเมือง อ.เมือง จ.สมุทรปราการ</p>	
<p><b>วิศวกรโครงสร้าง</b> นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ส. 2778 101/64 ต.บางเมือง อ.เมือง จ.สมุทรปราการ</p>	
<p><b>วิศวกรไฟฟ้า</b> นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ส. 2778 176 ต.พุดมอินทร์ 32 แขวงตลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ</p>	
<p><b>วิศวกรสุขาภิบาล</b> นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ส. 2778 11/203 หมู่ที่ 2 ต.บางวัดวัง ต.บางข อ.เมือง จ.นนทบุรี</p>	
<p><b>วิศวกรเครื่องกล</b> นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ส. 2778 91/195 ต.ราชพฤกษ์ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ</p>	
<p><b>ชื่ออาคาร</b> อาคาร A - B</p>	
<p><b>แบบแปลน</b> ระบบดับเพลิง ชั้นที่ 4</p>	
วันที่ 8 ส.ค. 2564	แบบแปลน SN-AB-304
P.V.	draw 721 54



ที่ปรึกษา : บจก. ชัยวิวัฒน์คอนกรีต  
เลขที่ 9/99 ม.3 ตำบลบางค้อ 5  
แขวงบอลิคำไซ จังหวัดบึงกาฬ 10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท ภูเก็ต  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ซี.เอ็ม. บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบึงค้อ  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสุวิภา อัครกาญจน์  
นายชาญชัย อัครกาญจน์

แบบแปลนอาคาร  
- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารร้านค้าชั้นเดียว)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารร้านค้าชั้นเดียว)  
- อาคาร H (อาคารตอม่อ 3 ชั้น)  
- อาคาร I (อาคารห้องครัวชั้นเดียว)  
- อาคาร J (อาคารรับประทานอาหารชั้นเดียว)  
- อาคาร K (อาคารห้องฟิตเนสชั้นเดียว)

สถานที่ก่อสร้าง  
หมู่ที่ 5 ต.ทองนพคุณใหญ่  
เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายวิชาญ สอนัดดี ส.สท. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิชาญ สอนัดดี ส.สท. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรไฟฟ้า  
นายวิชาญ สอนัดดี ส.สท. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

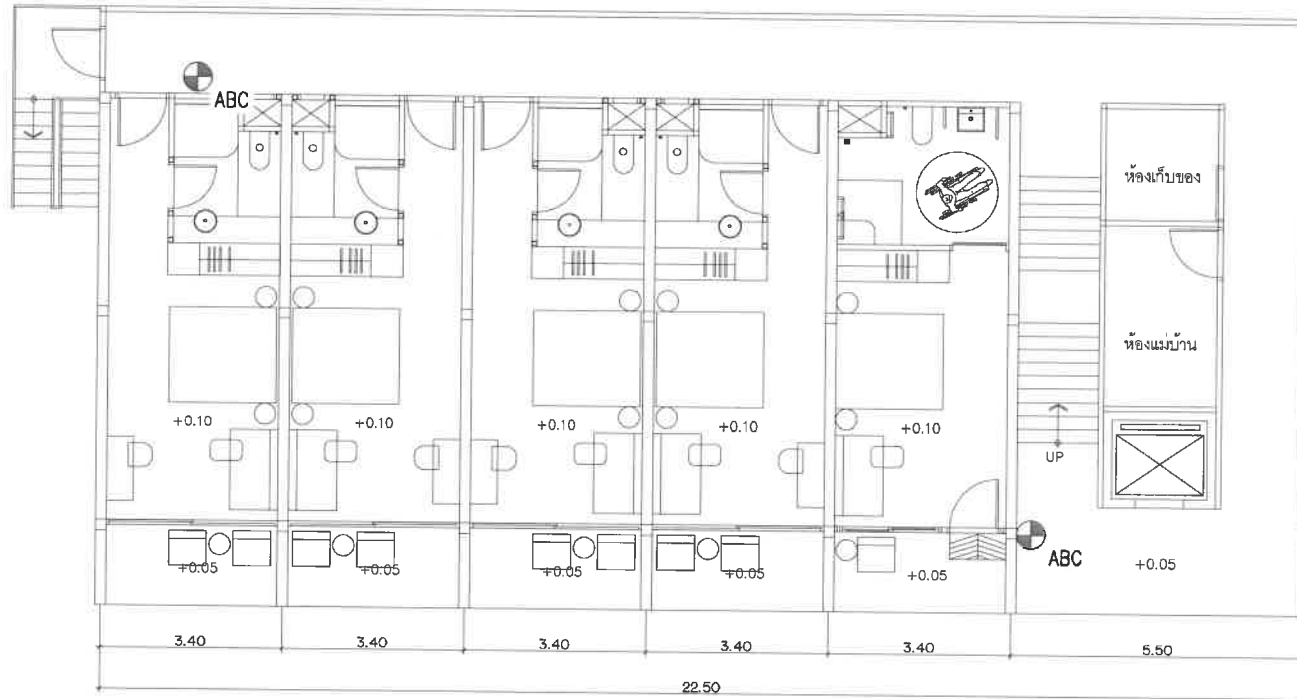
วิศวกรสุขาภิบาล  
นายวิชาญ สอนัดดี ส.สท. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรเครื่องกล  
นายวิชาญ สอนัดดี ส.สท. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร  
อาคาร C - D

แบบแปลน  
ระบบดับเพลิง ชั้นที่ 1

วันที่  
8 ส.ค. 2564  
PV. draw 32M 54



#### หมายเหตุ

●ABC : ดัชนีเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ABC  
ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 6A:20BC

●CO<sub>2</sub> : ดัชนีเพลิงมือถือ ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>)  
ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 10B:C

ระบบดับเพลิง ชั้นที่ 1 : อาคาร C  
SCALE 1:100

อาคาร C ห้องพัก 4 ชั้น  
1st FLOOR PLAN  
SCALE 1 : 100



พิธีการ : บก. วิศวกรรมโยธา  
เลขที่ ๑/๑๑ ม.๓ สุขาภิบาล ๑  
แขวงขอนแก่น เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ. ว่างรักษ์ จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วิศวกรโครงการ  
นางสุทธิภา ชัยภาณุจันท์  
นายชาญชัย ชัยภาณุจันท์

แบบของอนุญาตก่อสร้างอาคาร  
- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร H (อาคารตึกอเนกประสงค์ 3 ชั้น)  
- อาคาร I (อาคารตึกอเนกประสงค์ 3 ชั้น)  
- อาคาร J (อาคารรับบริการนักท่องเที่ยวชั้นเดียว)  
- อาคาร K (อาคารห้องพักรวมอยู่ชั้นเดียว)

สถานที่ของอนุญาตก่อสร้าง  
หมู่ที่ 5 ต.ต๋องนาบ้านใหญ่  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายวิชาญชัย สอนศักดิ์ ส-สถ 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิชาญชัย สอนศักดิ์ สส.๑๐๐3  
101/64 ต.บางนาวิเศษ  
แขวงบ่อแก้ว เขตบ่อแก้ว กทม.

วิศวกรไฟฟ้า  
นายดำรง ศิริระสวัสดิ์ วท.1583  
176 ต.พหลโยธิน 32 แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

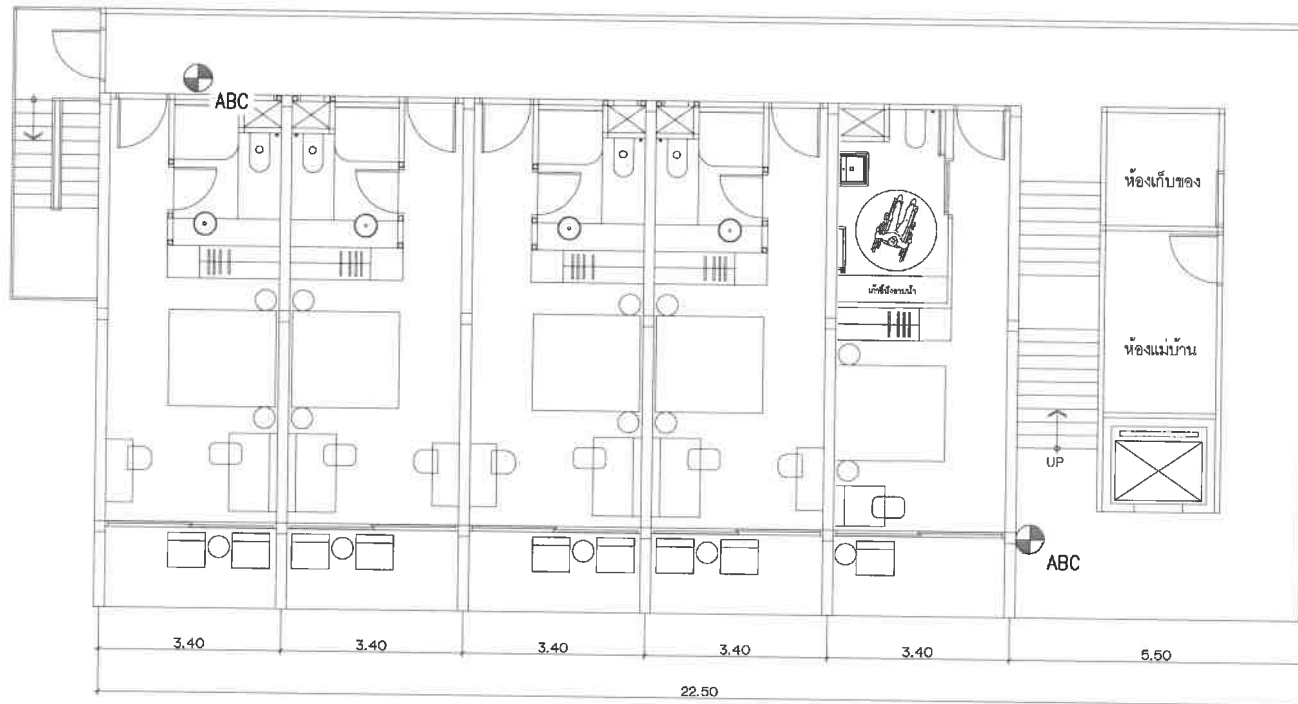
วิศวกรสุขาภิบาล  
นายวิชาญชัย สอนศักดิ์ สส.23  
11/203 หมู่ที่ 2 ต.จางวงสว่าง ต.บางระ  
อ.เมือง จ.นนทบุรี

วิศวกรเครื่องกล  
นายสมเกียรติ สุนทาวง วท.570  
91/195 ต.ราชพฤกษ์  
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร  
อาคาร C - D

แบบแปลน  
ระบบดับเพลิง ชั้นที่ 2

วันที่  
๘ ส.ค. 2564  
PV. draw 321 54



#### หมายเหตุ

- ABC : ดัชนีเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ABC  
ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 6A:20BC
- CO<sub>2</sub> : ดัชนีเพลิงมือถือ ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>)  
ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 10B:C

อาคาร C ห้องพัก 4 ชั้น  
2nd FLOOR PLAN  
SCALE 1 : 100

ระบบดับเพลิง ชั้นที่ 2 : อาคาร C  
SCALE 1:100

หน้า 27/63



บริษัท : บริษัท วิจิตรวิมล  
เลขที่ 9/99 113 สุราษฎร์ธานี 5  
แขวงเมือง เขตเทศบาล 10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ วิลล่า เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท วัฒนวิมล จำกัด  
ตั้งเลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสุทธิดา สัตวาทย์  
นายชาญชัย สัตวาทย์

แบบของอาคาร  
- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร H (อาคารตึก 3 ชั้น)  
- อาคาร I (อาคารตึก 3 ชั้น)  
- อาคาร J (อาคารตึก 3 ชั้น)  
- อาคาร K (อาคารตึก 3 ชั้น)

สถานที่ก่อสร้าง  
หมู่ที่ 5 ต.ตลิ่งน้อย อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายวิชาญ สอนัดดี ส.ศ. 2778  
5/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิชาญ สอนัดดี ส.ศ. 2778  
5/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรไฟฟ้า  
นายวิชาญ สอนัดดี ส.ศ. 2778  
5/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

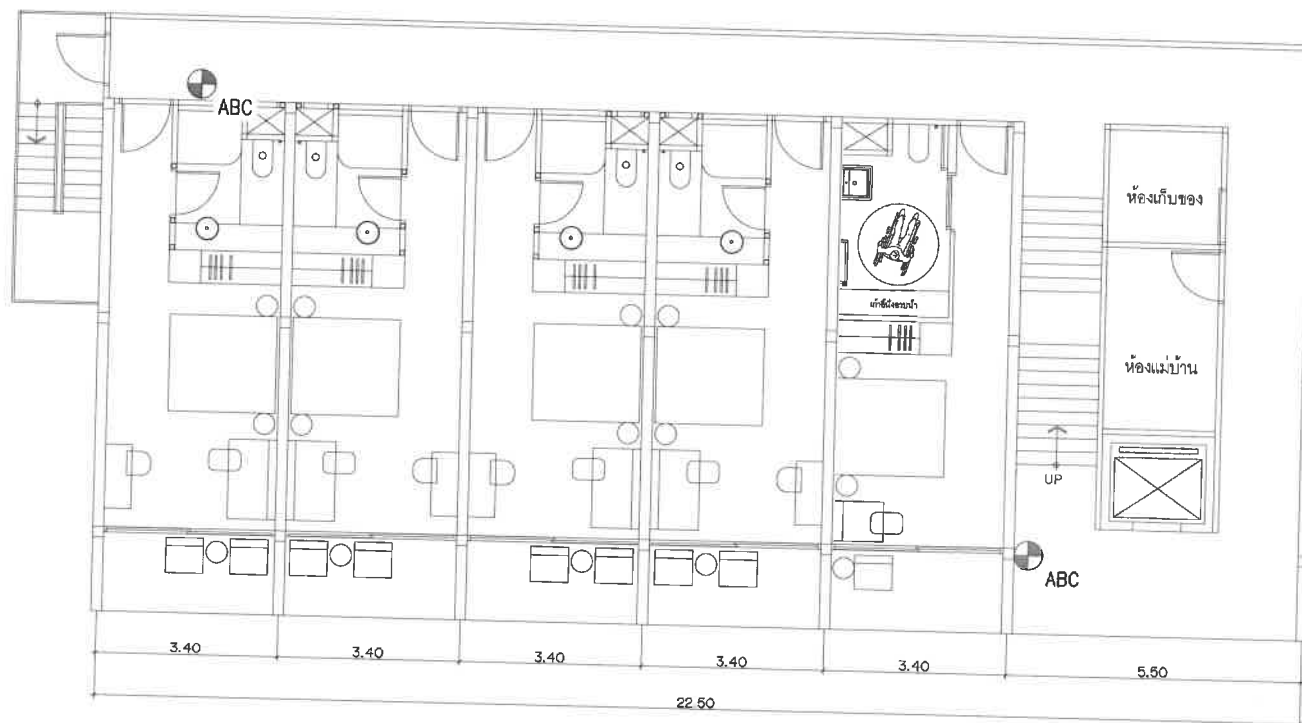
วิศวกรสุขาภิบาล  
นายวิชาญ สอนัดดี ส.ศ. 2778  
5/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรเครื่องกล  
นายวิชาญ สอนัดดี ส.ศ. 2778  
5/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร  
อาคาร C - D

แบบแปลน  
ระบอบดับเพลิง ชั้นที่ 3

วันที่  
8 ส.ค. 2564  
P.V. draw 54



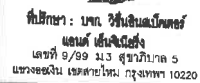
#### หมายเหตุ

ABC : ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ABC  
ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 6A:20BC

CO<sub>2</sub> : ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>)  
ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 10B:C

อาคาร C ห้องพัก 4 ชั้น  
3rd FLOOR PLAN  
SCALE 1 : 100

ระบอบดับเพลิง ชั้นที่ 3 : อาคาร C  
SCALE 1:100



**ชื่อโครงการ**  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ

บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ

นางสุทธวิภา ชัยวงศาคุณ  
นายธานีชัย ชัยวงศาคุณ

**แบบทดสอบความรู้ตัวอักษร**

- คำว่า A (อาหารของไก่ 4 ขึ้น)
- คำว่า B (อาหารของไก่ 4 ขึ้น)
- คำว่า C (อาหารของไก่ 4 ขึ้น)
- คำว่า D (อาหารของไก่ 4 ขึ้น)
- คำว่า E (อาหารของไก่ 1.5 ขึ้น)
- คำว่า F-F5 (อาหารของไก่ 1.5 ขึ้น)
- คำว่า G-G5 (อาหารของไก่ 1.5 ขึ้น)
- คำว่า H (อาหารของไก่ 3 ขึ้น)
- คำว่า J (อาหารของไก่ 1.5 ขึ้น)
- คำว่า K (อาหารของไก่ 1.5 ขึ้น)
- คำว่า L (อาหารของไก่ 1.5 ขึ้น)
- คำว่า M (อาหารของไก่ 1.5 ขึ้น)
- คำว่า N (อาหารของไก่ 1.5 ขึ้น)
- คำว่า O (อาหารของไก่ 1.5 ขึ้น)
- คำว่า P (อาหารของไก่ 1.5 ขึ้น)
- คำว่า Q (อาหารของไก่ 1.5 ขึ้น)
- คำว่า R (อาหารของไก่ 1.5 ขึ้น)
- คำว่า S (อาหารของไก่ 1.5 ขึ้น)
- คำว่า T (อาหารของไก่ 1.5 ขึ้น)
- คำว่า U (อาหารของไก่ 1.5 ขึ้น)
- คำว่า V (อาหารของไก่ 1.5 ขึ้น)
- คำว่า W (อาหารของไก่ 1.5 ขึ้น)
- คำว่า X (อาหารของไก่ 1.5 ขึ้น)
- คำว่า Y (อาหารของไก่ 1.5 ขึ้น)
- คำว่า Z (อาหารของไก่ 1.5 ขึ้น)

สถานที่ระดมทุนจากต่างประเทศ

หมู่ที่ 5 ต.ทองนาขป่านใหญ่  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายราชันย์ สมนักดี ต-สถ 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
จ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิฑูรย์ แสงรัตนายนต์ สย6003  
101/64 ถ.กาญจนาภิเษก  
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กทม.

วิศวกรไฟฟ้า

นายดำรง ติรณะรัตน์ วฟก.583  
176 ซ.พหลโยธิน 32 แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

ชีวิตการชราภิบาล

นายธีรวิทย์ จันทร์ รุ่งนิภา โนนทร สส.23  
11/2023 หมู่ที่ 2 ถ.งามวงศ์วาน ต.บางเขน  
อ.เมือง จ.นนทบุรี

*(Signature)*

วิศวกวบนศรีองคค

นายสมเกียรติ ชุนนางวร จก570  
91/195 ต.ราชพฤกษ์  
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

**Keywords:** *gender inequality, gender discrimination, gender equity, gender equality, gender justice, gender equity, gender equality, gender justice, gender equity, gender equality, gender justice*

**தாகার C - D**

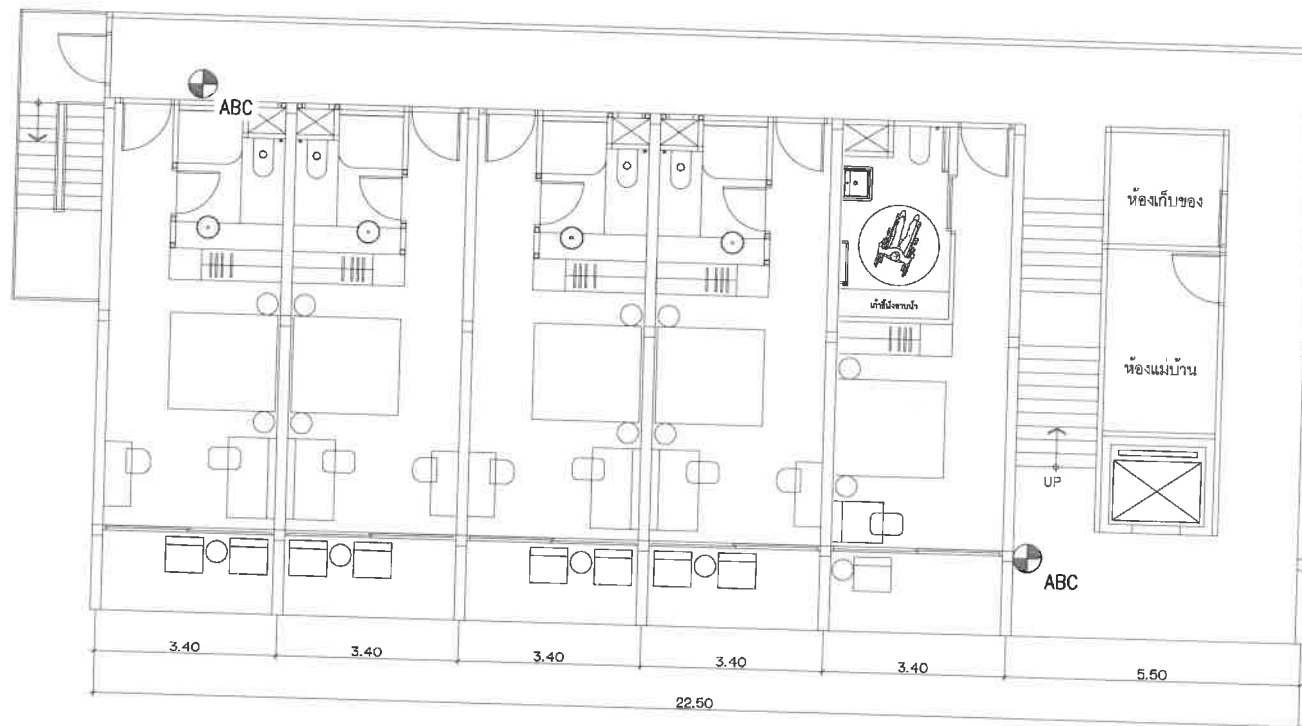
**WILEY**

ระบบดับเพลิง ชั้นที่ 4

54

8 AA 2564	SN-CD-304
-----------	-----------

PV.	draw	274	54	100
-----	------	-----	----	-----



### หมายเหตุ

⊕ABC : ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ABC  
ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 6A:20BC

●CO<sub>2</sub> : ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>)  
ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 10B:C

ระบบดับเพลิง ชั้นที่ 4 : อาคาร C  
SCALE 1:100

อาคาร C      ห้องพัก 4 ชั้น  
4th FLOOR PLAN  
SCALE 1 : 100

PL 6 7777 29/63



ที่ปรึกษา : บก. วิจัยสิ่งแวดล้อม  
แอนด ฝ่ฝ่ฝ่ฝ่  
เลขที่ 9/99 น.3 สุราษฎร์ธานี 5  
นางอณัน เตชะอินทร์ กุญฑา 10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลพะงัน  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสุวิภา ชัยวงษ์กุล  
นายชาญชัย ชัยวงษ์กุล

แบบแปลนอาคาร  
อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
อาคาร H (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
อาคาร I (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
อาคาร J (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
อาคาร K (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)

สถานที่ของอาคาร  
หมู่ที่ 5 ตำบลนาบอนใหญ่  
อำเภอพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ก. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ก. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรไฟฟ้า  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ก. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรสุขาภิบาล  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ก. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

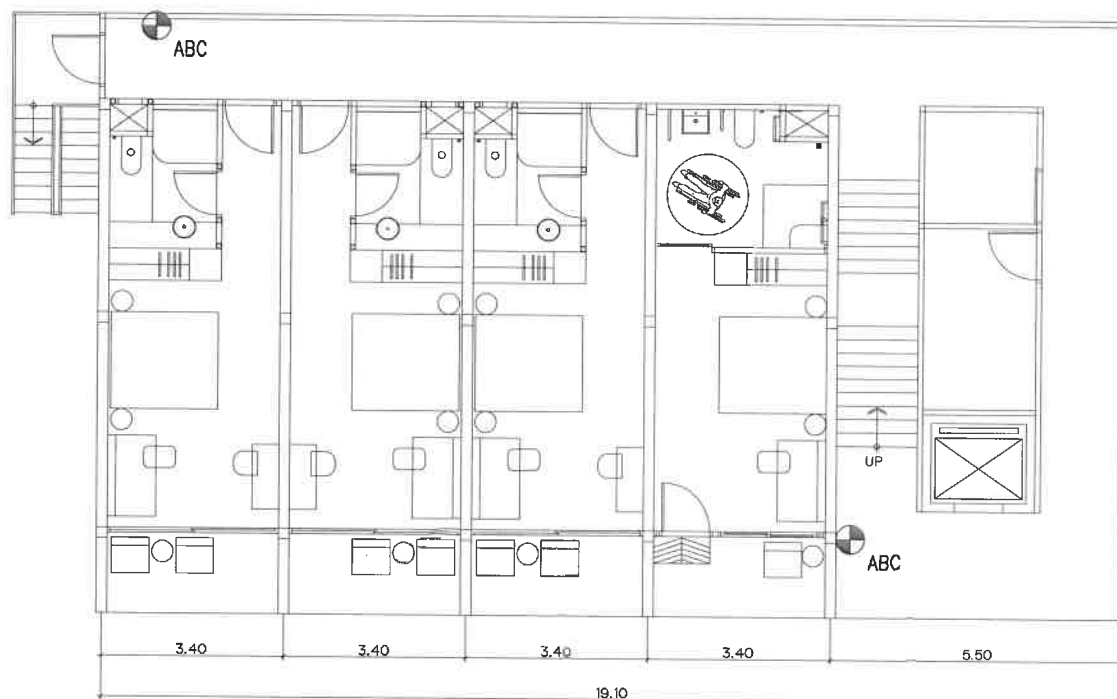
วิศวกรเครื่องกล  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ก. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร  
อาคาร C - D

แบบแปลน  
ระบบดับเพลิง ชั้นที่ 1

วันที่  
ร.ค. 2564

draw 54



หมายเหตุ  
ABC : ดั้งดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ABC  
ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 6A:20BC  
CO<sub>2</sub> : ดั้งดับเพลิงมือถือ ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>)  
ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 10B:C

อาคาร D ห้องพัก 4 ชั้น  
1st FLOOR PLAN  
SCALE 1 : 100

ระบบดับเพลิง ชั้นที่ 1 : อาคาร D  
SCALE 1:100

ผ.ค หน้า 30/63



ที่ปรึกษา : บก. วิศวกรรม  
เลขที่ ๑/๑๑ ม.๓ สุขาภิบาล ๕  
แขวงถนน เติบใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด

ตั้งอยู่ที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อ  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสุทธิดา ชีวการณณ์  
นายชาญชัย ชีวการณณ์

แบบแปลนอาคาร  
- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร H (อาคารตอม่อ 3 ชั้น)  
- อาคาร I (อาคารห้องครัวชั้นเดียว)  
- อาคาร J (อาคารรับจอดรถอาคารชั้นเดียว)  
- อาคาร K (อาคารห้องพักรถยนต์ชั้นเดียว)

สถานที่ออกใบอนุญาตก่อสร้าง  
หมู่ที่ ๕ ต.ตอม่อบ้านใหม่  
อำเภอพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-๓๓ 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิฑูรย์ แสงรัตนพันธ์ สบ.๕๐๐3  
101/64 อ.กาญจนาภิเษก  
แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า  
นายดำรง ธีระรัตน์ วท.๕๖3  
176 แขวงปทุมวัน 32 แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

วิศวกรสุขาภิบาล  
นายชัยวัฒน์ ธีระกิจบุตร สบ.23  
11/203 หมู่ที่ 2 อ.บางพระ  
อ.เมือง จ.นนทบุรี

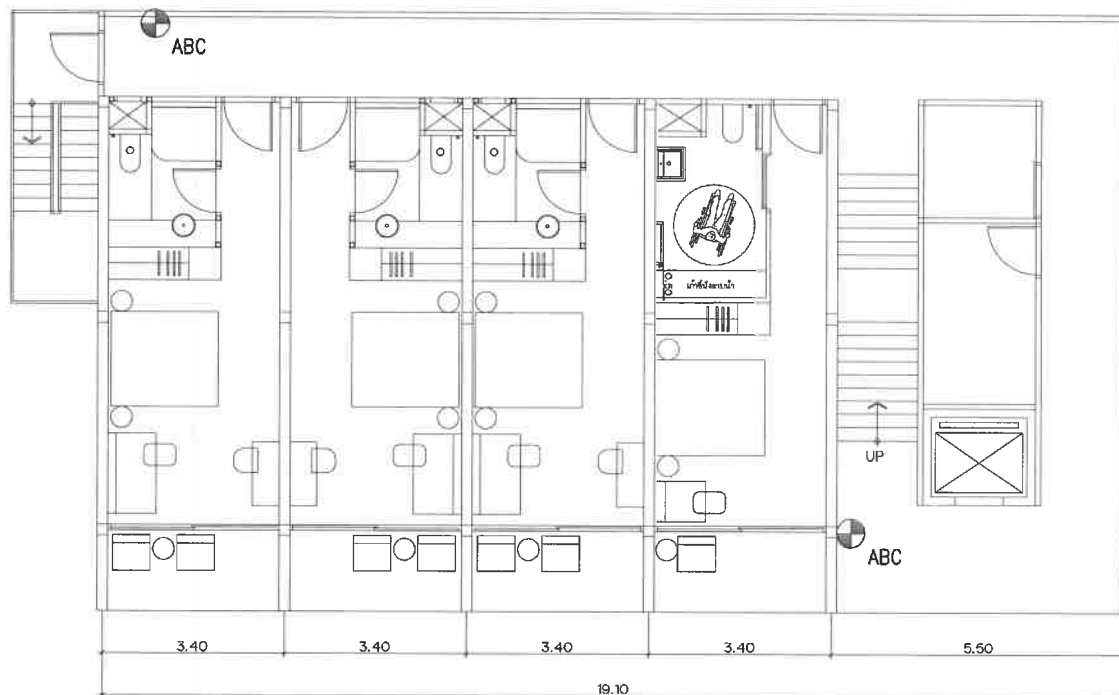
วิศวกรเครื่องกล  
นายสมเกียรติ สุนทรกุล วท.570  
91/195 ต.ราชพฤกษ์  
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร  
อาคาร C - D

แบบแปลน  
ระบอบดับเพลิง ชั้นที่ 2

วันที่  
8 ส.ค. 2564

drawn  
P.V. 54



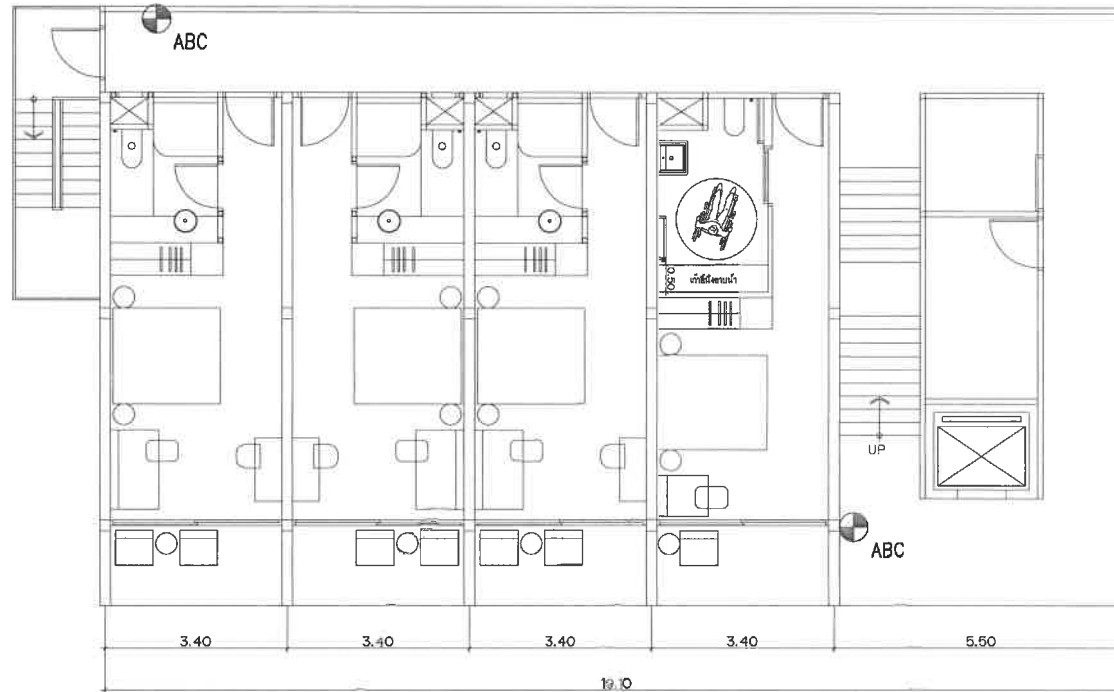
หมายเหตุ  
●ABC : ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ABC  
ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 6A:20BC  
●CO<sub>2</sub> : ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>)  
ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 10B:C

อาคาร D ห้องพัก 4 ชั้น  
2nd FLOOR PLAN  
SCALE 1 : 100

ระบอบดับเพลิง ชั้นที่ 2 : อาคาร D  
SCALE 1:100

น.๕ หน้า 31/63

ผ.ท.ท. 32/63



**หมายเหตุ**

ABC : ดั้งดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ABC  
ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 6A:20BC

CO<sub>2</sub> : ดั้งดับเพลิงมือถือ ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>)  
ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 10B:C

ระบบดับเพลิง ชั้นที่ 3 : อาคาร D  
SCALE 1:100

อาคาร D ห้องพัก 4 ชั้น  
3rd FLOOR PLAN  
SCALE 1 : 100



ที่ปรึกษา : นาย วิวัฒน์วัฒนพงศ์  
แสนต์ วัฒนศิริ  
เลขที่ 9/99 ม.3 สุขาภิบาล 5  
แขวงขอนแก่น เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220

**ชื่อโครงการ**  
โรงแรม คาซา เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

**เจ้าของโครงการ**  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

**เจ้าของโครงการ**  
นางสุทธินา อัครกานนท์  
นายชัชชัย อัครกานนท์

**แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร**  
- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร H (อาคารตอมรับ 3 ชั้น)  
- อาคาร I (อาคารห้องครัวชั้นเดียว)  
- อาคาร J (อาคารรับประทานอาหารชั้นเดียว)  
- อาคาร K (อาคารห้องประชุมชั้นเดียว)

**สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง**  
หมู่ที่ 5 ต.ตลิ่งน้อย อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

**Inspector Engineer**

**สถาปนิก**  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-สถ. 2778  
6/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

*Signature*

**วิศวกรโครงสร้าง**  
นายวิฑูรย์ แลงรัตนสมบัติ สช.6003  
101/64 ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน  
แขวงพะงัน เขตพะงัน กทม.

*Signature*

**วิศวกรไฟฟ้า**  
นายวิชาญ สิริวัฒนรัตน์ วท.583  
176 ส.พหลโยธิน 32 แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

*Signature*

**วิศวกรสุขาภิบาล**  
นายวิชาญ วิจิตรโกศล สช.23  
11/203 หมู่ที่ 2 ต.บางวัด อ.บางาง  
อ.เมือง จ.นนทบุรี

*Signature*

**วิศวกรเครื่องกล**  
นายสมเกียรติ สุนทรกุล วท.570  
91/195 ต.ราชพฤกษ์  
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

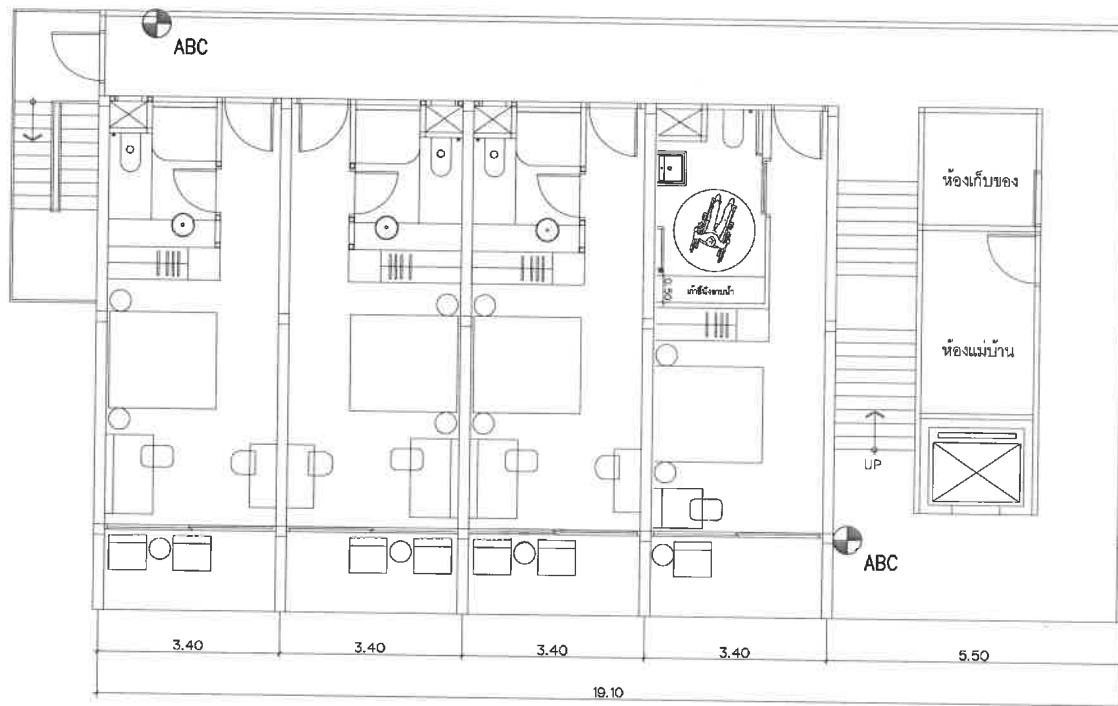
*Signature*

**ชื่ออาคาร**  
อาคาร C - D

**แบบแสดง**  
ระบอบดับเพลิง ชั้นที่ 3

**วันที่** 8 ส.ค. 2564 **แบบแก้ไข** SM-CD-303  
P.V. draw 22M 54 หน้า





**หมายเหตุ**

●ABC : ดึงดันเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ABC  
ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 6A:20BC

●CO<sub>2</sub> : ดึงดันเพลิงมือถือ ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>)  
ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 10B:C

ระบบดับเพลิง ชั้นที่ 4 : อาคาร D  
SCALE 1:100

อาคาร D ห้องพัก 4 ชั้น  
4th FLOOR PLAN  
SCALE 1:100



ที่ปรึกษา : นาย ชื่นอินทร์ น้อย  
เลขที่ 9/99 ม.3 ต.จันทน์ 5  
แขวงจันทน์ เขตจันทน์ กรุงเทพฯ 10220

**ชื่อโครงการ**  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGANI)

**เจ้าของโครงการ**  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบางคู  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

**เจ้าของโครงการ**  
นางสุพัสมา ชื่นภาณุ  
นายชาญชัย ชื่นภาณุ

**แบบขออนุญาตติดตั้งอาคาร**  
-อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
-อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
-อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
-อาคาร H (อาคารตอม่อ 3 ชั้น)  
-อาคาร I (อาคารห้องครัวชั้นเดียว)  
-อาคาร J (อาคารรับประทานอาหารชั้นเดียว)  
-อาคาร K (อาคารห้องพักผ่อนชั้นเดียว)

**สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง**  
หมู่ที่ 5 ต.ท้องนาใหญ่  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

**สถาปนิก**  
นายชาญชัย สมศักดิ์ ส-สถ. 2778  
อ./08 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

**วิศวกรโครงสร้าง**  
นายวิฑูรย์ แสงรัตนานนท์ สช.6003  
101/64 ต.กาญจนาภิเษก  
แขวงจันทน์ เขตจันทน์ กทม.

**วิศวกรไฟฟ้า**  
นายดำรง ดิเรกเรวัต วท.563  
176 ซ.พหลโยธิน 32 แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

**วิศวกรสุขาภิบาล**  
นายชัยวัฒน์ สิงห์โนนคร สส.23  
11/203 หมู่ที่ 2 ต.จันทน์ ต.บางขัน  
อ.เมือง จ.นนทบุรี

**วิศวกรเครื่องกล**  
นายสมเกียรติ สุนทรานนท์ วท.570  
91/185 ต.จันทน์  
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

**ชื่ออาคาร**  
อาคาร C - D

**แบบแปลน**  
ระบบดับเพลิง ชั้นที่ 4

**วันที่**  
8 ส.ค. 2564 **แบบแปลน**  
SN-CD-304  
PV. ดร.ดร. 54 หน้า



ที่ปรึกษา : บมจ. วังอินทรีย์  
เลขที่ 9/99 ม.3 ซอยวิบูล 5  
แขวงวัดดิน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาซ่า เดล มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสุทธินา ศิษย์บุญ  
นายชาญชัย ชัยวงค์บุญ

แบบแปลนอาคาร  
- อาคาร A (อาคารจอดรถ 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารจอดรถ 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารจอดรถ 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารจอดรถ 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารจอดรถ 1.5 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
- อาคาร H (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
- อาคาร I (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
- อาคาร J (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
- อาคาร K (อาคารที่พักชั้นเดียว)

สถานที่ของอาคาร  
หมู่ที่ 5 ตำบลนาบอนใหญ่  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ศ. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิชาญ แสนบุญ ส.ศ. 5003  
101/84 ต.เกาะพะงัน  
แขวงระนอง เขตระนอง กทม.

วิศวกรไฟฟ้า  
นายวิชาญ สิริวัฒนา ว.พ. 583  
176 ต.พหลโยธิน 32 แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

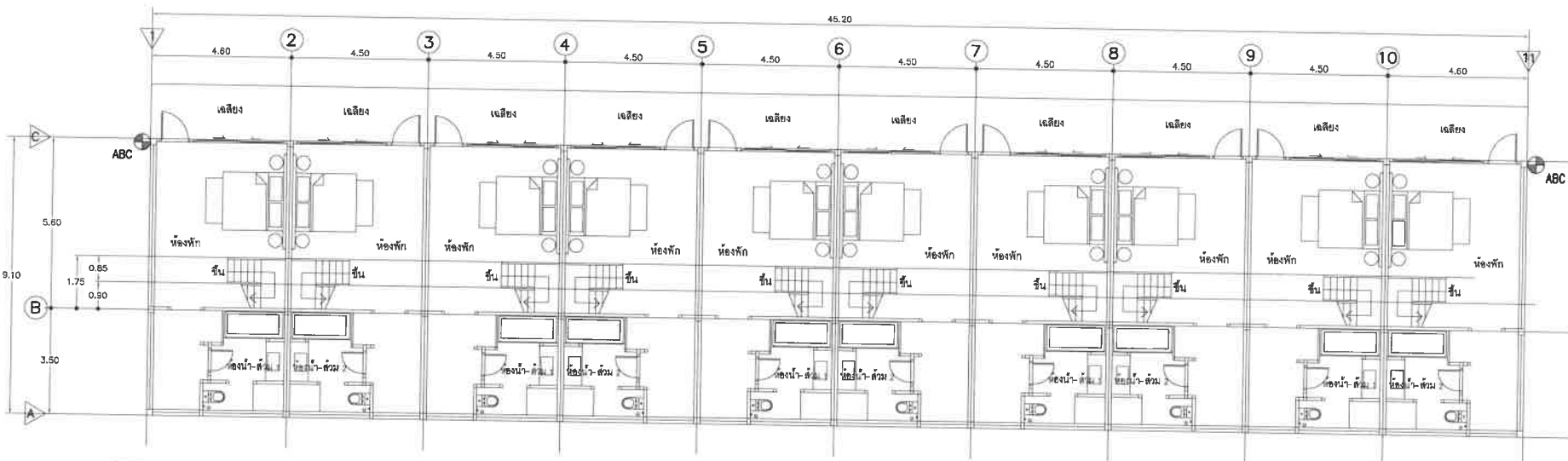
วิศวกรสุขาภิบาล  
นายวิชาญ สิริวัฒนา ว.พ. 583  
11/203 หมู่ที่ 2 ต.จันทวงษ์ อ.บางนา  
อ.เมือง จ.นนทบุรี

วิศวกรเครื่องกล  
นายวิชาญ สิริวัฒนา ว.พ. 570  
91/195 ต.บางนา  
อ.บางนา จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร  
อาคาร E

แบบแปลน  
ระบบดับเพลิง ชั้นที่ 1

วันที่  
8 ส.ค. 2564  
PV. draw 3201 54



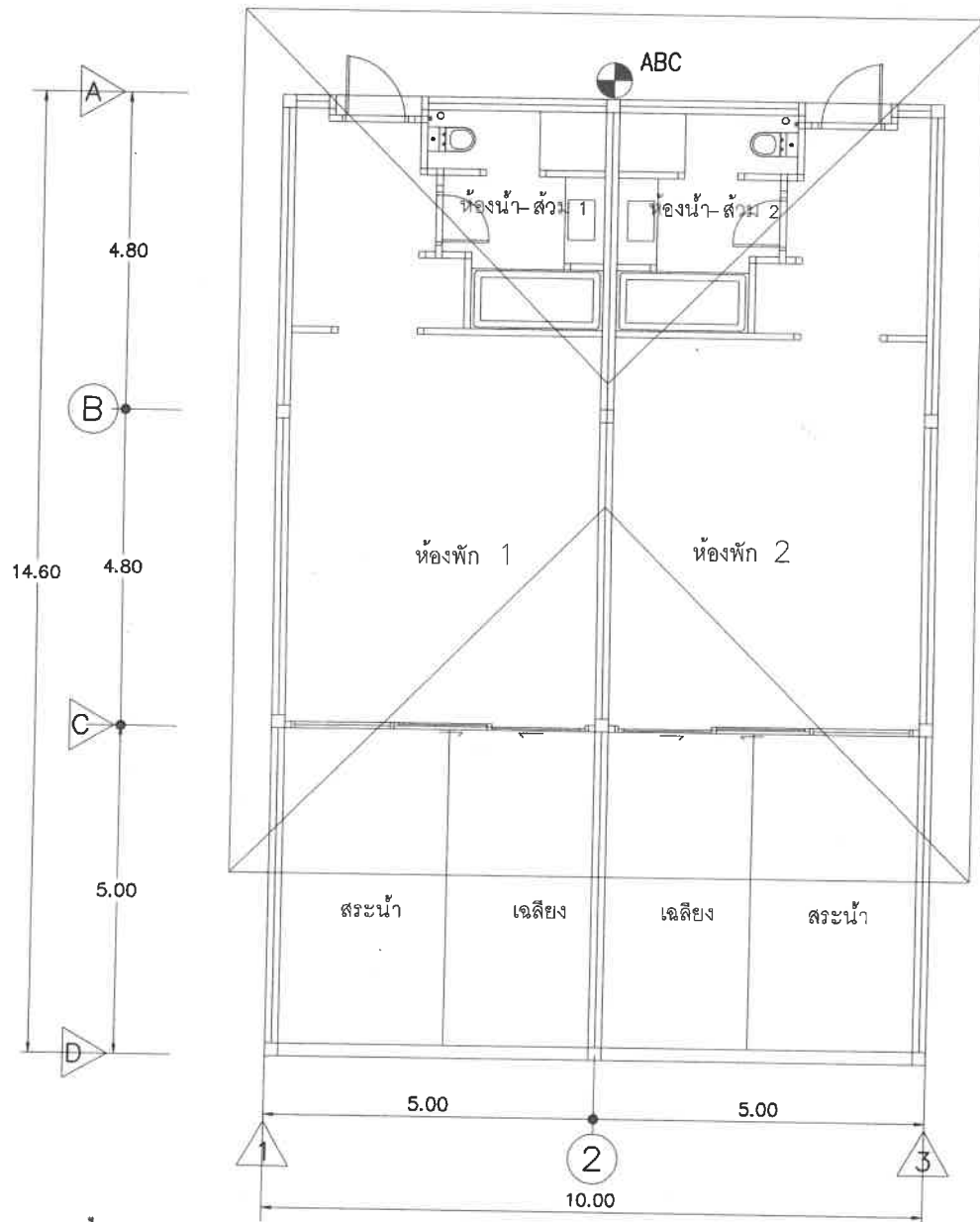
หมายเหตุ  
ABC : ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ABC  
ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 6A:20BC  
CO2 : ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)  
ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 10B:C

แปลนพื้นชั้นที่ 1  
มาตราส่วน 1:100

ระบบดับเพลิง ชั้นที่ 1 : อาคาร E  
SCALE 1:100

หน้า 6 หน้า 34/63

ร.6 หน้า 35/63



ระบบดับเพลิง ชั้นที่ 1 : อาคาร F  
SCALE 1:100

หมายเหตุ

- ABC : ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ABC  
ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 6A:20BC
- CO<sub>2</sub> : ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>)  
ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 10B:C

แปลนพื้นที่ 1

มาตราส่วน 1:100



บริษัท : บจก. ธีรพัฒน์วิศวกรรม  
เลขที่ 8/88 ม.3 สุราษฎร์ธานี 8  
นางสาวณัฏฐา นพรัตน์ โทร 09-0000-10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วิศวกรโครงการ  
นางสาวณัฏฐา นพรัตน์  
นายชาญชัย อัคราภรณ์

แบบแปลนอาคาร  
- อาคาร A (อาคารจอดรถ 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารจอดรถ 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารจอดรถ 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารจอดรถ 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารจอดรถ 1.5 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารร้านค้าในตึก)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารร้านค้าในตึก)  
- อาคาร H (อาคารจอดรถ 3 ชั้น)  
- อาคาร I (อาคารจอดรถ 3 ชั้น)  
- อาคาร J (อาคารร้านค้าในตึก)  
- อาคาร K (อาคารจอดรถในตึก)

สถานที่ก่อสร้าง  
หมู่ที่ 5 ต.ท่าข้าม อ.เมือง  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายวิชาญ สอนัดดี ส.ศ. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิชาญ สอนัดดี ส.ศ. 8003  
101/84 ต.เกาะพะงัน  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

วิศวกรไฟฟ้า  
นายวิชาญ สอนัดดี ส.ศ. 1583  
176 ซ.พหลโยธิน 32 แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

วิศวกรสุขาภิบาล  
นายวิชาญ สอนัดดี ส.ศ. 23  
11/203 หมู่ที่ 2 ต.บางสวน อ.บางพลี  
อ.เมือง จ.นนทบุรี

วิศวกรเครื่องกล  
นายวิชาญ สอนัดดี ส.ศ. 570  
91/195 ต.ราชพฤกษ์  
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร

อาคาร F - G

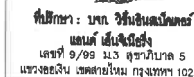
แบบแปลน

ระบบน้ำเสีย ชั้นที่ 1

วันที่ 8 ส.ค. 2564

แบบแปลนที่ SN-FG-301

PV. 04.00 04.00 04.00



ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อนาค  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

**เจ้าของโครงการ**  
นางสุทธสิริภา อัครกานจน์  
นายชานชัย อัครกานจน์

แบบสอบถามคุณลักษณะทางวิชาการ

- บุคลากร A (บุคลากรห้องฝึก 4 ชั่วโมง)
- บุคลากร B (บุคลากรห้องฝึก 4 ชั่วโมง)
- บุคลากร C (บุคลากรห้องฝึก 4 ชั่วโมง)
- บุคลากร D (บุคลากรห้องฝึก 4 ชั่วโมง)
- บุคลากร E (บุคลากรห้องฝึก 1.5 ชั่วโมง)
- บุคลากร F1-F5 (บุคลากรวัดผลขั้นเดียว)
- บุคลากร G1-G5 (บุคลากรวัดผลขั้นเดียว)
- บุคลากร H (บุคลากรตอบรับ 3 ชั่วโมง)
- บุคลากร I (บุคลากรห้องครัวชั้นเดียว)
- บุคลากร J (บุคลากรมีประสบการณ์ทางอาหารชั้นเดียว)
- บุคลากร K (บุคลากรห้องฝึกอาหารชั้นเดียว)

สถานที่รออนุญาตก่อสร้าง  
หมู่ที่ 5 ต.ทองนาคปานใหญ่  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายราชันย์ สมศักดิ์ ส-สถ 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิฑูรย์ แสงรัตนยานต์ สข.6003  
101/64 ถ.กาญจนาภิเษก  
แขวงประเวศ เขตประเวศ กทม.

**วิศวกรไฟฟ้า**  
 นายคังชอง ตีระนระวัตร วท.583  
 176 ซ.พลโยธิน 32 แขวงตลาดยาว  
 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

วิศวกรรณสุภาภิบาล  
นายธีรวัฒน์ รั้งฉีกโนนตร สส.23  
11/203 หมู่ที่ 2 ถ.งานวงศ์วาน ต.บางเขน  
อ.เมือง จ.นนทบุรี

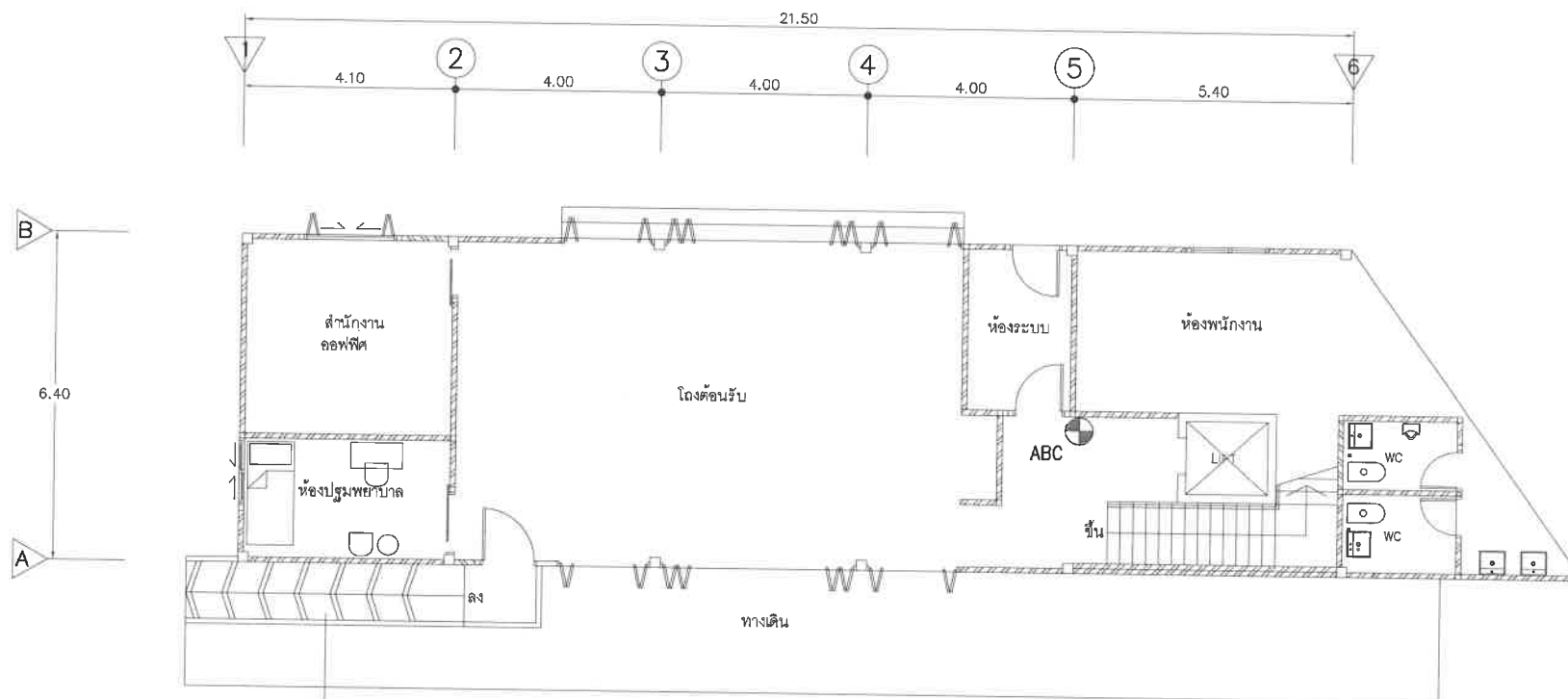
นายสมเกียรติ ชุนนางกูร วท.570  
91/195 ต.วาทะ  
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

ชื่อนักเรียน: \_\_\_\_\_

วิชา: H

ระบบดับเพลิง ชั้นที่ 1

8 สค 2564	SN-H-301
PV. draw 7331	54



**หมายเหตุ**

ABC : ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ABC  
ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 6A:20BC

CO<sub>2</sub> : ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>)  
ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 10B:C

แปลนพื้นที่ 1  
มาตราส่วน 1:100

ระบบดับเพลิง ชั้นที่ 1 : อาคาร H  
SCALE 1:100



บริษัท : บจก. วิชั่นอินเตอร์  
เลขที่ 9/99 ม.3 ต.บางบัวทอง 5  
แขวงฉะเชิงเทรา เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ

บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ

นางสุพริภา ชัยวงษ์กุล  
นายชานนชัย ชัยวงษ์กุล

แบบขอเสนอติดตั้งอาคาร

- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
- อาคาร FI-FS (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร GI-GS (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร H (อาคารต้อนรับ 3 ชั้น)  
- อาคาร I (อาคารห้องครัวชั้นเดียว)  
- อาคาร J (อาคารรับประทานอาหารชั้นเดียว)  
- อาคาร K (อาคารห้องพักชั้นเดียว)

สถานที่ขอเสนอติดตั้ง

หมู่ที่ 5 ต.พ้องนายปานใหญ่  
อำเภอพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก

นายธานี สวัสดิ์ ส-สถ 2778  
5/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง

นายวิฑูรย์ แสงรัตนพันธ์ สข6003  
101/64 ต.กาญจนาภิเษก  
แขวงประเวศ เขตประเวศ กทม.

วิศวกรไฟฟ้า

นายคังวดี สิริระวี วฟก.583  
176 ต.พหลโยธิน 32 แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ สข.23  
11/203 หมู่ที่ 2 ต.บางม่วง อ.บางพระ  
อ.เมือง จ.นนทบุรี

วิศวกรเครื่องกล

นายสมเกียรติ สุนทรกุล ทบ.70  
31/195 ต.ราชพฤกษ์  
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร

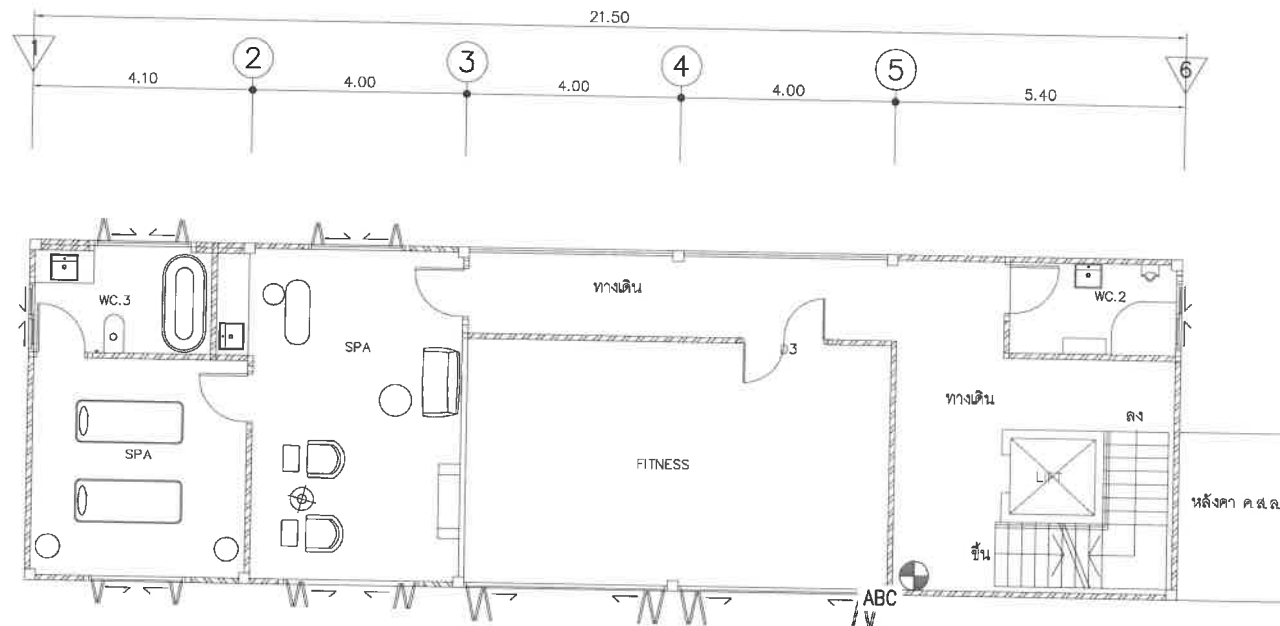
อาคาร H

แบบแสดง

ระบบดับเพลิง ชั้นที่ 2

วันที่ 8 ต.ค. 2564 แบบแปลนที่ SN-H-302

P.V. draw 54



หมายเหตุ

ABC : ดัชนีเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ABC  
ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 6A:20BC

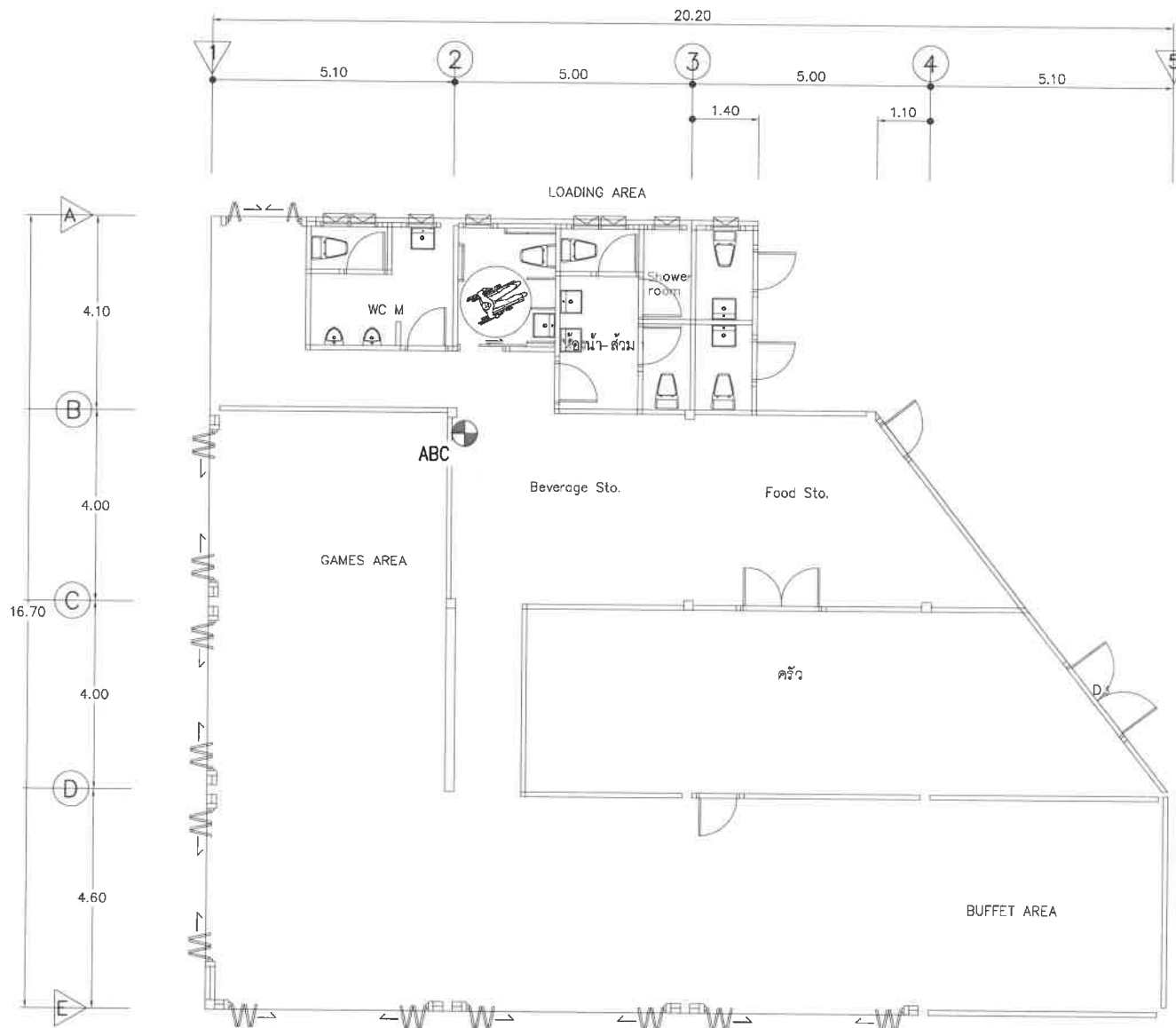
CO<sub>2</sub> : ดัชนีเพลิงมือถือ ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>)  
ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 10B:C

แปลนพื้นที่ 2

มาตราส่วน 1:100

ระบบดับเพลิง ชั้นที่ 2 : อาคาร H

SCALE 1:100



**หมายเหตุ**

●ABC : ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ABC ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 6A:20BC

●CO<sub>2</sub> : ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 10B:C

ระบบดับเพลิง ชั้นที่ 1 : อาคาร 1  
SCALE 1:100

แปลนพื้นชั้นที่ 1  
มาตราส่วน 1:100



ที่ปรึกษา : บก. วิชาวิศวกรรม  
แผนก วิศวกรรม  
เลขที่ 9/99 ม.3 ซอยบางลำ 5  
แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10220

**ชื่อโครงการ**  
โรงแรม คาซา เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

**เจ้าของโครงการ**  
บริษัท ณ. บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบึงนาราง  
อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์

**เจ้าของโครงการ**  
นางสุพริยา ธีรคุณกุล  
นายชาญชัย ธีรคุณกุล

**แบบขอเสนออุปกรณ์สำหรับอาคาร**  
-อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
-อาคาร F1-F5 (อาคารโวลต์ขึ้นเดียว)  
-อาคาร G1-G5 (อาคารโวลต์ขึ้นเดียว)  
-อาคาร H (อาคารโวลต์ขึ้นเดียว)  
-อาคาร I (อาคารโวลต์ขึ้นเดียว)  
-อาคาร J (อาคารโวลต์ขึ้นเดียว)  
-อาคาร K (อาคารโวลต์ขึ้นเดียว)

**สถานที่ขอเสนออุปกรณ์**  
หมู่ที่ 5 ต.ทองนายบ้านใหญ่  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

**สถาปนิก**  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ศ. 2778  
8/108 อ.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

**วิศวกรโครงสร้าง**  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ศ. 2778  
8/108 อ.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

**วิศวกรไฟฟ้า**  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ศ. 2778  
8/108 อ.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

**วิศวกรสุขาภิบาล**  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ศ. 2778  
8/108 อ.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

**วิศวกรเครื่องกล**  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส.ศ. 2778  
8/108 อ.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

**ชื่ออาคาร**  
อาคาร 1

**แบบแปลน**  
ระบบดับเพลิง ชั้นที่ 1

**วันที่**  
8 ส.ค. 2564 **แบบแปลน**  
SH-1-301

P.V. draw 22m 54 หน้า



ที่ปรึกษา: บก. วิศวกรรมโยธา  
แผนก วิศวกรรมโยธา  
เลขที่ 9/99 ม.3 สุขาภิบาล 5  
แขวงฉะเชิงเทรา เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อพลูด  
อำเภอบางละมุง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสุทธิภา อัครกานกุล  
นายชาญชัย อัครกานกุล

แบบแปลนอาคารชุดอาศัย  
- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร H (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร I (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร J (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร K (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)

สถานที่ก่อสร้าง  
หมู่ที่ 5 ต.ตลิ่งน้อย อ.เกาะพะงัน  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายวิชาญ สอนัดดี ส.ก.ด. 2778  
8/108 ต.บางปะกอก  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิฑูรย์ แซ่ตันนามย่น ส.บ.ด. 6003  
101/64 ต.ปากน้ำโพธิ์  
แขวงพระเวศ เขตพระนคร กทม.

วิศวกรไฟฟ้า  
นายดำรง อธิวัฒน์ วท.บ. 583  
176 ซ.พหลโยธิน 32 แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

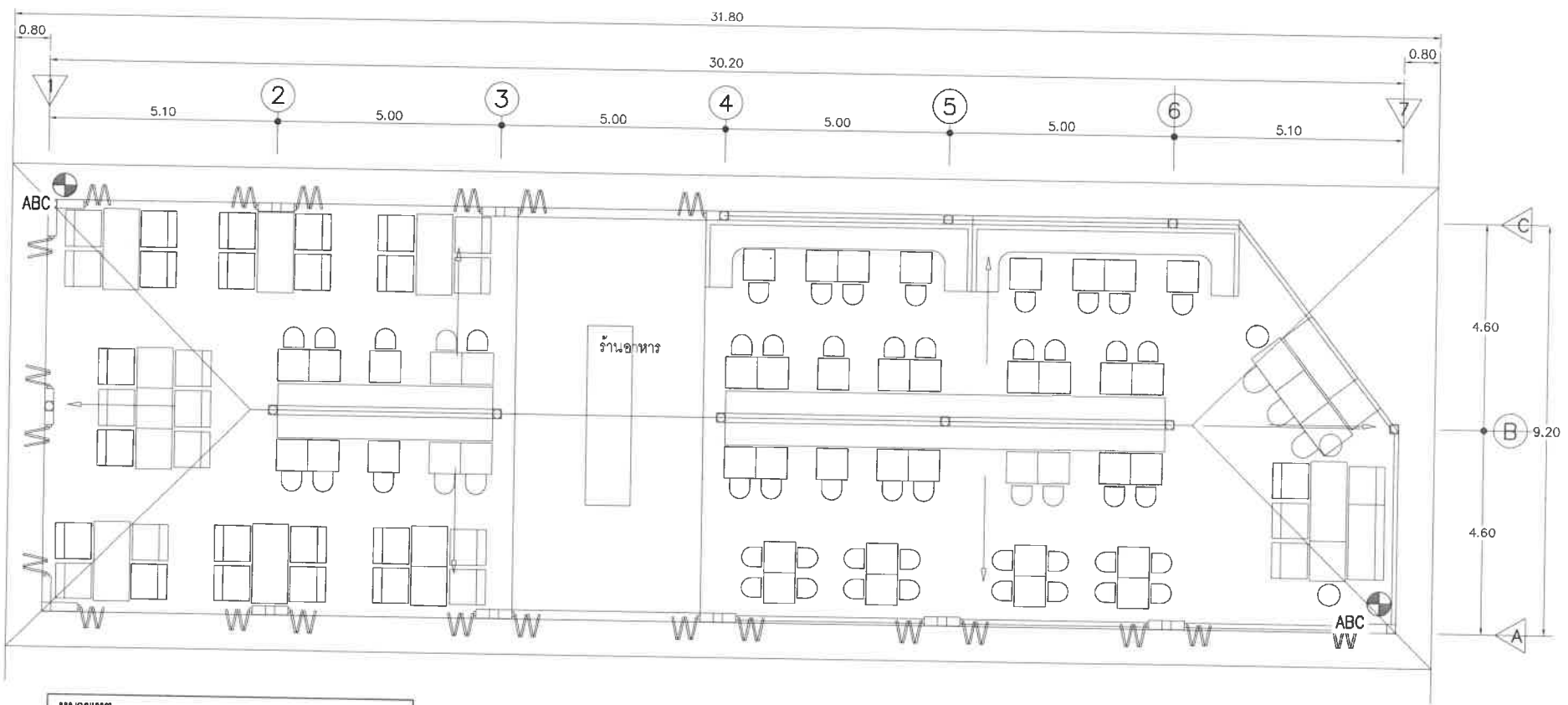
วิศวกรสุขาภิบาล  
นายชัยวัฒน์ รัชชกานกุล ส.บ.ด. 23  
11/203 หมู่ที่ 2 ต.จางหวัดวน ต.บางปะกอก  
อ.เมือง จ.นนทบุรี

วิศวกรเครื่องกล  
นายสมเกียรติ อุนนังกู วท.บ. 570  
91/195 ต.ราชพฤกษ์  
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร  
อาคาร J

แบบแปลน  
ระบบดับเพลิง ชั้นที่ 1

วันที่  
8 ส.ค. 2564  
P.V. draw 2201 54 แผ่น



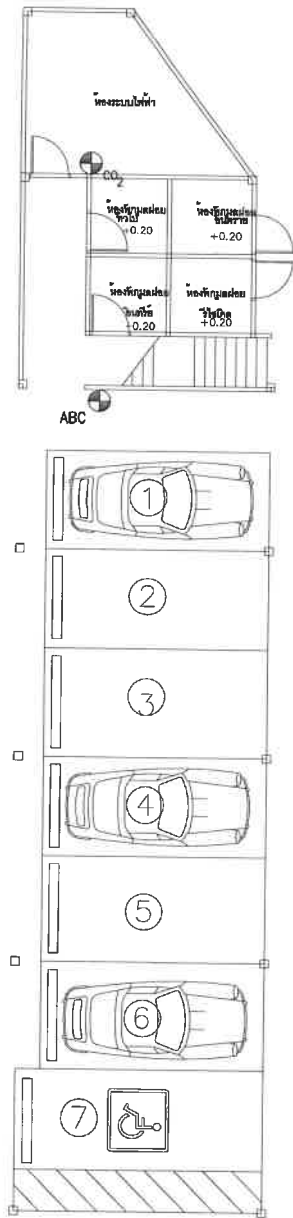
หมายเหตุ  
ABC : ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ABC  
ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 6A:20BC  
CO<sub>2</sub> : ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>)  
ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 10B:C

แปลนพื้นที่ 1  
มาตราส่วน 1:100

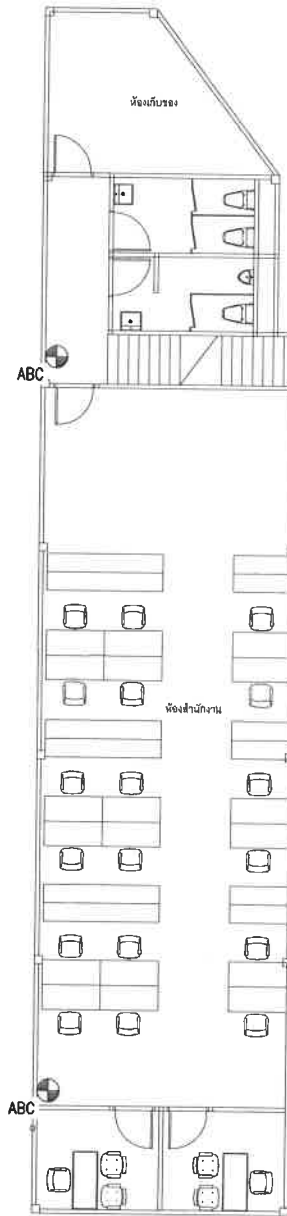
ระบบดับเพลิง ชั้นที่ 1 : อาคาร J  
SCALE 1:100

ผ 6 หน้า 39/43

ผด หน้า 40/63



แปลนพื้นที่ 1



แปลนพื้นที่ 2

**หมายเหตุ**

- ABC : ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ABC ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 6A:20BC
- CO<sub>2</sub> : ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 10B:C

ระบบดับเพลิง ชั้นที่ 1 - 2 : อาคาร K  
SCALE 1:100



ที่ปรึกษา : นพ. วิวัฒน์เบญจมิตร  
แผนก เคมีภัณฑ์  
เลขที่ 9/99 ม.3 ตำบลบ้านดง  
แขวงเวียงจันทน์ เขตเวียงจันทน์ กรุงเทพฯ 10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท (CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสุพัตรา อัคราภิรมย์  
นายชาญชัย อัคราภิรมย์

แบบของอาคาร  
-อาคาร A (อาคารจอดรถ 4 ชั้น)  
-อาคาร B (อาคารจอดรถ 4 ชั้น)  
-อาคาร C (อาคารจอดรถ 4 ชั้น)  
-อาคาร D (อาคารจอดรถ 4 ชั้น)  
-อาคาร E (อาคารจอดรถ 1.5 ชั้น)  
-อาคาร F1-F5 (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
-อาคาร G1-G5 (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
-อาคาร H (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
-อาคาร I (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
-อาคาร J (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
-อาคาร K (อาคารที่พักชั้นเดียว)

สถานที่ของอาคาร  
หมู่ที่ 5 ต.หนองปรือใหญ่  
อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายวิชาญ สอนัดดี ส-ต. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

Em

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิชาญ สอนัดดี ส.ค. 6003  
101/64 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรไฟฟ้า

นายวิชาญ สอนัดดี ส.ค. 583  
176 ซ.พหลโยธิน 32 แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายวิชาญ สอนัดดี ส.ค. 23  
11/203 หมู่ที่ 2 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรเครื่องกล

นายวิชาญ สอนัดดี ส.ค. 570  
91/185 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร

อาคาร K

แบบแสดง

ระบบดับเพลิง ชั้นที่ 1 - 2

วันที่ 8 ส.ค. 2564

แบบแสดง

PV. draw 22m 54 หน้า



## แบบแปลนการติดตั้งระบบเตือนอัคคีภัย



บริษัท : บริษัท อีเอ็มซีคอนสตรัคชั่น จำกัด  
เลขที่ 9/99 ม.3 ซ.วิภาวดี 5  
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีเอ็มซี จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลคลองเตย  
แขวงคลองเตย จังหวัดกรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ  
นางสุวิภา อีเอ็มซีคอนสตรัคชั่น  
นายชาญชัย อีเอ็มซีคอนสตรัคชั่น

แบบแปลนอาคาร  
- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร H (อาคารร้านอาหาร 3 ชั้น)  
- อาคาร I (อาคารร้านอาหารชั้นเดียว)  
- อาคาร J (อาคารร้านอาหารชั้นเดียว)  
- อาคาร K (อาคารห้องพักชั้นเดียว)

สถานที่ก่อสร้าง  
หมู่ที่ 5 ต.อ่างน้ำใหญ่  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายวิชาญ สอนัดดี ส.ส. 2776  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิชาญ สอนัดดี ส.ส. 2776  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรไฟฟ้า  
นายวิชาญ สอนัดดี ส.ส. 2776  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

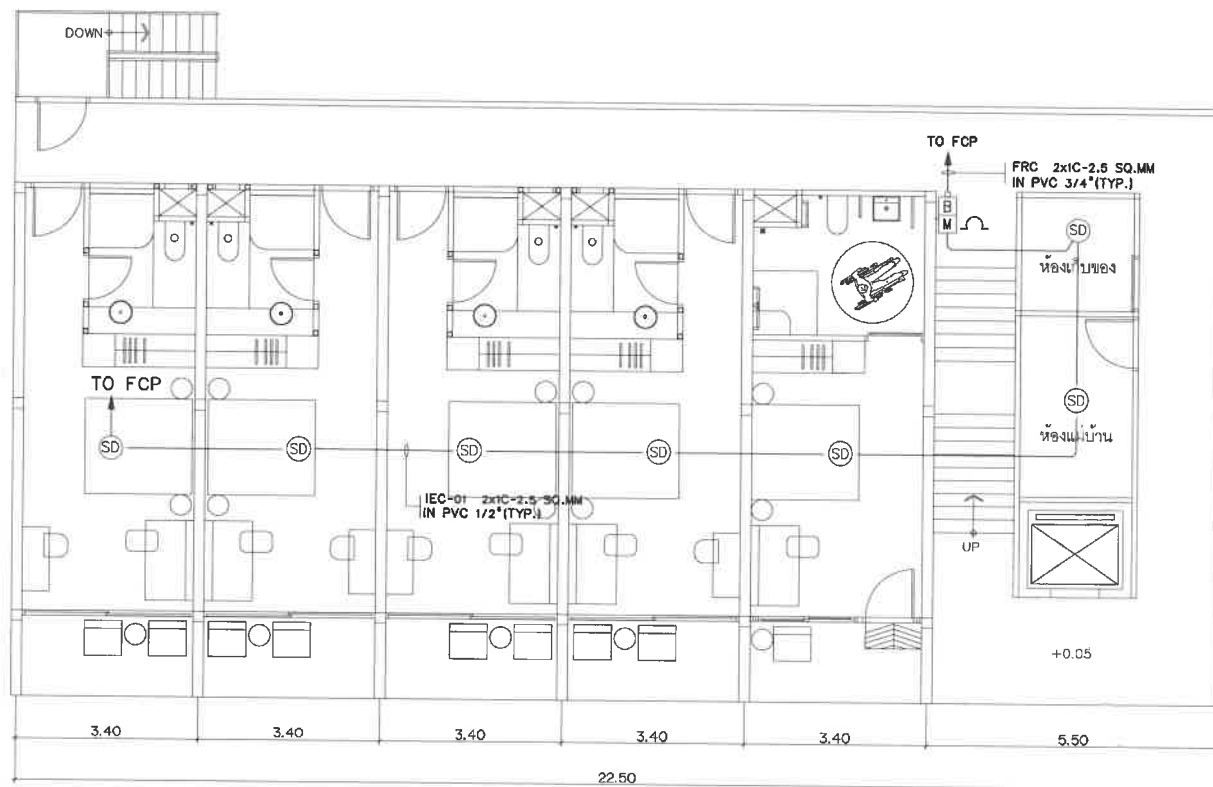
วิศวกรสุขาภิบาล  
นายวิชาญ สอนัดดี ส.ส. 2776  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรเครื่องกล  
นายวิชาญ สอนัดดี ส.ส. 2776  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร  
อาคาร A - B

แบบแปลน  
ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 1

วันที่  
B ส.ค. 2564  
PV. draw 224 54



# FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS

FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
SD	PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR, CEILING MOUNTED.
H	HEAT DETECTOR, CEILING MOUNTED.
M	MANUAL STATION WALL RECESSED 1.50m.AFF.
B	ALARM BELL, 06" WALL MOUNTED 0.20m.UFC.
EOL	END OF LINE RESISTOR.(SIZE AS SPECIFIED)

ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 1 : อาคาร A - B  
SCALE 1:100

ระบบไฟอลาม  
อาคาร A , B ห้องพัก 4 ชั้น  
1st FLOOR PLAN  
SCALE 1 : 100



ที่ปรึกษา : บก. วิจัยและพัฒนา

เลขที่ ๑/๑๑ ม.๓ สุราษฎร์ธานี ๕  
แขวงเมืองใหม่ เขตเมืองใหม่ กรุงเทพฯ 10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วิศวกรโครงการ  
นางสุทธิภา ชีตภาณุพันธ์  
นายชาญชัย ชีตภาณุพันธ์

แบบของอุปกรณ์เครื่องตรวจจับ  
-อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
-อาคาร F-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
-อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
-อาคาร H (อาคารห้องพักชั้นเดียว)  
-อาคาร I (อาคารห้องพักชั้นเดียว)  
-อาคาร J (อาคารรับประทานอาหารชั้นเดียว)  
-อาคาร K (อาคารห้องพักชั้นเดียว)

สถานที่ของอุปกรณ์ก่อสร้าง  
หมู่ที่ 5 ต.ตังน้อย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายวิชาญชัย สมศักดิ์ ส.ค. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิชาญชัย สมศักดิ์ ส.ค. 2778  
101/64 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรไฟฟ้า  
นายวิชาญชัย สมศักดิ์ ส.ค. 2778  
176 ต.หนองบัว อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

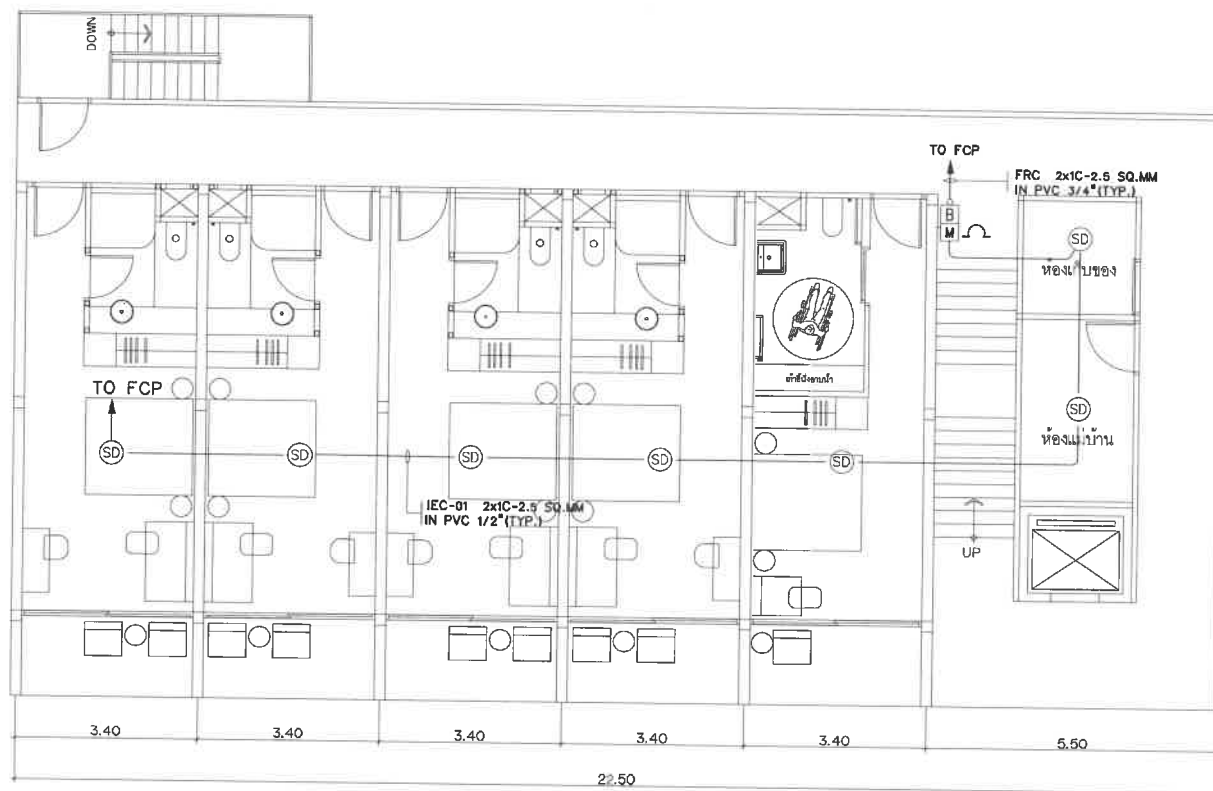
วิศวกรสุขาภิบาล  
นายวิชาญชัย สมศักดิ์ ส.ค. 2778  
11/203 หมู่ที่ 2 ต.บางเมือง อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรเครื่องกล  
นายวิชาญชัย สมศักดิ์ ส.ค. 2778  
91/195 ต.บางเมือง อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร  
อาคาร A - B

แบบแปลน  
ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 2

วันที่  
8 ส.ค. 2564  
PV. draw 231 54



### FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS

FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
SD	PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR, CEILING MOUNTED.
HD	HEAT DETECTOR, CEILING MOUNTED.
M	MANUAL STATION WALL RECESSED 1.50m.AFF.
B	ALARM BELL, Ø6" WALL MOUNTED 0.20m.UFC.
END	END OF LINE RESISTOR.(SIZE AS SPECIFIED)

ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 2 : อาคาร A - B  
SCALE 1:100

ระบบไฟอลาม  
อาคาร A , B ห้องพัก 4 ชั้น  
2nd FLOOR PLAN  
SCALE 1 : 100



บริษัท : บมจ. วัฒนวิทย์  
เลขที่ 9/99 ม.3 สุขาภิบาล 5  
แขวงอินทรี เขตอินทรี กรุงเทพฯ 10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลโคก  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสุพัสรา อัคราภรณ์  
นายชาญชัย อัคราภรณ์

แบบของอาคาร  
อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
อาคาร H (อาคารห้องรับแขก 3 ชั้น)  
อาคาร I (อาคารห้องรับแขก 3 ชั้น)  
อาคาร J (อาคารห้องรับแขก 3 ชั้น)  
อาคาร K (อาคารห้องพักผ่อน 3 ชั้น)

สถานที่ก่อสร้าง  
หมู่ที่ 5 ต.หนองปรือใหญ่  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-สถ 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-สถ 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรไฟฟ้า  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-สถ 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรสุขาภิบาล  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-สถ 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรเครื่องกล  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-สถ 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

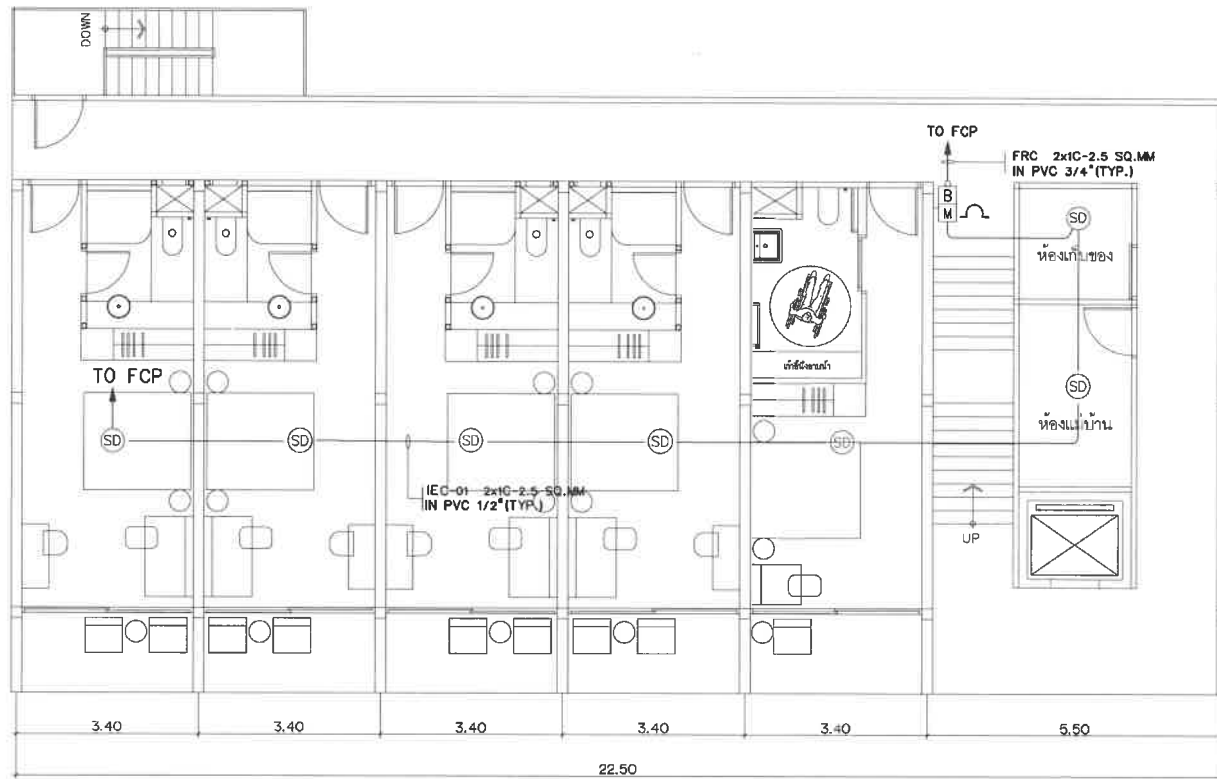
ชื่ออาคาร  
อาคาร A - B

แบบแปลน  
ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 3

วันที่  
8 ส.ค. 2564

แบบแปลน  
EE-AB-303

P.V. 4x4x4 72M 54



FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS

FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
SD	PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR, CEILING MOUNTED.
H	HEAT DETECTOR, CEILING MOUNTED.
M	MANUAL STATION WALL RECESSED 1.50m.AFF.
B	ALARM BELL, Ø6" WALL MOUNTED 0.20m.UFC.
EDL	END OF LINE RESISTOR.(SIZE AS SPECIFIED)

ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 3 : อาคาร A - B  
SCALE 1:100

ระบบไฟอลาม  
อาคาร A , B ห้องพัก 4 ชั้น  
3rd FLOOR PLAN  
SCALE 1:100



บริษัท : บริษัท วิศวกรและสถาปนิก

แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง

เลขที่ 9/99 ม.3 ซอยภิบาล 5  
แขวงเมือง เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220

#### ชื่อโครงการ

โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

#### เจ้าของโครงการ

บริษัท ณ บางรัก จำกัด

ติดต่อเลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อสุก  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

#### วิศวกรโครงการ

นางสุพัตรา รัตนกาญจน์

นายชาญชัย ชัยวงศ์กาญจน์

#### แบบแปลนอาคาร

- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)
- อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)
- อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)
- อาคาร H (อาคารที่จอดรถ 3 ชั้น)
- อาคาร I (อาคารรับรถขึ้นเครื่อง)
- อาคาร J (อาคารรับรถขึ้นเครื่อง)
- อาคาร K (อาคารห้องพักมูฟออนชั้นเดียว)

#### สถานที่ของแปลนอาคาร

หมู่ที่ 5 ต.ทองนายปานใหญ่  
เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

#### Inspector Engineer

#### สถาปนิก

นายวิชาญชัย สอนศักดิ์ ส-สถ 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
ฉะเชิงเทรา จ.สมุทรปราการ

#### วิศวกรโครงสร้าง

นายวิชาญชัย สอนศักดิ์ ส-สถ 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
ฉะเชิงเทรา จ.สมุทรปราการ

#### วิศวกรไฟฟ้า

นายวิชาญชัย สอนศักดิ์ ส-สถ 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
ฉะเชิงเทรา จ.สมุทรปราการ

#### วิศวกรสุขาภิบาล

นายวิชาญชัย สอนศักดิ์ ส-สถ 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
ฉะเชิงเทรา จ.สมุทรปราการ

#### วิศวกรเครื่องกล

นายวิชาญชัย สอนศักดิ์ ส-สถ 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
ฉะเชิงเทรา จ.สมุทรปราการ

#### ชื่ออาคาร

อาคาร A - B

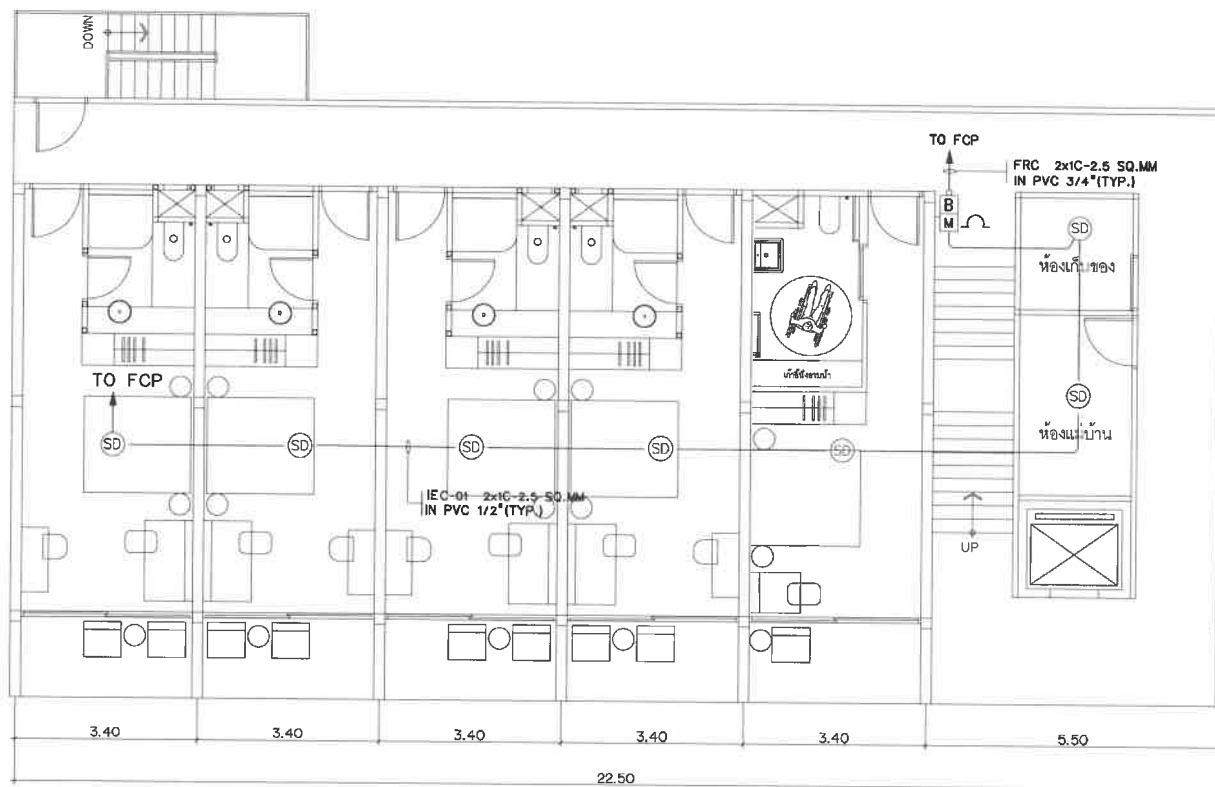
#### แบบแปลน

ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 4

#### วันที่

8 ต.ค. 2564

PV. draw 9381 54



#### FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS

FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
SD	PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR, CEILING MOUNTED.
HD	HEAT DETECTOR, CEILING MOUNTED.
M	MANUAL STATION WALL RECESSED 1.50m.AFF.
B	ALARM BELL, Ø6" WALL MOUNTED 0.20m.UFC.
Ω	END OF LINE RESISTOR.(SIZE AS SPECIFIED)

ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 4 : อาคาร A - B  
SCALE 1:100

ระบบไฟอลาม  
อาคาร A , B ห้องพัก 4 ชั้น

4th FLOOR PLAN  
SCALE 1 : 100



ที่ปรึกษา : นก. วิวัฒน์สมบัติธรรม

เลขที่ 9/99 ม.3 สุขาภิบาล 5  
แขวงขอนแก่น เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGANI)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบึงคอก  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสุพธิภา ชิตวาทกุล  
นายชาญชัย ชิตวาทกุล

แบบแปลนอาคาร  
- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร H (อาคารห้องพัก 3 ชั้น)  
- อาคาร I (อาคารห้องพัก 3 ชั้น)  
- อาคาร J (อาคารร้านอาหารชั้นเดียว)  
- อาคาร K (อาคารห้องพัก 3 ชั้น)

สถานที่ตั้งอาคาร  
หมู่ที่ 5 ต.ต๋องนาบอนใหญ่  
อำเภอพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายวิชาญชัย สมศักดิ์ ส-ธ. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิชาญชัย สมศักดิ์ ส-ธ. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรไฟฟ้า  
นายวิชาญชัย สมศักดิ์ ส-ธ. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

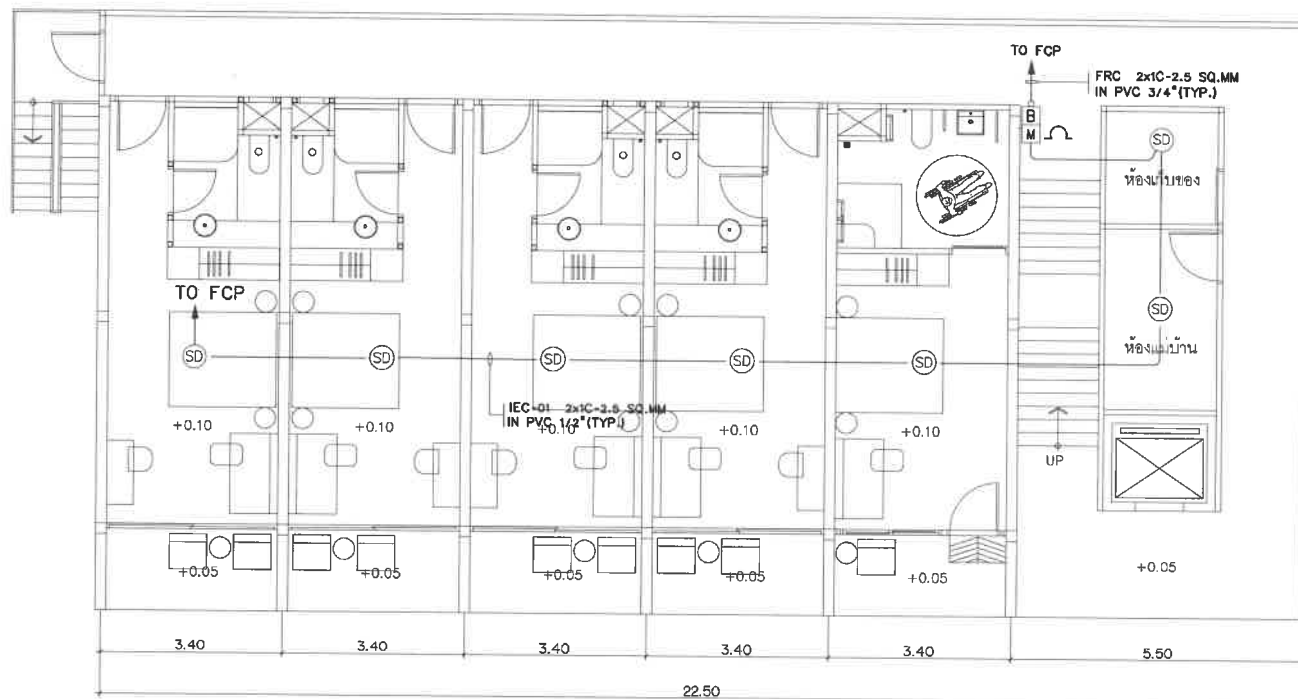
วิศวกรสุขาภิบาล  
นายวิชาญชัย สมศักดิ์ ส-ธ. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรเครื่องกล  
นายวิชาญชัย สมศักดิ์ ส-ธ. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร  
อาคาร C - D

แบบแปลน  
ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 1

วันที่ 8 ส.ค. 2564  
PV. draw 54



FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS

FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
SD	PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR, CEILING MOUNTED.
HD	HEAT DETECTOR, CEILING MOUNTED.
M	MANUAL STATION WALL RECESSED 1.50m.AFF.
B	ALARM BELL, Ø6" WALL MOUNTED 0.20m.UFC.
END	END OF LINE RESISTOR.(SIZE AS SPECIFIED)

ระบบไฟอลาม

อาคาร C

ห้องพัก 4 ชั้น

1st FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100

ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 1 : อาคาร C  
SCALE 1:100



ที่ปรึกษา : บก. วิศวกรรมโยธา  
และ วิศวกรรม  
เลขที่ 9/99 ม.3 สุขุมวิท 5  
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลโคก  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วิศวกรโครงการ  
นางสุพริยา ชิตภาณุจรรย์  
นายชาญชัย ชิตภาณุจรรย์

แบบแปลนอาคาร  
- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร H (อาคารห้องครัว 3 ชั้น)  
- อาคาร I (อาคารห้องครัวชั้นเดียว)  
- อาคาร J (อาคารรับประทานอาหารชั้นเดียว)  
- อาคาร K (อาคารห้องพักผ่อนชั้นเดียว)

สถานที่ก่อสร้าง  
หมู่ที่ 5 ต.ตอแหล อำเภอเมือง  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายชาญชัย ชิตภาณุจรรย์ ๙-๙๓ 2778  
๘/๑๐๘ ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิฑูรย์ แสงรัตนชัย ๙๖๐๐3  
101/64 ต.เกาะจันทร์  
แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ

วิศวกรไฟฟ้า  
นายดำรง ธีระชัย ๖๗๕๖3  
176 ซ.พหลโยธิน 32 แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

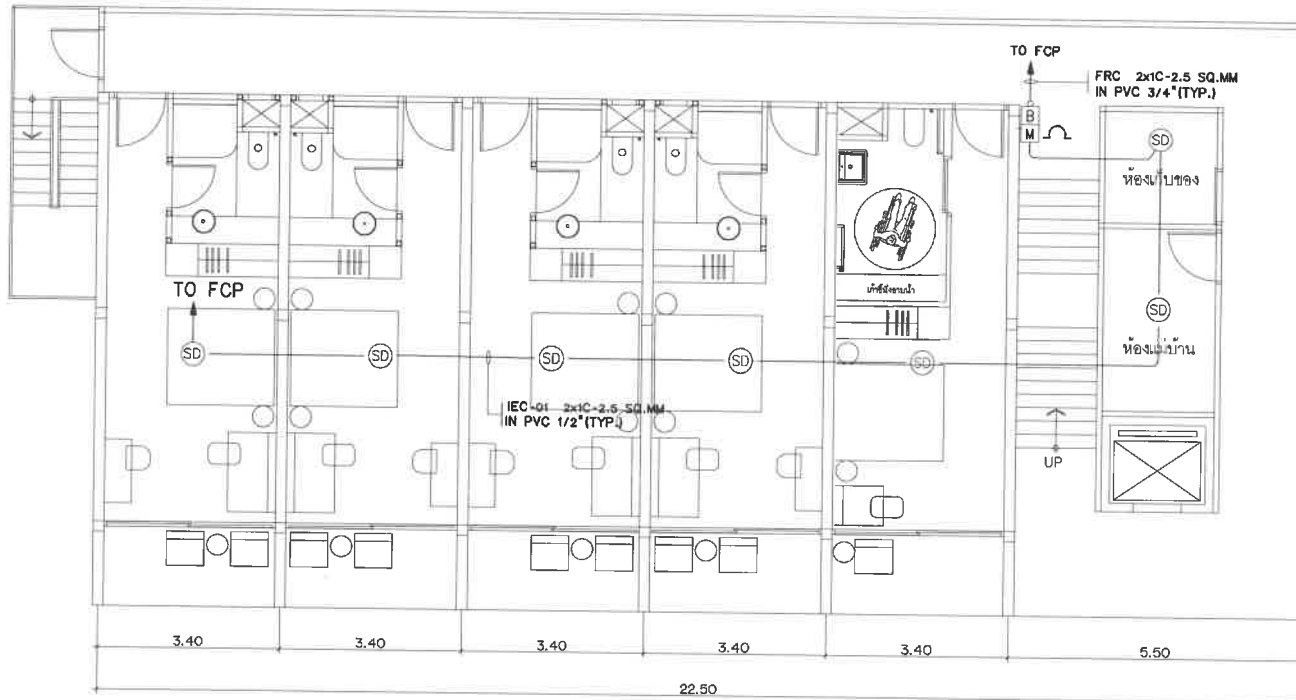
วิศวกรสุขาภิบาล  
นายธีรวัฒน์ ธีรชัยในตร ๙๙23  
11/203 หมู่ที่ 2 ต.จันทระ  
อ.เมือง จ.นนทบุรี

วิศวกรโยธา  
นายสมเกียรติ สุนทรกุล ๖๕570  
91/195 ต.ราชพฤกษ์  
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร  
อาคาร C - D

แบบแปลน  
ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 2

วันที่  
8 ส.ค. 2564  
PV. draw 221 54



### FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS

FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
SD	PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR, CEILING MOUNTED.
H	HEAT DETECTOR, CEILING MOUNTED.
M	MANUAL STATION WALL RECESSED 1.50m.AFF.
B	ALARM BELL, Ø6" WALL MOUNTED 0.20m.UFC.
EOL	END OF LINE RESISTOR.(SIZE AS SPECIFIED)

ระบบไฟอลาม

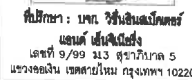
อาคาร C , ห้องพัก 4 ชั้น

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100

ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 2 : อาคาร C  
SCALE 1:100

หน้า 6 จาก 7  
วันที่ 4/7/63



**ชื่อโครงการ**  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

**ชื่อโครงการ**  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ บางรักฯ จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลหนอง...

**เจ้าของโครงการ**  
นางสุทธสิริภา อัครภาณุจันท์  
นายชาณุสิทธิ์ อัครภาณุจันท์

แบบทดสอบปลายภาคเรียนที่ ๑

- ๑. วิชา A (ค่าความถี่ 4 ชั่วโมง)
- ๒. วิชา B (ค่าความถี่ 4 ชั่วโมง)
- ๓. วิชา C (ค่าความถี่ 4 ชั่วโมง)
- ๔. วิชา D (ค่าความถี่ 4 ชั่วโมง)
- ๕. วิชา E (ค่าความถี่ 1.5 ชั่วโมง)
- ๖. วิชา F1-F5 (ค่าความถี่เฉลี่ย)
- ๗. วิชา G1-G5 (ค่าความถี่เฉลี่ย)
- ๘. วิชา H (ค่าความถี่ 3 ชั่วโมง)
- ๙. วิชา I (ค่าความถี่เฉลี่ย)
- ๑๐. วิชา J (ค่าความถี่ประมาณเฉลี่ย)
- ๑๑. วิชา K (ค่าความถี่ประมาณเฉลี่ย)

สถานที่ระดมทุนก่อสร้าง  
หมู่ที่ 5 ต.ทองนายปานใหญ่  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายวราชนันท์ สมศักดิ์ ส-๓๘. ๒๗๘  
๘/๑๐๘ ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิฑูรย์ แสงรัตนายนนต์ สย.6003  
101/64 ถ.กาญจนาภิเษก  
แขวงประเวศ เขตประเวศ กทม.

**วิศวกรไฟฟ้า**  
นายดำรง ตีระนเรรัตน์ วท.ภ.583  
176 ข.พลโยธิน 32 แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

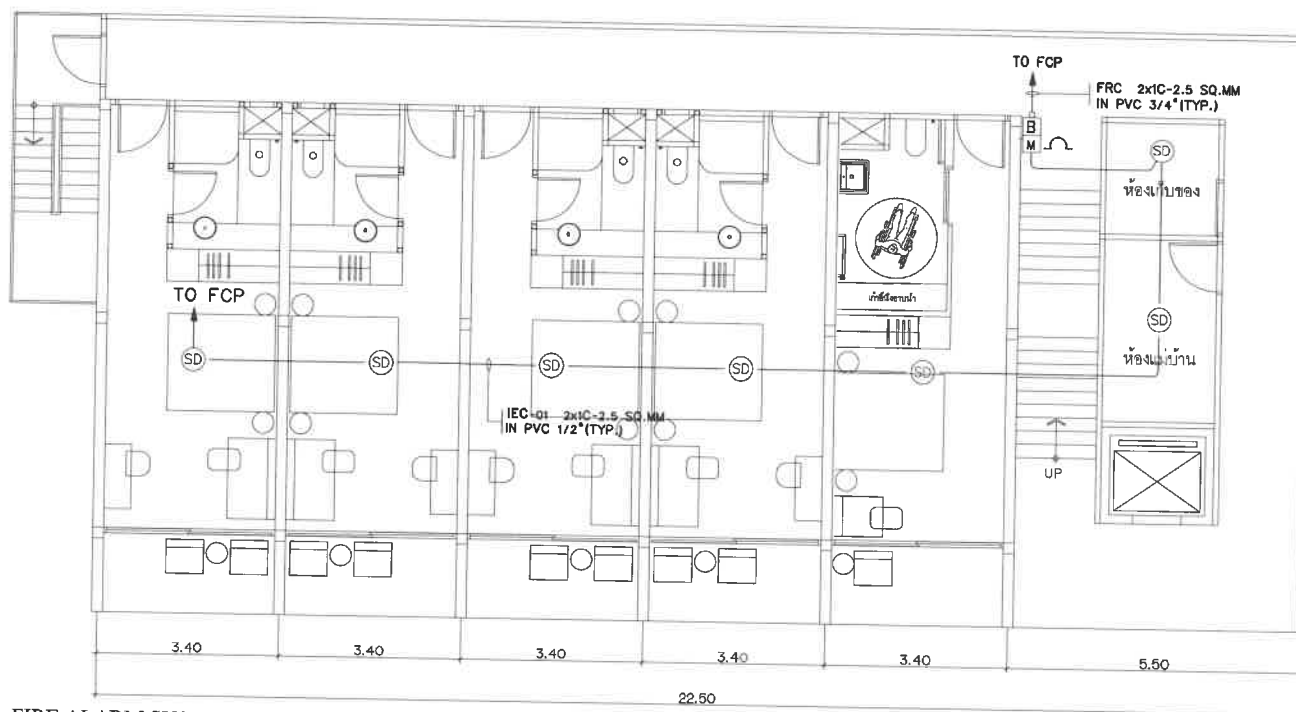
**วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต**  
นายชัยวัฒน์ รังสิภินทร สศ.23  
11/203 หมู่ที่ 2 ต.จามวงศ์วาน อ.บางเขน  
อ.เมือง จ.นนทบุรี

วิศวกรเครื่องกล  
นายสมเกียรติ ชุนนางกูร วท570  
91/195 ต.ราชาเทวะ  
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ







ชื่อย่อ: C - D

ระบบโฟลลาม ชั้นที่ 3

8 ส.ค. 2564	แผนงานที่ EE-CD-303
PV. draw	234 54



## FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS

	FIRE ALARM CONTROL PANEL
	PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR, CEILING MOUNTED.
	HEAT DETECTOR, CEILING MOUNTED.
	MANUAL STATION WALL RECESSED 1.50m.AFF.
	ALARM BELL,Ø6" WALL MOUNTED 0.20m.UFC.
	END OF LINE RESISTOR.(SIZE AS SPECIFIED)

ระบบไฟอลาม

### อาคาร C

ห้องพัก 4 ชั้น

### 3rd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100

ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 3 : อาคาร C

М 6 УН 48 / 63





ที่ปรึกษา : นาย วิวัฒน์ วิเศษกุล  
เลขที่ 9/99 ม.3 ต.บ้านลาด 5  
แขวงฉะเชิงเทรา เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม ค่ำท่า มารี รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลหนอง  
อ้นเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วิศวกรโครงการ  
นางสุพัตรา ชัยวงษ์กุล  
นายชาญชัย ชัยวงษ์กุล

แบบมาตรฐานติดตั้งอาคาร  
- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร H (อาคารห้องครัวชั้นเดียว)  
- อาคาร J (อาคารห้องครัวชั้นเดียว)  
- อาคาร K (อาคารห้องครัวชั้นเดียว)  
- อาคาร L (อาคารห้องครัวชั้นเดียว)

สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง  
หมู่ที่ 5 ต.ต.บ้านลาดใน  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายวิชาญ ชื่นชัย ส.ศ.บ. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิชาญ ชื่นชัย ส.ศ.บ. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรไฟฟ้า  
นายวิชาญ ชื่นชัย ส.ศ.บ. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

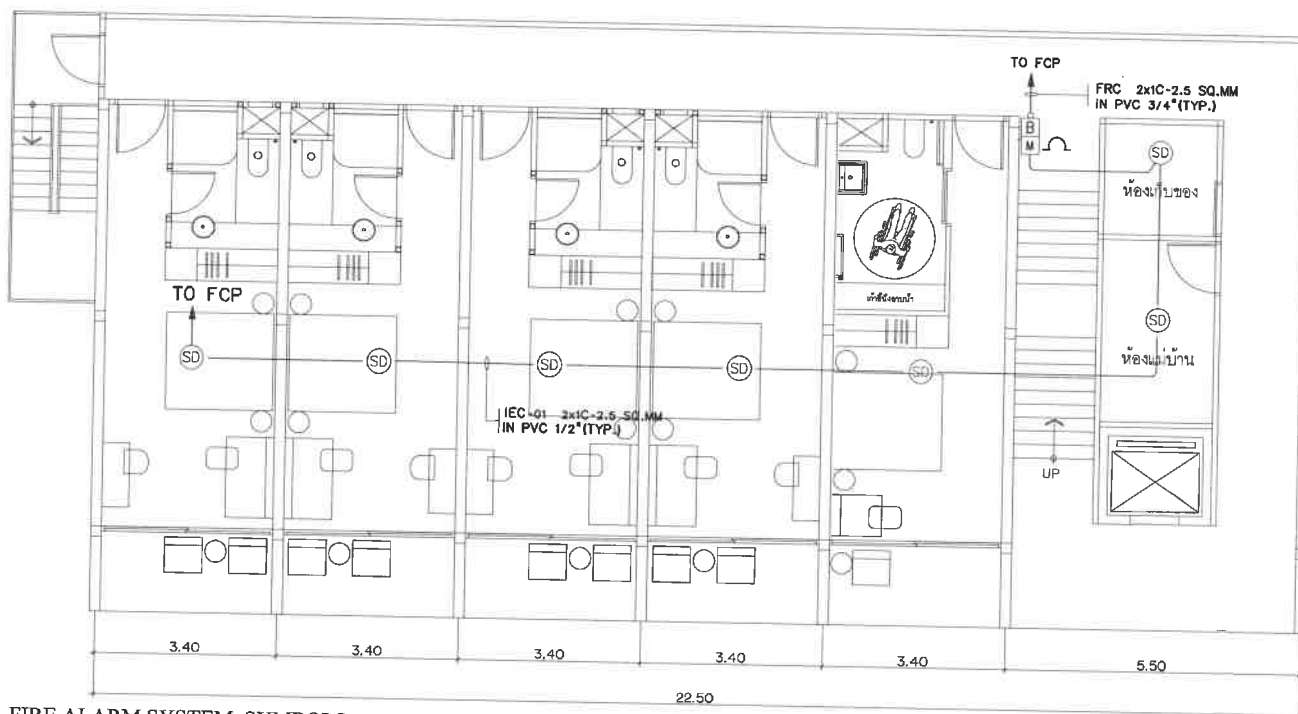
วิศวกรสุขาภิบาล  
นายวิชาญ ชื่นชัย ส.ศ.บ. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรเครื่องกล  
นายวิชาญ ชื่นชัย ส.ศ.บ. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร  
อาคาร C - D

แบบแสดง  
ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 4

วันที่  
8 ส.ค. 2564  
PV. draw 54



### FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS

FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
SD	PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR, CEILING MOUNTED.
H	HEAT DETECTOR, CEILING MOUNTED.
M	MANUAL STATION WALL RECESSED 1.50m AFF.
B	ALARM BELL, Ø6" WALL MOUNTED 0.20m UFC.
EOL	END OF LINE RESISTOR. (SIZE AS SPECIFIED)

ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 4 : อาคาร C  
SCALE 1:100

ระบบไฟอลาม

อาคาร C ห้องพัก 4 ชั้น  
4th FLOOR PLAN  
SCALE 1:100

86 หน้า 49/63



ที่ปรึกษา : นาย ชรินทร์สินธ์  
เลขที่ 9/98 ม.3 ตำบลบาง  
แขวงคลองดิน เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลโคก  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วิศวกรโครงการ  
นางสุทธินา ชีวภาณุ  
นายชาญชัย ชีวภาณุ

แบบระบบสัญญาณแจ้งเหตุ  
-อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
-อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
-อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
-อาคาร H (อาคารหอประชุม 3 ชั้น)  
-อาคาร I (อาคารหอประชุม 3 ชั้น)  
-อาคาร J (อาคารโรงจอดรถอาคารชั้นเดียว)  
-อาคาร K (อาคารห้องพักกลุ่มละชั้นเดียว)

สถานที่ระบบสัญญาณแจ้งเหตุ  
หมู่ที่ 5 ต.ท่าขนายบ้านใหญ่  
อำเภอพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายวิชาญ ชื่นชัย ๑-๑๑ 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิชาญ ชื่นชัย ๑-๑๑ 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
จ.สมุทรปราการ

วิศวกรไฟฟ้า  
นายวิชาญ ชื่นชัย ๑-๑๑ 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
จ.สมุทรปราการ

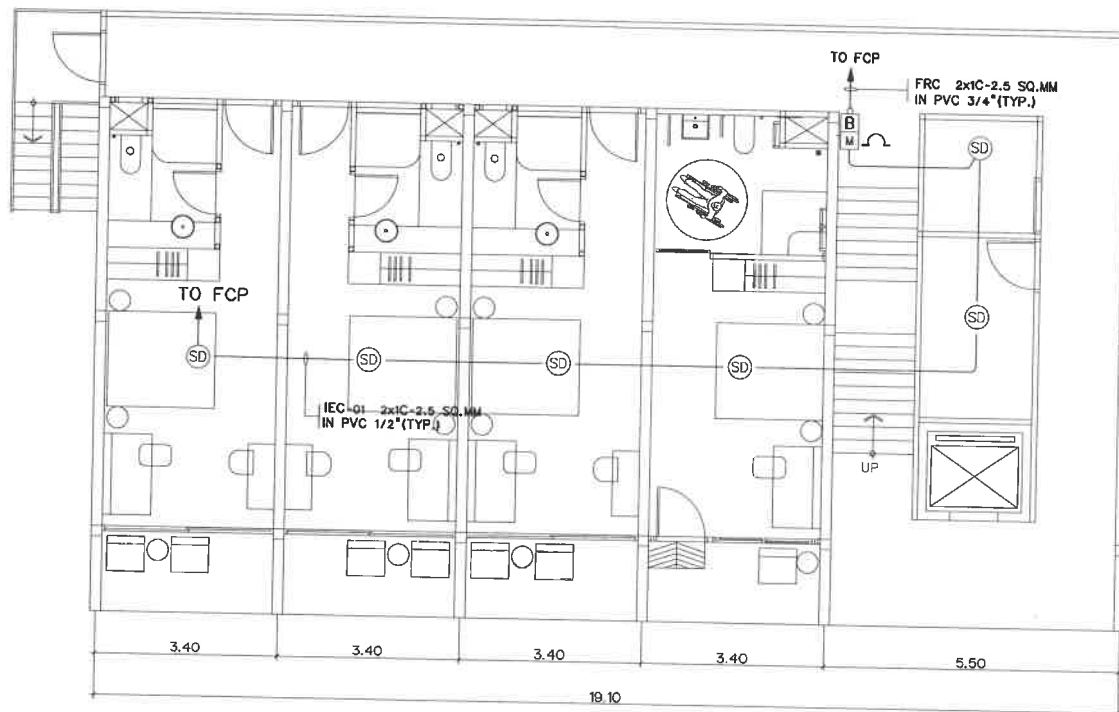
วิศวกรสุขาภิบาล  
นายวิชาญ ชื่นชัย ๑-๑๑ 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
จ.สมุทรปราการ

วิศวกรเครื่องกล  
นายวิชาญ ชื่นชัย ๑-๑๑ 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร  
อาคาร C - D

แบบแปลน  
ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 1

วันที่ 8 ส.ค. 2564  
PV. ดร. 54



### FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS

FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
SD	PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR, CEILING MOUNTED.
H	HEAT DETECTOR, CEILING MOUNTED.
M	MANUAL STATION WALL RECESSED 1.50m.AFF.
B	ALARM BELL, 06" WALL MOUNTED 0.20m.UFC.
EOL	END OF LINE RESISTOR.(SIZE AS SPECIFIED)

อาคาร D ห้องพัก 4 ชั้น

1st FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100

ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 1 : อาคาร D  
SCALE 1:100



บริษัท : บริษัท ชินอินแลนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด  
เลขที่ 9/90 213 ซอยวิภาวดี 5  
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10220

ชื่อโครงการ : โครงการบ้านพัก 2 ชั้น บ้านพัก 2 ชั้น  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ : บริษัท ดม บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อออก  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ : นายสุวิทย์ ธีรานุรักษ์  
นายชาญชัย ธีรานุรักษ์

แบบแปลนอาคาร :  
- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร H (อาคารคอนกรีต 3 ชั้น)  
- อาคาร I (อาคารห้องครัวชั้นเดียว)  
- อาคาร J (อาคารรับประทานอาหารชั้นเดียว)  
- อาคาร K (อาคารห้องพักผ่อนชั้นเดียว)

สถานที่ของอาคาร :  
หมู่ที่ 5 ต.พ้องนาบับใหญ่  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก : นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-สถ. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง : นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-สถ. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
จ.สมุทรปราการ

วิศวกรไฟฟ้า : นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-สถ. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
จ.สมุทรปราการ

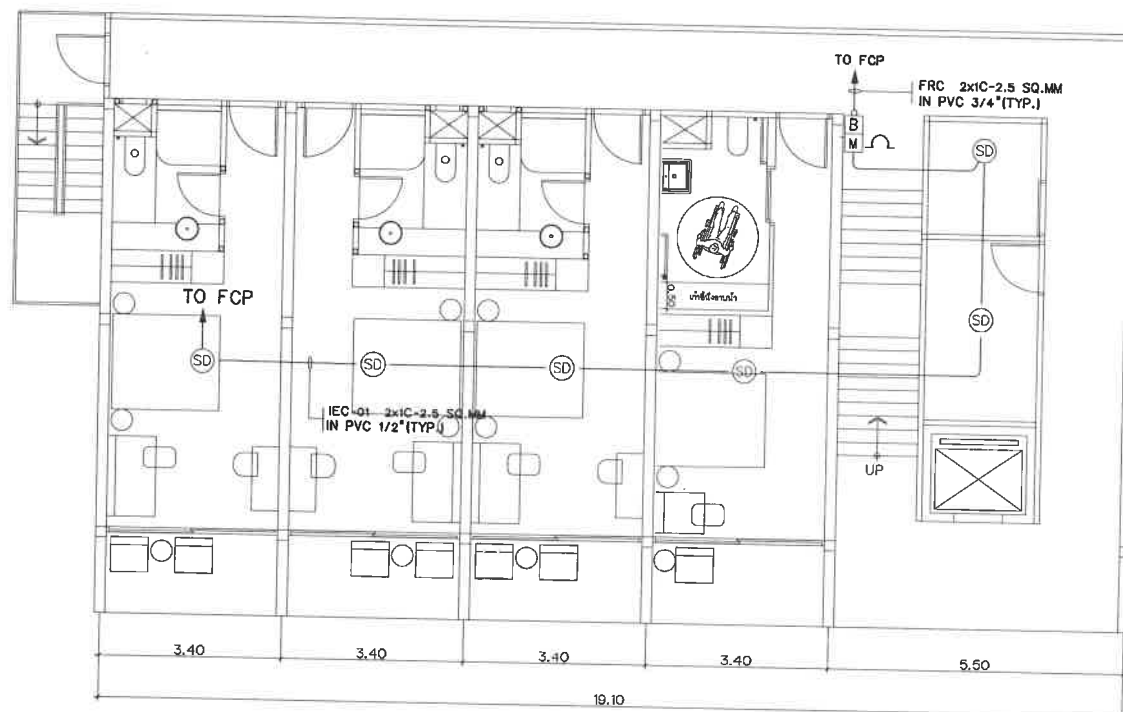
วิศวกรสุขาภิบาล : นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-สถ. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
จ.สมุทรปราการ

วิศวกรเครื่องกล : นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-สถ. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร : อาคาร C - D

แบบแปลน : ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 2

วันที่ : 8 ส.ค. 2564 แบบแปลน : EE-CD-302  
PV. draw 221 54 หน้า



# FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS

FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
SD	PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR, CEILING MOUNTED.
H	HEAT DETECTOR, CEILING MOUNTED.
M	MANUAL STATION WALL RECESSED 1.50m.AFF.
B	ALARM BELL, Ø6" WALL MOUNTED 0.20m.UFC.
END	END OF LINE RESISTOR.(SIZE AS SPECIFIED)

อาคาร D ห้องพัก 4 ชั้น  
2nd FLOOR PLAN  
SCALE 1 : 100

ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 2 : อาคาร D  
SCALE 1:100



ที่ปรึกษา : บก. วัฒนธรรมาภิบาล  
แผนก วิศวกรรม  
เลขที่ 8/99 ม.3 ซุขาริบาล 5  
แขวงบอลิยะ เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสุทธสิริภรณ์ อัครกาญจน์  
นายชาญชัย อัครกาญจน์

แบบขออนุญาตก่อสร้างอาคาร  
- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร H (อาคารตอม่อรับ 3 ชั้น)  
- อาคาร I (อาคารโรงจอดรถชั้นเดียว)  
- อาคาร J (อาคารโรงจอดรถชั้นเดียว)  
- อาคาร K (อาคารห้องพักรวมหลายชั้นเดียว)

สถานที่ขออนุญาตก่อสร้าง  
หมู่ที่ 5 ต.ท้องนาใหญ่ใหญ่  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายวิชาญย์ สมศักดิ์ ส-สถ 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิชาญย์ แสงวัฒนาภรณ์ สข.6003  
101/64 อ.กาญจนาภิเษก  
แขวงพระเวศ เขตพระนคร กทม.

วิศวกรไฟฟ้า  
นายคำมั่ง อัคระนัย วท.583  
176 ซ.พหลโยธิน 32 แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

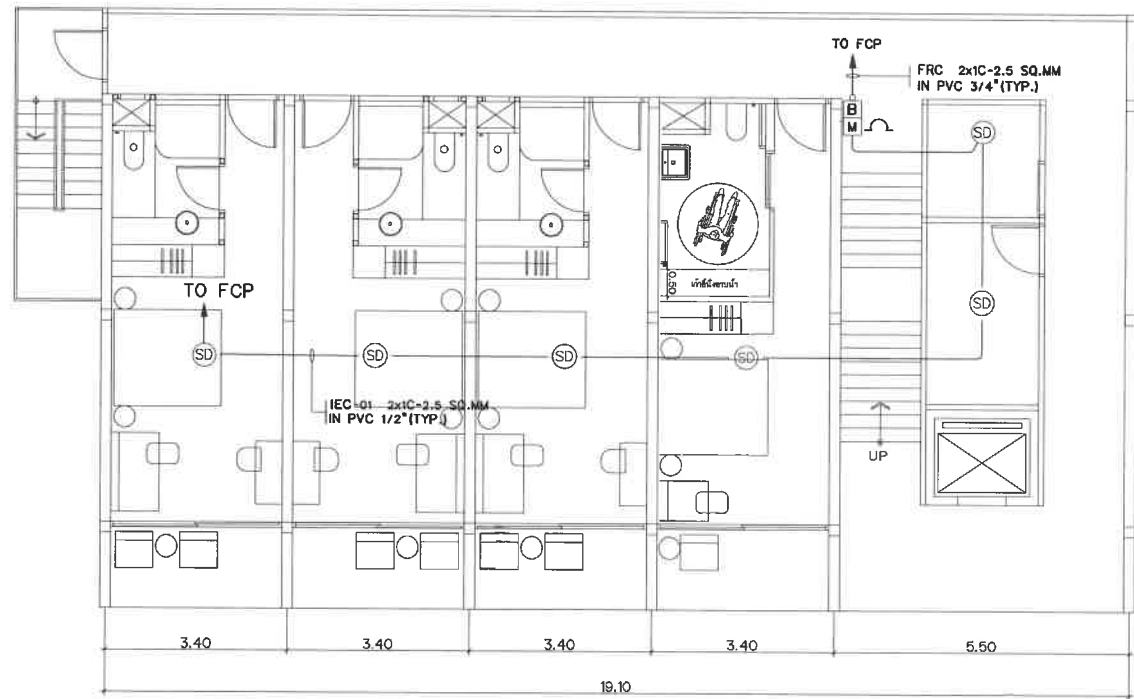
วิศวกรสุขาภิบาล  
นายวิชาญย์ วัฒนธรรมาภิบาล สข.23  
11/203 หมู่ที่ 2 อ.บางพลีใหญ่ ต.บางพลี  
อ.เมือง จ.นนทบุรี

วิศวกรเครื่องกล  
นายสมเกียรติ วัฒนธรรมาภิบาล สข.570  
91/195 ต.ราชพฤกษ์  
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร  
อาคาร C - D

แบบแสดง  
ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 3

วันที่ 8 ส.ค. 2564  
PV. draw 93m 54



### FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS

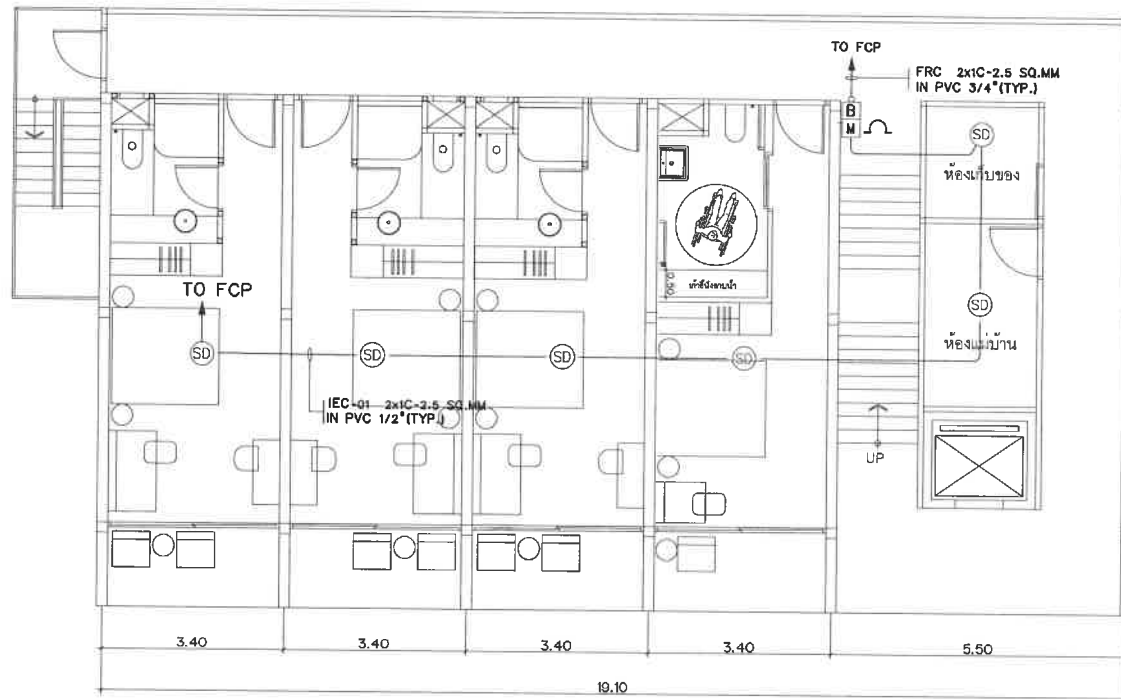
FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
SD	PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR, CEILING MOUNTED.
H	HEAT DETECTOR, CEILING MOUNTED.
M	MANUAL STATION WALL RECESSED 1.50m.AFF.
B	ALARM BELL, Ø6" WALL MOUNTED 0.20m.UFC.
EOL	END OF LINE RESISTOR.(SIZE AS SPECIFIED)

อาคาร D ห้องพัก 4 ชั้น  
3rd FLOOR PLAN  
SCALE 1 : 100

ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 3 : อาคาร D  
SCALE 1:100

พ.6 ต.น. 52/63

หน้า 53/63



### FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS

FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
SD	PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR, CEILING MOUNTED.
H	HEAT DETECTOR, CEILING MOUNTED.
M	MANUAL STATION WALL RECESSED 1.50m.APF.
B	ALARM BELL, Ø6" WALL MOUNTED 0.20m.UFC.
END	END OF LINE RESISTOR.(SIZE AS SPECIFIED)

อาคาร D ห้องพัก 4 ชั้น

4th FLOOR PLAN

SCALE 1:100

ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 4 : อาคาร D  
SCALE 1:100



ที่ปรึกษา : บจก. วัชรวิชัยวิศวกรรม

เลขที่ 9/99 ม.3 ต.สุราษฎร์ธานี 5

แขวงอโศก เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220

ชื่อโครงการ

โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ

บริษัท ณ บางรัก จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด

อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วิศวกรโครงการ

นางสุวิภา อัครกาญจน์

นายชาญชัย อัครกาญจน์

แบบแปลนอาคารก่อสร้าง

- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)
- อาคาร F1-F5 (อาคารร้านค้าชั้นเดียว)
- อาคาร G1-G5 (อาคารร้านค้าชั้นเดียว)
- อาคาร H (อาคารร้านค้าชั้นเดียว)
- อาคาร I (อาคารร้านค้าชั้นเดียว)
- อาคาร J (อาคารร้านค้าชั้นเดียว)
- อาคาร K (อาคารร้านค้าชั้นเดียว)

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 5 ต.พุนพิน อำเภอพุนพิน

จังหวัดสุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก

นายวิชาญ สอนัดดี ส.ศ. 2778

8/108 ต.บางเมือง

ล.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง

นายวิชาญ สอนัดดี ส.ศ. 6003

101/84 ต.กาญจนบุรี

แขวงพระนครศรีอยุธยา

เขตพระนครศรีอยุธยา

วิศวกรไฟฟ้า

นายวิชาญ สอนัดดี ส.ศ. 583

176 ต.พุนพิน 32 แขวงลาดยาว

เขตสุราษฎร์ธานี กรุงเทพฯ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายวิชาญ สอนัดดี ส.ศ. 23

11/203 หมู่ที่ 2 ต.บางเมือง ต.บางเมือง

ล.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรเครื่องกล

นายวิชาญ สอนัดดี ส.ศ. 570

91/195 ต.ราชพฤกษ์

ต.บางเมือง จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร

อาคาร C - D

แบบแปลน

ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 4

วันที่

8 ส.ค. 2564

แบบแปลน

EE-CD-304

PV. 54 หน้า



ที่ปรึกษา : บพท. วิศวกรรมโยธา  
 แอสต์ ไลน์ จำกัด  
 เลขที่ 9/99 213 ซุขามิบาล 5  
 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10220

ชื่อโครงการ  
 โรงแรม คาส่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะปันงาย  
 (CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
 บริษัท ผน บ้างรักษ์ จำกัด

ที่อยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลหนอง  
 อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
 นางสุทธิดา วัฒนคุณานัน  
 นายธนากรชัย วัฒนคุณานัน

แบบแปลนอาคาร  
 - อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
 - อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
 - อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
 - อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
 - อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
 - อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
 - อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
 - อาคาร H (อาคารห้องครัว 3 ชั้น)  
 - อาคาร I (อาคารห้องครัวชั้นเดียว)  
 - อาคาร J (อาคารรับประทานอาหารชั้นเดียว)  
 - อาคาร K (อาคารห้องพักผ่อนชั้นเดียว)

สถานที่ก่อสร้าง  
 หมู่ที่ 5 ต.ทุ่งนาบอนใน  
 อ.เกาะปันงาย จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
 นายวิชาญ สอนัดดี ส-ธด 2778  
 8/108 ต.บางเมือง  
 อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
 นายวิฑูรย์ แสงรัตนกุล สบ.6003  
 101/64 ถ.กาญจนาภิเษก  
 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม.

วิศวกรไฟฟ้า  
 นายคังวณ วัฒนะรัต วท.583  
 176 ซ.พหลโยธิน 32 แขวงจตุจักร  
 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

วิศวกรสุขาภิบาล  
 นายชัยวัฒน์ ธีรสิงห์ โสภ.23  
 11/203 หมู่ที่ 2 ต.จันทวน อ.บางบาล  
 อ.เมือง จ.นนทบุรี

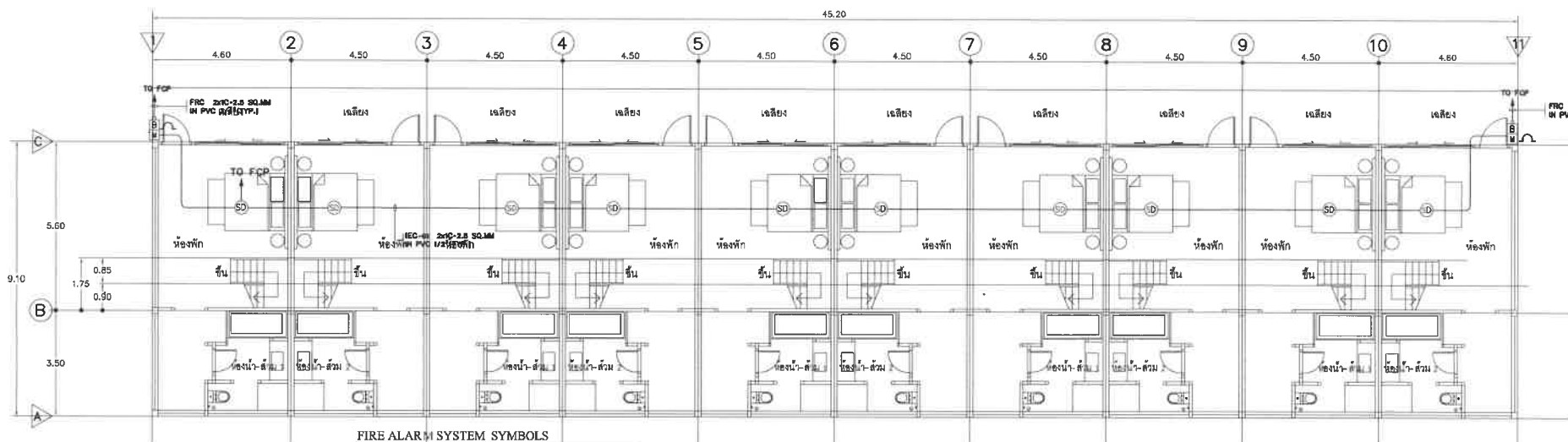
วิศวกรเครื่องกล  
 นายสมเกียรติ ชูนางกูร วท.570  
 91/195 ต.ราชพฤกษ์  
 อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร  
 อาคาร E

แบบแปลน  
 ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 1

วันที่  
 8 ส.ค. 2564

แบบแปลน  
 EE-E-301



FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS

FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
☉	PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR, CEILING MOUNTED
⊕	HEAT DETECTOR, CEILING MOUNTED
M	MANUAL STATION WALL RECESSED 1.5m A.F.F.
🔔	ALARM BELL, 60" WALL MOUNTED 0.20m U.F.C.
Ω	END OF LINE RESISTOR (SIZE AS SPECIFIED)

ระบบไฟอลาม  
 แปลนพื้นชั้นที่ 1  
 มาตรฐาน 1:100

ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 1 : อาคาร E  
 SCALE 1:100



ที่ปรึกษา : บมจ. วิศวกรรมการก่อสร้าง

เลขที่ 9/99 ม.3 สุขาภิบาล 5

แขวงขอนแก่น เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220

ชื่อโครงการ

โรงแรม คาซ่า เด มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KHAM PANGAN)

เจ้าของโครงการ

บริษัท ณ บางรัก จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลหนอง

อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ

นางสาวสมิลา ชิตวงศาคุณ

นายชาญชัย ชิตวงศาคุณ

แบบแปลนอาคาร

- อาคาร A (อาคารจอดรถ 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารจอดรถ 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารจอดรถ 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารจอดรถ 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารจอดรถ 1.5 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารจอดรถชั้นเดียว)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารจอดรถชั้นเดียว)  
- อาคาร H (อาคารจอดรถ 3 ชั้น)  
- อาคาร I (อาคารจอดรถชั้นเดียว)  
- อาคาร J (อาคารจอดรถชั้นเดียว)  
- อาคาร K (อาคารจอดรถชั้นเดียว)

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 5 ต.หนองบ้านใหญ่  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก

นายชาญชัย สมศักดิ์ ส.ศ. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง

นายวิฑูรย์ แซ่หวีหมาน ส.ศ. 6003  
101/64 ต.กาญจนาภิเษก  
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กทม.

วิศวกรไฟฟ้า

นายดิเรก ดิเรกชาติ วท. 583  
176 ซ.พหลโยธิน 32 แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายชัยวัฒน์ วัฒนโนน ส.ศ. 23  
11/203 หมู่ที่ 2 ต.จางหวัดวน ต.บางเขน  
อ.เมือง จ.นนทบุรี

วิศวกรเครื่องกล

นายสมเกียรติ อุนนังกร วท. 570  
91/195 ต.ราชพฤกษ์  
อ.บางเขน จ.นนทบุรี

ชื่ออาคาร

อาคาร E

แบบแปลน

ระบบไฟอลาม ชั้นลอย

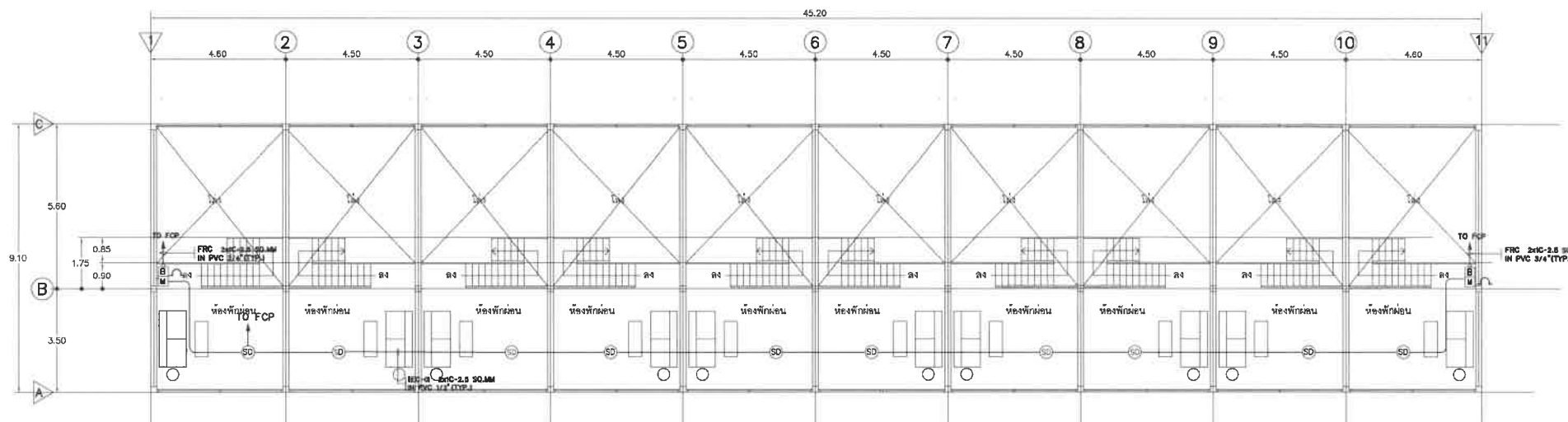
วันที่

8 ต.ค. 2564

แบบแปลนที่

EE-E-302

PV. 400 270 54 600



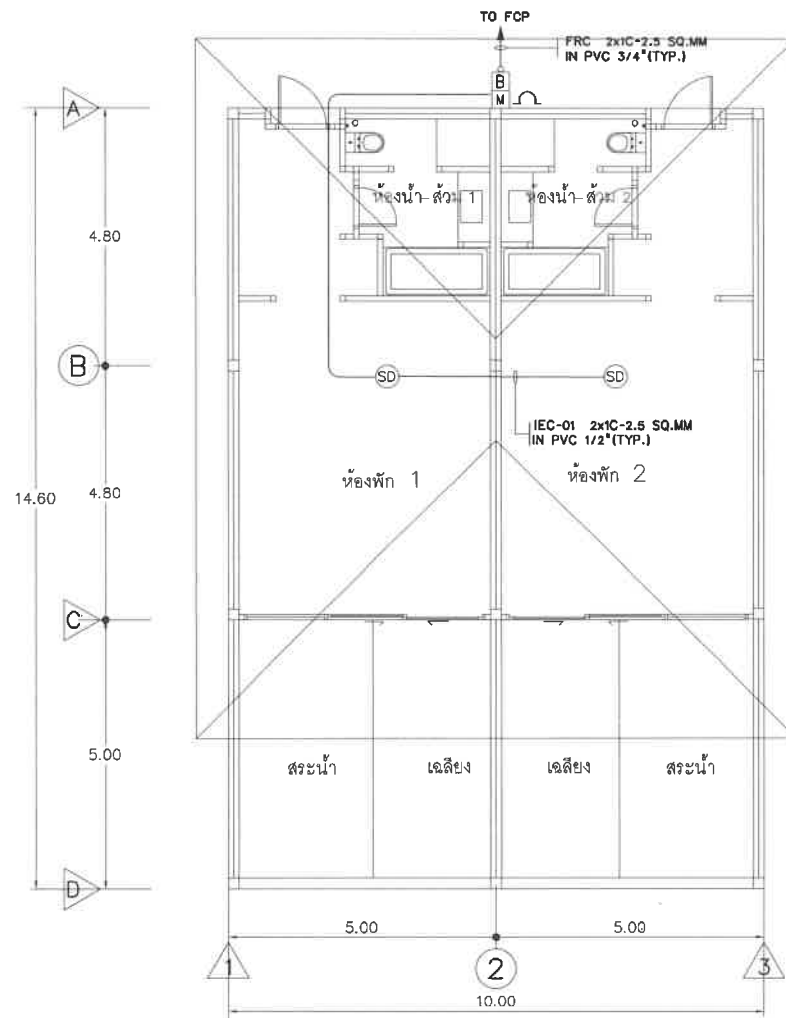
# FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS

FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
SD	PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR, CEILING MOUNTED.
HD	HEAT DETECTOR, CEILING MOUNTED.
MS	MANUAL STATION WALL RECESSED 1.50m A.F.F.
AB	ALARM BELL, 66" WALL MOUNTED 0.20m A.F.F.
ELR	END OF LINE RESISTOR (SIZE AS SPECIFIED)

ระบบไฟอลาม  
แปลนพื้นที่ชั้นลอย

มาตราส่วน 1:100

ระบบไฟอลาม ชั้นลอย : อาคาร E  
SCALE 1:100



ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 1 : อาคาร F  
SCALE 1:100

# FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS

FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
SD	PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR, CEILING MOUNTED.
H	HEAT DETECTOR, CEILING MOUNTED.
M	MANUAL STATION WALL RECESSED 1.50m.AFF.
B	ALARM BELL, Ø6" WALL MOUNTED 0.20m.UFC.
END	END OF LINE RESISTOR.(SIZE AS SPECIFIED)

ระบบไฟอลาม  
แปลนพื้นที่ 1  
มาตราส่วน 1:100



บริษัท : บก. วิชั่นอินเตอร์  
แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง  
เลขที่ 9/99 ม.3 สุขาภิบาล 5  
แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ 10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม ค่ำมา คอส บก. วิชั่นอินเตอร์ (CASA DE MAR RESORT KHM PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ฌ. บก. วิชั่นอินเตอร์ จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลคลองจั่น  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสุทธิดา ชัยศักดิ์กุล  
นายชาญชัย ชัยศักดิ์กุล

แบบของโครงการ  
-อาคาร A (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร B (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร C (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร D (อาคารที่พัก 4 ชั้น)  
-อาคาร E (อาคารที่พัก 1.5 ชั้น)  
-อาคาร F1-F5 (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
-อาคาร G1-G5 (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
-อาคาร H (อาคารที่พัก 3 ชั้น)  
-อาคาร I (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
-อาคาร J (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
-อาคาร K (อาคารที่พักชั้นเดียว)

สถานที่ของโครงการ  
หมู่ที่ 5 ต.พิกุลใหญ่  
อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายชาญชัย ชัยศักดิ์กุล ส.ค.ด. 2778  
8/108 ค.บ.บ.บ.  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิฑูรย์ แซ่กิมมัย ส.ค.ด. 2778  
8/108 ค.บ.บ.บ.  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรไฟฟ้า  
นายวิฑูรย์ แซ่กิมมัย ส.ค.ด. 2778  
8/108 ค.บ.บ.บ.  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรสุขาภิบาล  
นายวิฑูรย์ แซ่กิมมัย ส.ค.ด. 2778  
8/108 ค.บ.บ.บ.  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

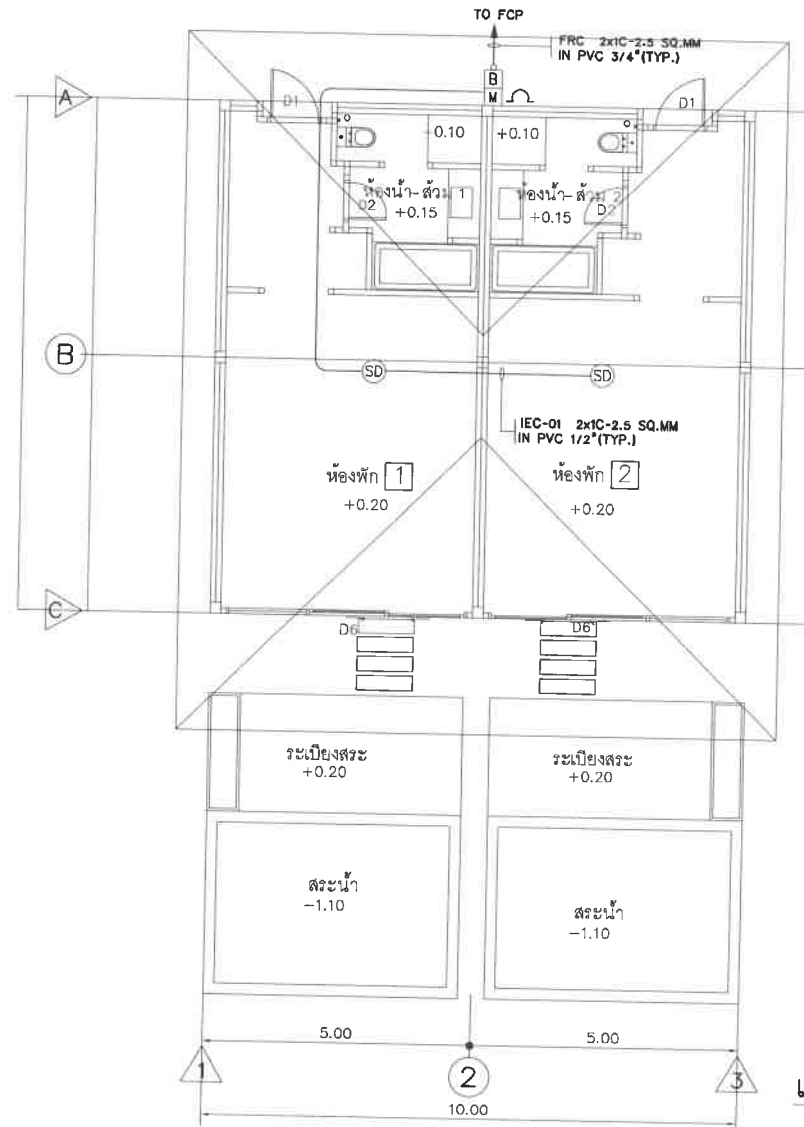
วิศวกรเครื่องกล  
นายวิฑูรย์ แซ่กิมมัย ส.ค.ด. 2778  
8/108 ค.บ.บ.บ.  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร  
อาคาร F - G

แบบแปลน  
ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 1

วันที่  
8 ส.ค. 2564  
PV. draw 32M 54 ผนัง





# FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS

FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
⊙	PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR, CEILING MOUNTED.
⊕	HEAT DETECTOR, CEILING MOUNTED.
M	MANUAL STATION WALL RECESSED 1.50m.AFF.
B	ALARM BELL, 06" WALL MOUNTED 0.20m.UFC.
⊙ EOL	END OF LINE RESISTOR.(SIZE AS SPECIFIED)

แปลนพื้นที่ 1  
มาตราส่วน 1:100



บริษัท : บริษัท วิศวกรรม  
แผนก : วิศวกรรม  
เลขที่ ๑/๑๑ ม.๓ สุราษฎร์ธานี ๕  
แขวงเมือง เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลหนอง  
อำเภอกะฉะกู จ.สุราษฎร์ธานี

วิศวกรโครงการ  
นางสุทธสิริ วิศวกรรม  
นายชานนชัย วิศวกรรม

แบบแปลนอาคาร  
- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร H (อาคารตึก 3 ชั้น)  
- อาคาร I (อาคารห้องพัก 3 ชั้น)  
- อาคาร J (อาคารที่พัก 3 ชั้น)  
- อาคาร K (อาคารที่พัก 3 ชั้น)

สถานที่ตั้งอาคาร  
หมู่ที่ 5 ต.อ่างน้ำใหญ่  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายชานนชัย วิศวกร  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิฑูรย์ วิศวกร  
101/64 ต.กาญจนาภิเษก  
แขวงเมือง เขตสายไหม กทม.

วิศวกรไฟฟ้า  
นายคังวณ วิศวกร  
176 ต.พหลโยธิน 32 แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

วิศวกรสุขาภิบาล  
นายชานนชัย วิศวกร  
11/203 หมู่ที่ 2 ต.จางหวัดวาน ต.บางชน  
อ.เมือง จ.นนทบุรี

วิศวกรเครื่องกล  
นายสมเกียรติ คุณงามถาวร วิศวกร  
91/195 ต.ราชพฤกษ์  
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร  
อาคาร F - G

แบบแปลน  
ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 1

วันที่  
8 ต.ค. 2564

แบบแปลน  
EE-FG-301

PV. draw 2561 54



บริษัท : บริษัท อินเทอร์เน็ต  
แลนด์ จำกัด  
เลขที่ 9/99 หมู่ 3 ตำบลบ้าน 5  
แขวงอินทรี เขตอินทรี กรุงเทพมหานคร 10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลอินทรี  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสุทธินา สัตวาทกุล  
นายชาญชัย สัตวาทกุล

แบบแปลนอาคาร  
- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
- อาคาร H (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
- อาคาร J (อาคารที่พักชั้นเดียว)  
- อาคาร K (อาคารที่พักชั้นเดียว)

สถานที่ก่อสร้าง  
หมู่ที่ 5 ต.พังนงบ้านใหญ่  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายชาญชัย สัตวาทกุล ส-สถ. 2778  
8/108 ต.บ้านเมือง  
อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิฑูรย์ เสงี่ยมภรณ์ สส. 6003  
101/64 อ.กาญจนาภิเษก  
แขวงพระนคร เขตพระนคร กทม.

วิศวกรไฟฟ้า  
นายวิฑูรย์ เสงี่ยมภรณ์ สส. 6003  
176 อ.พหลโยธิน 32 แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

วิศวกรสุขาภิบาล  
นายชัยวัฒน์ ธีรวิทย์ สส. 23  
11/203 หมู่ที่ 2 อ.บางขัน ต.บางขัน  
อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช

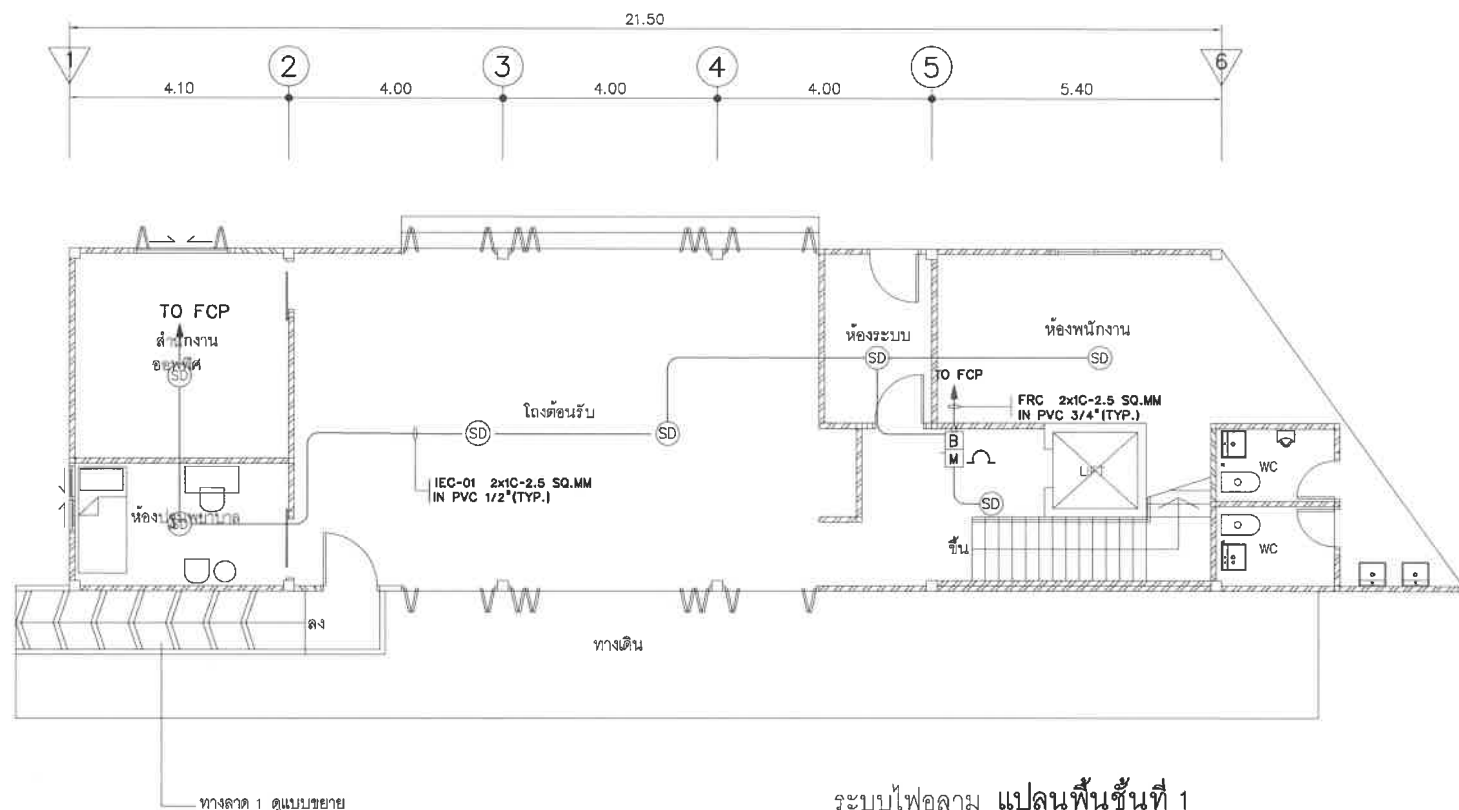
วิศวกรเครื่องกล  
นายสมเกียรติ ฐานานุกรม วท. 570  
91/195 อ.ราชพฤกษ์  
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร  
อาคาร H

แบบแปลน  
ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 1

วันที่  
8 ส.ค. 2564

แบบแปลน  
PV. 54



FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
SD	PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR, CEILING MOUNTED.
H	HEAT DETECTOR, CEILING MOUNTED.
M	MANUAL STATION WALL RECESSED 1.50m.AFF.
B	ALARM BELL, Ø6" WALL MOUNTED 0.20m.UFC.
EOL	END OF LINE RESISTOR (SIZE AS SPECIFIED)

ระบบไฟอลาม แปลนพื้นที่ 1  
มาตราส่วน 1:100

ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 1 : อาคาร H  
SCALE 1:100



บริษัทฯ : บริษัท อิมเมจอินเตอร์

แลนด์ ดีเวลอปเม้นท์

เลขที่ 9/99 ม.3 ต.บ้านลาด 5

แขวงฉะเชิงเทรา เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลหนอง  
อ้น อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เจ้าของโครงการ  
นางสุวิภา ชิตภาณุวัฒน์  
นายชาญชัย ชิตภาณุวัฒน์

แบบแปลนอาคาร  
- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร H (อาคารห้องรับแขก 3 ชั้น)  
- อาคาร I (อาคารห้องครัวชั้นเดียว)  
- อาคาร J (อาคารรับประทานอาหารชั้นเดียว)  
- อาคาร K (อาคารห้องเก็บของชั้นเดียว)

สถานที่ก่อสร้าง  
หมู่ที่ 5 ต.พุนพิน อำเภอ  
เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายวิชาญ สอนัดดี ส-สท 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิชาญ สอนัดดี สท 8003  
101/84 ต.เกาะพะงัน  
แขวงฉะเชิงเทรา เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร

วิศวกรไฟฟ้า  
นายวิชาญ สอนัดดี สท 8003  
176 ต.พุนพิน 32 แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

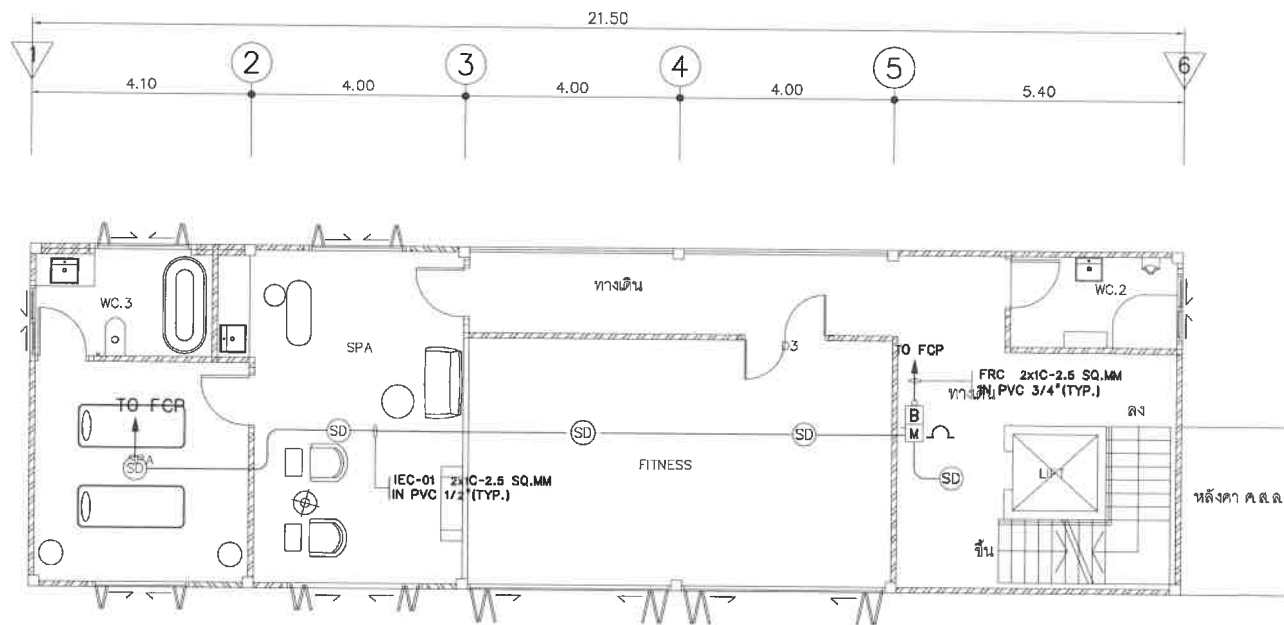
วิศวกรสุขาภิบาล  
นายวิชาญ สอนัดดี สท 8003  
11/203 หมู่ที่ 2 ต.บางเมือง อ.เมือง  
จ.นนทบุรี

วิศวกรเครื่องกล  
นายวิชาญ สอนัดดี สท 8003  
91/195 ต.ราชพฤกษ์  
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร  
อาคาร H

แบบแปลน  
ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 2

วันที่  
8 ต.ค 2564  
PV. draw 54  
แบบแปลน  
EE-H-302

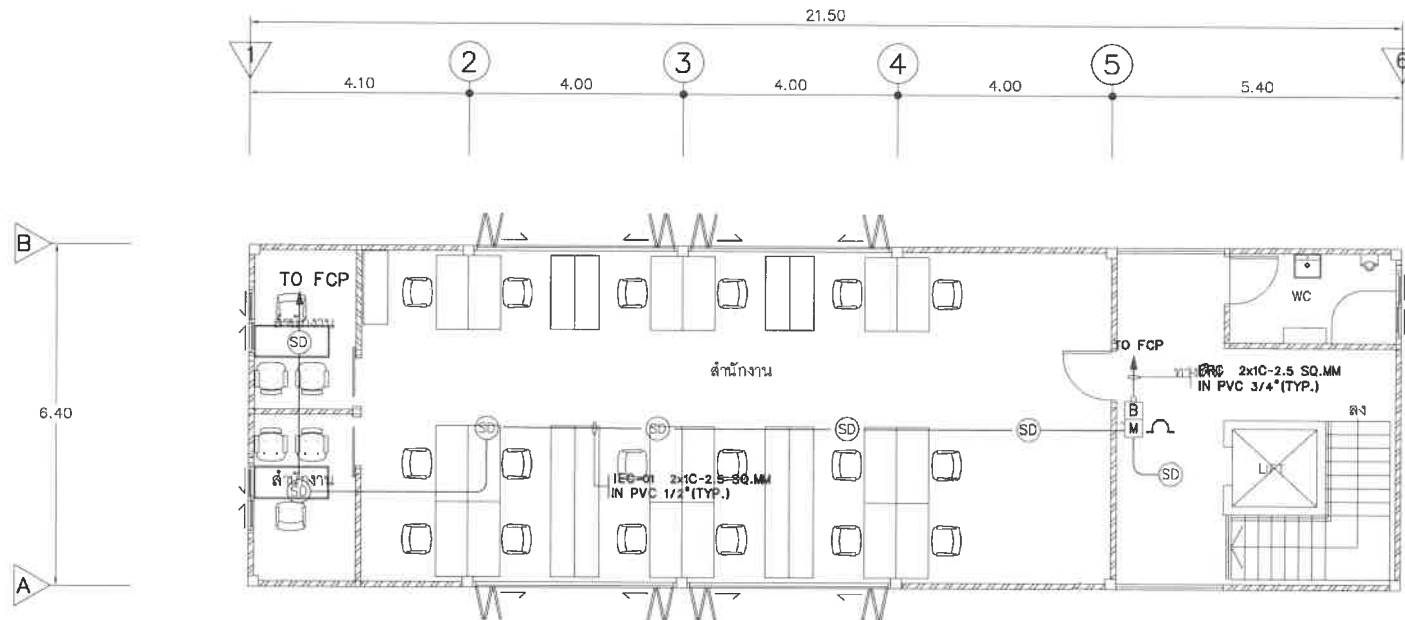


FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
SD	PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR, CEILING MOUNTED.
H	HEAT DETECTOR, CEILING MOUNTED.
M	MANUAL STATION WALL RECESSED 1.50m.AFF.
B	ALARM BELL, Ø6" WALL MOUNTED 0.20m.UFC.
EOL	END OF LINE RESISTOR.(SIZE AS SPECIFIED)

ระบบไฟอลาม แปลนพื้นที่ 2  
มาตราส่วน 1:100

ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 2 : อาคาร H  
SCALE 1:100

๑๓ หน้า ๑๒



### FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS

FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
SD	PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR, CEILING MOUNTED.
H	HEAT DETECTOR, CEILING MOUNTED.
M	MANUAL STATION WALL RECESSED 1.50m.AFF.
B	ALARM BELL, Ø6" WALL MOUNTED 0.20m.UFC.
EOL	END OF LINE RESISTOR.(SIZE AS SPECIFIED)

ระบบไฟอลาม แปลนพื้นชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1:100

ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 3 : อาคาร H  
SCALE 1:100



ที่ปรึกษา : บพ. ชื่นชื่นและมิตร  
อาคาร ๕ ชั้น  
เลขที่ ๑/๑๑ ม.๓ สุราษฎร์ธานี ๕  
แขวงเมือง เขตสุราษฎร์ธานี ๑๐๒๒๐

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ ๑๕๔/๑๗ หมู่ที่ ๒ ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสุพริภา ชัยวงศาคุณ  
นายชาญชัย ชัยวงศาคุณ

แบบของอาคาร  
- อาคาร A (อาคารห้องพัก ๔ ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารห้องพัก ๔ ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารห้องพัก ๔ ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารห้องพัก ๔ ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารห้องพัก ๑.๕ ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร H (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร I (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร J (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร K (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)

สถานที่ประกอบอาคาร  
หมู่ที่ ๕ ต.ทุ่งนาบ้านใหญ่  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-๒๒ ๒๗๘  
๘/๑๐๘ ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-๒๒ ๒๗๘  
๘/๑๐๘ ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรไฟฟ้า  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-๒๒ ๒๗๘  
๘/๑๐๘ ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรสุขาภิบาล  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-๒๒ ๒๗๘  
๘/๑๐๘ ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโยธา  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-๒๒ ๒๗๘  
๘/๑๐๘ ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรเครื่องกล  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-๒๒ ๒๗๘  
๘/๑๐๘ ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรเคมี  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-๒๒ ๒๗๘  
๘/๑๐๘ ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรสิ่งแวดล้อม  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-๒๒ ๒๗๘  
๘/๑๐๘ ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรธรณีวิทยา  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-๒๒ ๒๗๘  
๘/๑๐๘ ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรเหมืองแร่  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-๒๒ ๒๗๘  
๘/๑๐๘ ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรพลังงาน  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-๒๒ ๒๗๘  
๘/๑๐๘ ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรการเกษตร  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-๒๒ ๒๗๘  
๘/๑๐๘ ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรการประมง  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-๒๒ ๒๗๘  
๘/๑๐๘ ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

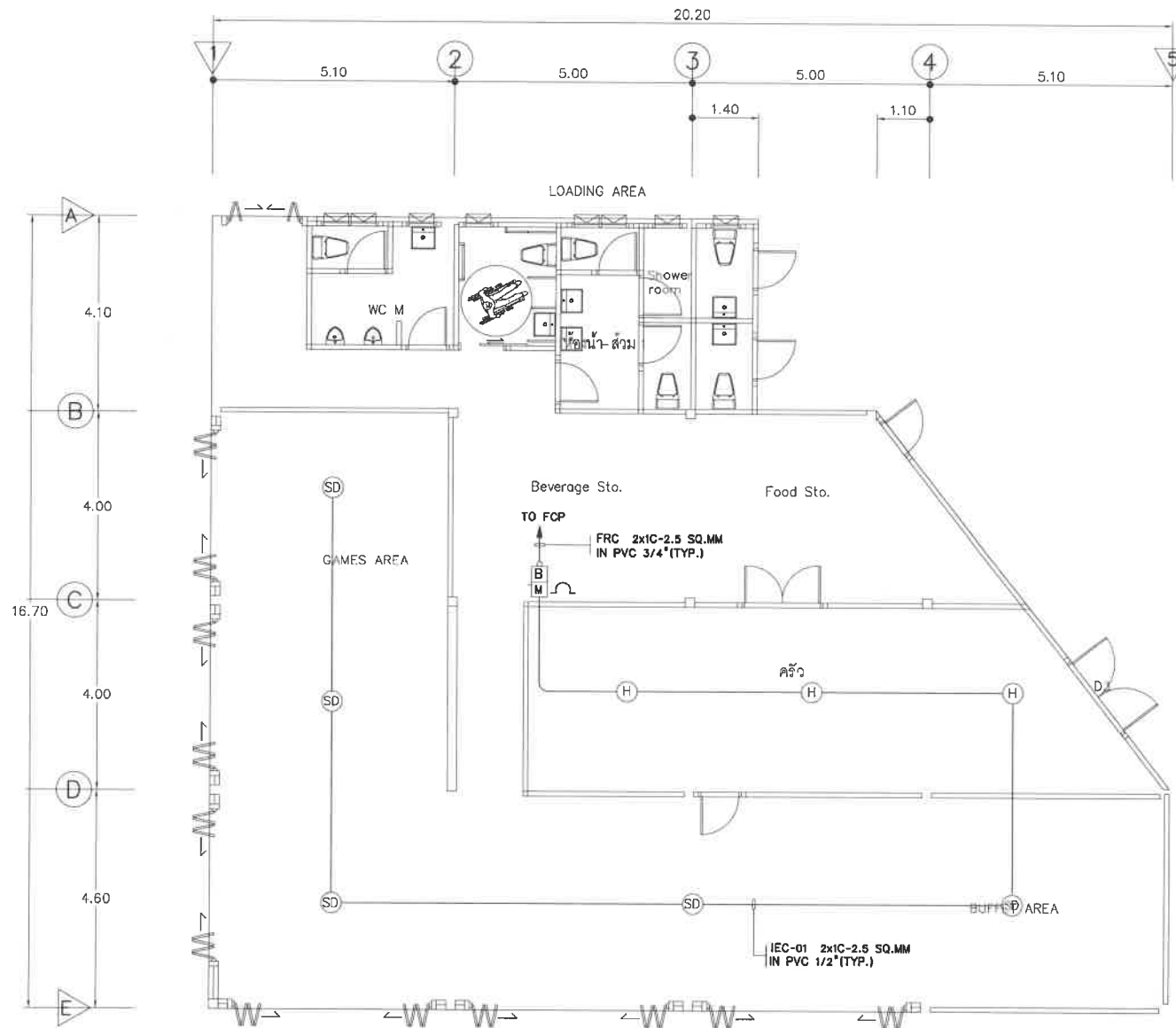
วิศวกรการชลประทาน  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-๒๒ ๒๗๘  
๘/๑๐๘ ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรการสำรวจ  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-๒๒ ๒๗๘  
๘/๑๐๘ ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรการช่าง  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-๒๒ ๒๗๘  
๘/๑๐๘ ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรการช่าง  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-๒๒ ๒๗๘  
๘/๑๐๘ ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรการช่าง  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-๒๒ ๒๗๘  
๘/๑๐๘ ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ



# FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS

FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
SD	PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR, CEILING MOUNTED.
H	HEAT DETECTOR, CEILING MOUNTED.
M	MANUAL STATION WALL RECESSED 1.50m.AFF.
B	ALARM BELL, Ø6" WALL MOUNTED 0.20m.UFC.
EOL	END OF LINE RESISTOR.(SIZE AS SPECIFIED)

ระบบไฟอลาม

แปลนพื้นที่ 1

มาตราส่วน 1:100

ระบบไฟอลาม พื้นที่ 1 : อาคาร 1

SCALE 1:100



ที่ปรึกษา : นก. วิชาญและมิตร  
แอนดี้ เอ็นจิเนียริ่ง  
เลขที่ 9/99 ม.3 ซ.บางบาล 5  
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลคลองเตย  
อำเภอคลองเตย จังหวัดกรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ  
นางสุวิภา วัฒนากุล  
นายชาญชัย วัฒนากุล

แบบแปลนอาคาร  
- อาคาร A (อาคารจอดรถ 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารจอดรถ 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารจอดรถ 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารจอดรถ 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารจอดรถ 1.5 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร H (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร I (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร J (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร K (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)

สถานที่ก่อสร้าง  
หมู่ที่ 5 ต.คลองบางลำใหญ่  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-สถ 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงสร้าง  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-สถ 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรไฟฟ้า  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-สถ 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรสุขาภิบาล  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-สถ 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

วิศวกรเครื่องกล  
นายวิชาญ สมศักดิ์ ส-สถ 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร  
อาคาร 1

แบบแปลน  
ระบบไฟอลาม พื้นที่ 1

วันที่  
8 ส.ค. 2564  
PV. draw 2231 54



ที่ปรึกษา : บริษัท ชีวอินเทลลิเจนซ์

เลขที่ 9/99 ม.3 สุขาภิบาล 5

แขวงขอนแก่น เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220

**ชื่อโครงการ**  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGANI)

**เจ้าของโครงการ**  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อทอง  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

**เจ้าของโครงการ**  
นางสุทธิภา ชีวอินเทลลิเจนซ์  
นายชาญชัย ชีวอินเทลลิเจนซ์

**แบบแปลนอาคาร**  
- อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
- อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
- อาคาร F1-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร G1-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร H (อาคารตอม่อรับ 3 ชั้น)  
- อาคาร I (อาคารห้องพักวิลล่าชั้นเดียว)  
- อาคาร J (อาคารรับประทานอาหารชั้นเดียว)  
- อาคาร K (อาคารห้องพักวิลล่าชั้นเดียว)

**สถานที่ของแปลนอาคาร**  
หมู่ที่ 5 ต.อ่างน้ำบนใหญ่  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

**สถาปนิก**  
นายชาญชัย ชีวอินเทลลิเจนซ์ ส.สค. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ

**วิศวกรโครงสร้าง**  
นายวิฑูรย์ แสงรัตนานันต์ สย.6003  
101/64 อ.กาญจนาภิเษก  
แขวงพระนครศรีอยุธยา

**วิศวกรไฟฟ้า**  
นายคังทอง ตีระธวัช วท.583  
176 ซ.พหลโยธิน 32 แขวงลาดยาว  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

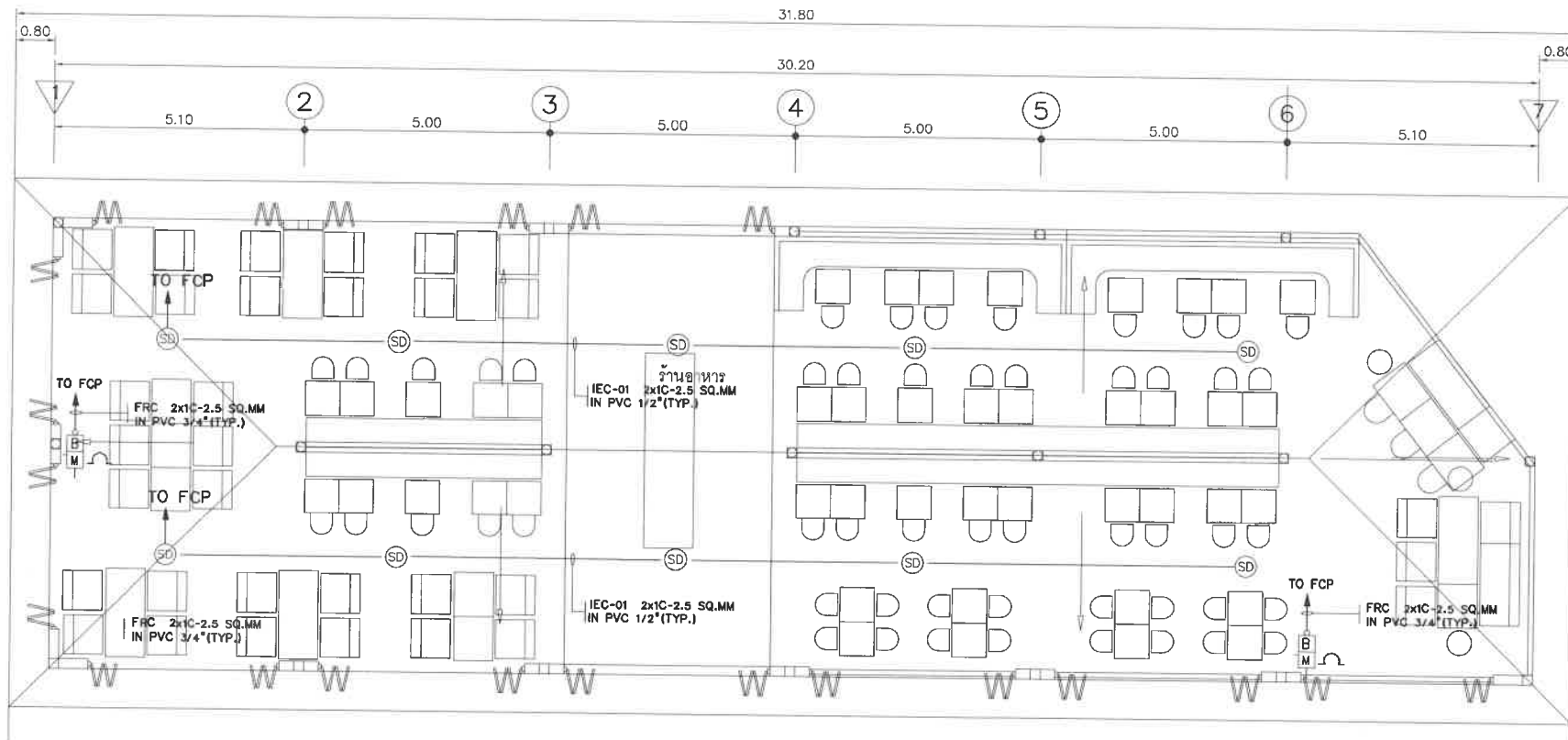
**วิศวกรสุขาภิบาล**  
นายชัยวัฒน์ ธีรวิทย์ในคร สส.23  
11/203 หมู่ที่ 2 อ.จันทรวงศ์วน ต.บางเขน  
อ.เมือง จ.นนทบุรี

**วิศวกรเครื่องกล**  
นายสมเกียรติ สุนทรานนท์ วท.570  
91/195 ซ.ราชนาถ  
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

**ชื่ออาคาร**  
อาคาร J

**แบบแปลน**  
ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 1

**วันที่** 8 ส.ค. 2564 **แบบแปลน** EE-J-301  
**PV.** **draw** **PM** 54 **แผ่น**

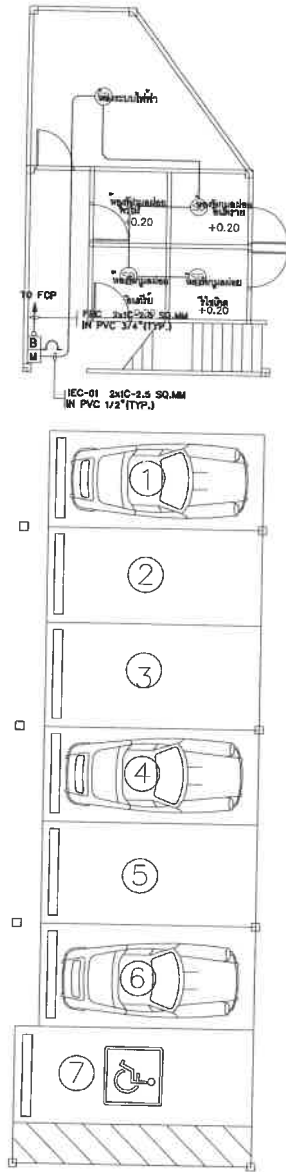


# FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS

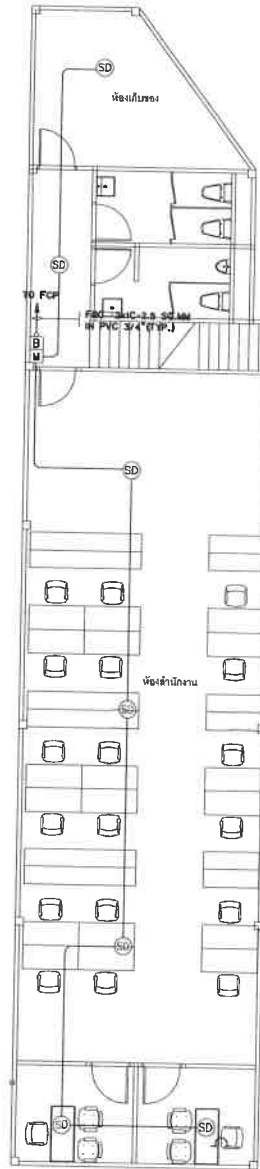
FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
SD	PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR, CEILING MOUNTED.
HD	HEAT DETECTOR, CEILING MOUNTED.
M	MANUAL STATION WALL RECESSED 1.50m.AFF.
B	ALARM BELL, Ø6" WALL MOUNTED 0.20m.UFC.
EOL	END OF LINE RESISTOR.(SIZE AS SPECIFIED)

ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 1 : อาคาร J  
SCALE 1:100

แปลนพื้นที่ 1  
มาตราส่วน 1:100



แปลนพื้นที่ 1



แปลนพื้นที่ 2

### FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS

FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
SD	PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR, CEILING MOUNTED.
H	HEAT DETECTOR, CEILING MOUNTED.
M	MANUAL STATION WALL RECESSED 1.50m.AFF.
B	ALARM BELL, Ø6" WALL MOUNTED 0.20m.UFC.
END	END OF LINE RESISTOR.(SIZE AS SPECIFIED)

ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 1 - 2 : อาคาร K  
SCALE 1:100



ที่ปรึกษา : นก. วิวัฒน์อินทร์

เลขที่ 9/99 ม.3 ตำบลบ้าน 5

แขวงขอนแก่น เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10220

ชื่อโครงการ  
โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
(CASA DE MAR RESORT KOH PANGAN)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท ณ บางรัก จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 154/17 หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ  
นางสุทธสิริภา อัครกฤษณ์  
นายชาญชัย อัครกฤษณ์

แบบของโครงการ  
-อาคาร A (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร C (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร D (อาคารห้องพัก 4 ชั้น)  
-อาคาร E (อาคารห้องพัก 1.5 ชั้น)  
-อาคาร F-F5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
-อาคาร G-G5 (อาคารวิลล่าชั้นเดียว)  
-อาคาร H (อาคารตอม่อ 3 ชั้น)  
-อาคาร I (อาคารห้องครัวชั้นเดียว)  
-อาคาร J (อาคารรับประทานอาหารชั้นเดียว)  
-อาคาร K (อาคารห้องพักหมู่ชั้นเดียว)

สถานที่ของโครงการ  
หมู่ที่ 5 ต.ตลิ่งน้อยบ้านใหญ่  
อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

Inspector Engineer

สถาปนิก  
นายชาญชัย อัครกฤษณ์ ส.ศ.ด. 2778  
8/108 ต.บางเมือง  
ฉะเชิงเทรา จ.สมุทรปราการ

วิศวกรโครงการ  
นายวิชาญ ช่างเหล็ก ส.ศ.ด. 2778  
101/04 ต.บางเมือง  
ฉะเชิงเทรา จ.สมุทรปราการ

วิศวกรไฟฟ้า  
นายวิชาญ ช่างเหล็ก ส.ศ.ด. 2778  
178 ต.บางเมือง  
ฉะเชิงเทรา จ.สมุทรปราการ

วิศวกรสุขาภิบาล  
นายวิชาญ ช่างเหล็ก ส.ศ.ด. 2778  
11/203 หมู่ที่ 2 ต.บางเมือง  
ฉะเชิงเทรา จ.สมุทรปราการ

วิศวกรเครื่องกล  
นายวิชาญ ช่างเหล็ก ส.ศ.ด. 2778  
91/195 ต.บางเมือง  
ฉะเชิงเทรา จ.สมุทรปราการ

ชื่ออาคาร

อาคาร K

แบบแปลน

ระบบไฟอลาม ชั้นที่ 1 - 2

วันที่ 8 ส.ค. 2564

แบบแปลน EE-K-301

P.V. draw 54

๕๑/๕๓/๕๓

## ภาคผนวก 7

### รายงานผลสำรวจชั้นดินของโครงการ



# โครงการ โรงแรมคาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน

บริเวณ ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

## รายงานการเจาะสำรวจสภาพชั้นดิน

เสนอ

บริษัท ณ บางรักษ์ จำกัด

ดำเนินการโดย



บริษัท เดนิช ซอยล์ เอนจิเนียริง จำกัด

1 ซอยรามคำแหง 118 แยก 48-9 ถนนรามคำแหง แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

โทร. 0-2729-5031 , 0-2184-5453 , 085-917-7163 แฟกซ์ 0-2184-5453 ต่อ 103,105

E-mail : denichsoiltest@gmail.com



กันยายน 2563

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



## บริษัท เคนิซ ซอยล์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

1 ซอยรามคำแหง 118 แยก 48-9 ถนนรามคำแหง แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร  
โทร 0-2729-5031, 0-2184-5453, 085-917-7163 แฟกซ์ ต่อ 103,105

2 กันยายน 2563

เรื่อง รายงานการเจาะสำรวจสภาพชั้นดิน

โครงการ โรงแรมคาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน บริเวณ ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เสนอ บริษัท ณ บางรัก จำกัด


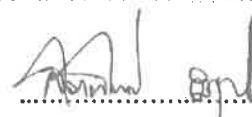
ตามที่ท่านมอบหมายให้ บริษัท เคนิซ ซอยล์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ดำเนินการเจาะสำรวจสภาพ  
ชั้นดิน โครงการ โรงแรมคาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน บริเวณ ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัด  
สุราษฎร์ธานี นั้น

บัดนี้ ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ พร้อมทั้งขอส่งรายงานการเจาะสำรวจสภาพชั้นดิน  
มา ณ โอกาสนี้ ซึ่งทางบริษัทฯ มีความยินดีที่จะรับฟังและวินิจฉัยให้คำแนะนำข้อปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น  
ขณะดำเนินการก่อสร้างฐานรากอาคารของท่าน และยินดีให้คำแนะนำเกี่ยวกับคุณสมบัติของชั้นดินที่จะมี  
ผลกระทบต่อการออกแบบฐานรากสิ่งปลูกสร้าง

บริษัทฯ ขอขอบคุณที่ได้รับความไว้วางใจจากท่าน ในโอกาสต่อไป หวังเป็นอย่างยิ่งว่า คง  
ได้รับการพิจารณาให้ร่วมงานกับท่านอีก

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท เคนิซ ซอยล์ เอ็นจิเนียริง จำกัด



(นายกิตติพงศ์ บัรุงเวช)

กรรมการผู้จัดการ

# สารบัญ

	หน้า
1. บทที่ 1 บทนำ	
1.1 วัตถุประสงค์	1-1
1.2 ขอบเขตงาน	1-1
1.3 สถานที่ตั้งโครงการ	1-1
2. บทที่ 2 วิธีการสำรวจและทดสอบ	
2.1 วิธีการเจาะสำรวจและทดสอบ	2-1
2.1.1 การทำหลุมเจาะในสนาม	2-1
2.1.2 วิธีการเจาะสำรวจ	2-1
2.2 การทดสอบในห้องปฏิบัติการ	
2.2.1 การทดสอบหาปริมาณความชื้นในดิน	2-2
2.2.2 การทดสอบหาขนาดของเม็ดดิน	2-2
2.2.3 การทดสอบหาค่า Atterberg Limits Test	2-2
2.2.4 การทดสอบหาค่าหน่วยน้ำหนัก	2-3
2.2.5 การทดสอบแรงอัดแบบไม่ถูกจำกัด	2-3
2.3 การออกแบบฐานราก	2-3
3. บทที่ 3 ผลการสำรวจ	
3.1 งานเจาะสำรวจดินฐานราก	3-1
3.1.1 ลักษณะทั่วไป	3-1
3.1.2 ลักษณะชั้นดิน	3-1
3.2 กำลังรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของชั้นดิน	3-3
3.2.1 ฐานรากเสาเข็ม	3-3

**ภาคผนวก**

- ภาคผนวก ก. แผนที่สังเขปแสดงตำแหน่งหลุมเจาะสำรวจ และรูปแสดงการเจาะ
- ภาคผนวก ข. Boring Logs
- ภาคผนวก ค. ตารางสรุปผลการวิเคราะห์ดิน (Summary of Test)
- ภาคผนวก ง. รายการคำนวณกำลังรับน้ำหนักของฐานราก
- ภาคผนวก จ. หลักการออกแบบฐานราก
- ภาคผนวก ฉ. สารบัญชื่อและสัญลักษณ์ (List of Terms Used and Symbols)
- ภาคผนวก ช. ระบบการจำแนกประเภทดิน (Unified Soil Classification System)
- ภาคผนวก ซ. เอกสารอ้างอิง (References)

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 วัตถุประสงค์

รายงานผลการเจาะสำรวจและทดสอบคุณสมบัติของชั้นดินฉบับนี้ จัดทำโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทำการเจาะสำรวจสภาพชั้นดิน และทดสอบหาคุณสมบัติทางกลศาสตร์ของดินที่จำเป็น สำหรับการออกแบบทางด้านวิศวกรรมฐานราก โครงการ โรงแรมคำชะ เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน เจาะสำรวจและเก็บตัวอย่างดินในสนามแล้วนำไปทดสอบในห้องปฏิบัติการ นำข้อมูลผลการทดสอบของลักษณะชั้นดิน ไปใช้ในการคำนวณหาค่าความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของฐานราก สรุปจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอข้อมูลงานบริการด้านวิศวกรรมปฐพี สำหรับการออกแบบฐานรากต่อไป

### 1.2 ขอบเขตงาน

การสำรวจสภาพชั้นดิน ประกอบด้วย

- งานเจาะสำรวจดินฐานรากในสนาม
- ทดสอบตัวอย่างดินในห้องปฏิบัติการ
- กราฟแสดงผลการเจาะสำรวจ (Boring Logs)
- คำนวณหาค่าความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของฐานราก
- รวบรวมข้อมูลจัดทำรายงาน

### 1.3 สถานที่ตั้งโครงการ

โครงการตั้งอยู่ที่ บริเวณ ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

## บทที่ 2

### วิธีการสำรวจและทดสอบ

#### 2.1 วิธีการเจาะสำรวจและทดสอบ

##### 2.1.1 การทำหลุมเจาะในสนาม

หลุมเจาะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว ทำการเจาะโดยใช้สว่านมือ (Hand Auger) เจาะลงไป 1.00-1.50 เมตร ต่อจากนั้นจึงใช้น้ำเป่า (Wash Boring) ตลอดความลึกของหลุมเจาะ ในระหว่างเจาะได้ฝัง Casing ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว ลงไปประมาณ 2 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของหลุม

##### 2.1.2 วิธีการเจาะสำรวจ

การเจาะสำรวจดินฐานราก ได้ทำการเจาะสำรวจดิน ใช้เครื่องเจาะแบบ Motorized Drilling Rig ดังรูปที่ 2-1 โดยทำการเจาะแบบฉีดล้าง (Wash Boring) ใช้เครื่องสูบน้ำช่วยเจาะด้วยหัวกระทุ้ง (Chopping Bit) ต่อจากนั้นเจาะ ปลายบนต่อกับหัวหมุนน้ำ ซึ่งจะต่อไปยังเครื่องสูบน้ำขณะทำการกระทุ้งดินด้วยเครื่องกวน จะทำการสูบน้ำฉีดหัวเจาะผ่านรูก้านเจาะตลอดเวลา น้ำที่ฉีดจะไหลวนขึ้นมาพร้อมกับเศษดิน ซึ่งจะมาตกในบ่อน้ำวน จนได้ความลึกที่ต้องการเก็บตัวอย่าง

การเจาะตลอดความลึกของหลุมเจาะ ในชั้นดินเหนียวอ่อน หลุมเจาะจะมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 4 นิ้วและลดลงเหลือ 3 นิ้ว ในชั้นดินแข็ง ในระหว่างเจาะได้ฝัง Casing ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้วลงไปจนถึงชั้นดินแข็ง เพื่อป้องกันการพังทลายของหลุม และใช้ Bentonite Slurry ช่วยกันดินพังในชั้นทราย ทำการเจาะจนถึงชั้นดินแข็งที่มีค่า SPT-N มากกว่า 50 การเก็บตัวอย่างและทดสอบจะดำเนินการดังนี้

(1) การเก็บตัวอย่างดินคงสภาพ (Undisturbed Sample) ตามมาตรฐาน ASTM D-1587 จะดำเนินการเก็บตัวอย่างดินทุกระยะ 1.00-1.50 เมตร ในชั้นดินที่มีลักษณะ เป็นดินเหนียวอ่อนถึงแข็งปานกลาง โดยใช้กระบอกเก็บตัวอย่างชนิดกระบอกบาง (Thin Wall Tube) ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว ยาว 50 เซนติเมตร ในการเก็บตัวอย่างจะทำการกดกระบอกบางลงไปในชั้นดิน ตัวอย่างดินจะติดอยู่ภายในกระบอกบาง และถูกดึงขึ้นมาพร้อมกับกระบอกบาง ตัวอย่างดินที่ถูกเก็บขึ้นมาจากหลุมเจาะจะถูกบันทึกชนิดดิน และสีด้วยสายตา (Visual Classification) แล้วใช้พาราฟินปิดที่ปลายกระบอกทั้งสองด้านไว้กั้นการระเหยของน้ำ หมายเลขตัวอย่าง ความลึก วันที่เก็บตัวอย่าง ชื่อหลุมเจาะ ชื่อโครงการ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จะถูกบันทึกลงบนกระดาษติดกระบอกบางทุกกระบอกก่อนส่งเข้าห้องทดสอบต่อไป

(2) การเก็บตัวอย่างดินเปลี่ยนสภาพ (Disturbed Sample) การเก็บตัวอย่างดินเปลี่ยนสภาพ จะทำพร้อมกับการทดสอบ Standard Penetration Test (SPT) ตามมาตรฐาน ASTM D-1586 โดยจะทำการทดสอบทุกระยะ 1.00-1.50 เมตร การทดสอบจะกระทำโดยใช้ลูกตุ้มที่มีน้ำหนัก 140 ปอนด์ ยกสูง 30 นิ้ว ปลดปล่อยกระแทกกระบอกผ่า (Split Spoon Sample) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 2 นิ้ว ดังรูปที่ 2-4 ให้กระบอกผ่าจมลงไปในดินจนครบ 18 นิ้ว บันทึกจำนวนครั้งของการกระแทกที่กระบอกผ่าจมลงไปในดินทุกๆ 6 นิ้ว 3 ช่วง ผลรวมจำนวนครั้งของการกระแทกสองช่วงสุดท้ายจะเป็นค่า SPT N-Value มีหน่วยเป็นครั้งต่อฟุต ดังรูปที่ 2-5

ตัวอย่างดินที่ได้จะถูกนำไปจำแนกชนิดและชั้นดินด้วยสายตามาตรฐานของ Unified Soil Classification เพื่อให้ได้ข้อมูลเบื้องต้น แล้วเก็บใส่ภาชนะป้องกันความชื้นสูญหาย ทำการบันทึกชื่อโครงการ ชื่อหลุม ความลึก หมายเลขตัวอย่างและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องลงในสลากปิดปากถุงให้แน่น แล้วนำไปทดสอบในห้องปฏิบัติการ เพื่อหาคุณสมบัติชั้นพื้นฐานทางวิศวกรรมและใช้ในการจำแนกชั้นดินในชั้นรายละเอียดต่อไป

(3) การวัดระดับน้ำใต้ดิน ระดับน้ำใต้ดินในหลุมเจาะได้วัดหลังจากเจาะเสร็จแล้วประมาณ 24 ชั่วโมง และก่อนเริ่มลงมือเจาะในแต่ละวันสำหรับหลุมที่เจาะค้างอยู่

## 2.2 การทดสอบในห้องปฏิบัติการ

ตัวอย่างดินจากหลุมเจาะ ได้นำไปทดสอบคุณสมบัติของดินโดยวิธีต่อไปนี้

### 2.2.1 การทดสอบหาปริมาณความชื้นในดิน (ASTM-D2216)

การหาปริมาณความชื้นในดิน (Natural Water Content Test) กระทำได้โดยชั่งตัวอย่างดินที่ต้องการ แล้วนำไปอบ ณ อุณหภูมิ  $110^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$  จนตัวอย่างดินมีน้ำหนักคงที่ การคำนวณจะนำน้ำหนักตัวอย่างดินที่ชั่งได้ก่อนอบลบด้วยน้ำหนักตัวอย่างดินหลังอบหารด้วยน้ำหนักตัวอย่างดินแห้ง คือปริมาณความชื้นของตัวอย่างดิน

### 2.2.2 การทดสอบหาขนาดของเม็ดดิน (ASTM-D422)

การทดสอบหาขนาดของเม็ดดิน (Sieve Analysis) กระทำได้โดยวิธีการร่อนดินผ่านตะแกรงที่มีช่องขนาดต่าง ๆ เช่น #4, #40, #100 และ #200 เป็นต้น

### 2.2.3 การทดสอบหาค่า Atterberg Limits Test (ASTM-D423, ASTM-D424)

- การทดสอบหาค่าขีดจำกัดเหลว (Liquid Limit) ในดินกระทำได้โดยเตรียมตัวอย่างดิน ลงในถ้วยเคาะและบดตัวอย่างดินด้วยเครื่องมือบด ความชื้น ณ จุดที่เคาะได้ 25 ครั้ง แล้วรอบปากเคลื่อนมาบรรจบกันยาวประมาณ 1 เซนติเมตร คือค่าขีดจำกัดเหลว

- การหาค่าขีดจำกัดพลาสติก (Plastic Limit) กระทำได้โดยปั้นกลิ้งตัวอย่างดินเป็นเส้น ยาว ขนาด  $1/8$  นิ้ว แล้วมีรอยแตกปริ โดยรอบผิวดินพอดี ความชื้นในมวลดิน ณ จุดนั้น คือค่าขีดจำกัดพลาสติก

### 2.2.4 การทดสอบหาค่าหน่วยน้ำหนัก (ASTM-D4750, D-3550, D-4220)

การทดสอบหาค่าหน่วยน้ำหนักของตัวอย่างดิน (Unit Weight) กระทำโดยชั่งน้ำหนักของมวลดินต่อปริมาตรมวลดิน

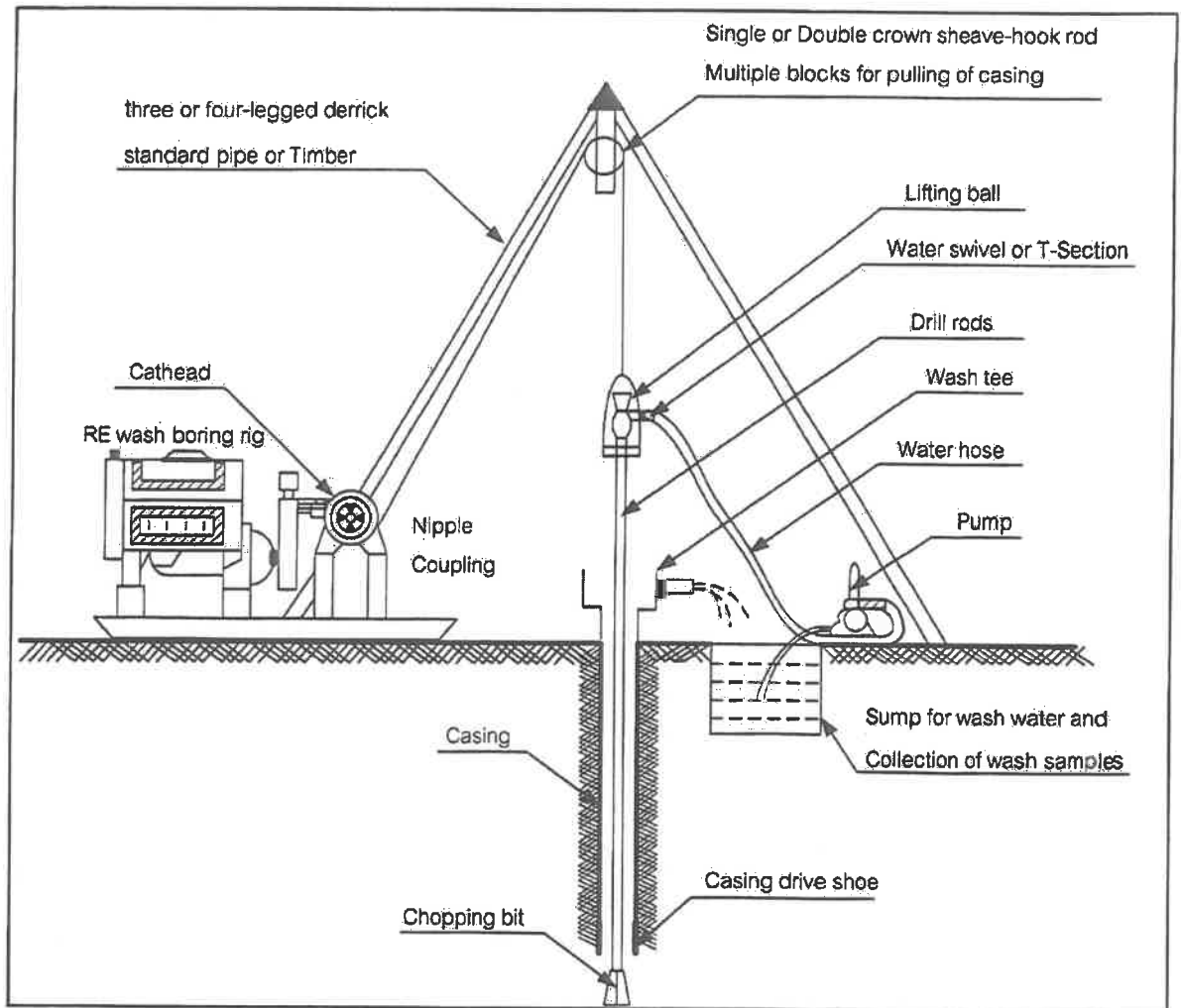
### 2.2.5 การทดสอบแรงอัดแบบไม่ถูกจำกัด Unconfined Compression Test (ASTM D2166)

การทดสอบการทดสอบแรงอัดแบบไม่ถูกจำกัด โดยการนำตัวอย่างดินคงสภาพ มาตัดแต่งให้เป็นรูปทรงกระบอก ให้ขนาดความสูงของตัวอย่างจะต้องมากกว่า 2 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง ตัดแต่งโดยใช้เลื่อยเส้นลวด และเครื่องตัดแต่งตัวอย่างดิน ใช้กระบอกแบบ (Miter box) แบบผ่าหุ้ม ตัวอย่างในการที่จะตัดส่วนล่างและส่วนบนของตัวอย่างให้ได้ความยาวตามต้องการ แล้วทำการวัดขนาดที่แน่นอนโดยใช้เวอร์เนีย วัดความสูง 3 ค่ารอบตัวอย่าง และวัดเส้นผ่าศูนย์กลาง วัดตอนบน ตอนกลาง และตอนล่าง แล้วนำค่าเหล่านี้มาหาค่าเฉลี่ย นำตัวอย่างดินจัดวางลงบนเครื่องทดสอบ ทำการกดตัวอย่างโดยอัตราการกดตามความเหมาะสมในช่วงอ่านต่างๆ กันบันทึกข้อมูลจากวงแหวนวัดแรงทุก ๆ การกดตัว เมื่อแรงในวงแหวนวัดแรงเพิ่มขึ้นไปสูงสุดแล้วเริ่มจะลดลง ซึ่งแสดงว่าถึงจุดสูงสุดของกำลังของดิน อ่านผลต่อไปจนเห็นแนวเฉือน (Failure plane) บนตัวอย่างได้ชัดเจน หรือทดสอบจนการกดถึงประมาณ 20% ของความสูงของตัวอย่าง เขียนรูปตัวอย่างลักษณะการเกิดรอยเฉือน และวัดมุมที่รอยเฉือนทำกับแนวราบ นำตัวอย่างดินที่ทำการทดสอบเสร็จแล้วไปชั่งและเอาเข้าเตาอบ เพื่อหาปริมาณความชื้น (Moisture Content)

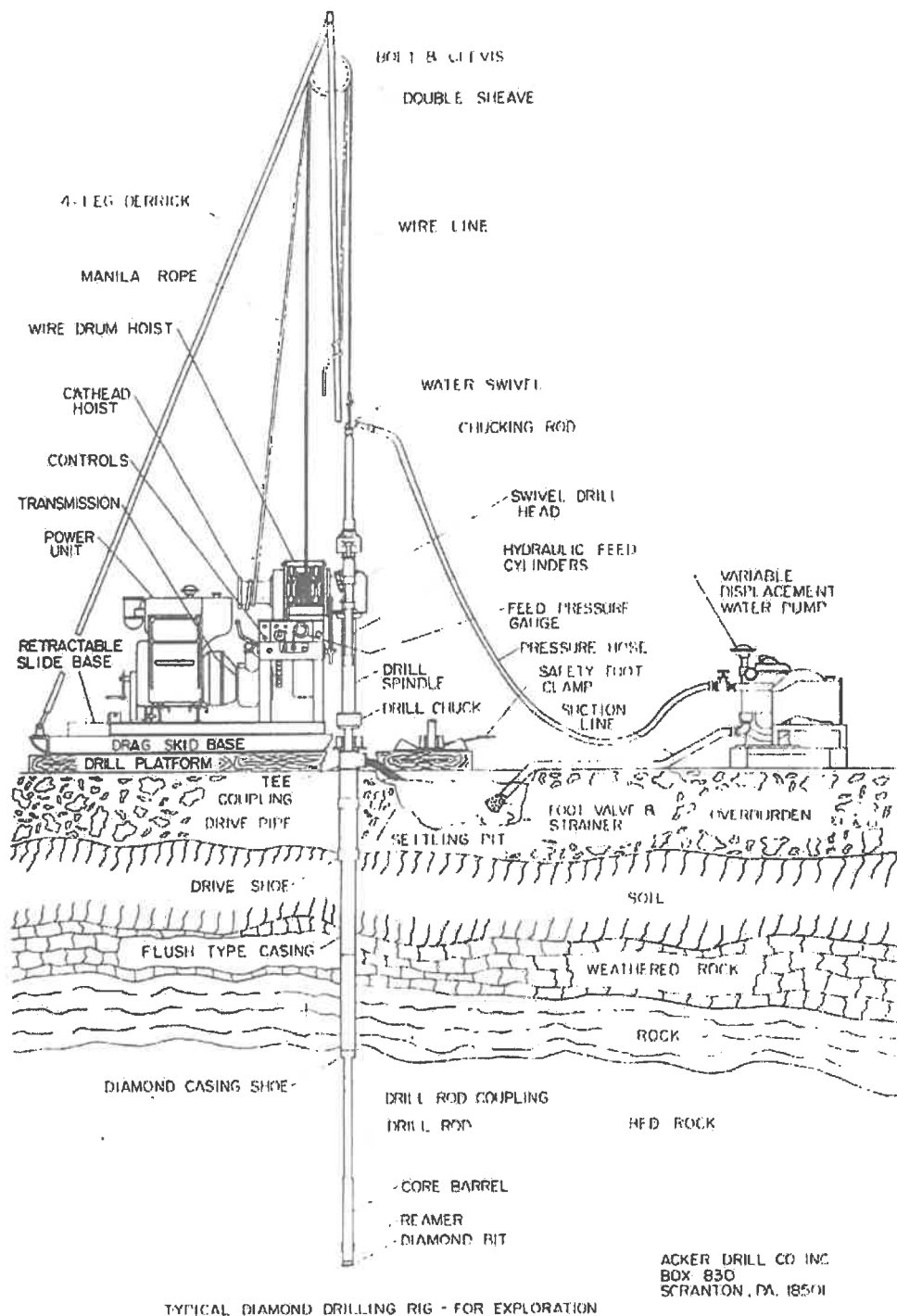
## 2.3 การออกแบบฐานราก

การออกแบบฐานราก ได้พิจารณาจากผลการเจาะสำรวจและวิเคราะห์คุณสมบัติทางวิศวกรรมของดิน ตามหลักการออกแบบฐานราก ซึ่งแสดงไว้ในภาคผนวก จ.

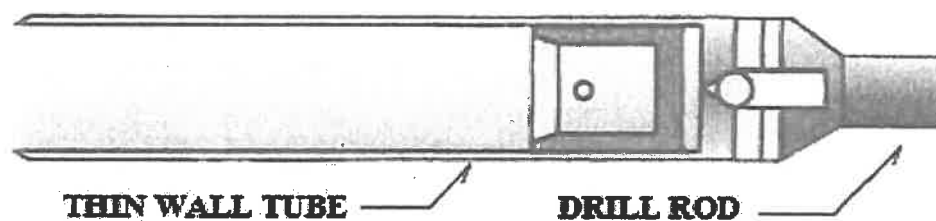




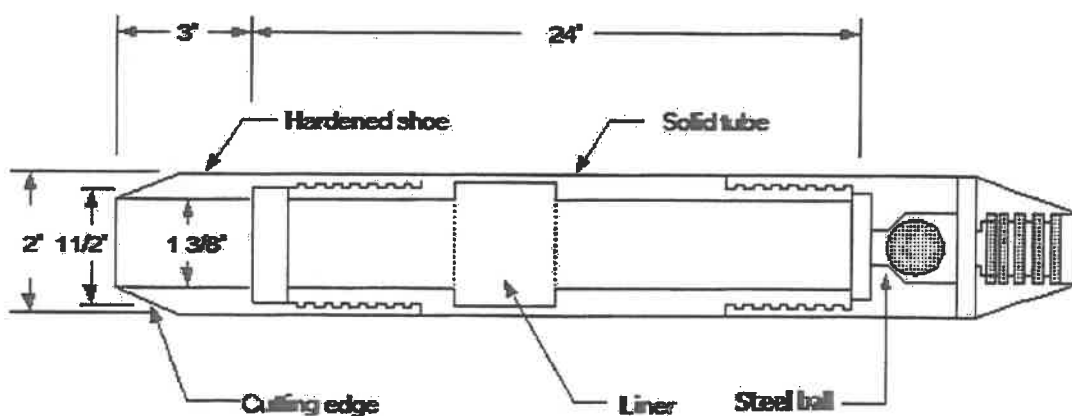
รูปที่ 2-1 แผนภาพเครื่องเจาะสำรวจ Motorized Drilling Rig



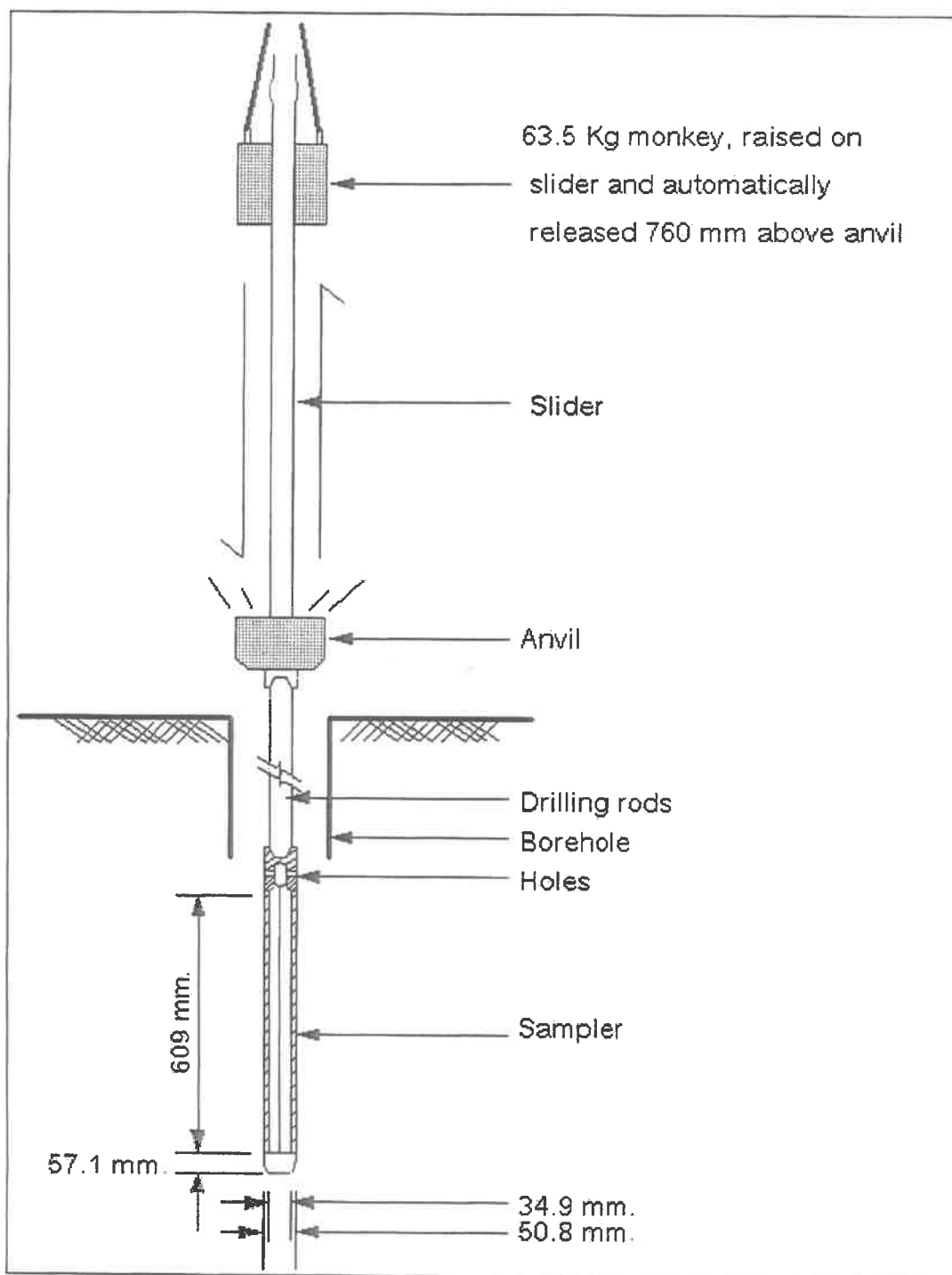
รูปที่ 2-2 แผนภาพเครื่องเจาะสำรวจ Rotary Drilling Rig



รูปที่ 2-3 แผนภาพลักษณะของกระบอกบาง (Thin Wall Tube)



รูปที่ 2-4 แผนภาพลักษณะกระบอกผ่า (Split Spoon Sampler)



รูปที่ 2-5 แผนภาพเครื่องมือตอกทดสอบมาตรฐาน (Standard Penetration Test)

## บทที่ 3

### ผลการสำรวจ

#### 3.1 งานเจาะสำรวจดินฐานราก

##### 3.1.1 ลักษณะทั่วไป

การเจาะสำรวจวิศวกรรมฐานราก โครงการ โรงแรมคาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน บริเวณ ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้ดำเนินการเจาะสำรวจวันที่ 17-19 สิงหาคม 2563 โดยใช้ทีมงานพร้อมอุปกรณ์เจาะสำรวจ 1 ทีม เข้าดำเนินการ

แผนที่ตำแหน่งที่ตั้งโครงการจุดเจาะสำรวจ และภาพถ่ายขณะดำเนินการได้แสดงไว้ในภาคผนวก ก. การบันทึกคุณสมบัติทางกลศาสตร์ดิน (Boring Log) จัดแสดงไว้ในภาคผนวก ข. และสรุปผลการวิเคราะห์ดิน (Summary of Test Results) จัดแสดงไว้ในภาคผนวก ค.

##### 3.2.1 ลักษณะชั้นดิน

จากผลการเจาะสำรวจชั้นดินในโครงการ จำนวน 3 หลุม สามารถจำแนกลักษณะชั้นดินได้ดังนี้

##### BH-1

ชั้นดิน	ลักษณะของชั้นดิน	ความลึกจากผิวดิน (ม.)
1.	ชั้นผิวดิน	0.00 - 0.50
2.	ชั้นทรายมีดินตะกอนปนเล็กน้อยแน่นปานกลางถึงแน่น	0.50 - 4.00
3.	ชั้นกรวดมีดินตะกอนและทรายปนเล็กน้อยแน่นปานกลาง	4.00 - 5.50
4.	ชั้นกรวดมีดินตะกอนและทรายปนเล็กน้อยแน่นมาก	5.50 - 7.00
5.	ชั้นทรายปนดินตะกอนหยาบถึงแน่นปานกลาง	7.00 - 10.00
6.	ชั้นทรายมีดินตะกอนและกรวดปนเล็กน้อยแน่นปานกลางถึงแน่น	10.00 - 14.50
7.	ชั้นทรายมีดินตะกอนและกรวดปนเล็กน้อยแน่นมาก	14.50 - 19.95
ระดับน้ำใต้ดินในหลุมเจาะ		-

## BH-2

ชั้นดิน	ลักษณะของชั้นดิน	ความลึกจากผิวดิน (ม.)
1.	ชั้นผิวดิน	0.00 - 0.50
2.	ชั้นทรายมีดินตะกอนปนเล็กน้อยแน่นปานกลาง	0.50 - 4.00
3.	ชั้นกรวดปนดินตะกอนมีทรายปนเล็กน้อยหลวมถึงแน่นปานกลาง	4.00 - 7.00
4.	ชั้นกรวดปนดินตะกอนมีทรายปนเล็กน้อยแน่นมาก	7.00 - 8.50
5.	ชั้นทรายมีดินตะกอนปนเล็กน้อยแน่นปานกลาง	8.50 - 10.00
6.	ชั้นดินตะกอนปนทรายคาล	10.00 - 11.50
7.	ชั้นดินตะกอนปนทรายแข็งปานกลางถึงแข็ง	11.50 - 17.50
8.	ชั้นทรายปนดินตะกอนหลวม	17.50 - 19.00
9.	ชั้นทรายมีดินตะกอนปนเล็กน้อยแน่นปานกลาง	19.00 - 20.35
10.	ชั้นหิน	20.35
ระดับน้ำใต้ดินในหลุมเจาะ		- 4.10

## BH-3

ชั้นดิน	ลักษณะของชั้นดิน	ความลึกจากผิวดิน (ม.)
1.	ชั้นผิวดิน	0.00 - 0.50
2.	ชั้นทรายปนดินตะกอนแน่นปานกลาง	0.50 - 2.00
3.	ชั้นทรายมีดินตะกอนปนเล็กน้อยแน่นปานกลาง	2.00 - 3.00
4.	ชั้นทรายปนดินตะกอนแน่นปานกลาง	3.00 - 4.00
5.	ชั้นทรายมีดินตะกอนและกรวดปนเล็กน้อยหลวมถึงแน่นปานกลาง	4.00 - 7.00
6.	ชั้นทรายมีดินตะกอนปนเล็กน้อยหลวมถึงแน่นปานกลาง	7.00 - 10.00
7.	ชั้นทรายปนดินเหนียวหลวม	10.00 - 11.50
8.	ชั้นทรายปนดินเหนียวแน่นปานกลาง	11.50 - 13.00
9.	ชั้นทรายปนดินเหนียวแน่นมาก	13.00 - 14.50
10.	ชั้นทรายปนดินตะกอนมีกรวดปนเล็กน้อยแน่นมาก	14.50 - 15.50
11.	ชั้นหิน	15.50
ระดับน้ำใต้ดินในหลุมเจาะ		- 4.45

### 3.2 กำลังรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของชั้นดิน

#### 3.2.1 ฐานรากเสาเข็ม

ฐานรากโครงสร้างแบบฐานรากเสาเข็มตอก (Driven Pile) กำลังรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของชั้นดินได้แนะนำไว้ ดังตารางดังต่อไปนี้

ฐานรากเสาเข็มตอก (Driven Pile) - Square Pile

หลุมเจาะ	ความลึก ปลาย เสาเข็ม (ม.)	หน้าตัดของ เสาเข็ม	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (ตัน) ขนาดของเสาเข็ม (ม.)				
			0.22	0.26	0.30	0.35	0.40
BH-1	6.00	สี่เหลี่ยม	20	27	36	49	63
	7.00	สี่เหลี่ยม	12	17	22	30	38
	8.00	สี่เหลี่ยม	4	6	7	9	11
	9.00	สี่เหลี่ยม	8	11	14	18	23
	10.00	สี่เหลี่ยม	10	13	16	20	25
	11.00	สี่เหลี่ยม	11	14	18	23	28
	12.00	สี่เหลี่ยม	22	30	38	50	64
	13.00	สี่เหลี่ยม	18	24	30	39	49
	14.00	สี่เหลี่ยม	15	20	24	31	38
	15.00	สี่เหลี่ยม	27	36	46	60	76
	16.00	สี่เหลี่ยม	29	38	48	62	79
	17.00	สี่เหลี่ยม	30	40	50	65	81
	18.00	สี่เหลี่ยม	32	41	52	67	83
	19.00	สี่เหลี่ยม	33	43	54	69	86
	19.95	สี่เหลี่ยม	34	44	55	71	88

## ฐานรากเสาเข็มตอก (Driven Pile) - Square Pile

หลุมเจาะ	ความลึก ปลาย เสาเข็ม (ม.)	หน้าตัดของ เสาเข็ม	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (ตัน) ขนาดของเสาเข็ม (ม.)				
			0.22	0.26	0.30	0.35	0.40
BH-2	6.00	สี่เหลี่ยม	3	4	5	6	7
	7.00	สี่เหลี่ยม	14	19	25	33	43
	8.00	สี่เหลี่ยม	21	29	38	51	66
	9.00	สี่เหลี่ยม	8	11	14	18	23
	10.00	สี่เหลี่ยม	7	9	11	14	17
	11.00	สี่เหลี่ยม	12	15	19	23	28
	12.00	สี่เหลี่ยม	12	14	16	19	22
	13.00	สี่เหลี่ยม	13	15	17	20	23
	14.00	สี่เหลี่ยม	13	16	18	21	24
	15.00	สี่เหลี่ยม	15	18	20	24	27
	16.00	สี่เหลี่ยม	16	19	22	26	29
	17.00	สี่เหลี่ยม	17	20	23	27	31
	18.00	สี่เหลี่ยม	20	24	28	33	38
	19.00	สี่เหลี่ยม	23	28	33	39	46
	20.00	สี่เหลี่ยม	28	34	40	49	58
BH-3	6.00	สี่เหลี่ยม	5	6	8	11	14
	7.00	สี่เหลี่ยม	5	7	9	11	14
	8.00	สี่เหลี่ยม	5	6	8	10	12
	9.00	สี่เหลี่ยม	7	8	10	13	16
	10.00	สี่เหลี่ยม	6	7	9	11	14
	11.00	สี่เหลี่ยม	6	7	8	10	12
	12.00	สี่เหลี่ยม	9	12	14	18	22
	13.00	สี่เหลี่ยม	23	31	40	52	66
	14.00	สี่เหลี่ยม	26	34	44	58	73
	15.00	สี่เหลี่ยม	27	36	45	59	75
	15.50	สี่เหลี่ยม	27	36	46	60	76

โครงการ โรงแรมคาส่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน

บริเวณ ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี



ฐานรากเสาเข็มตอก (Driven Pile) - I Pile

หลุมเจาะ	ความลึก ปลาย เสาเข็ม (ม.)	หน้าตัดของ เสาเข็ม	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (ตัน)				
			ขนาดของเสาเข็ม (ม.)				
			0.22	0.26	0.30	0.35	0.40
BH-1	6.00	ไอ	14	20	25	33	44
	7.00	ไอ	10	13	16	21	27
	8.00	ไอ	4	6	7	8	10
	9.00	ไอ	8	10	12	15	19
	10.00	ไอ	9	11	14	17	21
	11.00	ไอ	10	13	16	19	24
	12.00	ไอ	18	25	30	38	49
	13.00	ไอ	16	21	26	32	40
	14.00	ไอ	15	19	23	28	34
	15.00	ไอ	24	31	39	48	60
	16.00	ไอ	26	33	41	51	64
	17.00	ไอ	27	35	44	54	67
	18.00	ไอ	29	37	46	56	70
	19.00	ไอ	31	40	49	59	73
	19.95	ไอ	33	41	51	62	76

## ฐานรากเสาเข็มตอก (Driven Pile) - I Pile

หลุมเจาะ	ความลึก ปลาย เสาเข็ม (ม.)	หน้าตัดของ เสาเข็ม	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (ตัน) ขนาดของเสาเข็ม (ม.)				
			0.22	0.26	0.30	0.35	0.40
BH-2	6.00	ไอ	3	3	4	5	6
	7.00	ไอ	11	15	18	23	31
	8.00	ไอ	16	22	27	36	47
	9.00	ไอ	7	10	12	15	18
	10.00	ไอ	7	9	11	13	15
	11.00	ไอ	13	16	19	23	27
	12.00	ไอ	14	16	20	23	26
	13.00	ไอ	15	18	22	24	28
	14.00	ไอ	16	19	23	26	30
	15.00	ไอ	18	21	26	29	33
	16.00	ไอ	20	23	28	32	36
	17.00	ไอ	21	25	30	34	39
	18.00	ไอ	24	28	34	39	45
	19.00	ไอ	27	32	39	44	51
	20.00	ไอ	30	37	45	52	61
BH-3	6.00	ไอ	4	5	7	8	11
	7.00	ไอ	5	6	7	9	11
	8.00	ไอ	5	6	7	9	11
	9.00	ไอ	6	8	10	12	14
	10.00	ไอ	6	8	9	11	13
	11.00	ไอ	7	8	10	11	13
	12.00	ไอ	9	12	14	17	21
	13.00	ไอ	19	26	32	40	51
	14.00	ไอ	22	29	36	45	57
	15.00	ไอ	23	30	38	47	59
	15.50	ไอ	24	31	39	48	60

โครงการ โรงแรมคาซ่า เดอะ มาร์ริทอร์ท เกาะพะงัน

บริเวณ ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

## หมายเหตุ

1. ค่าความปลอดภัยใช้เท่ากับ 2.50
2. ค่า Ultimate end bearing ใช้ไม่เกิน 1000 ตัน / ตารางเมตร
3. น้ำหนักบรรทุกปลอดภัยที่แนะนำไว้ มิได้คำนึงถึงค่า Negative Skin Friction โดยผู้ออกแบบควรที่จะคำนึงถึงด้วย โดยเฉพาะกรณีที่มีดินถมหนา เป็นต้น
4. น้ำหนักบรรทุกปลอดภัยที่แนะนำไว้ ได้คำนวณโดยคิดจากกำลังรับน้ำหนักของดินเท่านั้น โดยผู้ออกแบบควรจะคำนึงถึงกำลังรับน้ำหนักของเสาเข็มด้วย
5. ผลทดสอบคิดจากระดับปากหลุมเจาะ ผู้ออกแบบควรคำนึงถึงระดับก่อสร้างจริงด้วย
6. ลักษณะดินในบริเวณ ใกล้จากตำแหน่งเจาะสำรวจ อาจมีการเปลี่ยนแปลง ซึ่งอาจทำให้ปลายเข็ม ดกกลงไปไม่เท่ากัน ในขณะที่ทำการก่อสร้างควรตรวจสอบค่า Blow Count จากการตอกเสาเข็มอีกครั้งหนึ่ง

ภาคผนวก ก.

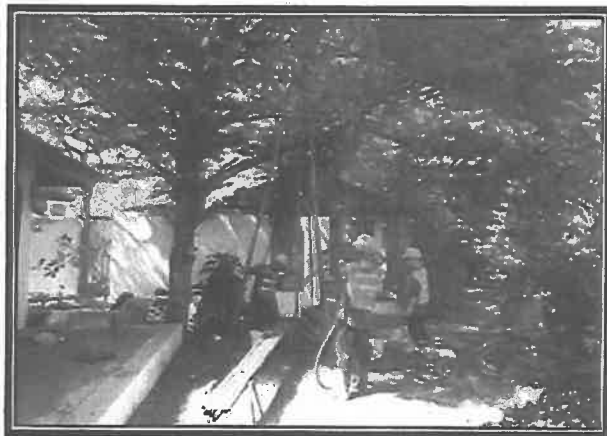
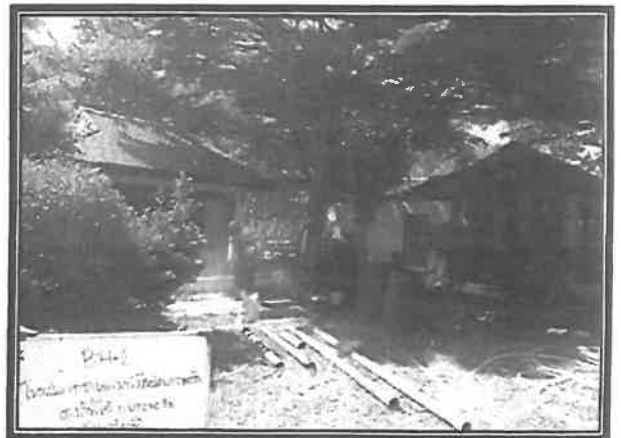
---

แผนที่สังเขปแสดงตำแหน่งหลุมเจาะสำรวจ และรูปแสดงการเจาะ

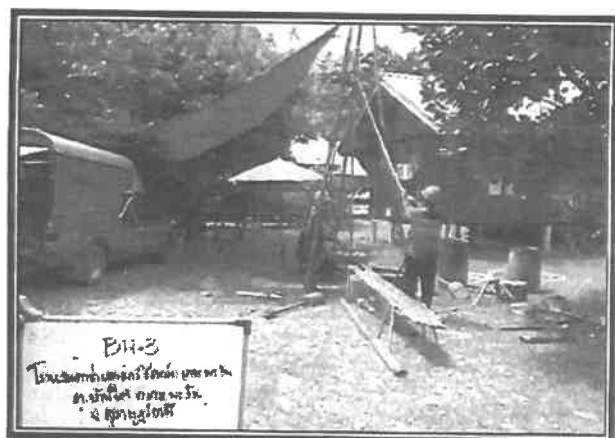




รูปแสดงการเจาะสำรวจสภาพชั้นดิน (BH-1)  
โครงการ โรงแรมคาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
บริเวณ ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี



รูปแสดงการเจาะสำรวจสภาพชั้นดิน (BH-2)  
โครงการ โรงแรมคาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
บริเวณ ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี



รูปแสดงการเจาะสำรวจสภาพชั้นดิน (BH-3)  
โครงการ โรงแรมคาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
บริเวณ ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี



ภาคผนวก ข.

ลักษณะชั้นดินของหลุมเจาะ (Boring Logs.)

# BORING LOG

PROJECT โรงบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองระยอง

BORING NO. BH-1

Ground elev. 0.000 m.

LOCATION ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

DEPTH (m) 19.95 m.

OBS. GWL. (m) - m.

INSPECTOR จิรายุ

START DATE 17-08-63

FINISHED DATE 17-08-63

SOIL DESCRIPTION	DEPTH (m)	GRAPHIC LOG.	METHOD	SAMPLING	RECOVERY	SPT-N B / FT	PL-Wn-LL □ ○ ■	Su t/m <sup>2</sup>	γ <sub>t</sub> t/m <sup>3</sup>
	0					20 40	40 80	4 8	1.0 2.0
TOP SOIL.	1								
MEDIUM DENSE TO DENSE SAND WITH SILT, YELLOWISH GREY. (SP-SM)	2		SS 1			30	5		
	3		SS 2			30	4		
	4		SS 3			11	11		
	5		SS 4			20	33		
MEDIUM DENSE GRAVEL WITH SILT AND SAND, LIGHT OLIVE GREY. (GP-GM)	6								
VERY DENSE GRAVEL WITH SILT AND SAND, LIGHT OLIVE GREY. (GP-GM)	7		SS 5			51/11	36		
	8		SS 6		X	8			
LOOSE TO MEDIUM DENSE SILTY SAND, LIGHT OLIVE GREY. (SM)	9								
	10		SS 7			20	17		
	11		SS 8			22	10		
MEDIUM DENSE TO DENSE SAND WITH SILT AND GRAVEL, LIGHT BROWNISH GREY. (SP-SM)	12		SS 9			36	10		
	13								
	14		SS 10		X	25			
	15		SS 11				51/11		
VERY DENSE SAND WITH SILT AND GRAVEL, LIGHT BROWNISH GREY. (SP-SM)	16								
	17		SS 12				52/8		
	18								
	19		SS 13				51/11		
	20		SS 14				52/6		
	21								
END OF BORING 19.95 m.									

## ABBREVIATIONS :

ST = Undisturbed Sample

LL = Liquid Limit

γ<sub>t</sub> = Total Unit Weight

SS = Split Spoon Sample

PL = Plastic Limit

SPT = Standard penetration Test

Wn = Natural Water Content

Su = Undrained Shear Strength

BORING LOG.													
PROJECT <u>โรงแรมคำชะนอก มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน</u>					BORING NO. <u>BH-2</u>		Ground elev. <u>0.000 m.</u>						
LOCATION <u>ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี</u>					DEPTH (m) <u>20.35 m.</u>		OBS. GWL. (m) <u>-4.10 m.</u>						
INSPECTOR <u>จิรายุ</u>					START DATE <u>18-08-63</u>		FINISHED DATE <u>18-08-63</u>						
SOIL DESCRIPTION	DEPTH (m)	GRAPHIC LOG.	METHOD	SAMPLING	RECOVERY	SPT-N B / FT		PL-Wn-LL □ ○ ■		Su t/m <sup>2</sup>		γ <sub>t</sub> t/m <sup>3</sup>	
						20	40	40	80	4	8	1.0	2.0
TOP SOIL.	0												
MEDIUM DENSE SAND WITH SILT, GREYISH DARK BROWN. (SP-SM)	1												
	2		SS 1										
MEDIUM DENSE SAND WITH SILT, YELLOWISH GREY. (SP-SM)	3		SS 2										
	4		SS 3										
LOOSE TO MEDIUM DENSE SILTY GRAVEL WITH SAND, LIGHT OLIVE GREY. (GM)	5		SS 4										
	6		SS 5										
VERY DENSE SILTY GRAVEL WITH SAND, LIGHT OLIVE GREY. (GM)	7		SS 6										
	8		SS 6										
MEDIUM DENSE SAND WITH SILT, BROWNISH GREY. (SP-SM)	9		SS 7										
	10		SS 7										
HARD SANDY SILT, GREYISH BLACK. (ML)	11		SS 8										
	12		SS 9		X								
MEDIUM TO STIFF SANDY SILT, GREYISH BLACK. (MH)	13		SS 10										
	14		SS 10										
	15		SS 11										
	16		SS 11										
	17		SS 12										
LOOSE SILTY SAND, GREYISH BLACK. (SM)	18		SS 13										
	19		SS 13										
MEDIUM DENSE SAND WITH SILT, MEDIUM GREY. (SP-SM)	20		SS 14										
ROCK 20.35 m.	21												

**ABBREVIATIONS :**

ST = Undisturbed Sample	LL = Liquid Limit	γ <sub>t</sub> = Total Unit Weight
SS = Split Spoon Sample	PL = Plastic Limit	SPT = Standard penetration Test
Wn = Natural Water Content	Su = Undrained Shear Strength	

BORING LOG									
PROJECT โรงแรมตาซา เดอ มาร์ทีลอร์ท เกาะพะงัน				BORING NO. BH-3		Ground elev. 0.000 m.			
LOCATION ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี				DEPTH (m) 15.50 m.		OBS. GWL. (m) -4.45 m.			
INSPECTOR ธิราช				START DATE 19-08-63		FINISHED DATE 19-08-63			
SOIL DESCRIPTION	DEPTH (m)	GRAPHIC LOG.	METHOD	SAMPLING	RECOVERY	SPT-N B / FT	PL-Wn-LL □ ○ ■	Su t/m <sup>2</sup>	γ <sub>t</sub> t/m <sup>3</sup>
	0					20 40	40 80	4 8	1.0 2.0
TOP SOIL.									
MEDIUM DENSE SILTY SAND, GREYISH DARK BROWN. (SM)	1								
	2		SS 1			19	5		
MEDIUM DENSE SAND WITH SILT, YELLOWISH GREY. (SP-SM)	3		SS 2			25	3		
MEDIUM DENSE SILTY SAND, YELLOWISH GREY. (SM)	4		SS 3			28	17		
LOOSE TO MEDIUM-DENSE SAND WITH SILT AND GRAVEL, YELLOWISH GREY. (SP-SM)	5		SS 4		X	7			
	6								
	7		SS 5			18	25		
LOOSE TO MEDIUM DENSE SAND WITH SILT, BROWNISH GREY. (SP-SM)	8		SS 6			10	13		
	9								
	10		SS 7			14	13		
LOOSE CLAYEY SAND, MEDIUM GREY. (SC)	11		SS 8			6	13		
MEDIUM DENSE CLAYEY SAND, GREYISH DARK BROWN. (SC)	12								
	13		SS 9			16	13		
VERY DENSE CLAYEY SAND, DUSKY RED. (SC)	14		SS 10				51/9"		
VERY DENSE SILTY SAND WITH GRAVEL, YELLOWISH GREY. (SM)	15		SS 11				53/2"		
ROCK 15.50 m.	16						14		
	17								
	18								
	19								
	20								
	21								

ABBREVIATIONS :

ST = Undisturbed Sample

SS = Split Spoon Sample

Wn = Natural Water Content

LL = Liquid Limit

PL = Plastic Limit

Su = Undrained Shear Strength

γ<sub>t</sub> = Total Unit Weight

SPT = Standard penetration Test

---

ภาคผนวก ค.

---

ตารางสรุปผลการทดสอบคุณสมบัติขั้นต้น

# SUMMARY OF TEST RESULTS

PROJECT : โรงเรือนชำเห็ด นวัตกรรมสีเขียว เกษตรจังหวัดบุรีรัมย์										LOCATION : ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี										CHECKED BY :	
HOLE No : BH-1										DATE : 28/08/63											
Sample No	Depth (m.)	NWC %	Atterberg Limit %			Sieve Analysis % Passing							Su t/sq.m		Unit weight t/cu.m	SPT blow/ft	Soil class				
			LL	PL	PI	#4	#10	#40	#100	#200	PP	UC									
SS-1	1.00 - 1.45	5	-	NP	-	-	100	83	25	6	-	-	-	-	30	SP-SM					
SS-2	2.00 - 2.45	4				100	82	47	20	11	-	-	-	-	30	SP-SM					
SS-3	3.00 - 3.45	11	-	NP	-	92	75	39	17	8	-	-	-	-	11	SP-SM					
SS-4	4.50 - 4.95	33	-	NP	-	43	30	23	13	8	-	-	-	-	20	GP-GM					
SS-5	6.00 - 6.45	36				41	37	22	16	8	-	-	-	-	51/11"	GP-GM					
SS-6	7.50 - 7.95		NO RECOVERY															8	-		
SS-7	9.00 - 9.45	17	-	NP	-	89	70	51	26	14	-	-	-	-	20	SM					
SS-8	10.50 - 10.95	10	-	NP	-	85	53	28	15	9	-	-	-	-	22	SP-SM					
SS-9	12.00 - 12.45	10									-	-	-	-	38	SP-SM					
SS-10	13.50 - 13.95		NO RECOVERY															25	-		
SS-11	15.00 - 15.45	8	-	NP	-	85	54	25	14	9	-	-	-	-	51	SP-SM					
SS-12	16.50 - 16.95	8									-	-	-	-	52	SP-SM					
SS-13	18.00 - 18.45	8	-	NP	-	84	46	20	12	6	-	-	-	-	51/11"	SP-SM					
SS-14	19.50 - 19.95	9									-	-	-	-	52/6"	SP-SM					

# SUMMARY OF TEST RESULTS

PROJECT : โรงแบบท่าเรือ บ่อรับน้ำท่าเรือ เกาะพะงัน										LOCATION : ค่ายน้ำใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี										CHECKED BY :		วันที่ทำ	
HOLE No : BH-2										DATE : 28/08/63													
Sample No	Depth (m.)	NWC %	Atterberg Limit %			Sieve Analysis						Su		Unit weight t/cu.m	SPT blow/ft	Soil class							
			LL	PL	PI	#4	#10	#40	#100	#200	PP	UC											
SS-1	1.00 - 1.45	5	-	NP	-	100	96	64	17	10	-	-	-	-	20	SP-SM							
SS-2	2.00 - 2.45	4	-	NP	-	90	74	40	13	9	-	-	-	-	24	SP-SM							
SS-3	3.00 - 3.45	14	-	NP	-	100	81	41	16	11	-	-	-	-	22	SP-SM							
SS-4	4.50 - 4.95	16	-	NP	-	52	43	37	22	18	-	-	-	-	20	GM							
SS-5	6.00 - 6.45	22									-	-	-	-	8	GM							
SS-6	7.50 - 7.95	26	-	NP	-	42	39	30	26	17	-	-	-	-	53/6"	GM							
SS-7	9.00 - 9.45	16	-	NP	-	88	54	27	12	8	-	-	-	-	20	SP-SM							
SS-8	10.50 - 10.95	31	36	25	11	100	95	93	79	54	-	-	-	-	42	ML							
SS-9	12.00 - 12.45														14	-							
SS-10	13.50 - 13.95	58				-	100	99	74	58	-	-	-	-	6	MH							
SS-11	15.00 - 15.45	60	69	36	33	-	-	100	97	65	-	-	-	-	9	MH							
SS-12	16.50 - 16.95	65									-	-	-	-	7	MH							
SS-13	18.00 - 18.45	34	39	31	8	93	81	53	35	27	-	-	-	-	7	SM							
SS-14	19.50 - 19.95	20	-	NP	-	100	90	65	21	12	-	-	-	-	23	SP-SM							
															-	-							
ROCK 20.35 M.																							

NO RECOVERY

ROCK 20.35 M.

# SUMMARY OF TEST RESULTS

PROJECT : โรงเบรตฆ่าเชื้อ มทร.รัตนโกสินทร์ เกาะพะงัน										LOCATION : ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี										CHECKED BY : ธีรศักดิ์	
HOLE No : BH-3										DATE : 28/08/63											
Sample No	Depth (m.)	NWC %	Atterberg Limit %			Sieve Analysis % Passing						Su t/sq.m		Unit weight t/cu.m	SPT blow/ft	Soil class					
SS-1	1.00 - 1.45	5	-	NP	-	100	87	50	20	13	-	-	-	19	SM						
SS-2	2.00 - 2.45	3	-	NP	-	100	96	54	11	5	-	-	-	25	SP-SM						
SS-3	3.00 - 3.45	17	-	NP	-	100	91	66	28	13	-	-	-	28	SM						
SS-4	4.50 - 4.95		NO RECOVERY													7	-				
SS-5	6.00 - 6.45	25	-	NP	-	71	66	41	13	8	-	-	-	18	SP-SM						
SS-6	7.50 - 7.95	13	-	NP	-	91	55	18	11	7	-	-	-	10	SP-SM						
SS-7	9.00 - 9.45	13									-	-	-	14	SP-SM						
SS-8	10.50 - 10.95	13	23	15	8	96	73	52	44	40	-	-	-	6	SC						
SS-9	12.00 - 12.45	13				100	71	47	32	29	-	-	-	16	SC						
SS-10	13.50 - 13.95	14	32	20	12	90	77	50	38	33	-	-	-	51/9"	SC						
SS-11	15.00 - 15.45	14	-	NP	-	83	59	31	21	16	-	-	-	53/2"	SM						
			ROCK 15.50 M.													-	-				



---

ภาคผนวก ง.

---

รายการคำนวณกำลังรับน้ำหนักของฐานราก

## COMPUTATION OF DRIVEN PILE CAPACITY

**Project** : โรงแรมคาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน **Date** : 01/09/63  
**Location** : ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี **Filename** : -  
**Boring No.** : BH-1 **Diskname** : -  
**Analysed by** : PHITCHAYA **Box No.** : -

### LAYERED SYSTEM AND SOIL PARAMETERS

Layer#	Depth (m)		Thickness L (m)	Soil Type	Consistency or Rel. Density	SPT-N (blows/ft.)	Su (t/m <sup>2</sup> )	Phi (Degree)	Total Unit Weight(t/m <sup>3</sup> )
	From	To							
1	0.00	3.00	3.00	SAND	MEDIUM DENSE TO DENSE	30	-	42	1.80
2	3.00	5.50	2.50	SAND	MEDIUM DENSE	15	-	34	1.80
3	5.50	7.00	1.50	SAND	VERY DENSE	55	-	43	2.00
4	7.00	8.50	1.50	SAND	LOOSE	8	-	30	1.70
5	8.50	11.50	3.00	SAND	MEDIUM DENSE	21	-	34	1.80
6	11.50	13.00	1.50	SAND	DENSE	38	-	38	1.90
7	13.00	14.50	1.50	SAND	MEDIUM DENSE	25	-	34	1.80
8	14.50	19.95	5.45	SAND	VERY DENSE	53	-	40	2.00

### PORE PRESSURE AND OVERBURDEN PRESSURE

**CASE A : ASSUME STATIC CONDITION (GWL. Depth = 0.00 m.)**

LAYER#	DEPTH AT MID LAYER (m)	TOTAL OVERBURDEN PRESSURE (t/sq.m.)	PORE PRESSURE (t/sq.m.)	EFFECTIVE OVERBURDEN PRESSURE (t/sq.m.)
		TOP	Uo	EOP
1	1.50	2.70	1.50	1.20
2	4.25	7.65	4.25	3.40
3	6.25	11.40	6.25	5.15
4	7.75	14.18	7.75	6.43
5	10.00	18.15	10.00	8.15
6	12.25	22.28	12.25	10.03
7	13.75	25.05	13.75	11.30
8	17.23	31.85	17.23	14.63

### SKIN FRICTION CAPACITY OF DRIVEN PILE BH-1

Layer No.	CLAY			SAND				Sum of qf (t/m)
	Su (t/m <sup>2</sup> )	Adhesion Factor. Adh	fs = Adh*Su (t/m <sup>2</sup> )	Phi (Degree)	EOP (t/m <sup>2</sup> )	Ko=1-sin Phi	fs (t/m <sup>2</sup> ) Ko*EOP*tan Phi	
1	-	-	-	42	1.20	0.33	0.36	1.07
2	-	-	-	34	3.40	0.44	1.01	3.60
3	-	-	-	43	5.15	0.32	1.53	5.89
4	-	-	-	30	6.43	0.50	1.86	8.68
5	-	-	-	34	8.15	0.44	2.43	15.96
6	-	-	-	38	10.03	0.38	3.01	20.48
7	-	-	-	34	11.30	0.43	3.37	25.53
8	-	-	-	40	14.63	0.36	4.39	49.44

ADHESION FACTOR AFTER : TOMLINSON (1957)

# END BEARING CAPACITY OF DRIVEN PILE BH-1

PILE TIP	B, D/B		CLAY					SAND					
			SPT-N	Su	Nc	TOP	qe=Nc*Su+TOP	SPT-N	PHI	Reduction	Nq	EOP	qe=RF*Nq+EOP
	DEPTH, D	(B : Pile width)											
	(m.)	B (m.)	D/B	(blows/ft.)	(t/m^2)	(t/m^2)	(t/m^2)	(blows/ft.)	(Degree)	Factor RF		(t/m^2)	(t/m^2)
6.00	0.22	27	-	-	-	-	-	55	43	1.00	200	4.90	980
7.00	0.22	32	-	-	-	-	-	31	38	1.00	98	5.90	578
8.00	0.22	36	-	-	-	-	-	8	30	1.00	21	6.60	139
9.00	0.22	41	-	-	-	-	-	20	34	1.00	42	7.35	309
10.00	0.22	45	-	-	-	-	-	21	34	1.00	41	8.15	334
11.00	0.22	50	-	-	-	-	-	22	34	1.00	40	8.95	358
12.00	0.22	55	-	-	-	-	-	38	38	1.00	92	9.80	902
13.00	0.22	59	-	-	-	-	-	31	36	1.00	59	10.70	631
14.00	0.22	64	-	-	-	-	-	25	34	1.00	38	11.50	437
15.00	0.22	68	-	-	-	-	-	51	40	1.00	135	12.40	1000
16.00	0.22	73	-	-	-	-	-	51	39	1.00	109	13.40	1000
17.00	0.22	77	-	-	-	-	-	52	39	1.00	109	14.40	1000
18.00	0.22	82	-	-	-	-	-	55	39	1.00	109	15.40	1000
19.00	0.22	86	-	-	-	-	-	55	39	1.00	109	16.40	1000
19.95	0.22	91	-	-	-	-	-	55	39	1.00	109	17.35	1000

REMARK : qe in sand should be used not greater than 1000 tons /sq.m.

**LOAD CAPACITY OF SINGLE DRIVEN PILE BH-1**

PILE SIZE (m)	P (m)	A (m <sup>2</sup> )	SUM OF qf (t/m)	qc (t/m <sup>2</sup> )	Qf (t)	Qe (t)	NF (t)	Wp (t)	Qt (t)	Qu (t)	Qa (t)
------------------	----------	------------------------	--------------------	---------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

PILE TIP (m) 6.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	4	980	4	47	0	0.685	2	51	20
0.26	1.040	0.0676	4	980	5	66	0	0.957	3	70	27
0.30	1.200	0.0900	4	980	5	88	0	1.274	3	92	36
0.35	1.400	0.1225	4	980	6	120	0	1.735	4	124	49
0.40	1.600	0.1600	4	980	7	157	0	2.266	5	162	63

PILE TIP (m) 7.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	6	578	5	28	0	0.800	3	32	12
0.26	1.040	0.0676	6	578	6	39	0	1.117	4	44	17
0.30	1.200	0.0900	6	578	7	52	0	1.487	4	58	22
0.35	1.400	0.1225	6	578	8	71	0	2.024	5	77	30
0.40	1.600	0.1600	6	578	9	93	0	2.643	6	99	38

PILE TIP (m) 8.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	8	139	7	7	0	0.914	4	13	4
0.26	1.040	0.0676	8	139	8	9	0	1.276	4	16	6
0.30	1.200	0.0900	8	139	9	12	0	1.699	5	20	7
0.35	1.400	0.1225	8	139	11	17	0	2.313	7	26	9
0.40	1.600	0.1600	8	139	12	22	0	3.021	8	32	11

PILE TIP (m) 9.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	10	309	9	15	0	1.028	4	23	8
0.26	1.040	0.0676	10	309	10	21	0	1.436	6	30	11
0.30	1.200	0.0900	10	309	12	28	0	1.912	7	38	14
0.35	1.400	0.1225	10	309	14	38	0	2.602	8	49	18
0.40	1.600	0.1600	10	309	16	49	0	3.398	10	62	23

PILE TIP (m) 10.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	12	334	11	16	0	1.142	5	26	10
0.26	1.040	0.0676	12	334	13	23	0	1.595	7	34	13
0.30	1.200	0.0900	12	334	15	30	0	2.124	8	43	16
0.35	1.400	0.1225	12	334	17	41	0	2.891	10	55	20
0.40	1.600	0.1600	12	334	20	53	0	3.776	12	69	25

**NOTE :**

P : Perimeter of pile

A : Cross - section area

qc : End bearing

Qf : Sum of qf \* P

Qe : qc \* A

Wp (Qu & Qe) : Weight of pile [( $\gamma_{\text{concrete}} - \gamma'_{\text{soil}}$ ) \* A \* L]

Qu : Ultimate load capacity of pile (Qf+Qe)-NF-Wp(Qu &amp; Qe)

Wp (Qt) : Weight of pile [ $\gamma_{\text{concrete}}$  \* A \* L]

Qa : Allowable load capacity of pile [(Qf+Qe)/Fs]-NF-Wp(Qu &amp; Qe)

NF : Negative skin friction

Qt : Allowable load tension of pile (Qf/Fs)+Wp(Qt)

qf : Skin friction of each layer

**LOAD CAPACITY OF SINGLE DRIVEN PILE BH-1**

PILE SIZE (m)	P (m)	A (m <sup>2</sup> )	SUM OF qf (t/m)	qe (t/m <sup>2</sup> )	Qf (t)	Qe (t)	NF (t)	Wp (t)	Qt (t)	Qu (t)	Qa (t)
------------------	----------	------------------------	--------------------	---------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

PILE TIP (m) 11.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	15	358	13	17	0	1.256	6	29	11
0.26	1.040	0.0676	15	358	15	24	0	1.755	8	38	14
0.30	1.200	0.0900	15	358	18	32	0	2.336	9	48	18
0.35	1.400	0.1225	15	358	21	44	0	3.180	11	61	23
0.40	1.600	0.1600	15	358	24	57	0	4.154	13	77	28

PILE TIP (m) 12.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	17	902	15	44	0	1.371	7	58	22
0.26	1.040	0.0676	17	902	18	61	0	1.914	9	77	30
0.30	1.200	0.0900	17	902	21	81	0	2.549	11	100	38
0.35	1.400	0.1225	17	902	24	110	0	3.469	13	131	50
0.40	1.600	0.1600	17	902	28	144	0	4.531	16	168	64

PILE TIP (m) 13.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	20	631	18	31	0	1.485	9	47	18
0.26	1.040	0.0676	20	631	21	43	0	2.074	11	62	24
0.30	1.200	0.0900	20	631	25	57	0	2.761	13	79	30
0.35	1.400	0.1225	20	631	29	77	0	3.758	15	102	39
0.40	1.600	0.1600	20	631	33	101	0	4.909	18	129	49

PILE TIP (m) 14.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	24	437	21	21	0	1.599	10	41	15
0.26	1.040	0.0676	24	437	25	30	0	2.234	12	52	20
0.30	1.200	0.0900	24	437	29	39	0	2.974	14	65	24
0.35	1.400	0.1225	24	437	33	54	0	4.047	17	83	31
0.40	1.600	0.1600	24	437	38	70	0	5.286	20	103	38

PILE TIP (m) 15.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	28	1000	24	48	0	1.713	11	71	27
0.26	1.040	0.0676	28	1000	29	68	0	2.393	14	94	36
0.30	1.200	0.0900	28	1000	33	90	0	3.186	16	120	46
0.35	1.400	0.1225	28	1000	39	123	0	4.337	20	157	60
0.40	1.600	0.1600	28	1000	44	160	0	5.664	23	199	76

**NOTE :**

P : Perimeter of pile

A : Cross - section area

qe : End bearing

Qf : Sum of qf \* P

Qe : qe \* A

Wp (Qu & Qe) : Weight of pile  $[(\gamma_{\text{concrete}} - \gamma'_{\text{soil}}) * A * L]$ Qu : Ultimate load capacity of pile  $(Qf+Qe)-NF-Wp_{(Qu \& Qe)}$ Wp (Qe) : Weight of pile  $[\gamma_{\text{concrete}} * A * L]$ Qa : Allowable load capacity of pile  $[(Qf+Qe)/Fs]-NF-Wp_{(Qu \& Qa)}$ 

NF : Negative skin friction

Qt : Allowable load tension of pile  $(Qf/Fs)+Wp_{(Qt)}$ 

qf : Skin friction of each layer

**LOAD CAPACITY OF SINGLE DRIVEN PILE BH-1**

PILE SIZE (m)	P (m)	A (m <sup>2</sup> )	SUM OF qf (t/m)	qe (t/m <sup>2</sup> )	Qf (t)	Qe (t)	NF (t)	Wp (t)	Qt (t)	Qu (t)	Qa (t)
------------------	----------	------------------------	--------------------	---------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

PILE TIP (m) 16.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	32	1000	28	48	0	1.828	13	75	29
0.26	1.040	0.0676	32	1000	33	68	0	2.553	16	98	38
0.30	1.200	0.0900	32	1000	39	90	0	3.398	19	125	48
0.35	1.400	0.1225	32	1000	45	123	0	4.626	22	163	62
0.40	1.600	0.1600	32	1000	51	160	0	6.042	26	205	79

PILE TIP (m) 17.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	36	1000	32	48	0	1.942	15	79	30
0.26	1.040	0.0676	36	1000	38	68	0	2.712	18	103	40
0.30	1.200	0.0900	36	1000	44	90	0	3.611	21	130	50
0.35	1.400	0.1225	36	1000	51	123	0	4.915	25	169	65
0.40	1.600	0.1600	36	1000	58	160	0	6.419	30	212	81

PILE TIP (m) 18.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	41	1000	36	48	0	2.056	16	82	32
0.26	1.040	0.0676	41	1000	43	68	0	2.872	20	107	41
0.30	1.200	0.0900	41	1000	49	90	0	3.823	23	135	52
0.35	1.400	0.1225	41	1000	57	123	0	5.204	28	175	67
0.40	1.600	0.1600	41	1000	65	160	0	6.797	33	219	83

PILE TIP (m) 19.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	45	1000	40	48	0	2.170	18	86	33
0.26	1.040	0.0676	45	1000	47	68	0	3.031	22	112	43
0.30	1.200	0.0900	45	1000	54	90	0	4.036	26	140	54
0.35	1.400	0.1225	45	1000	63	123	0	5.493	31	180	69
0.40	1.600	0.1600	45	1000	72	160	0	7.174	36	225	86

PILE TIP (m) 19.95 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	49	1000	44	48	0	2.279	20	90	34
0.26	1.040	0.0676	49	1000	51	68	0	3.183	24	116	44
0.30	1.200	0.0900	49	1000	59	90	0	4.237	28	145	55
0.35	1.400	0.1225	49	1000	69	123	0	5.768	33	186	71
0.40	1.600	0.1600	49	1000	79	160	0	7.533	39	232	88

**NOTE :**

P : Perimeter of pile

A : Cross - section area

qe : End bearing

Qf : Sum of qf \* P

Qe : qe \* A

Wp (Qu & Qa) : Weight of pile  $[(\gamma_{\text{concrete}} - \gamma'_{\text{soil}}) * A * L]$ Qu : Ultimate load capacity of pile  $(Qf+Qe)-NF-Wp_{(Qu \& Qa)}$ Wp (Qu) : Weight of pile  $[\gamma_{\text{concrete}} * A * L]$ Qa : Allowable load capacity of pile  $[(Qf+Qe)/Fs]-NF-Wp_{(Qu \& Qa)}$ 

NF : Negative skin friction

Qt : Allowable load tension of pile  $(Qf/Fs)+Wp_{(Qt)}$ 

qf : Skin friction of each layer

**LOAD CAPACITY OF SINGLE DRIVEN PILE BH-1**

PILE SIZE (m)	P (m)	A (m <sup>2</sup> )	SUM OF $q_f$ (t/m)	$q_c$ (t/m <sup>2</sup> )	$Q_f$ (t)	$Q_c$ (t)	NF (t)	$W_p$ (t)	$Q_t$ (t)	$Q_u$ (t)	$Q_a$ (t)
------------------	----------	------------------------	-----------------------	------------------------------	--------------	--------------	-----------	--------------	--------------	--------------	--------------

PILE TIP (m) 6.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

I PILE											
0.22	1.060	0.0330	4	980	5	32	0	0.467	2	36	14
0.26	1.240	0.0480	4	980	5	47	0	0.680	3	52	20
0.30	1.510	0.0600	4	980	7	59	0	0.850	3	65	25
0.35	1.710	0.0797	4	980	7	78	0	1.129	4	84	33
0.40	1.950	0.1065	4	980	9	104	0	1.508	5	111	44

PILE TIP (m) 7.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

I PILE											
0.22	1.060	0.0330	6	578	6	19	0	0.545	3	25	10
0.26	1.240	0.0480	6	578	7	28	0	0.793	4	34	13
0.30	1.510	0.0600	6	578	9	35	0	0.991	5	43	16
0.35	1.710	0.0797	6	578	10	46	0	1.317	5	55	21
0.40	1.950	0.1065	6	578	11	62	0	1.759	6	71	27

PILE TIP (m) 8.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

I PILE											
0.22	1.060	0.0330	8	139	8	5	0	0.623	4	12	4
0.26	1.240	0.0480	8	139	10	7	0	0.906	5	15	6
0.30	1.510	0.0600	8	139	12	8	0	1.133	6	19	7
0.35	1.710	0.0797	8	139	13	11	0	1.505	7	23	8
0.40	1.950	0.1065	8	139	15	15	0	2.011	8	28	10

PILE TIP (m) 9.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

I PILE											
0.22	1.060	0.0330	10	309	10	10	0	0.701	5	20	8
0.26	1.240	0.0480	10	309	12	15	0	1.020	6	26	10
0.30	1.510	0.0600	10	309	15	19	0	1.274	7	32	12
0.35	1.710	0.0797	10	309	17	25	0	1.693	8	40	15
0.40	1.950	0.1065	10	309	19	33	0	2.262	10	50	19

PILE TIP (m) 10.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

I PILE											
0.22	1.060	0.0330	12	334	13	11	0	0.779	6	23	9
0.26	1.240	0.0480	12	334	15	16	0	1.133	7	30	11
0.30	1.510	0.0600	12	334	19	20	0	1.416	9	37	14
0.35	1.710	0.0797	12	334	21	27	0	1.881	10	46	17
0.40	1.950	0.1065	12	334	24	36	0	2.513	12	57	21

NOTE : P : Perimeter of pile A : Cross - section area  
 $Q_f$  : Sum of  $q_f \cdot P$   $Q_c$  :  $q_c \cdot A$   
 $Q_u$  : Ultimate load capacity of pile  $(Q_f + Q_c) - NF - W_{p(Q_u \& Q_a)}$   
 $Q_a$  : Allowable load capacity of pile  $[(Q_f + Q_c) / F_s] - NF - W_{p(Q_u \& Q_a)}$   
 $Q_t$  : Allowable load tension of pile  $(Q_f / F_s) + W_{p(Q_t)}$

$q_c$  : End bearing  
 $W_{p(Q_u \& Q_a)}$  : Weight of pile  $[(\gamma_{\text{concrete}} - \gamma_{\text{soil}}) \cdot A \cdot L]$   
 $W_{p(Q_t)}$  : Weight of pile  $[\gamma_{\text{concrete}} \cdot A \cdot L]$   
NF : Negative skin friction  
 $q_f$  : Skin friction of each layer

## LOAD CAPACITY OF SINGLE DRIVEN PILE BH-1

PILE SIZE (m)	P (m)	A (m <sup>2</sup> )	SUM OF qf (t/m)	qc (t/m <sup>2</sup> )	Qf (t)	Qe (t)	NF (t)	Wp (t)	Qt (t)	Qu (t)	Qa (t)
------------------	----------	------------------------	--------------------	---------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

PILE TIP (m) 11.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

0.22	1.060	0.0330	15	358	16	12	0	0.857	7	27	10
0.26	1.240	0.0480	15	358	18	17	0	1.246	9	34	13
0.30	1.510	0.0600	15	358	22	21	0	1.558	10	42	16
0.35	1.710	0.0797	15	358	25	29	0	2.069	12	52	19
0.40	1.950	0.1065	15	358	29	38	0	2.765	14	64	24

PILE TIP (m) 12.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

0.22	1.060	0.0330	17	902	19	30	0	0.935	8	47	18
0.26	1.240	0.0480	17	902	22	43	0	1.359	10	64	25
0.30	1.510	0.0600	17	902	26	54	0	1.699	12	79	30
0.35	1.710	0.0797	17	902	30	72	0	2.257	14	99	38
0.40	1.950	0.1065	17	902	34	96	0	3.016	17	127	49

PILE TIP (m) 13.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

0.22	1.060	0.0330	20	631	22	21	0	1.012	10	42	16
0.26	1.240	0.0480	20	631	25	30	0	1.473	12	54	21
0.30	1.510	0.0600	20	631	31	38	0	1.841	14	67	26
0.35	1.710	0.0797	20	631	35	50	0	2.445	16	83	32
0.40	1.950	0.1065	20	631	40	67	0	3.267	19	104	40

PILE TIP (m) 14.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

0.22	1.060	0.0330	24	437	25	14	0	1.090	11	39	15
0.26	1.240	0.0480	24	437	30	21	0	1.586	13	49	19
0.30	1.510	0.0600	24	437	36	26	0	1.982	16	60	23
0.35	1.710	0.0797	24	437	41	35	0	2.633	19	73	28
0.40	1.950	0.1065	24	437	46	47	0	3.519	22	90	34

PILE TIP (m) 15.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

0.22	1.060	0.0330	28	1000	29	33	0	1.168	13	61	24
0.26	1.240	0.0480	28	1000	34	48	0	1.699	15	81	31
0.30	1.510	0.0600	28	1000	42	60	0	2.124	19	100	39
0.35	1.710	0.0797	28	1000	47	80	0	2.821	22	124	48
0.40	1.950	0.1065	28	1000	54	107	0	3.770	25	157	60

## NOTE :

P : Perimeter of pile

A : Cross - section area

qc : End bearing

Qf : Sum of qf \* P

Qe : qc \* A

Wp (Qu & Qa) : Weight of pile [( $\gamma_{concrete} - \gamma_{soil}$ ) \* A \* L]

Qu : Ultimate load capacity of pile (Qf+Qe)-NF-Wp(Qu &amp; Qa)

Wp (Qi) : Weight of pile [ $\gamma_{concrete}$  \* A \* L]

Qa : Allowable load capacity of pile [(Qf+Qe)/Fs]-NF-Wp(Qa &amp; Qi)

NF : Negative skin friction

Qt : Allowable load tension of pile (Qf/Fs)+Wp(Qi)

qf : Skin friction of each layer



**LOAD CAPACITY OF SINGLE DRIVEN PILE BH-1**

PILE SIZE (m)	P (m)	A (m <sup>2</sup> )	SUM OF qf (t/m)	qe (t/m <sup>2</sup> )	Qf (t)	Qc (t)	NF (t)	Wp (t)	Qt (t)	Qu (t)	Qa (t)
------------------	----------	------------------------	--------------------	---------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

PILE TIP (m) 16.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

I PILE											
0.22	1.060	0.0330	32	1000	34	33	0	1.246	15	66	26
0.26	1.240	0.0480	32	1000	40	48	0	1.812	18	86	33
0.30	1.510	0.0600	32	1000	48	60	0	2.266	22	106	41
0.35	1.710	0.0797	32	1000	55	80	0	3.009	25	132	51
0.40	1.950	0.1065	32	1000	63	107	0	4.021	29	165	64

PILE TIP (m) 17.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

I PILE											
0.22	1.060	0.0330	36	1000	39	33	0	1.324	17	70	27
0.26	1.240	0.0480	36	1000	45	48	0	1.926	20	91	35
0.30	1.510	0.0600	36	1000	55	60	0	2.407	24	113	44
0.35	1.710	0.0797	36	1000	62	80	0	3.198	28	139	54
0.40	1.950	0.1065	36	1000	71	107	0	4.273	33	173	67

PILE TIP (m) 18.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

I PILE											
0.22	1.060	0.0330	41	1000	43	33	0	1.402	19	75	29
0.26	1.240	0.0480	41	1000	51	48	0	2.039	22	97	37
0.30	1.510	0.0600	41	1000	62	60	0	2.549	27	119	46
0.35	1.710	0.0797	41	1000	70	80	0	3.386	31	146	56
0.40	1.950	0.1065	41	1000	80	107	0	4.524	36	182	70

PILE TIP (m) 19.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

I PILE											
0.22	1.060	0.0330	45	1000	48	33	0	1.480	21	80	31
0.26	1.240	0.0480	45	1000	56	48	0	2.152	25	102	40
0.30	1.510	0.0600	45	1000	68	60	0	2.690	30	126	49
0.35	1.710	0.0797	45	1000	77	80	0	3.574	34	154	59
0.40	1.950	0.1065	45	1000	88	107	0	4.775	40	190	73

PILE TIP (m) 19.95 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

I PILE											
0.22	1.060	0.0330	49	1000	52	33	0	1.554	22	84	33
0.26	1.240	0.0480	49	1000	61	48	0	2.260	27	107	41
0.30	1.510	0.0600	49	1000	75	60	0	2.825	33	133	51
0.35	1.710	0.0797	49	1000	85	80	0	3.752	37	160	62
0.40	1.950	0.1065	49	1000	96	107	0	5.014	43	198	76

**NOTE :** P : Perimeter of pile A : Cross - section area  
 Qf : Sum of qf \* P Qe : qe \* A  
 Qu : Ultimate load capacity of pile (Qf+Qe)-NF-Wp<sub>(Qu & Qu)</sub>  
 Qa : Allowable load capacity of pile [(Qf+Qe)/Fs]-NF-Wp<sub>(Qu & Qu)</sub>  
 Qt : Allowable load tension of pile (Q/FS)+Wp<sub>(Qu)</sub>

qe : End bearing  
 Wp<sub>(Qu & Qu)</sub> : Weight of pile [(γ<sub>concrete</sub> - γ<sub>soil</sub>) \* A \* L]  
 Wp<sub>(Qt)</sub> : Weight of pile [γ<sub>concrete</sub> \* A \* L]  
 NF : Negative skin friction  
 qf : Skin friction of each layer

## COMPUTATION OF DRIVEN PILE CAPACITY

**Project :** โรงแรมคาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน **Date :** 01/09/63  
**Location :** ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี **Filename :** -  
**Boring No. :** BH-2 **Diskname :** -  
**Analysed by :** PHITCHAYA **Box No. :** -

### LAYERED SYSTEM AND SOIL PARAMETERS

Layer#	Depth (m)		Thickness L (m)	Soil Type	Consistency or Rel. Density	SPT-N (blows/ft.)	Su (t/m <sup>2</sup> )	Phi (Degree)	Total Unit Weight(t/m <sup>3</sup> )
	From	To							
1	0.00	5.50	5.50	SAND	MEDIUM DENSE	21	-	37	1.80
2	5.50	7.00	1.50	SAND	LOOSE	8	-	30	1.70
3	7.00	8.50	1.50	SAND	VERY DENSE	55	-	43	2.00
4	8.50	10.00	1.50	SAND	MEDIUM DENSE	20	-	34	1.80
5	10.00	11.50	1.50	CLAY	HARD	42	28.00	-	1.90
6	11.50	17.50	6.00	CLAY	STIFF	9	6.00	-	1.70
7	17.50	19.00	1.50	SAND	LOOSE	7	-	28	1.70
8	19.00	20.50	1.50	SAND	MEDIUM DENSE	23	-	33	1.80

### PORE PRESSURE AND OVERBURDEN PRESSURE

**CASE A : ASSUME STATIC CONDITION (GWL. Depth = 0.00 m.)**

LAYER#	DEPTH AT MID LAYER (m)	TOTAL OVERBURDEN PRESSURE (t/sq.m.)		PORE PRESSURE (t/sq.m.) U <sub>o</sub>	EFFECTIVE OVERBURDEN PRESSURE (t/sq.m.) EOP
		TOP			
1	2.75	4.95		2.75	2.20
2	6.25	11.18		6.25	4.93
3	7.75	13.95		7.75	6.20
4	9.25	16.80		9.25	7.55
5	10.75	19.58		10.75	8.83
6	14.50	26.10		14.50	11.60
7	18.25	32.48		18.25	14.23
8	19.75	35.10		19.75	15.35

### SKIN FRICTION CAPACITY OF DRIVEN PILE BH-2

Layer No.	CLAY			SAND					Sum of q <sub>f</sub> (t/m)
	Su (t/m <sup>2</sup> )	Adhesion Factor, Adh	f <sub>s</sub> = Adh * Su (t/m <sup>2</sup> )	Phi (Degree)	EOP (t/m <sup>2</sup> )	K <sub>o</sub> = 1 - sin Phi	f <sub>s</sub> (t/m <sup>2</sup> ) K <sub>o</sub> * EOP * tan Phi	q <sub>f</sub> = f <sub>s</sub> * L	
1	-	-	-	37	2.20	0.39	0.66	3.63	3.63
2	-	-	-	30	4.93	0.49	1.43	2.14	5.77
3	-	-	-	43	6.20	0.32	1.84	2.76	8.53
4	-	-	-	34	7.55	0.44	2.25	3.37	11.90
5	28.00	0.42	11.76	-	-	-	-	17.64	29.54
6	6.00	0.65	3.90	-	-	-	-	23.40	52.94
7	-	-	-	28	14.23	0.53	4.01	6.02	58.96
8	-	-	-	33	15.35	0.46	4.54	6.81	65.77

ADHESION FACTOR AFTER : TOMLINSON (1957)

# END BEARING CAPACITY OF DRIVEN PILE BH-2

PILE TIP DEPTH, D (m.)	B, D/B		CLAY					SAND					
	(B : Pile width)		SPT-N	Su	Nc	TOP	qe=Nc*Su+TOP	SPT-N	PHI	Reduction	Nq	EOP	qe=RF*Nq*EOP
	B (m.)	D/B	(blows/ft.)	(t/m <sup>2</sup> )		(t/m <sup>2</sup> )	(t/m <sup>2</sup> )	(blows/ft.)	(Degree)	Factor RF		(t/m <sup>2</sup> )	(t/m <sup>2</sup> )
6.00	0.22	27	-	-	-	-	-	8	30	1.00	22	4.75	105
7.00	0.22	32	-	-	-	-	-	31	39	1.00	120	5.45	654
8.00	0.22	36	-	-	-	-	-	55	43	1.00	200	6.45	1000
9.00	0.22	41	-	-	-	-	-	20	34	1.00	42	7.35	309
10.00	0.22	45	31	20.67	9	18.15	204	-	-	-	-	-	-
11.00	0.22	50	42	28.00	9	20.05	272	-	-	-	-	-	-
12.00	0.22	55	14	9.33	9	21.85	106	-	-	-	-	-	-
13.00	0.22	59	10	6.67	9	23.55	84	-	-	-	-	-	-
14.00	0.22	64	6	4.00	9	25.25	61	-	-	-	-	-	-
15.00	0.22	68	9	6.00	9	26.95	81	-	-	-	-	-	-
16.00	0.22	73	8	5.33	9	28.65	77	-	-	-	-	-	-
17.00	0.22	77	7	4.67	9	30.35	72	-	-	-	-	-	-
18.00	0.22	82	-	-	-	-	-	7	28	1.00	11	14.05	155
19.00	0.22	86	-	-	-	-	-	15	30	1.00	16	14.75	236
20.00	0.22	91	-	-	-	-	-	23	32	1.00	25	15.55	389

REMARK : qe in sand should be used not greater than 1000 tons / sq.m.

**LOAD CAPACITY OF SINGLE DRIVEN PILE BH-2**

PILE SIZE (m)	P (m)	A (m <sup>2</sup> )	SUM OF qf (t/m)	qc (t/m <sup>2</sup> )	Qf (t)	Qc (t)	NF (t)	Wp (t)	Qt (t)	Qu (t)	Qa (t)
------------------	----------	------------------------	--------------------	---------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

PILE TIP (m) 6.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	4	105	4	5	0	0.685	2	8	3
0.26	1.040	0.0676	4	105	5	7	0	0.957	3	11	4
0.30	1.200	0.0900	4	105	5	9	0	1.274	3	13	5
0.35	1.400	0.1225	4	105	6	13	0	1.735	4	17	6
0.40	1.600	0.1600	4	105	7	17	0	2.266	5	21	7

PILE TIP (m) 7.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	6	654	5	32	0	0.800	3	36	14
0.26	1.040	0.0676	6	654	6	44	0	1.117	3	49	19
0.30	1.200	0.0900	6	654	7	59	0	1.487	4	64	25
0.35	1.400	0.1225	6	654	8	80	0	2.024	5	86	33
0.40	1.600	0.1600	6	654	9	105	0	2.643	6	111	43

PILE TIP (m) 8.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	8	1000	7	48	0	0.914	4	54	21
0.26	1.040	0.0676	8	1000	8	68	0	1.276	4	74	29
0.30	1.200	0.0900	8	1000	9	90	0	1.699	5	97	38
0.35	1.400	0.1225	8	1000	11	123	0	2.313	7	131	51
0.40	1.600	0.1600	8	1000	12	160	0	3.021	8	169	66

PILE TIP (m) 9.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	10	309	8	15	0	1.028	4	22	8
0.26	1.040	0.0676	10	309	10	21	0	1.436	5	29	11
0.30	1.200	0.0900	10	309	12	28	0	1.912	6	37	14
0.35	1.400	0.1225	10	309	14	38	0	2.602	8	49	18
0.40	1.600	0.1600	10	309	15	49	0	3.398	9	61	23

PILE TIP (m) 10.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	12	204	10	10	0	1.142	5	19	7
0.26	1.040	0.0676	12	204	12	14	0	1.595	7	25	9
0.30	1.200	0.0900	12	204	14	18	0	2.124	8	31	11
0.35	1.400	0.1225	12	204	17	25	0	2.891	9	39	14
0.40	1.600	0.1600	12	204	19	33	0	3.776	11	48	17

**NOTE :**

P : Perimeter of pile

A : Cross - section area

qc : End bearing

Qf : Sum of qf \* P

Qc : qc \* A

Wp (Qu & Qa) : Weight of pile  $[(\gamma_{concrete} - \gamma_{soil}) * A * L]$ Qu : Ultimate load capacity of pile  $(Qf+Qc)-NF-Wp_{(Qu \& Qa)}$ Wp (Qt) : Weight of pile  $[\gamma_{concrete} * A * L]$ Qa : Allowable load capacity of pile  $[(Qf+Qc)/Fs]-NF-Wp_{(Qu \& Qa)}$ 

NF : Negative skin friction

Qt : Allowable load tension of pile  $(Qc/Fs)+Wp_{(Qt)}$ 

qf : Skin friction of each layer

๗๓ ๗๗ ๔๔ | ๗๕

**LOAD CAPACITY OF SINGLE DRIVEN PILE BH-2**

PILE SIZE (m)	P (m)	A (m <sup>2</sup> )	SUM OF qf (t/m)	qe (t/m <sup>2</sup> )	Qf (t)	Qe (t)	NF (t)	Wp (t)	Qt (t)	Qu (t)	Qa (t)
------------------	----------	------------------------	--------------------	---------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

PILE TIP (m) 11.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	24	272	21	13	0	1.256	10	33	12
0.26	1.040	0.0676	24	272	25	18	0	1.755	12	41	15
0.30	1.200	0.0900	24	272	28	24	0	2.336	14	51	19
0.35	1.400	0.1225	24	272	33	33	0	3.180	16	63	23
0.40	1.600	0.1600	24	272	38	44	0	4.154	19	77	28

PILE TIP (m) 12.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	31	106	28	5	0	1.371	12	31	12
0.26	1.040	0.0676	31	106	33	7	0	1.914	15	38	14
0.30	1.200	0.0900	31	106	38	10	0	2.549	18	45	16
0.35	1.400	0.1225	31	106	44	13	0	3.469	21	54	19
0.40	1.600	0.1600	31	106	50	17	0	4.531	25	63	22

PILE TIP (m) 13.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	35	84	31	4	0	1.485	14	34	13
0.26	1.040	0.0676	35	84	37	6	0	2.074	17	40	15
0.30	1.200	0.0900	35	84	42	8	0	2.761	20	47	17
0.35	1.400	0.1225	35	84	50	10	0	3.758	23	56	20
0.40	1.600	0.1600	35	84	57	13	0	4.909	27	65	23

PILE TIP (m) 14.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	39	61	35	3	0	1.599	15	36	13
0.26	1.040	0.0676	39	61	41	4	0	2.234	19	43	16
0.30	1.200	0.0900	39	61	47	6	0	2.974	22	50	18
0.35	1.400	0.1225	39	61	55	8	0	4.047	26	58	21
0.40	1.600	0.1600	39	61	63	10	0	5.286	30	67	24

PILE TIP (m) 15.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	43	81	38	4	0	1.713	17	40	15
0.26	1.040	0.0676	43	81	45	5	0	2.393	20	48	18
0.30	1.200	0.0900	43	81	52	7	0	3.186	24	56	20
0.35	1.400	0.1225	43	81	60	10	0	4.337	28	66	24
0.40	1.600	0.1600	43	81	69	13	0	5.664	33	76	27

**NOTE :**

P : Perimeter of pile

A : Cross - section area

qe : End bearing

Qf : Sum of qf \* P

Qe : qe \* A

Wp (Qu & Qa) : Weight of pile  $[(\gamma_{\text{concrete}} - \gamma'_{\text{soil}}) * A * L]$ Qu : Ultimate load capacity of pile  $(Qf+Qe)-NF-Wp_{(Qu \& Qa)}$ Wp (Qt) : Weight of pile  $[\gamma_{\text{concrete}} * A * L]$ Qa : Allowable load capacity of pile  $[(Qf+Qe)/Fs]-NF-Wp_{(Qu \& Qa)}$ 

NF : Negative skin friction

Qt : Allowable load tension of pile  $(Qf/Fs)+Wp_{(Qt)}$ 

qf : Skin friction of each layer

**LOAD CAPACITY OF SINGLE DRIVEN PILE BH-2**

PILE SIZE (m)	P (m)	A (m <sup>2</sup> )	SUM OF qf (t/m)	qc (t/m <sup>2</sup> )	Qf (t)	Qe (t)	NF (t)	Wp (t)	Qt (t)	Qu (t)	Qa (t)
------------------	----------	------------------------	--------------------	---------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

PILE TIP (m) 16.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	47	77	41	4	0	1.828	18	43	16
0.26	1.040	0.0676	47	77	49	5	0	2.553	22	52	19
0.30	1.200	0.0900	47	77	57	7	0	3.398	26	60	22
0.35	1.400	0.1225	47	77	66	9	0	4.626	31	71	26
0.40	1.600	0.1600	47	77	75	12	0	6.042	36	82	29

PILE TIP (m) 17.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	51	72	45	4	0	1.942	20	46	17
0.26	1.040	0.0676	51	72	53	5	0	2.712	24	55	20
0.30	1.200	0.0900	51	72	61	7	0	3.611	28	64	23
0.35	1.400	0.1225	51	72	71	9	0	4.915	33	75	27
0.40	1.600	0.1600	51	72	82	12	0	6.419	39	87	31

PILE TIP (m) 18.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	55	155	48	7	0	2.056	21	54	20
0.26	1.040	0.0676	55	155	57	10	0	2.872	26	65	24
0.30	1.200	0.0900	55	155	66	14	0	3.823	30	76	28
0.35	1.400	0.1225	55	155	77	19	0	5.204	36	91	33
0.40	1.600	0.1600	55	155	88	25	0	6.797	42	106	38

PILE TIP (m) 19.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	59	236	52	11	0	2.170	23	61	23
0.26	1.040	0.0676	59	236	61	16	0	3.031	27	74	28
0.30	1.200	0.0900	59	236	71	21	0	4.036	32	88	33
0.35	1.400	0.1225	59	236	83	29	0	5.493	38	106	39
0.40	1.600	0.1600	59	236	94	38	0	7.174	45	125	46

PILE TIP (m) 20.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	63	389	56	19	0	2.284	25	72	28
0.26	1.040	0.0676	63	389	66	26	0	3.191	30	89	34
0.30	1.200	0.0900	63	389	76	35	0	4.248	35	107	40
0.35	1.400	0.1225	63	389	89	48	0	5.782	41	131	49
0.40	1.600	0.1600	63	389	102	62	0	7.552	48	156	58

**NOTE :**

P : Perimeter of pile

A : Cross - section area

qc : End bearing

Qf : Sum of qf \* P

Qe : qc \* A

Wp (Qu & Qe) : Weight of pile  $[(\gamma_{\text{concrete}} - \gamma_{\text{soil}}) * A * L]$ Qu : Ultimate load capacity of pile  $(Qf+Qe)-NF-Wp_{(Qu \& Qe)}$ Wp (Qi) : Weight of pile  $[\gamma_{\text{concrete}} * A * L]$ Qa : Allowable load capacity of pile  $[(Qf+Qe)/Fs]-NF-Wp_{(Qa \& Qe)}$ 

NF : Negative skin friction

Qt : Allowable load tension of pile  $(Qf/Fs)+Wp_{(Qt)}$ 

qf : Skin friction of each layer

**LOAD CAPACITY OF SINGLE DRIVEN PILE BH-2**

PILE SIZE (m)	P (m)	A (m <sup>2</sup> )	SUM OF qf (t/m)	qc (t/m <sup>2</sup> )	Qf (t)	Qc (t)	NF (t)	Wp (t)	Qt (t)	Qu (t)	Qa (t)
------------------	----------	------------------------	--------------------	---------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

PILE TIP (m) 6.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

I PILE											
0.22	1.060	0.0330	4	105	5	3	0	0.467	2	8	3
0.26	1.240	0.0480	4	105	5	5	0	0.680	3	10	3
0.30	1.510	0.0600	4	105	7	6	0	0.850	3	12	4
0.35	1.710	0.0797	4	105	7	8	0	1.129	4	15	5
0.40	1.950	0.1065	4	105	8	11	0	1.508	5	18	6

PILE TIP (m) 7.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

I PILE											
0.22	1.060	0.0330	6	654	6	22	0	0.545	3	27	11
0.26	1.240	0.0480	6	654	7	31	0	0.793	4	38	15
0.30	1.510	0.0600	6	654	9	39	0	0.991	4	47	18
0.35	1.710	0.0797	6	654	10	52	0	1.317	5	61	23
0.40	1.950	0.1065	6	654	11	70	0	1.759	6	79	31

PILE TIP (m) 8.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

I PILE											
0.22	1.060	0.0330	8	1000	8	33	0	0.623	4	40	16
0.26	1.240	0.0480	8	1000	9	48	0	0.906	5	57	22
0.30	1.510	0.0600	8	1000	11	60	0	1.133	6	70	27
0.35	1.710	0.0797	8	1000	13	80	0	1.505	7	91	36
0.40	1.950	0.1065	8	1000	15	107	0	2.011	8	119	47

PILE TIP (m) 9.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

I PILE											
0.22	1.060	0.0330	10	309	10	10	0	0.701	5	20	7
0.26	1.240	0.0480	10	309	12	15	0	1.020	6	26	10
0.30	1.510	0.0600	10	309	15	19	0	1.274	7	32	12
0.35	1.710	0.0797	10	309	17	25	0	1.693	8	39	15
0.40	1.950	0.1065	10	309	19	33	0	2.262	10	49	18

PILE TIP (m) 10.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

I PILE											
0.22	1.060	0.0330	12	204	13	7	0	0.779	6	19	7
0.26	1.240	0.0480	12	204	15	10	0	1.133	7	23	9
0.30	1.510	0.0600	12	204	18	12	0	1.416	9	29	11
0.35	1.710	0.0797	12	204	20	16	0	1.881	10	35	13
0.40	1.950	0.1065	12	204	23	22	0	2.513	12	42	15

**NOTE :**

P : Perimeter of pile

A : Cross - section area

qc : End bearing

Qf : Sum of qf \* P

Qc : qc \* A

Wp (Qu & Qs) : Weight of pile  $[(\gamma_{\text{concrete}} - \gamma_{\text{soil}}) * A * L]$ Qu : Ultimate load capacity of pile  $(Qf+Qc)-NF-Wp_{(Qu \& Qs)}$ Wp (Qi) : Weight of pile  $[\gamma_{\text{concrete}} * A * L]$ Qa : Allowable load capacity of pile  $[(Qf+Qc)/Fs]-NF-Wp_{(Qi \& Qs)}$ 

NF : Negative skin friction

Qt : Allowable load tension of pile  $(Qf/Fs)+Wp_{(Qi)}$ 

qf : Skin friction of each layer

**LOAD CAPACITY OF SINGLE DRIVEN PILE BH-2**

PILE SIZE (m)	P (m)	A (m <sup>2</sup> )	SUM OF qf (t/m)	qe (t/m <sup>2</sup> )	Qf (t)	Qe (t)	NF (t)	Wp (t)	Qt (t)	Qu (t)	Qa (t)
------------------	----------	------------------------	--------------------	---------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

PILE TIP (m) 11.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

I PILE											
0.22	1.060	0.0330	24	272	25	9	0	0.857	11	33	13
0.26	1.240	0.0480	24	272	29	13	0	1.246	13	41	16
0.30	1.510	0.0600	24	272	36	16	0	1.558	16	50	19
0.35	1.710	0.0797	24	272	40	22	0	2.069	18	60	23
0.40	1.950	0.1065	24	272	46	29	0	2.765	21	72	27

PILE TIP (m) 12.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

I PILE											
0.22	1.060	0.0330	31	106	33	3	0	0.935	14	36	14
0.26	1.240	0.0480	31	106	39	5	0	1.359	17	43	16
0.30	1.510	0.0600	31	106	48	6	0	1.699	21	52	20
0.35	1.710	0.0797	31	106	54	8	0	2.257	24	60	23
0.40	1.950	0.1065	31	106	61	11	0	3.016	28	70	26

PILE TIP (m) 13.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

I PILE											
0.22	1.060	0.0330	35	84	38	3	0	1.012	16	39	15
0.26	1.240	0.0480	35	84	44	4	0	1.473	19	46	18
0.30	1.510	0.0600	35	84	53	5	0	1.841	23	57	22
0.35	1.710	0.0797	35	84	61	7	0	2.445	27	65	24
0.40	1.950	0.1065	35	84	69	9	0	3.267	31	75	28

PILE TIP (m) 14.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

I PILE											
0.22	1.060	0.0330	39	61	42	2	0	1.090	18	43	16
0.26	1.240	0.0480	39	61	49	3	0	1.586	21	50	19
0.30	1.510	0.0600	39	61	59	4	0	1.982	26	61	23
0.35	1.710	0.0797	39	61	67	5	0	2.633	29	69	26
0.40	1.950	0.1065	39	61	77	7	0	3.519	34	80	30

PILE TIP (m) 15.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

I PILE											
0.22	1.060	0.0330	43	81	46	3	0	1.168	19	47	18
0.26	1.240	0.0480	43	81	54	4	0	1.699	23	56	21
0.30	1.510	0.0600	43	81	65	5	0	2.124	28	68	26
0.35	1.710	0.0797	43	81	74	6	0	2.821	32	77	29
0.40	1.950	0.1065	43	81	84	9	0	3.770	37	89	33

**NOTE :**

P : Perimeter of pile

A : Cross - section area

qe : End bearing

Qf : Sum of qf \* P

Qe : qe \* A

Wp (Qu & Qa) : Weight of pile  $[(\gamma_{\text{concrete}} - \gamma_{\text{soil}}) * A * L]$ Qu : Ultimate load capacity of pile  $(Qf+Qe)-NF-Wp_{(Qu \& Qa)}$ Wp (Qt) : Weight of pile  $[\gamma_{\text{concrete}} * A * L]$ Qa : Allowable load capacity of pile  $[(Qf+Qe)/Fs]-NF-Wp_{(Qt \& Qu)}$ 

NF : Negative skin friction

Qt : Allowable load tension of pile  $(Qf/Fs)+Wp_{(Qt)}$ 

qf : Skin friction of each layer



**LOAD CAPACITY OF SINGLE DRIVEN PILE BH-2**

PILE SIZE (m)	P (m)	A (m <sup>2</sup> )	SUM OF qf (t/m)	qc (t/m <sup>2</sup> )	Qf (t)	Qe (t)	NF (t)	Wp (t)	Qt (t)	Qu (t)	Qa (t)
------------------	----------	------------------------	--------------------	---------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

PILE TIP (m) 16.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

1 PILE											
0.22	1.060	0.0330	47	77	50	3	0	1.346	21	51	20
0.26	1.240	0.0480	47	77	58	4	0	1.812	25	60	23
0.30	1.510	0.0600	47	77	71	5	0	2.266	31	73	28
0.35	1.710	0.0797	47	77	81	6	0	3.009	35	84	32
0.40	1.950	0.1065	47	77	92	8	0	4.021	41	96	36

PILE TIP (m) 17.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

1 PILE											
0.22	1.060	0.0330	51	72	54	2	0	1.324	23	55	21
0.26	1.240	0.0480	51	72	63	3	0	1.926	27	65	25
0.30	1.510	0.0600	51	72	77	4	0	2.407	33	79	30
0.35	1.710	0.0797	51	72	87	6	0	3.198	38	90	34
0.40	1.950	0.1065	51	72	99	8	0	4.273	44	103	39

PILE TIP (m) 18.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

1 PILE											
0.22	1.060	0.0330	55	155	58	5	0	1.402	25	62	24
0.26	1.240	0.0480	55	155	68	7	0	2.039	29	74	28
0.30	1.510	0.0600	55	155	83	9	0	2.549	36	90	34
0.35	1.710	0.0797	55	155	94	12	0	3.386	41	103	39
0.40	1.950	0.1065	55	155	107	16	0	4.524	47	119	45

PILE TIP (m) 19.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

1 PILE											
0.22	1.060	0.0330	59	236	63	8	0	1.480	26	69	27
0.26	1.240	0.0480	59	236	73	11	0	2.152	31	82	32
0.30	1.510	0.0600	59	236	89	14	0	2.690	38	101	39
0.35	1.710	0.0797	59	236	101	19	0	3.574	44	116	44
0.40	1.950	0.1065	59	236	115	25	0	4.775	51	135	51

PILE TIP (m) 20.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

1 PILE											
0.22	1.060	0.0330	63	389	67	13	0	1.558	28	79	30
0.26	1.240	0.0480	63	389	79	19	0	2.266	34	95	37
0.30	1.510	0.0600	63	389	96	23	0	2.832	41	116	45
0.35	1.710	0.0797	63	389	109	31	0	3.762	47	136	52
0.40	1.950	0.1065	63	389	124	41	0	5.027	54	160	61

NOTE : P : Perimeter of pile A : Cross - section area qc : End bearing  
 Qf : Sum of qf \* P Qe : qc \* A Wp<sub>(Qu & Qe)</sub> : Weight of pile  $[(\gamma_{concrete} - \gamma_{soil}) * A * L]$   
 Qu : Ultimate load capacity of pile  $(Qf+Qe)-NF-Wp_{(Qu \& Qe)}$  Wp<sub>(Qf)</sub> : Weight of pile  $[\gamma_{concrete} * A * L]$   
 Qa : Allowable load capacity of pile  $[(Qf+Qe)/F_s]-NF-Wp_{(Qu \& Qe)}$  NF : Negative skin friction  
 Qt : Allowable load tension of pile  $(Qf/F_s)+Wp_{(Qf)}$  qf : Skin friction of each layer

## COMPUTATION OF DRIVEN PILE CAPACITY

**Project :** โรงแรมคชาห์ เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน **Date :** 01/09/63  
**Location :** ตำบลบ้านใต้ อำเภอกะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี **Filename :** -  
**Boring No. :** BH-3 **Diskname :** -  
**Analysed by :** PHITCHAYA **Box No. :** -

### LAYERED SYSTEM AND SOIL PARAMETERS

Layer#	Depth (m)		Thickness L (m)	Soil Type	Consistency or Rel. Density	SPT-N (blows/ft.)	Su (t/m <sup>2</sup> )	Phi (Degree)	Total Unit Weight(t/m <sup>3</sup> )
	From	To							
1	0.00	4.00	4.00	SAND	MEDIUM DENSE	24	-	39	1.80
2	4.00	5.50	1.50	SAND	LOOSE	7	-	30	1.70
3	5.50	10.00	4.50	SAND	MEDIUM DENSE	14	-	33	1.80
4	10.00	11.50	1.50	SAND	LOOSE	6	-	28	1.70
5	11.50	13.00	1.50	SAND	MEDIUM DENSE	16	-	32	1.80
6	13.00	15.50	2.50	SAND	VERY DENSE	55	-	41	2.00

### PORE PRESSURE AND OVERBURDEN PRESSURE

**CASE A : ASSUME STATIC CONDITION (GWL. Depth = 0.00 m.)**

LAYER#	DEPTH AT MID LAYER (m)	TOTAL OVERBURDEN PRESSURE (t/sq.m.)		PORE PRESSURE (t/sq.m.)		EFFECTIVE OVERBURDEN PRESSURE (t/sq.m.)	
		TOP		U <sub>o</sub>		EOP	
1	2.00	3.60		2.00		1.60	
2	4.75	8.48		4.75		3.73	
3	7.75	13.80		7.75		6.05	
4	10.75	19.13		10.75		8.38	
5	12.25	21.75		12.25		9.50	
6	14.25	25.60		14.25		11.35	

### SKIN FRICTION CAPACITY OF DRIVEN PILE BH-3

Layer No.	CLAY				SAND				Sum of qf (t/m)
	Su (t/m <sup>2</sup> )	Adhesion Factor, Adh	fs = Adh*Su (t/m <sup>2</sup> )	Phi (Degree)	EOP (t/m <sup>2</sup> )	Ko = 1-sin Phi	fs (t/m <sup>2</sup> ) Ko*EOP*tan Phi	qf=fs *L	
1	-	-	-	39	1.60	0.37	0.48	1.92	1.92
2	-	-	-	30	3.73	0.49	1.08	1.62	3.54
3	-	-	-	33	6.05	0.46	1.79	8.03	11.57
4	-	-	-	28	8.38	0.53	2.36	3.54	15.12
5	-	-	-	32	9.50	0.46	2.80	4.20	19.31
6	-	-	-	41	11.35	0.34	3.39	8.47	27.79

**ADHESION FACTOR AFTER : TOMLINSON (1957)**

### END BEARING CAPACITY OF DRIVEN PILE BH-3

PILE TIP  DEPTH, D  (m.)	B, D/B		CLAY					SAND					
	(B : Pile width)		SPT-N  (blows/ft.)	Su  (t/m^2)	Nc	TOP  (t/m^2)	qc=Nc*Su+TOP  (t/m^2)	SPT-N  (blows/ft.)	PHI  (Degree)	Reduction  Factor RF	Nq	EOP  (t/m^2)	qc=RF*Nq*EOP  (t/m^2)
	B (m.)	D/B											
6.00	0.22	27	-	-	-	-	-	18	34	1.00	44	4.65	205
7.00	0.22	32	-	-	-	-	-	14	33	1.00	36	5.45	196
8.00	0.22	36	-	-	-	-	-	10	31	1.00	25	6.25	156
9.00	0.22	41	-	-	-	-	-	14	32	1.00	30	7.05	212
10.00	0.22	45	-	-	-	-	-	10	30	1.00	20	7.85	157
11.00	0.22	50	-	-	-	-	-	6	28	1.00	13	8.55	111
12.00	0.22	55	-	-	-	-	-	16	32	1.00	27	9.30	251
13.00	0.22	59	-	-	-	-	-	35	38	1.00	91	10.10	919
14.00	0.22	64	-	-	-	-	-	55	41	1.00	150	11.10	1000
15.00	0.22	68	-	-	-	-	-	55	41	1.00	150	12.10	1000
15.50	0.22	70	-	-	-	-	-	55	40	1.00	134	12.60	1000

REMARK : q<sub>c</sub> in sand should be used not greater than 1000 tons / sq.m.

๗๓ หน้า ๕๐/๗๕

**LOAD CAPACITY OF SINGLE DRIVEN PILE BH-3**

PILE SIZE (m)	P (m)	A (m <sup>2</sup> )	SUM OF qf (t/m)	qe (t/m <sup>2</sup> )	Qf (t)	Qe (t)	NF (t)	Wp (t)	Qt (t)	Qu (t)	Qa (t)
------------------	----------	------------------------	--------------------	---------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

PILE TIP (m) 6.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	4	205	4	10	0	0.685	2	13	5
0.26	1.040	0.0676	4	205	5	14	0	0.957	3	17	6
0.30	1.200	0.0900	4	205	5	18	0	1.274	3	22	8
0.35	1.400	0.1225	4	205	6	25	0	1.735	4	30	11
0.40	1.600	0.1600	4	205	7	33	0	2.266	5	38	14

PILE TIP (m) 7.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	6	196	5	9	0	0.800	3	14	5
0.26	1.040	0.0676	6	196	6	13	0	1.117	4	19	7
0.30	1.200	0.0900	6	196	7	18	0	1.487	4	24	9
0.35	1.400	0.1225	6	196	9	24	0	2.024	5	31	11
0.40	1.600	0.1600	6	196	10	31	0	2.643	7	39	14

PILE TIP (m) 8.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	8	156	7	8	0	0.914	4	14	5
0.26	1.040	0.0676	8	156	8	11	0	1.276	5	18	6
0.30	1.200	0.0900	8	156	10	14	0	1.699	5	22	8
0.35	1.400	0.1225	8	156	11	19	0	2.313	7	28	10
0.40	1.600	0.1600	8	156	13	25	0	3.021	8	35	12

PILE TIP (m) 9.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	10	212	9	10	0	1.028	4	18	7
0.26	1.040	0.0676	10	212	10	14	0	1.436	5	23	8
0.30	1.200	0.0900	10	212	12	19	0	1.912	7	29	10
0.35	1.400	0.1225	10	212	14	26	0	2.602	8	37	13
0.40	1.600	0.1600	10	212	16	34	0	3.398	10	46	16

PILE TIP (m) 10.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	12	157	10	8	0	1.142	5	17	6
0.26	1.040	0.0676	12	157	12	11	0	1.595	6	21	7
0.30	1.200	0.0900	12	157	14	14	0	2.124	8	26	9
0.35	1.400	0.1225	12	157	16	19	0	2.891	9	33	11
0.40	1.600	0.1600	12	157	19	25	0	3.776	11	40	14

**NOTE :**

P : Perimeter of pile

A : Cross - section area

qe : End bearing

Qf : Sum of qf \* P

Qe : qe \* A

Wp (Qu & Qe) : Weight of pile  $[(\gamma_{\text{concrete}} - \gamma_{\text{soil}}) * A * L]$ Qu : Ultimate load capacity of pile  $(Qf+Qe)-NF-Wp(Qu \& Qe)$ Wp (Qt) : Weight of pile  $[\gamma_{\text{concrete}} * A * L]$ Qa : Allowable load capacity of pile  $[(Qf+Qe)/F_s]-NF-Wp(Qu \& Qe)$ 

NF : Negative skin friction

Qt : Allowable load tension of pile  $(Qe/F_s)+Wp(Qt)$ 

qf : Skin friction of each layer

**LOAD CAPACITY OF SINGLE DRIVEN PILE BH-3**

PILE SIZE (m)	P (m)	A (m <sup>2</sup> )	SUM OF qf (t/m)	qc (t/m <sup>2</sup> )	Qf (t)	Qc (t)	NF (t)	Wp (t)	Qt (t)	Qu (t)	Qa (t)
------------------	----------	------------------------	--------------------	---------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

PILE TIP (m) 11.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	14	111	12	5	0	1.256	6	16	6
0.26	1.040	0.0676	14	111	14	8	0	1.755	8	20	7
0.30	1.200	0.0900	14	111	17	10	0	2.336	9	24	8
0.35	1.400	0.1225	14	111	20	14	0	3.180	11	30	10
0.40	1.600	0.1600	14	111	22	18	0	4.154	13	36	12

PILE TIP (m) 12.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	17	251	15	12	0	1.371	7	25	9
0.26	1.040	0.0676	17	251	17	17	0	1.914	9	32	12
0.30	1.200	0.0900	17	251	20	23	0	2.549	10	40	14
0.35	1.400	0.1225	17	251	23	31	0	3.469	13	50	18
0.40	1.600	0.1600	17	251	26	40	0	4.531	15	62	22

PILE TIP (m) 13.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	19	919	17	44	0	1.485	8	60	23
0.26	1.040	0.0676	19	919	20	62	0	2.074	10	80	31
0.30	1.200	0.0900	19	919	23	83	0	2.761	12	103	40
0.35	1.400	0.1225	19	919	27	113	0	3.758	14	136	52
0.40	1.600	0.1600	19	919	31	147	0	4.909	17	173	66

PILE TIP (m) 14.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	23	1000	20	48	0	1.599	10	67	26
0.26	1.040	0.0676	23	1000	24	68	0	2.234	12	89	34
0.30	1.200	0.0900	23	1000	27	90	0	2.974	14	114	44
0.35	1.400	0.1225	23	1000	32	123	0	4.047	17	150	58
0.40	1.600	0.1600	23	1000	36	160	0	5.286	20	191	73

PILE TIP (m) 15.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	26	1000	23	48	0	1.713	11	70	27
0.26	1.040	0.0676	26	1000	27	68	0	2.393	13	92	36
0.30	1.200	0.0900	26	1000	31	90	0	3.186	16	118	45
0.35	1.400	0.1225	26	1000	37	123	0	4.337	19	155	59
0.40	1.600	0.1600	26	1000	42	160	0	5.664	22	196	75

NOTE : P : Perimeter of pile A : Cross - section area qc : End bearing  
 Qf : Sum of qf \* P Qc : qc \* A Wp (Qu & Qc) : Weight of pile  $[(\gamma_{\text{concrete}} - \gamma'_{\text{soil}}) * A * L]$   
 Qu : Ultimate load capacity of pile  $(Qf + Qc) - NF - Wp_{(Qu \& Qc)}$  Wp (Qc) : Weight of pile  $[\gamma_{\text{concrete}} * A * L]$   
 Qa : Allowable load capacity of pile  $[(Qf + Qc)/Fs] - NF - Wp_{(Qu \& Qc)}$  NF : Negative skin friction  
 Qt : Allowable load tension of pile  $(Qf/Fs) + Wp_{(Qt)}$  qf : Skin friction of each layer

Project : โรงเรียนคำชะอี อารักษ์ราชคฤห์

Location : ตำบลบ้านไผ่ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

## LOAD CAPACITY OF SINGLE DRIVEN PILE BH-3

PILE SIZE (m)	P (m)	A (m <sup>2</sup> )	SUM OF qf (t/m)	qc (t/m <sup>2</sup> )	Qf (t)	Qc (t)	NF (t)	Wp (t)	Qt (t)	Qu (t)	Qa (t)
------------------	----------	------------------------	--------------------	---------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

PILE TIP (m) 15.50 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

SQUARE PILE											
0.22	0.880	0.0484	28	1000	24	48	0	1.770	12	71	27
0.26	1.040	0.0676	28	1000	29	68	0	2.473	14	94	36
0.30	1.200	0.0900	28	1000	33	90	0	3.292	17	120	46
0.35	1.400	0.1225	28	1000	39	123	0	4.481	20	157	60
0.40	1.600	0.1600	28	1000	44	160	0	5.853	23	199	76

NOTE :	P : Perimeter of pile	A : Cross - section area	qc : End bearing
	Qf : Sum of qf * P	Qc : qc * A	Wp <sub>(Qu &amp; Qd)</sub> : Weight of pile [( $\gamma_{concrete} - \gamma'_{soil}$ ) * A * L]
	Qu : Ultimate load capacity of pile (Qf+Qc)-NF-Wp <sub>(Qu &amp; Qd)</sub>		Wp <sub>(Qt)</sub> : Weight of pile [ $\gamma_{concrete}$ * A * L]
	Qa : Allowable load capacity of pile [(Qf+Qc)/F <sub>s</sub> ]-NF-Wp <sub>(Qu &amp; Qd)</sub>		NF : Negative skin friction
	Qt : Allowable load tension of pile (Q/F <sub>s</sub> )+Wp <sub>(Qt)</sub>		qf : Skin friction of each layer

**LOAD CAPACITY OF SINGLE DRIVEN PILE BH-3**

PILE SIZE (m)	P (m)	A (m <sup>2</sup> )	SUM OF qf (t/m)	qc (t/m <sup>2</sup> )	Qf (t)	Qc (t)	NF (t)	Wp (t)	Qt (t)	Qu (t)	Qa (t)
------------------	----------	------------------------	--------------------	---------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

PILE TIP (m) 6.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

1 PILE											
0.22	1.060	0.0330	4	205	5	7	0	0.467	2	11	4
0.26	1.240	0.0480	4	205	5	10	0	0.680	3	15	5
0.30	1.510	0.0600	4	205	7	12	0	0.850	4	18	7
0.35	1.710	0.0797	4	205	8	16	0	1.129	4	23	8
0.40	1.950	0.1065	4	205	9	22	0	1.508	5	29	11

PILE TIP (m) 7.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

1 PILE											
0.22	1.060	0.0330	6	196	7	6	0	0.545	3	13	5
0.26	1.240	0.0480	6	196	8	9	0	0.793	4	16	6
0.30	1.510	0.0600	6	196	9	12	0	0.991	5	20	7
0.35	1.710	0.0797	6	196	11	16	0	1.317	6	25	9
0.40	1.950	0.1065	6	196	12	21	0	1.759	7	31	11

PILE TIP (m) 8.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

1 PILE											
0.22	1.060	0.0330	8	156	8	5	0	0.623	4	13	5
0.26	1.240	0.0480	8	156	10	8	0	0.906	5	17	6
0.30	1.510	0.0600	8	156	12	9	0	1.133	6	20	7
0.35	1.710	0.0797	8	156	14	12	0	1.505	7	25	9
0.40	1.950	0.1065	8	156	16	17	0	2.011	8	30	11

PILE TIP (m) 9.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

1 PILE											
0.22	1.060	0.0330	10	212	10	7	0	0.701	5	17	6
0.26	1.240	0.0480	10	212	12	10	0	1.020	6	21	8
0.30	1.510	0.0600	10	212	15	13	0	1.274	7	26	10
0.35	1.710	0.0797	10	212	17	17	0	1.693	8	32	12
0.40	1.950	0.1065	10	212	19	23	0	2.262	10	39	14

PILE TIP (m) 10.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

1 PILE											
0.22	1.060	0.0330	12	157	12	5	0	0.779	6	17	6
0.26	1.240	0.0480	12	157	14	8	0	1.133	7	21	8
0.30	1.510	0.0600	12	157	17	9	0	1.416	8	25	9
0.35	1.710	0.0797	12	157	20	13	0	1.881	10	30	11
0.40	1.950	0.1065	12	157	23	17	0	2.513	11	37	13

NOTE : P : Perimeter of pile A : Cross - section area qc : End bearing  
 Qf : Sum of qf \* P Qc : qc \* A Wp (Qu & Qa) : Weight of pile  $[(\gamma_{\text{concrete}} - \gamma'_{\text{soil}}) * A * L]$   
 Qu : Ultimate load capacity of pile  $(Qf + Qc) - NF - Wp_{(Qu \& Qa)}$  Wp (Qc) : Weight of pile  $[\gamma_{\text{concrete}} * A * L]$   
 Qa : Allowable load capacity of pile  $[(Qf + Qc)/Fs] - NF - Wp_{(Qu \& Qa)}$  NF : Negative skin friction  
 Qt : Allowable load tension of pile  $(Qf/Fs) + Wp_{(Qc)}$  qf : Skin friction of each layer

**LOAD CAPACITY OF SINGLE DRIVEN PILE BH-3**

PILE SIZE (m)	P (m)	A (m <sup>2</sup> )	SUM OF qf (t/m)	q <sub>e</sub> (t/m <sup>2</sup> )	Q <sub>f</sub> (t)	Q <sub>e</sub> (t)	NF (t)	W <sub>p</sub> (t)	Q <sub>i</sub> (t)	Q <sub>u</sub> (t)	Q <sub>a</sub> (t)
------------------	----------	------------------------	--------------------	---------------------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

PILE TIP (m) 11.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

I PILE											
0.22	1.060	0.0330	14	111	15	4	0	0.857	7	18	7
0.26	1.240	0.0480	14	111	17	5	0	1.246	8	21	8
0.30	1.510	0.0600	14	111	21	7	0	1.558	10	26	10
0.35	1.710	0.0797	14	111	24	9	0	2.069	12	31	11
0.40	1.950	0.1065	14	111	27	12	0	2.765	14	36	13

PILE TIP (m) 12.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

I PILE											
0.22	1.060	0.0330	17	251	18	8	0	0.935	8	25	9
0.26	1.240	0.0480	17	251	20	12	0	1.359	10	31	12
0.30	1.510	0.0600	17	251	25	15	0	1.699	12	38	14
0.35	1.710	0.0797	17	251	28	20	0	2.257	13	46	17
0.40	1.950	0.1065	17	251	32	27	0	3.016	16	56	21

PILE TIP (m) 13.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

I PILE											
0.22	1.060	0.0330	19	919	20	30	0	1.012	9	50	19
0.26	1.240	0.0480	19	919	24	44	0	1.473	11	67	26
0.30	1.510	0.0600	19	919	29	55	0	1.841	13	82	32
0.35	1.710	0.0797	19	919	33	73	0	2.445	16	104	40
0.40	1.950	0.1065	19	919	38	98	0	3.267	18	132	51

PILE TIP (m) 14.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

I PILE											
0.22	1.060	0.0330	23	1000	24	33	0	1.090	11	56	22
0.26	1.240	0.0480	23	1000	28	48	0	1.586	13	75	29
0.30	1.510	0.0600	23	1000	34	60	0	1.982	16	92	36
0.35	1.710	0.0797	23	1000	39	80	0	2.633	18	116	45
0.40	1.950	0.1065	23	1000	44	107	0	3.519	21	147	57

PILE TIP (m) 15.00 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

I PILE											
0.22	1.060	0.0330	26	1000	28	33	0	1.168	12	59	23
0.26	1.240	0.0480	26	1000	32	48	0	1.699	15	79	30
0.30	1.510	0.0600	26	1000	39	60	0	2.124	18	97	38
0.35	1.710	0.0797	26	1000	45	80	0	2.821	21	121	47
0.40	1.950	0.1065	26	1000	51	107	0	3.770	24	154	59

**NOTE :**

P : Perimeter of pile

A : Cross - section area

q<sub>e</sub> : End bearingQ<sub>f</sub> : Sum of q<sub>f</sub> \* PQ<sub>e</sub> : q<sub>e</sub> \* AW<sub>p (Q<sub>u</sub> & Q<sub>u</sub>)</sub> : Weight of pile [(γ<sub>concrete</sub> - γ<sub>soil</sub>) \* A \* L]Q<sub>u</sub> : Ultimate load capacity of pile (Q<sub>f</sub>+Q<sub>e</sub>)-NF-W<sub>p (Q<sub>u</sub> & Q<sub>u</sub>)</sub>W<sub>p (Q<sub>i</sub>)</sub> : Weight of pile [γ<sub>concrete</sub> \* A \* L]Q<sub>a</sub> : Allowable load capacity of pile [(Q<sub>f</sub>+Q<sub>e</sub>)/F<sub>s</sub>]-NF-W<sub>p (Q<sub>u</sub> & Q<sub>u</sub>)</sub>

NF : Negative skin friction

Q<sub>i</sub> : Allowable load tension of pile (Q<sub>f</sub>/F<sub>s</sub>)+W<sub>p (Q<sub>i</sub>)</sub>q<sub>f</sub> : Skin friction of each layer

Project : โรงแรมค่าเช่า เดอะ รีสอร์ท เกาะพะงัน

Location : ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

## LOAD CAPACITY OF SINGLE DRIVEN PILE BH-3

PILE SIZE (m)	P (m)	A (m <sup>2</sup> )	SUM OF qf (t/m)	qe (t/m <sup>2</sup> )	Qf (t)	Qe (t)	NF (t)	Wp (t)	Qt (t)	Qu (t)	Qa (t)
------------------	----------	------------------------	--------------------	---------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

PILE TIP (m) 15.50 PILE TOP (m) 0.00 FACTOR OF SAFETY (F.S.) : 2.50

PILE											
0.22	1.060	0.0330	28	1000	29	33	0	1.207	13	61	24
0.26	1.240	0.0480	28	1000	34	48	0	1.756	15	81	31
0.30	1.510	0.0600	28	1000	42	60	0	2.195	19	100	39
0.35	1.710	0.0797	28	1000	48	80	0	2.915	22	124	48
0.40	1.950	0.1065	28	1000	54	107	0	3.896	25	157	60

NOTE :	P : Perimeter of pile	A : Cross - section area	qe : End bearing
	Qf : Sum of qf * P	Qe : qe * A	Wp (Qu & Qa) : Weight of pile $[(\gamma_{concrete} - \gamma'_{soil}) * A * L]$
	Qu : Ultimate load capacity of pile $(Qf+Qe)-NF-Wp_{(Qu \& Qa)}$		Wp (Qi) : Weight of pile $[\gamma_{concrete} * A * L]$
	Qa : Allowable load capacity of pile $[(Qf+Qe)/Fs]-NF-Wp_{(Qu \& Qa)}$		NF : Negative skin friction
	Qt : Allowable load tension of pile $(Qf/Fs)+Wp_{(Qi)}$		qf : Skin friction of each layer



---

ภาคผนวก จ.

---

หลักการออกแบบฐานราก

## หลักการออกแบบฐานราก

จากผลการจะสำรวจและวิเคราะห์คุณสมบัติทางวิศวกรรมของดิน หากปรากฏว่าคุณสมบัติของดินในระดับความลึกตื้น ๆ อยู่ในเกณฑ์ดีพอใช้ฐานรากแผ่ได้โดยไม่เกิดการทรุดตัวเกินกำหนด ฐานรากแผ่ (Spread Footing) จะถูกเลือกใช้เป็นอันดับแรก เพราะฐานรากแผ่เป็นฐานรากที่ก่อสร้างง่ายและประหยัดที่สุด แต่ถ้าฐานแผ่ไม่เหมาะสมที่จะใช้ก็จะพิจารณาใช้เสาเข็ม (Pile Foundation) เป็นอันดับต่อไป หลักการหาน้ำหนักบรรทุกของฐานรากแผ่และเสาเข็ม มีดังต่อไปนี้

### 1) ฐานรากแผ่ (Spread Footing)

#### 1.1) ฐานรากแผ่ใน Cohesive Soil

ดินประเภท Cohesive Soil ซึ่งได้แก่ ดินเหนียว (Clay) ดินเหนียวปนทราย (Sandy Clay) และ Plastic Silt ซึ่งมีเม็ดดินเล็กมากและมี Permeability ต่ำมาก เมื่อรับน้ำหนักจะเกิด Excess Pore Water Pressure ขึ้นสูงสุด และจะค่อย ๆ ลดลงในระยะเวลายาวนาน Excess Pore Water Pressure จะเป็นตัวลดกำลังของดิน ดังนั้นจุดวิกฤตในการรับน้ำหนักของ Cohesive Soil จึงเป็นระยะที่ดินเพิ่งรับน้ำหนัก

การวิเคราะห์หา Bearing Capacity ของฐานรากแผ่ในดินประเภทจึงใช้วิธี Undrained Analysis โดยสมมติให้  $\phi = 0$  และ  $c = S_u$

$$q_u = N_c \cdot S_u + \gamma_t \cdot D \quad (1)$$

$$\text{และ } q_{a \text{ net}} = N_c \cdot S_u / FS \quad (2)$$

เมื่อ  $q_u$  = Ultimate Bearing Capacity

$q_{a \text{ net}}$  = Net Allowable Bearing Capacity

$N_c$  = Bearing Capacity Factor ของ

SKEMPTON (1951) ดังรูปที่ 7

$S_u$  = Undrained Shear Strength ของ Cohesive Soil

ซึ่งหาได้จากการทดลองในห้องปฏิบัติการ หรือหาจาก SPT

N - Value ดังรูปที่ 2

$\gamma_t$  = Total Unit Weight

D = ความลึกของฐานราก

## 1.2) ฐานรากแผ่ใน Cohesionless Soil

เนื่องจากดินประเภท Cohesionless Soil ซึ่งได้แก่ Gravel , Sand , Clayey Sand และ Nonplastic Silt เป็นดินที่มี Permeability สูง น้ำสามารถซึมผ่านได้ง่าย เมื่อรับน้ำหนักน้ำจะซึมหนีได้รวดเร็วจึงเกิดการทรุดตัวได้เร็ว การวิเคราะห์หา Bearing Capacity ของดินประเภทนี้จึงมี Settlement เป็นตัวกำหนด PECK , HANSON และ THORNBURN (1974) ได้ให้ Chart สำหรับหา Allowable Bearing Pressure ของ Cohesionless Soil ที่ยอมให้เกิดการทรุดตัวได้ 25 มม. ซึ่งมีวิธีการหาดังนี้

1. หาค่าเฉลี่ยของ SPT N - Value ซึ่งอยู่ได้ฐานรากลงไปถึงความลึกเท่ากับความกว้างของฐานราก (ระหว่างความลึก  $D_f$  และ  $D_f + B$ )
2. หา Correction Factor ,  $C_n$  เนื่องจากอิทธิพลของ Effective Overburden Pressure ที่มีต่อค่า SPT N - Value โดยใช้ Curve ของ PECK , HANSON และ THORNBURN (1974) ในรูปที่ 3
3. หาค่า Correction Factor ,  $C_w$  เนื่องจากอิทธิพลของระดับน้ำใต้ดินที่มีต่อค่า SPT N - Value โดยสมการต่อไปนี้

$$C_w = 0.5 + 0.5 \{D_w / (D_f + B)\} < 1 \dots\dots\dots (3)$$

ในเมื่อ  $D_w$  = ความลึกของระดับน้ำใต้ดินจากผิวดิน  
 $D_f$  = ความลึกของฐานรากจากผิวดิน  
 $B$  = ความกว้างของฐานราก

4. หาค่า Corrected SPT N - Value ,  $\bar{N}$  , จากสมการต่อไปนี้

$$\bar{N} = C_n \cdot C_w \cdot N \dots\dots\dots (4)$$

ในเมื่อ  $N$  = SPT N - Value ที่วัดได้ในสนาม

5. จากค่า Corrected SPT N - Value ,  $\bar{N}$  , ที่ได้ในข้อ 4 นำไปหา Allowable Bearing Pressure ที่ยอมให้เกิด Settlement 25 มม. จาก Chart ในรูปที่ 5

## 2) ฐานรากเสาเข็ม (Pile Foundation)

ฐานรากเสาเข็ม (Pile Foundation) จะถูกเลือกใช้ในกรณีที่ดินในช่วงต้น ๆ เป็นดินอ่อนไม่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้มาก จึงจำเป็นต้องใช้เสาเข็มเป็นตัวถ่ายน้ำหนักของอาคารไปยังชั้นดินแข็งอยู่ในชั้นลึกลงไป น้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มสามารถหาได้จาก Static Formula ดังต่อไปนี้

$$Q_u = Q_f + Q_e - W_p - NF \dots\dots\dots(5)$$

$$Q_a = (Q_f + Q_e) / FS - W_p - NF \dots\dots\dots(6)$$

ในเมื่อ	$Q_u$	=	น้ำหนักบรรทุกประลัยของเสาเข็ม
	$Q_a$	=	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็ม
	$Q_f$	=	แรงเสียดทานประลัยที่ผิวเสาเข็ม
	$Q_e$	=	แรงเสียดทานประลัยที่ปลายเสาเข็ม
	$W_p$	=	น้ำหนักของเสาเข็ม
	$NF$	=	แรงดูด (Negative Skin Friction) , ถ้ามี
	$FS$	=	Factor of Safety

แรงเสียดทานประลัยที่ผิวเสาเข็ม ( $Q_f$ ) และแรงต้านทานประลัยที่ปลายเสาเข็ม ( $Q_e$ ) และ แรงดูด ( $NF$ ) หาได้ดังนี้

### 2.1) แรงเสียดทานประลัยที่ผิวเสาเข็ม (Ultimate Skin Friction) , $Q_f$

แรงเสียดทานประลัยที่ผิวเสาเข็มสามารถหาได้โดยแบ่งดินเป็นชั้นย่อยตามคุณสมบัติที่เหมือนกันหรือใกล้เคียงกัน แล้วจึงคำนวณหาแรงเสียดทานประลัยดังสูตรต่อไปนี้

$$Q_f = \sum (f_s \cdot A_s) \dots\dots\dots(7)$$

$$\text{และ } f_s = \alpha \cdot S_u \text{ สำหรับดินเหนียว } \dots\dots\dots(8)$$

$$f_s = K_o \cdot \bar{\sigma}_{vo} \cdot \tan \bar{\phi} \text{ สำหรับดินทราย } \dots\dots\dots(9)$$

ในเมื่อ	$f_s$	=	Skin Friction
	$A_s$	=	พื้นที่ผิวของเสาเข็มที่เกิด Skin Friction
	$A_s$	=	$\sum (L_i \cdot P)$

$L_i$	=	ความหนาของดินแต่ละชั้น
$P$	=	ความยาวเส้นรอบรูปของเสาเข็ม
$\alpha$	=	Adhesion Factor ดังรูปที่ 1
$S_u$	=	Undrained Shear Strength ซึ่งหาได้จากการทดลองโดยตรงหรือ อาจหาได้จาก SPT N - Value ดังรูปที่ 2
$K_o$	=	Coefficient of Lateral Earth Pressure at Rest
	=	$1 - \sin \bar{\phi}$
$\bar{\sigma}_{vo}$	=	Average Effective Overburden Pressure at Midlayer
$\bar{\phi}$	=	Internal Friction Angle in Term of Effective Stress ซึ่งอาจหาได้โดยตรงจากการทดลอง หรือหาจาก SPT N - Value ซึ่งปรับแก้แล้ว ( $\bar{N}$ ) โดยใช้ Chart ในรูปที่ 3 และ 4
$\bar{N}$	=	Correction SPT N - Value เนื่องจากมี Overburden Pressure ต่างกัน
	=	$C_n \cdot N$
$C_n$	=	Correction Factor (ดูรูปที่ 3) ใช้ของ PECK , HANSON และ THORNBURN (1974)
$N$	=	SPT N - Value ที่ได้จากการทดสอบในสนาม

## 2.2) แรงต้านทานประลัยที่ปลายเสาเข็ม (Ultimate End Bearing) , $Q_e$

ในการหาน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม สิ่งสำคัญที่สุดอย่างหนึ่งคือ การเลือกความลึกของปลายเสาเข็มให้เสาเข็มสามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้อย่างปลอดภัย ประหยัดที่สุด และไม่มีปัญหาในระหว่างก่อสร้าง เช่น ดอกเสาเข็มไม่ลง สูตรที่ใช้คำนวณหาแรงต้านทานประลัยที่ปลายเสาเข็ม ดังนี้

$$Q_e = q_e \cdot A_p \dots\dots\dots (10)$$

และ  $q_e = N_c \cdot S_u + \bar{\sigma}_{vo}$  สำหรับดินเหนียว..... (11)

$$q_e = N_q \cdot \bar{\sigma}_{vo} \quad \text{สำหรับดินทราย} \dots\dots\dots (12)$$

ในเมื่อ	$q_e$	=	Ultimate End Bearing Capacity
	$A_p$	=	พื้นที่หน้าตัดของปลายเสาเข็ม
	$N_c$	=	Bearing Capacity Factor (After SKEMPTON, 1951) ดังรูปที่ 7
	$S_u$	=	Undrained Shear Strength ที่ความลึกปลายเสาเข็ม

$\sigma_{vo}$	=	Total Overburden Pressure ที่ความลึกปลายเสาเข็ม
$N_q$	=	Bearing Capacity Factor (After BEREZANTSEV , 1961) ดังรูปที่ 6
$\bar{\sigma}_{vo}$	=	Effective Overburden Pressure ที่ระดับปลายเสาเข็ม

สำหรับ  $q_e$  ในทรายแน่นและแน่นมากที่ระดับลึก ๆ อาจได้ค่าสูงมากเกิน 1,000 ตันต่อตารางเมตร ดังนั้นน้ำหนักบรรทุกทุกของเสาเข็มจึงขึ้นอยู่กับความแข็งแรงของเสาเข็มเองเป็นหลัก เสาเข็มตอกควรใช้  $q_e$  ไม่เกิน 1,000 ตันต่อตารางเมตร และเสาเข็มเจาะควรใช้  $q_e$  ประมาณ  $1/3$  ถึง  $1/2$  เท่าของเข็มตอก เนื่องจากวิธีการก่อสร้างจะทำให้ทรายมีความแน่นน้อยกว่าสภาพธรรมชาติ

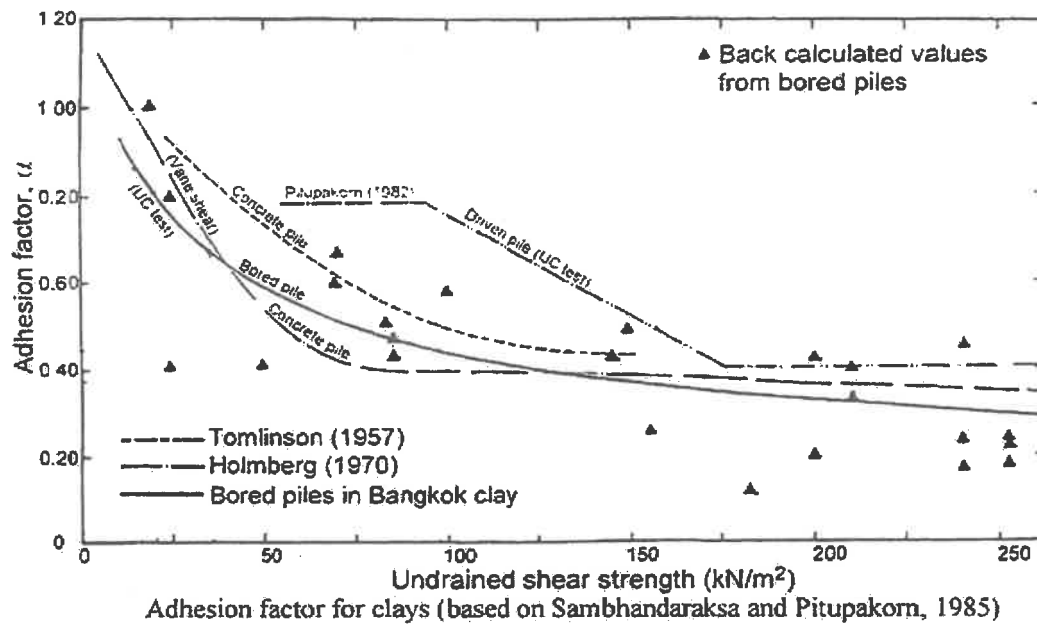
### 2.3) แรงดูดลง (Negative Skin Friction) , NF

Negative Skin Friction จะเกิดขึ้นได้ต่อเมื่อเสาเข็มเป็นแบบ End Bearing Pile และมีดินอ่อน (Soft Clay หรือ Loose Sand) อยู่บนชั้นดินแข็ง (Stiff to Hard Clay หรือ Dense to Very Dense Sand) การทรุดตัวของชั้นดินอ่อนซึ่งอาจมีสาเหตุจากการถมดิน การสูบน้ำบาดาลและเกิดการทรุดตัวตามธรรมชาติโดยน้ำหนักตัวมันเอง ในอัตราที่เร็วกว่าการทรุดตัวของเสาเข็มจะทำให้เกิด Negative Skin Friction ซึ่งสามารถคำนวณหาได้ดังนี้

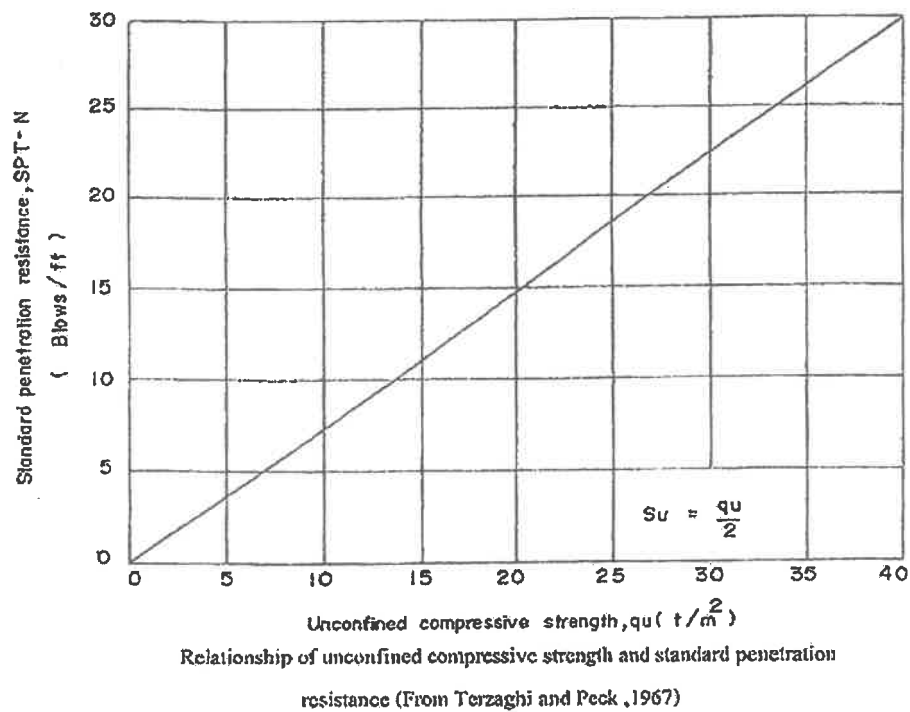
	$NF$	=	$\beta \cdot \bar{\sigma}_{vo} \cdot A_s$ ..... (13)
ในเมื่อ	$\beta$	=	Coefficient of Negative Skin Friction ดังให้ไว้ใน ตารางที่ 1
	$\bar{\sigma}_{vo}$	=	Average Effective Overburden Pressure at Midlayer
	$A_s$	=	Surface Area ในชั้นดินที่เกิด Negative Skin Friction

ตารางที่ 1 Coefficient of Negative Skin Friction ,  $\beta$  (After BROM , 1978)

ชนิดของดิน	$\beta$
- Rock Fill	0.40
- Sand & Gravel	0.35
- Silt or Clay of Low Plasticity (OCR = 1 , PI < 50 %)	0.25 - 0.30
- Clay of High Plasticity (OCR = 1 , PI > 50 %)	0.20

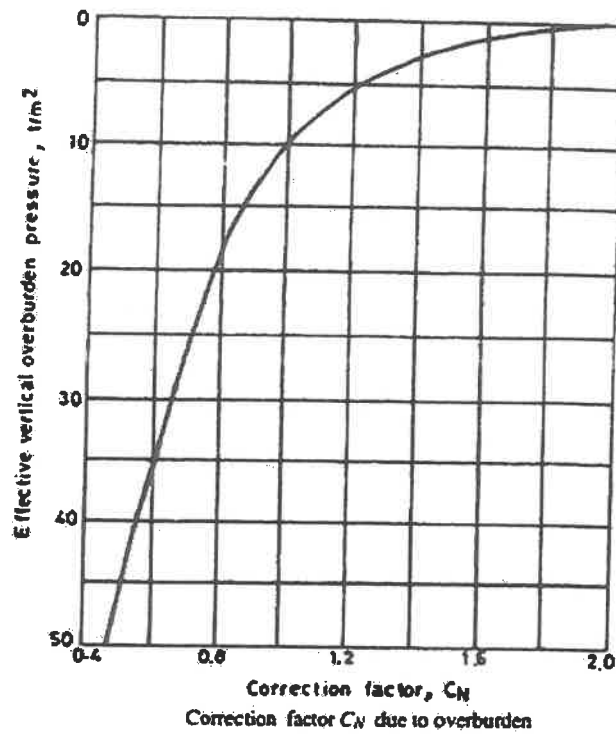


รูปที่ 1  $\alpha$  Adhesion Factor สำหรับเสาเข็มในดินเหนียว

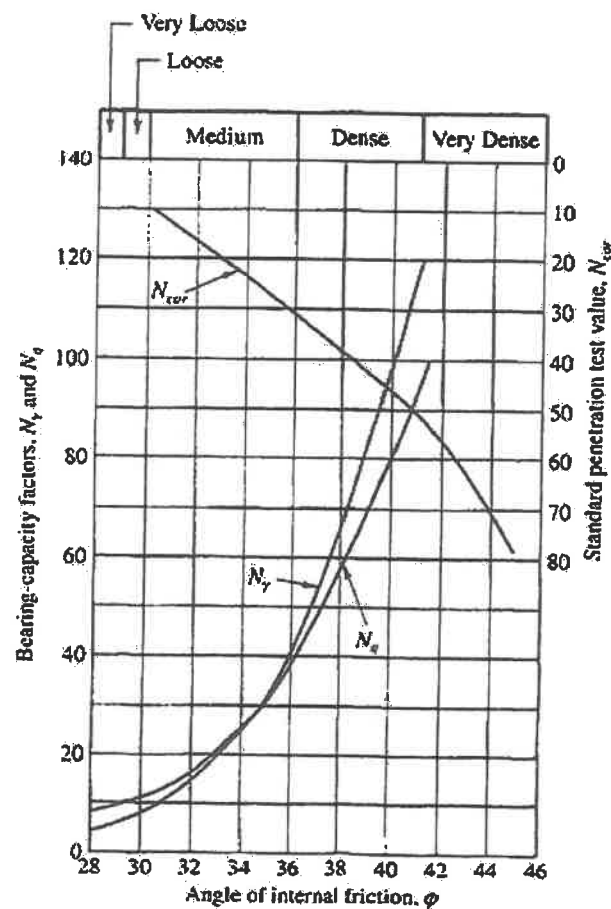


รูปที่ 2 ความสัมพันธ์ระหว่าง SPT-N Value และ Unconfined Compressive Strength ของดินเหนียว

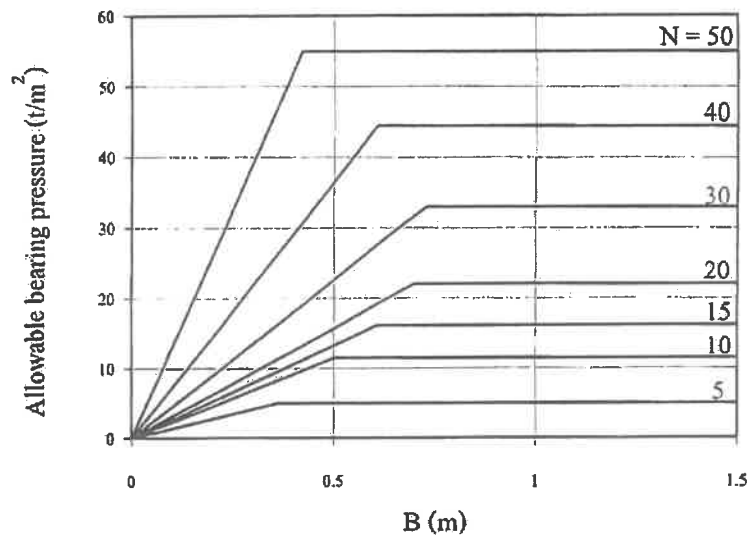




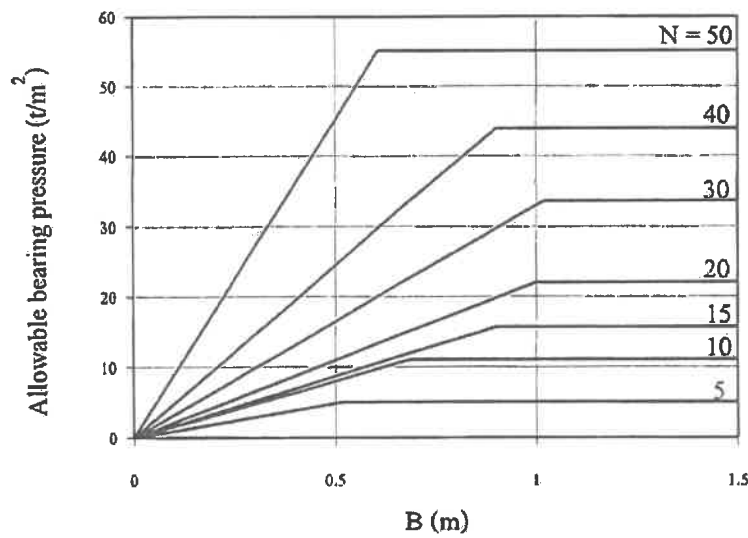
รูปที่ 3 Correction Factor,  $C_N$  เนื่องจากอิทธิพลของ  
Effective Overburden Pressure ที่มีผลต่อ SPT-N Value ที่ทดสอบได้ในสนาม



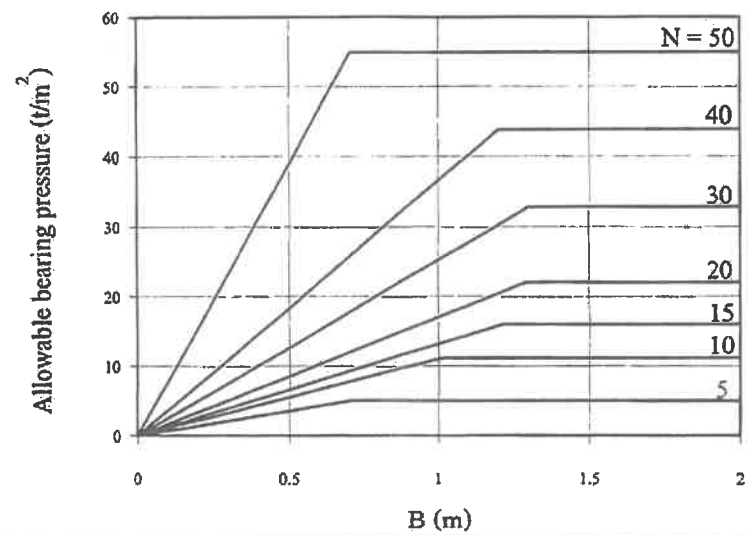
รูปที่ 4 ความสัมพันธ์ระหว่าง Corrected SPT-N Value,  $N_{cor}$  และ  $\phi$   
(PECK, HANSON and THORNBURN, 1974)



(a)  $D_f/B = 1$

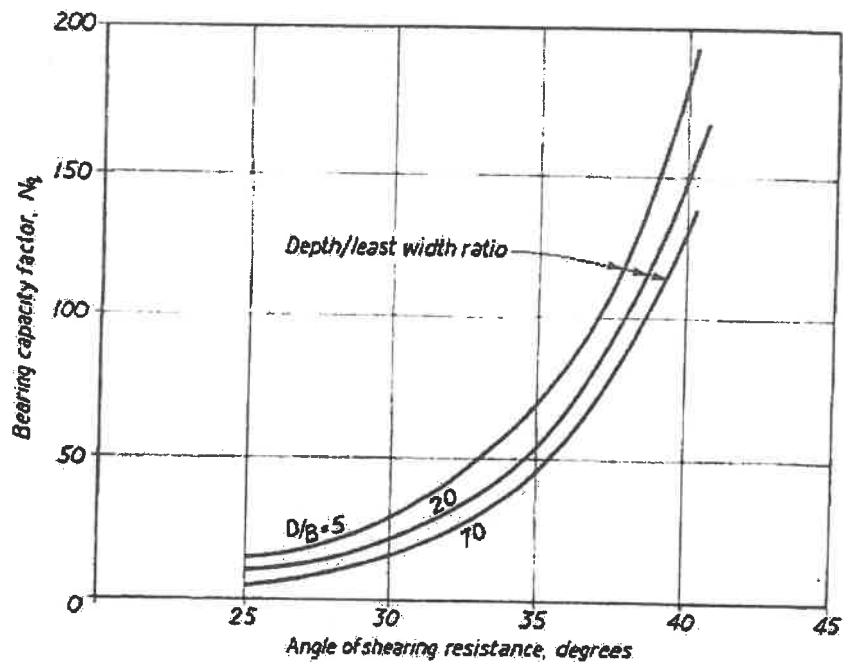


(a)  $D_f/B = 0.5$

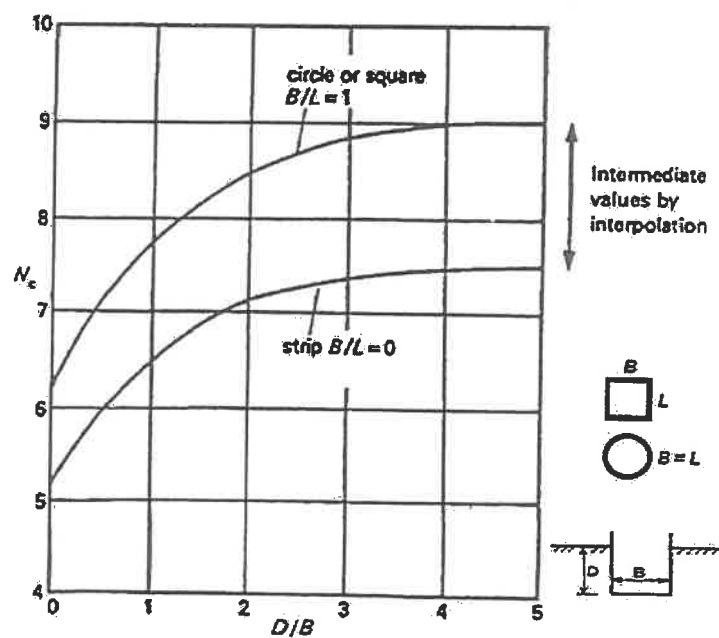


(a)  $D_f/B = 0.25$

รูปที่ 5 Allowable Bearing Pressure ที่ยอมให้เกิดการทรุดตัวได้ 25 มม. ใน Cohesionless Soil  
(after PECK, HANSON and THORNBURN, 1974)



รูปที่ 6 ความสัมพันธ์ระหว่างค่า Bearing Capacity Factor,  $N_q$  และ  $\phi$  สำหรับปลายเข็มอยู่ในทราย  
(after BEREZANTSEV, 1961)



รูปที่ 7 ค่า Bearing Capacity Factor,  $N_c$  สำหรับปลายเข็มอยู่ในดินเหนียว  
(after SKEMPTON, 1951)

ภาคผนวก จ.

---

สารบัญชื้อและสัญลักษณ์ (List of Terms Used and Symbols)

## LIST OF TERMS USED AND SYMBOLS

### 1) DRILLING & SAMPLING.

ACR	=	After Casing Removed	HA	=	Hand Auguring
AD	=	After Drilling	PA	=	Power Auguring
BCR	=	Before Casing Removed	PP	=	Pocket Penetrometer
BS	=	Bentonite Slurry	SPT	=	Standard Penetration Test
CA	=	Casing Advanced	SS	=	Split Spoon
CR	=	Casing Removed	ST	=	Shelby Tube
FVT	=	Field Vane Shear Test	TB	=	Thin - Walled Bit
GWL	=	Groundwater Level	WO	=	Wash Out

### 2) SOIL PROPERTIES.

Wn	=	Natural Water Content	Gs	=	Specific Gravity
LL	=	Liquid Limit	$\gamma_t$	=	Total Unit Weight
PL	=	Plastic Limit	Su	=	Undrained Shear Strength
PI	=	Plasticity Index	St	=	Sensitivity
LI	=	Liquidity Index	SPT-N	=	Standard Penetration Resistance

### 3) SOIL CONSISTENCY AND COMPACTNESS.

COHESIVE SOILS			COHESIONLESS SOILS			
Consistency	SPT - N (Blows / Ft)	Unconfined Shear Strength (t/sq.m.)	Compactness	SPT - N (Blows / Ft)	Relative Density (%)	$\phi$ approx. (degrees)
Very soft	0 - 2	< 1.25	Very Loose	0 - 4	0 - 15	< 29
Soft	2 - 4	1.25 - 2.50	Loose	4 - 10	15 - 35	29 - 30
Medium	4 - 8	2.50 - 5.00	Medium Dense	10 - 30	35 - 65	30 - 36
Stiff	8 - 15	5.00 - 10.00	Dense	30 - 50	65 - 85	36 - 41
Very Stiff	15 - 30	10.00 - 20.00	Very Dense	> 50	85 - 100	> 41
Hard	> 30	> 20.00				

### 4) TERMS USED FOR IDENTIFYING MINOR COMPONENT OF SOIL.

	Term Used	% of Sample	
	Trace	< 15	
	With	15 - 30	
	Sandy, Clayey	> 30	

**ภาคผนวก ข.**

---

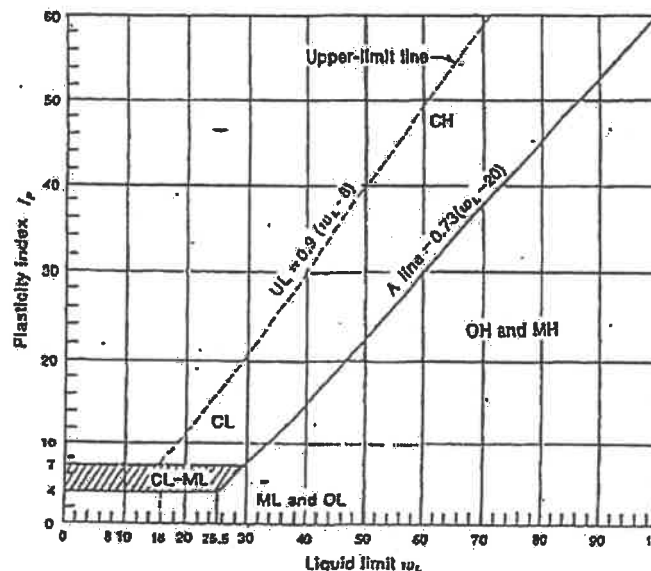
**ระบบการจำแนกประเภทดิน (Unified Soil Classification System)**

The Unified Soil Classification System

Major divisions			Group symbol	Typical names	Classification criteria for coarse-grained soils	
Coarse-grained soils (more than half of material is larger than No. 200)	Gravels (more than half of coarse fraction is larger than No. 4 sieve size)	Clean gravels (little or no fines)	GW	Well-graded gravels, gravel-sand mixtures, little or no fines	$C_u \geq 4$ $1 \leq C_c \leq 3$	
			GP	Poorly graded gravels, gravel-sand mixtures, little or no fines	Not meeting all gradation requirements for GW ( $C_u < 4$ or $1 > C_c > 3$ )	
		Gravels with fines (appreciable amount of fines)	GM	Silty gravels, gravel-sand-silt mixtures	Atterberg limits below A line or $I_p < 4$	Above A line with $4 < I_p < 7$ are borderline cases requiring use of dual symbols
			GC	Clayey gravels, gravel-sand-clay mixtures	Atterberg limits above A line with $I_p > 7$	
	Sands (more than half of coarse fraction is smaller than No. 4 sieve size)	Clean sands (little or no fines)	SW	Well-graded sands, gravelly sands, little or no fines	$C_u \geq 6$ $1 \leq C_c \leq 3$	
			SP	Poorly graded sands, gravelly sands, little or no fines	Not meeting all gradation requirements for SW ( $C_u < 6$ or $1 > C_c > 3$ )	
		Sands with fines (appreciable amount of fines)	SM	Silty sands, sand-silt mixtures	Atterberg limits below A line or $I_p < 4$	Limits plotting in hatched zone with $4 \leq I_p \leq 7$ are borderline cases requiring use of dual symbols
			SC	Clayey sands, sand-clay mixtures	Atterberg limits above A line with $I_p > 7$	
Fine-grained soils (more than half of material is smaller than No. 200)	Silt and clays (liquid limit $< 60$ )	ML	Inorganic silts and very fine sands, rock flour, silty or clayey fine sands, or clayey silt with slight plasticity	<ol style="list-style-type: none"><li>Determine percentages of sand and gravel from grain-size curve.</li><li>Depending on percentages of fines (fraction smaller than 200 sieve size), coarse-grained soils are classified as follows: Less than 6%—GW, GP, SW, SP More than 12%—GM, GC, SM, SC 5 to 12%—Borderline cases requiring dual symbols</li></ol>		
		CL	Inorganic clays of low to medium plasticity, gravelly clays, sandy clays, silty clays, lean clays			
		OL	Organic silts and organic silty clays of low plasticity			
	Silt and clays (liquid limit $> 60$ )	MH	Inorganic silts, micaceous or diatomaceous fine sandy or silty soils, elastic silts	$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$ $C_c = \frac{D_{30}^2}{D_{10} D_{60}}$		
		CH	Inorganic clays of high plasticity, fat clays			
		OH	Organic clays of medium to high plasticity, organic silts			
	Highly organic soils	PT	Peat and other highly organic soils			

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

$$C_c = \frac{D_{30}^2}{D_{10} D_{60}}$$



Classification of Soils

Plasticity chart (also called "Casagrande's A-chart") to use with Table 8-1 for the Unified Soil Classification System.

ภาคผนวก ข.

---

เอกสารอ้างอิง (References)



## REFERENCES

1. ASTM STANDARDS (1980) , "Soil and Rock , Building Stones" , Part 19 , American Society for Testing and Materials.
2. LAMBE , T.W. (1951) , "Soil Testing for Engineers" , John Wiley & Sone Inc. New York , 1951.
3. LAMBE , T.W. and WHITMAN R.V. , "Soil Mechanics" , John Wiley & Sons Inc. New York , 1969.
4. PECK , R.B. , HANSON , W.E. and THORNBURN , T.H. , "Foundation Engineering". John Wiley & Sons Inc. New York , 1974.
5. POULOS , H.G. and DAVIS , E.H. , "Pile Foundation Analysis and Design" , Taiwan , Copyright 1980.
6. SIMON , N.E. and MENZIES , B.K. (1975) , "A Short Course in Foundation Engineering", The English Language Books Society and Newes - Butterworth , London , 1975.
7. TERZAGHI , K. and PECK , R.B. (1948) , "Soil Mechanics in Engineering Practice" , John Wiley & Sons Inc. New York , 1967.
8. TOMLINSON , M.J. , "pile Design and Construction Practice" , First published 1979 , Taiwan.

## ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## ภาคผนวก 8

### ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
**Address** : เลขที่ 19/126 หมู่ที่ 3 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎาภิบาล ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
**Project Name** : โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
**Project Location** : หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บริเวณพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0615818 E, 1080386 N  
**Sampling Date** : May 27-30, 2021  
**Sampling Time** : 09:45  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sample Condition** : Good  
**Sampling By** : Mr.Suriya Choothong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

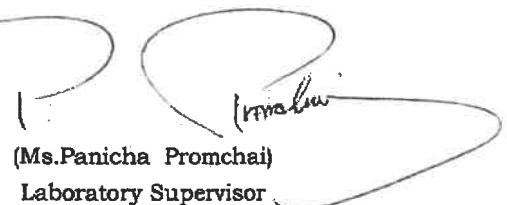
**Analysis No.** : AB675/2564  
**Received Date** : June 4, 2021  
**Analytical Date** : June 4-8, 2021  
**Report Date** : June 10, 2021

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard <sup>1/</sup>
			May 27-28, 21	May 28-29, 21	May 29-30, 21	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.018	0.017	0.020	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.013	0.012	0.015	0.120

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

  
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer




  
(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

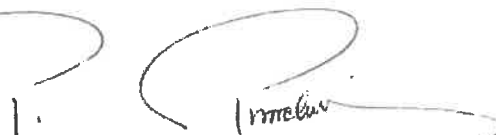
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
**Address** : เลขที่ 19/126 หมู่ที่ 3 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัฐพานุสรณ์ ตำบลวังฆา อำเภอมืองภูเก็ด จังหวัดภูเก็ต 83000  
**Project Name** : โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
**Project Location** : หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บริเวณพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0615818 E, 1080386 N  
**Sampling Date** : May 28, 2021  
**Sampling Time** : 08:36  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sample Condition** : Good  
**Sampling By** : Mr.Suriya Choothong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Analysis No.** : AAB129/2564  
**Received Date** : June 4, 2021  
**Analytical Date** : June 4, 2021  
**Report Date** : June 7, 2021

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	3.28
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.39
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.89

  
(Ms. Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer

  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

ณ 8 หน้า 21 24

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 1 / 1


F-RP-057 Rev. 03, January 18, 2021

## ANALYSIS REPORT

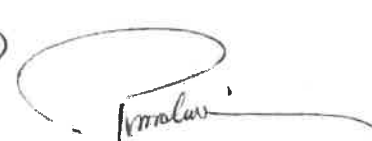
**Customer Name** : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
**Address** : เลขที่ 19/126 หมู่ที่ 3 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎาภิบาล ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
**Project Name** : โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
**Project Location** : หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0615818 E, 1080386 N  
**Measured Date** : May 27-28, 2021  
**Measured By** : Mr.Suriya Choothong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 979  
**Reported Number** : ASC177-NOx-2564 **Report Date** : June 15, 2021

Interval Time	Result (ppm)			Standard <sup>1/</sup>
	NO	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	
09:00 - 10:00	0.0015	0.0039	0.0054	
10:00 - 11:00	0.0014	0.0031	0.0045	
11:00 - 12:00	0.0013	0.0030	0.0043	
12:00 - 13:00	0.0013	0.0032	0.0045	
13:00 - 14:00	0.0013	0.0028	0.0041	
14:00 - 15:00	0.0014	0.0025	0.0039	
15:00 - 16:00	0.0012	0.0025	0.0037	
16:00 - 17:00	0.0014	0.0024	0.0038	
17:00 - 18:00	0.0013	0.0024	0.0037	
18:00 - 19:00	0.0015	0.0026	0.0041	
19:00 - 20:00	0.0014	0.0024	0.0038	
20:00 - 21:00	0.0014	0.0025	0.0039	
21:00 - 22:00	0.0014	0.0025	0.0039	
22:00 - 23:00	0.0013	0.0024	0.0037	
23:00 - 00:00	0.0014	0.0029	0.0043	
00:00 - 01:00	0.0015	0.0030	0.0045	
01:00 - 02:00	0.0014	0.0029	0.0043	
02:00 - 03:00	0.0013	0.0028	0.0041	
03:00 - 04:00	0.0015	0.0028	0.0043	
04:00 - 05:00	0.0014	0.0028	0.0042	
05:00 - 06:00	0.0015	0.0027	0.0042	
06:00 - 07:00	0.0016	0.0028	0.0044	
07:00 - 08:00	0.0016	0.0026	0.0042	
08:00 - 09:00	0.0017	0.0025	0.0042	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0014</b>	<b>0.0028</b>	<b>0.0042</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0017</b>	<b>0.0039</b>	<b>0.0054</b>	<b>NO<sub>2</sub> ≤ 0.17</b>

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
(Ms. Wassana Khunngoen)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

ณ 8 หน้า 3/24

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 1/3


F-RP-004 Rev. 02, January 18, 2021

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
**Address** : เลขที่ 19/128 หมู่ที่ 3 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎาภิบาล ตำบลรัชฎา อำเภอมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
**Project Name** : โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
**Project Location** : หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0615818 E, 1080386 N  
**Measured Date** : May 27-28, 2021  
**Measured By** : Mr.Suriya Choothong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 0335804022  
**Reported Number** : ASC177-SO<sub>2</sub>-2564 **Report Date** : June 15, 2021

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
09:00 - 10:00	0.0011	
10:00 - 11:00	0.0012	
11:00 - 12:00	0.0013	
12:00 - 13:00	0.0013	
13:00 - 14:00	0.0013	
14:00 - 15:00	0.0012	
15:00 - 16:00	0.0012	
16:00 - 17:00	0.0012	
17:00 - 18:00	0.0012	
18:00 - 19:00	0.0013	
19:00 - 20:00	0.0013	
20:00 - 21:00	0.0012	
21:00 - 22:00	0.0012	
22:00 - 23:00	0.0011	
23:00 - 00:00	0.0011	
00:00 - 01:00	0.0011	
01:00 - 02:00	0.0011	
02:00 - 03:00	0.0010	
03:00 - 04:00	0.0010	
04:00 - 05:00	0.0011	
05:00 - 06:00	0.0009	
06:00 - 07:00	0.0010	
07:00 - 08:00	0.0009	
08:00 - 09:00	0.0009	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0011</b>	<b>0.12<sup>1/</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0013</b>	<b>0.30<sup>2/</sup></b>

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
<sup>2/</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
(Ms. Wassana Khunngoen)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

ณ 8 หน้า 4/24

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 2/3

F-RP-004 Rev. 02, January 18, 2021




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
**Address** : เลขที่ 19/126 หมู่ที่ 3 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎาภิเศก ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
**Project Name** : โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
**Project Location** : หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0615818 E, 1080386 N  
**Measured Date** : May 27-28, 2021  
**Measured By** : Mr.Suriya Choothong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number C06YT0NC  
**Reported Number** : ASC177-CO-2564 **Report Date** : June 15, 2021

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard <sup>1/</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
09:00 - 10:00	0.5	-	
10:00 - 11:00	0.4	-	
11:00 - 12:00	0.4	-	
12:00 - 13:00	0.4	-	
13:00 - 14:00	0.2	-	
14:00 - 15:00	0.2	-	
15:00 - 16:00	0.3	-	
16:00 - 17:00	0.3	0.3	
17:00 - 18:00	0.3	0.3	
18:00 - 19:00	0.4	0.3	
19:00 - 20:00	0.4	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	0.4	0.3	
01:00 - 02:00	0.4	0.4	
02:00 - 03:00	0.4	0.4	
03:00 - 04:00	0.4	0.4	
04:00 - 05:00	0.4	0.4	
05:00 - 06:00	0.3	0.4	
06:00 - 07:00	0.4	0.4	
07:00 - 08:00	0.4	0.4	
08:00 - 09:00	0.4	0.4	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.4</b>	-	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.5</b>	-	-
<b>8 Hours Maximum</b>	-	<b>0.4</b>	<b>30</b>
			<b>9</b>

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

  
(Ms.Wassana Khunngoen)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

๕๘ หน้า 5/24


DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 3/3

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเดอร์เนชั่นแนล จำกัด  
**Address** : เลขที่ 19/126 หมู่ที่ 3 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎาภิบาล ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
**Project Name** : โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ริสอร์ท เกาะพะงัน  
**Project Location** : หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0615830 E, 1080346 N  
**Measured Date** : May 27-28, 2021  
**Measured By** : Mr.Suriya Choothong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00609448  
**Reported Number** : NCC278/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
09:00 - 10:00	55.8	80.9	57.5	55.9	43.8	37.0
10:00 - 11:00	47.0	66.4	51.6	50.1	44.6	40.5
11:00 - 12:00	47.8	71.4	53.1	50.4	42.6	38.6
12:00 - 13:00	53.2	75.3	61.2	58.0	43.0	38.3
13:00 - 14:00	50.5	77.2	57.9	54.2	43.4	38.4
14:00 - 15:00	50.1	77.4	53.5	51.3	44.1	38.5
15:00 - 16:00	47.7	74.2	51.2	49.0	42.5	38.4
16:00 - 17:00	46.1	73.3	50.1	47.9	41.9	37.9
17:00 - 18:00	48.8	80.5	51.5	49.1	41.6	36.8
18:00 - 19:00	46.9	73.2	50.3	47.4	39.8	36.3
19:00 - 20:00	54.8	66.3	63.3	59.7	44.8	40.5
20:00 - 21:00	44.7	60.5	46.3	45.8	44.4	43.0
21:00 - 22:00	45.0	58.2	46.8	46.0	44.7	42.8
22:00 - 23:00	45.1	60.6	47.1	46.4	44.8	43.1
23:00 - 00:00	45.8	64.5	48.1	46.2	44.4	43.4
00:00 - 01:00	45.1	60.1	46.6	46.1	44.5	43.0
01:00 - 02:00	43.9	60.9	45.0	44.6	43.7	42.6
02:00 - 03:00	43.5	53.1	45.4	45.1	43.4	40.8
03:00 - 04:00	44.3	56.7	46.1	45.8	44.1	41.1
04:00 - 05:00	42.9	50.2	44.2	43.9	42.7	41.5
05:00 - 06:00	43.0	71.2	45.9	43.5	40.6	39.0
06:00 - 07:00	49.1	77.3	53.8	50.8	43.7	40.8
07:00 - 08:00	49.5	76.0	52.5	49.9	42.9	40.5
08:00 - 09:00	52.1	79.7	54.3	52.3	44.3	40.7
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>49.3</b>	<b>80.9</b>	<b>54.5</b>	<b>51.7</b>	<b>43.5</b>	<b>40.7</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>52.9</b>	-	-	-	-	-

Remark : <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

  
(Ms. Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

ณ 8 หน้า 6/24

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 1/3

F-RP-008 Rev. 03, January 18, 2021

## ANALYSIS REPORT

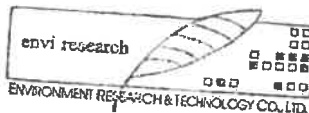
**Customer Name** : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด  
**Address** : เลขที่ 19/126 หมู่ที่ 3 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎาภิบาล ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
**Project Name** : โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
**Project Location** : หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0615830 E, 1080346 N  
**Measured Date** : May 28-29, 2021  
**Measured By** : Mr.Suriya Choothong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00609448  
**Reported Number** : NCC278/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
09:00 - 10:00	46.6	83.5	48.9	47.0	41.8	38.4
10:00 - 11:00	48.6	75.7	52.9	49.3	42.0	38.8
11:00 - 12:00	49.1	76.3	54.9	50.5	40.8	37.2
12:00 - 13:00	46.3	71.9	50.2	48.2	41.7	37.1
13:00 - 14:00	46.6	78.8	50.5	47.2	39.8	36.7
14:00 - 15:00	46.6	71.9	50.9	47.2	41.0	37.9
15:00 - 16:00	48.5	83.4	53.0	49.5	41.3	37.2
16:00 - 17:00	48.6	77.5	54.2	49.5	40.1	36.3
17:00 - 18:00	48.3	81.9	51.5	48.4	41.7	37.2
18:00 - 19:00	52.0	79.0	58.7	52.4	42.1	38.6
19:00 - 20:00	44.5	55.6	47.3	46.6	44.0	40.5
20:00 - 21:00	49.1	61.8	53.6	52.6	47.3	42.8
21:00 - 22:00	51.3	60.6	53.3	52.9	51.2	47.0
22:00 - 23:00	53.1	64.6	55.7	55.2	52.5	49.0
23:00 - 00:00	49.5	64.3	51.3	50.6	48.9	47.3
00:00 - 01:00	50.3	62.5	51.9	51.5	50.1	48.4
01:00 - 02:00	49.5	60.8	52.5	52.2	49.4	44.7
02:00 - 03:00	47.7	57.6	49.2	49.0	47.7	45.2
03:00 - 04:00	47.3	56.9	50.1	49.5	46.9	44.6
04:00 - 05:00	43.4	58.9	46.4	45.9	42.6	40.4
05:00 - 06:00	48.5	80.5	50.8	49.4	45.2	43.1
06:00 - 07:00	50.0	75.9	53.4	50.9	45.2	42.7
07:00 - 08:00	48.8	73.8	51.4	49.1	44.0	41.0
08:00 - 09:00	47.2	73.7	50.5	48.5	43.5	40.3
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>48.9</b>	<b>83.5</b>	<b>52.7</b>	<b>50.3</b>	<b>46.3</b>	<b>43.2</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>55.8</b>	-	-	-	-	-

Remark : <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).



(Ms. Napjarut Muenwong)  
Laboratory Reviewer




(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

๒๘ หน้า 7/24

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 2/3


F-RP-008 Rev. 03, January 18, 2021

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตซันแนล จำกัด  
**Address** : เลขที่ 19/126 หมู่ที่ 3 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎาภิบาล ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
**Project Name** : โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
**Project Location** : หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0615830 E, 1080346 N  
**Measured Date** : May 29-30, 2021  
**Measured By** : Mr.Suriya Choothong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00609448  
**Reported Number** : NCC278/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
09:00 - 10:00	49.3	81.4	53.5	51.7	44.5	41.6
10:00 - 11:00	55.3	75.5	65.0	56.4	45.1	40.2
11:00 - 12:00	49.0	78.4	54.4	51.7	44.7	40.5
12:00 - 13:00	53.6	70.2	62.7	55.2	45.8	41.3
13:00 - 14:00	45.5	67.9	50.9	48.8	41.0	36.9
14:00 - 15:00	46.6	73.4	51.3	48.5	40.7	37.0
15:00 - 16:00	43.9	67.3	49.7	45.8	39.0	35.8
16:00 - 17:00	44.8	71.9	48.9	47.2	41.0	36.8
17:00 - 18:00	52.8	83.7	57.6	53.2	41.8	38.0
18:00 - 19:00	48.8	75.9	51.7	48.9	40.9	37.0
19:00 - 20:00	52.3	74.6	60.1	58.3	44.7	41.4
20:00 - 21:00	46.2	57.0	47.9	47.5	46.0	44.5
21:00 - 22:00	48.5	62.8	51.2	50.5	48.2	44.2
22:00 - 23:00	48.2	62.4	50.2	49.8	47.5	46.5
23:00 - 00:00	48.0	55.4	49.1	48.9	47.9	46.8
00:00 - 01:00	55.6	85.8	58.7	56.0	47.5	44.9
01:00 - 02:00	47.4	73.2	48.8	47.6	45.6	44.0
02:00 - 03:00	48.1	82.6	50.3	49.6	46.8	45.7
03:00 - 04:00	46.4	53.0	48.7	48.4	45.8	44.1
04:00 - 05:00	44.7	50.3	47.0	46.2	44.6	42.0
05:00 - 06:00	46.4	72.9	47.5	47.0	44.9	43.0
06:00 - 07:00	48.8	78.1	53.2	50.5	44.7	42.8
07:00 - 08:00	49.1	79.3	52.3	49.2	42.6	40.6
08:00 - 09:00	48.0	79.5	50.9	48.2	42.3	40.0
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>49.9</b>	<b>85.8</b>	<b>56.1</b>	<b>51.7</b>	<b>45.0</b>	<b>42.6</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>56.0</b>	-	-	-	-	-

Remark : <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

  
(Ms. Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

ณ ๗ พห ๘/๒๔

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

Page 3/3

F-RP-008 Rev. 03, January 18, 2021


## ANALYSIS REPORT

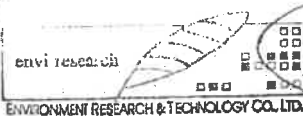
**Customer Name** : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด  
**Address** : เลขที่ 19/126 หมู่ที่ 3 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎาภิบาล ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
**Project Name** : โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
**Project Location** : หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บริเวณพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0815818 E, 1080386 N  
**Sampling Date** : May 27-30, 2021  
**Sampling Time** : 09:45  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sample Condition** : Good  
**Sampling By** : Mr.Suriya Choothong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

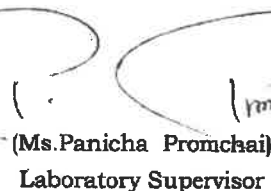
**Analysis No.** : AB675/2564  
**Received Date** : June 4, 2021  
**Analytical Date** : June 4-8, 2021  
**Report Date** : June 10, 2021

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard <sup>1/</sup>
			May 27-28, 21	May 28-29, 21	May 29-30, 21	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.018	0.017	0.020	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.013	0.012	0.015	0.120

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

  
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor


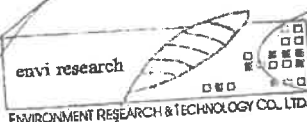

ผ 8 หน้า 9/24

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
**Address** : เลขที่ 19/126 หมู่ที่ 3 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎาภิเศก ตำบลรัชฎา อำเภอมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
**Project Name** : โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
**Project Location** : หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บริเวณพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0615818 E, 1080386 N  
**Sampling Date** : May 28, 2021  
**Sampling Time** : 08:36  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sample Condition** : Good  
**Sampling By** : Mr.Suriya Choothong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Analysis No.** : AAB129/2564  
**Received Date** : June 4, 2021  
**Analytical Date** : June 4, 2021  
**Report Date** : June 7, 2021

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	3.28
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.39
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.89

  
(Ms. Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer

  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

๒๘ ๓๓ ๑๐/๒๔

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 1/1

F-RP-057 Rev. 03, January 18, 2021

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
**Address** : เลขที่ 19/126 หมู่ที่ 3 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎาภิบาล ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
**Project Name** : โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
**Project Location** : หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0615818 E, 1080386 N  
**Measured Date** : May 27-28, 2021  
**Measured By** : Mr.Suriya Choothong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 979  
**Reported Number** : ASC177-NOx-2564 **Report Date** : June 15, 2021

Interval Time	Result (ppm)			Standard <sup>1/</sup>
	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	
09:00 - 10:00	0.0015	0.0039	0.0054	
10:00 - 11:00	0.0014	0.0031	0.0045	
11:00 - 12:00	0.0013	0.0030	0.0043	
12:00 - 13:00	0.0013	0.0032	0.0045	
13:00 - 14:00	0.0013	0.0028	0.0041	
14:00 - 15:00	0.0014	0.0025	0.0039	
15:00 - 16:00	0.0012	0.0025	0.0037	
16:00 - 17:00	0.0014	0.0024	0.0038	
17:00 - 18:00	0.0013	0.0024	0.0037	
18:00 - 19:00	0.0015	0.0026	0.0041	
19:00 - 20:00	0.0014	0.0024	0.0038	
20:00 - 21:00	0.0014	0.0025	0.0039	
21:00 - 22:00	0.0014	0.0025	0.0039	
22:00 - 23:00	0.0013	0.0024	0.0037	
23:00 - 00:00	0.0014	0.0029	0.0043	
00:00 - 01:00	0.0015	0.0030	0.0045	
01:00 - 02:00	0.0014	0.0029	0.0043	
02:00 - 03:00	0.0013	0.0028	0.0041	
03:00 - 04:00	0.0015	0.0028	0.0043	
04:00 - 05:00	0.0014	0.0028	0.0042	
05:00 - 06:00	0.0015	0.0027	0.0042	
06:00 - 07:00	0.0016	0.0028	0.0044	
07:00 - 08:00	0.0016	0.0026	0.0042	
08:00 - 09:00	0.0017	0.0025	0.0042	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0014</b>	<b>0.0028</b>	<b>0.0042</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0017</b>	<b>0.0039</b>	<b>0.0054</b>	<b>NO<sub>2</sub> ≤ 0.17</b>

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Wassana Khunngoen)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

๒๘ หน้า 11/24

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 1/3


F-RP-004 Rev. 02, January 18, 2021

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด  
**Address** : เลขที่ 19/126 หมู่ที่ 3 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎาภิเศก ตำบลรัชฎา อำเภอมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
**Project Name** : โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
**Project Location** : หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0615818 E, 1080386 N  
**Measured Date** : May 27-28, 2021  
**Measured By** : Mr.Suriya Choothong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 0335804022  
**Reported Number** : ASC177-SO<sub>2</sub>-2564 **Report Date** : June 15, 2021

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
09:00 - 10:00	0.0011	
10:00 - 11:00	0.0012	
11:00 - 12:00	0.0013	
12:00 - 13:00	0.0013	
13:00 - 14:00	0.0013	
14:00 - 15:00	0.0012	
15:00 - 16:00	0.0012	
16:00 - 17:00	0.0012	
17:00 - 18:00	0.0012	
18:00 - 19:00	0.0013	
19:00 - 20:00	0.0013	
20:00 - 21:00	0.0012	
21:00 - 22:00	0.0012	
22:00 - 23:00	0.0011	
23:00 - 00:00	0.0011	
00:00 - 01:00	0.0011	
01:00 - 02:00	0.0011	
02:00 - 03:00	0.0010	
03:00 - 04:00	0.0010	
04:00 - 05:00	0.0011	
05:00 - 06:00	0.0009	
06:00 - 07:00	0.0010	
07:00 - 08:00	0.0009	
08:00 - 09:00	0.0009	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0011</b>	<b>0.12<sup>1/</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0013</b>	<b>0.30<sup>2/</sup></b>

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
<sup>2/</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
(Ms.Wassana Khunngoen)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

ณ 8 หน้า 12/24

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
**Address** : เลขที่ 19/126 หมู่ที่ 3 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎาภิบาล ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
**Project Name** : โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
**Project Location** : หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0615818 E, 1080386 N  
**Measured Date** : May 27-28, 2021  
**Measured By** : Mr.Suriya Choothong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number C06YT0NC  
**Reported Number** : ASC177-CO-2564

**Report Date** : June 15, 2021

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard <sup>1/</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
09:00 - 10:00	0.5	-	
10:00 - 11:00	0.4	-	
11:00 - 12:00	0.4	-	
12:00 - 13:00	0.4	-	
13:00 - 14:00	0.2	-	
14:00 - 15:00	0.2	-	
15:00 - 16:00	0.3	-	
16:00 - 17:00	0.3	-	
17:00 - 18:00	0.3	0.3	
18:00 - 19:00	0.4	0.3	
19:00 - 20:00	0.4	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	0.4	0.3	
01:00 - 02:00	0.4	0.4	
02:00 - 03:00	0.4	0.4	
03:00 - 04:00	0.4	0.4	
04:00 - 05:00	0.4	0.4	
05:00 - 06:00	0.3	0.4	
06:00 - 07:00	0.4	0.4	
07:00 - 08:00	0.4	0.4	
08:00 - 09:00	0.4	0.4	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.4</b>	-	
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.5</b>	-	
<b>8 Hours Maximum</b>	-	<b>0.4</b>	<b>30</b>
			<b>9</b>

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

(Ms.Wassana Khunngoen)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

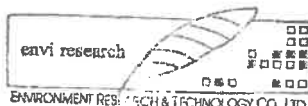
## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด  
**Address** : เลขที่ 19/126 หมู่ที่ 3 ซอยม่วงอุทิศ ถนนวิภาวดีรังสิต ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
**Project Name** : โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
**Project Location** : หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0615830 E, 1080346 N  
**Measured Date** : May 27-28, 2021  
**Measured By** : Mr.Suriya Choothong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00609448  
**Reported Number** : NCC278/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
09:00 - 10:00	55.8	80.9	57.5	55.9	43.8	37.0
10:00 - 11:00	47.0	66.4	51.6	50.1	44.6	40.5
11:00 - 12:00	47.8	71.4	53.1	50.4	42.6	38.6
12:00 - 13:00	53.2	75.3	61.2	58.0	43.0	38.3
13:00 - 14:00	50.5	77.2	57.9	54.2	43.4	38.4
14:00 - 15:00	50.1	77.4	53.5	51.3	44.1	38.5
15:00 - 16:00	47.7	74.2	51.2	49.0	42.5	38.4
16:00 - 17:00	46.1	73.3	50.1	47.9	41.9	37.9
17:00 - 18:00	48.8	80.5	51.5	49.1	41.6	36.8
18:00 - 19:00	46.9	73.2	50.3	47.4	39.8	36.3
19:00 - 20:00	54.8	66.3	63.3	59.7	44.8	40.5
20:00 - 21:00	44.7	60.5	46.3	45.8	44.4	43.0
21:00 - 22:00	45.0	58.2	46.8	46.0	44.7	42.8
22:00 - 23:00	45.1	60.6	47.1	46.4	44.8	43.1
23:00 - 00:00	45.8	64.5	48.1	46.2	44.4	43.4
00:00 - 01:00	45.1	60.1	46.6	46.1	44.5	43.0
01:00 - 02:00	43.9	60.9	45.0	44.6	43.7	42.6
02:00 - 03:00	43.5	53.1	45.4	45.1	43.4	40.8
03:00 - 04:00	44.3	56.7	46.1	45.8	44.1	41.1
04:00 - 05:00	42.9	50.2	44.2	43.9	42.7	41.5
05:00 - 06:00	43.0	71.2	45.9	43.5	40.6	39.0
06:00 - 07:00	49.1	77.3	53.8	50.8	43.7	40.8
07:00 - 08:00	49.5	76.0	52.5	49.9	42.9	40.5
08:00 - 09:00	52.1	79.7	54.3	52.3	44.3	40.7
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>49.3</b>	<b>80.9</b>	<b>54.5</b>	<b>51.7</b>	<b>43.5</b>	<b>40.7</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>52.9</b>	-	-	-	-	-

Remark : <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

  
(Ms. Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

ณ 8 หน้า 14/24

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

## ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
**Address** : เลขที่ 19/126 หมู่ที่ 3 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎาภิเศก ตำบลรัชฎา อำเภอมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
**Project Name** : โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
**Project Location** : หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0615830 E, 1080346 N  
**Measured Date** : May 28-29, 2021  
**Measured By** : Mr.Suriya Choothong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00609448  
**Reported Number** : NCC278/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
09:00 - 10:00	46.6	83.5	48.9	47.0	41.8	38.4
10:00 - 11:00	48.6	75.7	52.9	49.3	42.0	38.8
11:00 - 12:00	49.1	76.3	54.9	50.5	40.8	37.2
12:00 - 13:00	46.3	71.9	50.2	48.2	41.7	37.1
13:00 - 14:00	46.6	78.8	50.5	47.2	39.8	36.7
14:00 - 15:00	46.6	71.9	50.9	47.2	41.0	37.9
15:00 - 16:00	48.5	83.4	53.0	49.5	41.3	37.2
16:00 - 17:00	48.6	77.5	54.2	49.5	40.1	36.3
17:00 - 18:00	48.3	81.9	51.5	48.4	41.7	37.2
18:00 - 19:00	52.0	79.0	58.7	52.4	42.1	38.6
19:00 - 20:00	44.5	55.6	47.3	46.6	44.0	40.5
20:00 - 21:00	49.1	61.8	53.6	52.6	47.3	42.8
21:00 - 22:00	51.3	60.6	53.3	52.9	51.2	47.0
22:00 - 23:00	53.1	64.6	55.7	55.2	52.5	49.0
23:00 - 00:00	49.5	64.3	51.3	50.6	48.9	47.3
00:00 - 01:00	50.3	62.5	51.9	51.5	50.1	48.4
01:00 - 02:00	49.5	60.8	52.5	52.2	49.4	44.7
02:00 - 03:00	47.7	57.6	49.2	49.0	47.7	45.2
03:00 - 04:00	47.3	56.9	50.1	49.5	46.9	44.6
04:00 - 05:00	43.4	58.9	46.4	45.9	42.6	40.4
05:00 - 06:00	48.5	80.5	50.8	49.4	45.2	43.1
06:00 - 07:00	50.0	75.9	53.4	50.9	45.2	42.7
07:00 - 08:00	48.8	73.8	51.4	49.1	44.0	41.0
08:00 - 09:00	47.2	73.7	50.5	48.5	43.5	40.3
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>48.9</b>	<b>83.5</b>	<b>52.7</b>	<b>50.3</b>	<b>46.3</b>	<b>43.2</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>55.8</b>	-	-	-	-	-

Remark : <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

  
(Ms. Napajart Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor


ณ 8 หน้า 15/24

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
**Address** : เลขที่ 19/126 หมู่ที่ 3 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎาภิเศก ตำบลรัชฎา อำเภอมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
**Project Name** : โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน  
**Project Location** : หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0615830 E, 1080346 N  
**Measured Date** : May 29-30, 2021  
**Measured By** : Mr.Suriya Choothong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00609448  
**Reported Number** : NCC278/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
09:00 - 10:00	49.3	81.4	53.5	51.7	44.5	41.6
10:00 - 11:00	55.3	75.5	65.0	56.4	45.1	40.2
11:00 - 12:00	49.0	78.4	54.4	51.7	44.7	40.5
12:00 - 13:00	53.6	70.2	62.7	55.2	45.8	41.3
13:00 - 14:00	45.5	67.9	50.9	48.8	41.0	36.9
14:00 - 15:00	46.6	73.4	51.3	48.5	40.7	37.0
15:00 - 16:00	43.9	67.3	49.7	45.8	39.0	35.8
16:00 - 17:00	44.8	71.9	48.9	47.2	41.0	36.8
17:00 - 18:00	52.8	83.7	57.6	53.2	41.8	38.0
18:00 - 19:00	48.8	75.9	51.7	48.9	40.9	37.0
19:00 - 20:00	52.3	74.6	60.1	58.3	44.7	41.4
20:00 - 21:00	46.2	57.0	47.9	47.5	46.0	44.5
21:00 - 22:00	48.5	62.8	51.2	50.5	48.2	44.2
22:00 - 23:00	48.2	62.4	50.2	49.8	47.5	46.5
23:00 - 00:00	48.0	55.4	49.1	48.9	47.9	46.8
00:00 - 01:00	55.6	85.8	58.7	56.0	47.5	44.9
01:00 - 02:00	47.4	73.2	48.8	47.6	45.6	44.0
02:00 - 03:00	48.1	82.6	50.3	49.6	46.8	45.7
03:00 - 04:00	46.4	53.0	48.7	48.4	45.8	44.1
04:00 - 05:00	44.7	50.3	47.0	46.2	44.6	42.0
05:00 - 06:00	46.4	72.9	47.5	47.0	44.9	43.0
06:00 - 07:00	48.8	78.1	53.2	50.5	44.7	42.8
07:00 - 08:00	49.1	79.3	52.3	49.2	42.6	40.6
08:00 - 09:00	48.0	79.5	50.9	48.2	42.3	40.0
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>49.9</b>	<b>85.8</b>	<b>56.1</b>	<b>51.7</b>	<b>45.0</b>	<b>42.6</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>56.0</b>	-	-	-	-	-

Remark : <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry B.E.2548 (2005), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 11D dated January 25, B.E.2549 (2006).

  
(Ms. Napajart Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

ณ 8 หน้า 16/24

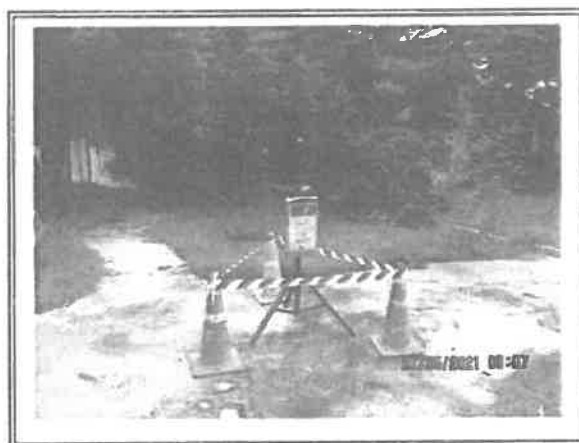
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 3/3

F-RP-008 Rev. 03, January 18, 2021



แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ  
โครงการโรงแรม ดาชา เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน บริษัท  
อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 27-30 พฤษภาคม 2564



แสดงการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ  
โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน บริษัท  
อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 27-30 พฤษภาคม 2564



**สัญลักษณ์**

- A** จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป (TSP, PM10, THC, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO)  
**B** จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Noise 24 hr)

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ริสอร์ท เกาะพะงัน  
 บริเวณพื้นที่โครงการ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27-30 พฤษภาคม 2564



## ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง  
เปิดเผยตามกฎหมาย)

## ภาคผนวก 9

- ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองท้องนายปาน)
- ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (หาดท้องนายปาน)

## ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองท้องนาบ้าน)





บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

### Analysis Report

CUSTOMER : บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตซันแนล จำกัด REPORT NO. : 650720-127  
PROJECT : คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน SAMPLE NO. : 65071371\_1  
LOCATION : ม.5 ต.บ้านใต้ อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี RECEIVED DATE : 30/06/2022  
SAMPLING SOURCE : น้ำคลอง จุดที่ 1 (คลองท้องนายปาน) TESTED DATE : 01/07/2022 - 20/07/2022  
SAMPLING DATE : 30/06/2022 REPORTED DATE : 20/07/2022  
SAMPLING BY : customer  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

Registered Laboratory No. ๖ - 192

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.12	5.0 - 9.0
BOD <sup>/1</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	1.38	≤ 2
DO	mg/l	4500-O C. Azide Modification	7.12	≥ 4
Ammonia-Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	4500-NH <sub>3</sub> C. Titrimetric Method	< 0.1	≤ 0.5
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO <sub>3</sub> -N	4500-NO <sub>3</sub> E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 5.0
Temperature	°C	Thermometer	28.8	-
Colour, Odour and Taste	-	Notification Method	ธรรมชาติ	ธรรมชาติ
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	> 160,000	≤ 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	2,100	≤ 4,000
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

#### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

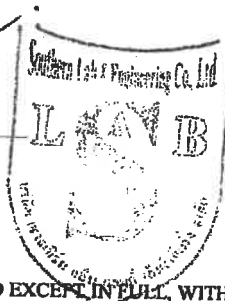
/1 : Registered by DIW ๖-192

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 4098

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

ณ ๙ หน้า 2/7



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

### Analysis Report

CUSTOMER : บจก. อ้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตซันแนล จำกัด REPORT NO. : 650720-128  
PROJECT : คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน SAMPLE NO. : 65071372\_1  
LOCATION : ม.5 ต.บ้านใต้ อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี RECEIVED DATE : 30/06/2022  
SAMPLING SOURCE : น้ำคลอง จุดที่ 2 (คลองท่อนายปาน) TESTED DATE : 01/07/2022 - 20/07/2022  
SAMPLING DATE : 30/06/2022 REPORTED DATE : 20/07/2022  
SAMPLING BY : customer  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING Registered Laboratory No. 3 - 192

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.18	5.0 - 9.0
BOD <sup>/1</sup>	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	1.35	≤ 2
DO	mg/l	4500-O C. Azide Modification	8.89	≥ 4
Ammonia-Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	4500-NH <sub>3</sub> C. Titrimetric Method	< 0.1	≤ 0.5
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO <sub>3</sub> -N	4500-NO <sub>3</sub> E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 5.0
Temperature	°C	Thermometer	28.6	-
Colour, Odour and Taste	-	Notification Method	ธรรมชาติ	ธรรมชาติ
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	2,100	≤ 20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	260	≤ 4,000
Physical Appearance	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

#### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

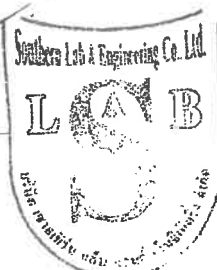
/1 : Registered by DIW 3-192

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

3 - 192 - ค - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

3 - 192 - ค - 4098

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

ณ 9 หน้า 3/7

## ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (หาดท้องนายปาน)



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยแสนเข็ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

## Analysis Report

CUSTOMER : บอจ. อ้นคามัน เ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ต จำกัด REPORT NO. : 650720-129  
PROJECT : กาชา เคอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน SAMPLE NO. : 65071373\_1  
LOCATION : ม.5 ต.บ้านใต้ อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี RECEIVED DATE : 30/06/2022  
SAMPLING SOURCE : น้ำทะเลหาดท้องนายปานใหญ่ จุดที่ 1 TESTED DATE : 01/07/2022 - 20/07/2022  
SAMPLING DATE : 30/06/2022 REPORTED DATE : 20/07/2022  
SAMPLING BY : customer  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

Registered Laboratory No. ๖ - 192

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.46	7.0 - 8.5
Suspended Solids <sup>1</sup>	mg/l	540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	C
DO	mg/l	4500-O G. Membrane-Electrode Method	6.38	≥ 4
Ammonia-Nitrogen	µg - N / l	4500 NH <sub>3</sub> C. Titrimetric Method	< 0.1	≤ 200*
Nitrate-Nitrogen	µg - N / l	4500-NO <sub>3</sub> E. Cadmium Reduction Method	0.50	≤ 60
Phosphate-Phosphorus	µg - P / l	4500-P E. Ascorbic acid Method	3.17	≤ 15
Salinity	ppt	2520 B. Electrical Conductivity Method	29.7	B
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	1,600	≤ 1,000
Fecal Coliform Bacteria <sup>E</sup>	CFU/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1	≤ 100
Physical Appearance	ของเหลวใส			

### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำ หรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ หรือตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดเขตคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ

REFERENCE : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม 2564

1 : Registered by DIW ๖-192

\* : Phenol - Hypochlorite Method

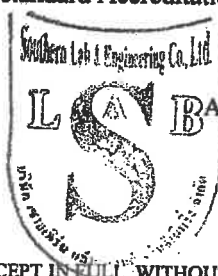
C : พิจารณาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ B : เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกินกว่า 10% ของค่าต่ำสุด

E : Test by Center of Measurement and standard Accreditation Science, PSU

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)  
๖ - 192 - ค - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)  
๖ - 192 - ค - 4098  
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

หน้า 1/2

ณ ๙ หน้า 5/7

F-7.8-01-02/23-11-64



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสนาี่ยม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

### Analysis Report

CUSTOMER : บจก. อันดามัน เอ็มไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล จำกัด REPORT NO. : 650720-130  
PROJECT : คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน SAMPLE NO. : 65071374\_1  
LOCATION : ม.5 ต.บ้านใต้ อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี RECEIVED DATE : 30/06/2022  
SAMPLING SOURCE : น้ำทะเลหาดท้องนายปานใหญ่ จุดที่ 2 TESTED DATE : 01/07/2022 - 20/07/2022  
SAMPLING DATE : 30/06/2022 REPORTED DATE : 20/07/2022  
SAMPLING BY : customer  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING Registered Laboratory No. 3 - 192

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	8.14	7.0 - 8.5
Suspended Solids <sup>/1</sup>	mg/l	540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ° C	< 10	C
DO	mg/l	4500-O G. Membrane-Electrode Method	6.34	≥ 4
Ammonia-Nitrogen	µg - N / l	4500 NH <sub>3</sub> C. Titrimetric Method	< 0.1	≤ 200*
Nitrate-Nitrogen	µg - N / l	4500-NO <sub>3</sub> E. Cadmium Reduction Method	0.56	≤ 60
Phosphate-Phosphorus	µg - P / l	4500-P E. Ascorbic acid Method	6.35	≤ 15
Salinity	ppt	2520 B. Electrical Conductivity Method	29.0	B
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	920	≤ 1,000
Fecal Coliform Bacteria <sup>E</sup>	CFU / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1	≤ 100
Physical Appearance	ของเหลวใส			

#### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำหรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำหรือตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดเขตคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ

REFERENCE : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม 2564

/1 : Registered by DIW 3-192

\* : Phenol - Hypochlorite Method

C : พิจารณาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ B : เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกินกว่า 10% ของค่าต่ำสุด

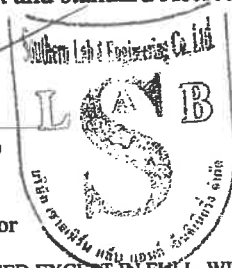
E : Test by Center of Measurement and standard Accreditation Science, PSU

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 4098

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเข้เข้าเพิ่ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

## Analysis Report

CUSTOMER : บอ. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นเตอร์ จำกัด REPORT NO. : 650720-131  
PROJECT : คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน SAMPLE NO. : 65071375\_1  
LOCATION : ม.5 ต.บ้านใต้ อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี RECEIVED DATE : 30/06/2022  
SAMPLING SOURCE : น้ำทะเลหาดท้องนายปานใหญ่ จุดที่ 3 TESTED DATE : 01/07/2022 - 20/07/2022  
SAMPLING DATE : 30/06/2022 REPORTED DATE : 20/07/2022  
SAMPLING BY : customer  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

Registered Laboratory No. ๖ - 192

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	8.11	7.0 - 8.5
Suspended Solids <sup>1</sup>	mg/l	540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	C
DO	mg/l	4500-O G. Membrane-Electrode Method	5.94	≥ 4
Ammonia-Nitrogen	µg - N / l	4500 NH <sub>3</sub> C. Titrimetric Method	< 0.1	≤ 200*
Nitrate-Nitrogen	µg - N / l	4500-NO <sub>3</sub> E. Cadmium Reduction Method	0.51	≤ 60
Phosphate-Phosphorus	µg - P / l	4500-P E. Ascorbic acid Method	3.17	≤ 15
Salinity	ppt	2520 B. Electrical Conductivity Method	29.6	B
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.8	≤ 1,000
Fecal Coliform Bacteria <sup>E</sup>	CFU / 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1	≤ 100
Physical Appearance	ของเหลวใส			

### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำ หรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ หรือตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดเขตคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ

REFERENCE : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ดิพพินในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม 2564

/1 : Registered by DIW ๖-192

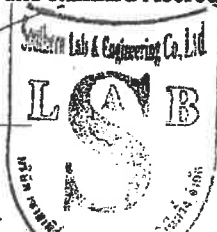
\* : Phenol - Hypochlorite Method

C : พิจารณาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ B : เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกินกว่า 10% ของค่าต่ำสุด

E : Test by Center of Measurement and standard Accreditation Science, PSU

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)  
๖ - 192 - ก - 8459  
Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)  
๖ - 192 - ก - 4098  
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

๘ ๑ หน้า ๗/๗

## ภาคผนวก 10

- เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
- แบบสอบถามข้อมูลพื้นฐานและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ
- แบบสอบถามความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

## เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ



## ระยะดำเนินการ

1. ประชาชนในพื้นที่เพิ่มมากขึ้น
2. ยานพาหนะเพิ่มขึ้น ทำให้การจราจรติดขัด
3. อาจทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม
4. อาจทำให้ปริมาณขยะมากขึ้น
5. อาจทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น

## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### ระยะก่อสร้าง

- จัดทำรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร โดยล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และแนวเขตที่ดินในการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมหลังรถบรรทุก
- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้า - ออก พร้อมทั้งล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุก
- หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง และความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน
- ในการทำฐานรากของโครงการเลือกใช้เสาเข็มเจาะ ซึ่งจะช่วยให้ลดแรงสั่นสะเทือนจากการสร้างฐานราก และไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารโดยรอบ
- รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างจะต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัดที่กฎหมายกำหนด
- กำหนดให้เวลาทำงานก่อสร้างโครงการอยู่ในช่วงเวลา 08.00 -17.00 น. ระหว่างวันจันทร์-วันเสาร์ โดยกิจกรรม ที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนและความสั่นสะเทือนให้ทำเฉพาะในช่วงเวลาดังกล่าว โดยกำหนดให้หยุดในวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ในกรณีที่ทำจำเป็นต้องมีการก่อสร้าง ที่ต่อเนื่อง เช่น การเทพื้นฐานราก ให้โครงการแจ้งกำหนดการต่ออาคารข้างเคียงโดยรอบให้รับทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 2 วัน และให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จในเวลา ไม่เกิน 20.00 น

- จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย โดยการติดตั้งบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ
- กำหนดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และไม่ขนส่งวัสดุ ก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน เพื่อป้องกันความแออัดของการจราจร
- คนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณก่อสร้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

### ระยะดำเนินการ

- จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยในอาคารตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า - ออก โครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวก แก่ผู้เข้าพักอาศัยและผู้ที่เกี่ยวข้อง
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียจากโครงการให้มีคุณภาพน้ำทิ้งตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด
- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อชะลอการระบายน้ำออกจากพื้นที่
- โครงการมีการจัดการขยะมูลฝอยโดยการคัดแยกขยะ และจัดให้มีห้องพักขยะมูลฝอย

### ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

กรุณาติดต่อ : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
เบอร์โทร : 086-399-1042  
E-mail : [andamaninter@gmail.com](mailto:andamaninter@gmail.com)  
ติดต่อผ่าน : Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา  
Scan QR Code

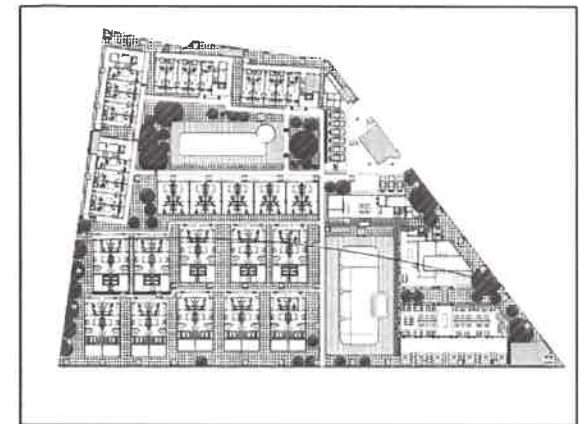
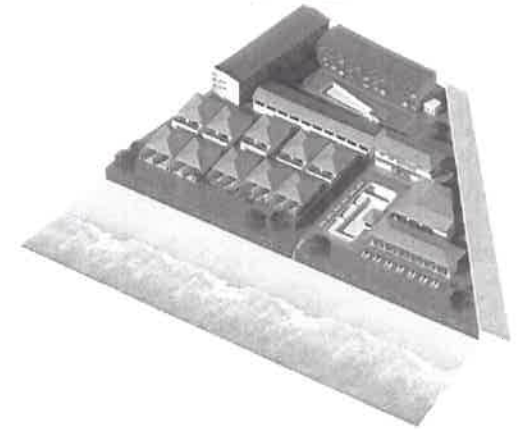


หมายเหตุ บริษัท ณ บางรัก จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ

## โครงการ

## โรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)

### หมู่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี



บริษัท ณ บางรัก จำกัด



## แบบสอบถามข้อมูลพื้นฐานและความคิดเห็นของ ประชาชนที่มีต่อโครงการ

แบบสอบถามความคิดเห็น (ระดับครัวเรือน)

โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)

ตั้งอยู่ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

**คำชี้แจง** โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 106 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 19 อาคาร แบ่งเป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 12 อาคาร อาคารชั้นครึ่ง จำนวน 1 อาคาร อาคาร 2 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคาร 4 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และสระว่ายน้ำ จำนวน 13 สระ ดำเนินโครงการโดย บริษัท ณ บางรัก จำกัด บนเอกสารสิทธิ์ที่ดิน จำนวน 2 ฉบับ ได้แก่ หนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3ก.) เลขที่ 1958 เลขที่ดิน 262 มีเนื้อที่ 2-3-54 ไร่ หรือ 4,616 ตารางเมตร และหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3ก.) เลขที่ 359 เลขที่ดิน 1 มีเนื้อที่ 2-3-25 ไร่ หรือ 4,500 ตารางเมตร รวมเนื้อที่ทั้งหมด 5-2-79 ไร่ หรือ 9,116 ตารางเมตร ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลลี้แง ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ด ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2557 เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว จะต้องมีการสำรวจความเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น จึงใคร่ขอความกรุณาให้ท่านตอบคำถามตามความเป็นจริง และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ท่านได้กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

**คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด**

ชื่อ-สกุล.....ที่อยู่เลขที่.....หมู่ที่.....ซอย.....

ถนน.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

โทร.....

**กลุ่มบุคคลผู้ให้สัมภาษณ์**

☐ เป็นผู้อาศัยติดพื้นที่โครงการ

☐ เป็นผู้อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร

☐ เป็นผู้อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร

☐ เป็นผู้อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร

## ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

### 1.1 เพศ

- ☐ ชาย ☐ หญิง

### 1.2 อายุ

- ☐ ต่ำกว่า 20 ปี ☐ 21-30 ปี ☐ 31-40 ปี  
☐ 41-50 ปี ☐ 51-60 ปี ☐ 60 ปีขึ้นไป

### 1.3 ศาสนา

- ☐ พุทธ ☐ อิสลาม ☐ คริสต์  
☐ อื่นๆ.....

### 1.4 ระดับการศึกษา

- ☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษา ☐ อนุปริญญา  
☐ ปริญญาตรี ☐ สูงกว่าปริญญาตรี ☐ อื่นๆ.....

### 1.5 ภูมิลำเนา

- ☐ เกิดที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ไม่ต้องตอบข้อ 1.6 และข้อ 1.7)  
☐ ย้ายมาจากจังหวัดอื่นระบุ.....

### 1.6 ระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่ที่เกาะพะงัน

- ☐ น้อยกว่า 5 ปี ☐ 5-10 ปี ☐ 11-15 ปี  
☐ 16-20 ปี ☐ มากกว่า 20 ปี

### 1.7 สาเหตุที่ย้ายมาอยู่เกาะพะงัน

- ☐ เพื่อประกอบอาชีพ ☐ ย้ายตามต้นสังกัดของหน่วยงาน  
☐ ย้ายตามครอบครัว ☐ อื่นๆระบุ.....

## ตอนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณะสุขและสภาพแวดล้อม

### 2.1 อาชีพ

- ☐ ไม่ได้ประกอบอาชีพ ☐ เกษตรกรรม  
☐ รับจ้างทั่วไป ☐ พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม  
☐ รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ☐ ธุรกิจส่วนตัว ☐ อื่นๆ.....

### 2.2 รายได้เฉลี่ยต่อเดือน

- ☐ ต่ำกว่า 5,000 บาท ☐ 5,000-10,000 บาท ☐ 10,001-15,000 บาท  
☐ 15,001-20,000 บาท ☐ 20,001-25,000 บาท ☐ 25,001-30,000 บาท  
☐ 30,000 บาทขึ้นไป

### 2.3 รายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน

- ☐ ต่ำกว่า 5,000 บาท ☐ 5,000-10,000 บาท ☐ 10,001-15,000 บาท  
☐ 15,001-20,000 บาท ☐ 20,001-25,000 บาท ☐ 25,001-30,000 บาท  
☐ 30,000 บาทขึ้นไป

2.4 ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ     | <input type="checkbox"/> โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ    |
| <input type="checkbox"/> โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร | <input type="checkbox"/> โรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้ |
| <input type="checkbox"/> โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ | <input type="checkbox"/> โรคเกี่ยวกับหู ตา ฟัน กระดูก  |
| <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุจากการประกอบอาชีพ  | <input type="checkbox"/> อื่นๆระบุ.....                |

2.5 เมื่อเจ็บป่วย ท่านรับการบริการรักษาพยาบาลจากที่ใด

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ซื้อมารับประทานเอง               | <input type="checkbox"/> คลินิก..... |
| <input type="checkbox"/> โรงพยาบาล.....                   |                                      |
| <input type="checkbox"/> โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล..... |                                      |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ).....            |                                      |

2.6 ปัจจุบันท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> น้ำฝน             | <input type="checkbox"/> น้ำซื้อบรรจุขวด    |
| <input type="checkbox"/> น้ำประปา ของ..... | <input type="checkbox"/> น้ำบ่อต้น ของ..... |
| <input type="checkbox"/> น้ำบาดาล ของ..... | <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....         |

2.7 ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> น้ำฝน             | <input type="checkbox"/> น้ำซื้อจากบริษัทเอกชน |
| <input type="checkbox"/> น้ำประปา ของ..... | <input type="checkbox"/> น้ำบ่อต้น ของ.....    |
| <input type="checkbox"/> น้ำบาดาล ของ..... | <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....            |

2.8 ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ปล่อยให้ซึมลงดิน           | <input type="checkbox"/> ระบายลงสู่ทะเล                             |
| <input type="checkbox"/> ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ | <input type="checkbox"/> ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ).....      |   |

2.9 ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมอย่างไร

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ใช้บ่อเกรอะ - ซิม                        | <input type="checkbox"/> ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้ แล้วสูบไปกำจัด |
| <input type="checkbox"/> ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ).....                    |

2.10 ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากอาบ การซักล้างและจากห้องครัวอย่างไร

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ไม่มีการบำบัด ปล่อยให้ซึมลงดิน                           | <input type="checkbox"/> ไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ทะเล |
| <input type="checkbox"/> ไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ |   |
| <input type="checkbox"/> ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป                 | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ).....        |

2.11 ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างไร

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> เผา  | <input type="checkbox"/> ฝัง |
| <input type="checkbox"/> ใช้บริการจากหน่วยงานราชการมาเก็บขน (โปรดระบุ)..... |                              |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆระบุ.....                                     |                              |

**ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านความคิดเห็นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมของประชาชนในชุมชน**

3.1 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านได้รับในปัจจุบัน และระดับความรุนแรงของปัญหาที่ท่านได้รับในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	มี...ระดับความรุนแรงของปัญหา		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1.ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้				
2.ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้				
3.ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง				
4.ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ				
5.ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน				
6.ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก				
7.ปัญหาการจัดเก็บขยะไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน				
8.ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง				
9.ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง				
10.ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง				
11.ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร				
12.ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
13. การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ				
14.ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย				
15.ปัญหาการเกิดอัคคีภัย				
16.ปัญหาจากภัยธรรมชาติ				
17.อื่นๆ ระบุ.....				

**ตอนที่ 4 ข้อมูลด้านผลกระทบเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในช่วงรื้อถอนช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ**

4.1 ท่านมีความคิดเห็นว่าช่วงรื้อถอนระหว่างก่อสร้างโครงการ จะก่อให้เกิดผลกระทบใดดังต่อไปนี้ และระดับใด

ผลกระทบจากช่วงที่โครงการเปิดให้บริการ	ไม่มี	ระดับผลกระทบ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น				
2. การก่อสร้างและขนวัสดุทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น				
3. การก่อสร้างและขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น				
4. การขนส่งวัสดุก่อสร้างทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น				
5. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น				
6. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น				
7. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ				
8. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น				
9. การก่อสร้างทำให้พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม				
10. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันเงินมากขึ้น				
11. เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ				
12. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณขยะมากขึ้น				
13. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้า ตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น				
14. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
15. การบดบังทัศนียภาพ และการบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ				
16. การก่อสร้างทำให้บดบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม				
17. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัว				
18. การก่อสร้างทำให้การจราจรในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น				
19. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น				
20. ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น				
21. อื่นๆ ระบุ				
22. ไม่มีผลกระทบใดๆ				



4.2 ท่านมีความคิดเห็นว่าช่วงเปิดให้บริการ จะก่อให้เกิดผลกระทบใดดังต่อไปนี้ และระดับใด

ผลกระทบจากช่วงที่โครงการเปิดให้บริการ	ไม่มี	ระดับผลกระทบ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ				
2. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง				
3. ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น				
4. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น มากขึ้น				
5. พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิมทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ				
6. ทำให้ปริมาณขยะมากขึ้น				
7. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น				
8. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น				
9. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น				
10. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น				
11. บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม				
12. ทำให้ผู้อยู่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัว				
13. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม				
14. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น				
15. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น				
16. ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น				
17. อื่นๆ ระบุ				
18. ไม่มีผลกระทบใดๆ				

**ตอนที่ 5 การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ**

5.1 ในช่วงเปิดดำเนินโครงการท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดที่เกิดจากอาคารของโครงการหรือไม่ (หากไม่มีผลกระทบ ข้ามไปทำตอนที่ 6)

☐ มีผลกระทบ

☐ ไม่มีผลกระทบ

5.2 ในช่วงเปิดดำเนินโครงการท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบเป็นเวลาที่ชั่วโมง

☐ 1-3 ชั่วโมง

☐ มากกว่า 4-6 ชั่วโมง

☐ มากกว่า 6 ชั่วโมง

☐ อื่นๆ.....

5.3 ช่วงเวลาที่ท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ

☐ เวลา 7.00 น. – 9.00 น.

☐ เวลา 9.00 น. – 11.00 น.

☐ เวลา 11.00 น. - 13.00 น.

☐ เวลา 13.00 น. – 15.00 น.

☐ เวลา 15.00 น. – 17.00 น.

**ตอนที่ 6 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ**

**6.1 ท่านทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากแหล่งใด**

- ☐ ทราบจากเจ้าของโครงการ      ☐ ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์
- ☐ ทราบจากเพื่อนบ้าน      ☐ ไม่ทราบ
- ☐ อื่นๆ.....

**6.2 ท่านมีความเห็นว่าสถานที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสมหรือไม่**

- ☐ เหมาะสม เพราะ.....
- ☐ ไม่เหมาะสม เพราะ.....
- ☐ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

**6.3 ท่านเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการหรือไม่**

- ☐ เห็นด้วย เพราะ.....
- ☐ ไม่เห็นด้วย เพราะ.....
- ☐ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

**ตอนที่ 7 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมที่มีต่อโครงการ**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถาม**

\*\*\*\*\*

 ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม 	
กรุณาติดต่อ :	บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
เบอร์โทร :	086-399-1042
E-mail :	andamaninter@gmail.com
ติดต่อผ่าน :	Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา
	Scan QR Code
	
หมายเหตุ :	บริษัท ณ บางรัก จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ

แบบสอบถามความคิดเห็น (สถานประกอบการ/หน่วยงานอื่นๆ)  
โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)  
ตั้งอยู่ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

**คำชี้แจง** โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 106 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 19 อาคาร แบ่งเป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 12 อาคาร อาคารชั้นครึ่ง จำนวน 1 อาคาร อาคาร 2 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคาร 4 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และสระว่ายน้ำ จำนวน 13 สระ ดำเนินโครงการโดย บริษัท ณ บางรัก จำกัด บนเอกสารสิทธิ์ที่ดิน จำนวน 2 ฉบับ ได้แก่ หนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3ก.) เลขที่ 1958 เลขที่ดิน 262 มีเนื้อที่ 2-3-54 ไร่ หรือ 4,616 ตารางเมตร และหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3ก.) เลขที่ 359 เลขที่ดิน 1 มีเนื้อที่ 2-3-25 ไร่ หรือ 4,500 ตารางเมตร รวมเนื้อที่ทั้งหมด 5-2-79 ไร่ หรือ 9,116 ตารางเมตร ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลลิงงาม ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ด ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2557 เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว จะต้องมีการสำรวจความเห็นของสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น จึงใคร่ขอความกรุณาให้ท่านตอบคำถามตามความเป็นจริง และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ท่านได้กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

**คำชี้แจง** โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ชื่อ-สกุลของผู้ให้สัมภาษณ์.....อายุ.....  
ตำแหน่ง.....วุฒิการศึกษา.....  
ชื่อสถานที่.....เลขที่.....ซอย.....  
ถนน.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....  
โทร.....

กลุ่มบุคคลผู้ให้สัมภาษณ์

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> เป็นผู้อาศัยติดพื้นที่โครงการ       | <input type="checkbox"/> เป็นผู้อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร     |
| <input type="checkbox"/> เป็นผู้อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร | <input type="checkbox"/> เป็นผู้อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร |

## 1. ข้อมูลหน่วยงาน

### 1.1 กรณีเป็นโรงแรม/อาคารอยู่อาศัยรวม/อาคารชุด

- |   |      |
|---|------|
| 1.1.1 จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน.....       | คน   |
| 1.1.2 จำนวนผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ..... | คน   |
| 1.1.3 จำนวนห้องพัก.....                   | ห้อง |
| 1.1.4 จำนวนที่จอดรถยนต์.....              | คัน  |
| 1.1.5 จำนวนที่จอดรถมอเตอร์ไซด์.....       | คัน  |

### 1.2 กรณีเป็นหน่วยงานอื่นๆ โปรดระบุ.....

- |   |     |
|---|-----|
| 1.2.1 จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน.....       | คน  |
| 1.2.2 จำนวนผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ..... | คน  |
| 1.2.3 จำนวนที่จอดรถยนต์.....              | คัน |
| 1.2.4 จำนวนที่จอดรถมอเตอร์ไซด์.....       | คัน |

## 2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม

### 2.1 ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด

- |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| ( ) น้ำฝน             | ( ) น้ำซื้อบรรจุขวด     |
| ( ) น้ำประปา จาก..... | ( ) น้ำบ่อตื้น ของ..... |
| ( ) น้ำบาดาล จาก..... | ( ) อื่นๆ.....          |

### 2.2 ปัจจุบันท่านตึมน้ำจากแหล่งใด

- |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| ( ) น้ำฝน             | ( ) น้ำซื้อบรรจุขวด     |
| ( ) น้ำประปา จาก..... | ( ) น้ำบ่อตื้น ของ..... |
| ( ) น้ำบาดาล จาก..... | ( ) อื่นๆ.....          |

### 2.3 ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร

- |   |                    |
|---|--------------------|
| ( ) ปล่อยให้ซึมลงดิน                          | ( ) ระบายลงสู่ทะเล |
| ( ) ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ                | ( ) อื่นๆ.....     |
| ( ) ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ |                    |

### 2.4 ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมอย่างไร

- |   |
|---|
| ( ) ใช้บ่อเกรอะ – ซิม                               |
| ( ) ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้ แล้วสูบไปกำจัด        |
| ( ) ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป |
| ( ) อื่นๆ โปรดระบุ.....                             |

### 2.5 ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร

- |  |         |
|--|---------|
| ( ) เผา  | ( ) ฝัง |
| ( ) ใช้บริการเก็บขนจากหน่วยงานราชการมาเก็บขน (โปรดระบุ)..... |         |
| <u>การเก็บรวบรวม</u> ( ) ทุกวัน ( ) วันเว้นวัน               |         |
| ( ) ทุกๆ ..... วัน ( ) ไม่แน่นอน                             |         |

**ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านความคิดเห็นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมของประชาชนในชุมชน**

3.1 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาที่ท่านได้รับในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	มี...ระดับความรุนแรงของปัญหา		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1.ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้				
2.ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้				
3.ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง				
4.ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ				
5.ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ทอระบายน้ำอุดตัน				
6.ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก				
7.ปัญหาการจัดเก็บขยะไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน				
8.ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง				
9.ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง				
10.ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง				
11.ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร				
12.ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
13. การบดบังทัศนทิวาส และ การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ				
14.ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย				
15.ปัญหาการเกิดอัคคีภัย				
16.ปัญหาจากภัยธรรมชาติ				
17.อื่นๆ ระบุ.....				

**ตอนที่ 4 ข้อมูลด้านผลกระทบเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในช่วงรื้อถอนช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ  
ของโครงการ**

4.1 ท่านมีความคิดเห็นว่าช่วงรื้อถอนระหว่างก่อสร้างโครงการ จะก่อให้เกิดผลกระทบใดดังต่อไปนี้ และระดับใด

ผลกระทบจากช่วงที่โครงการเปิดให้บริการ	ไม่มี	ระดับผลกระทบ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น				
2. การก่อสร้างและขนวัสดุทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น				
3. การก่อสร้างและขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น				
4. การขนส่งวัสดุก่อสร้างทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น				
5. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น				
6. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น				
7. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ				
8. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น				
9. การก่อสร้างทำให้พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม				
10. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันดินขึ้นมากขึ้น				
11. เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ				
12. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณขยะมากขึ้น				
13. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้า ตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น				
14. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
15. การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ				
16. การก่อสร้างทำให้บดบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม				
17. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัว				
18. การก่อสร้างทำให้การจราจรในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น				
19. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น				
20. ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น				
21. อื่นๆ ระบุ				
22. ไม่มีผลกระทบใดๆ				

4.2 ท่านมีความคิดเห็นว่าช่วงเปิดให้บริการ จะก่อให้เกิดผลกระทบใดดังต่อไปนี้ และระดับใด

ผลกระทบจากช่วงที่โครงการเปิดให้บริการ	ไม่มี	ระดับผลกระทบ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ				
2. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง				
3. ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น				
4. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ดินเขิน มากขึ้น				
5. พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิมทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ				
6. ทำให้ปริมาณขยะมากขึ้น				
7. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น				
8. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น				
9. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น				
10. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น				
11. บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม				
12. ทำให้ผู้อยู่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัว				
13. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม				
14. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น				
15. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น				
16. ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุบโภค ดีขึ้น				
17. อื่นๆ ระบุ				
18. ไม่มีผลกระทบใดๆ				

**ตอนที่ 5 การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ**

5.1 ในช่วงเปิดดำเนินโครงการท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดที่เกิดจากอาคารของโครงการหรือไม่ (หากไม่มีผลกระทบ ข้ามไปทำตอนที่ 6)

☐ มีผลกระทบ

☐ ไม่มีผลกระทบ

5.2 ในช่วงเปิดดำเนินโครงการท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบเป็นเวลากี่ชั่วโมง

☐ 1-3 ชั่วโมง

☐ มากกว่า 4-6 ชั่วโมง

☐ มากกว่า 6 ชั่วโมง

☐ อื่นๆ.....

5.3 ช่วงเวลาที่ท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ

☐ เวลา 7.00 น. – 9.00 น.

☐ เวลา 9.00 น. – 11.00 น.

☐ เวลา 11.00 น. - 13.00 น.

☐ เวลา 13.00 น. – 15.00 น.

☐ เวลา 15.00 น. – 17.00 น.

**ตอนที่ 6 การรับทราบข้อมูลและทัศนคติ ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ**

**6.1 ท่านทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากแหล่งใด**

- ☐ ทราบจากเจ้าของโครงการ      ☐ ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์
- ☐ ทราบจากเพื่อนบ้าน      ☐ ไม่ทราบ
- ☐ อื่นๆ.....

**6.2 ท่านมีความเห็นว่าสถานที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสมหรือไม่**

- ☐ เหมาะสม เพราะ.....
- ☐ ไม่เหมาะสม เพราะ.....
- ☐ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

**6.3 ท่านเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการหรือไม่**

- ☐ เห็นด้วย เพราะ.....
- ☐ ไม่เห็นด้วย เพราะ.....
- ☐ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

**ตอนที่ 7 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมที่มีต่อโครงการ**

.....

.....




.....

.....

.....

.....

**ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถาม**

 ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม 	
กรุณาติดต่อ : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	
เบอร์โทร	: 086-399-1042
E-mail	: <a href="mailto:andamaninter@gmail.com">andamaninter@gmail.com</a>
ติดต่อผ่าน	: Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา
	Scan QR Code
	
หมายเหตุ : บริษัท ณ บางรักซ์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ	



แบบสอบถามความคิดเห็น (พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม)  
โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)  
ตั้งอยู่ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

**คำชี้แจง** โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 106 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 19 อาคาร แบ่งเป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 12 อาคาร อาคารชั้นครึ่ง จำนวน 1 อาคาร อาคาร 2 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคาร 4 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และสระว่ายน้ำ จำนวน 13 สระ ดำเนินโครงการโดย บริษัท ณ บางรัก จำกัด บนเอกสารสิทธิ์ที่ดิน จำนวน 2 ฉบับ ได้แก่ หนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3ก.) เลขที่ 1958 เลขที่ดิน 262 มีเนื้อที่ 2-3-54 ไร่ หรือ 4,616 ตารางเมตร และหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3ก.) เลขที่ 359 เลขที่ดิน 1 มีเนื้อที่ 2-3-25 ไร่ หรือ 4,500 ตารางเมตร รวมเนื้อที่ทั้งหมด 5-2-79 ไร่ หรือ 9,116 ตารางเมตร ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลตลิ่งงาม ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ด ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2557 เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว จะต้องมีการสำรวจความเห็นของพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น จึงใคร่ขอความกรุณาให้ท่านตอบคำถามตามความเป็นจริง และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ท่านได้กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

**คำชี้แจง** โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ชื่อ-สกุลของผู้ให้สัมภาษณ์.....อายุ.....  
ตำแหน่ง.....วุฒิการศึกษา.....  
ชื่อสถานที่.....เลขที่.....ซอย.....  
ถนน.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....  
โทร.....

## 1. ข้อมูลหน่วยงาน

### 1.1 กรณีสถานศึกษา

- 1.1.1 เปิดสอนในระดับ.....
- 1.1.2 จำนวนครู.....คน
- 1.1.3 จำนวนเจ้าหน้าที่.....คน
- 1.1.4 จำนวนนักเรียน/นักศึกษา.....คน
- 1.1.5 จำนวนนักการภารโรง.....คน

## 1.2 กรณีศาสนสถาน

### วัด

- 1.2.1 จำนวนพระสงฆ์.....รูป
- 1.2.2 จำนวนสามเณร.....รูป
- 1.2.3 จำนวนแม่ชี.....คน
- 1.2.4 จำนวนเด็กวัด.....คน

### มัสยิด

- 1.2.5 ผู้นำทางศาสนา.....คน
- 1.2.6 จำนวนผู้ดูแลรักษาความสะอาดมัสยิด.....คน

## 1.3 กรณีสถานพยาบาล/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ/โรงพยาบาล

- 1.3.1 จำนวนแพทย์.....คน
- 1.3.2 จำนวนพยาบาล.....คน
- 1.3.3 จำนวนเจ้าหน้าที่.....คน

## 2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม

### 2.1 ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด

- ( ) น้ำฝน ( ) น้ำซื้อบรรจุขวด
- ( ) น้ำประปา จาก..... ( ) น้ำบ่อตื้น ของ.....
- ( ) น้ำบาดาล จาก..... ( ) อื่นๆ.....

### 2.2 ปัจจุบันท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด

- ( ) น้ำฝน ( ) น้ำซื้อบรรจุขวด
- ( ) น้ำประปา จาก..... ( ) น้ำบ่อตื้น ของ.....
- ( ) น้ำบาดาล จาก..... ( ) อื่นๆ.....

### 2.3 ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร

- ( ) ปล่อยให้ซึมลงดิน ( ) ระบายลงสู่ทะเล
- ( ) ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ( ) อื่นๆ.....
- ( ) ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ

### 2.4 ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมอย่างไร

- ( ) ใช้อบเกรอะ – ซิม
- ( ) ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้ แล้วสูบไปกำจัด
- ( ) ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
- ( ) อื่นๆ โปรดระบุ.....

### 2.5 ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร

- ( ) เผา ( ) ฝัง
- ( ) ใช้บริการเก็บขนจากหน่วยงานราชการมาเก็บขน (โปรดระบุ).....
- การเก็บรวบรวม ( ) ทุกวัน ( ) วันเว้นวัน
- ( ) ทุกๆ ..... วัน ( ) ไม่แน่นอน

**ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านความคิดเห็นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมของประชาชนในชุมชน**

3.1 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาที่ท่านได้รับในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	มี...ระดับความรุนแรงของปัญหา		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1.ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้				
2.ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้				
3.ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง				
4.ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ				
5.ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน				
6.ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก				
7.ปัญหาการจัดเก็บขยะไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน				
8.ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง				
9.ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง				
10.ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง				
11.ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร				
12.ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
13.ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย				
14.ปัญหาการเกิดอัคคีภัย				
15.ปัญหาจากภัยธรรมชาติ				
16.อื่นๆ ระบุ.....				

**ตอนที่ 4 ข้อมูลด้านผลกระทบเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในช่วงรื้อถอนช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ  
ของโครงการ**

4.1 ท่านมีความคิดเห็นว่าช่วงรื้อถอนระหว่างก่อสร้างโครงการ จะก่อให้เกิดผลกระทบใดดังต่อไปนี้ และระดับใด

ผลกระทบจากช่วงที่โครงการเปิดให้บริการ	ไม่มี	ระดับผลกระทบ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น				
2. การก่อสร้างและขนวัสดุทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น				
3. การก่อสร้างและขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น				
4. การขนส่งวัสดุก่อสร้างทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น				
5. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น				
6. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น				
7. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ				
8. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น				
9. การก่อสร้างทำให้พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม				
10. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันขึ้นมากขึ้น				
11. เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ				
12. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณขยะมากขึ้น				
13. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้า ตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น				
14. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
15. การก่อสร้างทำให้บดบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม				
16. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัว				
17. การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น				
18. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น				
19. ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น				
20. อื่นๆ ระบุ				

4.2 ท่านมีความคิดเห็นว่าช่วงเปิดให้บริการ จะก่อให้เกิดผลกระทบใดดังต่อไปนี้ และระดับใด

ผลกระทบจากช่วงที่โครงการเปิดให้บริการ	ไม่มี	ระดับผลกระทบ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ				
2. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง				
3. ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น				
4. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น มากขึ้น				
5. พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิมทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ				
6. ทำให้ปริมาณขยะมากขึ้น				
7. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น				
8. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น				
9. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น				
10. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น				
11. บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม				
12. ทำให้ผู้อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัว				
13. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม				
14. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น				
15. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น				
16. ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุบะโคค ดีขึ้น				
17. อื่นๆ ระบุ				

**ตอนที่ 5 ทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ**

5.1 ในช่วงเปิดดำเนินโครงการท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดที่เกิดจากอาคารของโครงการหรือไม่ (หากไม่มีผลกระทบ ข้ามไปทำตอนที่ 6)

☐ มีผลกระทบ

☐ ไม่มีผลกระทบ

5.2 ในช่วงเปิดดำเนินโครงการท่านคาดว่าจะท่านได้รับผลกระทบเป็นเวลากี่ชั่วโมง

☐ 1-3 ชั่วโมง

☐ มากกว่า 4-6 ชั่วโมง

☐ มากกว่า 6 ชั่วโมง

☐ อื่นๆ.....

5.3 ช่วงเวลาที่ท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ

☐ เวลา 7.00 น. – 9.00 น.

☐ เวลา 9.00 น. – 11.00 น.

☐ เวลา 11.00 น. - 13.00 น.

☐ เวลา 13.00 น. – 15.00 น.

☐ เวลา 15.00 น. – 17.00 น.

## ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

### 6.1 ท่านทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากแหล่งใด

- ☐ ทราบจากเจ้าของโครงการ                      ☐ ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์
- ☐ ทราบจากเพื่อนบ้าน                              ☐ ไม่ทราบ
- ☐ อื่นๆ.....

### 6.2 ท่านมีความเห็นว่าสถานที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสมหรือไม่

- ☐ เหมาะสม เพราะ.....
- ☐ ไม่เหมาะสม เพราะ.....
- ☐ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

### 6.3 ท่านเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการหรือไม่

- ☐ เห็นด้วย เพราะ.....
- ☐ ไม่เห็นด้วย เพราะ.....
- ☐ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

## ส่วนที่ 7 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมที่มีต่อโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

### ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถาม

\*\*\*\*\*

 ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม 	
	กรุณาติดต่อ : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
	เบอร์โทร : 086-399-1042
	E-mail : <a href="mailto:andamaninter@gmail.com">andamaninter@gmail.com</a>
	ติดต่อผ่าน : Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา
	Scan QR Code
	
	หมายเหตุ : บริษัท ณ บางรัก จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล
	อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ

แบบสอบถามความคิดเห็น (ผู้นำชุมชน)

โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)

ตั้งอยู่ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

**คำชี้แจง** โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 106 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 19 อาคาร แบ่งเป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 12 อาคาร อาคารชั้นครึ่ง จำนวน 1 อาคาร อาคาร 2 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคาร 4 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และสระว่ายน้ำ จำนวน 13 สระ ดำเนินโครงการโดย บริษัท ณ บางรัก จำกัด บนเอกสารสิทธิ์ที่ดิน จำนวน 2 ฉบับ ได้แก่ หนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3ก.) เลขที่ 1958 เลขที่ดิน 262 มีเนื้อที่ 2-3-54 ไร่ หรือ 4,616 ตารางเมตร และหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3ก.) เลขที่ 359 เลขที่ดิน 1 มีเนื้อที่ 2-3-25 ไร่ หรือ 4,500 ตารางเมตร รวมเนื้อที่ทั้งหมด 5-2-79 ไร่ หรือ 9,116 ตารางเมตร ซึ่งการดำเนินโครงการดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลตลิ่งงาม ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ด ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2557 เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว จะต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่อยู่ในบริเวณที่ตั้งของพื้นที่โครงการต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น จึงใคร่ขอความกรุณาให้ท่านตอบคำถามตามความเป็นจริง และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ท่านได้กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

**คำชี้แจง** โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ชื่อ-สกุลของผู้ให้สัมภาษณ์.....อายุ.....  
ตำแหน่ง.....วุฒิการศึกษา.....  
เลขที่.....ซอย.....ถนน.....ตำบล.....  
อำเภอ.....จังหวัด.....โทร.....

1. ข้อมูลทั่วไป

1.1 บ้าน/ผู้ใหญ่บ้าน

- 1.1.1 ขนาดพื้นที่ที่ดูแล.....หมู่บ้าน  
1.1.2 จำนวนลูกบ้าน.....หลังคาเรือน  
1.1.3 จำนวนลูกบ้าน.....คน  
1.1.4 ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง.....สมัย.....ปี

## 2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม

### 2.1 ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> น้ำฝน             | <input type="checkbox"/> น้ำซื้อบรรจุขวด     |
| <input type="checkbox"/> น้ำประปา จาก..... | <input type="checkbox"/> น้ำบ่อตื้น ของ..... |
| <input type="checkbox"/> น้ำบาดาล จาก..... | <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....          |

### 2.2 ปัจจุบันท่านตึมน้ำจากแหล่งใด

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> น้ำฝน             | <input type="checkbox"/> น้ำซื้อบรรจุขวด     |
| <input type="checkbox"/> น้ำประปา จาก..... | <input type="checkbox"/> น้ำบ่อตื้น ของ..... |
| <input type="checkbox"/> น้ำบาดาล จาก..... | <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....          |

### 2.3 ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ปล่อยให้ซึมลงดิน                          | <input type="checkbox"/> ระบายลงสู่ทะเล |
| <input type="checkbox"/> ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ                | <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....     |
| <input type="checkbox"/> ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ |   |

### 2.4 ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมอย่างไร

- |  |
|--|
| <input type="checkbox"/> ใช้บ่อเกรอะ – ซึม                               |
| <input type="checkbox"/> ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้ แล้วสูบไปกำจัด        |
| <input type="checkbox"/> ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ โปรดระบุ.....                             |

### 2.5 ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> เผา  | <input type="checkbox"/> ฝัง        |
| <input type="checkbox"/> ใช้บริการเก็บขนจากหน่วยงานราชการมาเก็บขน (โปรดระบุ)..... |                                     |
| <u>การเก็บรวบรวม</u> <input type="checkbox"/> ทุกวัน                              | <input type="checkbox"/> วันเว้นวัน |
| <input type="checkbox"/> ทุกๆ ..... วัน   | <input type="checkbox"/> ไม่แน่นอน  |



**ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านความคิดเห็นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมของประชาชนในชุมชน**

3.1 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านได้รับในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	มี...ระดับความรุนแรงของปัญหา		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1.ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้				
2.ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้				
3.ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง				
4.ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ				
5.ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน				
6.ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก				
7.ปัญหาการจัดเก็บขยะไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน				
8.ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง				
9.ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง				
10.ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง				
11.ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร				
12.ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
13. การบดบังทัศนทิวาส และ การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ				
14.ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย				
15.ปัญหาการเกิดอัคคีภัย				
16.ปัญหาจากภัยธรรมชาติ				
17.อื่นๆ ระบุ.....				

**ตอนที่ 4 ข้อมูลด้านผลกระทบเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในช่วงรื้อถอนช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ  
ของโครงการ**

4.1 ท่านมีความคิดเห็นว่าช่วงรื้อถอนระหว่างก่อสร้างโครงการ จะก่อให้เกิดผลกระทบใดดังต่อไปนี้ และระดับใด

ผลกระทบจากช่วงที่โครงการเปิดให้บริการ	ไม่มี	ระดับผลกระทบ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น				
2. การก่อสร้างและขนวัสดุทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น				
3. การก่อสร้างและขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น				
4. การขนส่งวัสดุก่อสร้างทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น				
5. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น				
6. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น				
7. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ				
8. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น				
9. การก่อสร้างทำให้พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม				
10. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันขึ้น				
11. เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ				
12. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณขยะมากขึ้น				
13. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้า ตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น				
14. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
15. การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ				
16. การก่อสร้างทำให้บดบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม				
17. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัว				
18. การก่อสร้างทำให้การจราจรในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น				
19. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น				
20. ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น				
21. อื่นๆ ระบุ				
22. ไม่มีผลกระทบใดๆ				

4.2 ท่านมีความคิดเห็นว่าช่วงเปิดให้บริการ จะก่อให้เกิดผลกระทบใดดังต่อไปนี้ และระดับใด

ผลกระทบจากช่วงที่โครงการเปิดให้บริการ	ไม่มี	ระดับผลกระทบ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ				
2. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง				
3. ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น				
4. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น มากขึ้น				
5. พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิมทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ				
6. ทำให้ปริมาณขยะมากขึ้น				
7. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น				
8. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น				
9. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น				
10. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น				
11. บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม				
12. ทำให้ผู้อยู่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัว				
13. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม				
14. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น				
15. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น				
16. ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น				
17. อื่นๆ ระบุ				
18. ไม่มีผลกระทบใดๆ				

**ตอนที่ 5 การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ**

5.1 ในช่วงเปิดดำเนินโครงการท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดที่เกิดจากอาคารของโครงการหรือไม่ (หากไม่มีผลกระทบ ข้ามไปทำตอนที่ 6)

☐ มีผลกระทบ

☐ ไม่มีผลกระทบ

5.2 ในช่วงเปิดดำเนินโครงการท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบเป็นเวลาที่ชั่วโมง

☐ 1-3 ชั่วโมง

☐ มากกว่า 4-6 ชั่วโมง

☐ มากกว่า 6 ชั่วโมง

☐ อื่นๆ.....

5.3 ช่วงเวลาที่ท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ

☐ เวลา 7.00 น. – 9.00 น.

☐ เวลา 9.00 น. – 11.00 น.

☐ เวลา 11.00 น. - 13.00 น.

☐ เวลา 13.00 น. – 15.00 น.

☐ เวลา 15.00 น. – 17.00 น.

**ตอนที่ 6 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ**

**6.1 ท่านทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากแหล่งใด**

- ☐ ทราบจากเจ้าของโครงการ                      ☐ ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์
- ☐ ทราบจากเพื่อนบ้าน                              ☐ ไม่ทราบ
- ☐ อื่นๆ.....

**6.2 ท่านมีความเห็นว่าสถานที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสมหรือไม่**

- ☐ เหมาะสม เพราะ.....
- ☐ ไม่เหมาะสม เพราะ.....
- ☐ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

**6.3 ท่านเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการหรือไม่**

- ☐ เห็นด้วย เพราะ.....
- ☐ ไม่เห็นด้วย เพราะ.....
- ☐ ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....

**ตอนที่ 7 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมที่มีต่อโครงการ**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถาม**

\*\*\*\*\*

 ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม 	
กรุณาติดต่อ :	บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
เบอร์โทร :	086-399-1042
E-mail :	<a href="mailto:andamaninter@gmail.com">andamaninter@gmail.com</a>
ติดต่อผ่าน :	Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา
	Scan QR Code
	
หมายเหตุ : บริษัท ณ บางรัก จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ	

## แบบสอบถามความเพียงพอของมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**แบบสอบถามความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN)**  
**ตั้งอยู่ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี**

**คำชี้แจง** ตามที่โครงการโรงแรม คาซ่า เดอ มาร์ รีสอร์ท เกาะพะงัน (CASA DE MAR RESORT KHO PHANGAN) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใต้ อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 106 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 19 อาคาร แบ่งเป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 12 อาคาร อาคารชั้นครึ่ง จำนวน 1 อาคาร อาคาร 2 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคาร 4 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และสระว่ายน้ำ จำนวน 13 สระ ดำเนินโครงการโดย บริษัท ณ บางรัก จำกัด บนเอกสารสิทธิ์ที่ดิน จำนวน 2 ฉบับ ได้แก่ หนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3ก.) เลขที่ 1958 เลขที่ดิน 262 มีเนื้อที่ 2-3-54 ไร่ หรือ 4,616 ตารางเมตร และหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3ก.) เลขที่ 359 เลขที่ดิน 1 มีเนื้อที่ 2-3-25 ไร่ หรือ 4,500 ตารางเมตร รวมเนื้อที่ทั้งหมด 5-2-79 ไร่ หรือ 9,116 ตารางเมตร

ทั้งนี้ จากผลการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการรื้อถอน การก่อสร้างโครงการและการดำเนินการ ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษา จึงได้จัดทำร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ มาเพื่อให้ท่านพิจารณาก่อนนำไปกำหนดเป็นมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติตามต่อไป บริษัทฯ จึงใคร่ขอความกรุณาให้ท่านตอบคำถามตามความเป็นจริง และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ท่านได้กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

ชื่อ-สกุลของผู้ให้สัมภาษณ์.....อายุ.....  
ชื่อสถานที่..... เลขที่.....หมู่ที่.....ซอย.....ถนน.....  
ตำบล.....อำเภอ..... จังหวัด.....เบอร์โทร.....

**คำชี้แจง :** กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงความเป็นจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด  
ท่านคิดว่ามาตรการฯ ที่โครงการจัดทำมีความเพียงพอหรือไม่

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงรื้อถอนและระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ เพิ่มเติมมาตรการระบุ .....
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</b> 1. โครงการกำหนดให้มีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากของอาคารระบบสาธารณูปโภค และการจัดภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการเท่านั้น 2. ขุดวางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างพร้อมบ่อดักตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ		

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงรื้อถอนและระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ เพิ่มเติมมาตรการระบุ .....
<ol style="list-style-type: none"> <li>3. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น</li> <li>4. จัดให้มีคนงานคอยเก็บกวาดเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบนถนนสาธารณะประโยชน์หน้าโครงการเป็นประจำทุกวัน</li> <li>5. จัดทำรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 4 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และเพื่อบดบังทัศนียภาพที่ไม่สวยงามจากการก่อสร้างโครงการ</li> <li>6. วางแผนการรื้อถอนอาคาร โดยผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการรื้อถอนอาคารอย่างปลอดภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์</li> </ol>		
<p><b>1.2 การพังทลายของดินและการเกิดดินถล่ม</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการและเป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้โดยจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>2. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อตกตะกอน เพื่อดักตะกอนดินในระยะก่อสร้างไม่ให้ชะล้างลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</li> <li>3. จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในบ่อตกตะกอน และรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อป้องกันน้ำท่วมขัง และตะกอนดินไหลออกสู่พื้นที่ข้างเคียง</li> <li>4. หลีกเลี่ยงการปรับพื้นที่ในช่วงหน้าฝน เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน และตะกอนดินไหลลงสู่ทะเล คลองสาธารณะประโยชน์ (คลองตาปาน) และพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>5. จัดทำรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 4 เมตร โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของเศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างไม่ให้ไหลออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>6. ปิดคลุมดิน และเศษวัสดุด้วยผ้าใบมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของดิน และเศษวัสดุไปสู่พื้นที่ข้างเคียง และป้องกันการชะล้างไปสู่พื้นที่ข้างเคียง</li> </ol>		

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงรื้อถอนและระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ เพิ่มเติมมาตรการระบุ .....
<p><b>1.3 การเกิดแผ่นดินไหว</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการขอมอบพเพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง</li> <li>2. วิศวกรจะต้องออกแบบอาคารตามกฎหมายกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทน ของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550</li> </ol>		
<p><b>1.4 คุณภาพอากาศ</b></p> <p><u>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยระบุชื่อที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง ในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</li> <li>2. ทำป้ายระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างและเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน</li> </ol> <p><u>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมงให้ติดต่อได้โดยตรงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการพร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</li> <li>4. ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่นประจำวันพร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ</li> </ol> <p><u>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้ที่ได้รับฝุ่นมากที่สุด</li> <li>6. จัดทำรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างสูง 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 4 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง พร้อมติดป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ เช่น ป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สัญญาณเตือนอันตราย ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ol> <p><u>มาตรการด้านการเดินรถและใช้เครื่องจักร</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน และตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน</li> </ol>		



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงรื้อถอนและระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ เพิ่มเติมมาตรการระบุ .....
<p>8. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า</p> <p>9. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>10. วางแผนใช้เส้นทางในการขนวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น.- 15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาไปโรงเรียน และเวลาเลิกเรียนของเด็กนักเรียน และหลีกเลี่ยงช่วงเวลาในการออกกำลังกายในพื้นที่ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทองนาพาน</p> <p>11. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดและหนาแน่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <p><b>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</b></p> <p>12. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย</p> <p>13. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ</p> <p>14. ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด</p> <p>15. จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น</p> <p><b>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</b></p> <p>16. ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช และวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>17. จัดให้มีการจัดการสารเคมีตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์</p> <p><b>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</b></p> <p>18. เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุม หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น</p> <p><b>มาตรการเฉพาะด้านการรื้อถอนและก่อสร้าง</b></p> <p>19. จัดให้มีการรื้อถอนภายในอาคารก่อนรื้อผนังอาคาร เพื่อใช้ประโยชน์จากผนังอาคารเป็นวัสดุป้องกันฝุ่น</p> <p>20. จัดทำรั้วชั่วคราว (Aluminium Sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 4 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง</p> <p>21. จัดให้มีการติดตั้งผ้าใบ (Mesh Sheet) ตลอดแนวด้านข้าง และความสูงของอาคาร 4 ชั้น ขณะก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังบริเวณข้างเคียง</p> <p>22. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด</p> <p>23. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต แต่ในกรณีที่ต้องดำเนินการต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน</p>		

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงรื้อถอนและระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ เพิ่มเติมมาตรการระบุ *****
<p>24. ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนที่ราขพัสดูระหว่างวันเพื่อลดฝุ่น และล้างทำความสะอาดกรณีมีโคลนดิน อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่พบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมากเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>25. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน หินทราย ที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อกตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</p>		
<p>1.5 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน</p> <p>ก. เสียง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดัง อันได้แก่ การตอกเสาเข็ม และการใช้เครื่องจักรต่างๆ ให้ปฏิบัติในช่วงเวลา 08.00 น. - 17.00 น. ส่วนกิจกรรมก่อสร้างอื่นๆ ที่ไม่มีเสียงดังให้ดำเนินการปฏิบัติงานไม่เกิน 19.00 น.</li> <li>2. จัดทำรั้วชั่วคราว (Aluminum sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 3 เมตร เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านเสียง</li> <li>3. ควบคุมรถบรรทุกที่ขนวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถแล้วห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เพื่อคอยปฏิบัติงาน</li> <li>4. ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรกล และจัดหาอุปกรณ์ปิดครอบส่วนที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ตลอดจนบำรุงรักษาพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>5. กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดังต้องมีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน</li> <li>6. จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น งานตัดเหล็ก งานเจีย เป็นต้น และกำชับดูแลให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน</li> <li>7. ในกรณีที่เกิดปัญหาเรื่องเสียงรบกวนแก่ผู้ที่พักอาศัยข้างเคียง เจ้าของโครงการต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหาวิธีการก่อสร้างหรือจัดการงานก่อสร้างเพื่อให้ระดับเสียงลดลง เช่น การลดเสียงที่แหล่งกำเนิด หรือการลดระยะเวลาการทำงานของเครื่องจักรที่มีเสียงดัง หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมๆ กัน เป็นต้น</li> <li>8. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังจากการตีมีสุมรา การทะเลาะวิวาทหรืออื่นๆ รบกวนพื้นที่โดยรอบโครงการ</li> <li>9. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะบริเวณชุมชน</li> <li>10. ตรวจวัดเสียงจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการด้านใต้ ซึ่งทำการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด</li> </ol>		

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงรื้อถอนและระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ เพิ่มเติมมาตรการระบุ .....
<p>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p><b>ข. แรงสั่นสะเทือน</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการสามารถติดต่อโครงการได้โดยตรง</li> <li>2. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง และความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</li> <li>3. ติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร รวมทั้งตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีและเหมาะสมกับงาน</li> <li>4. จัดให้มีการตรวจสอบ และถ่ายภาพอาคารที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้างโครงการเพื่อใช้เป็นหลักฐานยืนยันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ</li> <li>5. หากพบว่าอาคารใกล้เคียงเกิดรอยร้าวหรือเกิดความเสียหายจากแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ ทางโครงการจะต้องเร่งทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม โดยจะต้องทำความเข้าใจความตกลงกับเจ้าของอาคารให้มีความชัดเจน</li> </ol>		
<p><b>1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมีค่าของบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>2. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ</li> <li>3. จัดให้มีบ่อดักตะกอนอยู่ห่างจากคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองทองนายปาน) และห่างจากทะเล (อ่าวทองนายปานใหญ่) ไม่น้อยกว่า 30 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำในคลองสาธารณะประโยชน์ และทะเล</li> <li>4. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ทิ้งมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงคลองทองนายปานและทะเล (อ่าวทองนายปานใหญ่) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>5. เมื่อเลิกปฏิบัติงานในแต่ละวันให้คนงานก่อสร้างเก็บเศษวัสดุก่อสร้าง รวบรวมใส่ถังมูลฝอยที่จัดไว้สำหรับเศษวัสดุก่อสร้างโดยเฉพาะ เพื่อรอการเก็บขนจากเทศบาลตำบลบ้านใต้มาเก็บขนไปกำจัด</li> </ol>		
<p><b>2. ทรัพยากรด้านชีวภาพ</b></p> <p><b>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. กำหนดให้มีการปรับพื้นที่ เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และการจัดภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการ เท่านั้น</li> <li>2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย และควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น เพื่อไม่เป็นการรบกวนถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ในบริเวณอื่น</li> </ol>		

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงรื้อถอนและระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ เพิ่มเติมมาตรการระบุ .....
3. ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช หรือเศษวัสดุก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ให้เกิดมลพิษทางอากาศที่จะส่งผลกระทบต่อสัตว์ในบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง 4. ห้ามคนงานหรือเจ้าหน้าที่ของโครงการ ล่านกหรือสัตว์ที่อยู่ตามธรรมชาติหรือใช้เครื่องมือจับสัตว์ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงเด็ดขาด		
<b>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b> 1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอ และถูกสุขลักษณะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ 20 คน (คนงานก่อสร้าง จำนวน 200 คน) และจำนวน 1 ห้อง สำหรับเจ้าหน้าที่ พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม 2. จัดให้มีบ่อดักตะกอน เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว และระบายลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์ด้านทิศเหนือของโครงการต่อไป 3. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อโรคที่อาจปนเปื้อนลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์ 4. ห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในคลองสาธารณะประโยชน์ และทะเล โดยเด็ดขาด		
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การจราจร</b> 1. ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคันที่ใช้ภายในโครงการให้บรรทุกตามพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด 2. กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้ระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชนหรือทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสจราจร 3. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกรวดเร็วด้านการจราจร ในช่วงเวลา 08.00 น. ถึง 17.00 น. ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ 5. อบรม ตักเตือน และเข้มงวด กับพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและรักษาสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียง เพื่อลดปัญหาผลกระทบทางด้านการจราจร 6. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง และขนส่งดิน จะใช้รถบรรทุกขนาด 4 ล้อ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งจะดำเนินการขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น. ถึง 15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาในการออกกำลังภายในพื้นที่ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทองนายปาน และหลีกเลี่ยงช่วงเวลาไปโรงเรียนและเวลาเลิกเรียนของเด็กนักเรียน		

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงรื้อถอนและระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ เพิ่มเติมมาตรการระบุ .....
<p>7. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <p>8. กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านชุมชนหรือทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสรถจร</p> <p>9. ล้างทำความสะอาดกระบะและล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกสู่ถนนสาธารณะ กรณีที่มีดินโคลนหรือเศษวัสดุตกหล่นบนพื้นผิวจราจรในโครงการ ต้องรีบให้พนักงานเก็บหรือทำความสะอาดทันที</p> <p>10. ติดไฟฟาส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการเพื่อให้ผู้ใช้รถโดยทั่วไปสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนว่ามีการก่อสร้าง</p> <p>11. จำกัดความเร็วของรถให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน</p> <p>12. จัดระเบียบรถบรรทุกขนส่งดินหรือขนส่งวัสดุก่อสร้างให้จอดอยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น ห้ามจอดบนถนนสาธารณะ</p> <p>13. ติดข้อความประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยระบุชื่อโครงการ ชื่อบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเพื่อเป็นช่องทางในการเรียกร้องของประชาชน</p> <p>14. ในระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนสาธารณะประโยชน์ ถนนราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียนที่ สฎ.314 (หน้าโรงเรียนบ้านทองนายปาน) แปลงหมายเลขทะเบียนที่ สฎ.304 (ข้างโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทองนายปาน) และรั้วหรือกำแพงของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทองนายปาน มีการชำรุดเสียหายอันเกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้ที่สัญจรผ่านถนนด้านหน้าโครงการ</p>		
<p>3.2 การใช้น้ำ</p> <p>1. จัดให้มีที่เก็บสำรองน้ำใช้ภายในบ้านพักคนงาน และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ไว้เพียงพอ ซึ่งสามารถสำรองน้ำได้อย่างน้อย 2 วัน</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ หากพบว่ามีปริมาณน้ำเหลือน้อยกว่า 1 ใน 3 จะต้องประสานให้บริษัทผู้จำหน่ายน้ำเข้ามาเติมน้ำทันที</p> <p>3. ตรวจสอบถังเก็บน้ำใช้ หากพบมีการรั่วซึมหรือชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที</p> <p>4. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่า</p>		

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงรื้อถอนและระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ เพิ่มเติมมาตรการระบุ .....
<b>3.3 การจัดการน้ำเสีย</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ คิดเป็นคนงาน 20 คนต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมีค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>2. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีการกำจัดกลิ่น เพื่อไม่ให้ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่</li> <li>3. ประสานเทศบาลตำบลบ้านใต้หรือบริษัทเอกชนได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลบ้านใต้ มาสูบน้ำทิ้งจากถังเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไปกำจัดทิ้งที่เพิ่มเติม</li> <li>4. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น</li> </ol>		
<b>3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว (รางเปิด) พร้อมบ่อพักน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง และมีบ่อดักมูลฝอย/ดักตะกอนชั่วคราว ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายออกสู่คลองสาธารณะประโยชน์ต่อไป</li> <li>2. จัดให้มีการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>3. หลีกเลี่ยงการก่อสร้างอาคารในช่วงหน้าฝน เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินลงสู่ท่อระบายน้ำ ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดการอุดตันได้</li> <li>4. จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณหน้าโครงการ และภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำในรางระบายน้ำของโครงการ</li> </ol>		
<b>3.5 การจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้าง</b> <b>มาตรการเฉพาะด้านการจัดการมูลฝอย</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีถังมูลฝอยพลาสติกชนิดมีฝาปิดขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตรายจัดไว้ในภายในพื้นที่โครงการใกล้ทางเข้า-ออก เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเก็บขนได้อย่างสะดวก</li> <li>2. จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 40 ลิตร จำนวน 4 ถัง วางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้คนงานทิ้งมูลฝอยได้สะดวก และเพื่อรักษาความสะอาดในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>3. ตรวจสอบสภาพถังมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลง และสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที</li> <li>4. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</li> </ol>		

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงรื้อถอนและระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ เพิ่มเติมมาตรการระบุ .....
<p>5. กรณีเกิดน้ำชะมูลฝอยหรือเศษมูลฝอยตกหล่นบริเวณจุดเก็บขนมูลฝอย ต้องจัดให้มีคนงานล้างทำความสะอาดพื้น และเก็บมูลฝอยที่ตกหล่นใส่ถังมูลฝอย เพื่อรอการเก็บขนครั้งต่อไป</p> <p>6. โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น ไปยังจุดทิ้งมูลฝอยเทศบาลตำบลบ้านใต้ บริเวณใกล้สะพานคลองท่อนาง โดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง ส่งกลิ่นรบกวนพื้นที่ข้างเคียง และเพื่อไม่ให้แหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค โดยเทศบาลบ้านใต้จะเริ่มจัดเก็บมูลฝอยเวลา 06.00 น. - 08.00 น.</p> <p><b>มาตรการเฉพาะด้านการจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง</b></p> <p>7. รวบรวมเศษวัสดุจากการก่อสร้างในพื้นที่เก็บวัสดุชั่วคราว ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อตรวจสอบ ก่อนนำออกจากพื้นที่ตามมาตรการรักษาความปลอดภัย และรักษาทรัพย์สินของโครงการ โดยเศษวัสดุที่เหลือจากกิจกรรมการก่อสร้าง จะแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้และจำหน่ายได้ เช่น เศษเหล็ก เศษพลาสติก และไม้แบบ จะถูกรวบรวมนำไปขายให้ผู้รับซื้อของเก่า ส่วนเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำไปจำหน่ายได้ ได้แก่ เศษคอนกรีต และอิฐ ซึ่งจะมีปริมาณน้อย ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาพื้นที่เพื่อนำไปใช้ในการปรับถมต่อไป (เมื่อจัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างแล้ว จึงจะทราบพื้นที่ทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง</p>		
<p><b>3.6 การใช้ไฟฟ้า</b></p> <p>1. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าแยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของการใช้ไฟฟ้าอาคารข้างเคียง</p> <p>2. จัดให้มีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และประหยัดพลังงาน และมีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าตามมาตรฐาน</p> <p>3. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย</p> <p>4. กำชับให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ปิดไฟเท่าที่ใช้งาน และถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน เป็นต้น</p> <p>5. ติดสติ๊กเกอร์ “ช่วยกันประหยัดไฟ” บริเวณบ้านพักคนงานในจุดที่สามารถมองเห็นทั้งภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง</p>		

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงรื้อถอนและระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ เพิ่มเติมมาตรการระบุ .....
<p><b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b></p> <p><b>4.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b></p> <p><u>มาตรการด้านอาชีวอนามัย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ</li> <li>2. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>3. ตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>4. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลชั่วคราว ซึ่งโครงการจัดไว้บริเวณสำนักงาน จำนวน 1 ห้อง</li> <li>5. กำจัดสัตว์พาหะนำโรค อันได้แก่ หนู แมลงสาบ ยุง และแมลงวัน</li> <li>6. กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ หลังทำการรื้อถอนพื้นที่ก่อสร้าง ห้องน้ำ ห้องส้วม</li> <li>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ณ สำนักงานชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้าง โดยชุมชนสามารถร้องเรียนโดยวาจาหรือสามารถทำเป็นหนังสือมายังเจ้าหน้าที่โครงการได้เช่นกัน</li> <li>8. ตรวจสอบข้อเท็จจริงตามเรื่องร้องเรียน แล้วชี้แจงผลการตรวจสอบตามข้อเท็จจริงรวมถึงสาเหตุ และแนวทางแก้ไขให้กับผู้ร้องเรียนทราบ</li> </ol> <p><u>มาตรการด้านด้านอุบัติเหตุ และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินต่อบริเวณพื้นที่โดยรอบระยะก่อสร้าง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน และในพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร และป้องกันไม่ให้เกิดคนงานออกนอกบ้านพักในยามวิกาล</li> <li>10. กำหนดมาตรการกำกับดูแล และควบคุมไม่ให้คนงานรบกวน หรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแล และลงโทษ กรณีที่มีการฝ่าฝืน เพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง</li> <li>11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เพื่อปฏิบัติหน้าที่ประจำสถานประกอบกิจการตามข้อ 20 นายจ้างของสถานประกอบกิจการตามบัญชี 2 ที่มีลูกจ้างจำนวนหนึ่งร้อยคนขึ้นไป ต้องจัดให้ลูกจ้างอย่างน้อยหนึ่งคน เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เพื่อปฏิบัติหน้าที่ประจำสถานประกอบกิจการ ทั้งนี้ ภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่มิใช่ลูกจ้างครบจำนวนดังกล่าวของกฎกระทรวง เรื่อง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากรหน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัย ในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565</li> </ol>		



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงรื้อถอนและระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ เพิ่มเติมมาตรการระบุ .....
<p>12. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 และให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>13. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด และดูแลความเรียบร้อยของถนนสาธารณะประโยชน์ที่อยู่บริเวณหน้าโครงการ รวมทั้งบริเวณสถานที่ข้างเคียงให้สะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอเพื่อป้องกันอันตราย และอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ผู้สัญจรไปมา</p> <p>14. ระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนสาธารณะประโยชน์มีการชำรุดเสียหายอันเกิดจากการขนส่งของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุที่อาจเกิดแก่ผู้สัญจรไปมา</p> <p>15. ตรวจสอบเครื่องจักรในการทำงานให้มีความพร้อมในการใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>16. ติดป้ายแนะนำการทำงาน และป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล</p> <p>17. จัดหารถยนต์เตรียมไว้สำหรับส่งคนงานก่อสร้างที่อาจจะได้รับอุบัติเหตุจากการก่อสร้างหรือเจ็บป่วยหนักส่งสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>18. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนดากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู เป็นต้น</p> <p>19. ติดตั้งถังดับเพลิงผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม บริเวณบ้านพักคนงาน และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยติดตั้งไว้ให้ส่วนบนสุดสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร</p> <p>20. ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณเหนือรั้วโครงการเพื่อตรวจสอบกรณีอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>21. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุและแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขและปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป</p> <p>22. ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมคนงานโดยคุ้มครองและดูแลความปลอดภัยต่อชีวิต และทรัพย์สินของชุมชนรอบโครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>		

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงรื้อถอนและระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ เพิ่มเติมมาตรการระบุ .....
<p>23. ก่อนที่จะก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งบ้านพักอาศัยบริเวณข้างเคียงพร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>24. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ และตัวแทนของผู้รับเหมาก่อสร้างเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรงพร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>25. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>		
<p><b>4.2 การป้องกันอัคคีภัย</b></p> <p>1. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย โดยการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ไว้ในสถานที่ที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และจะต้องติดตั้งบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและสามารถหยิบใช้ได้สะดวก</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>3. การเดินสายไฟและการติดตั้งระบบไฟฟ้าต่างๆ ต้องให้ความปลอดภัยและถูกต้องตามขั้นตอน</p> <p>4. จัดเก็บวัสดุการก่อสร้างที่เป็นวัตถุไวไฟหรือง่ายต่อการติดไฟ แยกให้เป็นสัดส่วนพร้อมทั้งแสดงป้ายเตือนให้ชัดเจน เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้</p> <p>5. ห้ามคนงานสูบบุหรี่ใกล้กับวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พร้อมทั้งกำชับให้คนงานดับไฟให้สนิททุกครั้งหลังจากเลิกสูบบุหรี่</p> <p>6. จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีการป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้แก่คนงาน</p> <p>7. ควบคุมดูแลกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างเข้มงวด</p>		

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงรื้อถอนและระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ เพิ่มเติมมาตรการระบุ .....
<b>4.3 ทัศนียภาพ</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>วางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>จัดทำรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 3 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและบดบังทัศนียภาพที่ไม่สวยงามในช่วงก่อสร้าง</li> <li>ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น และให้วิศวกรผู้ชำนาญ ควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>โครงการมีการอนุรักษ์ต้นไม้เดิมไว้ทั้งหมดเพื่อบดบังทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม</li> </ol>		
<b>4.4 เศรษฐกิจและสังคม</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวจะต้องระบุ ชื่อโครงการ รายละเอียด ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อได้ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และดูแลความปลอดภัยแก่ประชาชนใกล้เคียง</li> <li>จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแล ควบคุมความประพฤติของคนงานอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ</li> <li>จัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีการประกันความเสียหายที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง</li> <li>จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลัก วิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบ ผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง</li> <li>ก่อนดำเนินการก่อสร้าง โครงการต้องสำรวจสภาพบ้านเรือนประชาชนในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สภาพรั้ว และอาคารของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านทองนายปาน (รพ.สต) พร้อมถ่ายรูปสภาพบ้าน รั้วและอาคารดังกล่าว ว่ามีการแตกร้าวของผนัง ฝาหรือเพดานหรือไม่ ทั้งนี้ เพื่อเป็นข้อมูลเปรียบเทียบ ประเมินผลกระทบระหว่างก่อสร้าง และหลักฐานการยืนยันความเสียหายหากการ ก่อสร้างอาคารของโครงการส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง จะต้องรีบดำเนินการ แก้ไข ชดเชย หรือเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยทันที</li> <li>จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่อง ร้องเรียนจากผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ซึ่งกรณีที่มี เรื่องร้องเรียน เจ้าหน้าที่โครงการต้องรายงานให้เจ้าของโครงการทราบ และตรวจสอบ ข้อเท็จจริงตลอดจนประสานงานกับผู้ได้รับความเดือดร้อน เพื่อหาแนวทางแก้ไขและยุติ ปัญหาความเดือดร้อนที่โดยจะต้องเร่งตรวจสอบภายใน 2 วัน ทั้งนี้ หากตรวจสอบแล้ว</li> </ol>		

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงรื้อถอนและระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ เพิ่มเติมมาตรการระบุ *****
<p>พบว่าผู้ร้องเรียนหรือผู้ได้รับความเดือดร้อนได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการจริง โครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไข ชดเชยหรือเยียวยา ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร่งด่วน พร้อมทั้งให้ตรวจสอบหาสาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบและหาแนวทางแก้ไขเพื่อป้องกันปัญหาเกิดขึ้นซ้ำในอนาคต</p> <p>8. ก่อนเริ่มดำเนินการรื้อถอนและก่อสร้างอาคาร ให้เจ้าหน้าที่ของโครงการแจ้งให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการทราบถึงขั้นตอนการดำเนินการรื้อถอนและก่อสร้างอาคาร และแจ้งให้ประชาชนทราบว่าหากมีการร้องเรียนถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ จะสามารถติดต่อเพื่อร้องเรียนได้อย่างไร</p> <p>9. เจ้าของโครงการต้องกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานอย่างเคร่งครัด</p>		
<p><b>4.5 การสาธารณสุข</b></p> <p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านคุณภาพอากาศ ด้านระดับเสียง และการสั่นสะเทือน ด้านการจราจร ด้านการจัดการน้ำเสีย ด้านการจัดการมูลฝอย และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ตรวจสอบประวัติทางด้านสุขภาพของพนักงานก่อสร้าง เพื่อคัดกรองคนงานที่อาจเป็นโรคติดต่อร้ายแรงออกเสียก่อน จะรับเข้าทำงาน กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>3. ผู้รับเหมา (นายจ้าง) ต้องนำคนงาน (ลูกจ้าง) ทั้งแรงงานไทยและต่างด้าวเข้ารับการตรวจสุขภาพ และทำประกันสุขภาพตามกฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันโรคติดต่อสำคัญที่มาพร้อมกับแรงงานต่างด้าว รวมทั้งคนไทยด้วย</p> <p>4. ตรวจสอบสวัสดิการรักษายาบาล หลักประกันสุขภาพของคนงานทั้งแรงงานไทย และแรงงานต่างด้าวที่ปฏิบัติงานให้มีระยะเวลาการคุ้มครอง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>5. จัดให้มีจุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีข้อมูลหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน 1669 ติดไว้อย่างชัดเจน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</p> <p>6. จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ</p> <p>7. มีการป้องกันเกี่ยวกับโรคระบาด กรณีที่โครงการมีการก่อสร้างในช่วงที่มีการแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 (COVID-19) ดังนี้</p> <p>1) คนงานก่อสร้างต้องได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโควิด 19 (COVID-19) เพื่อป้องกันการติดเชื้อโควิด 19 (COVID-19)</p> <p>2) จัดให้มีการตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายเจ้าหน้าที่โครงการ และคนงานก่อสร้างก่อนเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างและห้ามมิให้ผู้ที่มีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) หรือมีไข้สูงกว่า 37.50 องศาเซลเซียส เข้าพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด</p>		

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงรื้อถอนและระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ เพิ่มเติมมาตรการระบุ .....
3) กำหนดให้เจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง ตลอดจนผู้มาติดต่อโครงการทุกคนต้องสวมใส่หน้ากากอนามัยตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โครงการ 4) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาหน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้า สบู่ แอลกอฮอล์ เจล หรือน้ำยาฆ่าเชื้อโรค ให้ลูกจ้างหรือแรงงานอย่างเพียงพอ 5) ขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่โครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง ตลอดจนแรงงานต่างด้าวจากทุกประเทศ งดเดินทางข้ามประเทศหรือกลับไปเยี่ยมภูมิลำเนาในช่วงที่มีการแพร่ระบาดของโรค 6) ขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่โครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง ตลอดจนคนงานก่อสร้างงดจัดงานพิธี หรืองานรื่นเริงต่างๆ ในช่วงที่มีการแพร่ระบาดของโรค 7) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างและแรงงานต้องเฝ้าติดตามอาการตนเองอย่างใกล้ชิด หากพบว่ามีไข้ ไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก เหนื่อยหอบ หรือมีอาการผิดปกติของระบบทางเดินหายใจ ถือเป็นกลุ่มที่มีความเสี่ยงสูงขอให้ไปพบแพทย์เพื่อรับการตรวจรักษาทันที 8) ในการใช้ชีวิตประจำวันให้ลูกจ้างหรือแรงงานออกจากสถานที่พัก (แคมป์คนงาน)ให้น้อยที่สุด และให้รักษาระยะในการนั่งหรือยืนให้ห่างกันอย่างน้อย 2 เมตร เพื่อป้องกันการติดต่อสัมผัสหรือแพร่เชื้อโรคทางละอองฝอย และกำชับลูกจ้าง หรือแรงงานให้ปฏิบัติตามระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด 9) ผู้ประกอบการ ผู้รับเหมาก่อสร้างและคนงานก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามแนวทางป้องกันตนเองที่จังหวัดกำหนด หรือของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขอย่างเคร่งครัด		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ..... เพิ่มเติมมาตรการระบุ ...
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ 1. ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ และพื้นที่โดยรอบ รวมถึงพื้นที่สีเขียว ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ..... เพิ่มเติมมาตรการระบุ ...
<p><b>1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร/คน โดยโครงการเน้นการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน เพื่อช่วยปกคลุมหน้าดิน และช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝน และลดการกัดเซาะหน้าดินได้เป็นอย่างดี</li> <li>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาดินในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการ หากมีดินไม่ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกใหม่ทดแทนทันที</li> <li>3. จัดให้มีท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมด้วยบ่อพักน้ำ (MH) รอบพื้นที่โครงการ และบ่อหน่วงน้ำฝน ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ</li> <li>4. ทำการขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำฝนอย่างน้อยทุก 6 เดือน และเพิ่มความถี่ในฤดูฝนเป็นเดือนละ 1 ครั้ง หรือเมื่อท่อมีตะกอนอุดตัน</li> </ol>		
<p><b>1.3 การเกิดแผ่นดินไหว</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยเพื่อประชาสัมพันธ์ ให้ผู้ใช้บริการในโครงการทราบถึงเส้นทางหนีภัยภายในบริเวณโครงการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ผู้ใช้บริการสามารถอพยพได้อย่างรวดเร็ว และปลอดภัย ติดไว้บริเวณห้องพักและโถงทางเดินอาคารของโครงการ</li> <li>2. จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง</li> <li>3. ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อช่วยเหลือผู้ใช้บริการในการอพยพได้ทันทั่วถึง</li> <li>4. จัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว</li> <li>5. หากเกิดกรณีภัยพิบัติ โครงการต้องจัดให้มีการช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• พนักงานเคาะประตูห้องพักแต่ละห้องและตรวจสอบว่ามีผู้ใช้บริการอยู่หรือไม่</li> <li>• พนักงานอยู่ตามมุมต่างๆ ของโครงการ เพื่อนำทางผู้ใช้บริการไปยังจุดรวมพลและอพยพไปยังที่ปลอดภัยต่อไป</li> </ul> </li> </ol>		
<p><b>1.4 คุณภาพอากาศ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน</li> </ol>		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ..... เพิ่มเติมมาตรการระบุ ...
<p>2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร/คน และให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศน์และนันทนาการ รวมทั้งยังช่วยดูดซับมลพิษทางอากาศ ลดการใช้พลังงานจากเครื่องใช้ไฟฟ้าและลดอุณหภูมิบริเวณโดยรอบโครงการได้</p> <p>3. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการโครงการ เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และช่วยลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกรุ่นใหม่ทดแทนทันที</p>		
<p><b>1.5 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน</b></p> <p>1. ติดป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>2. ติดตั้งป้ายเตือน “ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ขณะจอดรถ” ไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องยนต์</p> <p>3. กรณีโครงการจัดงานเลี้ยง ซึ่งมีการเปิดเพลงหรือจุดพลุ ต้องดำเนินการแจ้งให้พื้นที่ข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 วัน และต้องไม่เปิดเพลงเสียงดังรบกวนหรือจุดพลุ หลังเวลา 21.00 น.</p>		
<p><b>1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน</b></p> <p>1. จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process,AS) ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด และระบบระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ (Fix Film Aeration) จำนวน 4 ชุด มีขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร และขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมีค่าของบีโอดี (BOD5) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุก 1 เดือน เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัด ทำให้สามารถแก้ไขปัญหาหาระบบได้ทันเหตุการณ์และเป็นการช่วยยืดอายุการใช้งานของถังบำบัดน้ำเสีย</p> <p>3. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองทองนายปาน) ทุก 6 เดือน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองสาธารณะประโยชน์ จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณคลองสาธารณะประโยชน์ (ก่อนถึงจุดระบายน้ำทิ้ง) และจุดที่ 2 บริเวณปากคลองสาธารณะประโยชน์ (หลังจุดระบายน้ำทิ้ง) โดยตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองทองนายปาน) จำนวน 8 ตัวอย่าง ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ไนเตรต (NO) และแอมโมเนีย (NH) เป็นต้น</p>		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ..... เพิ่มเติมมาตรการระบุ ...
<b>2. ทรัพยากรด้านชีวภาพ</b> <b>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ออกแบบอาคารโดยใช้โชนสีที่ไม่โดดเด่นและให้ความกลมกลืนกับธรรมชาติข้างเคียง</li> <li>2. จัดให้มีการอนุรักษ์ต้นไม้เดิมไว้ เพื่อรักษาแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ไม่ให้มีการเปลี่ยนแปลงการดำรงชีวิตไปจากเดิม</li> <li>3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร/คน เพื่อเป็นการรักษาแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์</li> <li>4. ห้ามนักท่องเที่ยวที่มาใช้บริการจับสัตว์บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงเด็ดขาด</li> <li>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ และหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที</li> </ol>		
<b>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีค่าบีโอดี (BOD5) ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และของแข็งแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>2. จัดให้มีการสูบน้ำส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัดทุก 2 เดือน หรือเมื่อมีตะกอนเต็ม เพื่อป้องกันสิ่งปฏิกูลไหลล้นปนเปื้อนลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์และลำรางสาธารณะประโยชน์</li> <li>3. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานตลอดเวลา โดยการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียรวม แยกจากระบบอื่น เพื่อให้ระบบสามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานก่อนปล่อยลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์</li> <li>4. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามผู้ให้บริการทิ้งมูลฝอย เศษอาหาร สิ่งปฏิกูล ลงสู่ทะเล (อ่าวท้องนายปานใหญ่) และคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองท้องนายปาน) โดยเด็ดขาด</li> <li>5. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาด เก็บกิ่งไม้ ขยะ ใบไม้ ต่างๆ บริเวณชายหาดหน้าโครงการทุกวัน เพื่อความสะอาดของชายหาดหน้าโครงการ</li> <li>6. ให้การสนับสนุนชุมชนหรือหน่วยงานราชการโดยการเข้าร่วมกิจกรรมการอนุรักษ์ทรัพยากร และสนับสนุนโครงการอนุรักษ์ทรัพยากรชายฝั่งที่เกิดขึ้นในชุมชน</li> </ol>		



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ..... เพิ่มเติมมาตรการระบุ ...
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ที่ดิน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ออกแบบอาคารโครงการตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อันได้แก่ พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมชุมชน เกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ.2558 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลลี้แง ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ด ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ.2557 ฯลฯ เป็นต้น ควบคุมความสูงของอาคาร ขนาด และจำนวนอาคาร ให้เป็นไปตามแบบที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง</li> <li>ไม่ทำการก่อสร้างต่อเติมหรือดัดแปลงอาคารให้ผิดไปจากที่ได้ออกแบบไว้ตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาต</li> </ol>		
<p>3.2 การจราจร</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ เพื่อดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าใช้บริการ และอำนวยความสะดวกแก่รถที่เข้ามารับส่งผู้ให้บริการ ตลอดจนรถของประชาชนทั่วไปที่สัญจรบนถนนสาธารณะตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>จัดให้มีป้ายชื่อโครงการให้เห็นได้ชัดเจน และมีไฟส่องสว่างให้เห็นทางเข้า - ออก ได้ชัดเจนในเวลากลางคืน</li> <li>ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัย</li> <li>ดูแลพื้นที่ทางเข้า - ออกโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจรมีสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>ห้ามติดตั้งป้ายโฆษณาหรือสิ่งอื่นๆ กีดขวางในช่องทางจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการมองเห็นของผู้ขับขี่</li> <li>จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยให้มุมกล้องมองเห็นทั้งที่จอดรถของโครงการ และถนนสาธารณะประโยชน์</li> <li>ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเดินรถภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น ลูกศร ทิศทางการจราจรบนพื้นทาง ป้ายเดินรถทางเดียว ป้ายทางเลี้ยว ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินรถ และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ สามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย</li> <li>ห้ามผู้ให้บริการ จอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และริมถนนสาธารณะประโยชน์ เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจรของรถที่สัญจรไปมา</li> </ol>		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ..... เพิ่มเติมมาตรการระบุ ...
9. แจ้งผู้ให้บริการภายในโครงการทราบ โดยระบุไว้ในคู่มือผู้ให้บริการ ห้ามไม่ให้จอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และตามแนวถนนสาธารณะประโยชน์ เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจรของรถที่สัญจรไปมา		
<b>3.3 การใช้น้ำ</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ในโครงการซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน</li> <li>2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำ และสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเหมาะสมกับการใช้งานเพื่อป้องกันการรั่วไหล การสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์ และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใช้</li> <li>3. เครื่องใช้และสุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในโครงการจะต้องเป็นรุ่นประหยัดน้ำ</li> <li>4. รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการและพนักงานทุกคนใช้น้ำอย่างประหยัด โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ติดป้าย/คำขวัญในห้องพัก สำนักงาน และพื้นที่สาธารณะอื่นๆ เช่น ปิดก๊อกน้ำทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน เป็นต้น</li> <li>5. จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำใช้อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี หรือเมื่อพบว่ามีตะกอนปะปนออกมากับน้ำใช้ในอาคาร</li> <li>6. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ที่ผ่านระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำทุก 3 เดือน</li> </ol>		
<b>3.4 การจัดการน้ำเสีย</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ออกแบบให้สามารถรองรับป๊อติเข้าสู่ระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ และจัดหาวงล้อสำหรับของระบบบำบัดน้ำเสียที่สำคัญไว้ อันได้แก่ บั้มสูบน้ำเสีย บั้มเครื่องเติมอากาศ ท่อจ่ายอากาศ เป็นต้น</li> <li>3. จัดให้มีการสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>4. จัดเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่อง และบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ</li> <li>5. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>6. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าเฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>7. โครงการจะต้องเก็บสถิติ และข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส. 1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้นๆ และให้จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนและเสนอ</li> </ol>		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ..... เพิ่มเติมมาตรการระบุ ...
รายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตามแบบ ทส.2 ในมาตรา 80 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535		
<b>3.5 การระบายน้ำ</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีบ่อน้ำฝน ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ</li> <li>2. จัดให้มีท่อระบายน้ำฝนภายในโครงการ เป็นท่อ ค.ส.ล. พร้อมด้วยบ่อพักน้ำ (MH) เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อน้ำฝน</li> <li>3. ดูแลรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักขยะ ท่อระบายน้ำ และบ่อน้ำฝน รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>4. โครงการจะขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบ่อน้ำฝนเป็นประจำทุก 1 เดือน หรือเมื่อท่อมีตะกอนอุดตัน</li> </ol>		
<b>3.6 การจัดการมูลฝอย</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีพนักงานจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละจุดใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่นนำไปรวมไว้ในที่พักขยะรวมของโครงการ</li> <li>2. โครงการต้องจัดให้มีห้องพักขยะรวม ซึ่งภายในต้องแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/ขยะที่สามารถย่อยสลาย ห้องพักขยะแห้ง และห้องพักขยะอันตราย ซึ่งต้องออกแบบให้มีประตูเปิด-ปิดอย่างมิดชิด มีการระบายอากาศด้วยหน้าต่างพร้อมตะแกรงกันแมลง</li> <li>3. จัดให้มีการคัดแยกขยะ โดยอาจแบ่งออกเป็นขยะขายได้ และขายไม่ได้ ขยะที่ขายได้ เช่น กระดาษ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระป๋องอะลูมิเนียม ควรมีภาชนะรองรับแยกต่างหาก เพื่อขายให้กับผู้ที่ต้องการต่อไป</li> <li>4. เจ้าของโครงการต้องรับผิดชอบในการรวบรวมและนำขยะอันตราย ไปยังอาคารกักเก็บของเสียอันตรายจากชุมชนของเทศบาลสุราษฎร์ธานีซึ่งจะเปิดให้มีการนำขยะอันตรายมาส่งได้ทุกวัน 20-25 ของทุกเดือน โดยเทศบาลตำบลบ้านใต้ จะดำเนินการนำขยะที่รวบรวมไว้ ไปกำจัดโดยผู้รับบริการกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุกๆ 3 เดือน</li> <li>5. รมณศรีให้ผู้ใช้บริการลดการใช้วัสดุที่ก่อให้เกิดมูลฝอย และประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งมูลฝอยให้ลงถัง เพื่อรักษาความสะอาดและป้องกันมูลฝอยตกค้างในแต่ละวัน</li> <li>6. โครงการจะต้องทำความสะอาดถังขยะไม่ให้มีคราบหรือกลิ่นเหม็นรวมทั้งจะต้องตรวจสอบสภาพของถังขยะหากพบว่าชำรุดแตกหรือรั่วซึมให้ทำการเปลี่ยนถังใหม่โดยทันที</li> <li>7. ติดตั้งป้ายบริเวณห้องพักขยะรวม โดยจัดทำป้ายขนาดเหมาะสม มีตัวหนังสือความสูงขนาดไม่เล็กกว่า 10 เซนติเมตร ติดตั้งไว้หน้าห้องพักขยะ ได้แก่ ป้าย “ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/ขยะที่สามารถย่อยสลาย” “ห้องพักขยะแห้ง” และ “ห้องพักขยะอันตราย” ตามลำดับ</li> </ol>		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ..... เพิ่มเติมมาตรการระบุ ...
<p><b>3.7 การใช้ไฟฟ้า</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) จำนวน 1 ชุด แยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของการใช้ไฟฟ้าอาคารข้างเคียง</li> <li>2. ตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าจะต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าได้โดยสะดวก เพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>3. จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่สภาพปลอดภัยอย่างน้อยทุก 1 ปี ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>4. จัดให้มีวิศวกรไฟฟ้าที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญด้านไฟฟ้าคอยดูแล ซ่อมแซม และบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</li> <li>5. จัดให้มีป้ายและคำเตือน เพื่อป้องกันอันตราย บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า ให้เห็นชัดเจน</li> <li>6. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน และมีอายุการใช้งานยาวนาน</li> <li>7. เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อน ในพื้นที่ของอาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้ เช่น ผนังอาคาร ฝ้าเพดาน เพื่อลดและกันความร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร และเป็น การช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย</li> <li>8. รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการและพนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยการติดป้ายไว้ในจุดต่างๆ เช่น บริเวณโถงต้อนรับ ทางเดิน ลิฟต์ และภายในห้องพัก เป็นต้น</li> </ol>		
<p><b>3.8 การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดบริเวณข้างเคียง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เจ้าของโครงการจะไม่ทำการก่อสร้างต่อเติมหรือดัดแปลงอาคารให้มีความสูงเพิ่มขึ้น หรือให้ผิดไปจากที่ได้ออกแบบไว้ตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันการบดบังแสงแดดที่อาจเกิดขึ้นต่ออาคารข้างเคียง</li> <li>2. กำหนดให้มีการแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ โดยโครงการกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่ดำเนินการก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่เป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท ณ บางรักฯ จำกัด ในฐานะผู้ขออนุญาตโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง</li> <li>3. หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย คือ บริษัท ณ</li> </ol>		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ..... เพิ่มเติมมาตรการระบุ ...
บางรักรัษ จํากัด และผู้อาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากได้รับใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.6) แล้วเสร็จ 1 ปี		
<b>3.9 การบดบังคลื่นวิทยุ และโทรทัศน์</b> 1. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยาม เพื่อรับหนังสือร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน 2. สํารวจผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์จากอาคารและบ้านพักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 3. ต้องชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการดำเนินการโครงการ หากมีปัญหาเรื่องสัญญาณโทรทัศน์นั้นให้ดำเนินการแจ้งกับโครงการ เพื่อจะตรวจสอบและปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการหลังจากที่ทั้ง 2 ฝ่ายเจรจาข้อตกลงแล้ว 1 ปี 4. ในกรณีที่ผู้ได้รับผลกระทบและเจ้าของโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคีซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนชาวบ้าน ตัวแทนจากหน่วยราชการ ตัวแทนเจ้าของโครงการ เพื่อเจรจาข้อตกลง โดยกำหนดระยะเวลาคู่ครองนับจากวันที่เจรจาข้อตกลงแล้ว 1 ปี		
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>4.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> 1. จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคาร บริเวณทางเข้า-ออก ทางเดินระหว่างอาคาร บริเวณสระว่ายน้ำ ด้านหลังโครงการ บริเวณหน้าโครงการที่อยู่ติดกับทะเล (อ่าวต่าปานใหญ่) และบริเวณแนวเขตที่ดินที่อยู่ติดกับถนนสาธารณะประโยชน์โดยให้มุมกล้องมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อรักษาความปลอดภัยโครงการและบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 3. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการในโครงการทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น หน่วยบริการชุมชนบ้านท้องนายปาน สถานีตำรวจภูธรเกาะพะงัน หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยตำบลบ้านใต้ และหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยตำบลเกาะพะงัน เป็นต้น 4. จัดให้มีมาตรการ/แผนฉุกเฉิน หรือแผนอพยพรวมถึงการประสานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอกเพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ..... เพิ่มเติมมาตรการระบุ ...
<p>ฉุกเฉินรวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่ พนักงานโครงการ โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย</p> <p>5. จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติตามมาตรการ/แผน ฉุกเฉิน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่พนักงานที่จะทำหน้าที่เป็นฝ่ายปฐม พยาบาล เพื่อให้สามารถช่วยเหลือแก่ผู้ใช้บริการกรณีฉุกเฉิน</p> <p>6. โครงการต้องดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้ถูกสุขลักษณะตาม หลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจกรรม อื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 วันที่ 20 มกราคม 2550</p>		
<p><b>4.2 การป้องกันอัคคีภัย</b></p> <p>1. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนด ของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่า มีการชำรุด เสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p> <p>3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความ สะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวก ความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก</p> <p>5. กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง การช่วยเหลือ ผู้ประสบภัยการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ พนักงานโครงการ โดยผู้ที่มีความรู้และ เชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย</p> <p>6. จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอพยพและจัดกลุ่มคนที่อพยพมาจากอาคารให้ไป รวบรวมอยู่ในจุดรวมพล และกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลและ อำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเป็นพิเศษกรณีที่ต้อง อพยพคนออกภายนอกโครงการ</p> <p>7. จัดให้มีผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ทิศทางหนีไฟ และตำแหน่งบันได หนีไฟ ไว้บริเวณโถงบันได พร้อมตำแหน่งจุดรวมพลภายในโครงการ</p> <p>8. โครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมคนเบื้องต้นติด ไว้ในห้องพัก เพื่อให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารและห้อง สามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้</p>		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ..... เพิ่มเติมมาตรการระบุ ...
<p>อย่างรวดเร็ว</p> <p>9. ประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลบ้านใต้ ให้ทราบทิศทางของรถที่เข้ามาอำนวยความสะดวก เพื่อให้สามารถลำเลียงคนออกภายนอกโครงการได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และไม่กีดขวางทิศทางการจราจร</p> <p>10. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการในโครงการทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่สามารถให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น หน่วยบริการชุมชนบ้านทองนายปาน สถานีตำรวจภูธรเกาะพะงัน หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยตำบลบ้านใต้ และหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยตำบลเกาะพะงัน เป็นต้น</p> <p>11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง</p>		
<p><b>4.3 ทศนิยมภาพ</b></p> <p>1. ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสมบูรณ์มากที่สุด เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต</p> <p>2. ดูแลและรักษาพื้นที่สีเขียว ต้นไม้ และสนามหญ้าให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ</p> <p>3. ดูแลอาคาร และพื้นที่ภายในโครงการให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ของอาคารที่ออกแบบไว้ และให้สอดคล้องกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง</p>		
<p><b>4.4 ความเป็นส่วนตัว</b></p> <p>1. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่มรอบพื้นที่โครงการ เพื่อบดบังสายตาจากพื้นที่ภายนอกโครงการเข้ามายังสระว่ายน้ำภายในโครงการได้</p> <p>2. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษา บำรุงต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ หากมีต้นไม้ภายในและพื้นที่สีเขียวได้รับความเสียหายหรือตายจะต้องจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทนโดยทันที</p> <p>3. ติดตั้งผ้าม่านบริเวณหน้าต่าง และประตูกระจกของห้องพักแต่ละห้อง เพื่อลดความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้บริการภายในห้องพัก และลดผลกระทบความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ</p> <p>4. จัดให้มีการวางกระถางต้นไม้บริเวณรอบๆ แนวสระว่ายน้ำเพื่อบดบังความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ</p>		
<p><b>4.5 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b></p> <p>1. หากได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการเจ้าของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาคาใจความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</p> <p>2. กำหนดให้มีการรับสมัครคนในท้องถิ่นเข้ามาเป็นพนักงานในตำแหน่งต่างๆ ภายใน</p>		

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อมาตรการ	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ..... เพิ่มเติมมาตรการระบุ ...
<p>โครงการเป็นอันดับแรก</p> <p>3. พิจารณาการจ้างงานผู้ที่อาศัยอยู่ในชุมชนเป็นอันดับแรกในตำแหน่งต่างๆ เช่น พนักงานบัญชี-การเงิน พนักงานร้านอาหาร พนักงานทำความสะอาด พนักงานดูแลสวน ช่างเทคนิค และพนักงานรักษาความปลอดภัย เป็นต้น</p> <p>4. ติดตั้งกล้องวงจรปิดที่สามารถมองเห็น และบันทึกภาพครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคาร บริเวณทางเข้า-ออก ทางเดินระหว่างอาคาร บริเวณสระว่ายน้ำ ด้านหลังโครงการ บริเวณหน้าโครงการที่อยู่ติดกับทะเล และบริเวณแนวเขตที่ดินที่อยู่ติดกับถนนสาธารณะประโยชน์ เพื่อรักษาความปลอดภัยของโครงการ</p> <p>5. ส่งเสริมให้เจ้าหน้าที่ในโครงการทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนใกล้เคียงตามโอกาสอันสมควร เช่น การทำบุญตามการทำบุญตามประเพณีในวันสำคัญทางศาสนา เป็นต้น</p> <p>6. เลือกให้การบริการขั้นพื้นฐานของชุมชนเป็นอันดับแรก เช่น ใช้บริการรถรับ-ส่ง ของคนในชุมชน และโปรแกรมนำเที่ยวแบบเหมาจ่าย เป็นต้น เพื่อเป็นการสร้างอาชีพ และสร้างรายได้ให้แก่คนในชุมชน</p>		
<p>4.6 สุขภาพของประชาชน</p> <p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ คุณภาพอากาศระดับเสียง การบำบัดน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</p>		

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

กรุณาติดต่อ : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

เบอร์โทร : 086-399-1042

E-mail : andamaninter@gmail.com

ติดต่อผ่าน : Application Line ของบริษัทที่ปรึกษา

Scan QR Code

หมายเหตุ : บริษัท ณ บางรัก จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ

