ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1 เอกสารสิทธิ์ที่ดินของโครงการ และสัญญาซื้อขายสินทรัพย์

ภาคผนวกที่ 2 เอกสารราชการ

ภาคผนวกที่ 3 แบบแปลนของโครงการ

- **ภาคผนวกที่ 3-1** แบบสถาปัตย์อาคาร และแบบโครงสร้าง
- **ภาคผนวกที่ 3-2** แบบระบบสุขาภิบาล และระบบดับเพลิง
- **ภาคผนวกที่ 3-3** แบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบไฟฟ้ากำลัง ระบบแจ้งเตือนไฟไหม้ ระบบไฟฉุกเฉิน, ป้ายบอกทางหนีไฟ, กล้องวงจรปิด และระบบล่อฟ้า
- **ภาคผนวกที่ 3-4** แบบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- **ภาคผนวกที่ 3-5** สำเนาใบประกอบวิชาชีพของสถาปนิกและวิศวกรของโครงการ

ภาคผนวกที่ 4 รายการคำนวณต่างๆ ของโครงการ

- **ภาคผนวกที่ 4-1** รายการคำนวณระบบน้ำใช้และระบบบำบัดน้ำเสีย
- **ภาคผนวกที่ 4-2** รายการคำนวณระบบระบายน้ำ
- **ภาคผนวกที่ 4-3** รายการคำนวณระบบไฟฟ้า
- **ภาคผนวกที่ 4-4** รายงานคำนวณระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- **ภาคผนวกที่ 4-5** รายการคำนวณปริมาณดินในการก่อสร้างโครงการ
- **ภาคผนวกที่ 4-6** รายการคำนวณพื้นที่ใช้สอยโครงการ

ภาคผนวกที่ 5 รายงานผลการเจาะสำรวจดิน

ภาคผนวกที่ 6 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมพื้นที่โครงการ

- **ภาคผนวกที่ 6-1** ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- **ภาคผนวกที่ 6-2** ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง
- **ภาคผนวกที่ 6-3** ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อตื้น
- **ภาคผนวกที่ 6-4** ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล
- **ภาคผนวกที่ 6-5** รายงานการสำรวจร้อยละการครอบคลุมพื้นที่ผิวในแนวปะการัง ประชากรปลาและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินขนาดใหญ่บริเวณชายฝั่งหน้าพื้นที่ตั้งโครงการโรงแรมโคโค่ (CoCo) (ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคาร และส่วนขยาย)
- **ภาคผนวกที่ 6-6** หนังสือขออนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 7 การสำรวจความคิดเห็นของโครงการ

- **ภาคผนวกที่ 7-1** เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
- **ภาคผนวกที่ 7-2** รูปแบบของแบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1
- **ภาคผนวกที่ 7-3** รูปแบบของแบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
- **ภาคผนวกที่ 7-4** รูปแบบของแบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ

ภาคผนวก

- **ภาคผนวกที่ 7-5** รูปแบบของแบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มผู้นำชุมชน
- **ภาคผนวกที่ 7-6** ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (กลุ่มบ้านติดโครงการ)
- **ภาคผนวกที่ 7-7** ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว)
- **ภาคผนวกที่ 7-8** ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (กลุ่มประชาชนที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร จากที่ตั้งโครงการ)
- **ภาคผนวกที่ 7-9** ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (กลุ่มประชาชนที่อยู่ถัดจากรัศมี 100 เมตร ถึงรัศมี 500 เมตร)
- **ภาคผนวกที่ 7-10** ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (กลุ่มประชาชนที่อยู่ถัดจากรัศมี 500 เมตร ถึงรัศมี 1 กิโลเมตร)
- **ภาคผนวกที่ 7-11** หลักฐานการสำรวจความคิดเห็นของบ้านที่ยังไม่ให้ความคิดเห็นตอบแบบสำรวจกลับมาแก่โครงการ
- **ภาคผนวกที่ 7-12** ตารางสรุปจำนวนตัวอย่างที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นประชาชน ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

ภาคผนวกที่ 8 แผนปฏิบัติการขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

ภาคผนวกที่ 9 หนังสือรับรองว่าจะรับผิดชอบความเสียหายข้างเคียงเนื่องจากการก่อสร้าง

ภาคผนวกที่ 10 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวกที่ 11 เอกสารประกอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ภาคผนวกที่ 12 หลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน กฎกระทรวงสุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561 และมาตรฐานการสุขาภิบาลอาหารในโรงแรม

- **ภาคผนวกที่ 12-1** หลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะ ในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆในทำนองเดียวกัน
- **ภาคผนวกที่ 12-2** กฎกระทรวงสุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561
- **ภาคผนวกที่ 12-3** มาตรฐานการสุขาภิบาลอาหารในโรงแรม และเกณฑ์มาตรฐาน “ร้านอาหารภูเก็ตปลอดภัย สุขภาพดี” (สาสุขยกนิ้ว)

ภาคผนวกที่ 13 พระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ.2559 และกำหนดมาตรฐานด้านสถานที่ ความปลอดภัย และการให้บริการ ในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพประเภทกิจการสปา และกิจการนวดเพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมความงาม พ.ศ. 2560

ภาคผนวกที่ 1
เอกสารสิทธิ์ที่ดินของโครงการ
และสัญญาซื้อขายสินทรัพย์

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

วันที่ 1 กันยายน 2565

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

รายละเอียดเพิ่มเติม 4

การรับประกัน

DATED 1 NOVEMBER 2022

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

- ส่วนที่เหลือของหน้านี้จงใจเว้นว่างไว้ –

[redacted]

[redacted]

[redacted]

ภาคผนวกที่ 2
เอกสารราชการ

๓๕-๓๐-๐๑

แบบ ข. ๑

[redacted]

แบบ อ. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

[redacted]

[redacted]

ที่ ภก ๕๒๘๐๗/ ๖๙๑๐

สำนักงานเทศบาลตำบลราไวย์
ถนนวิเศษ ภก ๘๓๓๓๐

๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕

[redacted]

กองช่าง
โทร. ๐-๗๖๖๓๓-๗๔๘
โทรสาร ๐-๗๖๖๘๙-๘๐๑

"ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักสถาบันพระมหากษัตริย์"

ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/ ๕๘๔๑

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
๔๗๘ ถนนภูเก็ต ภก. ๘๓๐๐๐

๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอหนังสือรับรองที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท วิลโลว์ชอร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท วิลโลว์ชอร์ จำกัด ฉบับลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการโรงแรม โคโค่ จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ขอความอนุเคราะห์สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ตรวจสอบเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม โคโค่ (ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้ [redacted] อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณใด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐ เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม นั้น

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ได้ตรวจสอบที่ตั้งโครงการเบื้องต้น โดยใช้เครื่อง GPS-GARMIN รุ่น GPSMAP-๖๔s ปรากฏว่า โครงการดังกล่าวตั้งอยู่บนพื้นที่บริเวณที่ ๑ ตามแผนที่ท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยการก่อสร้าง ดัดแปลงหรือเปลี่ยนการใช้อาคารต้องมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร หรือต้องมีระยะห่างจากแนวชายเกาะต่างๆ ไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร กรณีที่เกาะนั้นไม่มีชายฝั่งทะเล ในระยะ ๓๐ เมตร ต่อมาให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๖ เมตร และมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต เว้นแต่ (ก) ในเขตที่มีกฎกระทรวงออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารใช้บังคับความสูงของอาคารให้เป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวงนั้น (ข) ในเขตที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจหรือประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้าตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ตให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต

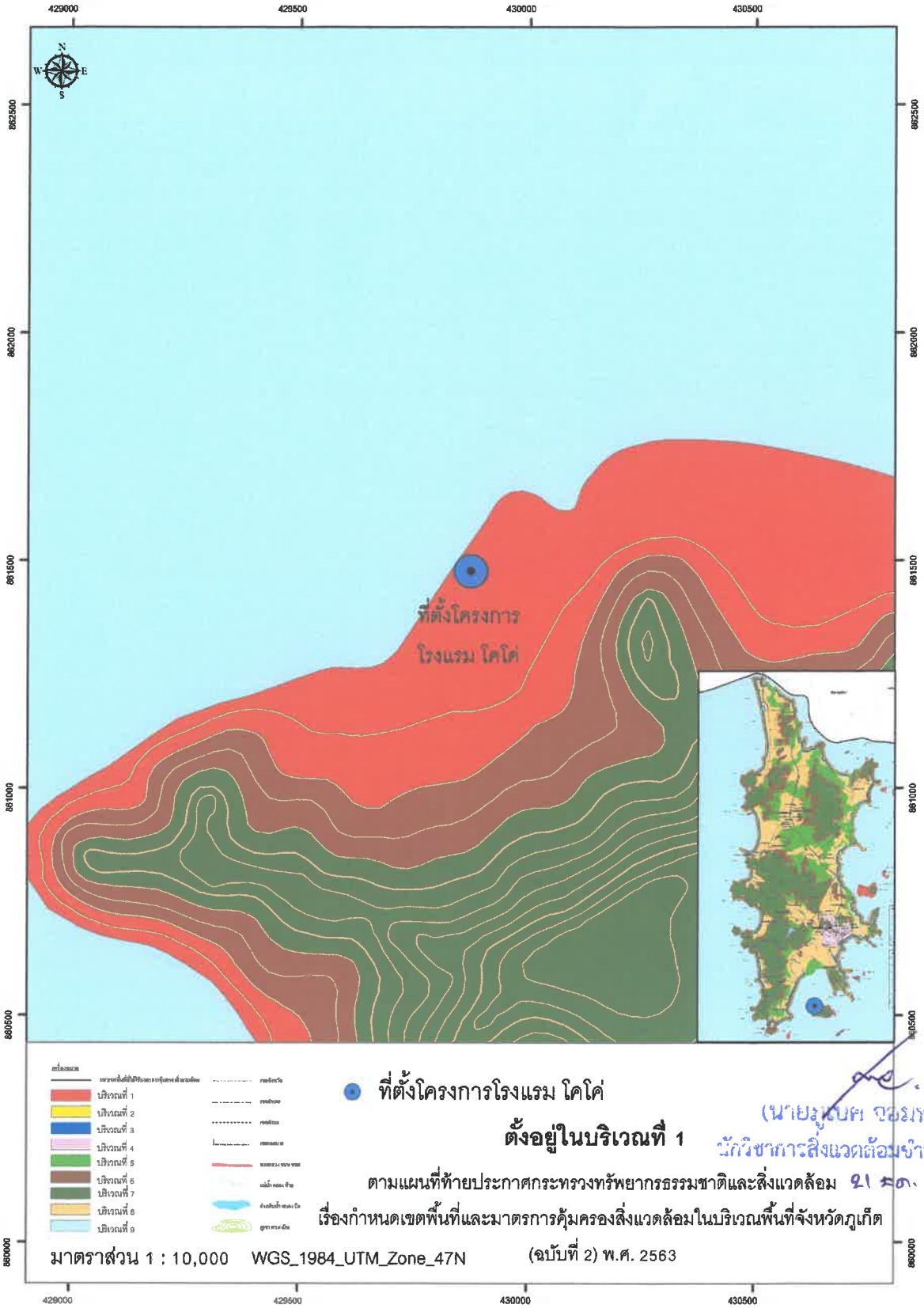
จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ ท่านต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายวัฒนพงษ์ สุกใส)
ผู้อำนวยการ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ส่วนสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการโรงแรม โคโค่



(นายรุ่งเรืองศ์ จอมพล)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
21 ส.ค. 2565

ที่ ภก ๐๐๒๒.๕/๑๐๖

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต
ถนนรัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี ภก ๘๓๐๐๐

๑๖ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วิลโลว์ชอร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท วิลโลว์ชอร์ จำกัด ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ภาพถ่ายการตรวจสอบระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลของโครงการฯ จำนวน ๑ ชุด
๒. ตารางคำนวณระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุด (ภูเก็ต) เดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ชุด
๓. หนังสือสำนักควบคุมและตรวจสอบอาคาร กรมโยธาธิการและผังเมือง ที่ มท ๐๗๑๐/๑๗๓๔ ลงวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ จำนวน ๑ ชุด
๔. แผนที่ตรวจสอบระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเล หมายเลขทะเบียนที่ ๑๐๓/๒๕๖๖ จำนวน ๒ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วิลโลว์ชอร์ จำกัด กำลังดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคารของโครงการโรงแรมโคโค่ (CoCo) [redacted] ตรวจสอบว่าพื้นที่โครงการมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลในระยะใกล้สุด - ไกลสุดกี่เมตร เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบเล่มรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคารต่อไป นั้น

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ได้มอบหมายคณะเจ้าหน้าที่ของสำนักงานฯ พร้อมด้วยบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร่วมตรวจจับหาค่าพิกัดตำแหน่งแปลงที่ดินและระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลของพื้นที่ ในวันศุกร์ที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๕ ช่วงเวลา ๑๐.๐๐ - ๑๑.๐๐ น. (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ ตามตารางคำนวณระดับน้ำขึ้นสูงสุด - ลงต่ำสุด ของกรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ อ้างอิง ณ เกาะตะเภาน้อย (ภูเก็ต) ประจำเดือนธันวาคม ๒๕๖๕ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) โดยใช้เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS CHC รุ่น i๗๐ ทำการรังวัดและจับพิกัดหาค่าระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลจากบริเวณแปลงที่ดินของบริษัทฯ ตามขอบเขตในเอกสารกรรมสิทธิ์ที่ดินที่ได้รับ ตรวจสอบด้วยวิธีการจับค่าพิกัดภูมิศาสตร์แบบ Real - Time Kinematic (RTK) Network ซึ่งอ้างอิงค่าพิกัดมาตรฐานตามระบบแผนที่ UTM - WGS ๘๔ โซนพิกัดที่ตั้ง ๔๗ N จากตำแหน่งสถานีฐาน (Base Station) ณ สำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต (กรมที่ดิน) พร้อมทำการปรับแก้ไขค่าความคลาดเคลื่อนแบบอัตโนมัติตามฐานข้อมูลของกรมแผนที่ทหารแล้ว ปรากฏผลการตรวจสอบระยะห่างระหว่างพื้นที่โครงการกับแนวชายฝั่งทะเลอันดามัน จำนวน ๔ ตำแหน่ง โดยอ้างอิงหลักการวัดระยะถอยร่นแนวอาคารจากเขตแหล่งน้ำสาธารณะ (ทะเล) ตามหนังสือตอบข้อหารือของสำนักควบคุมและตรวจสอบอาคาร กรมโยธาธิการและผังเมือง ลงวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓) ดังนี้

๑. ตำแหน่งแปลงที่ดินของโครงการ ตรงจุด P๑ บริเวณหลักหมุดแปลงที่ดินเลขที่ ๔ข ๒๓๑๓ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๖๑๔๑๓.๐๖, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๙๗๙๙.๔๕) มีระยะห่างในมุมตั้งฉากกับแนวชายฝั่งทะเลอันดามัน ตรงจุด L๑ บริเวณเกาะโหลน ณ จุดที่น้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ **เท่ากับ ๐.๐๐ เมตร** (ติดกับแนวชายฝั่งทะเลอันดามัน)

/๒. ตำแหน่งแปลงที่ดิน...

๒. ตำแหน่งแปลงที่ดินของโครงการ ตรงจุด **P๒** บริเวณหลักหมุดแปลงที่ดินเลขที่ ๒ข ๗๖๑๘ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๖๑๔๓๗.๕๓, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๙๙๔๔.๒๗) มีระยะห่างในมุมตั้งฉากกับแนวชายฝั่งทะเลอันดามัน ตรงจุด **L๒** บริเวณเกาะโหลน ณ จุดที่น้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๖๑๔๘๒.๖๑, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๙๘๓๕.๐๗) **เท่ากับ ๑๑๘ เมตร**

๓. ตำแหน่งแปลงที่ดินของโครงการ ตรงจุด **P๓** บริเวณหลักหมุดแปลงที่ดินเลขที่ ๔ข ๐๑๕๘ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๖๑๔๙๐.๑๙, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๙๙๐๔.๑๑) มีระยะห่างในมุมตั้งฉากกับแนวชายฝั่งทะเลอันดามัน ตรงจุด **L๓** บริเวณเกาะโหลน ณ จุดที่น้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๖๑๕๑๗.๗๙, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๙๘๕๔.๑๔) **เท่ากับ ๕๗ เมตร**

๔. ตำแหน่งแปลงที่ดินของโครงการ ตรงจุด **P๔** บริเวณหลักหมุดแปลงที่ดินเลขที่ ๓ข ๓๙๔๘ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๘๖๑๕๗๑.๘๙, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๙๘๙๕.๗๙) มีระยะห่างในมุมตั้งฉากกับแนวชายฝั่งทะเลอันดามัน ตรงจุด **L๔** บริเวณเกาะโหลน ณ จุดที่น้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ **เท่ากับ ๐.๐๐ เมตร** (ติดกับแนวชายฝั่งทะเลอันดามัน)

[redacted]

และจุด P๔) และขอบเขตแปลงที่ดินของโครงการด้านทิศตะวันออกมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเล **ระยะไกลสุดเท่ากับ ๑๑๘ เมตร** (ระยะห่างจากจุด P๒ กับแนวชายฝั่งทะเลตรงจุด L๒) ทั้งนี้ จากการตรวจสอบที่ตั้งของโครงการฯ พบว่า <u>ไม่ได้ตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่บังคับใช้กฎกระทรวงฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๓๒)</u> ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ โดยสามารถพิจารณารายละเอียดแสดงผลการตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลได้จากแผนที่ตรวจสอบฯ **หมายเลขทะเบียนเลขที่ ๑๐๓/๒๕๖๖** จำนวน ๒ ชุด (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๔)

อนึ่ง ในการอ้างถึงหนังสือฉบับนี้จะต้องกระทำพร้อมแผนที่ตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลของโครงการฯ ที่ออกให้โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต หรือหนังสือที่ได้รับการรับรองระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลโดยหน่วยงานราชการ เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการพิจารณา ระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลที่ชัดเจน และการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อดำเนินโครงการฯ จะต้องไม่รุกล้ำที่สาธารณะเลียบชายฝั่งทะเลอันดามัน รวมทั้งต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบหรือข้อกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุวิทย์ พ.

(นายสุวิทย์ พันธ์เสงี่ยม)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

กลุ่มงานสนับสนุนการพัฒนาเมือง
โทร. ๐-๗๖๒๒-๓๗๙๙
โทรสาร. ๐-๗๖๒๑-๖๙๒๗

ภาพถ่ายการตรวจสอบและจับพิกัดหาค่าระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลอันดามัน
โครงการโรงแรมโคโค่ (CoCo) (ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคาร และส่วนขยาย) ของบริษัท วิลโลว์ชอร์ จำกัด
บนแปลงโฉนดที่ดินเลขที่ ๖๙๖๘๖ (เลขที่ดิน ๑๕) และ ๗๐๑๖๘ (เลขที่ดิน ๑๖)
ตั้งอยู่บริเวณหมู่ที่ ๓ ตำบลราไวย์ อำภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

[redacted]

ตรวจสอบพิกัดแปลงที่ดินโครงการร่วมกับบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ณ วันศุกร์ที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๕
ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๑.๐๐ น. (ระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุดในเวลา ๑๐.๒๑ น.)

หมายเหตุ : - การตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลของโครงการครั้งนี้ เป็นส่วนหนึ่งของภารกิจการให้บริการด้านการอาคารและการผังเมือง เพื่อประกอบการดำเนินโครงการตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๕๔ กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

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

- สภาพพื้นที่ภาคสนามบริเวณแนวชายฝั่งทะเลอันดามัน (บริเวณเกาะโหลน) ณ ช่วงเวลาที่ทำการตรวจสอบฯ มีคลื่นลมปกติ ท้องฟ้ามีเมฆปกคลุมบางส่วน เครื่องมือตรวจสอบสามารถรับสัญญาณได้ปกติ โดยมีความคลาดเคลื่อนของค่าพิกัดในทางราบ +/- ๑๕ เซนติเมตร

- เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งเทคนิคและวิธีการตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลให้ทางบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการได้รับทราบแล้วโดยยินยอมรับผลการตรวจสอบฯ ไปใช้ดำเนินการตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

เกาะตะเภาน้อย (ภูเก็ต)

Ko Thaphao Noi (Phuket)

ละติจูด (Lat) 07° 50' 02" น.(N) ลองจิจูด (Long) 98° 25' 17" อ.(E)

พ.ศ.๒๕๖๕ YEAR 2022

ตุลาคม OCTOBER						พฤศจิกายน NOVEMBER						ธันวาคม DECEMBER					
	เวลา TIME	สูง (ม.) HT (m)		เวลา TIME	สูง (ม.) HT (m)		เวลา TIME	สูง (ม.) HT (m)		เวลา TIME	สูง (ม.) HT (m)		เวลา TIME	สูง (ม.) HT (m)		เวลา TIME	สูง (ม.) HT (m)
1	0109	3.16	16	0108	2.90	1	0244	2.77	16	0209	2.62	1	0356	2.70	16	0244	2.61
SA	0727	1.13	SU	0732	1.39	TU	0919	1.56	WE	0845	1.68	TH	1043	1.42	FR	0914	1.46
	1326	2.79		1319	2.51	☽	1606	2.36	☾	1527	2.28		1734	2.52	☾	1554	2.41
	1930	1.26		1918	1.56		2143	1.85		2045	1.92		2319	1.73		2134	1.77
2	0148	2.96	17	0135	2.69	2	0426	2.62	17	0339	2.47	2	0530	2.62	17	0350	2.48
SU	0810	1.35	MO	0808	1.62	WE	1123	1.61	TH	1033	1.77	FR	1159	1.39	SA	1027	1.49
	1409	2.55		1347	2.32		1830	2.44		1754	2.30		1851	2.66		1721	2.45
	2011	1.51		1945	1.79					2329	1.99					2326	1.77
3	0244	2.73	18	0218	2.47	3	0006	1.82	18	0532	2.44	3	0045	1.61	18	0520	2.41
MO	0915	1.58	TU	0908	1.84	TH	0624	2.66	FR	1215	1.67	SA	0649	2.64	SU	1147	1.45
☽	1534	2.31	☾	1615	2.13		1255	1.44		1914	2.50		1303	1.30		1845	2.59
	2130	1.77		2100	2.02		1944	2.69					1945	2.83			
4	0433	2.56	19	0505	2.34	4	0128	1.60	19	0101	1.83	4	0148	1.42	19	0051	1.62
TU	1128	1.69	WE	1306	1.86	FR	0740	2.83	SA	0702	2.55	SU	0748	2.70	MO	0650	2.46
	1830	2.31		1939	2.28		1353	1.23		1315	1.49		1357	1.21		1254	1.34
							2029	2.93		1958	2.73		2027	2.98		1942	2.78
5	0017	1.81	20	0128	1.95	5	0220	1.35	20	0155	1.59	5	0238	1.23	20	0156	1.39
WE	0645	2.63	TH	0715	2.48	SA	0829	2.99	SU	0754	2.71	MO	0835	2.76	TU	0753	2.56
	1327	1.48		1359	1.65		1436	1.04		1359	1.30		1442	1.14		1354	1.21
	2009	2.58		2020	2.53		2103	3.14		2032	2.95		2103	3.10		2030	2.97
6	0149	1.56	21	0211	1.72	6	0303	1.12	21	0236	1.34	6	0319	1.07	21	0248	1.15
TH	0808	2.88	FR	0808	2.69	SU	0907	3.09	MO	0835	2.85	TU	0915	2.79	WE	0845	2.68
	1426	1.19		1427	1.43		1515	0.92		1439	1.12		1522	1.10		1449	1.08
	2055	2.86		2048	2.76		2133	3.29		2105	3.16		2137	3.18		2115	3.14
7	0243	1.28	22	0241	1.49	7	0341	0.96	22	0315	1.11	7	0357	0.97	22	0335	0.94
FR	0857	3.11	SA	0843	2.88	MO	0941	3.14	TU	0913	2.97	WE	0953	2.81	TH	0934	2.78
	1508	0.93		1453	1.21		1550	0.87		1519	0.97		1600	1.09		1541	0.97
	2130	3.10		2114	2.98		2201	3.38		2138	3.33		2211	3.22		2159	3.27
8	0326	1.05	23	0311	1.27	8	0415	0.87	23	0353	0.92	8	0430	0.92	23	0420	0.78
SA	0935	3.28	SU	0914	3.05	TU	1013	3.12	WE	0951	3.06	TH	1029	2.80	FR	1021	2.86
	1545	0.76		1522	1.02	○	1622	0.89		1600	0.88	○	1633	1.09	●	1630	0.89
	2202	3.27		2139	3.18		2230	3.42		2213	3.45		2245	3.22		2243	3.37
9	0403	0.88	24	0342	1.07	9	0448	0.84	24	0432	0.79	9	0502	0.91	24	0504	0.69
SU	1008	3.36	MO	0945	3.17	WE	1045	3.07	TH	1030	3.09	FR	1102	2.78	SA	1109	2.90
	1620	0.67		1553	0.87		1652	0.95	●	1640	0.85		1704	1.11		1715	0.86
	2230	3.39		2206	3.35		2300	3.40		2249	3.51		2316	3.20		2327	3.42
10	0439	0.79	25	0415	0.90	10	0518	0.86	25	0512	0.74	10	0533	0.95	25	0549	0.65
MO	1040	3.36	TU	1016	3.25	TH	1115	3.00	FR	1110	3.08	SA	1135	2.75	SU	1158	2.91
○	1653	0.67	●	1626	0.78		1719	1.03		1721	0.89		1734	1.15		1800	0.89
	2259	3.44		2235	3.47		2328	3.33		2329	3.49		2348	3.15			
11	0512	0.76	26	0451	0.80	11	0546	0.93	26	0553	0.77	11	0603	1.00	26	0012	3.40
TU	1111	3.30	WE	1049	3.27	FR	1144	2.90	SA	1154	3.00	SU	1207	2.71	MO	0633	0.68
	1722	0.74		1700	0.76		1745	1.13		1802	0.99		1804	1.20		1246	2.88
	2327	3.43		2307	3.53		2356	3.23								1845	0.97
12	0543	0.80	27	0527	0.77	12	0615	1.04	27	0011	3.41	12	0019	3.09	27	0056	3.31
WE	1140	3.18	TH	1124	3.22	SA	1212	2.79	SU	0635	0.87	MO	0635	1.08	TU	0719	0.76
	1747	0.86		1735	0.82		1811	1.24		1241	2.88		1241	2.66		1335	2.81
	2354	3.36		2341	3.51					1845	1.14		1835	1.29		1930	1.10
13	0610	0.89	28	0602	0.82	13	0024	3.10	28	0056	3.26	13	0051	3.00	28	0140	3.16
TH	1207	3.03	FR	1200	3.12	SU	0644	1.18	MO	0721	1.03	TU	0708	1.18	WE	0806	0.89
	1811	1.00		1810	0.95		1240	2.68		1333	2.73		1315	2.59		1426	2.72
							1838	1.38		1930	1.33		1907	1.40		2016	1.26
14	0019	3.24	29	0017	3.40	14	0053	2.96	29	0145	3.07	14	0123	2.89	29	0226	2.96
FR	0636	1.02	SA	0639	0.94	MO	0715	1.34	TU	0813	1.20	WE	0743	1.28	TH	0856	1.03
	1232	2.87		1238	2.95		1310	2.54		1437	2.59		1356	2.51		1520	2.64
	1833	1.17		1845	1.14		1908	1.55		2022	1.54		1943	1.53		2111	1.41
15	0044	3.08	30	0056	3.22	15	0126	2.79	30	0244	2.87	15	0158	2.76	30	0315	2.74
SA	0703	1.19	SU	0719	1.13	TU	0753	1.52	WE	0919	1.35	TH	0822	1.38	FR	0949	1.17
	1256	2.69		1321	2.74		1351	2.40	☽	1556	2.49		1446	2.44	☽	1623	2.57
	1855	1.36		1923	1.37		1945	1.74		2139	1.70		2028	1.66		2218	1.53
			31	0141	3.00										31	0418	2.52
			MO	0808	1.36										SA	1048	1.29
				1419	2.52											1735	2.55
				2014	1.63											2337	1.57

สูงของน้ำทำนายเป็นเมตรเหนือระดับน้ำลงต่ำที่สุด HEIGHTS OF WATER PREDICTED IN METERS ABOVE THE LOWEST LOW WATER

คำนวณโดย กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ

ที่ มท ๐๗๑๐/๑๗๓๔

กรมโยธาธิการและผังเมือง
ถนนพระรามที่ ๖ เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เรื่อง ขอหารือแนวทางปฏิบัติการพิจารณาอนุญาตก่อสร้างอาคารติดทะเล

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองศรีราชา

อ้างถึง หนังสือเทศบาลเมืองศรีราชา ที่ ชบ ๕๒๒๐๓/๓๕๙๒ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๕๙

ตามหนังสือที่อ้างถึง เทศบาลเมืองศรีราชาแจ้งว่า มีความประสงค์หารือแนวทางปฏิบัติในการดำเนินการพิจารณาอนุญาตก่อสร้างอาคารที่ติดกับพื้นที่ชายฝั่งทะเล ซึ่งจะต้องมีระยะห่างและระยะร่นจากเขตชายฝั่งทะเลเท่าใด ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ ข้อ ๔๒ กำหนดว่า "อาคารที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้แหล่งน้ำสาธารณะขนาดใหญ่ เช่น บึง ทะเลสาบ หรือทะเล ต้องร่นระยะแนวอาคารให้ห่างจากเขตแหล่งน้ำสาธารณะนั้นไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร" ที่ผ่านมาได้ใช้แนวทางปฏิบัติตามหนังสือกรมโยธาธิการและผังเมือง ที่ มท ๐๗๑๐/๙๗๔๗ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๙ ที่อธิบายความหมายของเขตแหล่งน้ำสาธารณะ หมายถึง แนวทับหลังเขื่อนกั้นน้ำทะเล แต่หากระดับน้ำทะเลตามปกติขึ้นสูงถึงแนวผนังเขื่อนกั้นน้ำทะเล เขตแหล่งน้ำสาธารณะ ก็หมายถึง แนวผนังเขื่อนกั้นน้ำทะเล ต่อมาพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พุทธศักราช ๒๔๕๖ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย (ฉบับที่ ๑๖) พ.ศ. ๒๕๕๐ มาตรา ๑๒๐/๑ กำหนดให้กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวีมีอำนาจปักหลักเขตควบคุมทางน้ำ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดในกฎกระทรวง และมีกฎกระทรวงการปักหลักเขตควบคุมทางน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๘ ณ ปัจจุบัน มีผลบังคับใช้แล้ว จากเหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงเนื่องจากในปัจจุบันมีการบุกรุกพื้นที่ที่เป็นทางน้ำเพิ่มขึ้น ส่งผลกระทบต่อการเดินเรือและการสัญจรทางน้ำของประชาชน และเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดปัญหาอุทกภัยเพิ่มมากขึ้น จึงต้องกำหนดเขตควบคุมทางน้ำให้มีความเหมาะสม เพื่อป้องกันการบุกรุกพื้นที่ทางน้ำ โดยข้อ ๓ ของกฎกระทรวงฯ กำหนดว่า "การปักหลักเขตควบคุมทางน้ำริมที่ดินที่มิใช่ของรัฐ ซึ่งมีหนังสือแสดงสิทธิในที่ดินตามประมวลกฎหมายที่ดินหรือมีหลักฐานทางที่ดินตามกฎหมายอื่น ในกรณีที่พบหลักฐานที่ดินให้เจ้าหน้าที่ปักหลักเขตควบคุมทางน้ำคู่กับหลักเขตที่ดินนั้น" เทศบาลเมืองศรีราชาจึงขอหารือคณะกรรมการควบคุมอาคาร ดังนี้

๑. ตามแผนผังบริเวณฯ แสดงแนวจุด A ถึงจุด M ตามโฉนดเลขที่ ๑๘๒๖๙๓ หลักเขตที่ดินรหัสหมุด ๔จ – ๒๓๓๘, รหัสหมุด ๔จ – ๙๗๐๔, รหัสหมุด ๓จ – ๔๗๒๒, รหัสหมุด ๘ง – ๑๐๙๗ และรหัสหมุด ๗ช – ๘๖๓๑ ติดกับทะเล ซึ่งหมุดดังกล่าวเจ้าท่าต้องปักหลักเขตควบคุมทางน้ำคู่กัน ตามข้อ ๓ ของกฎกระทรวงการปักหลักเขตควบคุมทางน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๘ จากข้อกฎหมายดังกล่าว ความหมายเขตแหล่งน้ำสาธารณะตามข้อ ๔๒ ของกฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓)ฯ เป็นจุดเดียวกับแนวปักหลักควบคุมทางน้ำคู่กับเขตที่ดินใช่หรือไม่ หรือมีแนวทางปฏิบัติอย่างไร

๒. หาก...

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

๓. หากไม่ใช่ทั้งข้อ ๑ และข้อ ๒ ตามแผนผังบริเวณฯ แสดงแนวจุด B ถึงจุด M ได้แสดงแนวเขื่อนกั้นน้ำทะเลไว้ แต่ห่างจากแนวปักหลักหมุดที่ดินออกไป เขื่อนกั้นน้ำทะเลยาวไม่ตลอดแนวที่ดิน (ด้านติดทะเล) จึงเกิดระยะที่มีแนวเขื่อนกั้นน้ำทะเล วัดถึงแนวอาคารไม่น้อยกว่า ๑๒.๐๐ เมตร ยังคงใช้ตามแนวทางปฏิบัติตามหนังสือกรมโยธาธิการและผังเมืองที่อ้างถึงใช่หรือไม่ หรือมีแนวทางปฏิบัติอย่างไร

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

๕. จากข้อหารือทั้ง ๔ ข้อ ขณะนี้โครงการก่อสร้างฯ อาคารดังกล่าวปรากฏว่า เข้าข่ายประเภทอาคารที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งอยู่ระหว่างคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบกับกฎกระทรวงการปักหลักเขตควบคุมทางน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๘ เป็นกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องซึ่งกำหนดมาใหม่ อาจทำให้การตอบข้อหารือไม่สามารถนำไปประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ทัน จึงขอสอบถามว่า ผลการตอบข้อหารือนี้ หากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบตามแนวปฏิบัติเดิมที่ว่าแหล่งน้ำสาธารณะ หมายถึง แนวเขื่อนกั้นน้ำทะเล แนวอาคารมีระยะห่างจากแนวเขื่อนกั้นน้ำทะเลไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตรไปแล้ว เพื่อนำมาประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างฯ โดยเทศบาลฯ จะรอตอบกลับข้อหารือของคณะกรรมการควบคุมอาคาร หากได้ตอบข้อหารือกรณีเขตแหล่งน้ำทะเลขึ้นกำหนดขึ้นใหม่ว่า หลักเขตควบคุมทางน้ำ หมายถึง แนวแหล่งน้ำทะเล การขออนุญาตก่อสร้างอาคารตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ เจ้าพนักงานท้องถิ่นสามารถออกคำสั่งให้แก้ไขฯ แนวอาคารระยะร่นให้เป็นไปตามข้อหารือของคณะกรรมการฯ ต้องขัดแย้งกับมติของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จะยึดถือให้แก้ไขตามคำสั่งฯ ใช่หรือไม่ หรือมีแนวทางปฏิบัติอย่างไร

ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโยธาธิการและผังเมืองขอเรียนว่า คณะกรรมการควบคุมอาคารได้พิจารณาข้อหารือดังกล่าวแล้วเห็นว่า แนวเขตแหล่งน้ำสาธารณะตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓)ฯ มีเจตนารมณ์เพื่อกำหนดระยะถอยร่นของอาคาร ส่วนเจตนารมณ์ของกฎกระทรวงปักหลักเขตควบคุมทางน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๘ นั้น เป็นไปเพื่อป้องกันการบุกรุกพื้นที่ทางน้ำ ในกรณีของกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร เขตแหล่งน้ำสาธารณะ หมายถึง แนวเขตตลิ่งหรือแนวชายฝั่งทะเลที่วัดจากระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติธรรมชาติ กรณีที่ไม่มีเขื่อนป้องกันตลิ่งริมทะเล การวัดเขตแหล่งน้ำสาธารณะให้วัดจากจุดบรรจบหรือตัดกันของชายฝั่งทะเลหรือแนวเขตตลิ่งกับแนวระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ กรณีที่มีเขื่อนป้องกันตลิ่งริมทะเล หากน้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติไปไม่ถึงผนังเขื่อน การวัดเขตแหล่งน้ำสาธารณะให้วัดจากแนวระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ หากน้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติไปถึงผนังเขื่อน การวัดเขตแหล่งน้ำสาธารณะให้วัดจากแนวระดับน้ำทะเลที่ขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติจนถึงจุดบรรจบกับผนังเขื่อน หากระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุด

ตามปกติทางธรรมชาติล้นผนังเขื่อนเข้ามาชายฝั่ง การวัดเขตแหล่งน้ำสาธารณะให้วัดจากแนวระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติที่บรรจบหรือตัดกับแนวชายฝั่ง ทั้งนี้ เขื่อนดังกล่าวจะต้องเป็นเขื่อนที่ก่อสร้างโดยภาครัฐเพื่อประโยชน์สาธารณะ และการก่อสร้างอาคารดังกล่าวยังต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสมจิต ปิยะศิลป์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักควบคุมและตรวจสอบอาคาร
โทร ๐ ๒๒๙๙ ๔๓๖๐ – ๑
โทรสาร ๐ ๒๒๙๙ ๔๓๖๐

ที่ มท ๐๗๑๐/ 0701
๗ ก.พ. ๒๕๖๐

ผอ.สำนักฯ ..... วันที่ 3 ก.พ. 60
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ ..... วันที่ .....
หน.กลุ่มงาน ส.คอ. ..... วันที่ 3 ก.พ. 60
เจ้าหน้าที่ ..... วันที่ 2 ก.พ. 60
พิมพ์/ทาน ..... วันที่ .....
:D๗/สุดารัตน์/เกศสุดา/ทศบาลเมืองศรีราชาหารือก่อสร้างอาคารติดทะเล/๖๐

แผนที่ตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลอันดามัน บริเวณเกาะโหลน เพื่อขออนุญาตก่อสร้างโครงการ โรงแรมโคโค่
: บริเวณโฉนดที่ดินเลขที่ 69686 และ 70168 ของบริษัท วิลโลว์ชอร์ จำกัด เขตตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล เพื่อพิจารณาที่ตั้งโครงการและระยะถอยร่นของอาคารตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

แผนที่ตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล
จังหวัดภูเก็ต
หมายเลขทะเบียนที่ 103 /2566

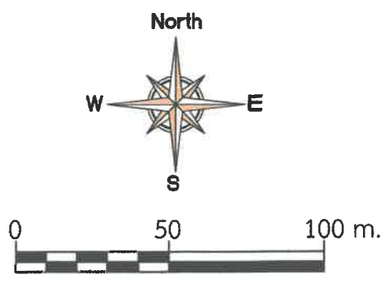
ลงชื่อ ..... (พนักงานผังเมือง)
(นายกิตติศักดิ์ สละมั่น)

ลงชื่อ ..... (พนักงานสถาปนิก)
(นายมนตรี ชูทอง)

หัวหน้ากลุ่มงานสนับสนุนการพัฒนาเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

ลงชื่อ ..... (ผู้ตรวจสอบ)
(นายรักเกียรติ ดีดพิณ)

ลงวันที่ 13 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566



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

** ค่าความคลาดเคลื่อนของผลการตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล +/- 15 Cm.

จัดทำโดย สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

แผนที่ตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลอันดามัน บริเวณเกาะโหลน เพื่อขออนุญาตก่อสร้างโครงการ โรงแรมโคโค่
: บริเวณโฉนดที่ดินเลขที่ 69686 และ 70168 ของบริษัท วิลโลว์ชอร์ จำกัด เขตตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล เพื่อพิจารณาที่ตั้งโครงการและระยะถอยร่นของอาคารตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

แผนที่ตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล
จังหวัดภูเก็ต
หมายเลขทะเบียนที่ 103 /2566

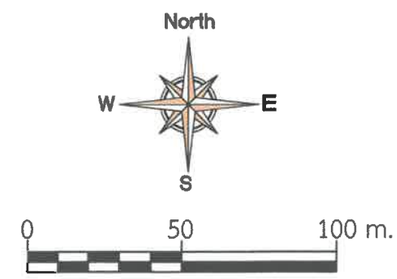
ลงชื่อ กิตติศักดิ์ (พนักงานผังเมือง)
(นายกิตติศักดิ์ สละมั่น)

ลงชื่อ (พนักงานสถาปนิก)
(นายมนตรี ชูทอง)

หัวหน้ากลุ่มงานสนับสนุนการพัฒนาเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

ลงชื่อ (ผู้ตรวจสอบ)
(นายรักเกียรติ ดีดพิณ)

ลงวันที่ 13 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566



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

** ค่าความคลาดเคลื่อนของผลการตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล +/- 15 Cm.

*** อ้างอิงรูปถ่ายดาวเทียมของกรมโยธาธิการและผังเมือง ปี พ.ศ. 2556 (ระวาง 462412860 และ 462413060)

จัดทำโดย สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

ที่ คค ๐๓๑๕.๒/๑๗๕

สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาภูเก็ต
ถนนศักดิเดช ภก ๘๓๐๐๐

๓๑ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอหนังสือรับรองการระบายน้ำฝนลงสู่ทะเล

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วิลโลว์ชอร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือขอหนังสือรับรองการระบายน้ำฝนลงสู่ทะเล ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ระเบียบกรมเจ้าท่าว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้เททิ้งหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำน้ำสาธารณะ ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วิลโลว์ชอร์ จำกัด จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อประกอบการขอนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรมโคโค่ (CoCo) มีลักษณะโครงการเป็น [redacted] ขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาภูเก็ต ได้ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียที่จะทำการติดตั้งในโครงการตามที่เสนอแบบแนบมาพร้อมที่อ้างถึงแล้ว มีความเห็นว่าหากเมื่อเริ่มโครงการ ท่านทำการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบและรูปแบบดังกล่าว สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาภูเก็ต ไม่ขัดข้องในการอนุญาตให้บริษัทฯ ทำการเททิ้งหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองสาธารณประโยชน์ได้

อนึ่ง หนังสือนี้มิใช่ใบอนุญาตให้ทำการเททิ้งหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำน้ำสาธารณะ ดังนั้นก่อนที่มีการเททิ้งหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำคลองสาธารณประโยชน์โครงการฯ ต้องดำเนินการขออนุญาตให้เป็นไปตามระเบียบที่กรมเจ้าทาบัญญัติไว้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมศักดิ์ นิลตีบ)
นักวิชาการขนส่งชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาภูเก็ต

งานตรวจการณ์ขนส่งทางน้ำ
โทร. ๐๗๖-๓๙๑๑๗๔

ระเบียบกรมเจ้าท่า

ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้เททิ้งหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำน้ำสาธารณะ

พ.ศ. ๒๕๕๗

เพื่อให้การพิจารณาอนุญาตให้เททิ้งหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำ ลำคลอง บึง อ่างเก็บน้ำ หรือทะเลสาบ อันเป็นทางสัญจรของประชาชนหรือที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน หรือทะเลภายในน่านน้ำไทย เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นแนวทางเดียวกัน อันเป็นการป้องกันมลพิษทางน้ำและดูแลรักษาสภาพแวดล้อมทางน้ำ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๑๙ แห่งพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พระพุทธศักราช ๒๔๕๖ แก้ไขเพิ่มเติม โดยพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย (ฉบับที่ ๑๔) พ.ศ. ๒๕๓๕ อธิบดีกรมเจ้าท่า จึงวางระเบียบกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้เททิ้งหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำน้ำสาธารณะไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้เททิ้งหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำน้ำสาธารณะ พ.ศ. ๒๕๕๗”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับนับถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ บรรดาระเบียบ ประกาศ คำสั่งหรือข้อสั่งการใดซึ่งขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้ ให้ใช้ระเบียบนี้บังคับแทน

ข้อ ๔ ในระเบียบนี้

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๕ ผู้ใดประสงค์จะขออนุญาตเททิ้งหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำน้ำสาธารณะให้ยื่นคำขอตามแบบแนบท้ายระเบียบนี้ ต่อสำนักความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ หรือสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาในพื้นที่รับผิดชอบ พร้อมด้วยเอกสารหลักฐาน ดังต่อไปนี้

(๑) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านของผู้ขออนุญาต

(๒) หนังสือมอบอำนาจพร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านของผู้รับมอบอำนาจ (กรณีมีการมอบอำนาจ)

(๓) กรณีผู้ขออนุญาตเป็นนิติบุคคลให้ยื่นคำขอพร้อมสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลที่มีอายุไม่เกิน ๖ เดือน และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล

(๔) สำเนาหลักฐานทางที่ดินบริเวณที่ขออนุญาต

(๕) แผนผังโครงการแสดงรายละเอียดบริเวณพื้นที่เททิ้งหรือระบายน้ำทิ้ง

(๖) รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมรายการคำนวณซึ่งรับรองโดยวิศวกรประเภทภาคีสมาชิกพร้อมสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

(๗) รายงานผลคุณภาพน้ำของลำน้ำสาธารณะที่รองรับน้ำทิ้ง

(๘) ภาพถ่ายสถานที่ตั้งโครงการ ที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณที่จะเททิ้งหรือระบายน้ำทิ้ง

(๙) รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว (กรณีเป็นโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)

(๑๐) กรณียื่นขอต่อใบอนุญาต ให้ยื่นคำขอพร้อมเอกสารตามข้อ ๕ (๑) (๒) (๓) และยื่นเอกสารเพิ่มเติม ดังนี้

(ก) สำเนาใบอนุญาตให้เททิ้งหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำน้ำสาธารณะ

(ข) รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตามค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือประกาศกรมเจ้าท่า

ข้อ ๖ หลักเกณฑ์ในการพิจารณาอนุญาตให้เททิ้งหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำน้ำสาธารณะ

(๑) การเททิ้งหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำน้ำสาธารณะต้องไม่เป็นเหตุให้เกิดการตื้นเขิน ตกตะกอนหรือสกปรก ไม่เป็นอันตรายต่อการเดินเรือ และต้องไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญให้กับประชาชนในบริเวณข้างเคียง

(๒) รายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ตามค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง โดยสามารถระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำน้ำสาธารณะได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(๓) คุณภาพของน้ำทิ้งต้องเป็นไปตามค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือประกาศกรมเจ้าท่า

(๔) ต้องมีบ่อดักน้ำสุดท้ายสำหรับเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบ ก่อนระบายลงสู่ลำน้ำสาธารณะ

ข้อ ๗ ให้ผู้อำนวยการสำนักความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ หรือผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาในพื้นที่รับผิดชอบ มีอำนาจพิจารณาอนุญาตตามแบบที่แนบท้ายระเบียบนี้ ทั้งนี้ให้สามารถกำหนดเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตได้ตามความเหมาะสมและความจำเป็น

ข้อ ๘ เมื่อดำเนินการออกใบอนุญาตแล้ว ให้ผู้อนุญาตรายงานผลการดำเนินงานมายังสำนักความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทางน้ำเพื่อสรุปรายงานให้อธิบดีกรมเจ้าท่าทราบภายใน ๓๐ วัน

ข้อ ๙ ใบอนุญาตให้มีอายุไม่เกินครั้งละ ๑๒ เดือน นับแต่วันที่อนุญาต ผู้รับอนุญาตประสงค์จะขอต่อใบอนุญาตให้ยื่นความประสงค์ต่อสำนักความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ หรือสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาในพื้นที่รับผิดชอบ ก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน หากไม่ยื่นภายในกำหนดให้ถือว่าผู้รับอนุญาตไม่ประสงค์จะขอต่อใบอนุญาต

ข้อ ๑๐ ให้อธิบดีกรมเจ้าท่า เป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

จุฬา สุขมานพ

อธิบดีกรมเจ้าท่า

กรมเจ้าท่า

คำร้องขออนุญาตเททิ้งหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำน้ำสาธารณะ

ตามมาตรา ๑๑๙ แห่งพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พระพุทธศักราช ๒๔๕๖

แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย (ฉบับที่ ๑๔) พ.ศ. ๒๕๓๕

เขียนที่ .....

วันที่ .....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า .....นามสกุล .....

อายุ.....ปี สัญชาติ ..... อยู่บ้านเลขที่ .....ซอย .....

ถนน.....ตำบล .....อำเภอ .....

จังหวัด .....โทรศัพท์ .....

ขอยื่นขออนุญาตเททิ้งหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่ .....บริเวณ .....

หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

พร้อมนี้ได้แนบเอกสารหลักฐานตามที่ระเบียบกำหนดมาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาออกใบอนุญาตให้ข้าพเจ้าต่อไป

(ลงชื่อ) .....

(.....)

ผู้ขออนุญาต

ที่ ภก ๕๒๘๐๓/ ๑๗๑

สำนักงานเทศบาลตำบลราไวย์
ถ.วิเศษ ภก ๘๓๑๓๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์การตรวจสอบเขตพื้นที่ตามกฎกระทรวงฉบับที่ ๒๐

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท วิลโลว์ชอร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท วิลโลว์ชอร์ จำกัด ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วิลโลว์ชอร์ จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรมโคโค่ (CoCo) ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย ซึ่งมีลักษณะโครงการเป็นโรงแรม จำนวน ๑๐๐ ห้องพัก ตั้งอยู่บนเอกสารสิทธิ์ที่ดิน จำนวน ๒ แปลง [redacted] โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณหมายเลขใด ๒) มีมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมอย่างไร และ ๓) มีระยะห่างจากชายฝั่งทะเลกี่เมตร นั้น

บัดนี้ เทศบาลตำบลราไวย์ได้ตรวจสอบพื้นที่ดำเนินการโครงการดังกล่าวแล้ว ปรากฏว่า พื้นที่ดำเนินการก่อสร้างของบริษัท วิลโลว์ชอร์ จำกัด ไม่ได้อยู่ในพื้นที่ที่กำหนดตามกฎกระทรวงฉบับที่ ๒๐ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายนิกร ปภากิจยศพัฒน์)
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลราไวย์

โทร. ๐-๗๖๖๑๓-๗๙๘
โทรสาร ๐-๗๖-๖๑๓-๘๐๑

"ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักสถาบันพระมหากษัตริย์"

ที่ ภก ๕๒๘๐๓/ ๑๗๒

สำนักงานเทศบาลตำบลราไวย์
ถ.วิเศษ ภก ๘๓๑๓๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอหนังสือรับรองความกว้างของถนนสาธารณประโยชน์

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท วิลโลว์ชอร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท วิลโลว์ชอร์ จำกัด ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท วิลโลว์ชอร์ จำกัด ได้ขอความอนุเคราะห์มายังเทศบาลตำบลราไวย์ให้ตรวจสอบความกว้างของถนนบริเวณด้านหลังพื้นที่โครงการโรงแรมโคโค่ (CoCo) ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคาร

[redacted]

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และการขออนุญาตก่อสร้างต่อไป

บัดนี้ เทศบาลตำบลราไวย์ได้ตรวจสอบบริเวณโครงการดังกล่าวแล้ว ขอเรียนให้ทราบว่าความกว้างของถนนบริเวณด้านหลังพื้นที่โครงการมีความกว้างของถนนโดยประมาณ ๒.๐๐ เมตร

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นิกร ป.

(นายนิกร ปภากิจยศพัฒน์)
รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลราไวย์

โทร. ๐-๗๖๖๑๓-๗๙๘
โทรสาร ๐-๗๖๖๑๓-๘๐๑

"ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักสถาบันพระมหากษัตริย์"

ที่ ภก ๕๒๘๐๔/๒ ๓๙๘

สำนักงานเทศบาลตำบลราไวย์
ถนนวิเศษ ภก ๘๓๑๓๐

๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอหนังสือรับรองการจัดเก็บขนขยะมูลฝอย

เรียน กรรมการบริษัท วิลโลว์ชอร์ จำกัด

ตามที่ท่านได้ขอหนังสือรับรองด้านสิ่งแวดล้อมและการให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยเพื่อ

[redacted]

เทศบาลตำบลราไวย์ ขอเรียนให้ทราบว่าสามารถให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยกับโครงการของท่านได้ และเมื่อโครงการทำการก่อสร้างเสร็จสมบูรณ์ ขอให้ท่านแจ้งเทศบาลตำบลราไวย์เพื่อดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอรุณ โสพส)
นายกเทศมนตรีตำบลราไวย์

กองสาธารณสุข
โทร ๐๗๖-๖๑๓๘๐๑ ต่อ ๑๑๔

"ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักษ์สถาบันพระมหากษัตริย์"

ที่ ภก ๕๒๘๐๑/๒๖๒

สำนักงานเทศบาลตำบลราไวย์
ถนนวิเศษ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๓๐

๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ยืนยันการให้บริการป้องกันอัคคีภัยและให้บริการบรรเทาสาธารณภัย

เรียน บริษัท วิลโลว์ชอร์ จำกัด

ตามที่ บริษัท วิลโลว์ชอร์ จำกัด ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารสำหรับโครงการโรงแรมโคโค่ (CoCo) จำนวน ๑๐๐ ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต นั้น

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัด เทศบาลตำบลราไวย์ได้เข้าตรวจสอบพื้นที่ดังกล่าว ทางเทศบาลตำบลราไวย์สามารถให้บริการป้องกันอัคคีภัยและให้บริการบรรเทาสาธารณภัยกับทางบริษัทได้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอรุณ โสฬส)
นายกเทศมนตรีตำบลราไวย์

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
สำนักปลัดเทศบาลตำบลราไวย์
โทร. ๐-๖๖๑-๓๘๐๐
โทรสาร ๐-๗๖๖๑-๓๗๙๖

FIRE

199

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท ๕๓๑๑.๑๗/ภก.(วต)๕๕๙๗๑/๒๕๖๕

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต
๑๘๕/๑๗-๒๑,๔๐-๔๑ ถนนพังงา
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ยืนยันการให้บริการไฟฟ้า

เรียน กรรมการบริษัท วิลโลว์ชอร์ จำกัด

ตามหนังสือลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ บริษัท วิลโลว์ชอร์ จำกัด แจ้งความประสงค์ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ยืนยันการให้บริการสาธารณูปโภคด้านไฟฟ้าโครงการโรงแรมโคโค่ (CoCo) จำนวน ๑๐๐ ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและขออนุญาตก่อสร้างโครงการ รายละเอียดตามความทราบแล้วนั้น

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ได้ตรวจสอบรายละเอียดต่าง ๆ แล้ว ขอเรียนให้ทราบว่าสามารถให้บริการสาธารณูปโภคด้านไฟฟ้าให้โครงการได้

ทั้งนี้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ขอเรียนให้ทราบ และพิจารณาให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างขยายเขตระบบจำหน่ายให้กับโครงการทั้งหมด ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต มีความพร้อมที่จะให้บริการโดยเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) ปี ๒๕๕๖ ดังนั้นจึงขอให้บริษัทฯ ติดต่อแผนกวิศวกรรมและการตลาด พร้อมข้อมูลและรายละเอียดด้านระบบไฟฟ้าของโครงการ เพื่อจะได้ให้คำแนะนำการใช้พลังงานไฟฟ้า ก่อนยื่นคำร้องขอใช้ไฟฟ้าตามระเบียบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายจิรนันต์ ดาวเรือง)
รองผู้จัดการ (บริการลูกค้า) รักษาการแทน
ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต

แผนกวิศวกรรมและการตลาด
โทร. ๐-๗๖๒๑-๑๔๒๗-๘ ต่อ ๑๔๓๔๐
โทรสาร ๐-๗๖๒๑๙๙๖๖

คำเตือน

๑.ต้องแสดงใบอนุญาตไว้ในที่เห็นได้ชัด สถานที่ระบุในใบอนุญาตนี้
๒.ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาต ก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน

โปรดทราบ

ใบอนุญาตฉบับนี้มีไว้ให้สิทธิแต่ท่านในการใช้น้ำบาดาล ฉะนั้นเมื่อท่านได้ดำเนินการเจาะบ่อบาดาลแล้ว และประสงค์จะสูบน้ำขึ้นมาใช้ ท่านจะต้องยื่นคำขอรับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลด้วย

แบบ นบ.๔

ใบอนุญาตเลขที่ ๓๑ - ๔๐๓๖๖ - ๐๐๐๒

ใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาล

[redacted]

ข้อ ๒ ความลึกของบ่อบาดาลจะต้องไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร และไม่เกิน ๑๕๐ เมตร

ข้อ ๓ ขนาดบ่อน้ำบาดาล ต้องไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิเมตร โดยขนาดของท่อกรุบ่อน้ำบาดาลตอนบนสุดต้องเท่ากับหรือใหญ่กว่าขนาดของท่อกรุบ่อน้ำบาดาลตอนล่างสุด

ข้อ ๔ ก่อนวันที่จะเริ่มเจาะน้ำบาดาลตามใบอนุญาตนี้ ผู้รับใบอนุญาต ต้องแจ้งเป็นหนังสือหรือโดยวิธีอื่นซึ่งสามารถติดต่อกันได้ทำนองเดียวกันและสามารถจัดเก็บเป็นหลักฐานได้ต่อพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่หรือพนักงานเจ้าหน้าที่เพื่อทราบก่อน และต้องระบุชื่อช่างเจาะน้ำบาดาลพร้อมทั้งเลขที่หนังสือรับรองช่างเจาะน้ำบาดาลซึ่งอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาลออกหนังสือรับรองให้เป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการเจาะน้ำบาดาล ทั้งนี้ ผู้รับใบอนุญาตและช่างเจาะน้ำบาดาลต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑๓ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

สิ้นอายุวันที่ ๑๒ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(ลายมือชื่อ) ..... ผู้ออกใบอนุญาต

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

(นายวัฒนพงษ์ สุกใส)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ออกใบอนุญาตแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

โปรดทราบ

เมื่อท่านเลิกใช้บ่อน้ำบาดาล ท่านต้องแจ้งเป็นหนังสือให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ทราบภายใน ๑๕ วัน และต้องทำการอุดกลบบ่อน้ำบาดาลด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ตั้งแต่ก้นบ่อจนถึงปากบ่อ

คำเตือน

๑. ต้องแสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ระบุไว้ในใบอนุญาต

๒. ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนที่ใบอนุญาตสิ้นอายุไม่น้อยกว่าสิบห้าวัน

๓. ต้องติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำประจำบ่อทุกบ่อ

แบบ นบ.๕

ใบอนุญาตที่ ๓๑ – ๕๐๓๖๖ – ๐๐๑๑

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

[redacted]

ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ ธุรกิจ

ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าเดือนละ ๑,๖๘๐ ลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค

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

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑๙ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

สิ้นอายุวันที่ ๑๙ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๗๑

(ลายมือชื่อ) ..... ผู้ออกใบอนุญาต

(นายวัฒนพงษ์ สุกใส)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ออกใบอนุญาตแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

โปรดอ่าน (สำคัญ)

๑. เมื่อได้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลแล้ว ให้ท่านจดเลขมิเตอร์ที่เป็นตัวเลขสีดำทั้งหมด โดยกรอกลงในรายงานการใช้น้ำบาดาล (แบบ นบ./๑๑) ซึ่งจะต้องจดส่งทุกเดือน ไม่เกินวันที่ ๗ ของเดือนถัดไป

๒. หากท่านไม่ได้ใช้น้ำบาดาล ให้ปฏิบัติตามข้อ ๑ ทุกประการ หากท่านไม่ปฏิบัติตามข้อ ๑ ท่านจะต้องถูกประเมินการใช้น้ำตามใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลที่ท่านได้รับในอัตราสูงสุด

๓. ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลมีอายุ ๕ ปี หากใกล้หมดอายุ ขอให้ท่านมาขอต่ออายุใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลก่อนที่ใบอนุญาตจะสิ้นอายุ ซึ่งการต่ออายุใบอนุญาตครั้งต่อไปจะมีอายุ ๒ ปี

๔. หากใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลท่านหมดอายุไปแล้ว เมื่อท่านมาขอต่ออายุใบอนุญาต ท่านจะต้องถูกเปรียบเทียบคดี และจะต้องจ่ายค่าปรับเพิ่มขึ้น

ติดต่อสอบถามได้ที่ ๐๙๕ ๒๕๗๒๕๖๐ หรือ ๐๙๕ ๒๕๗๒๕๓๑

ที่ ภก ๐๐๑๔.๔๙๔๔

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
๔๗๘ ถนนภูเก็ต อำเภอเมือง
จังหวัดภูเก็ต ๘๓๐๐๐

๗ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ให้ไปรับใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาลและใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วิลโลว์ชอร์ จำกัด

อ้างถึง คำขอรับใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาลหรือใช้น้ำบาดาล ที่ จช.ภก.๐๐๓/๒๕๖๖ ฉบับลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๖

ตามคำขอรับใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาลหรือใช้น้ำบาดาลที่อ้างถึง ท่านได้ยื่นเรื่องการขอรับใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาลและใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ไว้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต นั้น

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ได้พิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านเจาะน้ำบาดาลและใช้น้ำบาดาลได้ตามที่ขอ และได้ออกใบอนุญาตไว้เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น จึงขอให้ท่านไปรับใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาลและใช้น้ำบาดาล และผู้รับใบอนุญาต มีหน้าที่ที่ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ.๒๕๒๐ ดังนี้

๑.ก่อนที่จะเริ่มเจาะน้ำบาดาล จะต้องนำพนักงานเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบการเตรียมการ เพื่อเจาะน้ำบาดาลเสียก่อนถึงจะเจาะน้ำบาดาลได้

๒.เครื่องเจาะน้ำบาดาลต้องเป็นเครื่องมือตามแบบที่กำหนดไว้ในใบอนุญาต

๓.ความลึกของบ่อบาดาล ขนาดบ่อบาดาลต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตและใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาล ๑ ฉบับ เจาะน้ำบาดาลได้ จำนวน ๑ บ่อ

๔.ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาต หากไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขฯดังกล่าว ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน ๕,๐๐๐ บาท (มาตรา ๓๙)

๕.ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดทำและส่งรายงานการปฏิบัติงานประจำวัน (แบบ นบ./๓) รายงานการทดสอบปริมาณน้ำ (แบบ นบ./๔) และรายงานประวัติบ่อน้ำบาดาล (แบบ นบ.๕) ให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ ภายใน ๑๕ วันนับแต่วันทดสอบปริมาณน้ำเสร็จ โดยช่างเจาะต้องลงนามรับรองความถูกต้องในรายงานดังกล่าว และหากเป็นการเจาะน้ำบาดาลขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อกรุตอนบนสุดตั้งแต่ ๑๐๐ มิลลิเมตรขึ้นไป ต้องให้ช่างเจาะ และวิศวกร หรือนักธรณีวิทยาผู้ที่ควบคุมรับผิดชอบในการเจาะน้ำบาดาลลงนามรับรองความถูกต้องในรายงาน นบ./๓, นบ./๔, นบ./๕ ด้วย

๖.ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามประกาศของรัฐมนตรีที่ออกตามมาตรา ๖ พระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ.๒๕๒๐ (ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการเจาะน้ำบาดาลและการเลิกเจาะน้ำบาดาล พ.ศ.๒๕๕๑ และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.๒๕๕๑) หากไม่ปฏิบัติตามประกาศฯดังกล่าว ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน ๒๐,๐๐๐ บาท (มาตรา ๓๗)

/ ๗.เนื่องจากการ...

๗.เนื่องจากการนำน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ ต้องติดตั้งมิเตอร์วัดปริมาณน้ำประจำบ่อบาดาล พร้อมทั้งนำเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบการติดตั้งด้วย และต้องชำระค่าใช้น้ำบาดาลตามพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ.๒๕๒๐ โดยคิดค่าใช้น้ำบาดาล ในอัตราลูกบาศก์เมตรละ ๓.๕๐ บาท **อยู่นอกเขตบริการน้ำประปาส่วนภูมิภาค ลดหย่อนให้จำนวนร้อยละ ๒๕ ของปริมาณน้ำ** แบ่งชำระเป็นงวดๆ ปีละ ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงเดือนมีนาคม
งวดที่ ๒ ตั้งแต่เดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน
งวดที่ ๓ ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกันยายน
งวดที่ ๔ ตั้งแต่เดือนตุลาคม ถึงเดือนธันวาคม

ทั้งนี้ ให้ผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลชำระค่าใช้น้ำบาดาลในแต่ละงวดให้ครบถ้วน ต่อพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ และมีหน้าที่ต้องยื่นรายงานการใช้น้ำ (แบบ นบ./๑๑) ต่อพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่เป็นประจำทุกเดือน ภายในวันที่ ๗ ของเดือนถัดไป การไม่ส่งรายงานการใช้น้ำบาดาลเป็นการไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ มีความผิดตามมาตรา ๓๗ ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน ๒๐,๐๐๐ บาท และอาจจะถูกเพิกถอนใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล และกรณีที่ท่านไม่ส่งรายงานการใช้น้ำบาดาล ซึ่งไม่อาจที่จะคำนวณค่าใช้น้ำบาดาลได้ ท่านต้องชำระค่าใช้น้ำบาดาลตามปริมาณน้ำบาดาลสูงสุดที่กำหนดไว้ในใบอนุญาต

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบและข้อกฎหมายที่กำหนด

ขอแสดงความนับถือ

(นายวัฒนพงษ์ สุกใส)
ผู้อำนวยการ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ส่วนทรัพยากรน้ำ
โทร. ๐ ๗๖๒๑ ๑๐๖๗ ต่อ ๑๕
โทรสาร. ๐ ๗๖๒๑ ๖๙๗๔

ที่ ภก ๐๐๑๔.๔/ ว๒๗๙๗

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
๔๗๘ ถ.ภูเก็ต ต.ตลาดใหญ่
อ.เมือง จ.ภูเก็ต ๘๓๐๐๐

๒๙ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งวิธีการชำระค่าใช้น้ำบาดาล

เรียน ผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

สิ่งที่ส่งมาด้วย วิธีการชำระเงินผ่านระบบ Internet Payment (Krungthai Next และ Krungthai Corporate)

ด้วย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ได้รับแจ้งจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ซึ่งเป็นหน่วยงานบริหารจัดการ รวมทั้ง ควบคุม ดูแล กำกับ เกี่ยวกับทรัพยากรน้ำบาดาลให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยน้ำบาดาลอย่างมีประสิทธิภาพตามพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ ว่าการชำระค่าใช้น้ำบาดาล **ตั้งแต่งวดที่ ๑/๒๕๖๓** (๑ มกราคม ๒๕๖๓ ถึง ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๓) **เป็นต้นไป** ได้เพิ่มช่องทางการชำระค่าใช้น้ำบาดาลผ่านระบบ Internet Payment (Krungthai Next และ Krungthai Corporate) เพื่อให้ผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลได้รับความสะดวก และรวดเร็วในการชำระเงิน

ดังนั้น เพื่อเตรียมความพร้อมไม่ให้เกิดข้อผิดพลาดในทางปฏิบัติเกี่ยวกับการชำระค่าใช้น้ำบาดาล สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต จึงขอแจ้งให้ทราบแนวทางปฏิบัติที่ถูกต้อง ดังนี้

๑. <u>ท่านจะต้องส่งรายงานการใช้น้ำบาดาล (แนบ นบ./๑๑) เป็นประจำทุกเดือนภายในวันที่ ๗ ของเดือนถัดไป</u> ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๓ (พ.ศ.๒๕๒๑) กำหนดไว้ มิเช่นนั้น การคำนวณการจัดเก็บค่าใช้น้ำบาดาลจะคำนวณตามปริมาณน้ำบาดาลสูงสุดที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ซึ่งอาจจะมีอัตราสูงกว่าการใช้น้ำจริง

๒. <u>วิธีการชำระค่าใช้น้ำบาดาล</u> ให้ผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลชำระค่าใช้น้ำบาดาลโดยสามารถชำระได้ ๓ วิธี คือ

(๑) การชำระเงินผ่านเคาน์เตอร์ ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ได้ทุกสาขาทั่วประเทศ และให้เก็บหลักฐานการชำระเงินไว้

๑.๑ ท่านต้องนำใบแจ้งหนี้ พร้อมกับเงินสด หรือแคชเชียร์เช็ค ไปติดต่อชำระเงินที่ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ทุกสาขาทั่วประเทศ (ไม่รับเช็คบริษัท/บุคคล) โดยท่านจะได้รับใบเสร็จรับเงินทันทีที่ชำระผ่านธนาคารเรียบร้อยแล้ว และระบบจะทำการบันทึกการชำระเงินของท่านในทันที โดยเสียค่าธรรมเนียม ๒๐ บาทต่อรายการ

๑.๒ หากท่านชำระด้วยแคชเชียร์เช็ค ต้องสั่งจ่าย "สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต (ค่าใช้น้ำบาดาล)"

/๑.๓ กรณี...

นบ./๑๑

รายงานการใช้น้ำบาดาล

วันที่ส่งรายงาน.....

ชื่อผู้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล.....

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลเลขที่..... บ่อหมายเลข.....

สถานที่ตั้งบ่อบาดาล..... โทรศัพท์.....

เครื่องวัดปริมาณน้ำชนิด ☐ มาตรวัดน้ำ ☐ อื่น ๆ คือ.....

ยี่ห้อ..... รุ่น..... ขนาด..... หมายเลขเครื่อง.....

รายละเอียดการใช้น้ำ ประจำเดือน..... พ.ศ. .....

จดครั้งก่อนเมื่อ วันที่.....อ่านตัวเลขในเครื่องวัดได้.....

(วันใดที่ไม่มีการใช้น้ำบาดาล หยุดงาน เครื่องสูบน้ำชำรุด บ่อน้ำบาดาลชำรุด หรือมีการเปลี่ยนแปลงมิเตอร์ ให้ระบุไว้ในช่องหมายเหตุ)

วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ	วันที่	อ่านได้	ใช้น้ำ	หมายเหตุ
๑				๑๘			
๒				๑๙			
๓				๒๐			
๔				๒๑			
๕				๒๒			
๖				๒๓			
๗				๒๔			
๘				๒๕			
๙				๒๖			
๑๐				๒๗			
๑๑				๒๘			
๑๒				๒๙			
๑๓				๓๐			
๑๔				๓๑			
๑๕				รวมใช้น้ำในเดือนนี้.....ลูกบาศก์เมตร			
๑๖							
๑๗				หรือเฉลี่ยวันละ.....ลูกบาศก์เมตร			

** ที่อยู่สำหรับจัดส่งเอกสาร

ชื่อ-สกุล/หจก./บริษัท.....

เลขที่.....หมู่ที่.....ซอย.....

ถนน.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัดภูเก็ต รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์ 076-.....

มือถือ.....

(โปรดกรอกรายละเอียดด้านบนให้ครบถ้วน)

เพื่อความสะดวกในการติดต่อประสานงานของท่าน

ลงชื่อ.....ผู้รับใบอนุญาต/ผู้กระทำการแทน

(.....)

** กรณีเปลี่ยนแปลงที่อยู่จัดส่งเอกสาร

รบกวนโทรแจ้งเจ้าหน้าที่ด้วย ขอบคุณค่ะ **

ติดต่อ: 076 211 067 ต่อ15

หมายเหตุ ต้องส่งรายงานการใช้น้ำภายในวันที่ 7 ของทุกเดือน

โทรสาร. 076-216974 โทร.076-211067 ต่อ 15 E-mail : water_report@hotmail.com

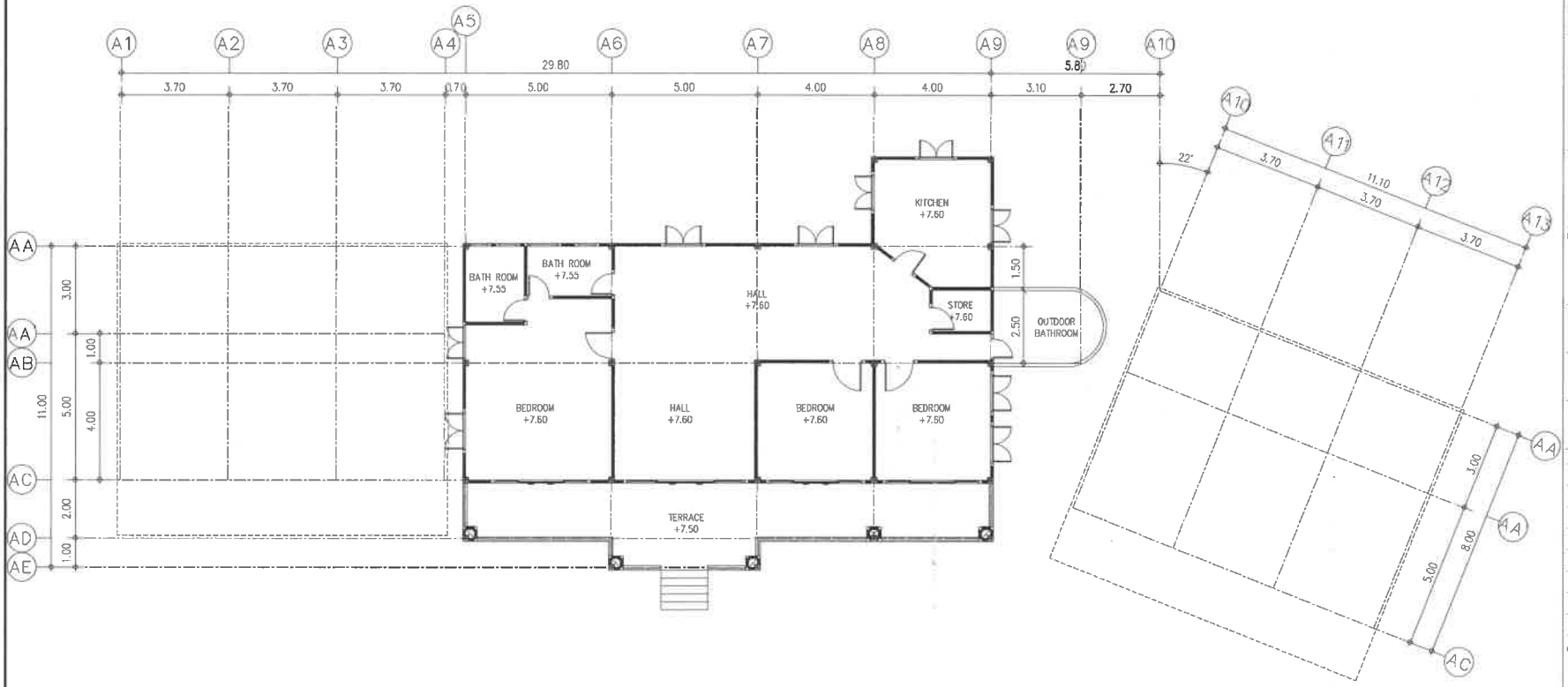
การไม่ส่งรายงาน เป็นการไม่ปฏิบัติตาม พรบ. น้ำบาดาล มีโทษปรับไม่เกิน 20,000 บาท

ภาคผนวกที่ 3
แบบแปลนของโครงการ

- **ภาคผนวกที่ 3-1** แบบสถาปัตย์อาคาร และแบบโครงสร้าง
- **ภาคผนวกที่ 3-2** แบบระบบสุขาภิบาล และระบบดับเพลิง
- **ภาคผนวกที่ 3-3** แบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบไฟฟ้ากำลัง ระบบแจ้งเตือนไฟไหม้ ระบบไฟฉุกเฉิน,ป้ายบอกทางหนีไฟ,กล้องวงจรปิด และระบบล่อฟ้า
- **ภาคผนวกที่ 3-4** แบบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- **ภาคผนวกที่ 3-5** สำเนาใบประกอบวิชาชีพของสถาปนิกและวิศวกรของโครงการ

ภาคผนวกที่ 3-1
แบบสถาปัตย์อาคาร และแบบโครงสร้าง

อาคารห้องพัก A



BUILDING A

GROUND FLOOR PLAN (EXISTING PLAN)

SCALE 1 : 150 (A3)

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/49 PHUKET GARDEN VILLE SAIKHONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254660, 254661 FAX:(076)254662

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE ENGINEED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตามตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส.545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส.623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING A
EXISTING PLAN

SCALE: 1:150(A3)

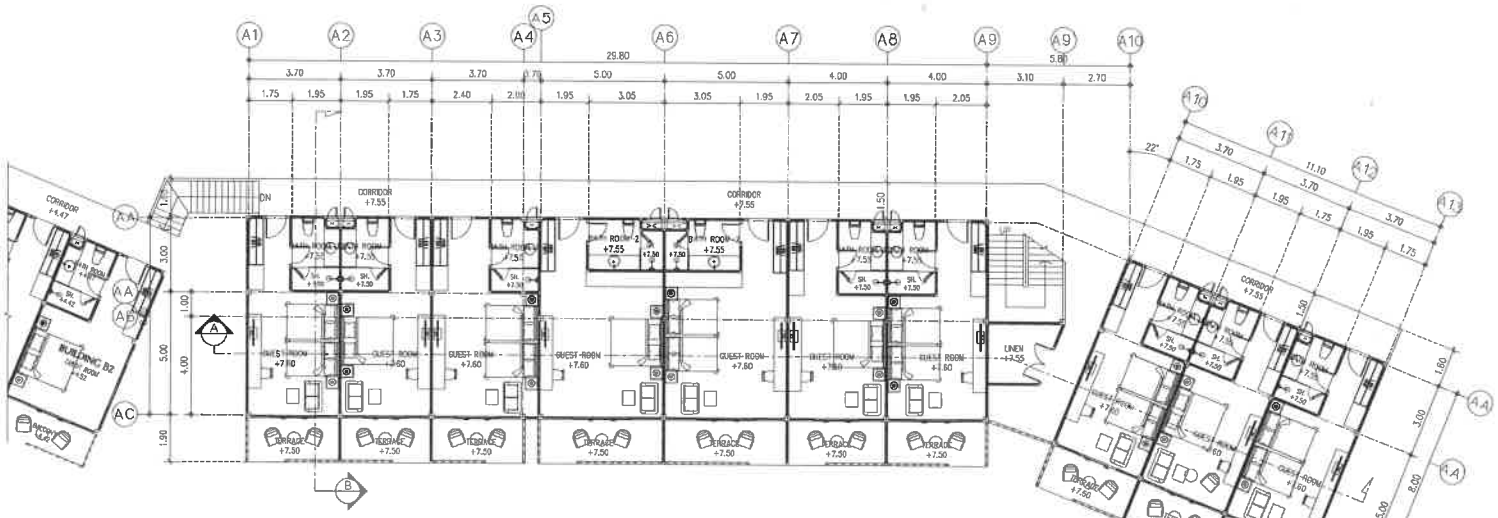
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 02/12/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

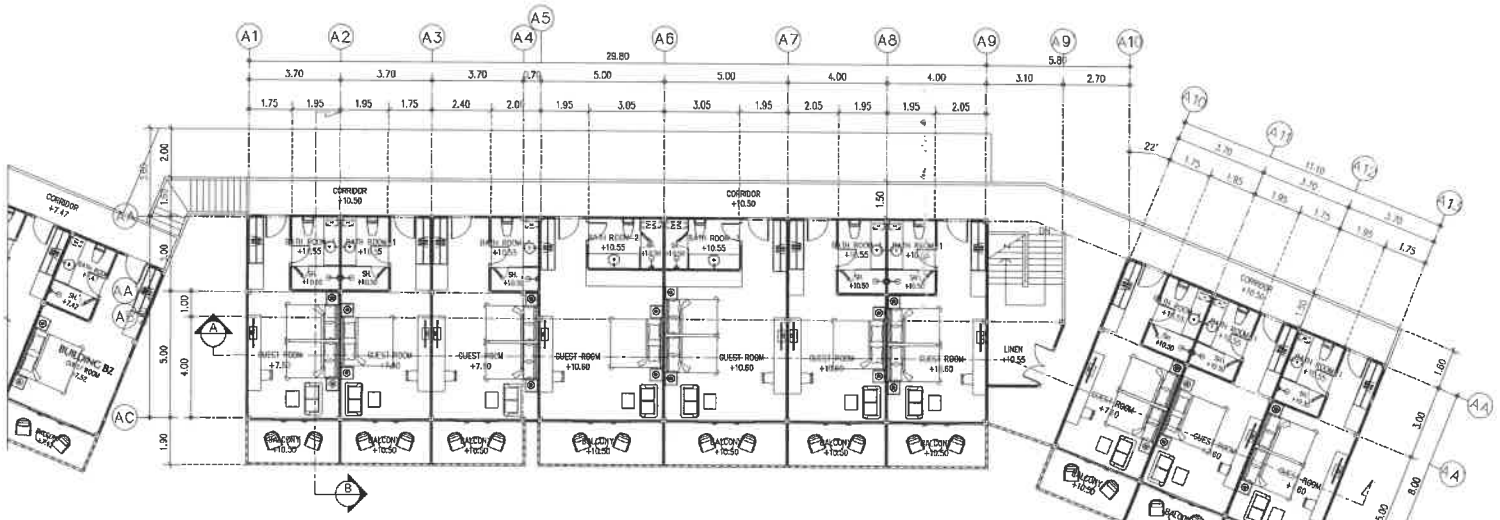
ISSUED DATE:

DRAWING NO: A A-101



BUILDING A
GROUND FLOOR PLAN

1 : 200 (A3)



BUILDING A
2nd FLOOR PLAN

1 : 150 (A3)

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SANKONG, TAONAKAI RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254931 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นการสงวนสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์เวสต์ อาคิเตคท 4 จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING, USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ใช้ได้ตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ 467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เชียงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศวิวัฒน์ ภส821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศวิวัฒน์ สถ3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING A
GROUND FLOOR PLAN
& 2nd FLOOR PLAN

SCALE: 1:200(A3)

JOB NO:

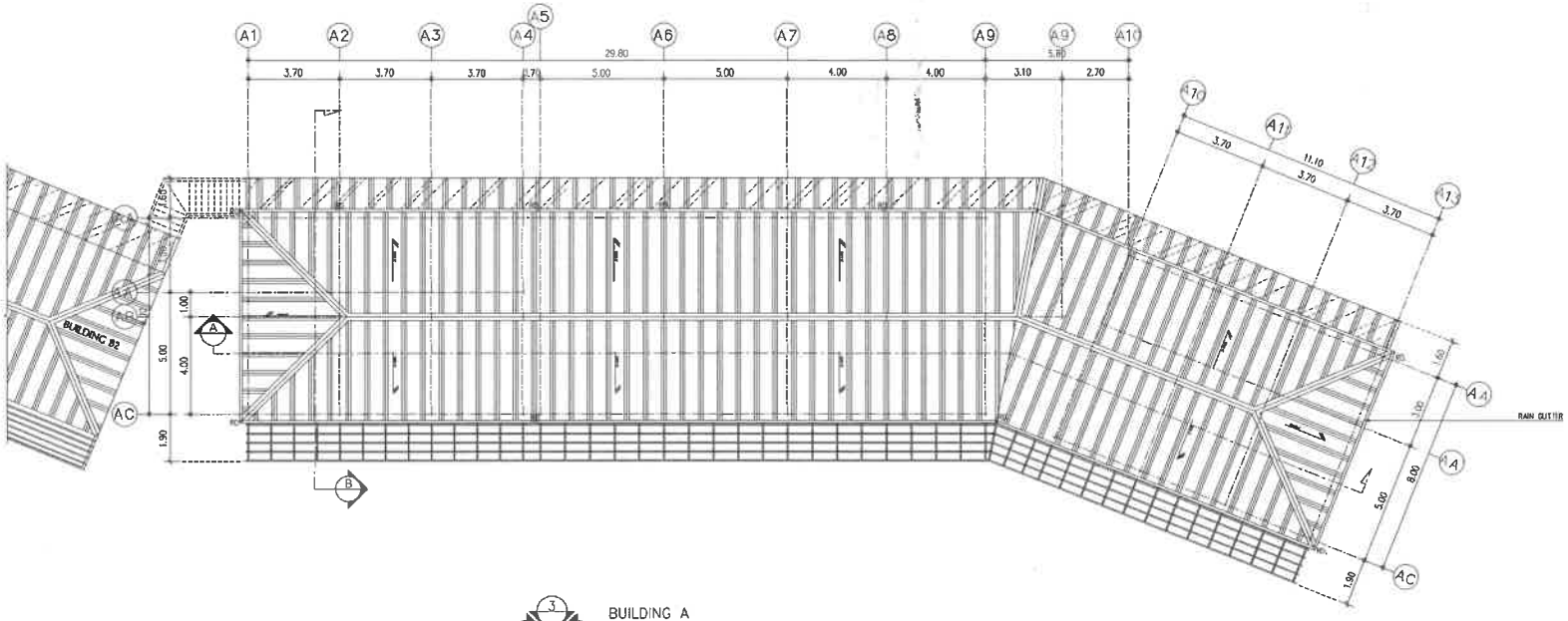
FILE NAME:

DATE: 02/12/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวิ

ISSUED DATE:

DRAWING NO:
A
A-102



BUILDING A

ROOF PLAN

1 : 150 (A3)

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAKHOONG, THONKRAI RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET

TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.

แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์ตะวันตก อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้เพื่อสิ่งใดที่ไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.

ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ 467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ 13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย 5595 เชียวชาญ บัสนานนท์ ภย 18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกะล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน ดำคง วฟก 1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส 821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก 3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

BUILDING A
ROOF PLAN

SCALE: 1:200(A3)

JOB NO:

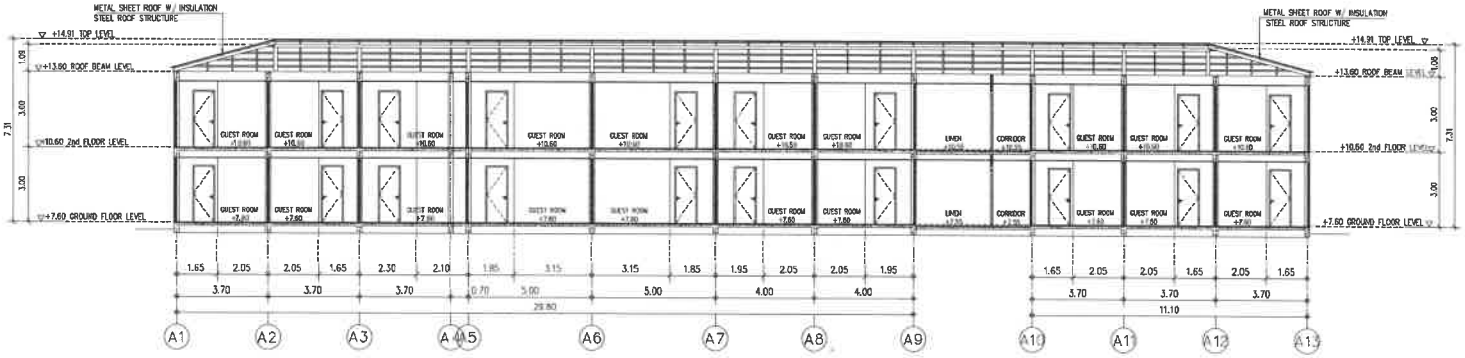
FILE NAME: DATE: 02/12/22

DRAWN BY:

ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

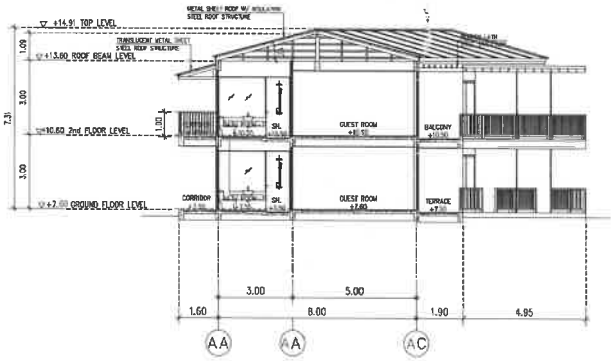
DRAWING NO: A A-103



BUILDING A

SECTION A

1 : 200 (A3)



BUILDING A

SECTION B

1 : 200 (A3)

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นของบริษัทอีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่ลงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามเทียบขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุทิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595
เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส.545
กันยกานต์ เรืองถาวรพัน ภ-ภส.623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน ดำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING A
SECTION A-A, B-B

SCALE: 1:200(A3)

JOB NO:

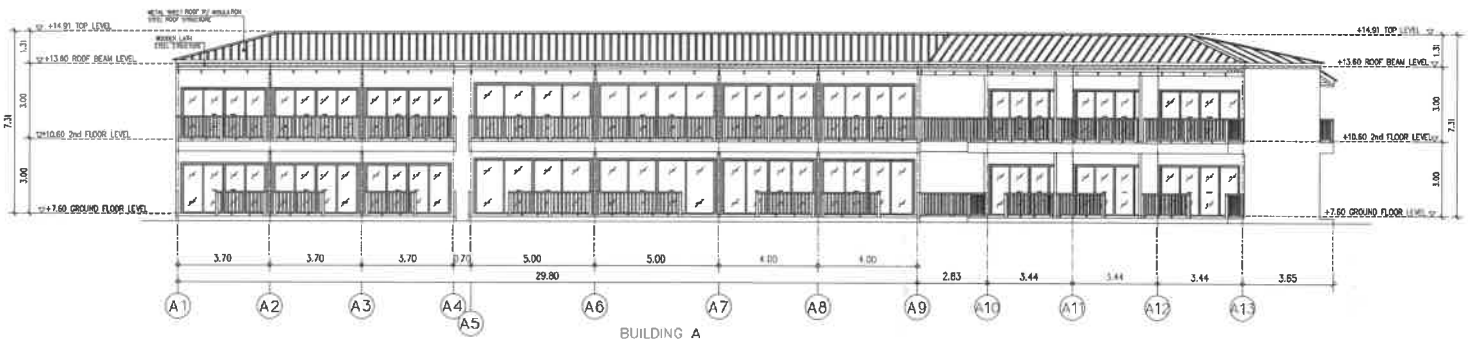
FILE NAME:

DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวิ

ISSUED DATE:

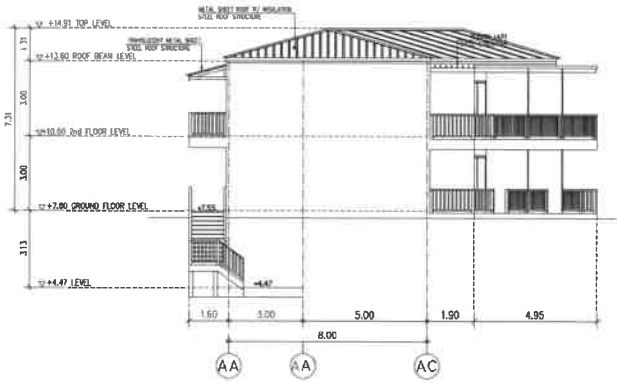
DRAWING NO:
A A-201



BUILDING A

ELEVATION 1

1 : 200 (A3)



BUILDING A

ELEVATION 2

1 : 150 (A3)

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAIMOKING, TAOWRAU RD., RASDA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย15595 เชียวชาญ บัสนานนท์ ภย18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำดง วฟก1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING A
ELEVATION 1, 2

SCALE: 1:200(A3)

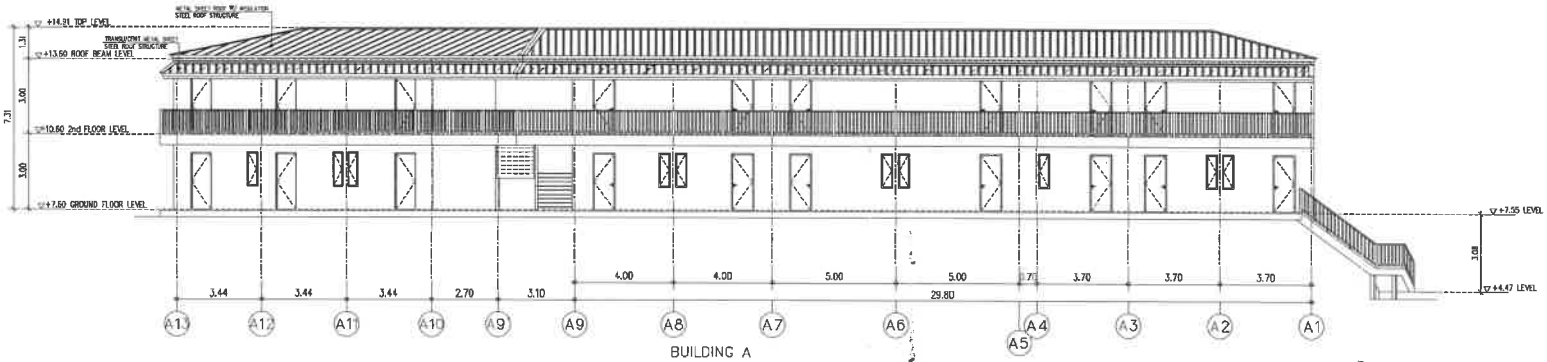
JOB NO:

FILE NAME: | DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

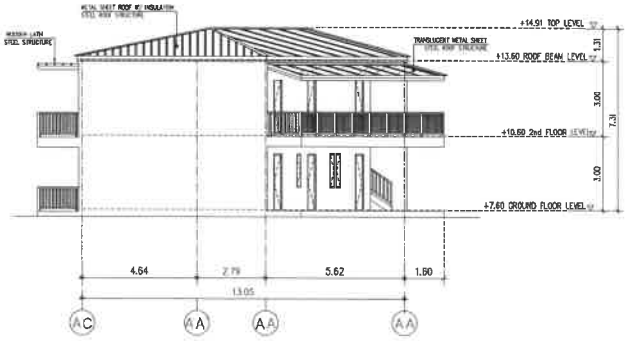
DRAWING NO: A | A-301



BUILDING A

ELEVATION 3

1 : 200 (A3)



BUILDING A

ELEVATION 4

1 : 150 (A3)

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAIKOONG, TADWANAI RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสท์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING A
ELEVATION 3, 4

SCALE: 1: 200(A3)

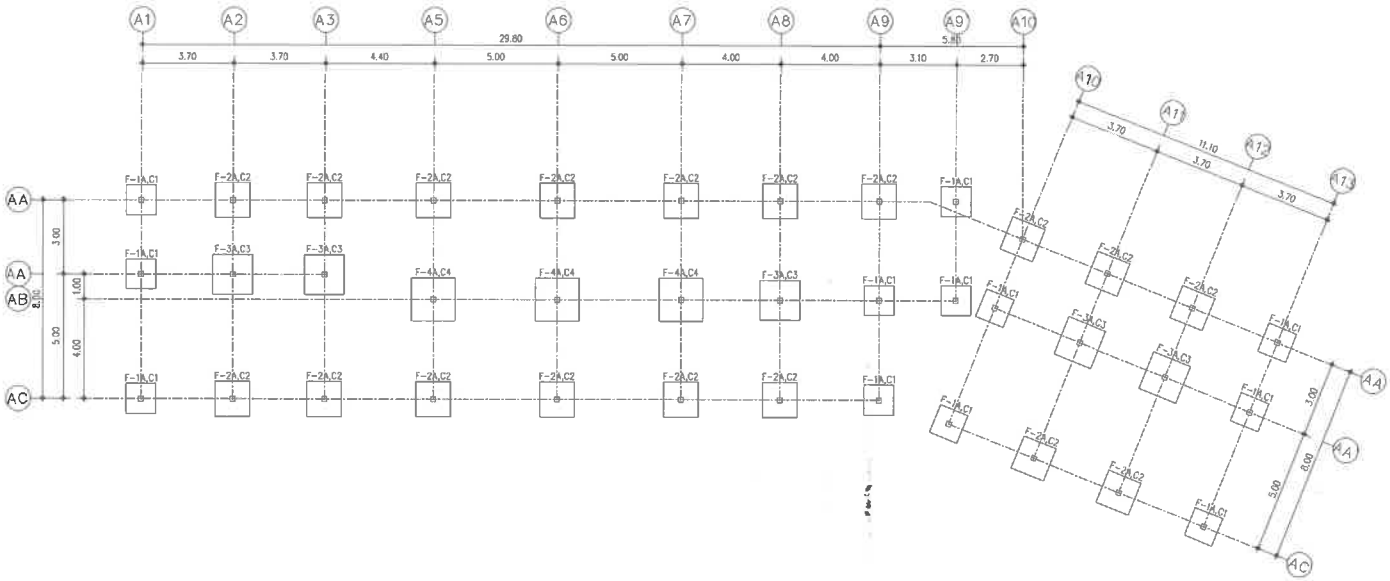
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเสิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:
A A-302



BUILDING A

FOOTING PLAN

SCALE 1 : 200 (A3)

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

75/45 PRAJIET GARDEN VILLE SAIKONG, TAONAMA RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชียวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชิงถาวรพันธุ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำตง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

BUILDING A
FOOTING PLAN

SCALE: 1:200(A3)

JOB NO:

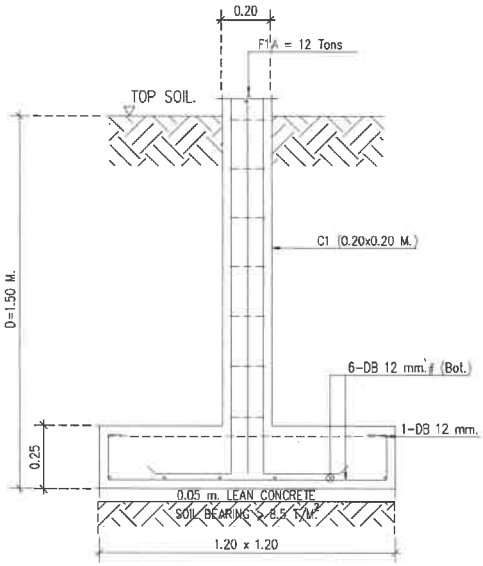
FILE NAME: DATE: 02/12/22

DRAWN BY:

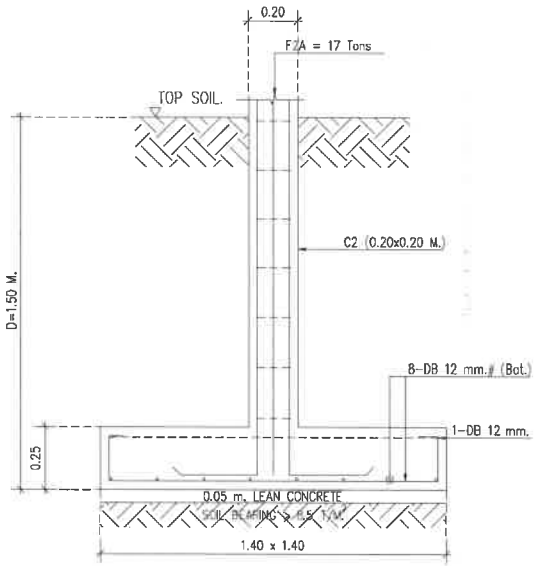
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

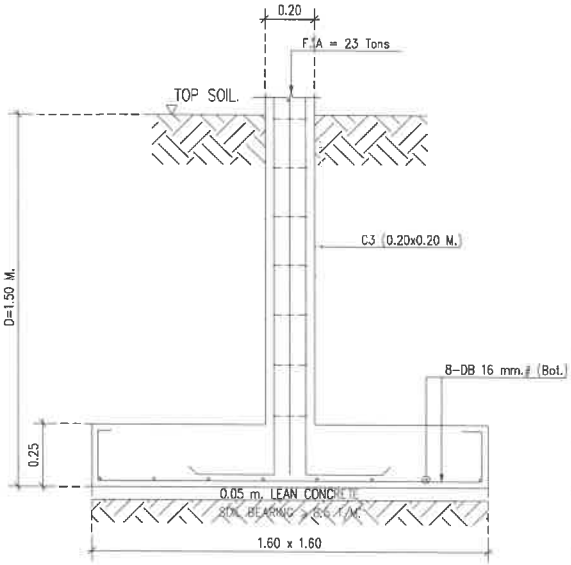
DRAWING NO: S A-101



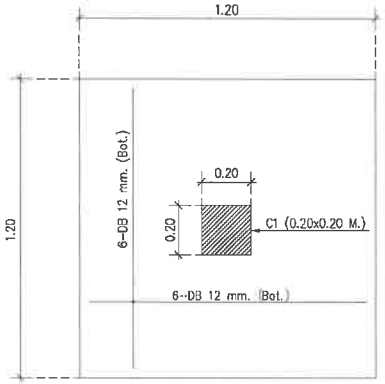
F-1A: 1.20X1.20X0.25 M.



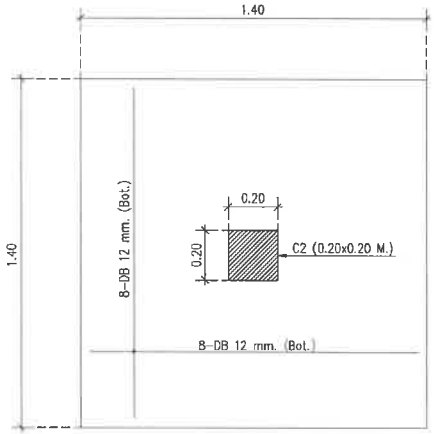
F-2A: 1.40X1.40X0.25 M.



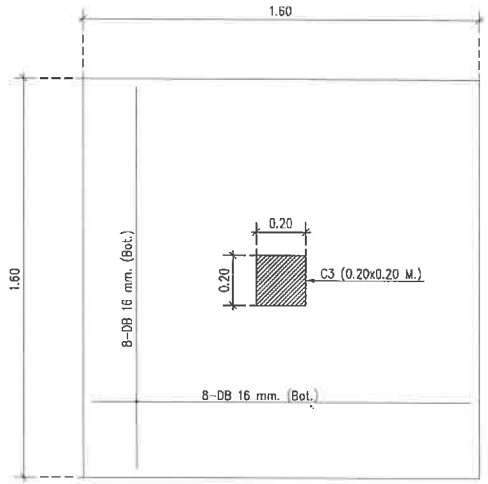
F-3A: 1.60X1.60X0.25 M.



F-1A: 1.20X1.20X0.25 M.



F-2A: 1.40X1.40X0.25 M.



F-3A: 1.60X1.60X0.25 M.

E & W
EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SANKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: หัตชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำดง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING A
STRUCTURE DETAIL

SCALE: 1: 200(A3)

JOB NO:

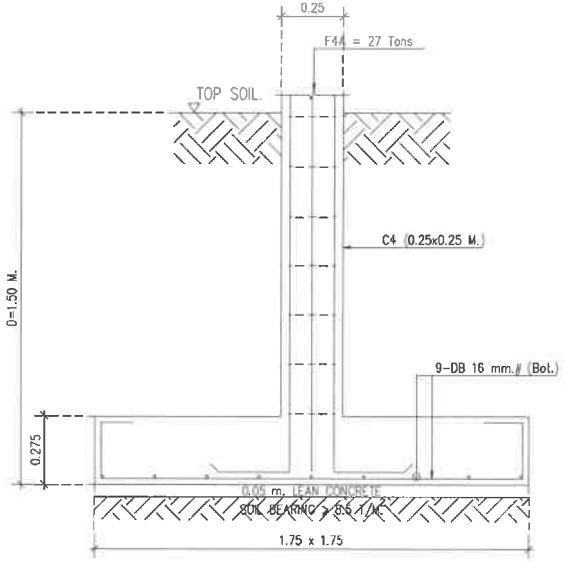
FILE NAME:

DATE: 02/12/22

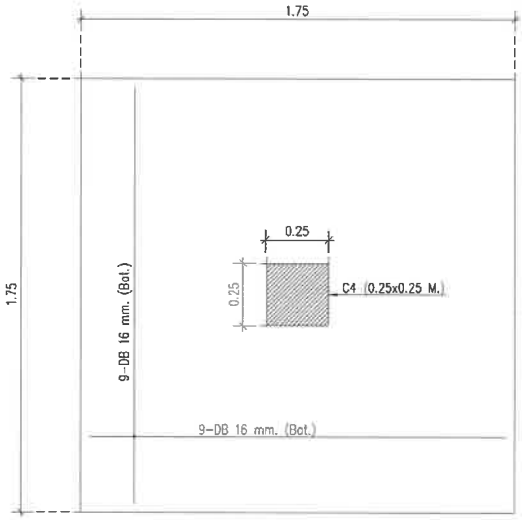
DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:
S A-201



F-4A: 1.75X1.75X0.275 M.



F-4A: 1.75X1.75X0.275 M.

COLUMN DETAIL

FLOOR	C1	C2	C3	C4
ROOF 2nd FLR.	0.20 / 0.20 4-DB 16mm. Stir.RB 9mm.@ 0.20M.	0.20 / 0.20 4-DB 16mm. Stir.RB 9mm.@ 0.20M.	0.20 / 0.20 6-DB 16mm. Stir.RB 9mm.@ 0.20M.	0.20 / 0.20 6-DB 16mm. Stir.RB 9mm.@ 0.20M.
1st FLR.	0.20 / 0.20 4-DB 16mm. Stir.RB 9mm.@ 0.20M.	0.20 / 0.20 6-DB 16mm. Stir.RB 9mm.@ 0.20M.	0.20 / 0.20 8-DB 16mm. Stir.RB 9mm.@ 0.20M.	0.20 / 0.20 8-DB 16mm. Stir.RB 9mm.@ 0.20M.
PIER	0.20 / 0.20 4-DB 16mm. Stir.RB 9mm.@ 0.20M.	0.20 / 0.20 6-DB 16mm. Stir.RB 9mm.@ 0.20M.	0.20 / 0.20 8-DB 16mm. Stir.RB 9mm.@ 0.20M.	0.25 / 0.25 8-DB 16mm. Stir.2-RB 9mm.@ 0.20M.
FOOTING	F-1A	F-2A	F-3A	F-4A

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAONAWU RD, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL: (076)254680, 254681 FAX: (076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีดับ์ลยูดี อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชียวชาญ บัณฑานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส.545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธุ์ ภ-ภส.623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน ดำดง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING A
STRUCTURE DETAIL

SCALE: 1:200(A3)

JOB NO:

FILE NAME:

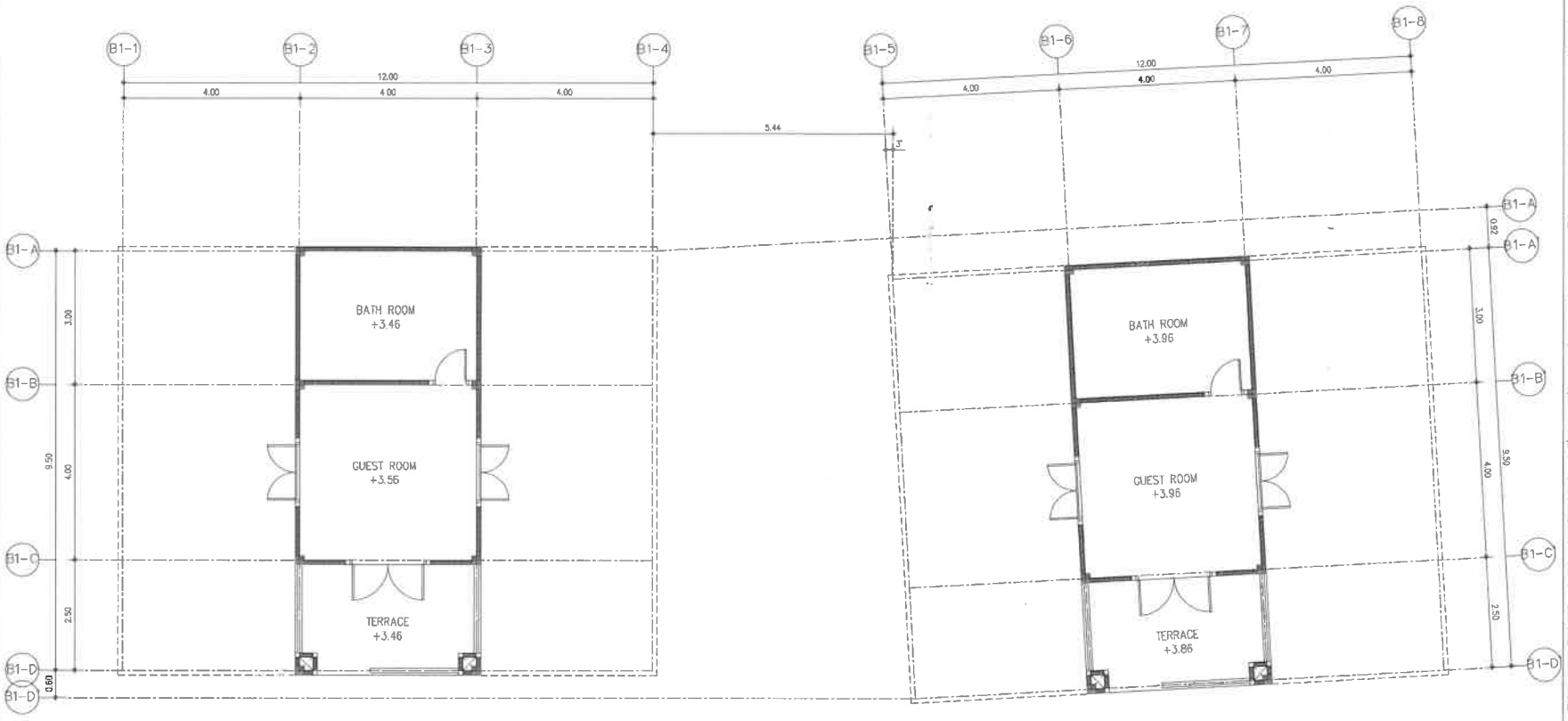
DATE: 02/12/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวิ

ISSUED DATE:

DRAWING NO:
S A-202

อาคารห้องพัก B1



BUILDING B1

EXISTING PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
25/45 PHUKET GARDEN VILLE SAIKOONG, YADWBAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้คือลิขสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทคท จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัศชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING B1
EXISTING PLAN

SCALE: 1:100(A3)

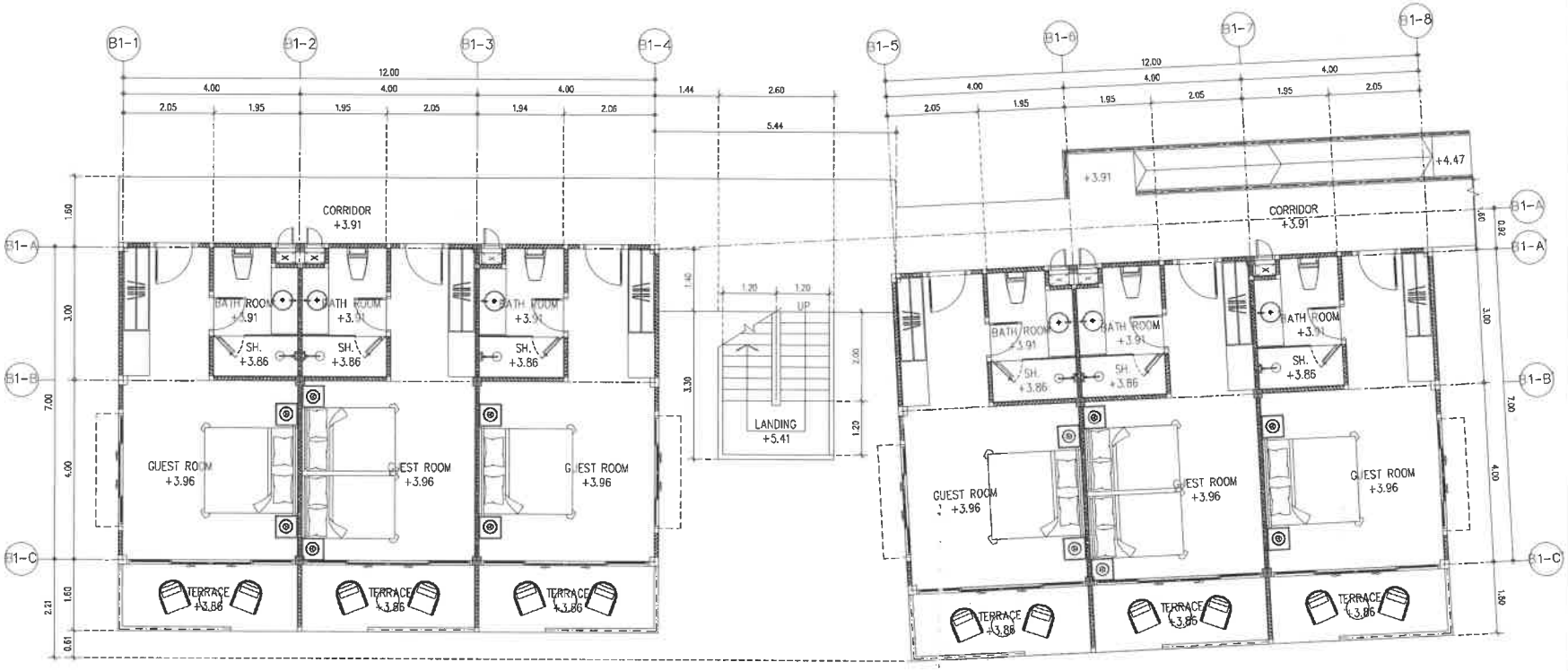
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO: A B1-101



BUILDING B1

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

■ -EXISTING COLUMN

⊞ -NEW COLUMN

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAONAKU RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254682, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ใช้ได้เฉพาะที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: หัสชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ1467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย5595 เชี่ยวชาญ ปัตนานนท์ ภย18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยากานต์ เชืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำดง วฟก1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

BUILDING B1
GROUND FLOOR PLAN

SCALE: 1:100(A3)

JOB NO:

FILE NAME:

DATE: 24/11/22

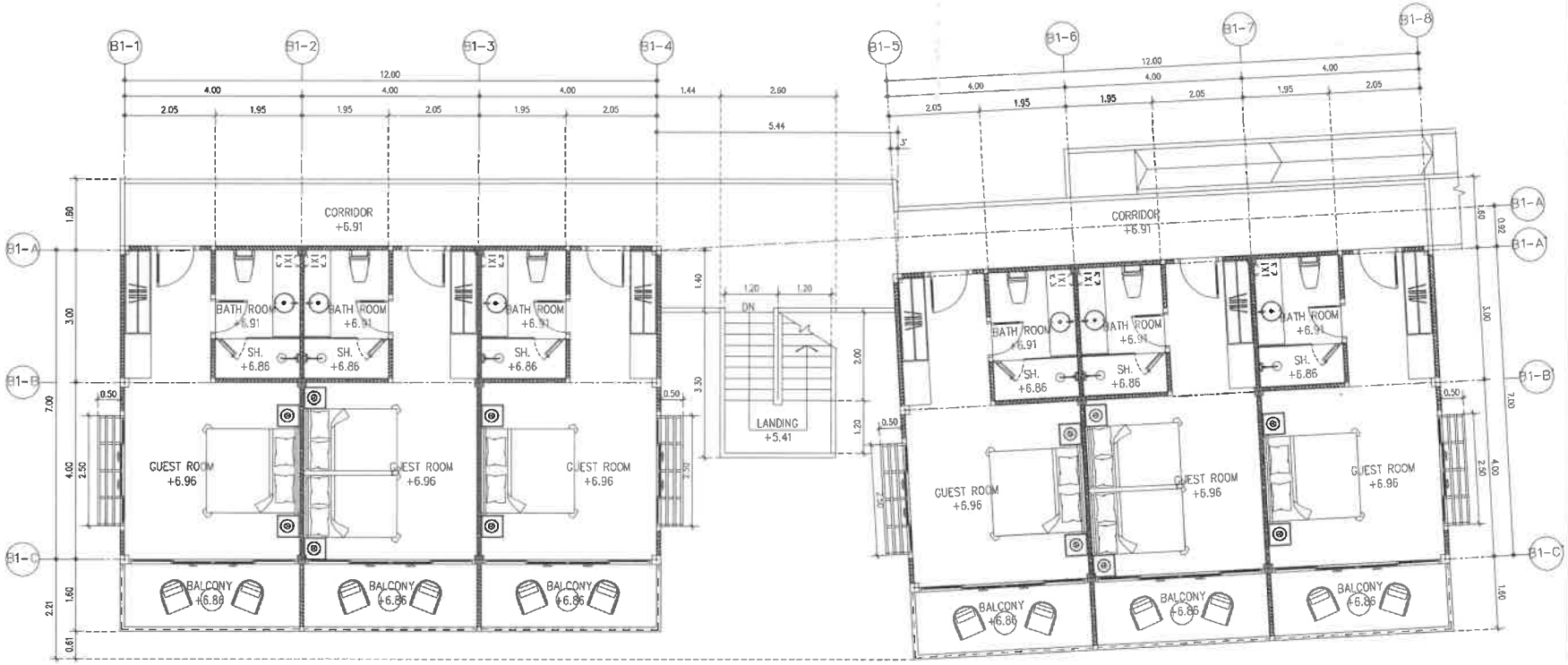
DRAWN BY:

ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

A B1-102



BUILDING B1

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

■ -EXISTING COLUMN

⊞ -NEW COLUMN

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/45 PHUKET GARDEN VILLE, SAMKONG, TAONGKALU RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้มีลิขสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING, USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตามตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา ตกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชี่ยวชาญ บัลนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธุ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จันทาน ดำดง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ตก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING B1
2nd FLOOR PLAN

SCALE: 1:100(A3)

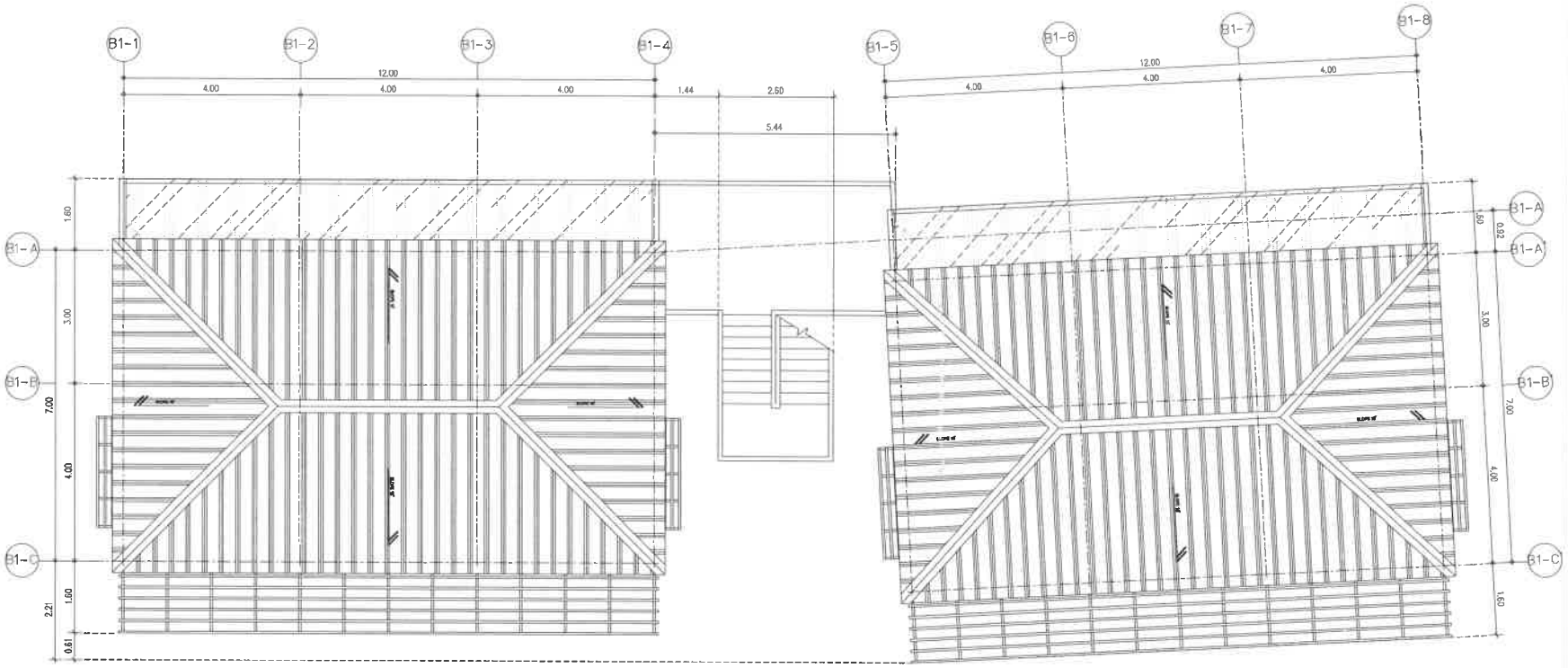
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเสิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:
A B1-103



BUILDING B1

ROOF PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ 467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชียงชาญ บัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำดง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING B1
ROOF PLAN

SCALE: 1:100(A3)

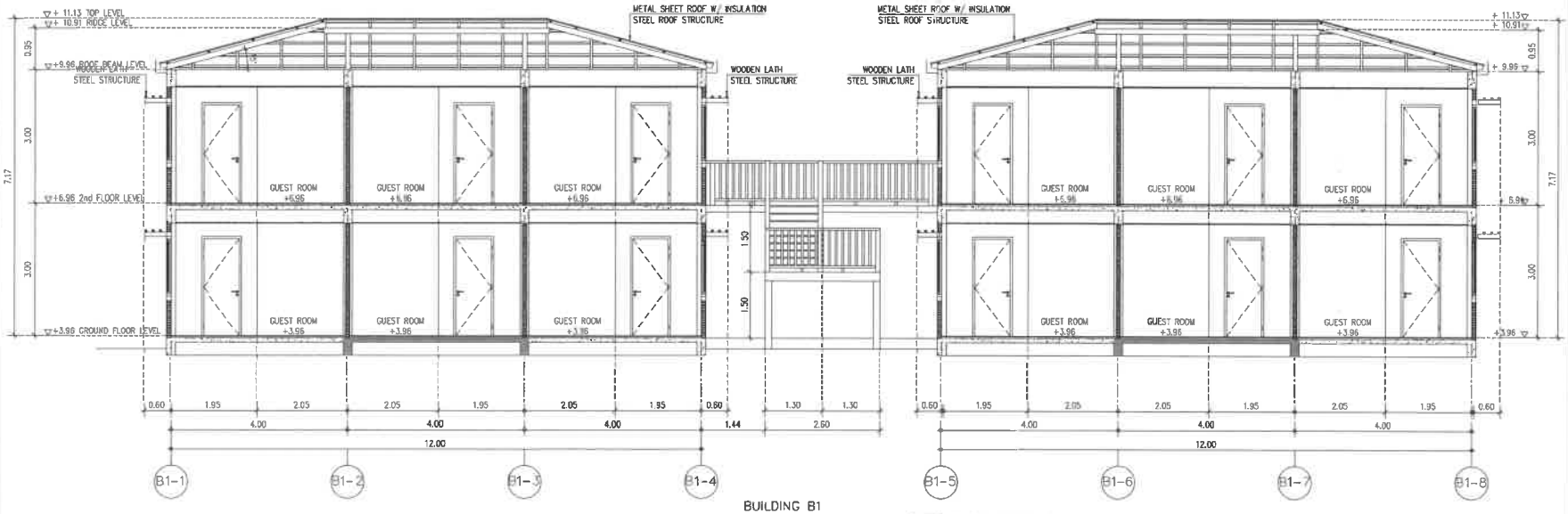
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO: A B1-104



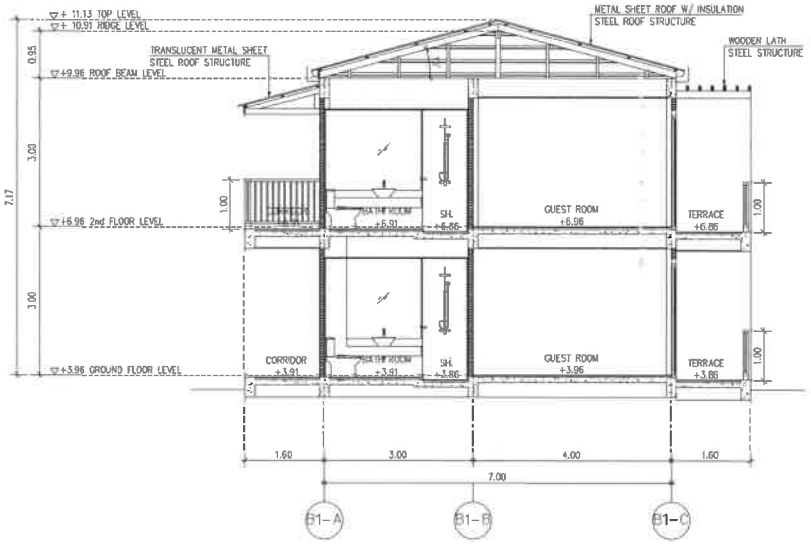
BUILDING B1

SECTION A

1 : 100 (A3)

-EXISTING STRUCTURE

-NEW STRUCTURE



BUILDING B1

SECTION B

1 : 100 (A3)

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

78/45 PRANEET GARDEN VILLE SANKHONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL: (076)254680, 254681 FAX: (076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ 467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ 13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย 5595 เชี่ยวชาญ บัสนานนท์ ภย 18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำตง วฟก 1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรันย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส 821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรันย์ วงศ์วิวัฒน์ สก 3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING B1
SECTION A-A, B-B

SCALE: 1:100(A3)

JOB NO:

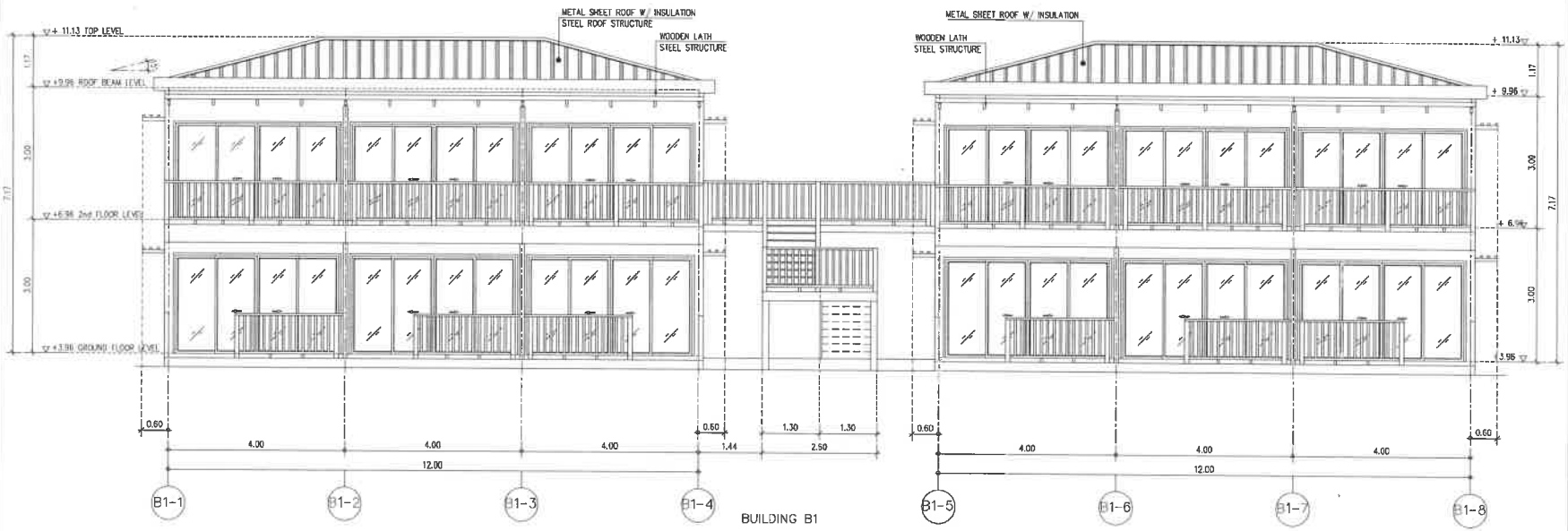
FILE NAME:

DATE: 02/12/22

DRAWN BY:
จุติมา รัตนเสิศนารี

ISSUED DATE:

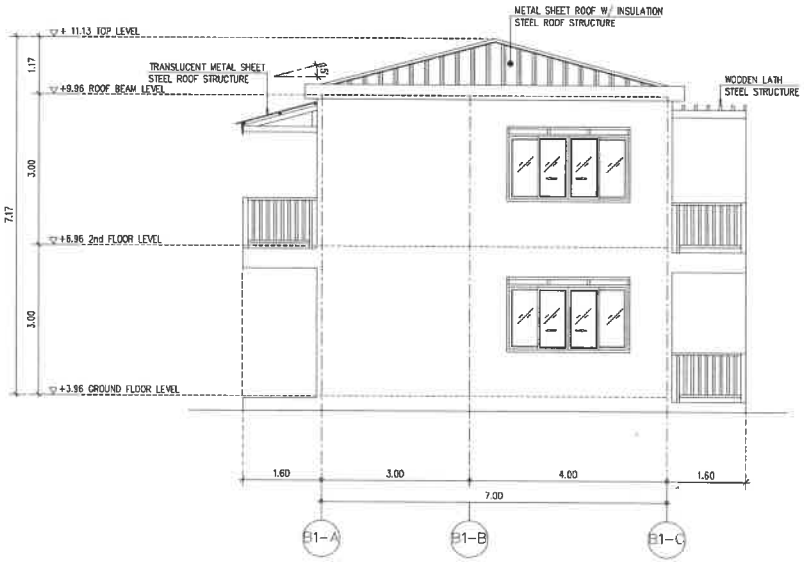
DRAWING NO:
A B1-201



BUILDING B1

ELEVATION 1

SCALE 1 : 100 (A3)



BUILDING B1

ELEVATION 2

SCALE 1 : 100 (A3)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/43 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAONARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254653, 254651 FAX:(076)254652

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ บัลนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING B1
ELEVATION 1, 2

SCALE: 1:100(A3)

JOB NO:

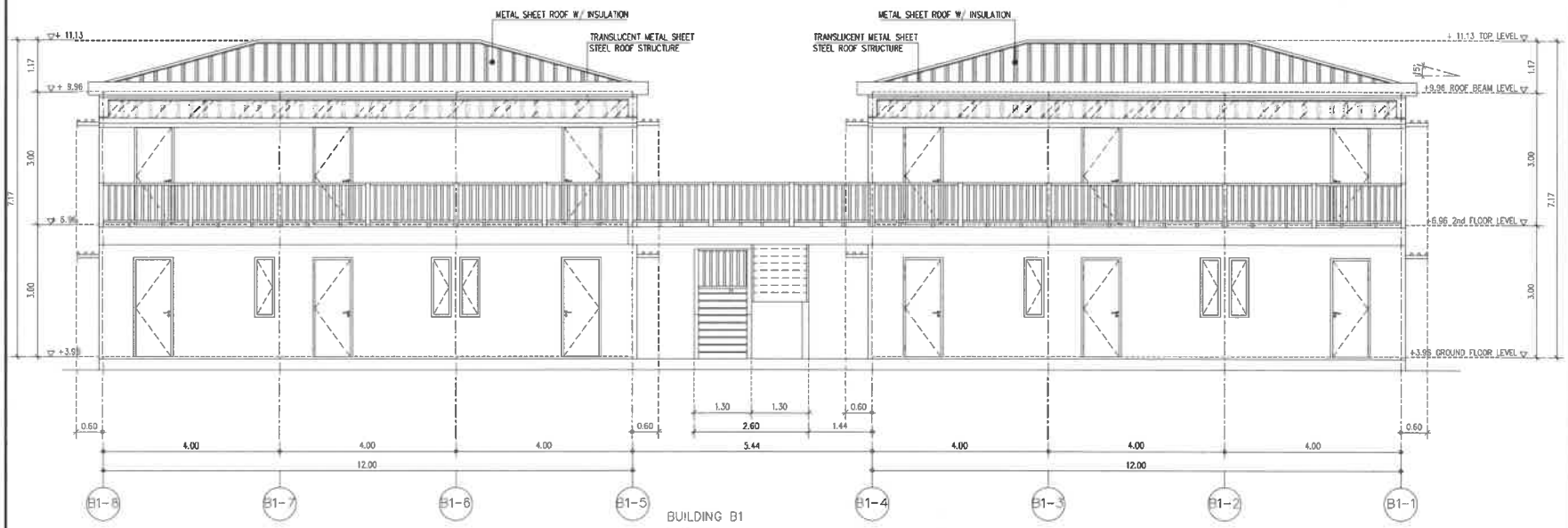
FILE NAME:

DATE: 02/12/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

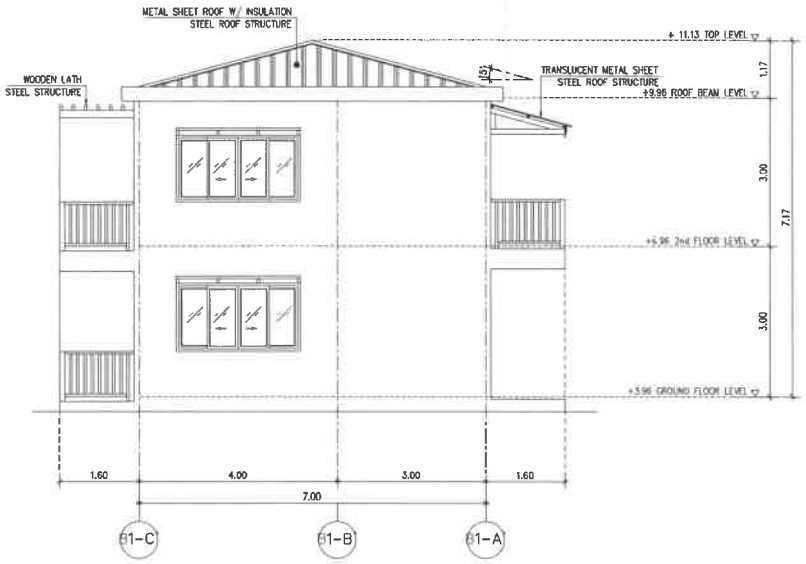
DRAWING NO:
A B1-301



BUILDING B1

ELEVATION 3

1 : 100 (A3)



BUILDING B1

ELEVATION 4

1 : 100 (A3)

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SANKONG, TAONWAU RD, RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ 467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย15595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำทง วฟก1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING B1
ELEVATION 3, 4

SCALE: 1:100(A3)

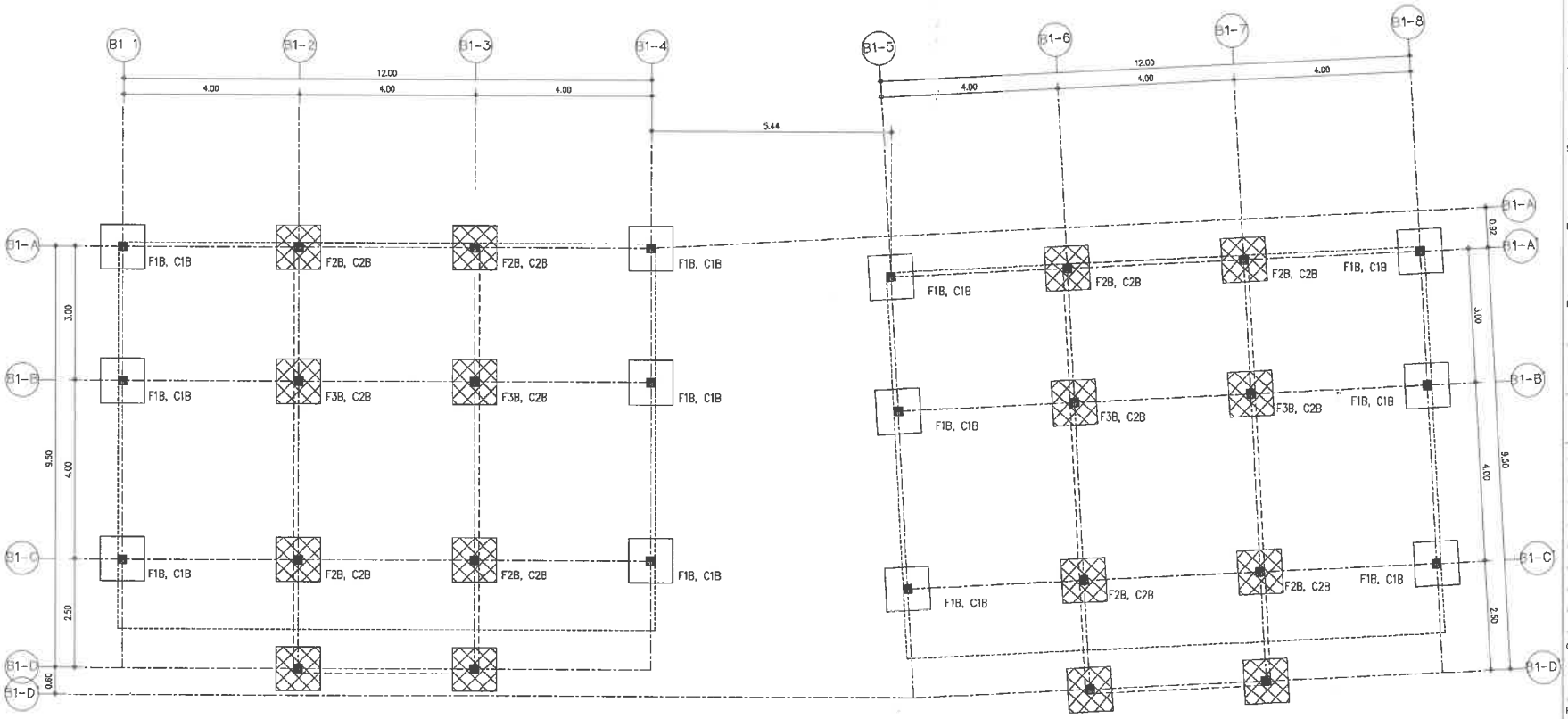
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 02/12/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:
A B1-302



BUILDING B1

FOOTING PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

---EXISTING STRUCTURE

-NEW STRUCTURE

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PRUKEY GARDEN VILLE SAMKONG, THONBURI RD, RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยตรงเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ1467
นัยเนตร ขินณะ ภ-สถ13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา สย15595
เชียวชาญ ปัตนานนท์ ภย18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เชืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำดง วฟก1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก13276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING B1
SECTION A-A, B-B

SCALE: 1: 100(A3)

JOB NO:

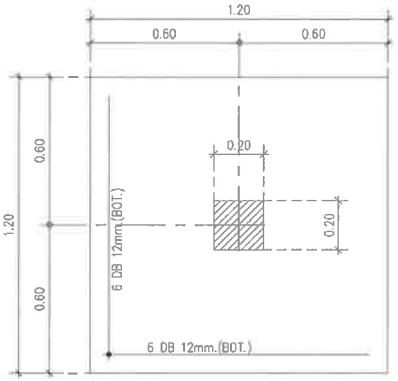
FILE NAME:

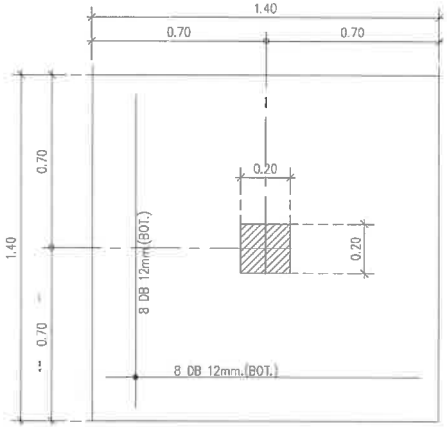
DATE: 02/12/22

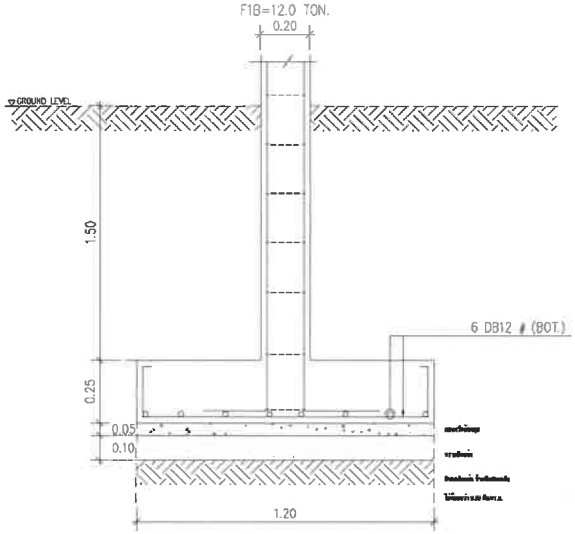
DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

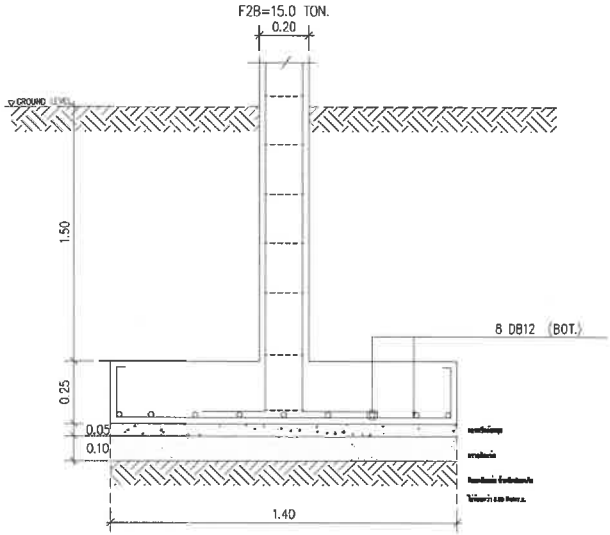
DRAWING NO:
S B1-201







F1B (1.20x1.20x0.25 m.)



F2B (1.40x1.40x0.25 m.)

แบบขยายรายละเอียดฐานราก ZONE B (B1, B2, B3)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
70/45 PHUKET GARDEN VILLE SAIKOHONG, TAONAKU RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน ค่าคง วฟก1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
แบบขยายโครงสร้าง

SCALE: 1: 20(A3)

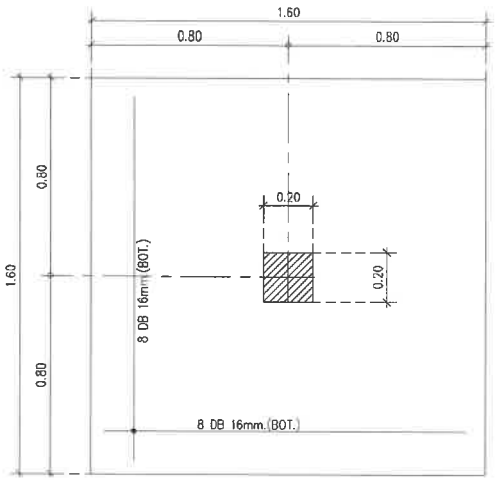
JOB NO:

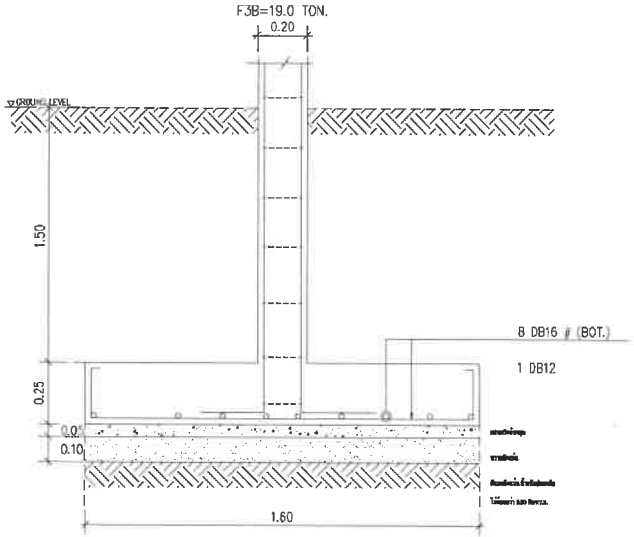
FILE NAME: DATE: 02/12/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเสิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO: S DE-101





F3B (1.60x1.60x0.25 m.)

แบบขยายรายละเอียดฐานราก ZONE B (B1, B2, B3)

COL. / FLOOR	C1B	C2B Combine Column
ROOF		
2nd FLOOR		
1st FLOOR		
PIER (เสาตอม่อ)	0.20, 0.20, 4DB 12mm., RB9 @0.20 m. (0.20x0.20)	EXISTING COLUMN (0.20x0.20), 0.45, 0.30, 6DB 16mm., RB9 @0.20 m. (0.30x0.45)
FLOOR / FOOTING	F1B	F2B, F3B

แบบโครงสร้าง กลุ่มอาคาร B (B1, B2, B3)

(ดัดแปลงจากอาคารเดิม)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, THONGSAI RD., PASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้มีลิขสิทธิ์กรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยปราศจากการอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยนตา ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595
เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส.545
กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ-ภส.623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
แบบขยายโครงสร้าง

SCALE: 1:20(A3)

JOB NO:

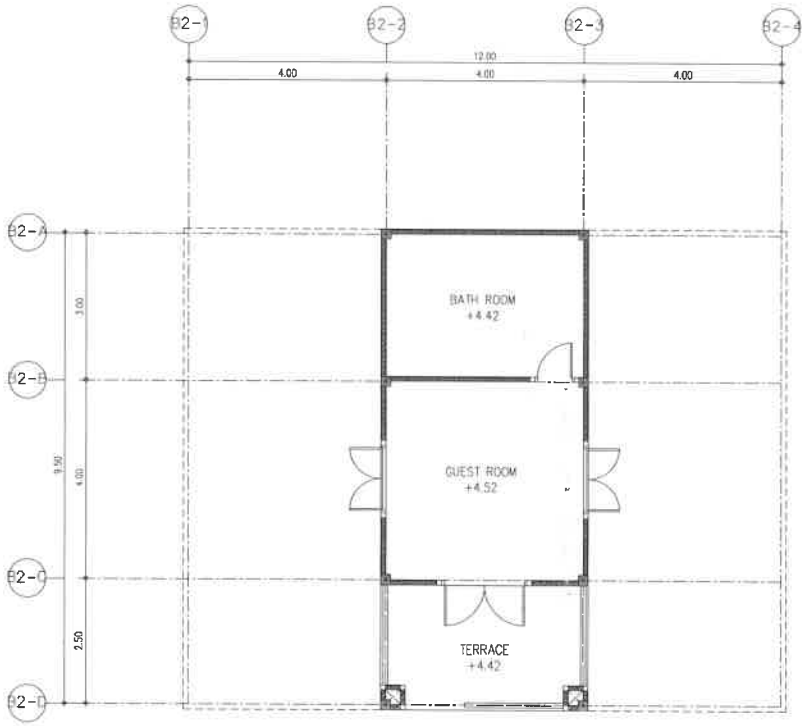
FILE NAME: DATE: 02/12/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO: S DE-102

อาคารห้องพัก B2



BUILDING B2

EXISTING PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/43 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, THONRAKJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยปราศจากได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ1467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชี่ยวชาญ บัสนานนท์ ภย18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชื้องถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING B2
EXISTING PLAN

SCALE: 1:100(A3)

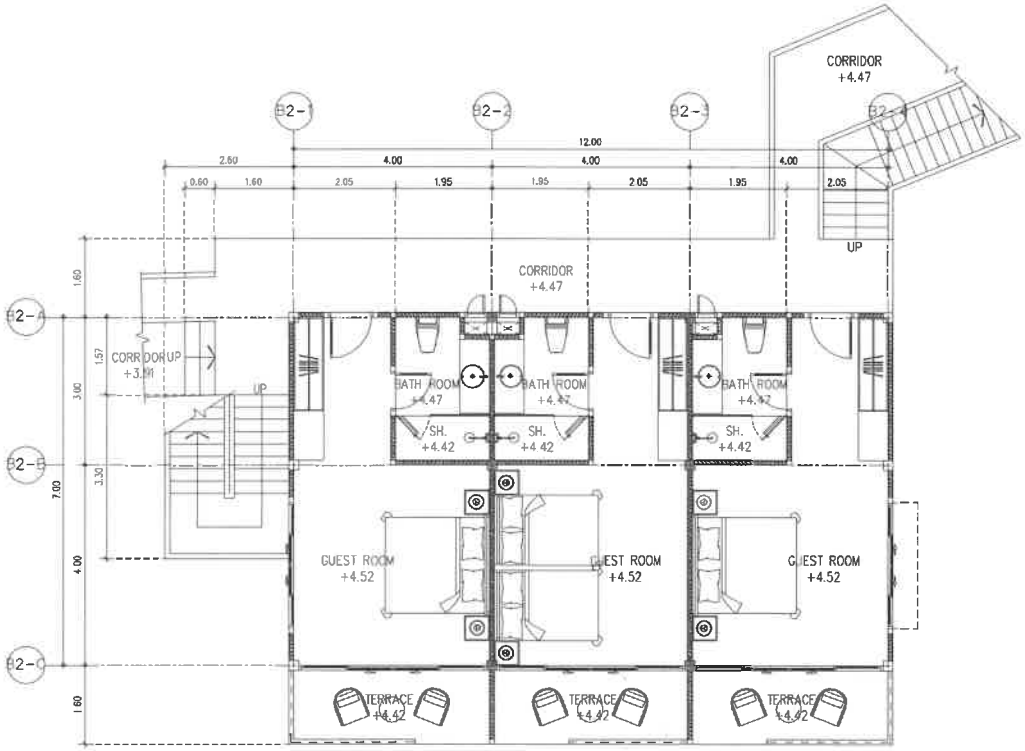
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO: A B2-101



BUILDING B2

GROUND FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

■ -EXISTING COLUMN

⊡ -NEW COLUMN

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/45 PHUKET GARDEN VILLE SAIKHONG, YADWARAI RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา ลย.5595 เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชิงเถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน ค้ำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING B2
GROUND FLOOR PLAN

SCALE: 1:100(A3)

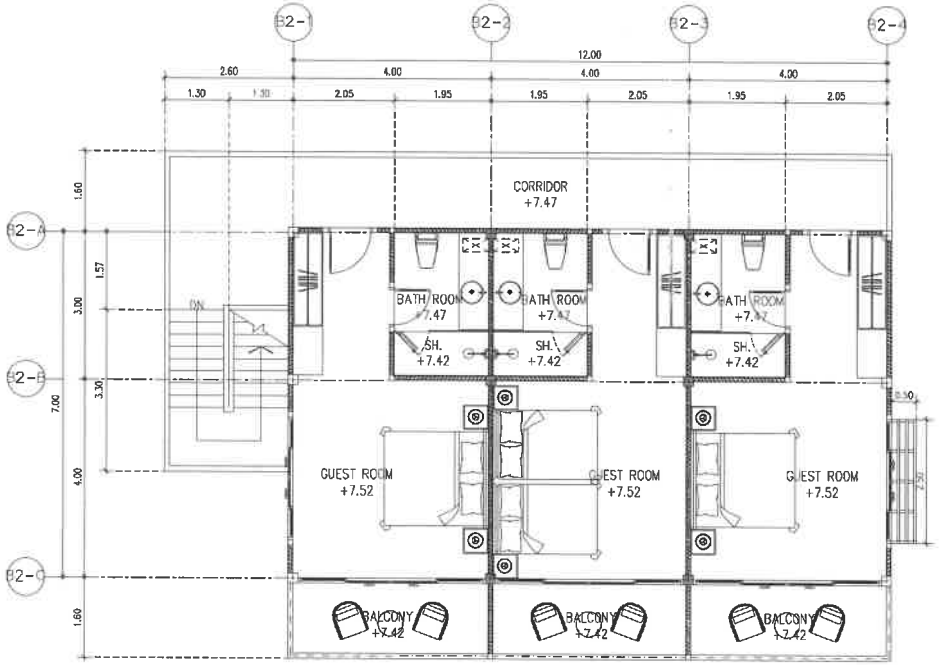
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:
A B2-102



BUILDING B2

2nd FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

■ -EXISTING COLUMN

⊞ -NEW COLUMN

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TADMARAT RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254682, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.

แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยปราศจากการอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.

ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ใช้ได้เฉพาะที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชี่ยวชาญ บัณฑานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพัน ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

BUILDING B2
2nd FLOOR PLAN

SCALE: 1: 100(A3)

JOB NO:

FILE NAME:

DATE: 24/11/22

DRAWN BY:

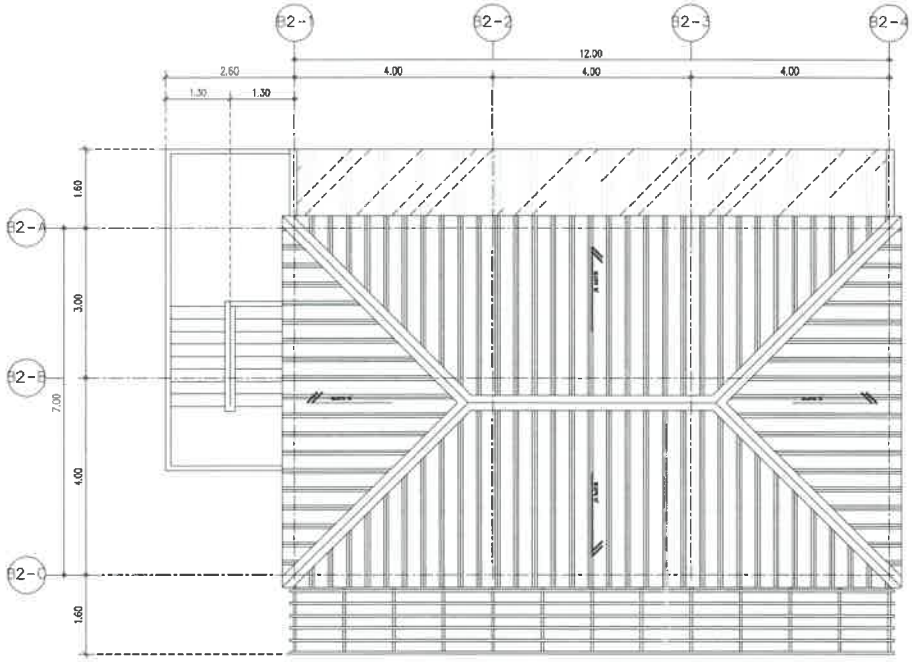
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

A

B2-103



BUILDING B2

ROOF PLAN

1 : 100 (A3)

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET

TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.

แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.

กรุณาละเมิดขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น หากวัดขนาดจากแบบโดยตรงด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชียวชาญ บัลนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน ตำตง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

BUILDING B2
ROOF PLAN

SCALE: 1:100(A3)

JOB NO:

FILE NAME: | DATE: 24/11/22

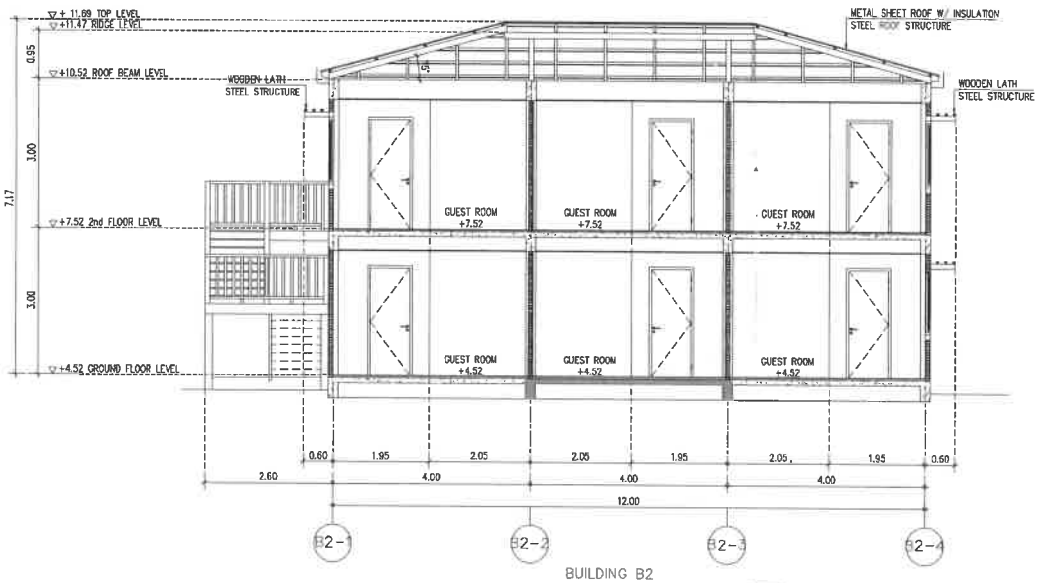
DRAWN BY:

ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

A | B2-104



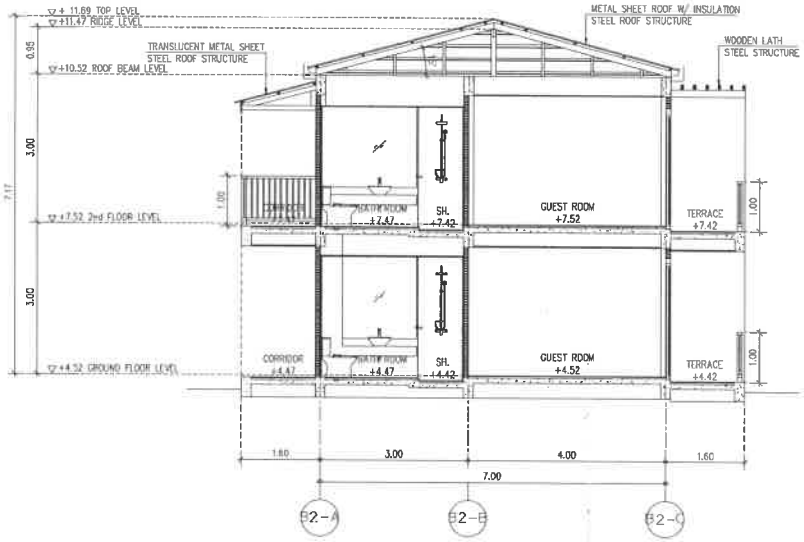
BUILDING B2

SECTION A

1 : 100 (A3)

—EXISTING STRUCTURE

—NEW STRUCTURE



BUILDING B2

SECTION B

1 : 100 (A3)

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, THONGKHU RD., KATHU, MUANG DISTRICT, PHUKET

TEL.(076)254882, 254883 FAX.(076)254882

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.

แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.

ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.1355

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปัชชา สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำตง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING B-2
SECTION A-A, B-B

SCALE: 1:100(A3)

JOB NO:

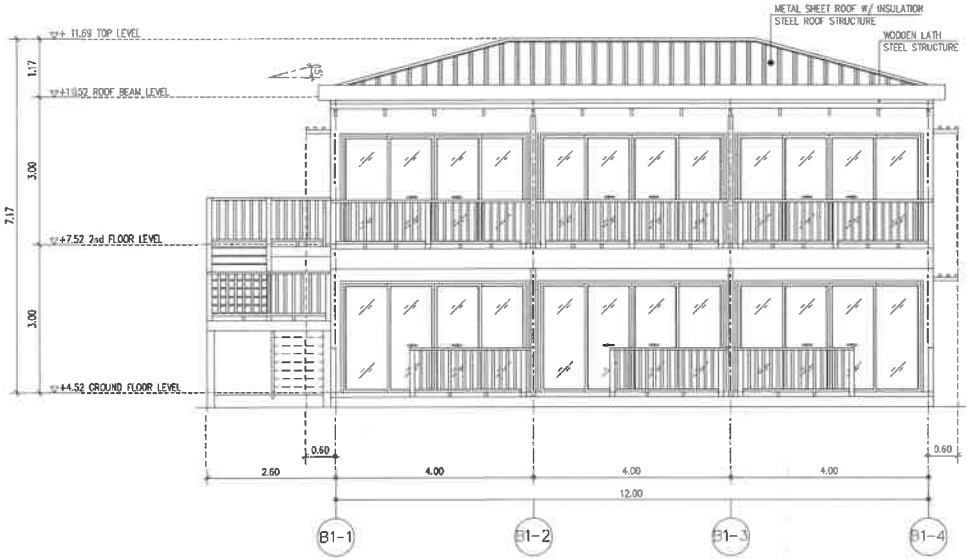
FILE NAME:

DATE: 02/12/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

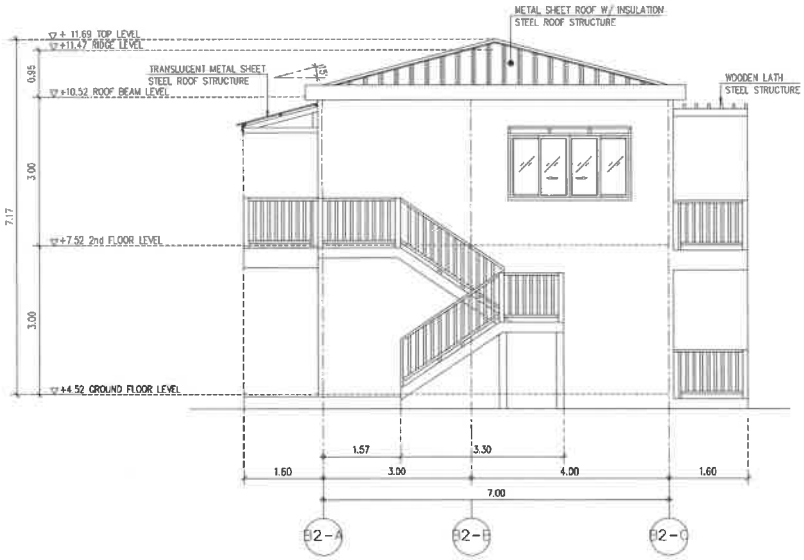
DRAWING NO:
A B2-201



BUILDING B2

ELEVATION 1

1 : 100 (A3)



BUILDING B2

ELEVATION 2

1 : 100 (A3)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
70/43 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TROMRAI RD, RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทฯ ซึ่งต้องคืนให้ การใช้งาน จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING B2
ELEVATION 1, 2

SCALE: 1:100(A3)

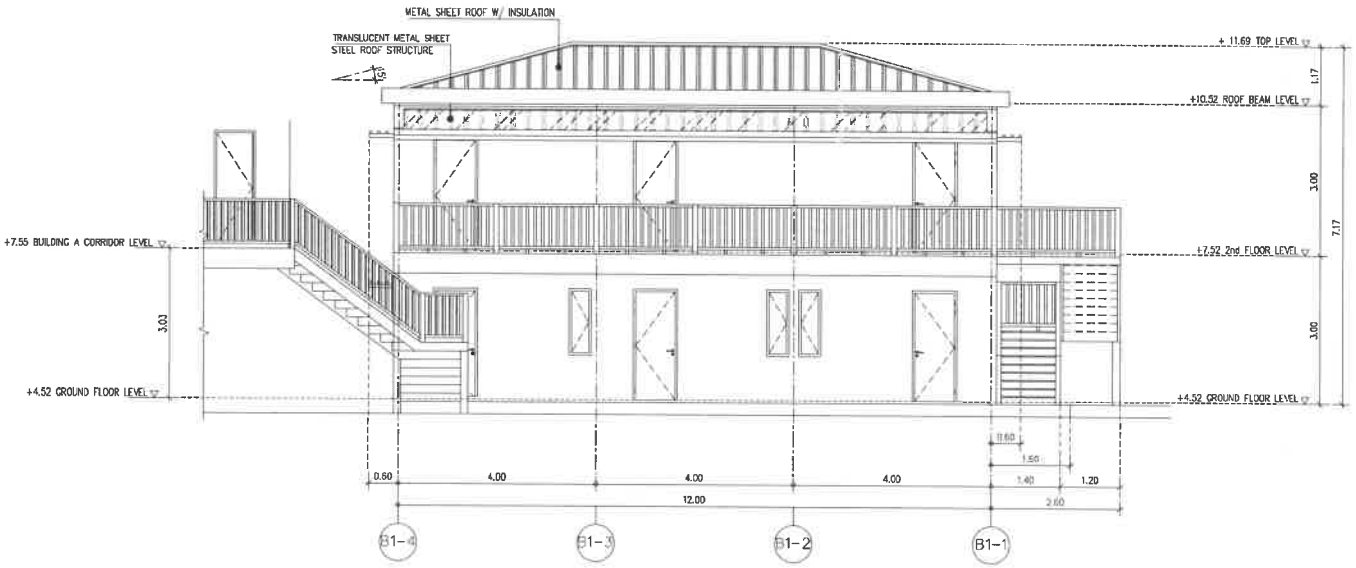
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 02/12/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวิ

ISSUED DATE:

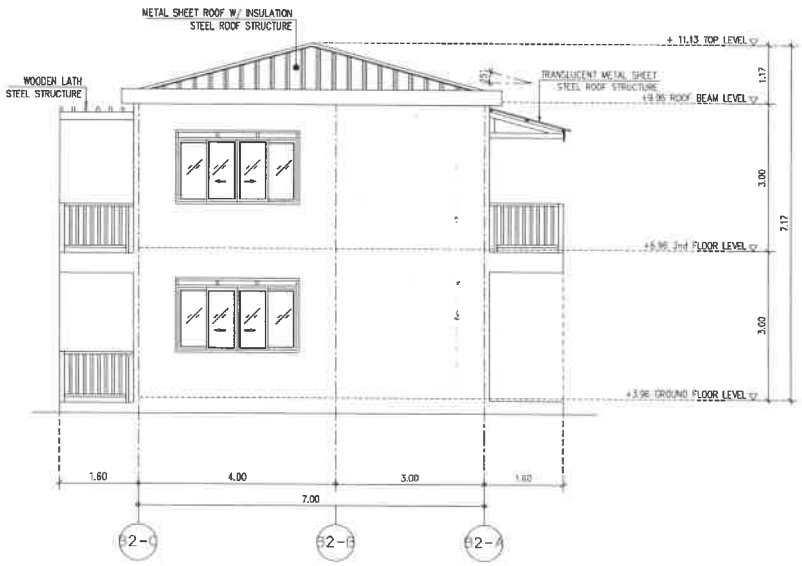
DRAWING NO:
A B2-301



BUILDING B2

ELEVATION 3

1 : 100 (A3)



BUILDING B2

ELEVATION 4

1 : 100 (A3)

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254681, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยนตร ชินนะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เชื้องถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน คราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING B2
ELEVATION 3, 4

SCALE: 1:100(A3)

JOB NO:

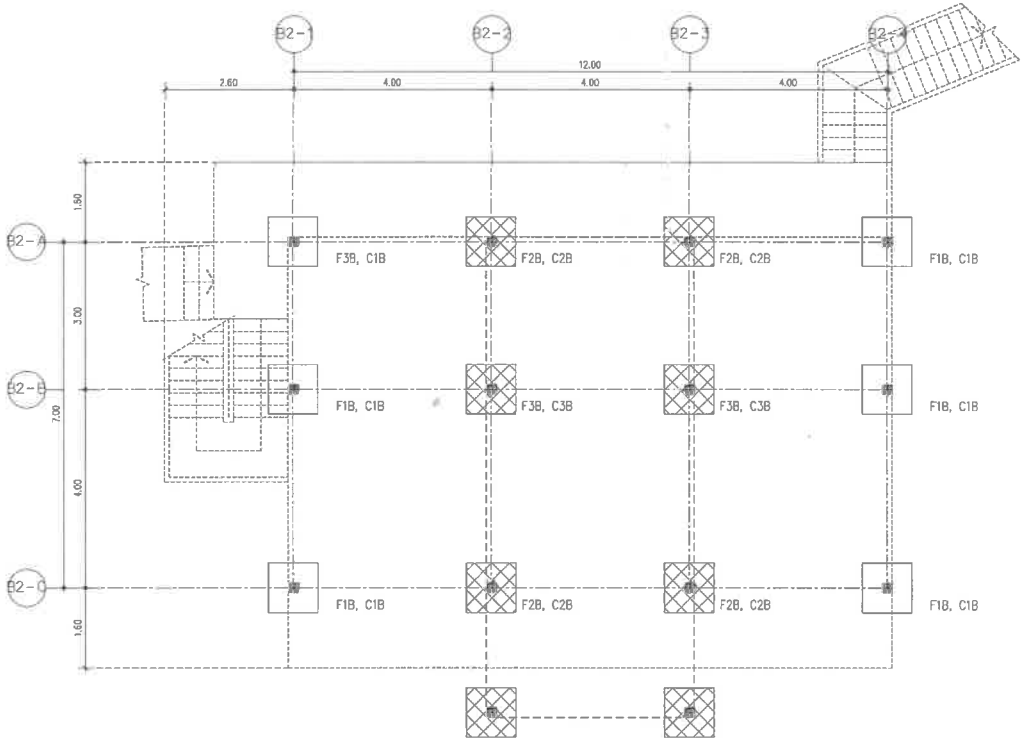
FILE NAME:

DATE: 02/12/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:
A B2-302



BUILDING B2

FOOTING PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

----EXISTING STRUCTURE
-NEW STRUCTURE

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/43 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, THONBURI RD. TASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ขนาดและระดับที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุทิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.1355	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองเกาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ศก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING B-2
SECTION A-A, B-B

SCALE: 1:100(A3)

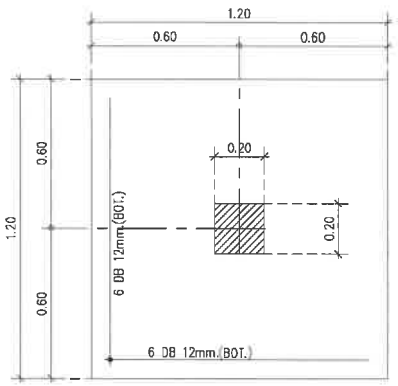
JOB NO:

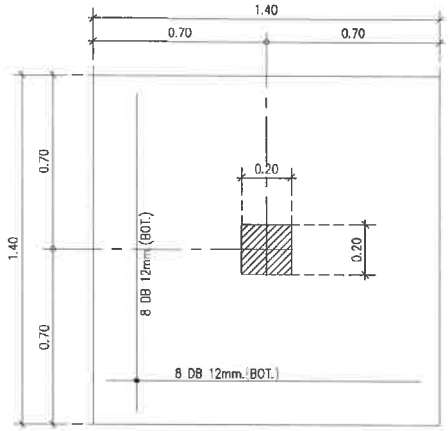
FILE NAME: DATE: 02/12/22

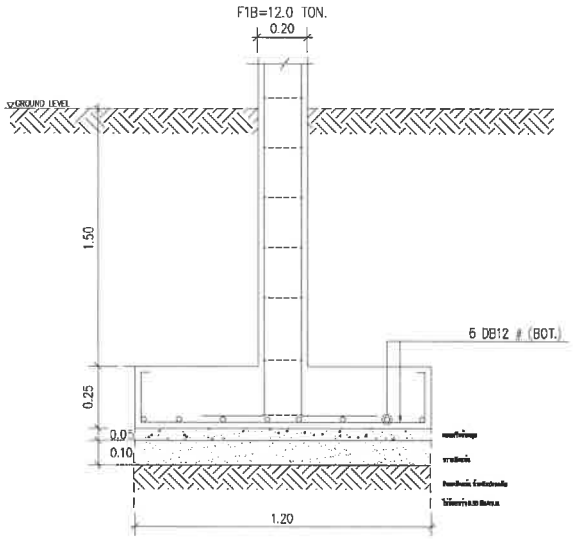
DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวิ

ISSUED DATE:

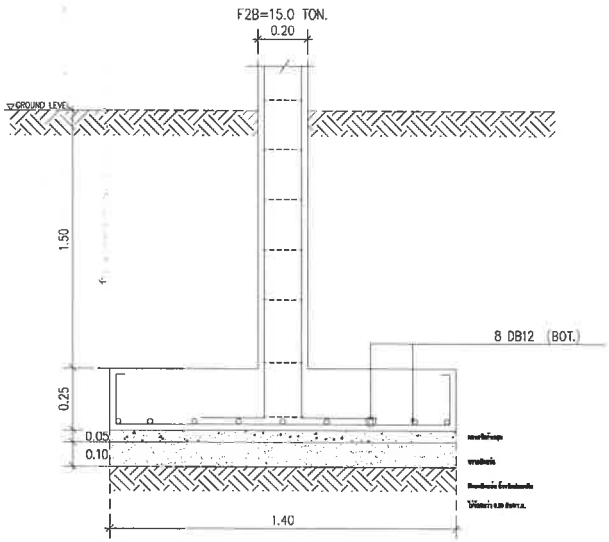
DRAWING NO:
S B2-201







F1B (1.20x1.20x0.25 m.)



F2B (1.40x1.40x0.25 m.)

แบบขยายรายละเอียดฐานราก ZONE B (B1, B2, B3)

E & W
EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL.(076)254680, 254681 FAX.(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชรา สกุลศุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชียวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำดง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรันย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรันย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
แบบขยายโครงสร้าง

SCALE: 1:20(A3)

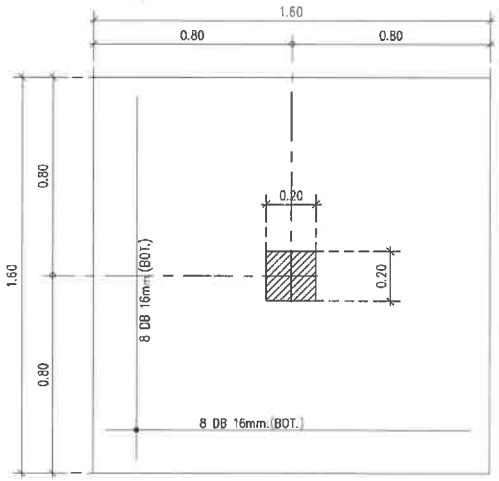
JOB NO:

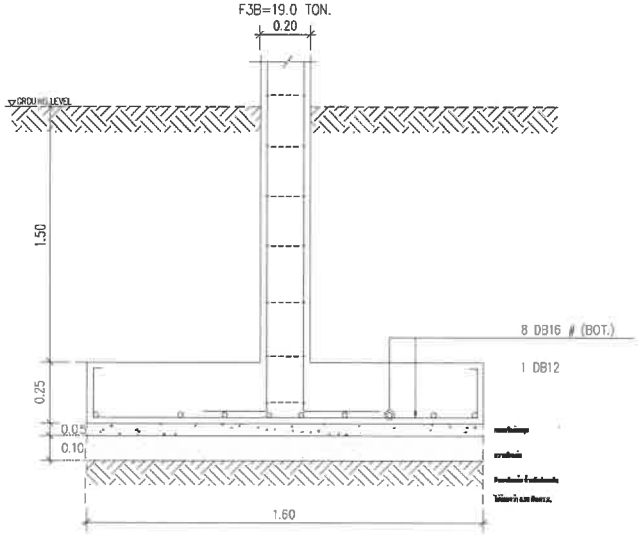
FILE NAME: DATE: 02/12/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

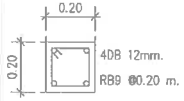
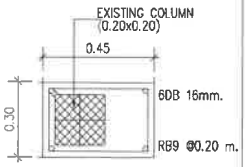
ISSUED DATE:

DRAWING NO: S DE-101





F3B (1.60x1.60x0.25 m.)

COL. / FLOOR	C1B	C2B Combine Column
ROOF		
2nd FLOOR		
1st FLOOR		
PIER (ROOF)	 (0.20x0.20)	 (0.30x0.45)
FLOOR / FOOTING	F1B	F2B, F3B

แบบขยายรายละเอียดฐานราก ZONE B (B1, B2, B3)

แบบโครงสร้าง กลุ่มอาคาร B (B1, B2, B3)

(ดัดแปลงจากอาคารเดิม)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, THONBAU RD. TASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254500, 254691 FAX:(076)254692

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทคท จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุทิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18815

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน ดำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
แบบขยายโครงสร้าง

SCALE: 1: 20(A3)

JOB NO:

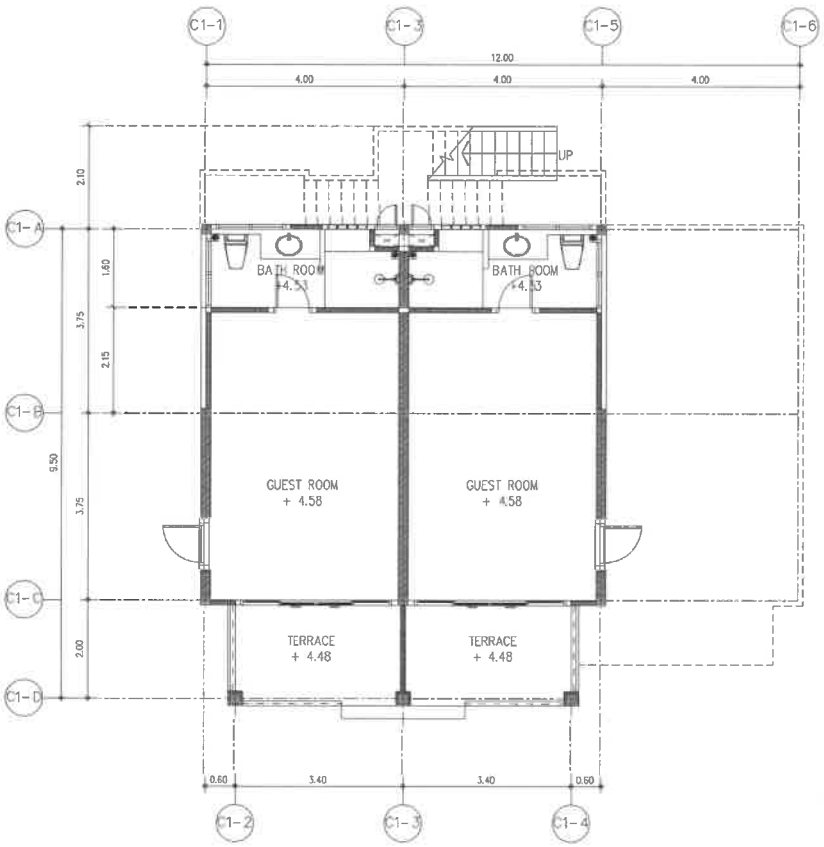
FILE NAME: DATE: 02/12/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO: S DE-102

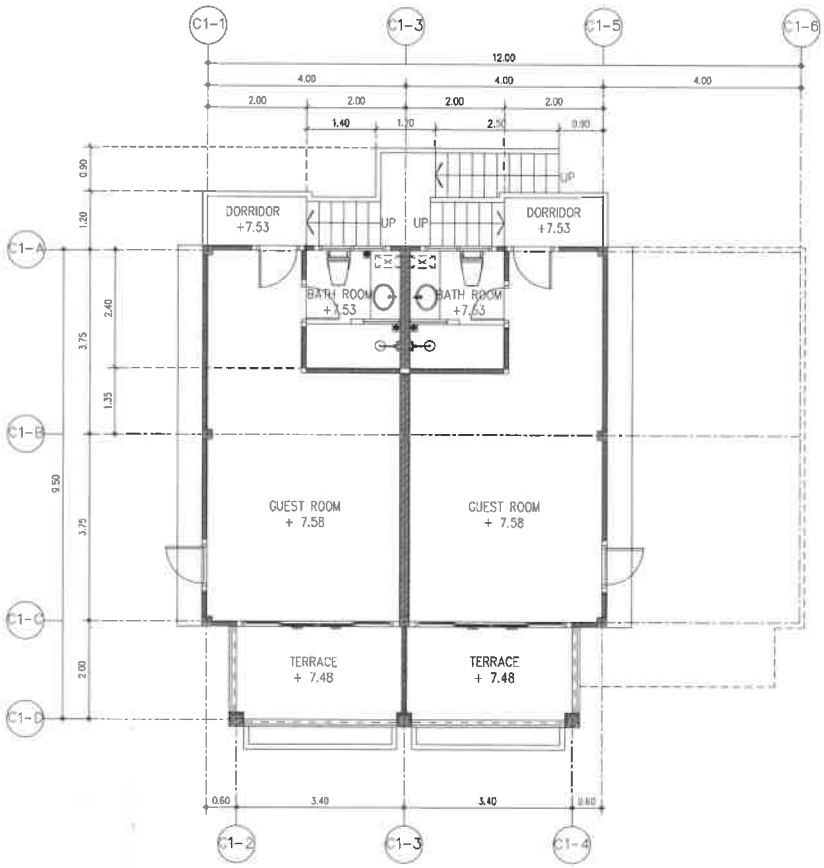
อาคารห้องพัก C1



BUILDING C1

GROUND FLOOR PLAN (EXISTING PLAN)

1 : 100 (A3)



BUILDING C1

2nd FLOOR PLAN (EXISTING PLAN)

1 : 100 (A3)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE, SAMKONG, THONGKAI NIL, KHAMA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ 467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ 13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา สย 5595
เชี่ยวชาญ บัลนานนท์ ภย 18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำตง วฟก 1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส 821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก 3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING C1
EXISTING PLAN

SCALE: 1:100(A3)

JOB NO:

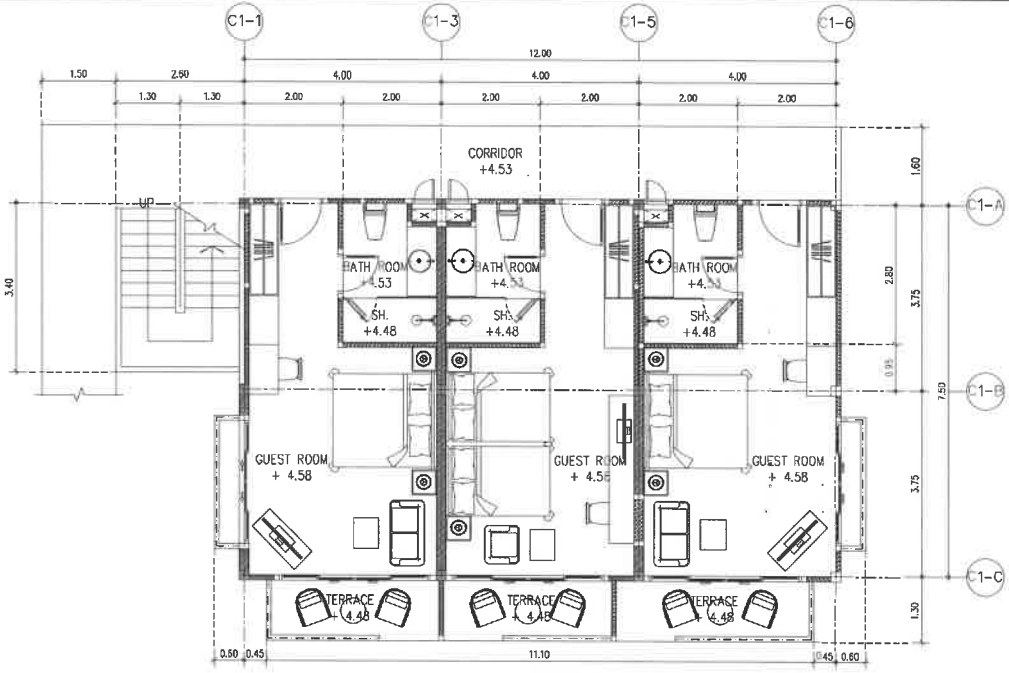
FILE NAME:

DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:
A C1-101

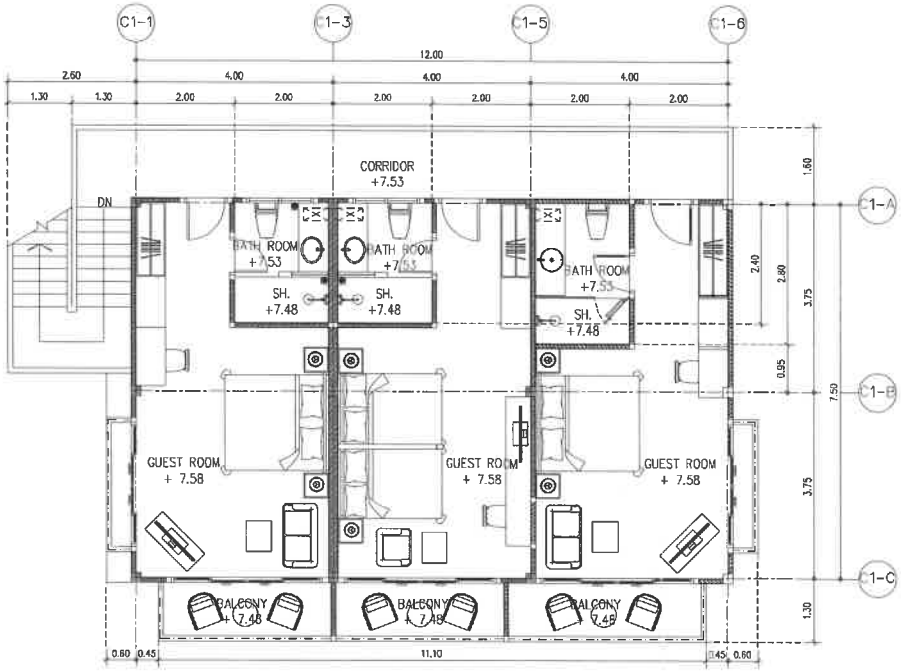


■ -EXISTING COLUMN
⊡ -NEW COLUMN
-EXISTING WALL
-NEW WALL

BUILDING C1

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)



■ -EXISTING COLUMN
⊡ -NEW COLUMN
-EXISTING WALL
-NEW WALL

BUILDING C1

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

E & W
EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/45 PHUKET GARDEN VILLE SANKOMC, TAONRAM RD. RASDA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทคท์ จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุทิธญ์ ว-สถ1467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา สย5595
เชียวชาญ ปิตนานนท์ ภย18815

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำดง วฟก1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING C1
GROUND FLOOR PLAN
& 2nd FLOOR PLAN

SCALE: 1:100(A3)

JOB NO:

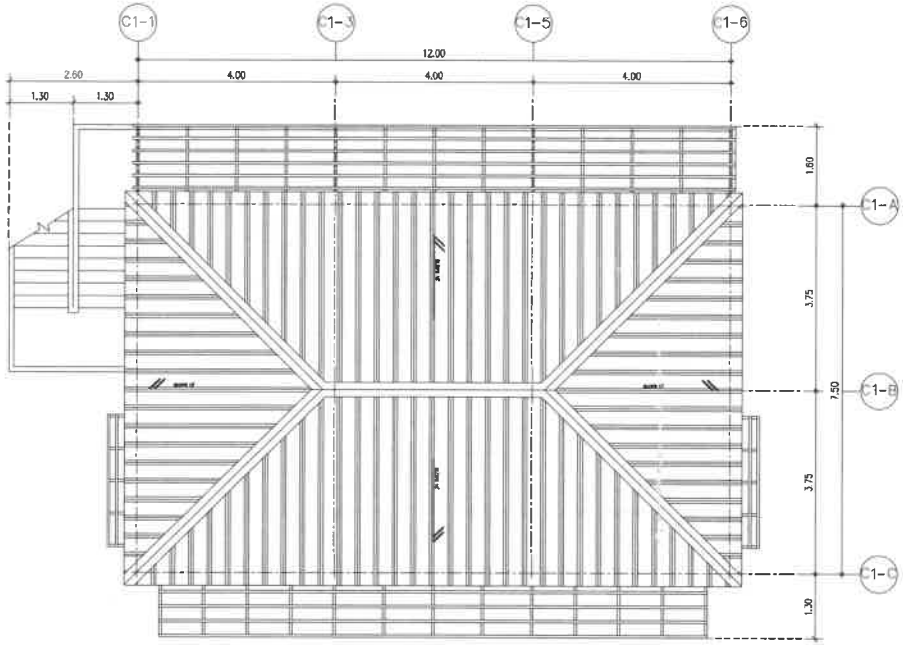
FILE NAME:

DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:
A C1-102



BUILDING C1

ROOF PLAN

1 : 100 (A3)

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAONAWAI RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นแบบในกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
จงระและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้ทำงาน ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัลชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร จินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ บัสนานนท์ ภย.18815	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชี่ยงเกาวชพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วพก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

BUILDING C1
ROOF PLAN

SCALE: 1: 100(A3)

JOB NO:

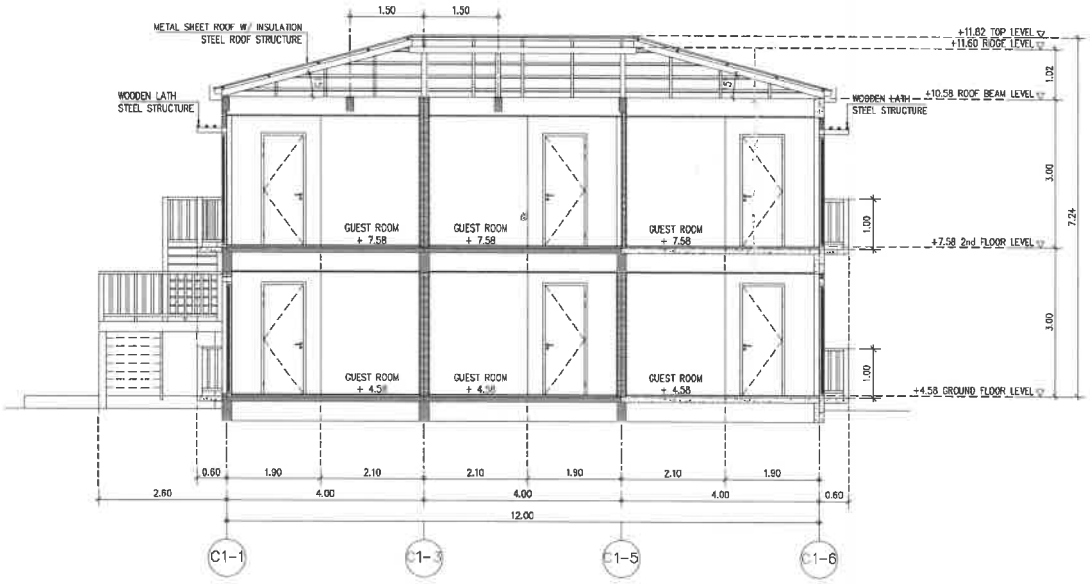
FILE NAME: | DATE: 24/11/22

DRAWN BY:

ชุติมา รัตนเสิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO: A | C1-103

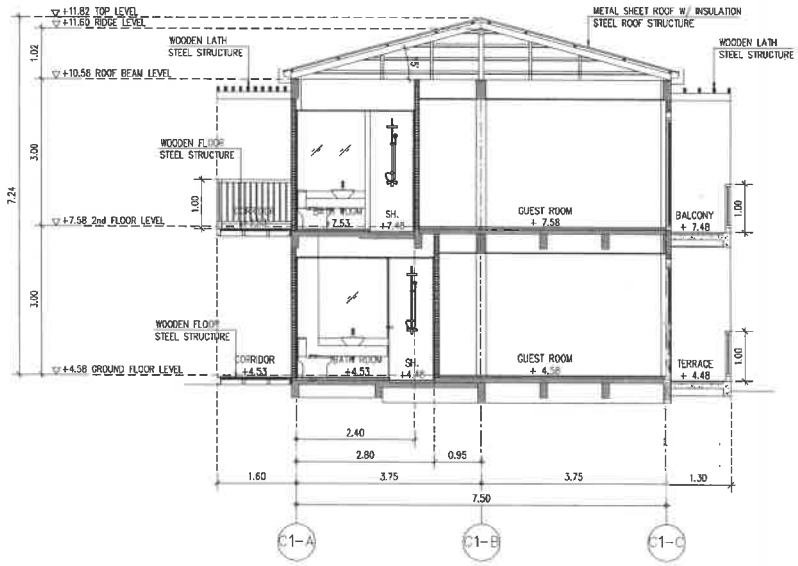


BUILDING C1

SECTION A

SCALE 1 : 100 (A3)

-EXISTING STRUCTURE
-NEW STRUCTURE
-EXISTING WALL
-NEW WALL



BUILDING C1

SECTION B

SCALE 1 : 100 (A3)

-EXISTING STRUCTURE

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAONAM RD., KATHU, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254800, 254801 FAX:(076)254802

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยปราศจากการอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ 467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ 13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย 5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย 18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำตง วฟก 1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส 821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก 3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหดน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING C1
SECTION A-A, B-B

SCALE: 1:100(A3)

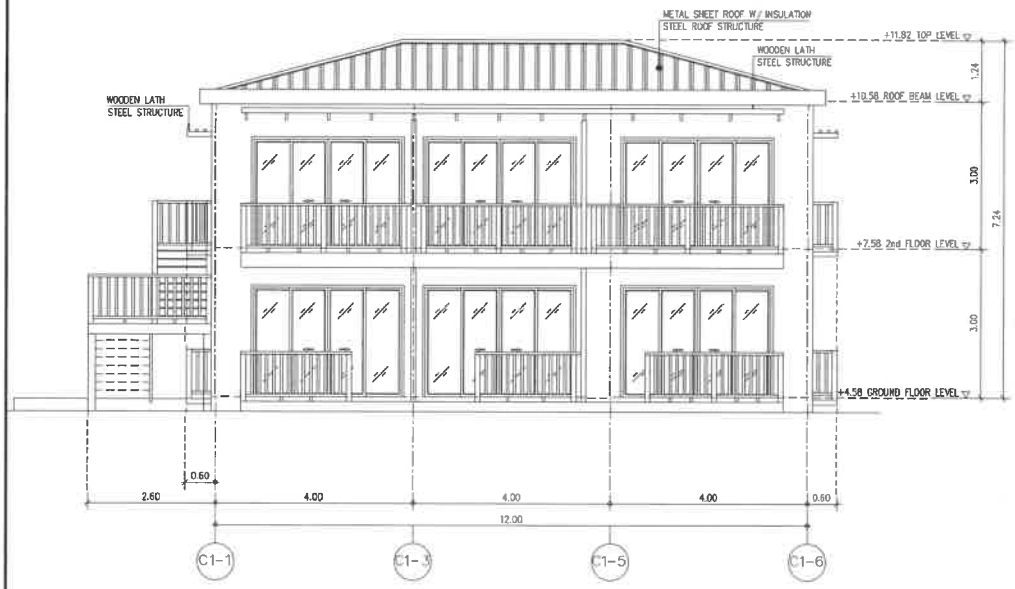
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 02/12/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวิ

ISSUED DATE:

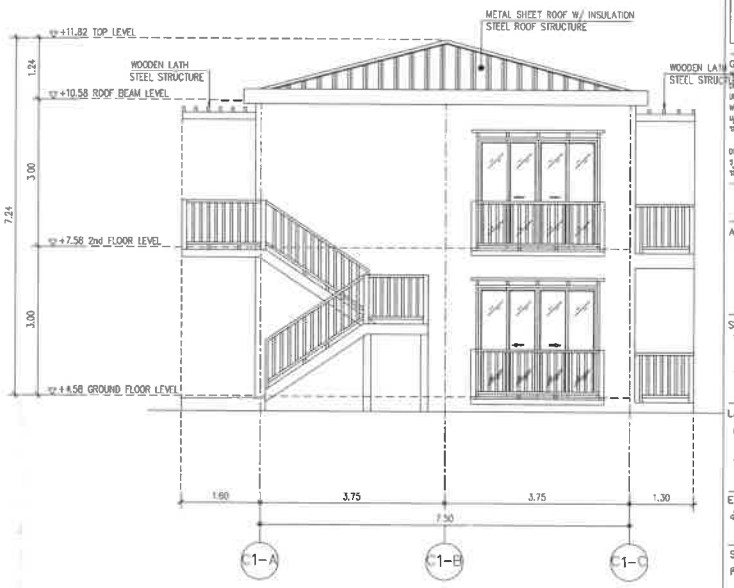
DRAWING NO:
A C1-201



BUILDING C1

ELEVATION 1

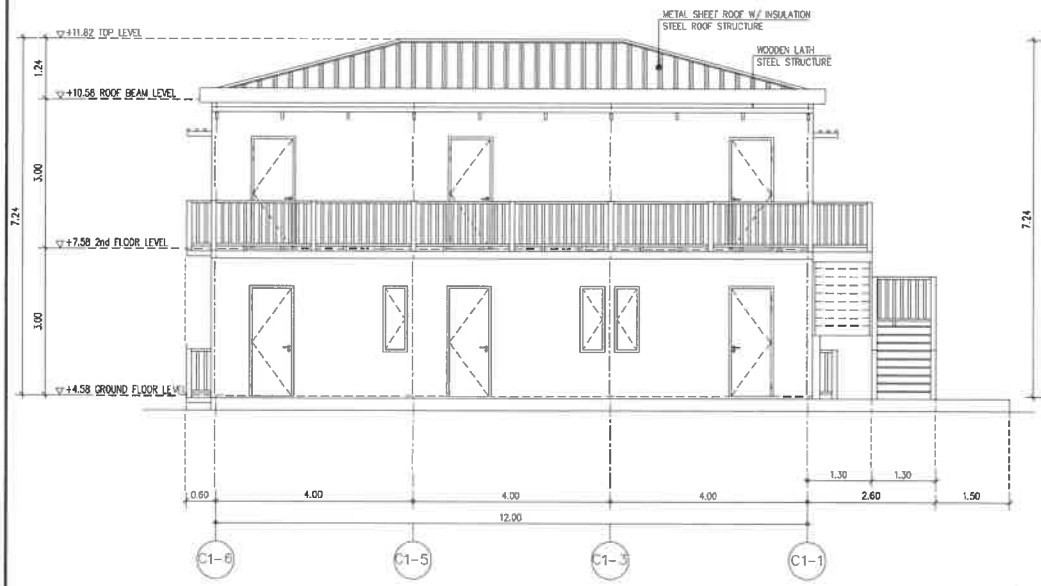
SCALE 1 : 100 (A3)



BUILDING C1

ELEVATION 2

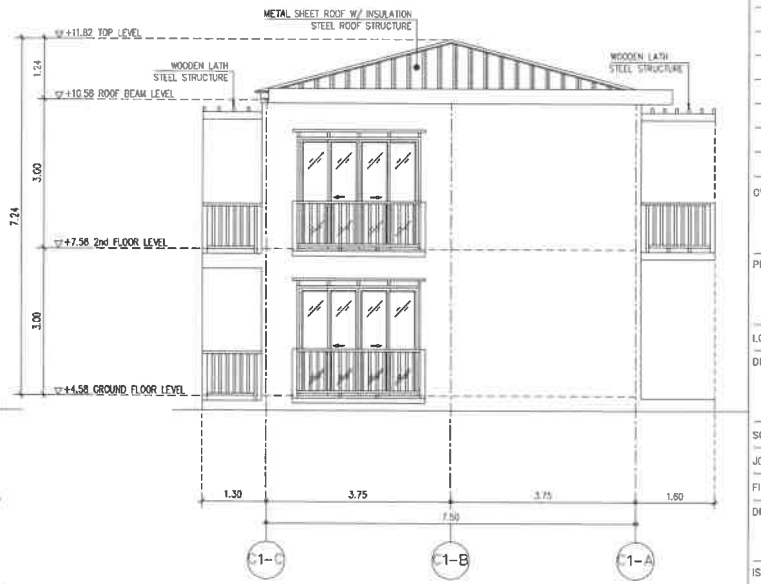
SCALE 1 : 100 (A3)



BUILDING C1

ELEVATION 3

SCALE 1 : 100 (A3)



BUILDING C1

ELEVATION 4

SCALE 1 : 100 (A3)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAONAMAI RD., MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR THOSE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ขอนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ใช้ได้เฉพาะที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน ดำดง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

BUILDING C1
ELEVATION 1, 2, 3, 4

SCALE: 1:100(A3)

JOB NO:

FILE NAME:

DATE: 02/12/22

DRAWN BY:

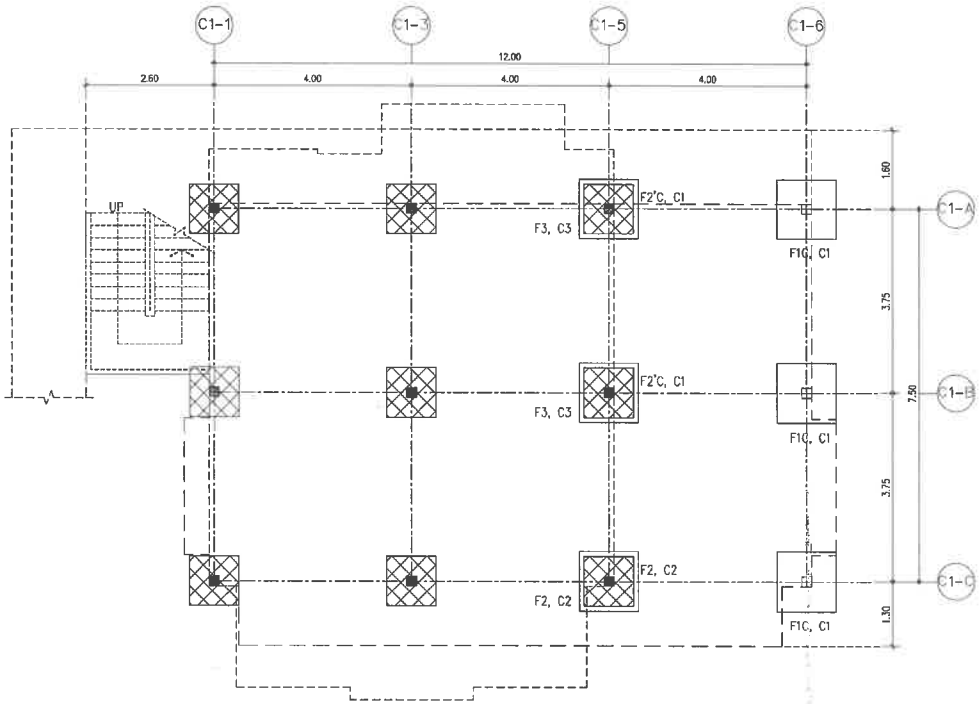
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

A

C1-301



---EXISTING STRUCTURE
-NEW STRUCTURE

BUILDING C1
FOOTING PLAN
SCALE 1 : 100 (A3)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAONAWA RD, RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254550, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ขนาดและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.1355	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชียวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำตง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING C1
FOOTING PLAN

SCALE: 1:100(A3)

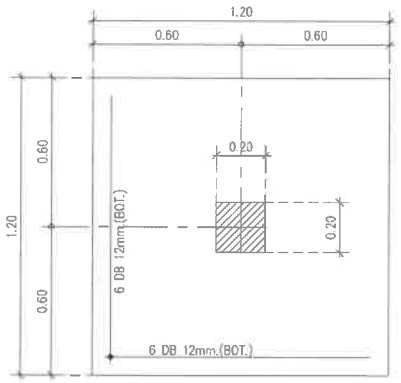
JOB NO:

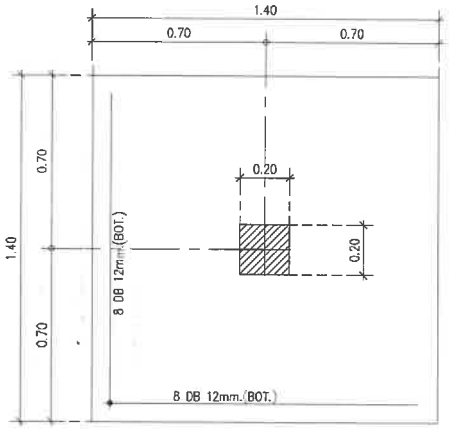
FILE NAME: DATE: 02/12/22

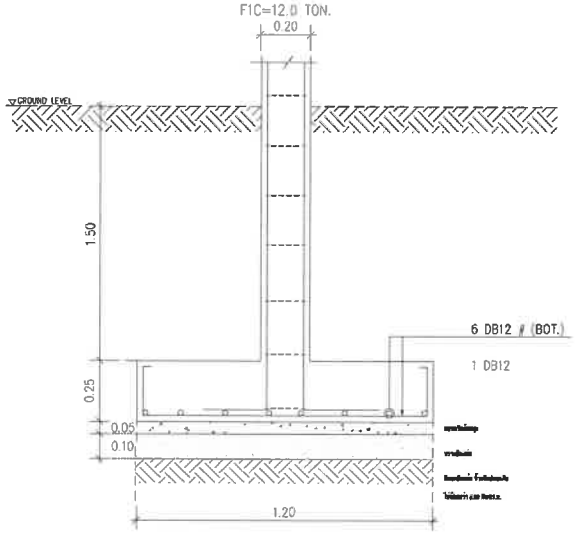
DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

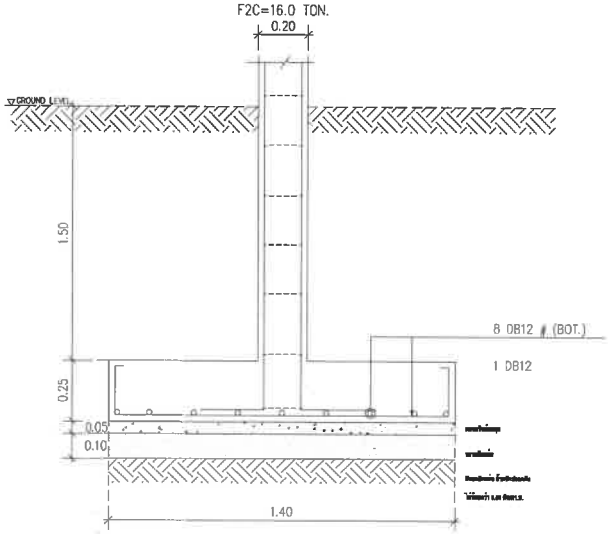
DRAWING NO:
S C1-201







F1C (1.20x1.20x0.25 m.)



F2C (1.40x1.40x0.25 m.)

แบบขยายรายละเอียดฐานราก ZONE C (C1, C2, C3, C4, C5)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254000, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซิตต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัตชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร จินณะ ภ-สถ.1355	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ บัณฑานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธุ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำดง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE: แบบขยายโครงสร้าง

SCALE: 1:20(A3)

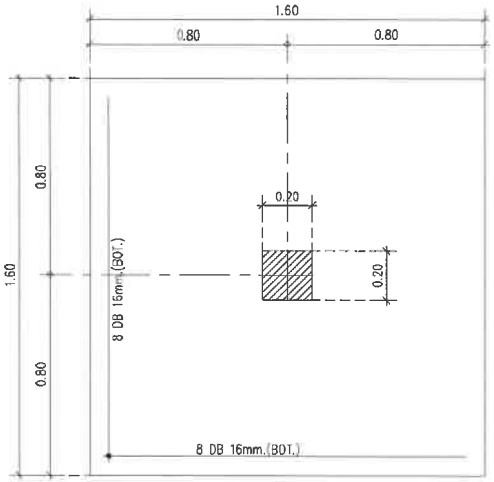
JOB NO:

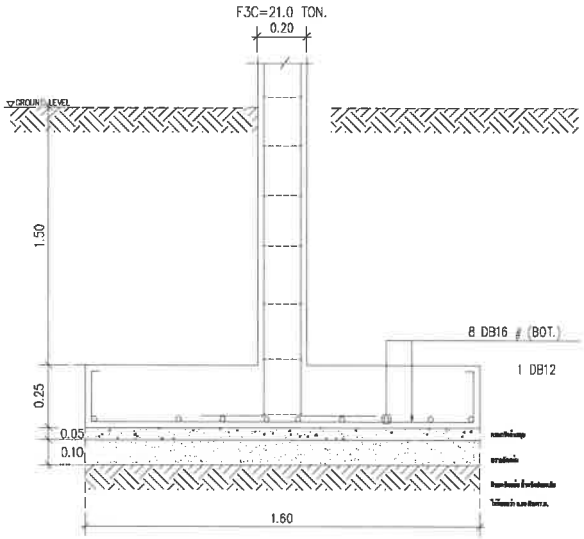
FILE NAME: DATE: 02/12/22

DRAWN BY: จุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO: S DE-103





F3C (1.60x1.60x0.25 m.)

COL. / FLOOR	C1	C2	C3	Combine Column
ROOF	↑	↑	↑	↑
2nd FLOOR	↑	↑	0.20 / 0.20 / 6DB 12mm. / RB9 @0.15 m. (0.20x0.20)	↑
1st FLOOR	↑	↑	↑	↑
PIER (ตอม่อ)	0.20 / 0.20 / 4DB 12mm. / RB9 @0.15 m. (0.20x0.20)	0.20 / 0.20 / 6DB 12mm. / RB9 @0.15 m. (0.20x0.20)	0.20 / 0.20 / 8DB 12mm. / RB9 @0.15 m. (0.20x0.20)	XISTING COLUMN (0.20x0.20) / 0.45 / 0.30 / 6DB 12mm. / RB9 @0.20 m. (0.30x0.45)
FLOOR / FOOTING	F1C	F2C	F3C	F'2C (Combine Footing)

แบบขยายรายละเอียดฐานราก ZONE C (C1, C2, C3, C4, C5)

แบบโครงสร้าง กลุ่มอาคาร C (C1, C2, C3, C4, C5)

(ดัดแปลงจากอาคารเดิม)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/43 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, THEPKRASI RD., RASABA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254681, 254691 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467	
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปชิชา สย.5595	
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545	
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE: แบบขยายโครงสร้าง

SCALE: 1:20(A3)

JOB NO:

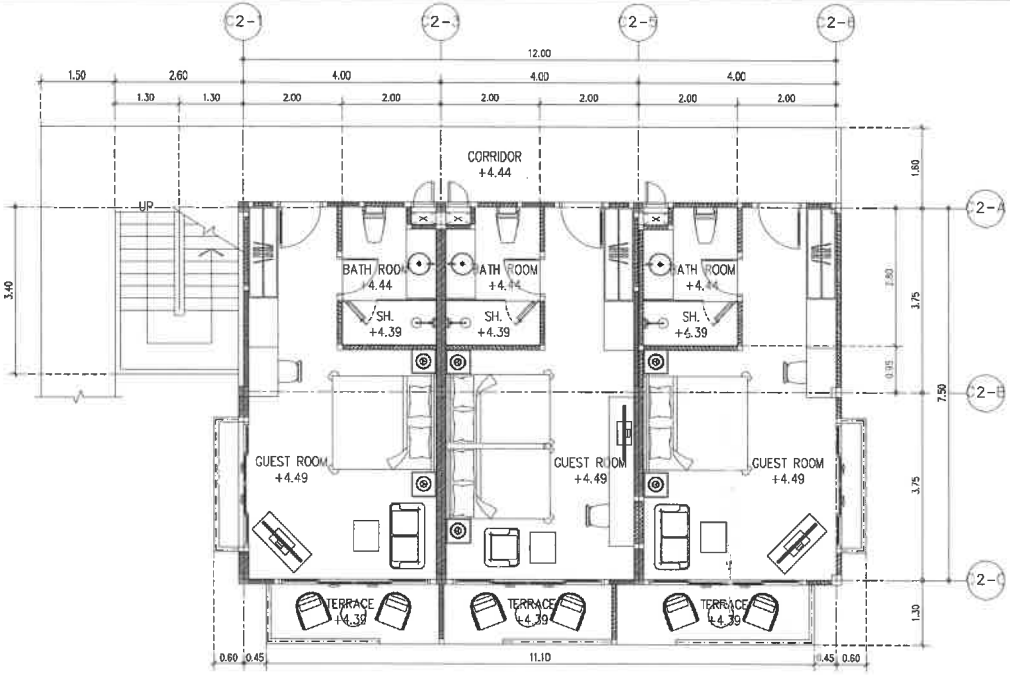
FILE NAME: DATE: 02/12/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO: S DE-104

อาคารห้องพัก C2

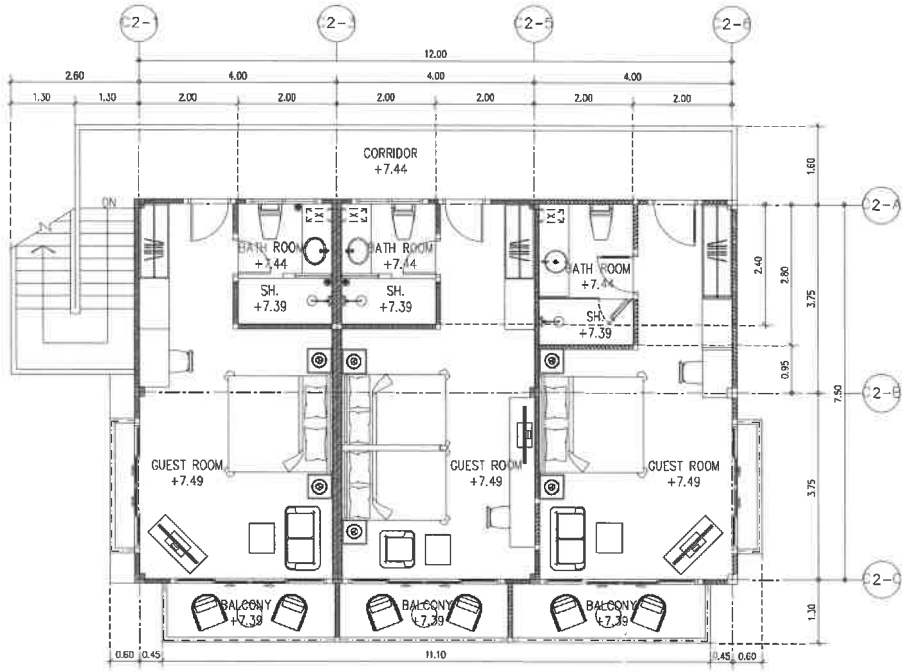


-EXISTING COLUMN
-NEW COLUMN
-EXISTING WALL
-NEW WALL

BUILDING C1

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)



-EXISTING COLUMN
-NEW COLUMN
-EXISTING WALL
-NEW WALL

BUILDING C1

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TOMBRAM MU, MUANG, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชรา สกุลลุศิชญ์ ว-สถ.467	
นัยนตร ขินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595	
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุลิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545	
กันยกานต์ เชืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE: BUILDING C2 GROUND FLOOR PLAN & 2nd FLOOR PLAN

SCALE: 1:100(A3)

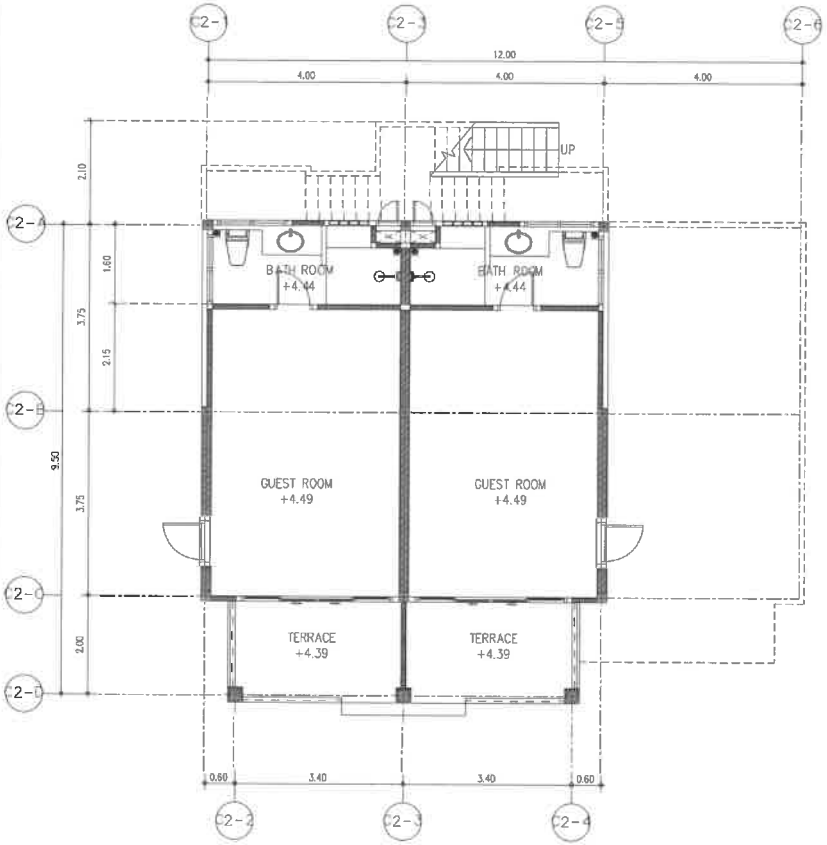
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวิ

ISSUED DATE:

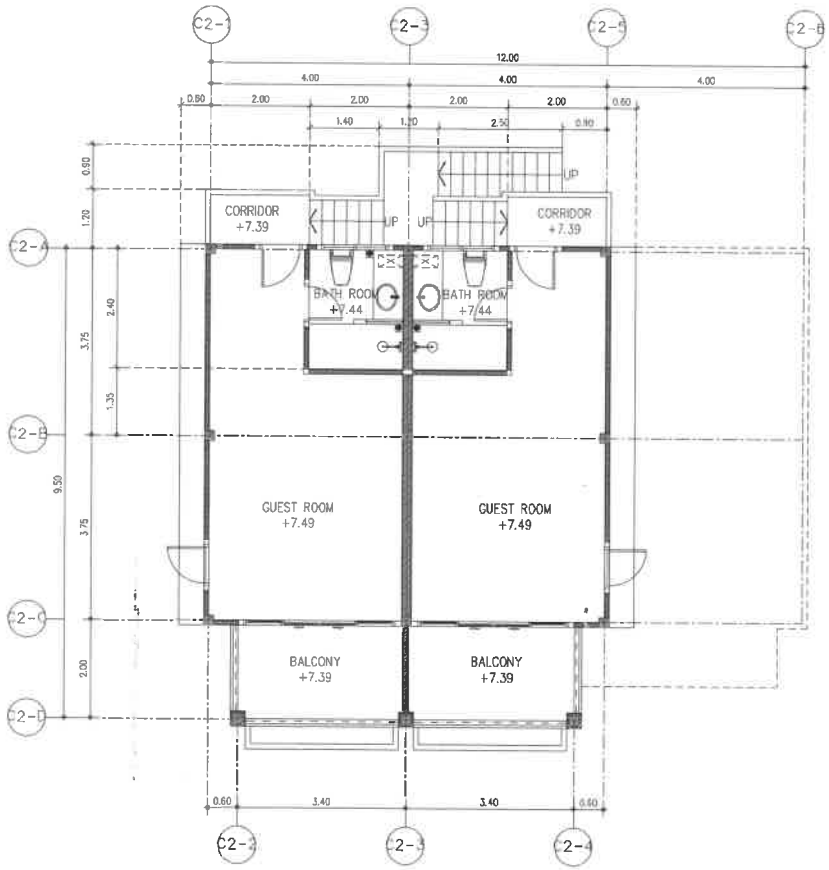
DRAWING NO: A C2-102



BUILDING C2

GROUND FLOOR PLAN (EXISTING PLAN)

SCALE 1 : 100 (A3)



BUILDING C2

2nd FLOOR PLAN (EXISTING PLAN)

SCALE 1 : 100 (A3)

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YADNRAM RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX.(076)254882

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเตค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING, USE INDICATED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: กัลชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ บัลนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING C2
EXISTING PLAN

SCALE: 1:100(A3)

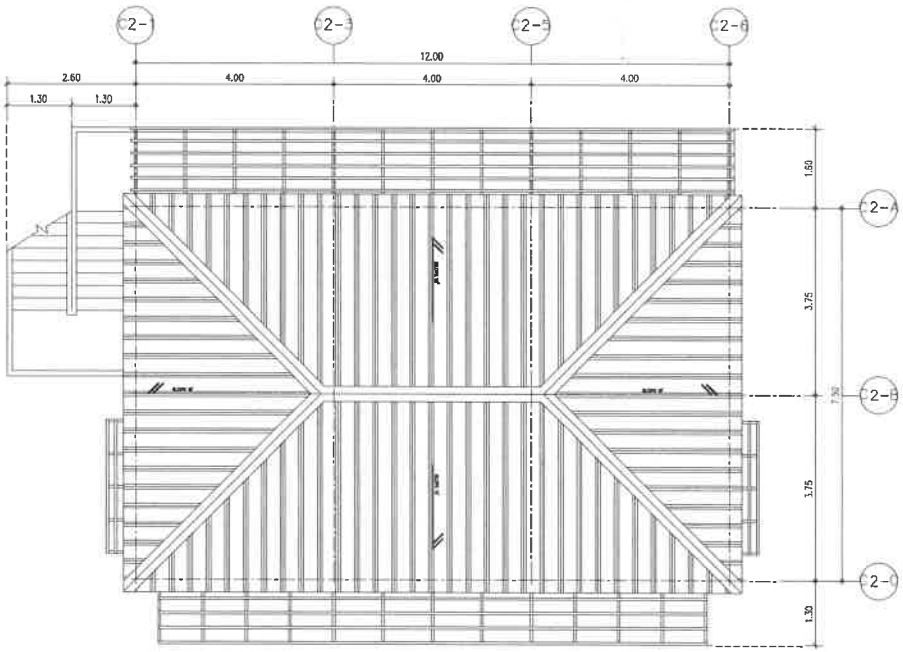
JOB NO:

FILE NAME: | DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO: A | C2-101



BUILDING C1

ROOF PLAN

1 : 100 (A3)

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YOUNGRAI RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254482, 254481 FAX:(076)254482

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.1355	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

BUILDING C2
ROOF PLAN

SCALE: 1:100(A3)

JOB NO:

FILE NAME:

DATE: 24/11/22

DRAWN BY:

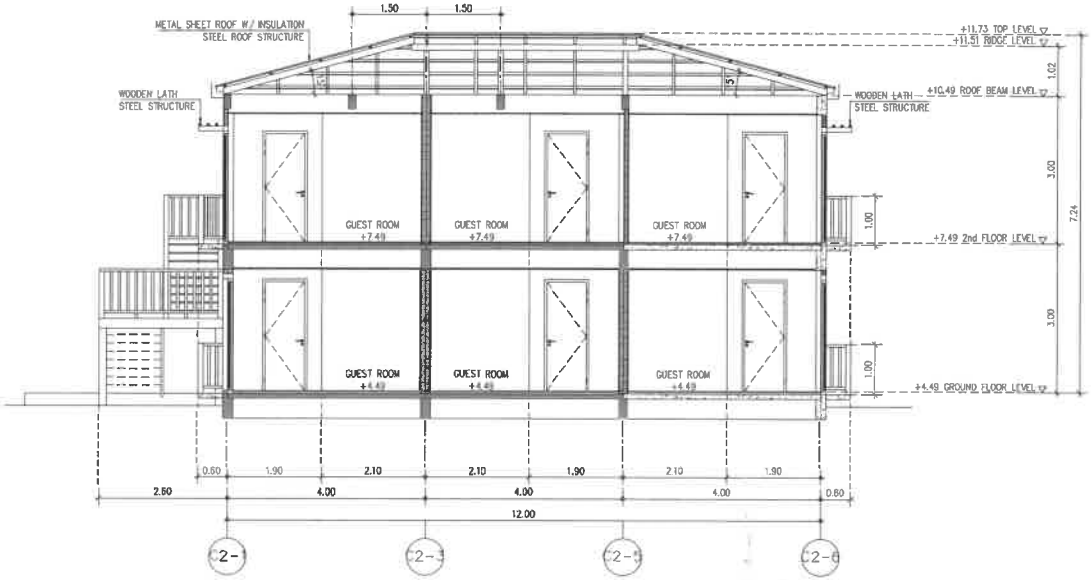
ชุติมา รัตนเสิศนาวิ

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

A

C2-103

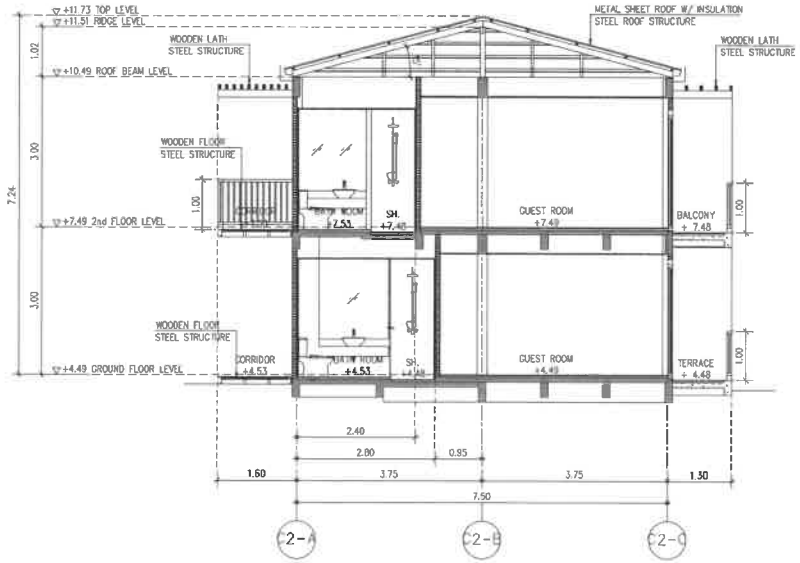


BUILDING C2

SECTION A

1 : 100 (A3)

-EXISTING STRUCTURE
-NEW STRUCTURE
-EXISTING WALL
-NEW WALL



BUILDING C2

SECTION B

1 : 100 (A3)

-EXISTING STRUCTURE

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, THONBRIU RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้ผลิตโดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ใช้ได้เฉพาะที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING C2
SECTION A-A, B-B

SCALE: 1:100(A3)

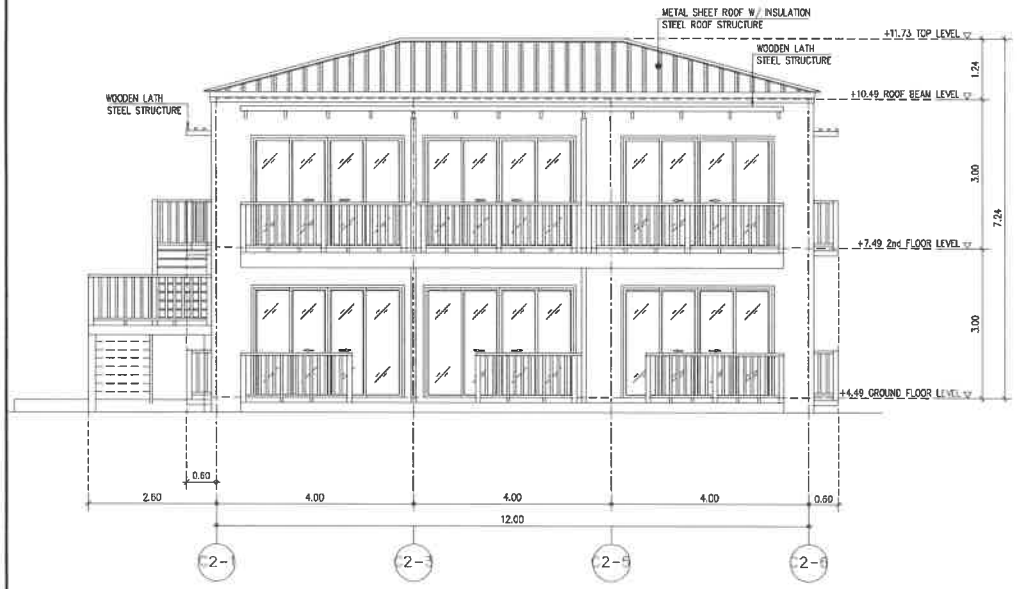
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 02/12/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวิ

ISSUED DATE:

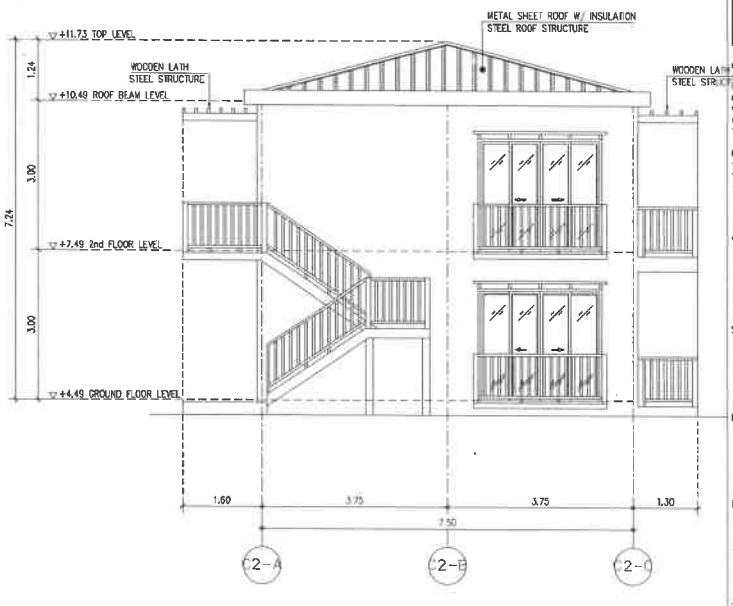
DRAWING NO: A C2-201



BUILDING C2

ELEVATION 1

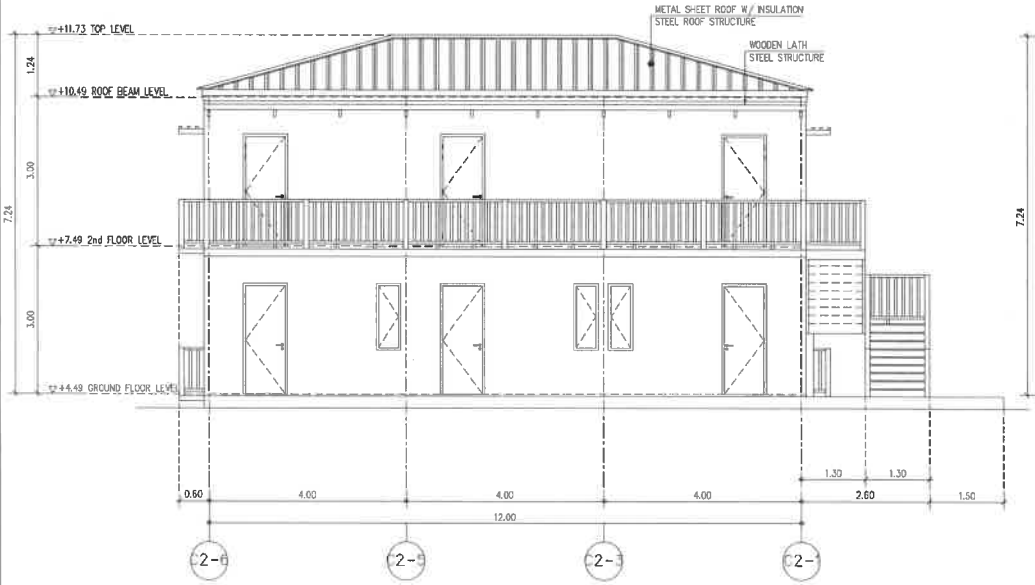
SCALE 1 : 100 (A3)



BUILDING C2

ELEVATION 2

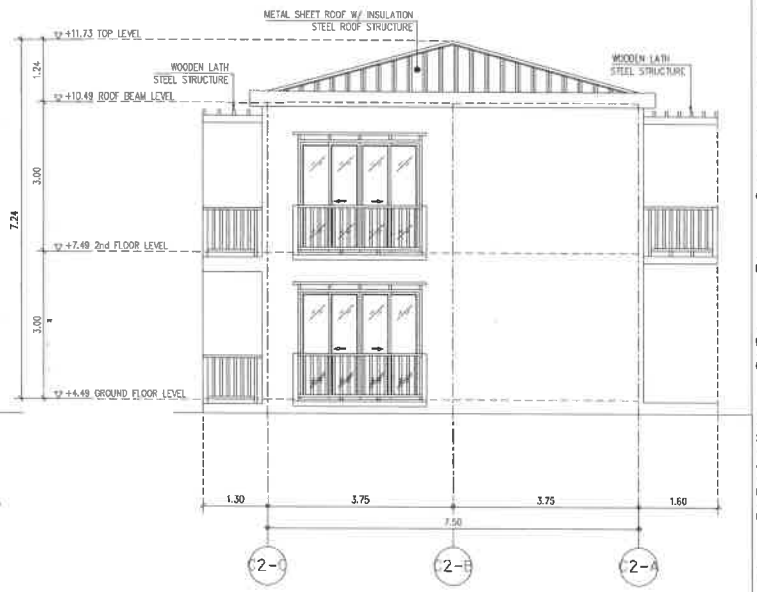
SCALE 1 : 100 (A3)



BUILDING C2

ELEVATION 3

SCALE 1 : 100 (A3)



BUILDING C2

ELEVATION 4

SCALE 1 : 100 (A3)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SANKHONG, THONGNAI RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยปราศจากอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ1467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุลิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน ดำดง วฟก1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING C2
ELEVATION 1, 2, 3, 4

SCALE: 1:100(A3)

JOB NO:

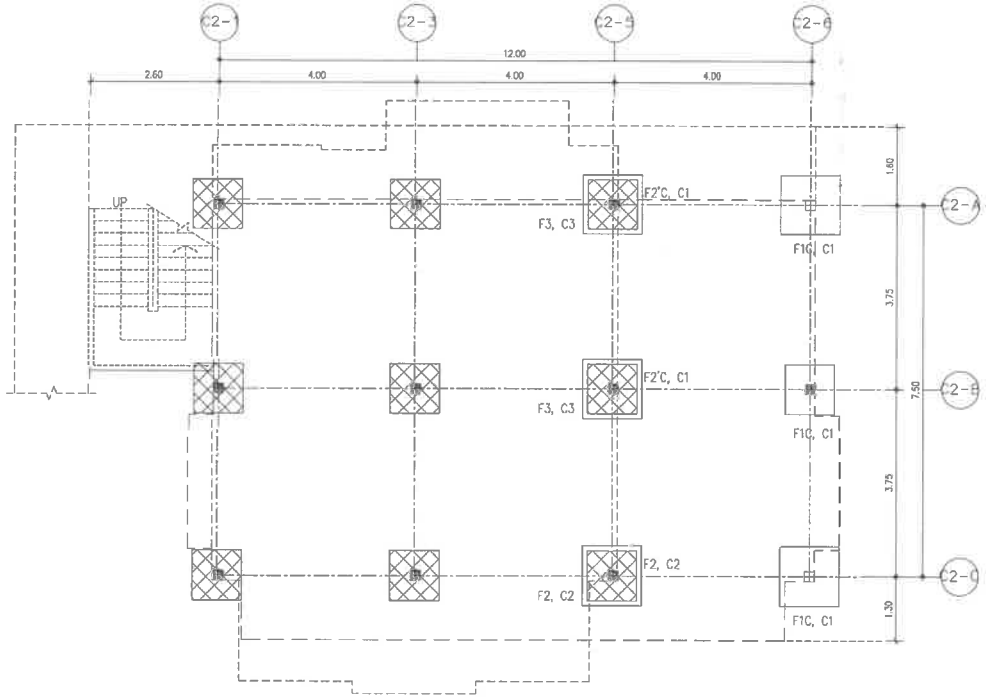
FILE NAME:

DATE: 02/12/22

DRAWN BY:
ชุติเมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:
A C2-301



---EXISTING STRUCTURE
-NEW STRUCTURE

BUILDING C2

FOOTING PLAN

1 : 100 (A3)

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/43 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254682, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ไม่ว่าจะตีเส้นสรุปที่หรือไม่ห้ามนำไปวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุทิชญ์ ว-สถ467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปชิชา สย5595 เชียวชาญ บัลนานนท์ ภย18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำตง วฟก1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING C2
FOOTING PLAN

SCALE: 1:100(A3)

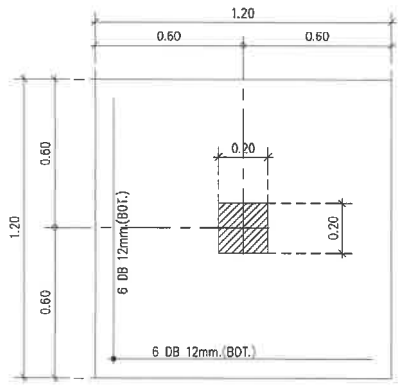
JOB NO:

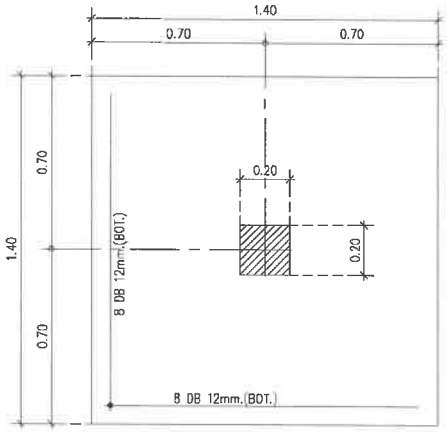
FILE NAME: | DATE: 02/12/22

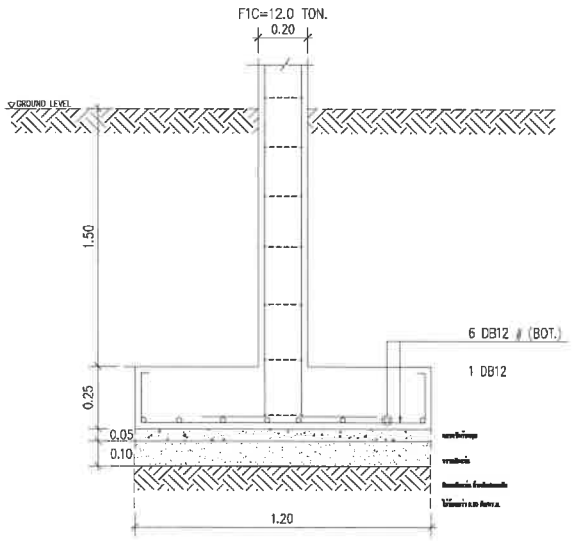
DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

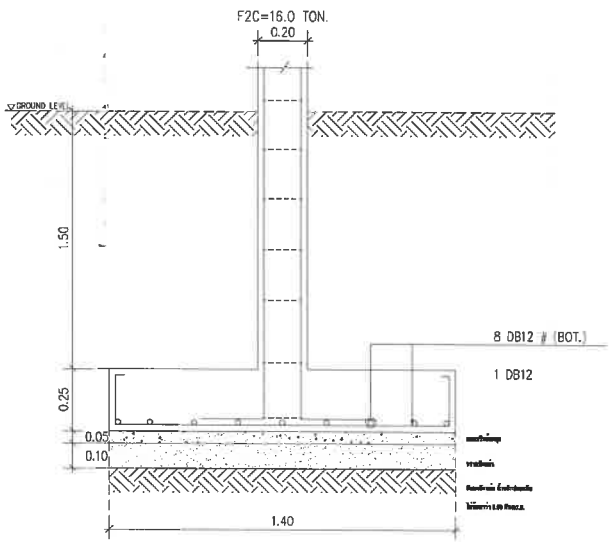
DRAWING NO:
S | C2-201







F1C (1.20x1.20x0.25 m.)



F2C (1.40x1.40x0.25 m.)

แบบขยายรายละเอียดฐานราก ZONE C (C1, C2, C3, C4, C5)

E & W
EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SANKOJRO, THAWRAI RD., RASIDA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254830, 254661 FAX:(076)254662

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทคท์ จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ใช้ได้ตามตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.1467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำตง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
แบบขยายโครงสร้าง

SCALE: 1: 20(A3)

JOB NO:

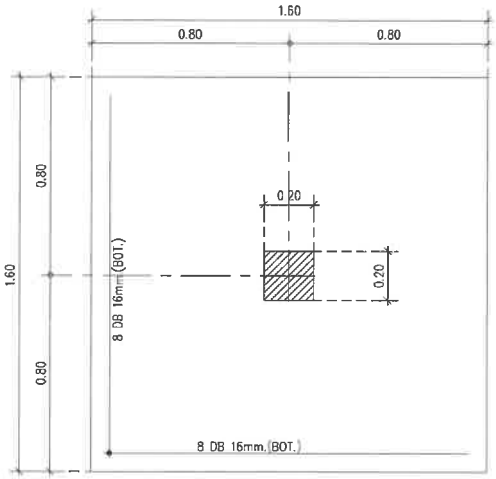
FILE NAME:

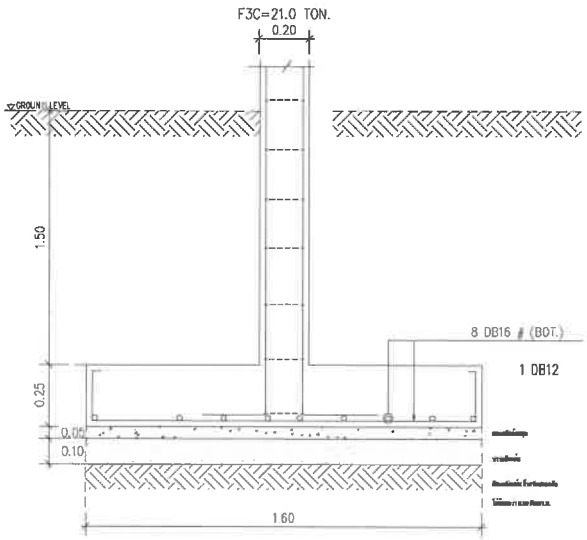
DATE: 02/12/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:
S DE-103





F3C (1.60x1.60x0.25 m.)

COL. / FLOOR	C1	C2	C3	Combine Column
ROOF				
2nd FLOOR			0.20, 0.20, 6DB 12mm., RB9 @0.15 m. (0.20x0.20)	
1st FLOOR				
PIER (0.30)	0.20, 0.20, 4DB 12mm., RB9 @0.15 m. (0.20x0.20)	0.20, 0.20, 6DB 12mm., RB9 @0.15 m. (0.20x0.20)	0.20, 0.20, 8DB 12mm., RB9 @0.15 m. (0.20x0.20)	EXISTING COLUMN (0.20x0.20), 0.45, 0.30, 6DB 12mm., RB9 @0.20 m. (0.30x0.45)
FLOOR / FOOTING	F1C	F2C	F3C	F'2C (Combine Footing)

แบบขยายรายละเอียดฐานราก ZONE C (C1, C2, C3, C4, C5)

แบบโครงสร้าง กลุ่มอาคาร C (C1, C2, C3, C4, C5)

(ดัดแปลงจากอาคารเดิม)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, THONRAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทคท์ จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ไม่ให้คำนวณที่การลดไม้ทำเป็นร่างวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: หัสชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE: แบบขยายโครงสร้าง

SCALE: 1:20(A3)

JOB NO:

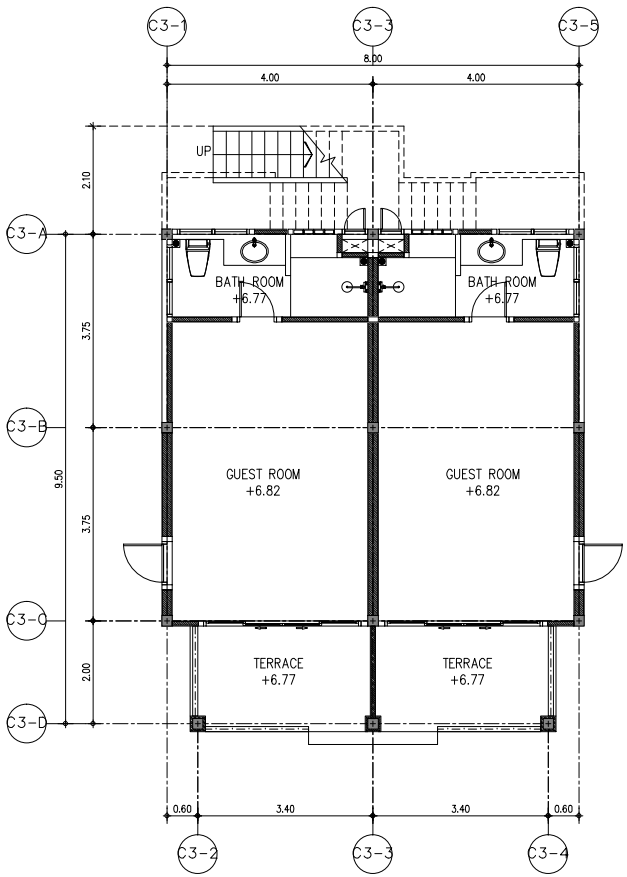
FILE NAME: DATE: 02/12/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO: S DE-104

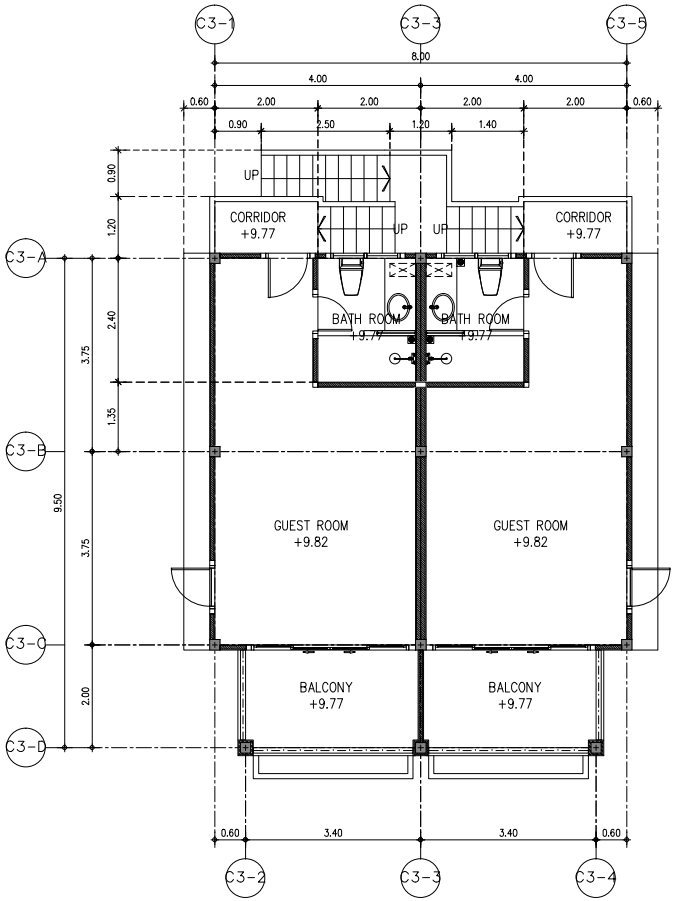
อาคารห้องพัก C3 & YOGA-3



BUILDING C3

GROUND FLOOR PLAN (EXISTING PLAN)

SCALE 1 : 100 (A3)



BUILDING C3

2nd FLOOR PLAN (EXISTING PLAN)

SCALE 1 : 100 (A3)

E & W

EAST WEST
ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE, SAMKONG,
YADMARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้และดัดแปลงโดยปราศจากอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยตรงตรง

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์
ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ
ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา
สย.5595
เชียวชาญ บัสนานนท์
ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ
ภ-ภส 545
กันยกานต์ เธียงถาวรพันธ์
ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง
วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์
ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์
สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING C3
EXISTING PLAN

SCALE: 1:100(A3)

JOB NO:

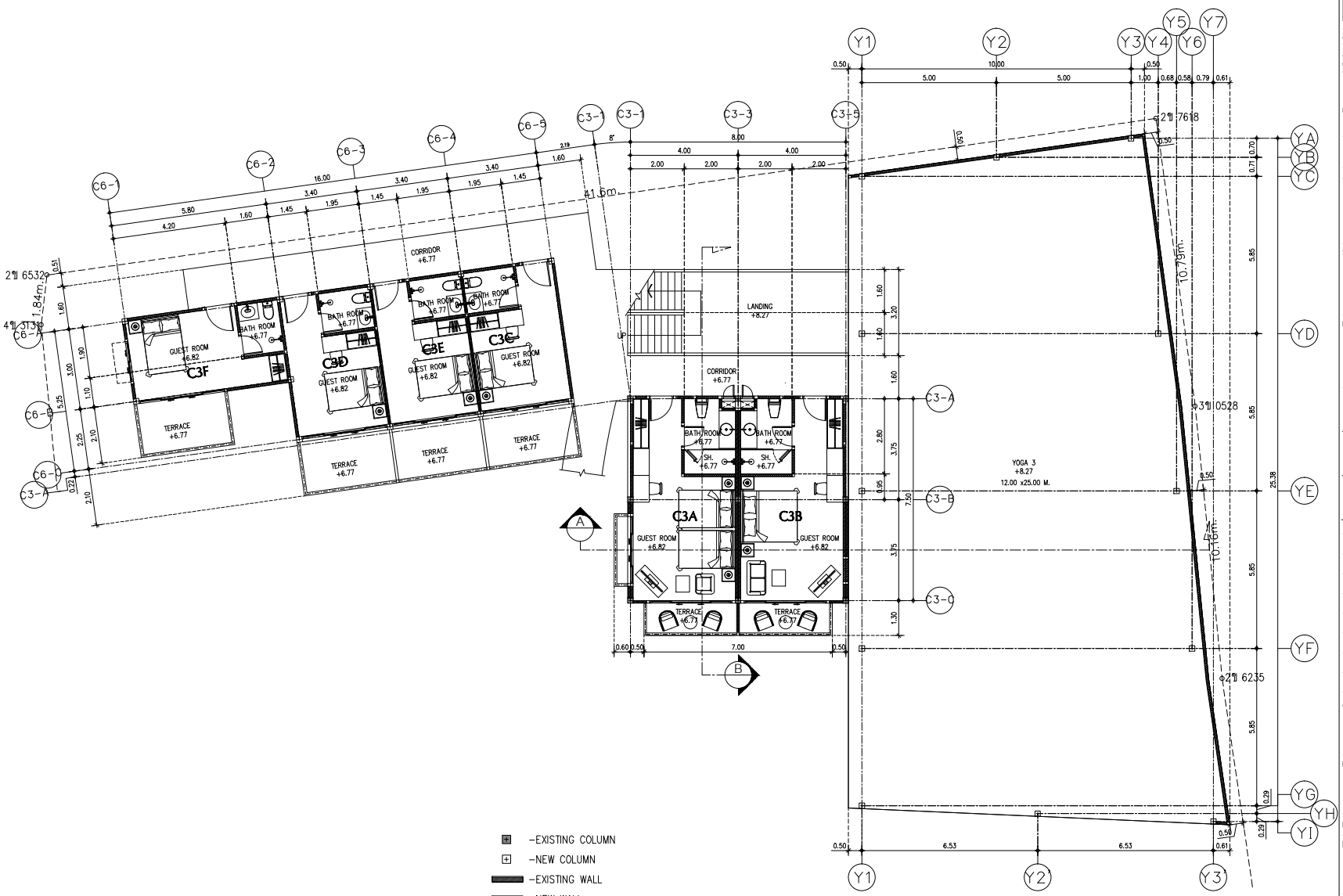
FILE NAME:

DATE: 02/12/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:
A
C3-101



-EXISTING COLUMN
-NEW COLUMN
-EXISTING WALL
-NEW WALL

BUILDING C3 &YOGA 3

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YADWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595
เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING C3 &YOGA 3
GROUND FLOOR PLAN

SCALE: 1:150(A3)

JOB NO:

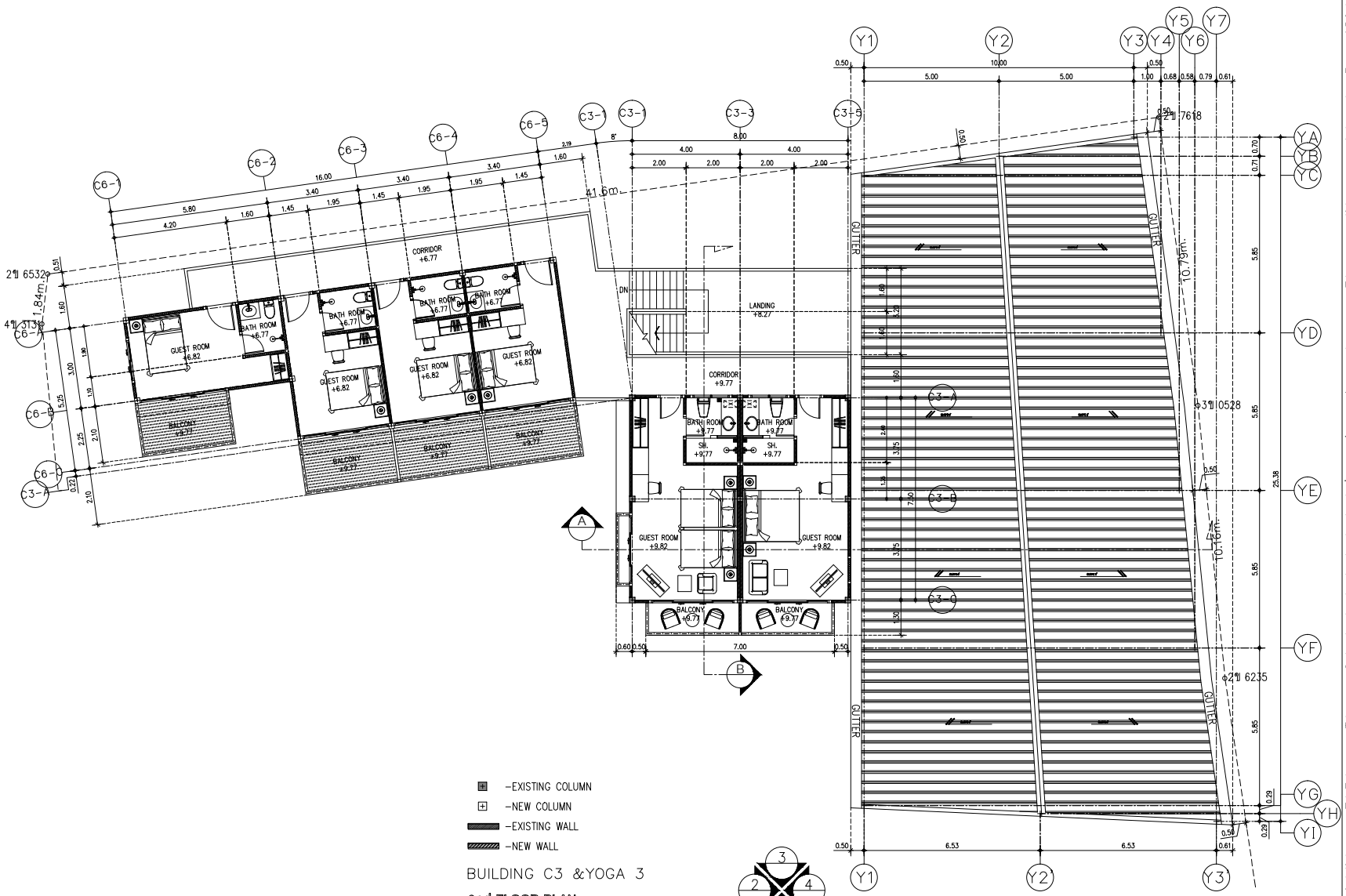
FILE NAME:

DATE: 02/12/22

DRAWN BY:
ชูติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:
A C3-102



–EXISTING COLUMN

–NEW COLUMN

–EXISTING WALL

–NEW WALL

BUILDING C3 &YOGA 3

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 125 (A3)

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET

TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.

แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุมัติ

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.

ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING C3 &YOGA 3
2nd FLOOR PLAN

SCALE: 1:150(A3)

JOB NO:

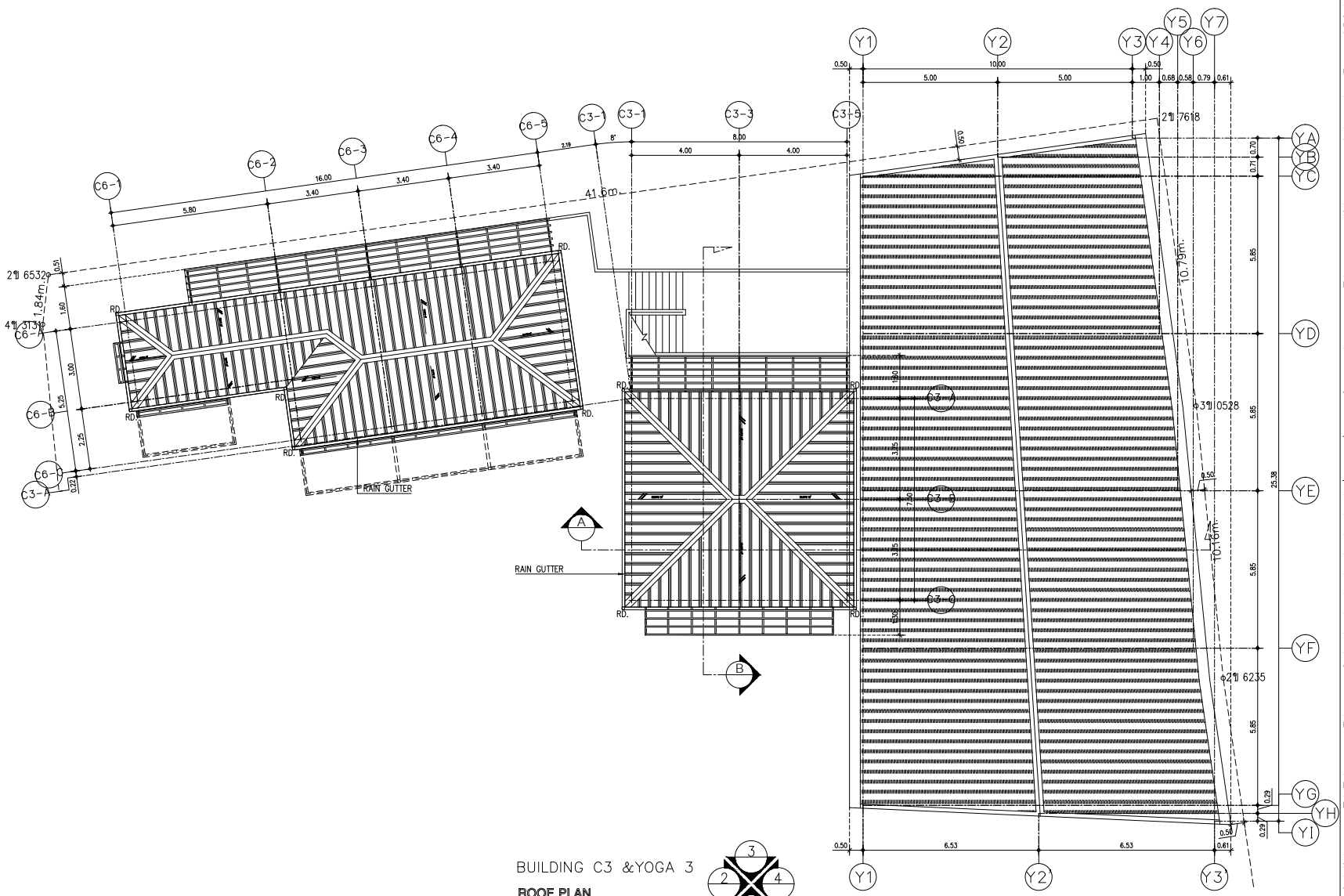
FILE NAME:

DATE: 02/12/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:
A C3-103



BUILDING C3 &YOGA 3

ROOF PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YADWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET

TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.

แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.

ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภา-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภา-ภส 545
กันยกานต์ เธืองถาวรพันธ์ ภา-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING C3 &YOGA 3
ROOF PLAN

SCALE: 1:150(A3)

JOB NO:

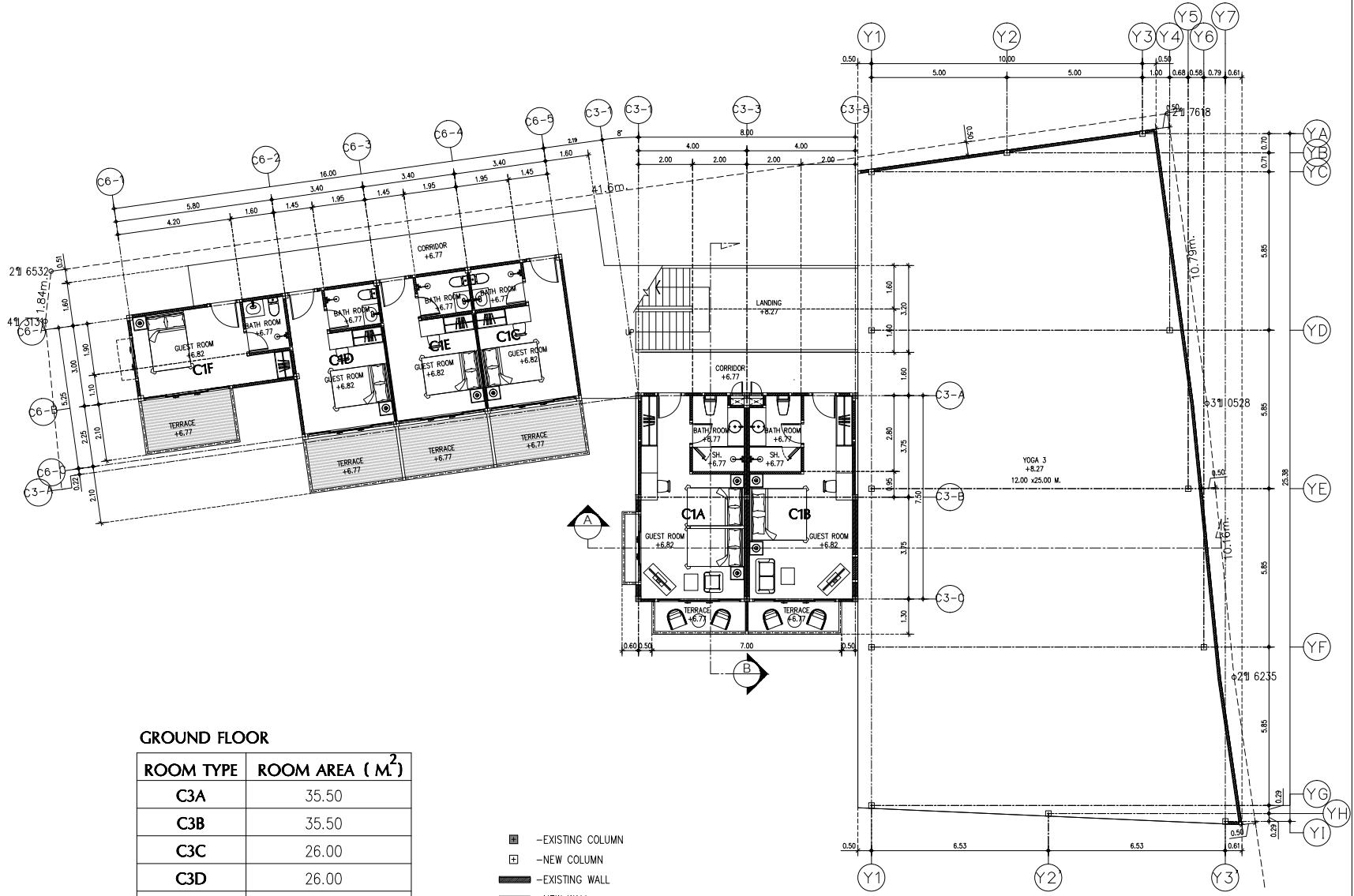
FILE NAME:

DATE: 02/02/23

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:
A C3-104



GROUND FLOOR

ROOM TYPE	ROOM AREA (M^2)
C3A	35.50
C3B	35.50
C3C	26.00
C3D	26.00
C3E	26.00
C3F	26.00
TOTAL AREA	175.00

-EXISTING COLUMN
-NEW COLUMN
-EXISTING WALL
-NEW WALL

BUILDING C3 &YOGA 3

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD, RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว- สถ.467
นัยเนตร ขินณะ ภ- สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ- ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ- ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE: BUILDING C3 &YOGA 3 GROUND FLOOR PLAN

SCALE: 1:150(A3)

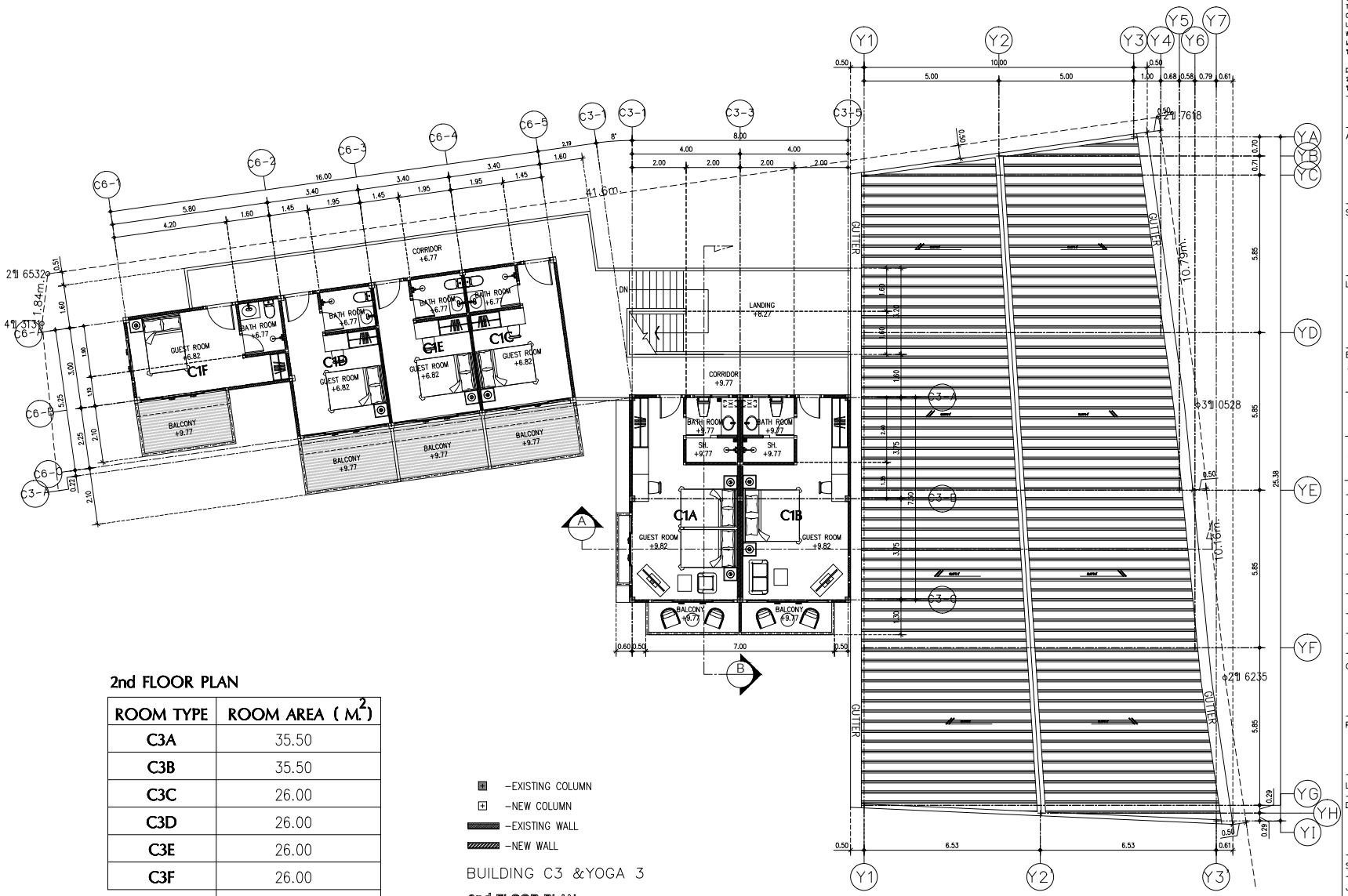
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 02/02/23

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO: A C3-102



2nd FLOOR PLAN

ROOM TYPE	ROOM AREA (M.^{2})
C3A	35.50
C3B	35.50
C3C	26.00
C3D	26.00
C3E	26.00
C3F	26.00
TOTAL AREA	175.00

-EXISTING COLUMN
-NEW COLUMN
-EXISTING WALL
-NEW WALL

BUILDING C3 &YOGA 3

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 125 (A3)

E & W
EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุทิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา สย5595
เชียวชาญ บัสนานนท์ ภย18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING C3 &YOGA 3
2nd FLOOR PLAN

SCALE: 1:150(A3)

JOB NO:

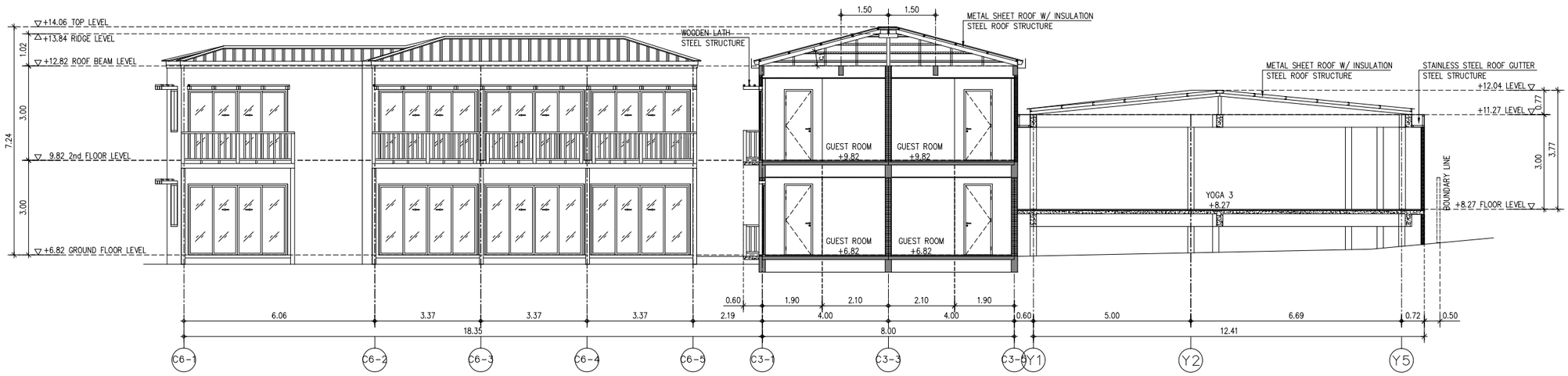
FILE NAME:

DATE: 02/02/23

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:
A C3-103

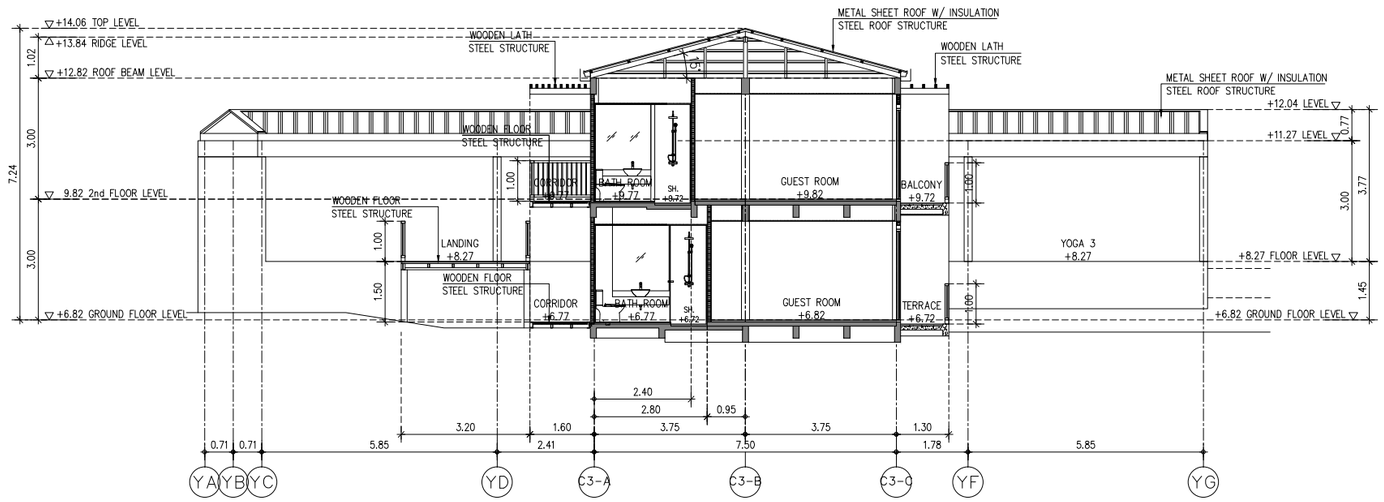


BUILDING C3 &YOGA 3

SECTION A

SCALE 1 : 150 (A3)

EXISTING STRUCTURE
NEW STRUCTURE



BUILDING C3 &YOGA 3

SECTION B

SCALE 1 : 150 (A3)

EXISTING STRUCTURE
NEW STRUCTURE

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING C3 &YOGA 3
SECTION A-A, B-B

SCALE: 1:150(A3)

JOB NO:

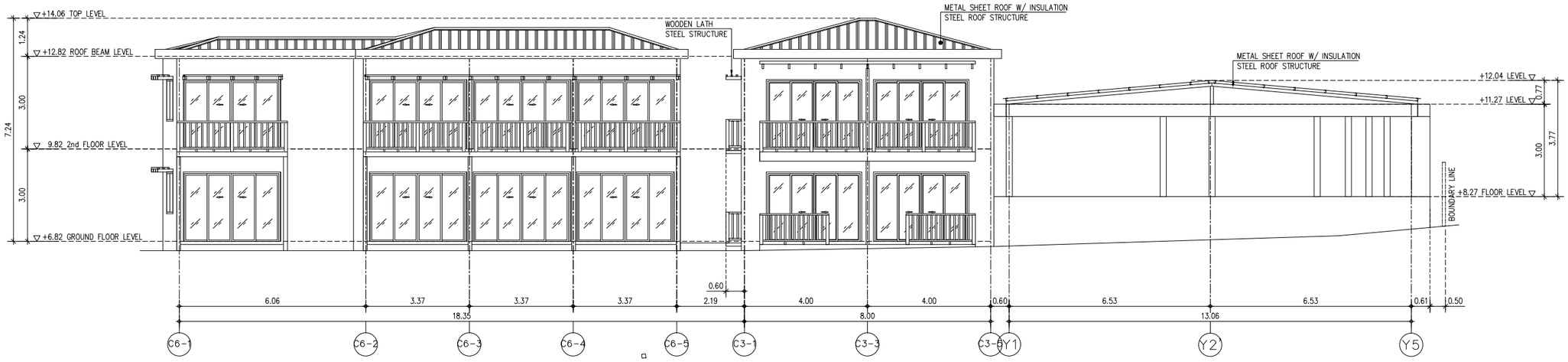
FILE NAME:

DATE: 02/02/23

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

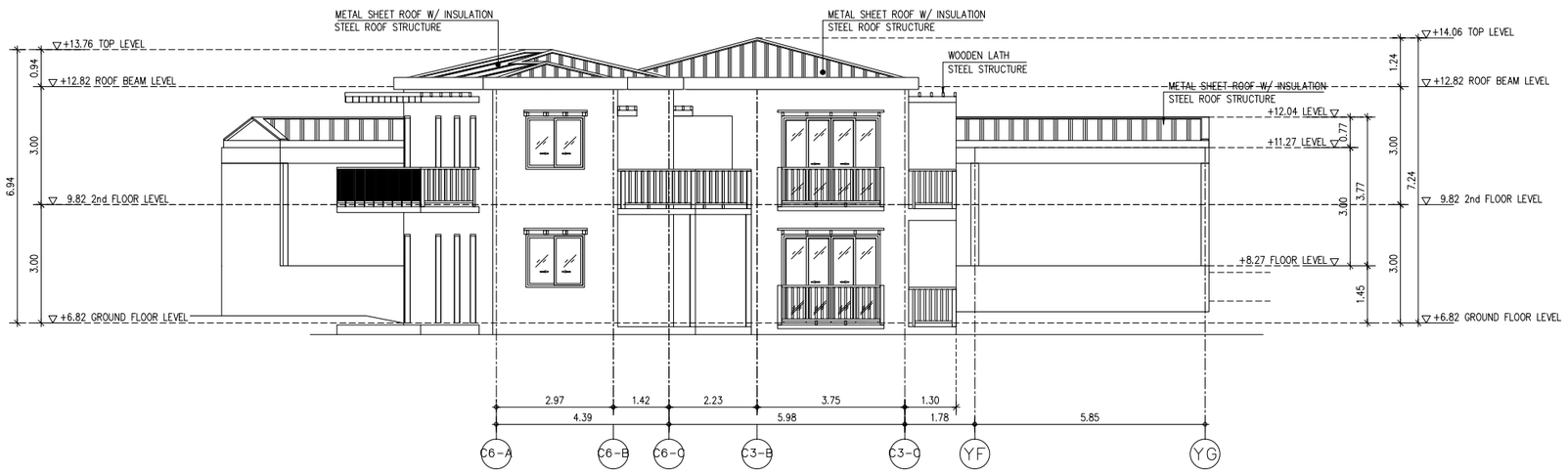
DRAWING NO:
A C3-201



BUILDING C3 &YOGA 3

ELEVATION 1

SCALE 1 : 150 (A3)



BUILDING C3 &YOGA 3

ELEVATION 2

SCALE 1 : 150 (A3)

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL: (076)254680, 254681 FAX: (076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING C3 &YOGA 3
ELEVATION 1, 2

SCALE: 1:150(A3)

JOB NO:

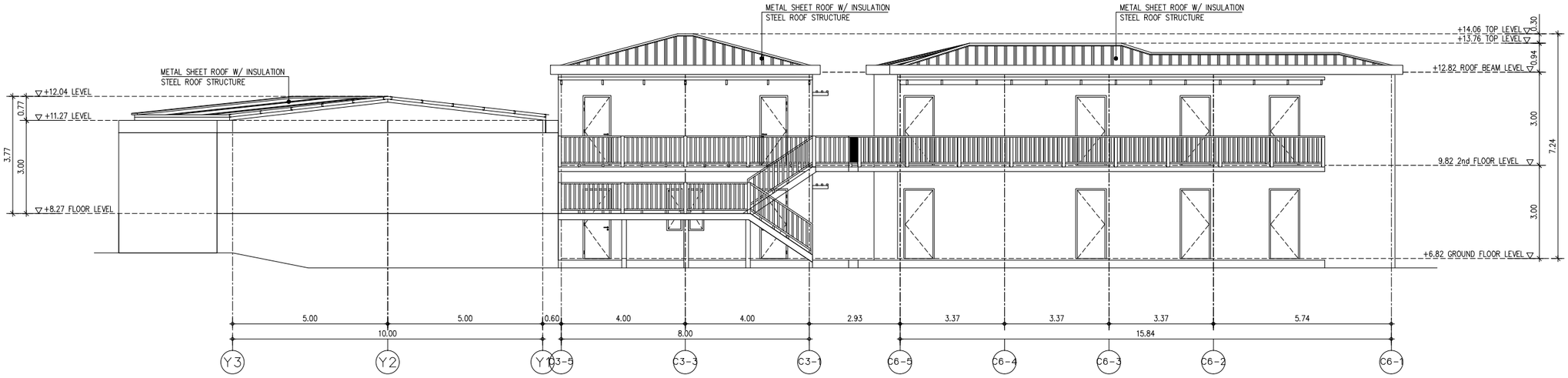
FILE NAME:

DATE: 02/02/23

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

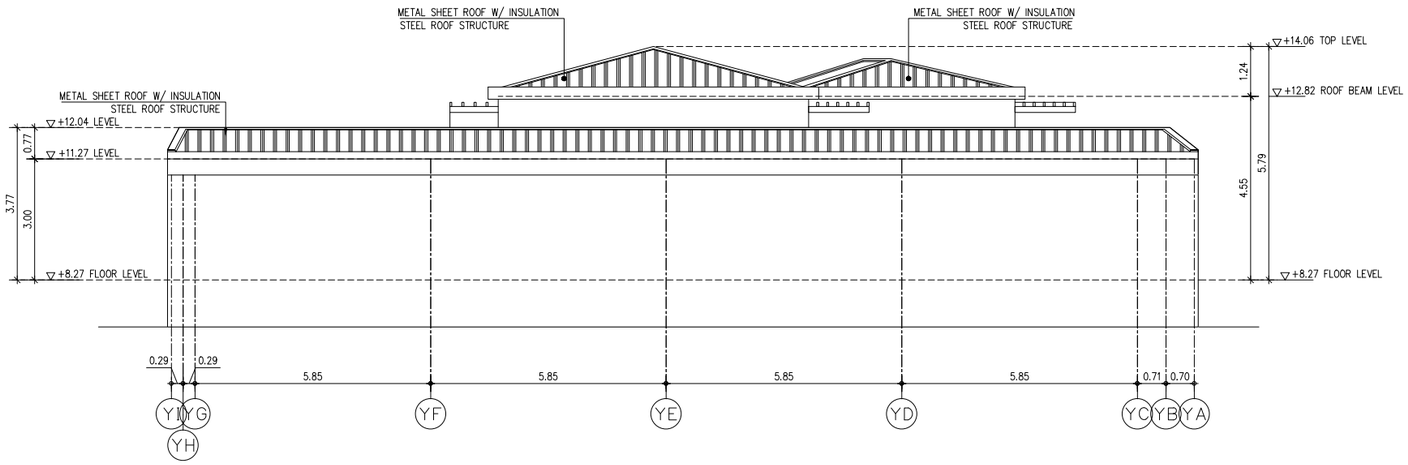
DRAWING NO:
A C3-301



BUILDING C3 &YOGA 3

ELEVATION 3

SCALE 1 : 150 (A3)



BUILDING C3 &YOGA 3

ELEVATION 4

SCALE 1 : 150 (A3)

E & W

EAST WEST
ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG,
YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์
ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ
ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา
สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์
ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ
ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์
ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง
วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์
ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์
สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING C3 &YOGA 3
ELEVATION 3, 4

SCALE: 1:150(A3)

JOB NO:

FILE NAME:

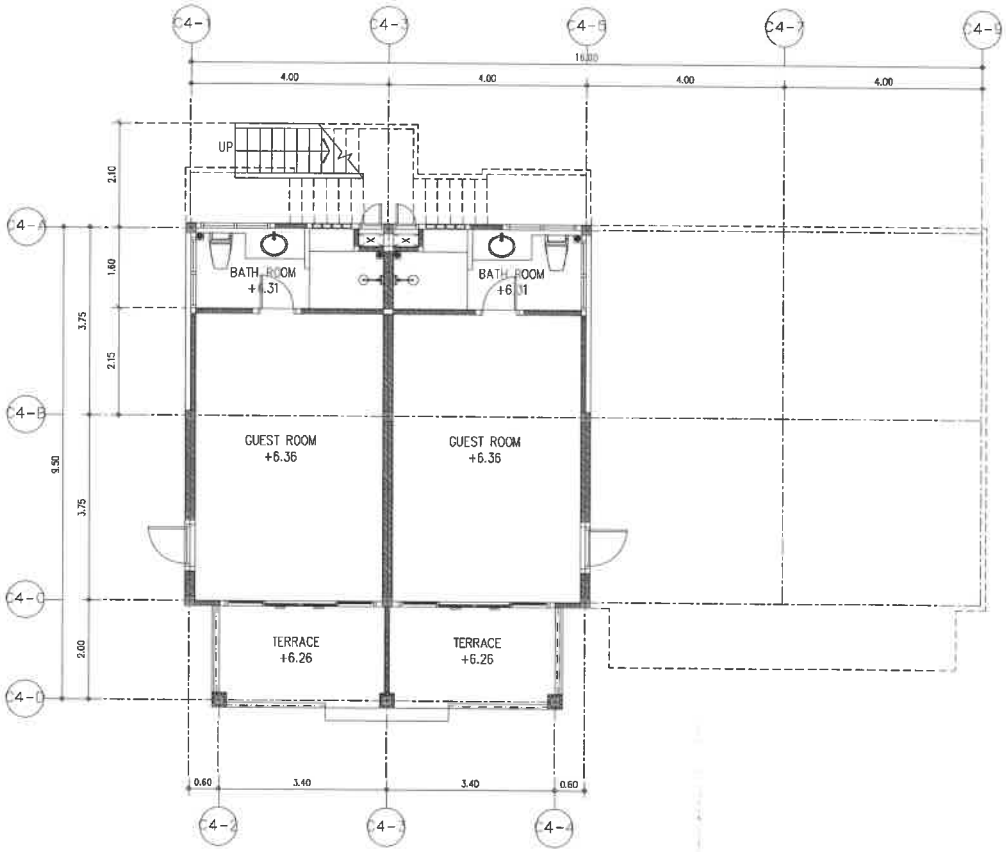
DATE: 02/02/23

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:
A C3-302

อาคารห้องพัก C4



BUILDING C4

GROUND FLOOR PLAN (EXISTING PLAN)

SCALE 1 : 100 (A3)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254600, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.8816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชื้องถาวะพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING C4
EXISTING PLAN

SCALE: 1:100(A3)

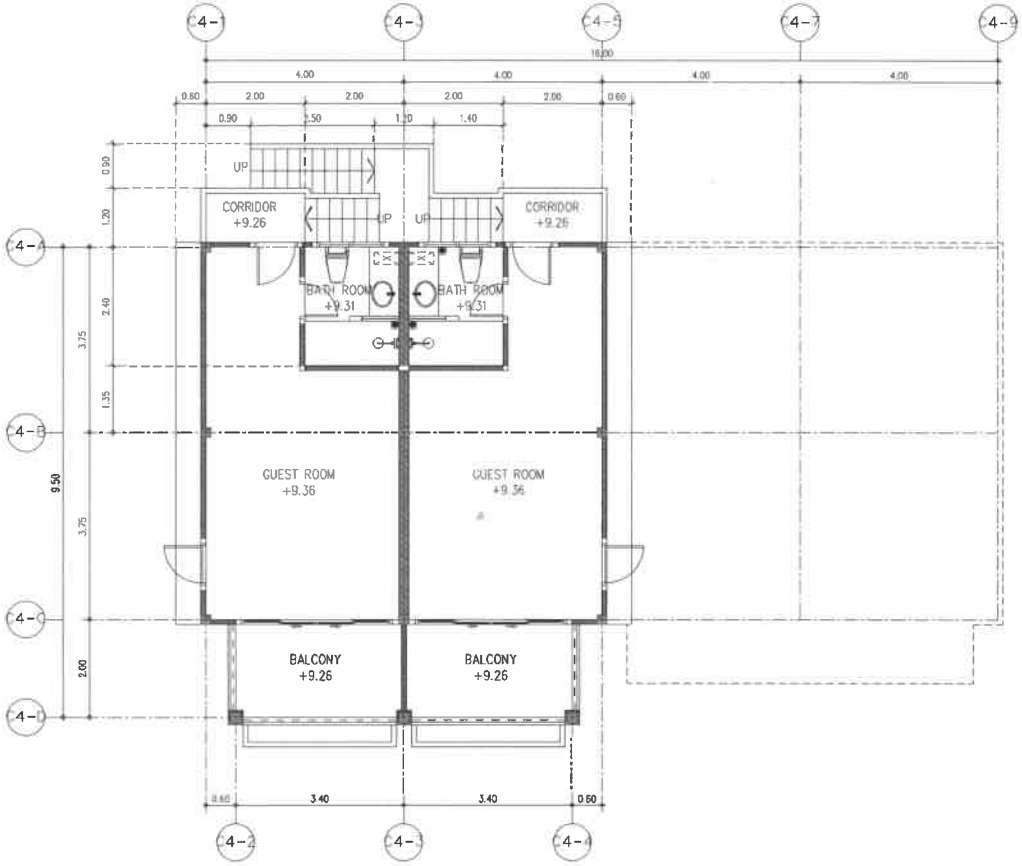
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO: A C4-101



BUILDING C4

2nd FLOOR PLAN (EXISTING PLAN)

1 : 100 (A3)

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAMBRAU RD. RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET

TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.

แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.

ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุทิธญ์ ว-สถ.1467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเสข ภ-ภส 545 กันยภานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

BUILDING C4
EXISTING PLAN

SCALE: 1:100(A3)

JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

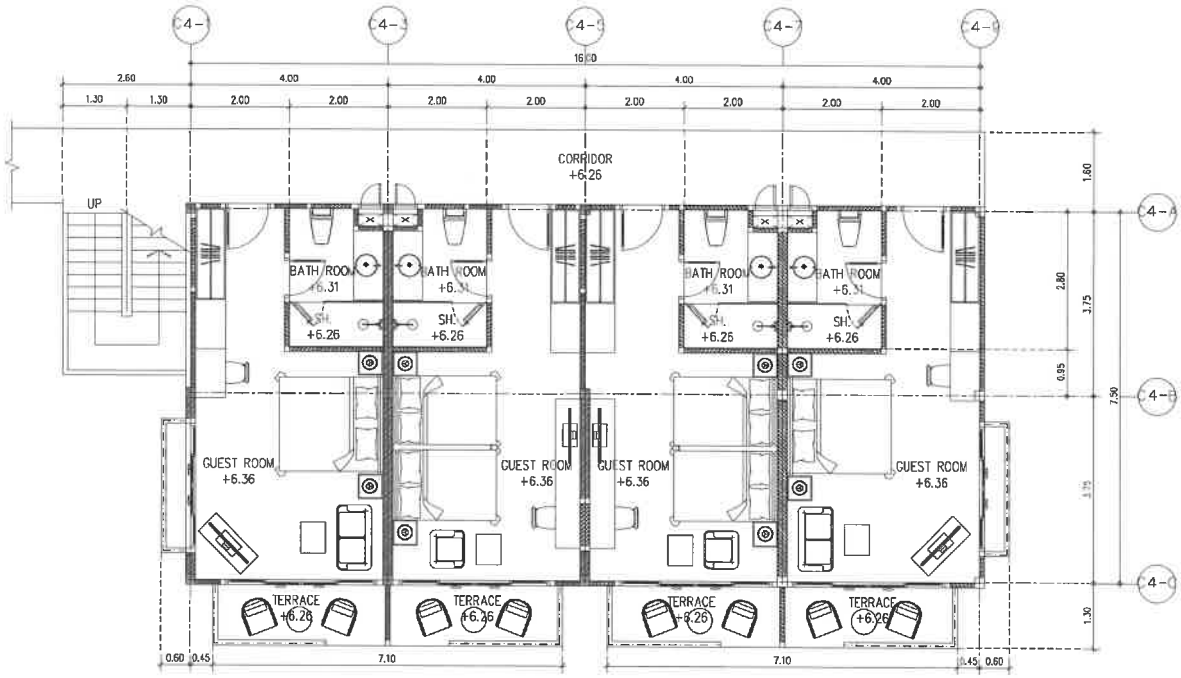
DRAWN BY:

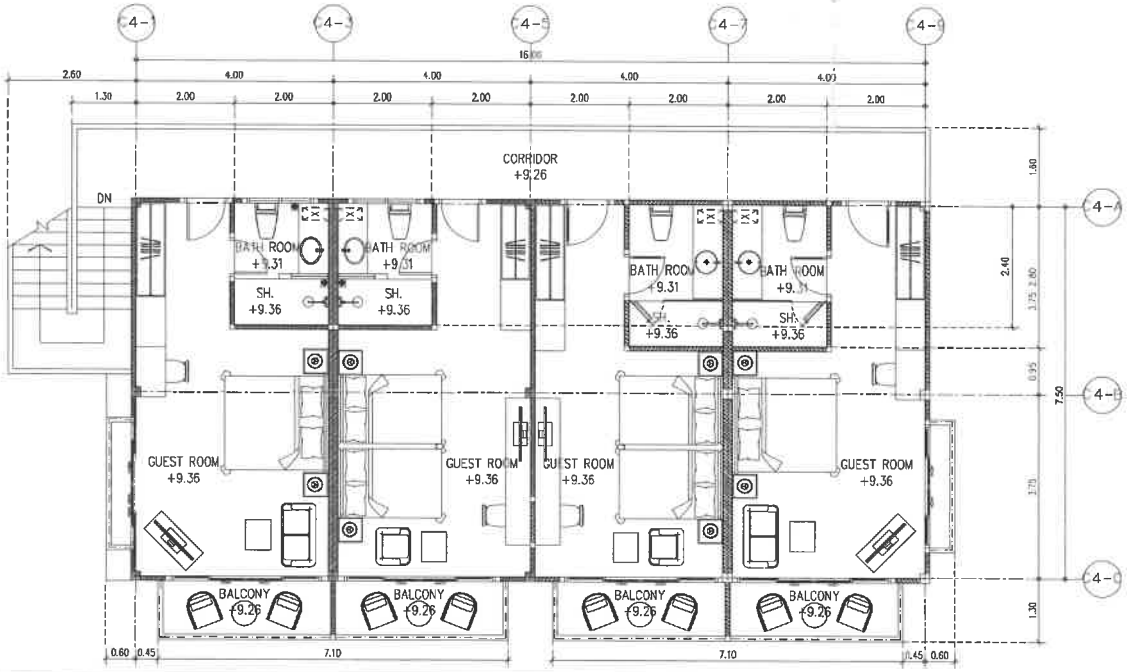
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

A C4-102





■ -EXISTING COLUMN
⊞ -NEW COLUMN
-EXISTING WALL
-NEW WALL

BUILDING C4

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

■ -EXISTING COLUMN
⊞ -NEW COLUMN
-EXISTING WALL
-NEW WALL

BUILDING C4

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAIKOMO, YAOWARAJ RD, RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นแบบของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชรา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467	
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595	
เชียวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545	
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟ.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING C4
GROUND FLOOR PLAN
& 2nd FLOOR PLAN

SCALE: 1:100(A3)

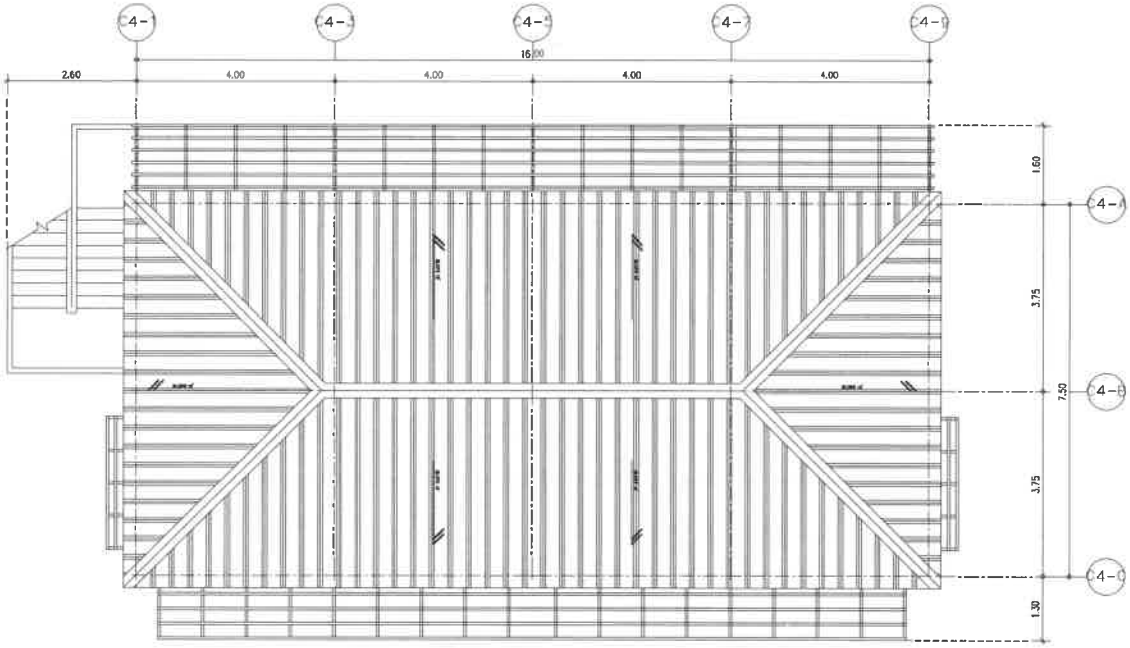
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO: A C4-103



BUILDING C4

ROOF PLAN

1 : 100 (A3)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAONAM RD., KASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL: (076)254880, 254881 FAX: (076)254882

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดได้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยมิได้ขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเสน ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชื้องถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING C4
ROOF PLAN

SCALE: 1:100(A3)

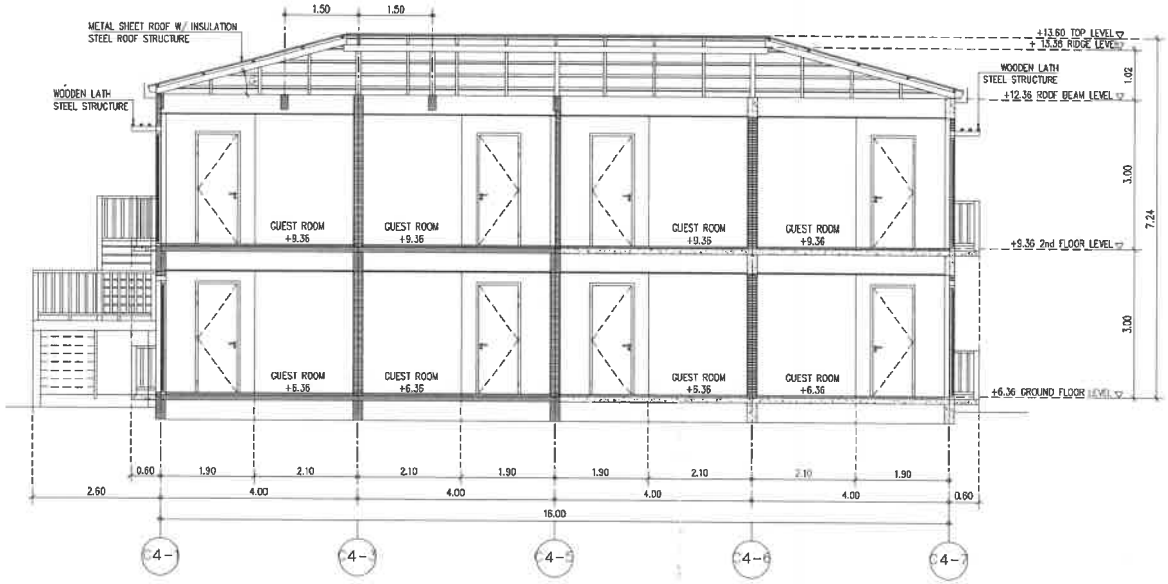
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเสิศนาวิ

ISSUED DATE:

DRAWING NO: A C4-104

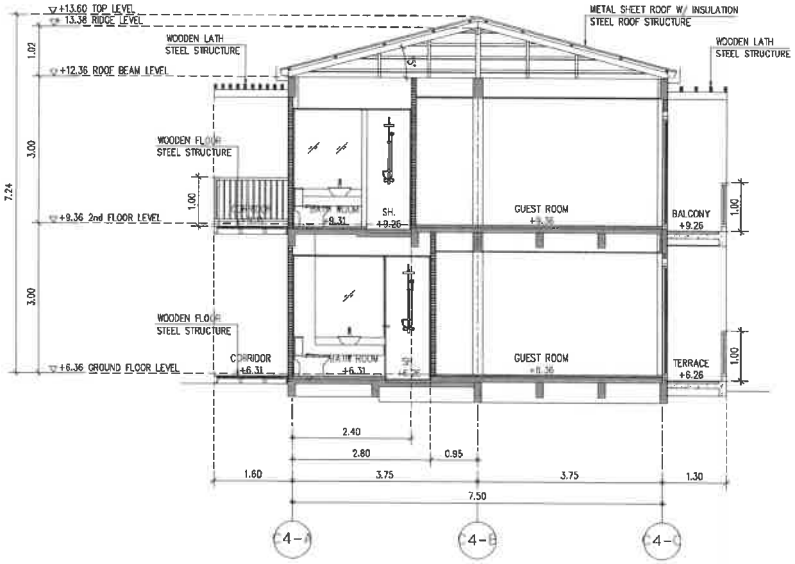


BUILDING C4

SECTION A

1 : 100 (A3)

-EXISTING STRUCTURE
-NEW STRUCTURE
-EXISTING WALL
-NEW WALL



BUILDING C4

SECTION B

1 : 100 (A3)

-EXISTING STRUCTURE

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAT RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254882, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระบุระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: หัสชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.1355	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: สุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำตง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ตราใวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING C4
SECTION A-A, B-B

SCALE: 1:100(A3)

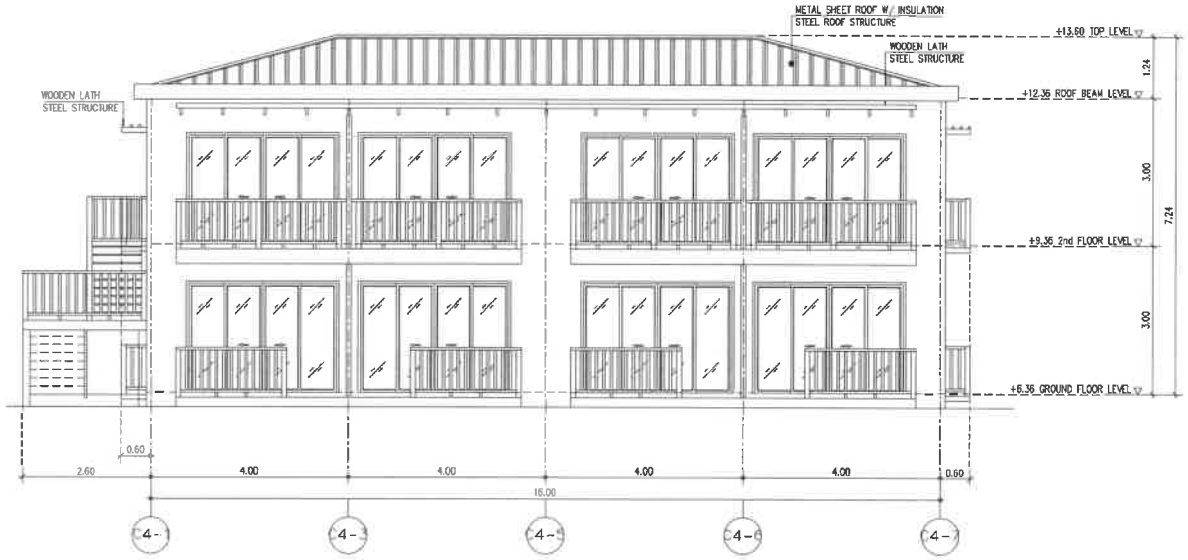
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 02/12/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

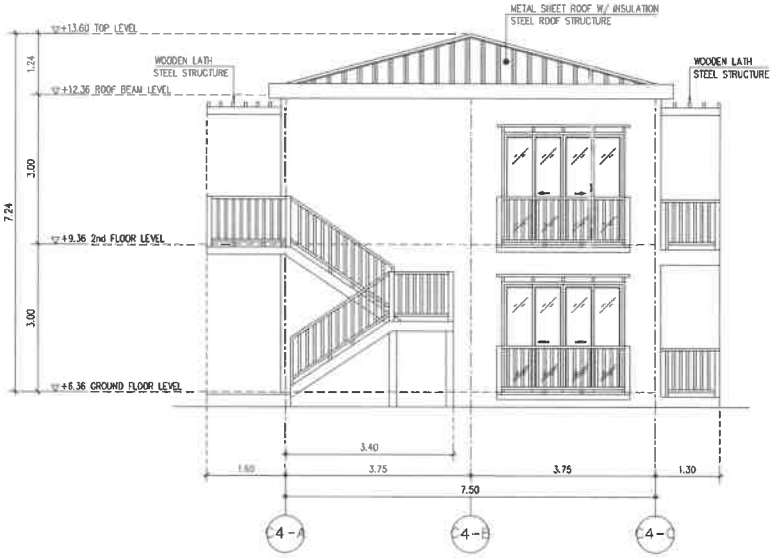
DRAWING NO:
A C4-201



BUILDING C4

ELEVATION 1

1 : 100 (A3)



BUILDING C4

ELEVATION 2

1 : 100 (A3)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SANKONG, TAONAM RD. RASDA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยตัดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ1467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย15595 เชี่ยวชาญ บัณฑนานนท์ ภย18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพัน ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING C2
ELEVATION 1, 2

SCALE: 1:100(A3)

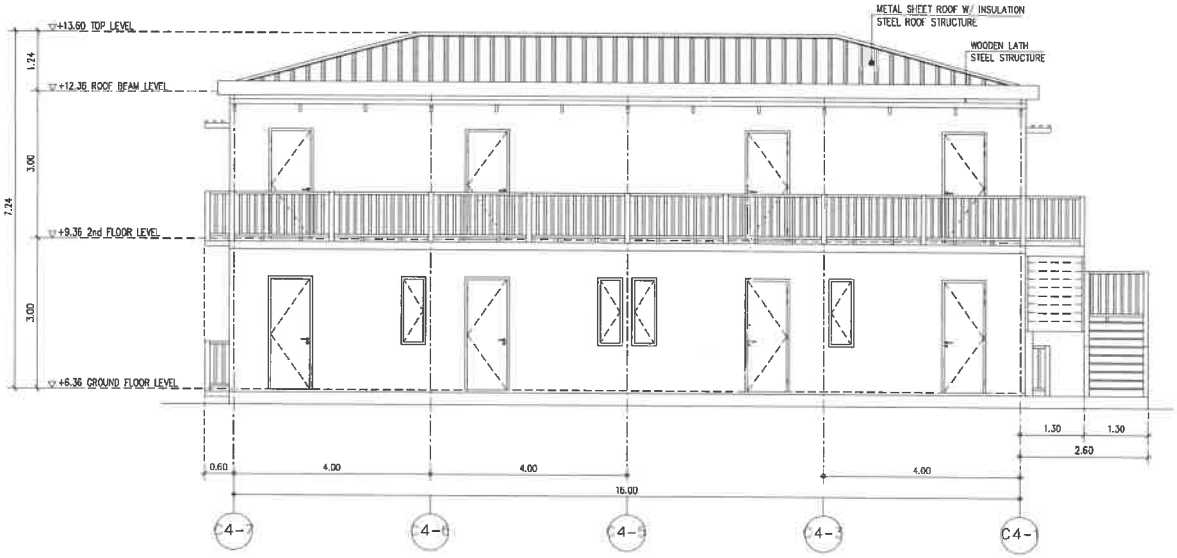
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 02/12/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

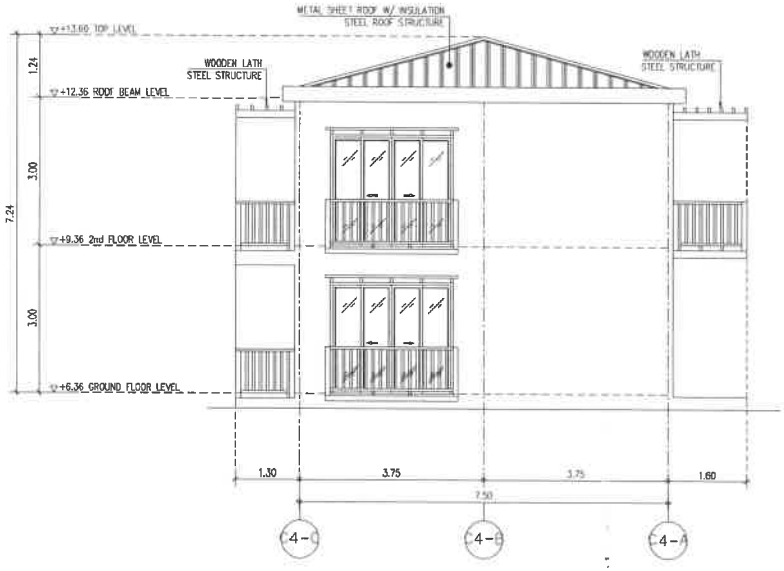
DRAWING NO:
A C4-301



BUILDING C4

ELEVATION 3

SCALE 1 : 100 (A3)



BUILDING C4

ELEVATION 4

SCALE 1 : 100 (A3)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TADWRRAI RD. RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีดส์เวสท์ จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยตรง

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชิงถาวรพัน ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING C2
ELEVATION 3, 4

SCALE: 1:100(A3)

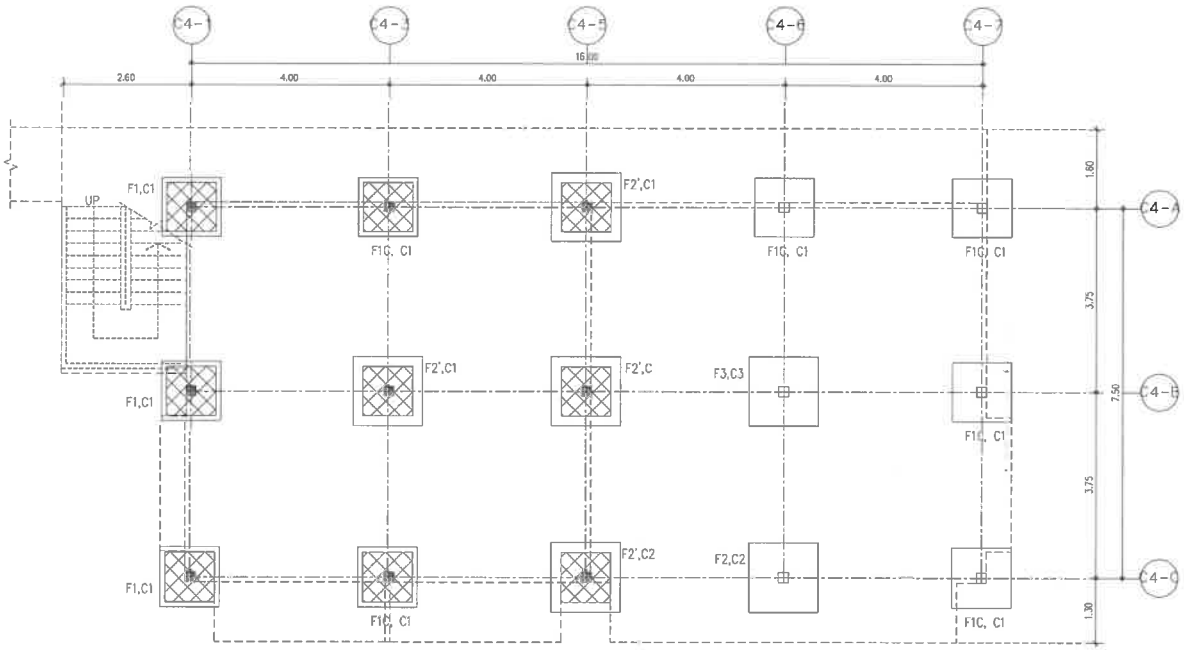
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 02/12/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO: A C4-302



--- -EXISTING COLUMN

-NEW COLUMN

BUILDING C4

FOOTING PLAN

1 : 100 (A3)

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

73/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุทิธญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุลิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 ก้านยถานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

BUILDING C4
FOOTING PLAN

SCALE: 1:100(A3)

JOB NO:

FILE NAME: DATE: 02/12/22

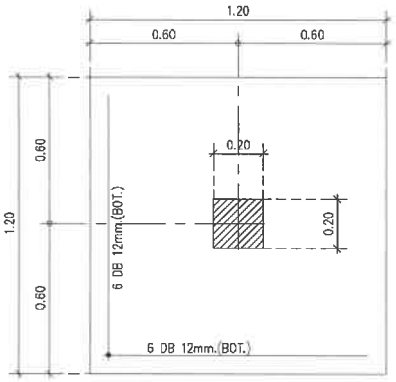
DRAWN BY:

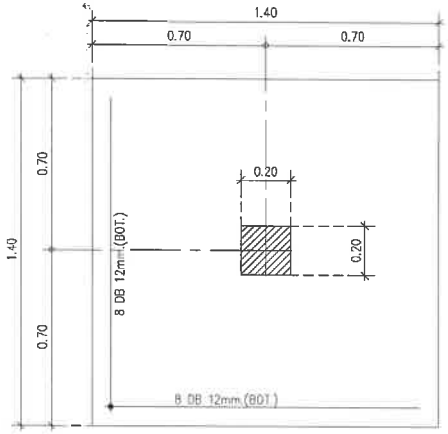
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

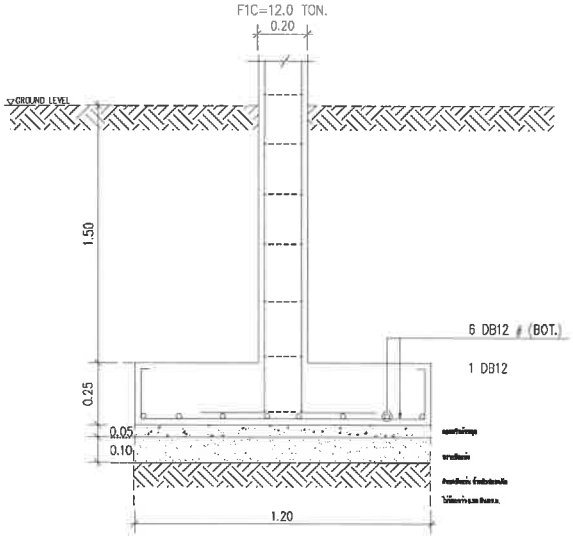
ISSUED DATE:

DRAWING NO:

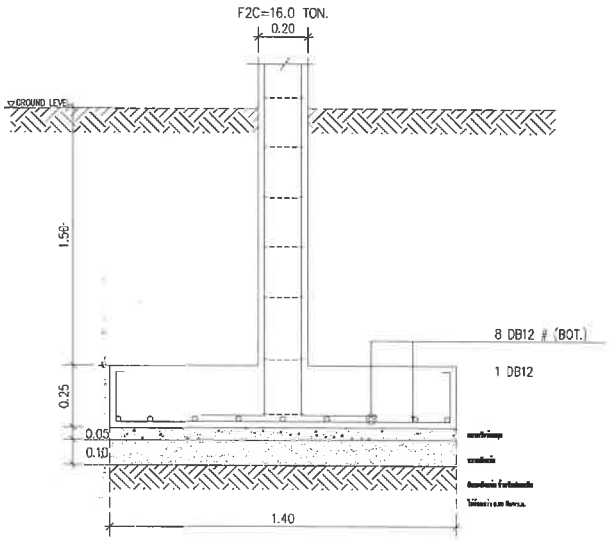
A C4-201







F1C (1.20x1.20x0.25 m.)



F2C (1.40x1.40x0.25 m.)

แบบขยายรายละเอียดฐานราก ZONE C (C1, C2, C3, C4, C5)

E & W
EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, THONBURI RD., RASDA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254630, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE INDICATED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สวุลลุพิชญ์ ว-สถ1467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรชา สย5595 เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน ดำดง วฟก1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
แบบขยายโครงสร้าง

SCALE: 1: 20(A3)

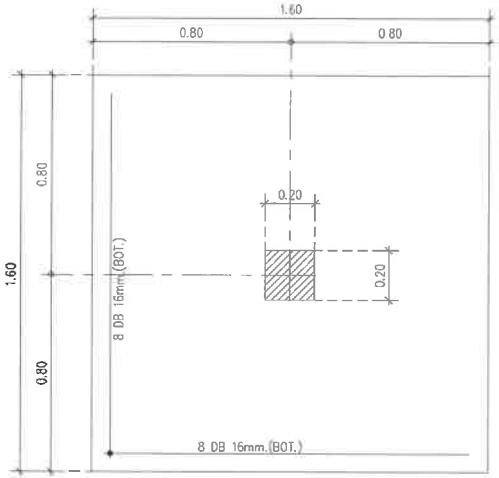
JOB NO:

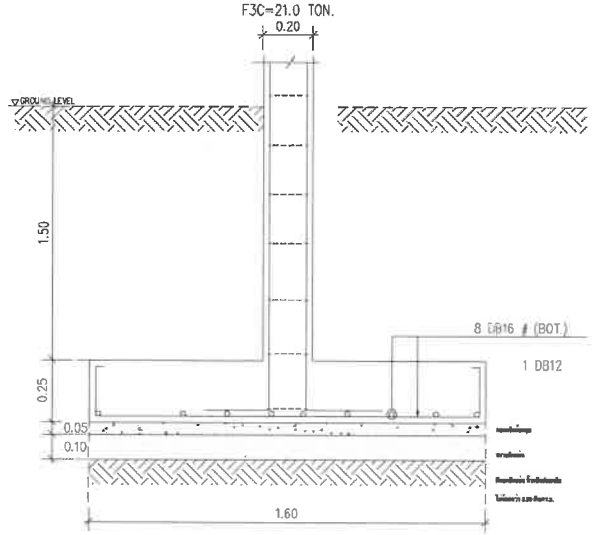
FILE NAME: DATE: 02/12/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:
S DE-103





F3C (1.60x1.60x0.25 m.)

COL. / FLOOR	C1	C2	C3	Combine Column
ROOF ↑ 2nd FLOOR	↑	↑	↑ 0.20, 0.20 6DB 12mm. RB9 @0.15 m. (0.20x0.20)	↑
↑ 1st FLOOR	↑	↑	↑	↑
↑ PIER (RB39)	0.20, 0.20 4DB 12mm. RB9 @0.15 m. (0.20x0.20)	0.20, 0.20 6DB 12mm. RB9 @0.15 m. (0.20x0.20)	0.20, 0.20 8DB 12mm. RB9 @0.15 m. (0.20x0.20)	EXISTING COLUMN (0.20x0.20) 0.45, 0.30 6DB 12mm. RB9 @0.20 m. (0.30x0.45)
FLOOR / FOOTING	F1C	F2C	F3C	F'2C (Combine Footing)

แบบขยายรายละเอียดฐานราก ZONE C (C1, C2, C3, C4, C5)

แบบโครงสร้าง กลุ่มอาคาร C (C1, C2, C3, C4, C5)

(ดัดแปลงจากอาคารเดิม)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโครงสร้างเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุทิชญ์ ว-สถ.487
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปชิชา สย5595
เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำดง วฟท1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
แบบขยายโครงสร้าง

SCALE: 1:20(A3)

JOB NO:

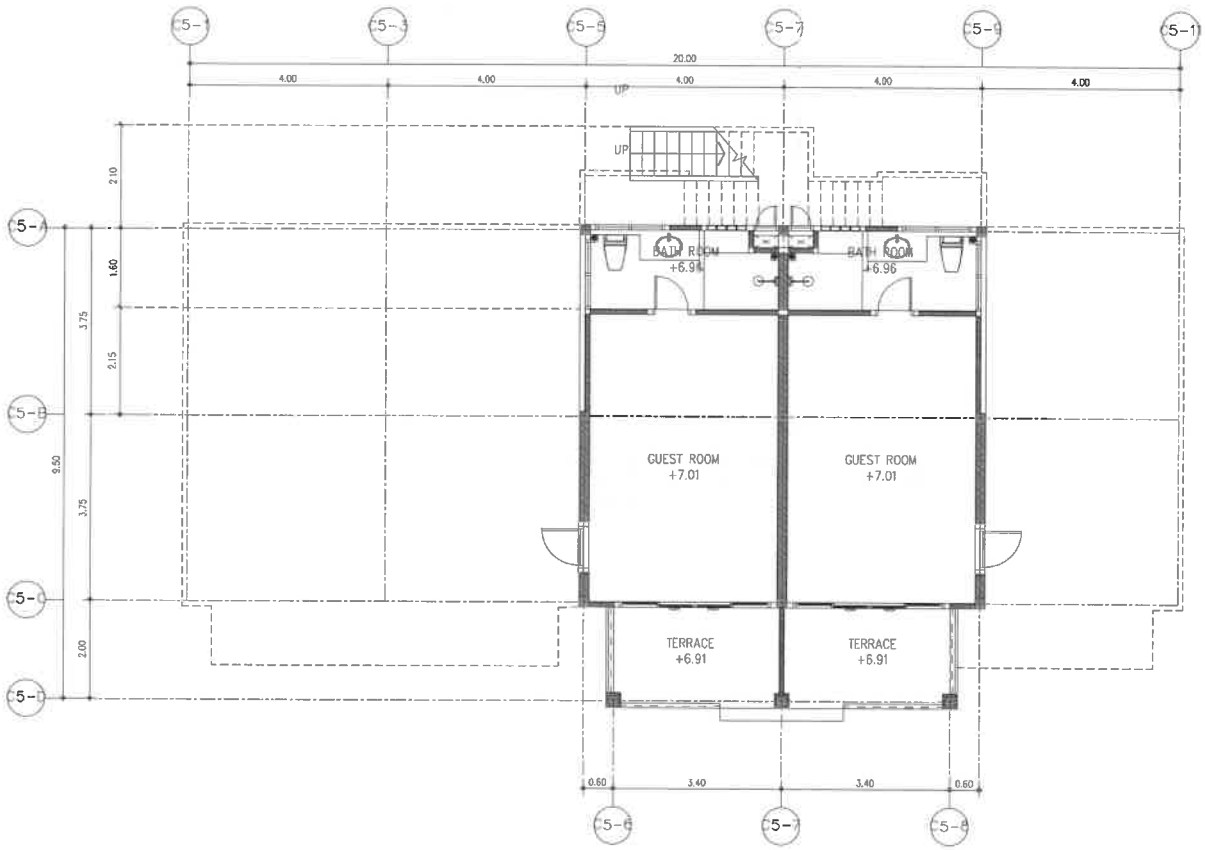
FILE NAME: DATE: 02/12/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO: S DE-104

อาคารห้องพัก C5



BUILDING C5

GROUND FLOOR PLAN (EXISTING PLAN)

1 : 100 (A3)

E & W

EAST WEST
ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TADWANU RD., KASAN, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254808, 254811 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยปราศจากได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำตง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING C5
EXISTING PLAN

SCALE: 1:100(A3)

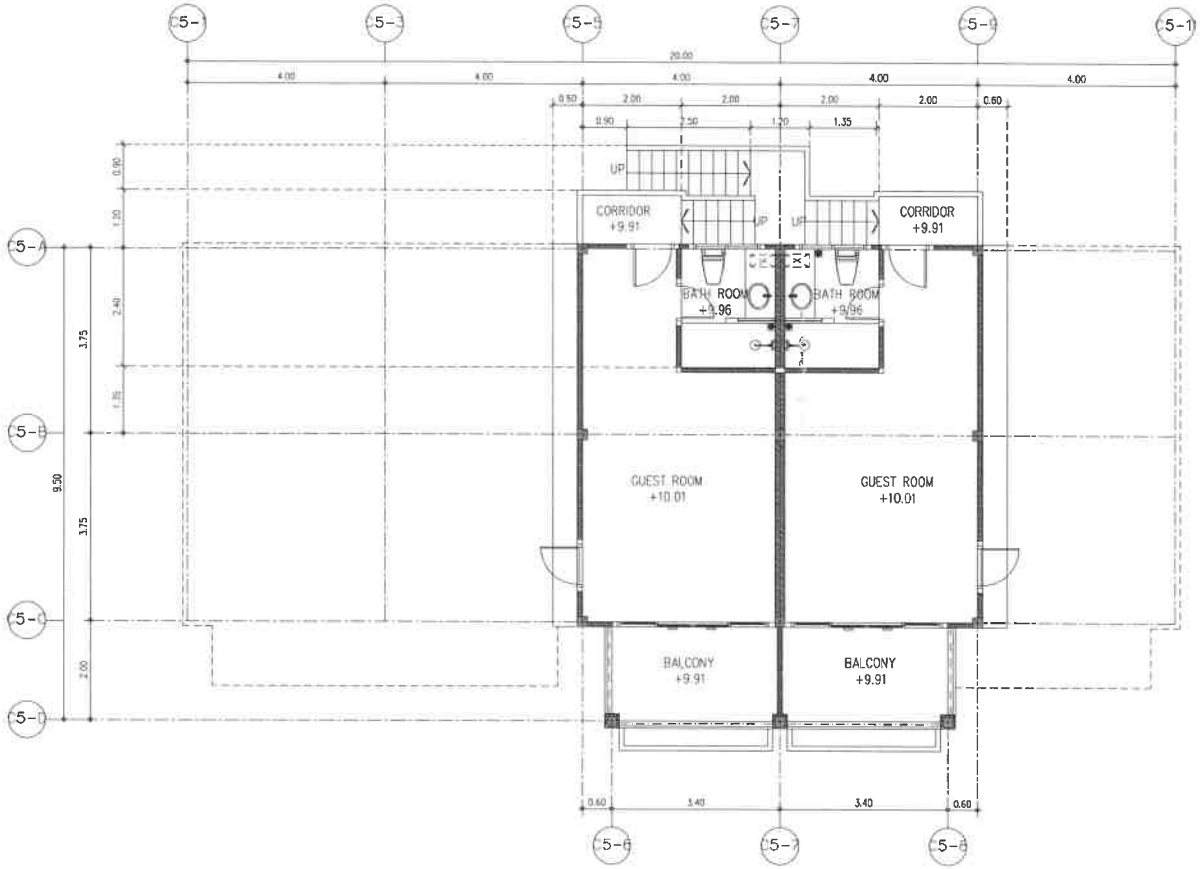
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:
A C5-101



BUILDING C5

2nd FLOOR PLAN (EXISTING PLAN)

1 : 100 (A3)

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PALMET GARDEN VILLE SAIMOONG, THEPRAKAN RD., PASAKA, MEANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254682, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทคท์ จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.3554	
STRUCTURAL ENGINEERS: ลิทธิพงศ์ ปฐิชา สย.5595 เชี่ยวชาญ บัลฆานนท์ ภย.8816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหดน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING C5
EXISTING PLAN

SCALE: 1:100(A3)

JOB NO:

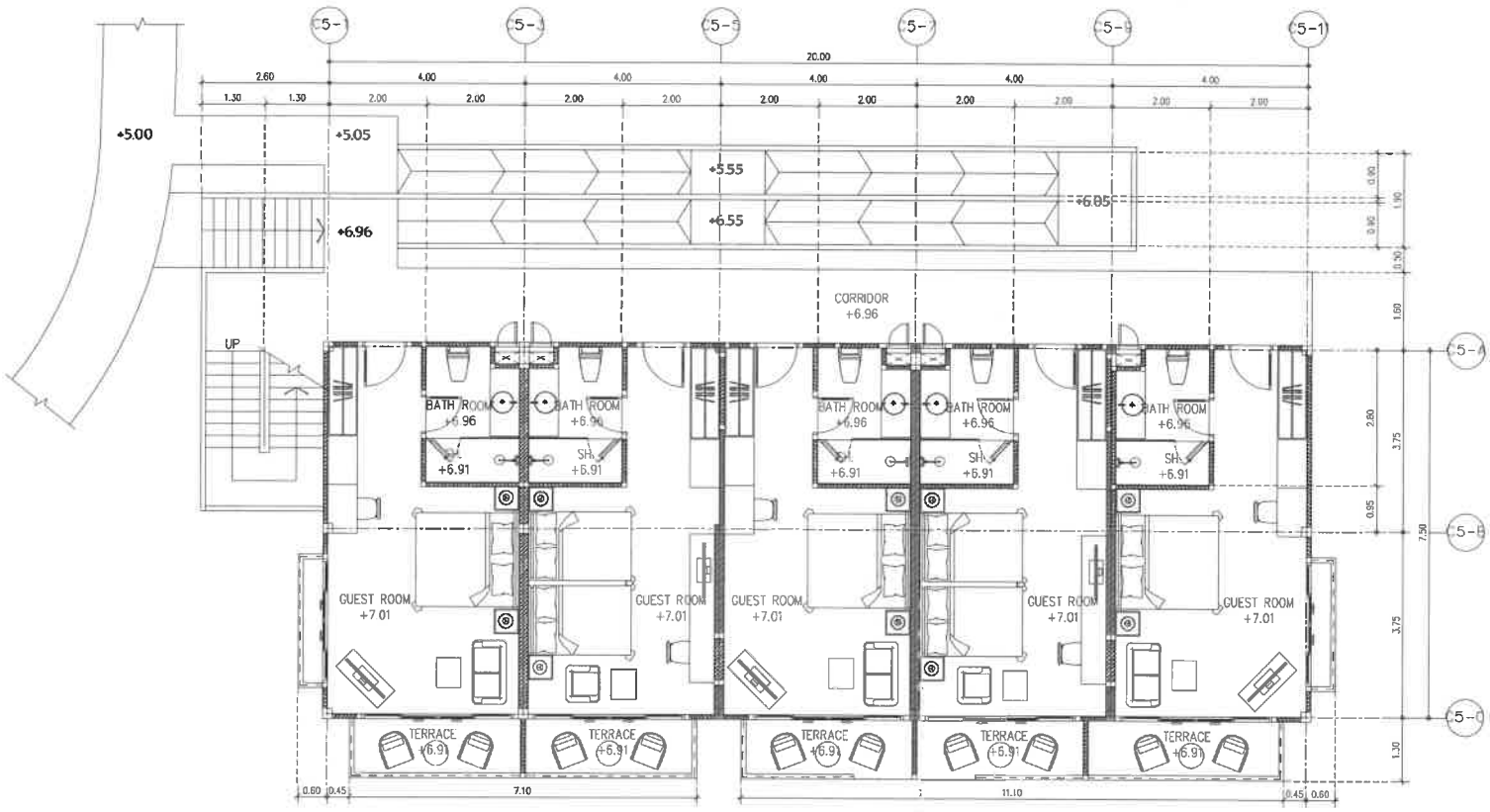
FILE NAME:

DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:
A C5-102



BUILDING C5

GROUND FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

- -EXISTING COLUMN
- -NEW COLUMN
- -EXISTING WALL
- -NEW WALL

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN MLLE SAMKONG, THONGNAI RD., AKSADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595
เชี่ยวชาญ บัลนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING C5
GROUND FLOOR PLAN

SCALE: 1:100(A3)

JOB NO:

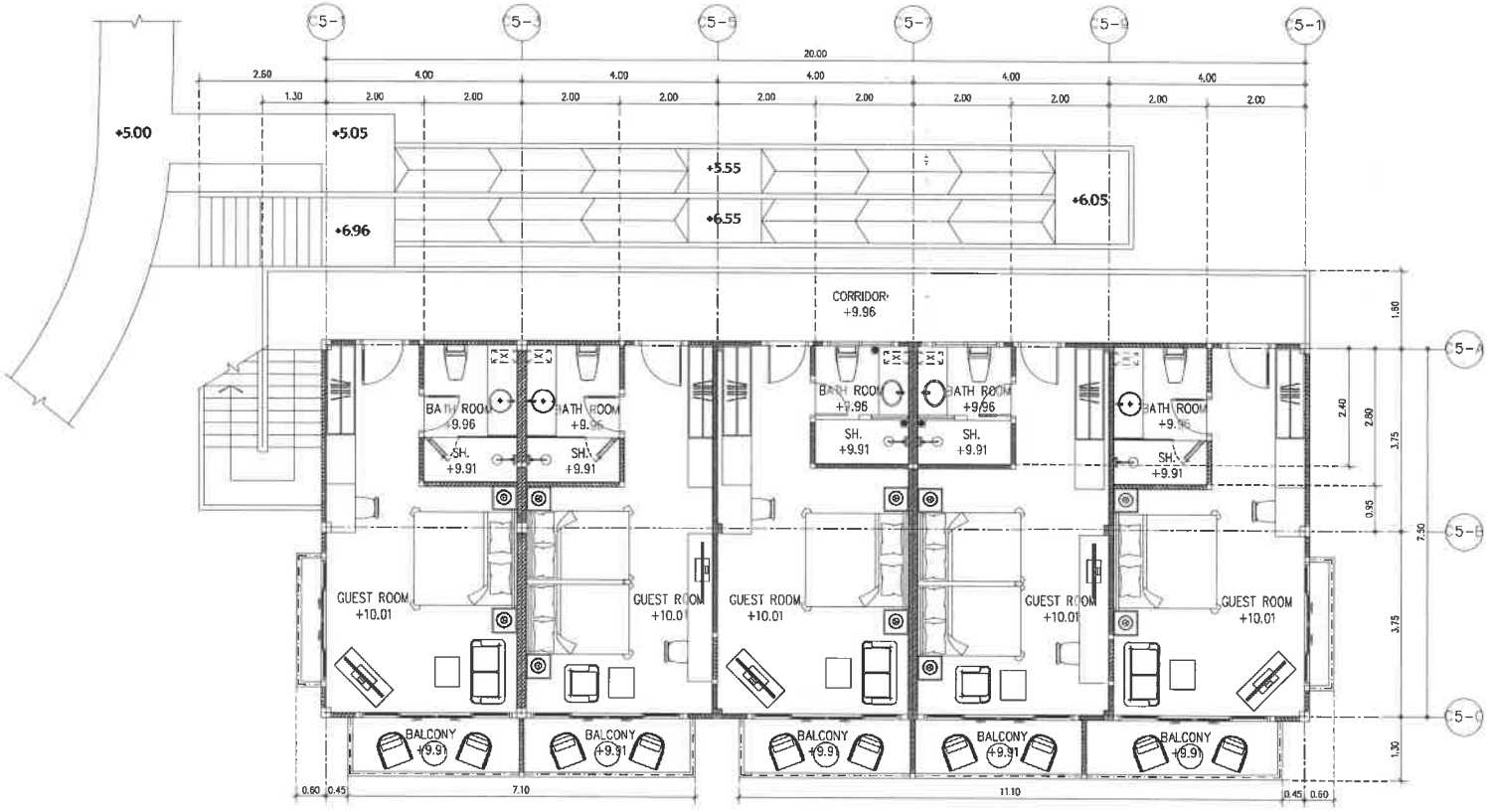
FILE NAME:

DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
จุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:
A C5-103



BUILDING C5

2nd FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

■ -EXISTING COLUMN

⊡ -NEW COLUMN

-EXISTING WALL

-NEW WALL

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

73/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, THONBURI RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET

TEL: (076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.

แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.

ระยะและขนาดที่ลงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เชืองดารวรัน ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำตง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:ถนนโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING C5
2nd FLOOR PLAN

SCALE: 1:100(A3)

JOB NO:

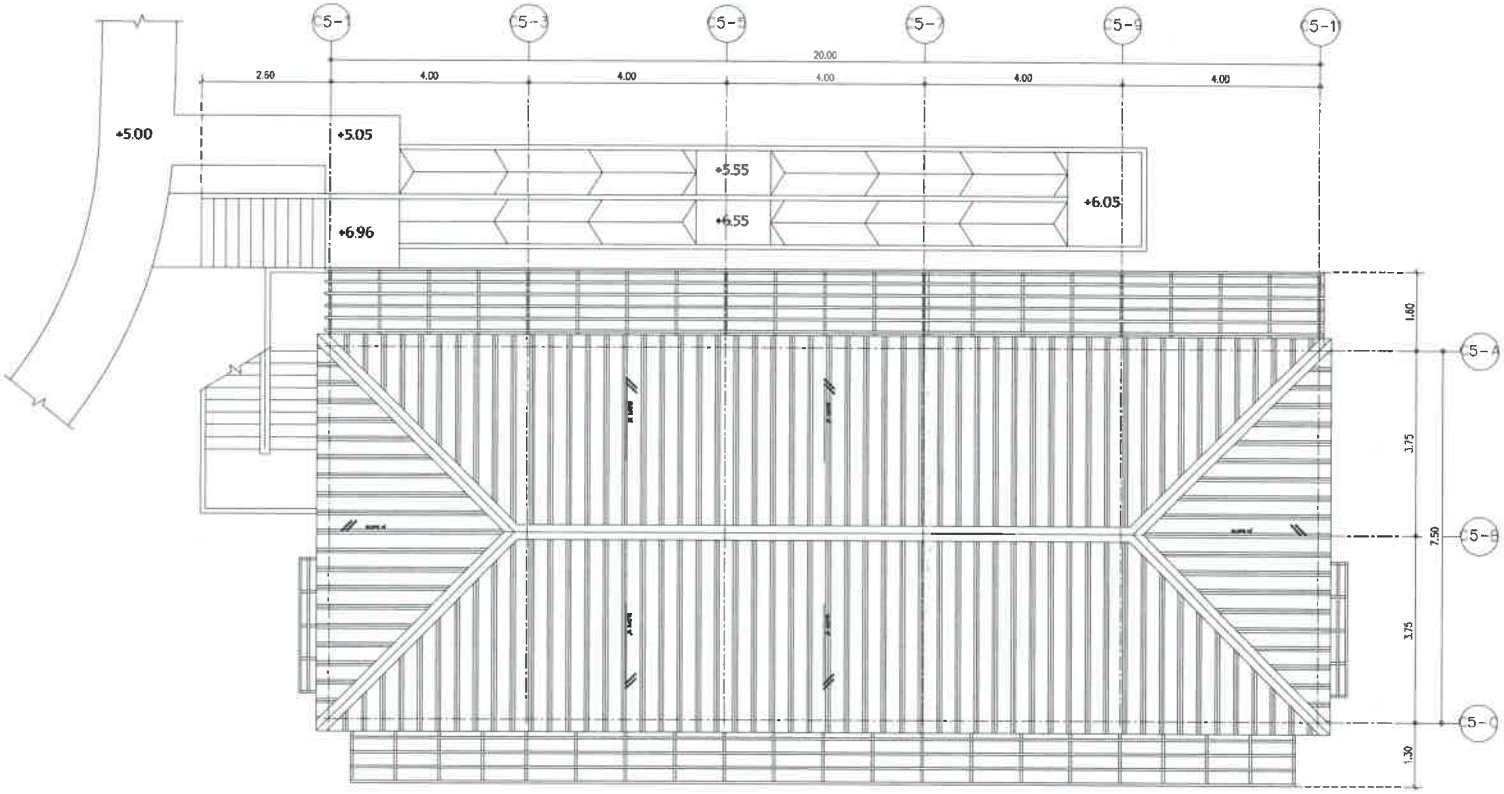
FILE NAME:

DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:
A C5-104



BUILDING C5

ROOF PLAN

1 : 100 (A3)

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAOWARAJ RD, RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254682, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์ตัวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชี่ยวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรันย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรันย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING C5
ROOF PLAN

SCALE: 1:100(A3)

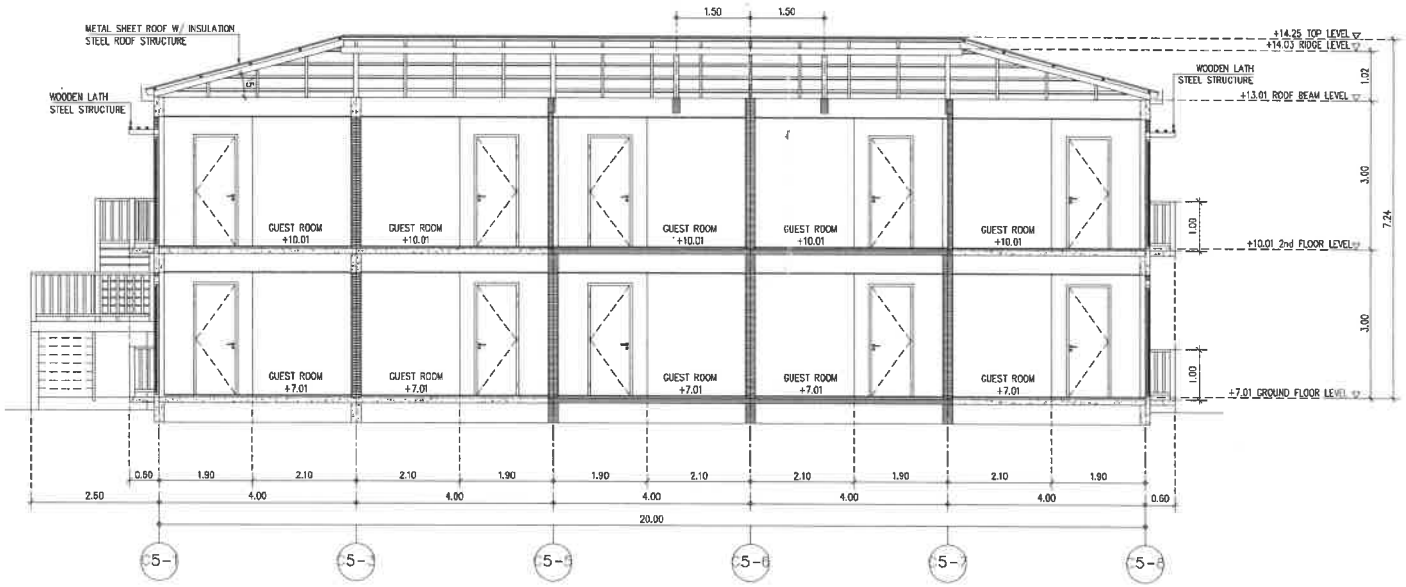
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO: A C5-104

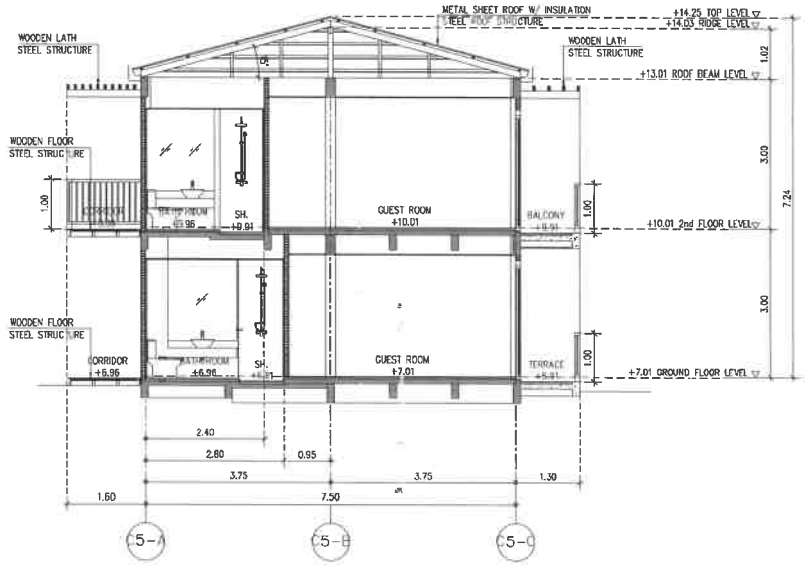


BUILDING C4

SECTION A

1 : 100 (A3)

- EXISTING STRUCTURE
- NEW STRUCTURE
- EXISTING WALL
- NEW WALL



BUILDING C1

SECTION B

1 : 100 (A3)

- EXISTING STRUCTURE

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAIKONG, TAONARIANG RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING; USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ 467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ 13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย 5595 เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย 18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิภมล ทิพศาษ ภ-ภส 545 กันยากานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำทง วฟก 1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส 821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก 3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

BUILDING C5
SECTION A--A, B-B

SCALE: 1:100(A3)

JOB NO:

FILE NAME: | DATE: 02/12/22

DRAWN BY:

ชุติมา รัตนเลิศนาวี

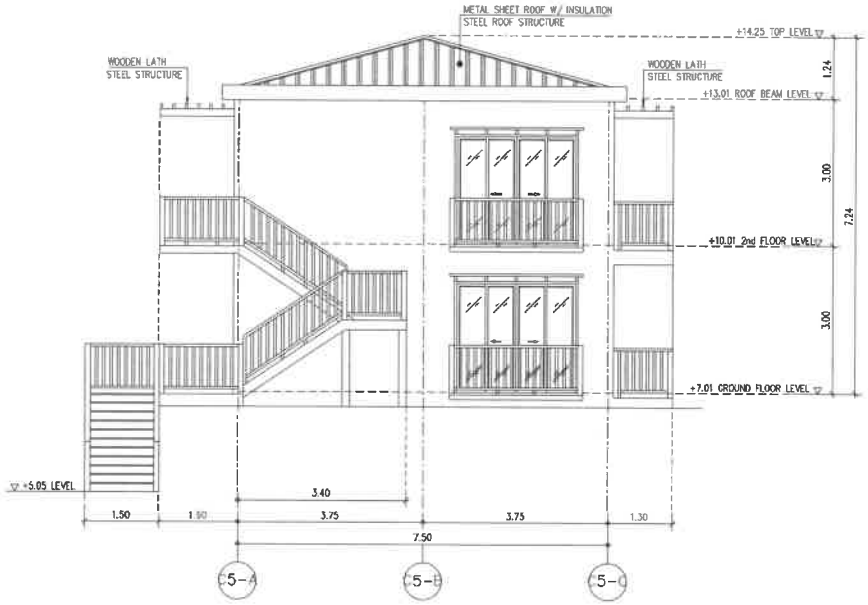
ISSUED DATE:

DRAWING NO: A | C5-201

BUILDING C5

ELEVATION 1

1 : 100 (A3)



BUILDING C5

ELEVATION 2

1 : 100 (A3)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/43 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAONARAI RD, RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254681, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยนตา ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน ดำดง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING C5
ELEVATION 1, 2

SCALE: 1:100(A3)

JOB NO:

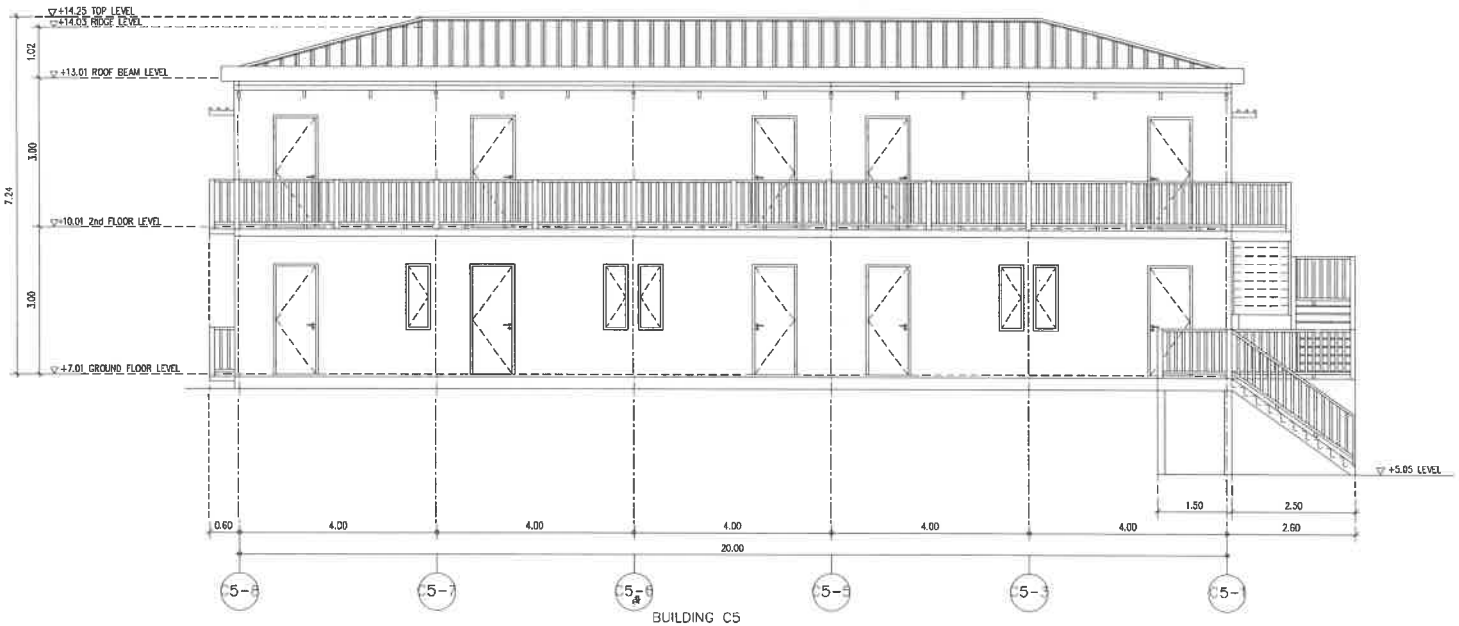
FILE NAME:

DATE: 02/12/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

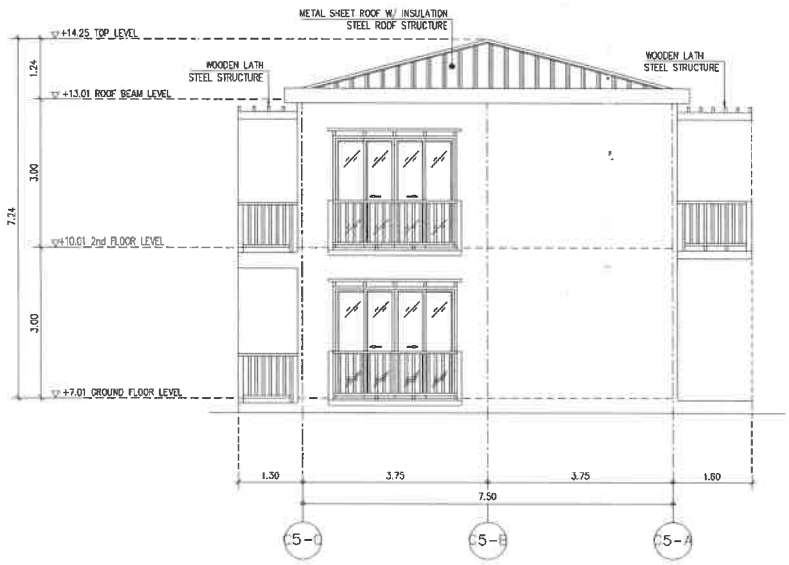
DRAWING NO:
A C5-301



BUILDING C5

ELEVATION 3

1 : 100 (A3)



BUILDING C5

ELEVATION 4

1 : 100 (A3)

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, THONGSAI RD., RASAM, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว- สถ 467 นัยเนตร ชินณะ ภ- สถ 13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย 5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย 18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ- ภส 545 กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ- ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก 1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส 821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก 3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

BUILDING C5
ELEVATION 3, 4

SCALE: 1:100(A3)

JOB NO:

FILE NAME:

DATE: 02/12/22

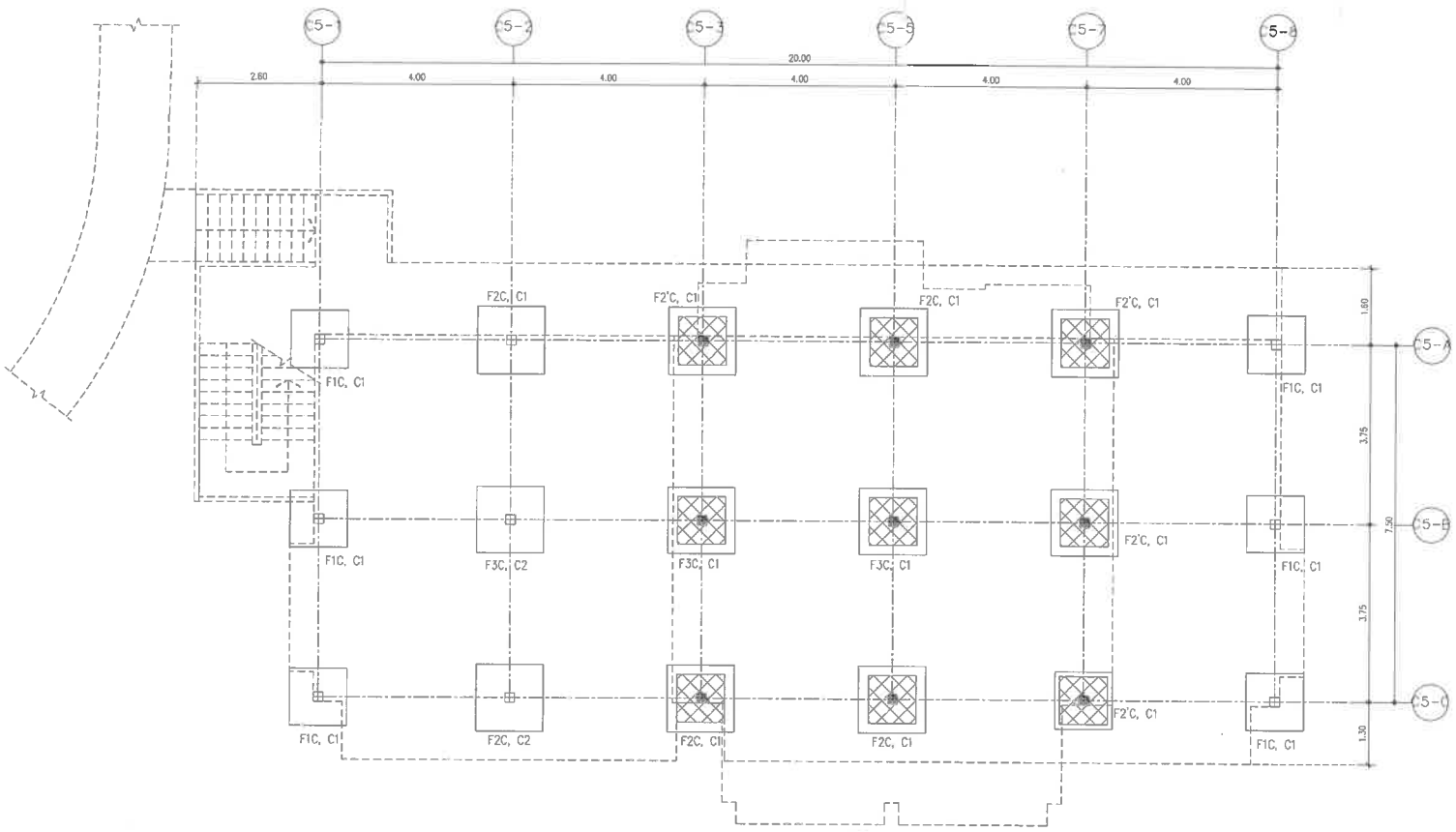
DRAWN BY:

ชุติมา รัตนเลิศนาวิ

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

A C5-302



BUILDING C5

FOOTING PLAN

1 : 100 (A3)

--- -EXISTING COLUMN

-NEW COLUMN

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YADWANAM RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา ดวงสุทิชญ์ ว-สถ1467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย15595
เชี่ยวชาญ บัลนานนท์ ภย18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BUILDING C5
FOOTING PLAN

SCALE: 1:100(A3)

JOB NO:

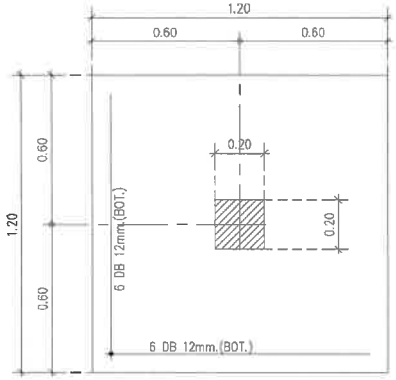
FILE NAME:

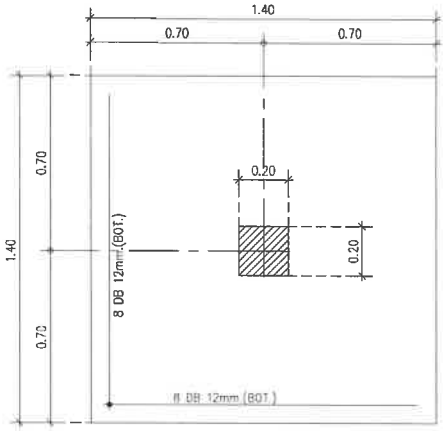
DATE: 02/12/22

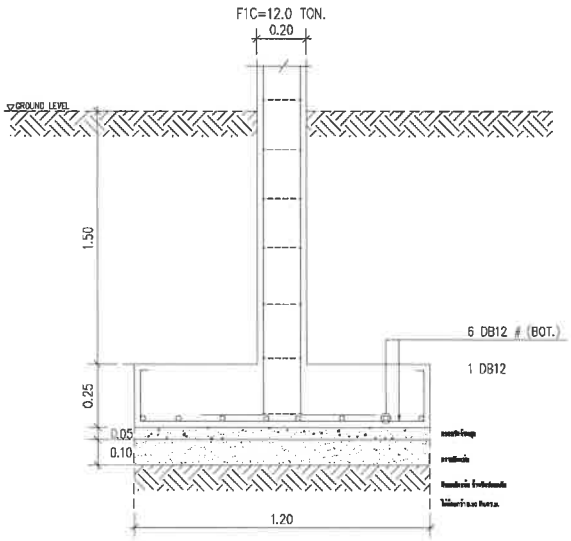
DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

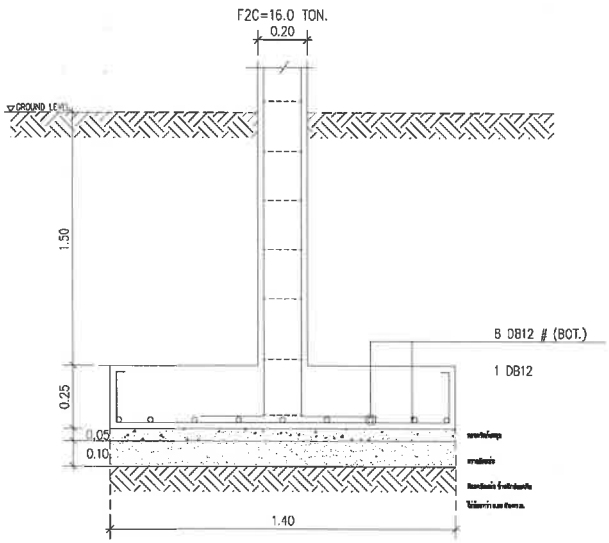
DRAWING NO:
S C5-201







F1C (1.20x1.20x0.25 m.)



F2C (1.40x1.40x0.25 m.)

แบบขยายรายละเอียดฐานราก ZONE C (C1, C2, C3, C4, C5)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/43 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YADWAU RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254800, 254801 FAX:(076)254802

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยตรงเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.1355

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำตง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
แบบขยายโครงสร้าง

SCALE: 1:20(A3)

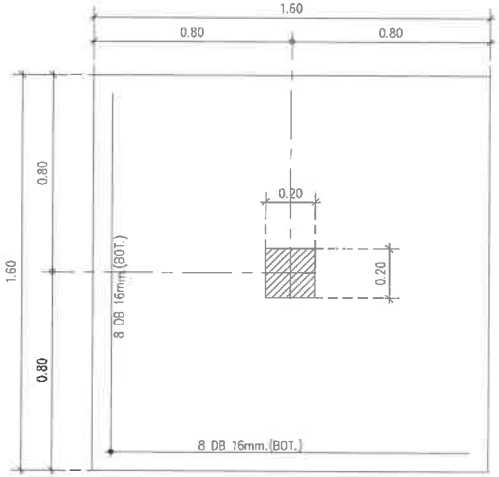
JOB NO:

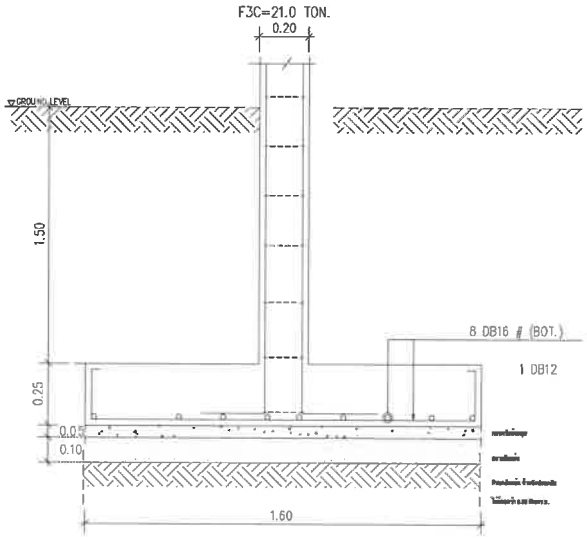
FILE NAME: DATE: 02/12/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:
S DE-103





F3C (1.60x1.60x0.25 m.)

COL. / FLOOR	C1	C2	C3	Combine Column
ROOF				
2nd FLOOR			0.20, 0.20, 6DB 12mm., RB9 @0.15 m. (0.20x0.20)	
1st FLOOR				
PIER (0.20x0.20)	0.20, 0.20, 4DB 12mm., RB9 @0.15 m. (0.20x0.20)	0.20, 0.20, 6DB 12mm., RB9 @0.15 m. (0.20x0.20)	0.20, 0.20, 8DB 12mm., RB9 @0.15 m. (0.20x0.20)	EXISTING COLUMN (0.20x0.20), 0.45, 0.30, 6DB 12mm., RB9 @0.20 m. (0.30x0.45)
FLOOR / FOOTING	F1C	F2C	F3C	F'2C (Combine Footing)

แบบขยายรายละเอียดฐานราก ZONE C (C1, C2, C3, C4, C5)

แบบโครงสร้าง กลุ่มอาคาร C (C1, C2, C3, C4, C5)

(ดัดแปลงจากอาคารเดิม)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TADMARAI RD., RASDA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL.(076)254680, 254681 FAX.(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดใช้งานเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467	
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595	
เชี่ยวชาญ ปัณนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545	
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน ดำดง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE: แบบขยายโครงสร้าง

SCALE: 1:20(A3)

JOB NO:

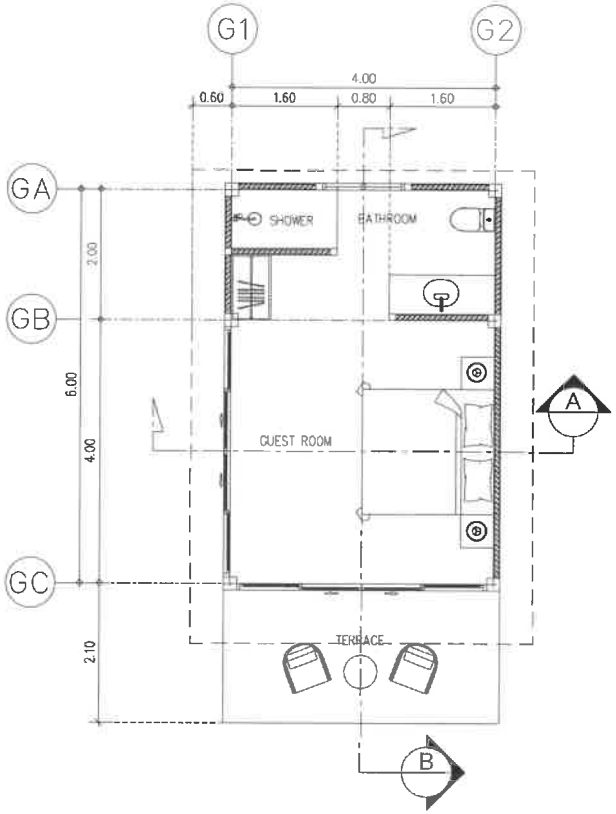
FILE NAME: DATE: 02/12/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเสิศนาวี

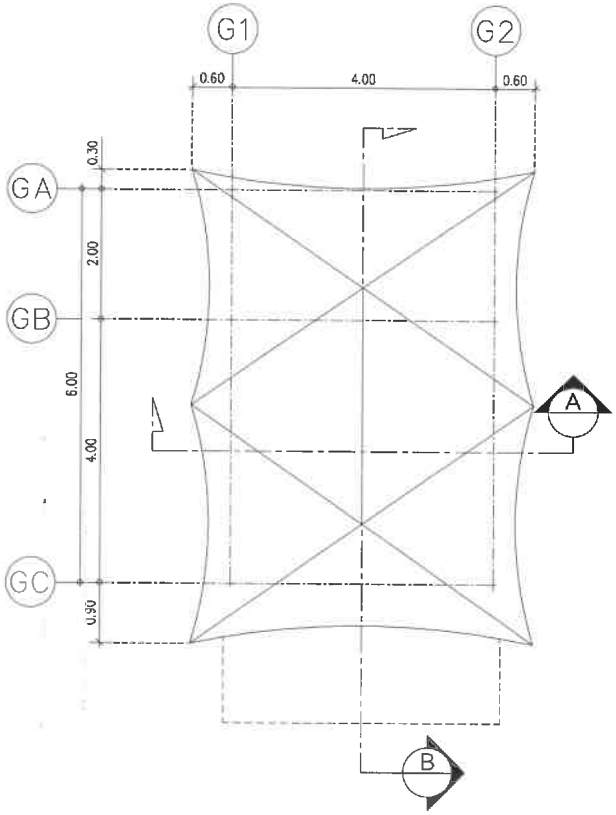
ISSUED DATE:

DRAWING NO: S DE-104

อาคารห้องพัก GLAMPING 1-12



GLAMPING
GROUND FLOOR PLAN
SCALE 1 : 75 (A3)



GLAMPING
ROOF PLAN
SCALE 1 : 75 (A3)

E & W
EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YADWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL.:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทคท จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชี่ยวชาญ บัลนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชิงถถวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำลง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
GLAMPING
GROUND FLOOR PLAN

SCALE: 1:75(A3)

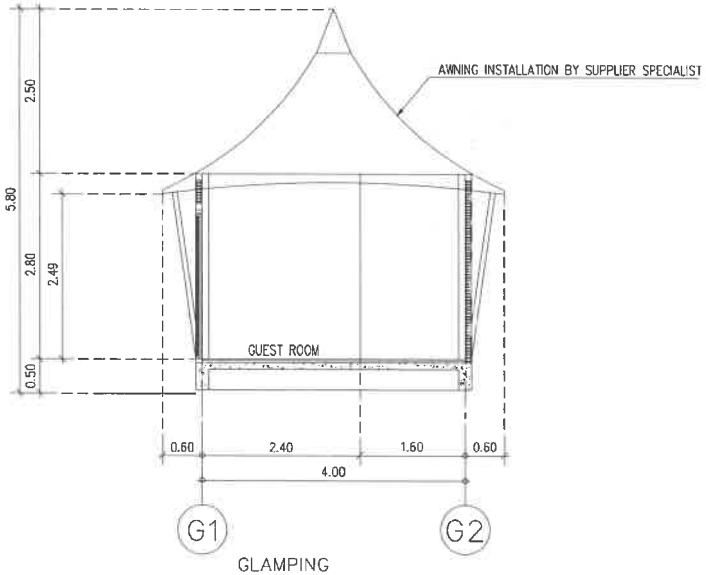
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

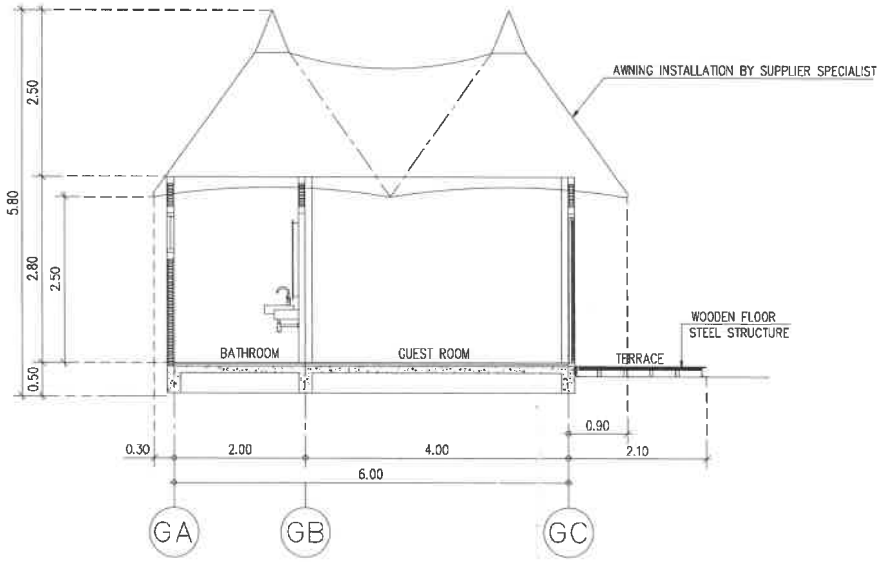
DRAWING NO:
A GP-101



GLAMPING

SECTION A

SCALE 1 : 75 (A3)



GLAMPING

SECTION B

SCALE 1 : 75 (A3)

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, THEPKRASAI RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254802, 254801 FAX:(076)254802

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.457 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน อ.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
GLAMPING
SECTION A-A, B-B

SCALE: 1:75(A3)

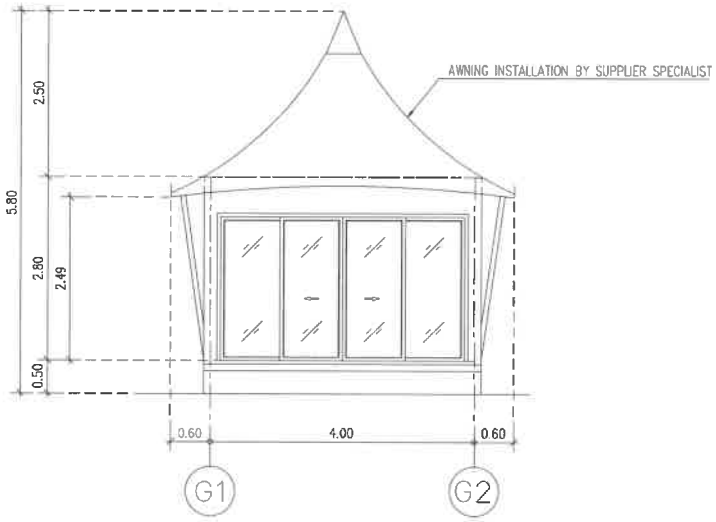
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวิ

ISSUED DATE:

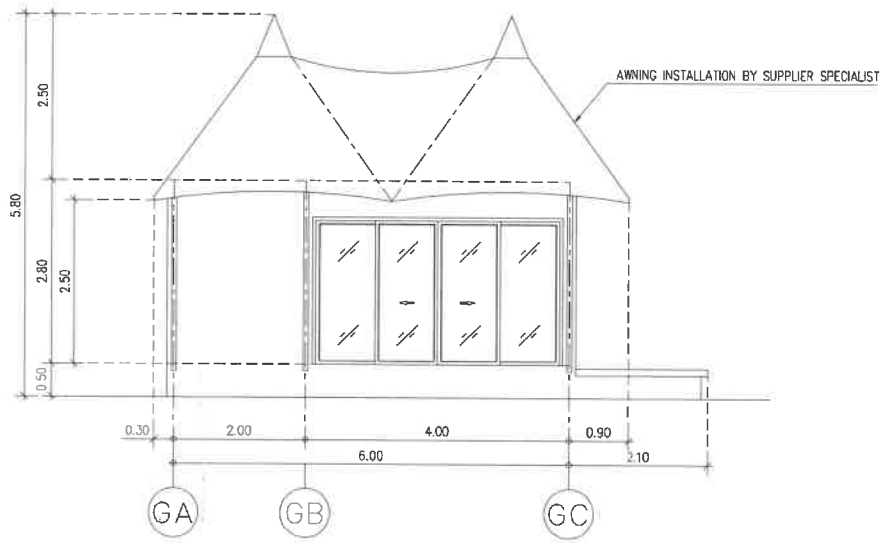
DRAWING NO:
A GP-201



GLAMPING

ELEVATION 1

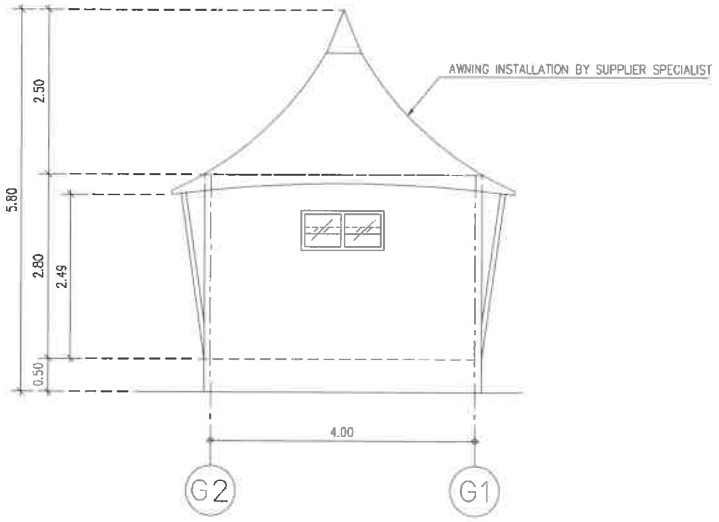
SCALE 1 : 75 (A3)



GLAMPING

ELEVATION 2

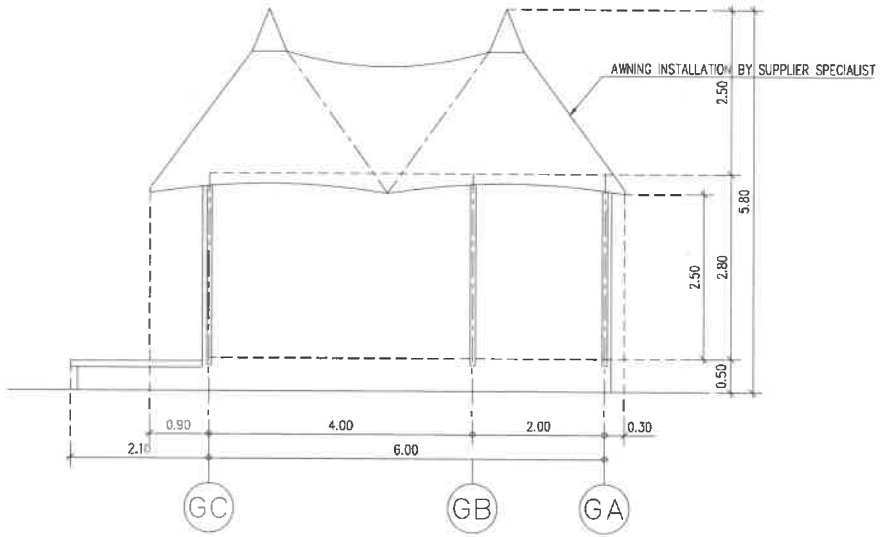
SCALE 1 : 75 (A3)



GLAMPING

ELEVATION 3

SCALE 1 : 75 (A3)



GLAMPING

ELEVATION 4

SCALE 1 : 75 (A3)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, THONBRAI RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุทิชญ์ ว-สถ467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ1355	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย15595 เจียวชาญ บัลนานนท์ ภย18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ3278	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE: GLAMPING ELEVATION 1, 2, 3, 4

SCALE: 1: 75(A3)

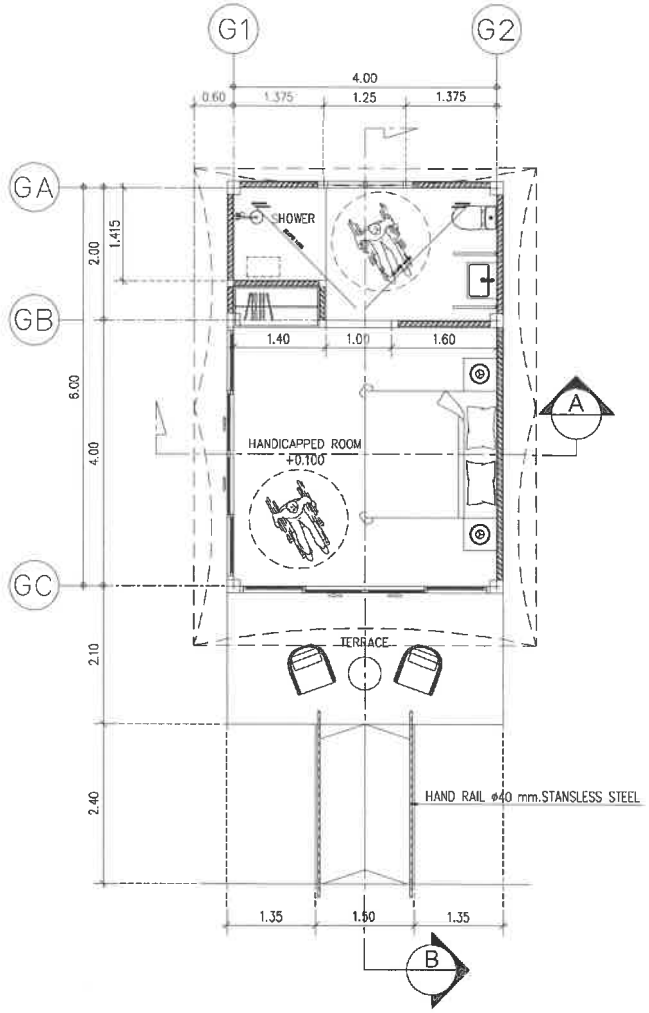
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

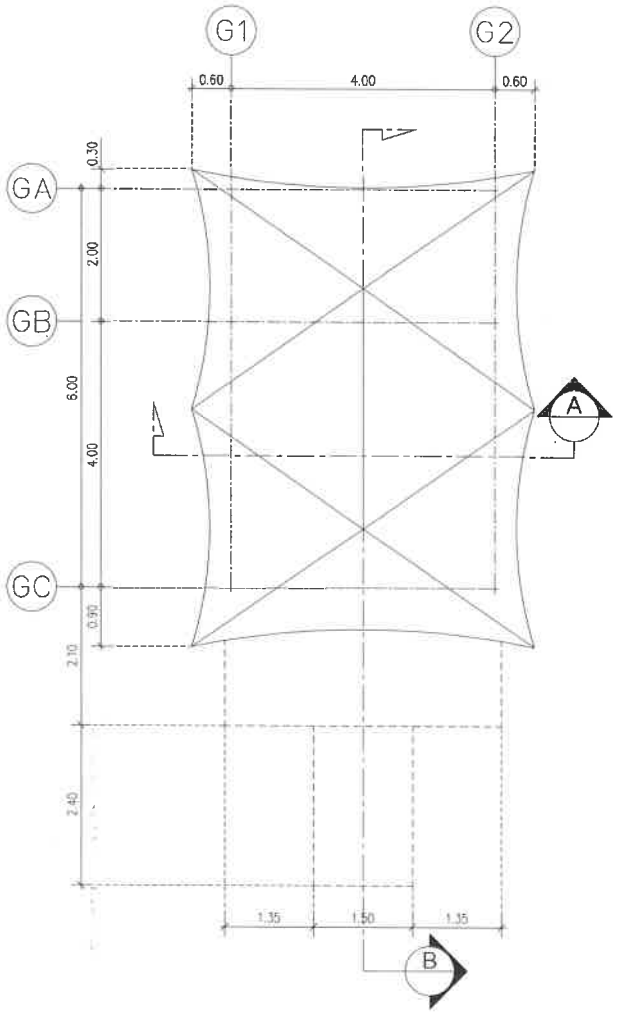
DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO: A GP-301



HANDICAPPED ROOM
GROUND FLOOR PLAN
SCALE 1 : 75 (A3)



HANDICAPPED ROOM
ROOF PLAN
SCALE 1 : 75 (A3)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD, RASDA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นของบริษัท อีสท์เวสต์ อาคิเตคท จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING, USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่ปรากฏในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่ระบุเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุทิธญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส.545
กันยกานต์ เชืองถาวรพันธ์ ภ-ภส.623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟ.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
HANDICAPPED ROOM
GROUND FLOOR PLAN

SCALE: 1:75(A3)

JOB NO:

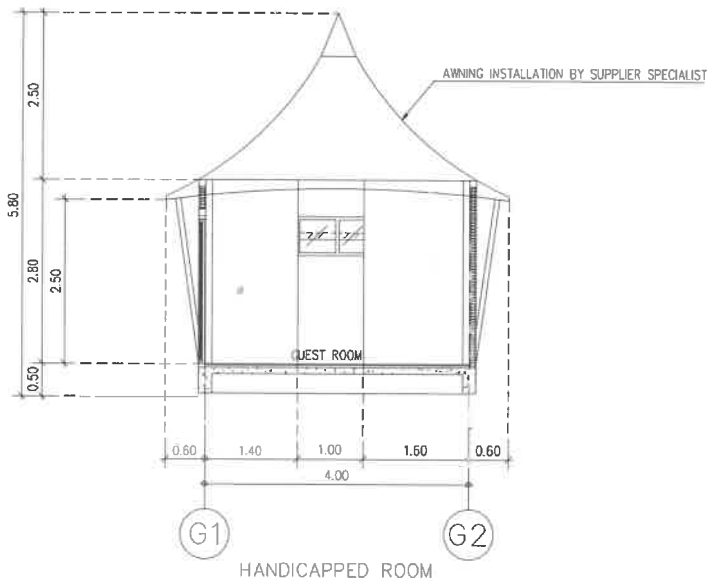
FILE NAME:

DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

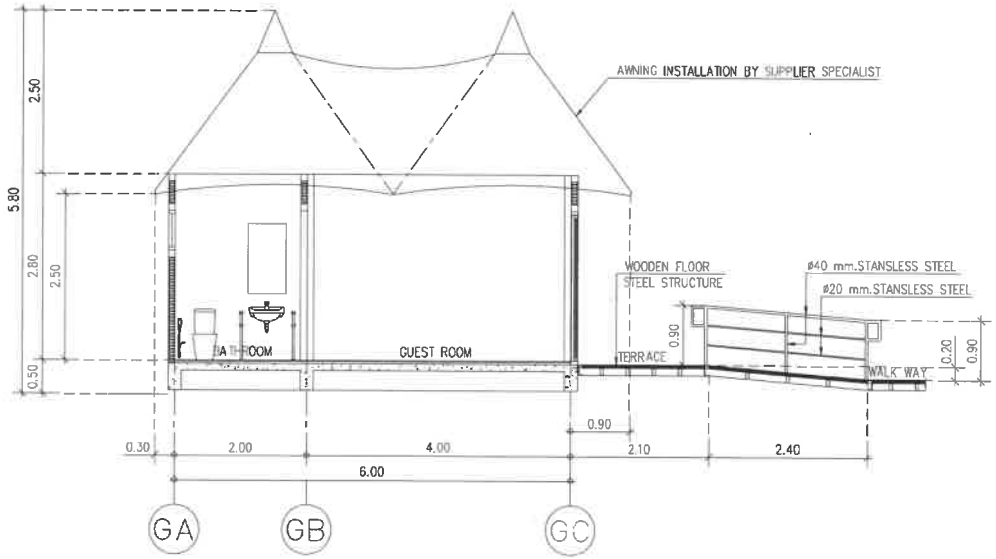
DRAWING NO:
A GH-101



HANDICAPPED ROOM

SECTION A

SCALE 1 : 75 (A3)



HANDICAPPED ROOM

SECTION B

SCALE 1 : 75 (A3)

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, KHONKAU RD., RASDA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ ชอยิ้งค์ จำกัด จะนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย5595 เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: สุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำดง วฟก1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
HANDICAPPED ROOM
SECTION A-A, B-B

SCALE: 1: 75(A3)

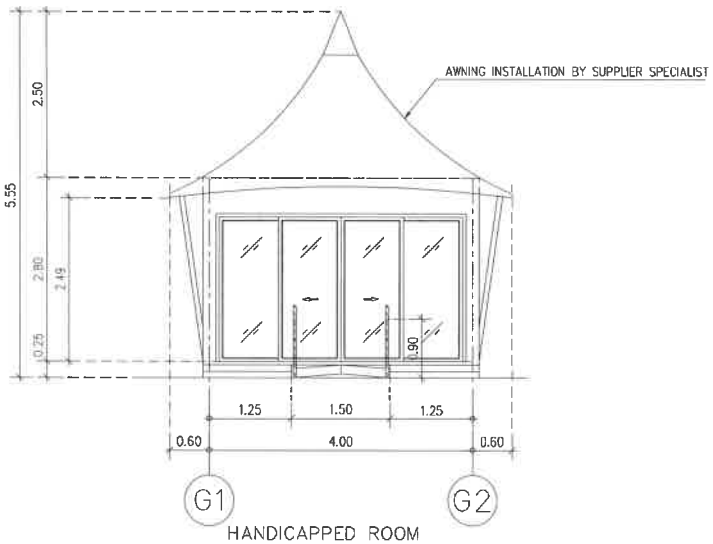
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

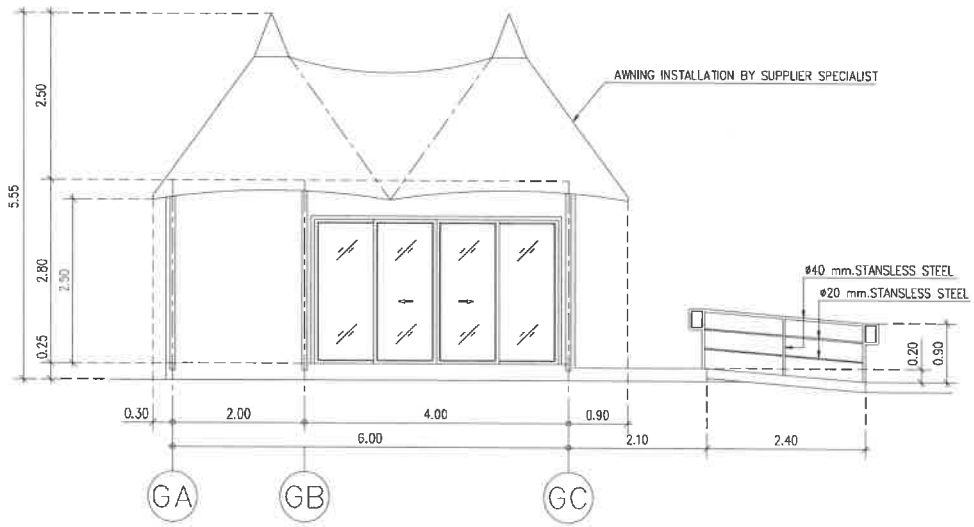
DRAWING NO: A GH-201



HANDICAPPED ROOM

ELEVATION 1

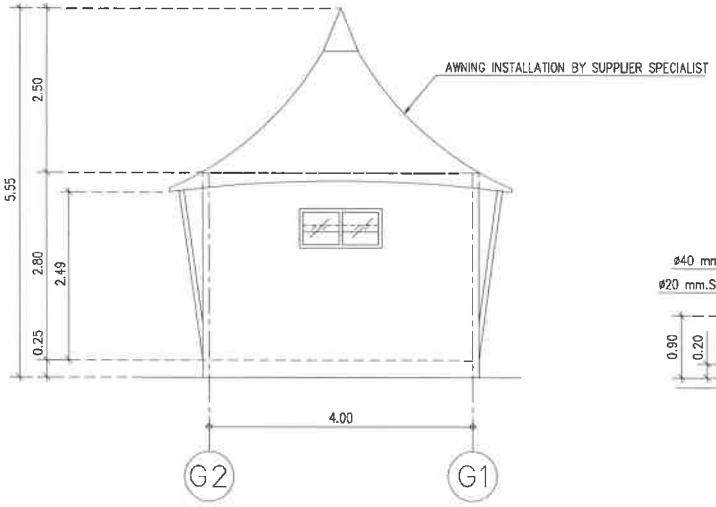
SCALE 1 : 75 (A3)



HANDICAPPED ROOM

ELEVATION 2

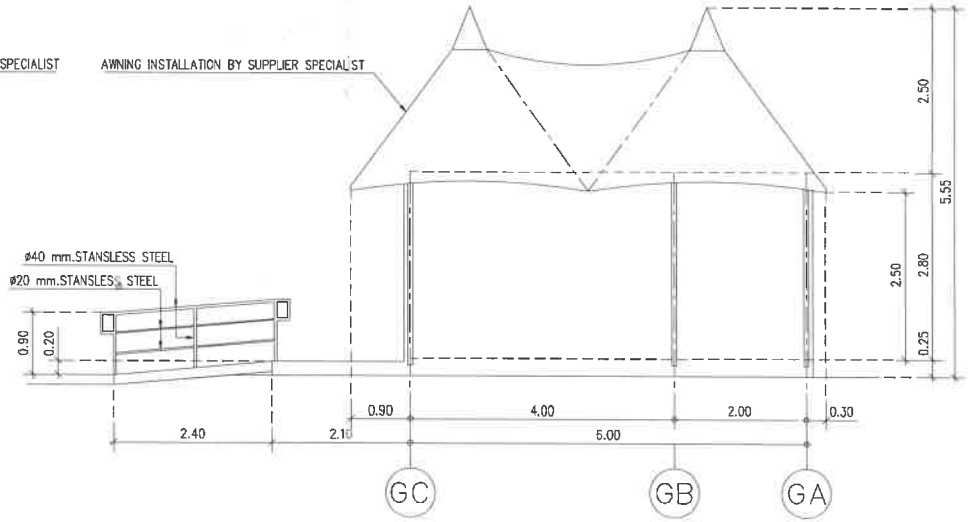
SCALE 1 : 75 (A3)



HANDICAPPED ROOM

ELEVATION 3

SCALE 1 : 75 (A3)



HANDICAPPED ROOM

ELEVATION 4

SCALE 1 : 75 (A3)

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG,
TANWAKU RD.,RASDA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระบบและขนาดที่แสดงในแบบ ใช้ได้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
หัตชา สกุลสุพิชญ์
ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ
ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา
สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์
ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ
ภ-ภส 545
กันยกานต์ เชืองถาวรพันธ์
ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน ดำดง
วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์
ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์
สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
HANDICAPPED ROOM
ELEVATION 1, 2, 3, 4

SCALE: 1: 75(A3)

JOB NO:

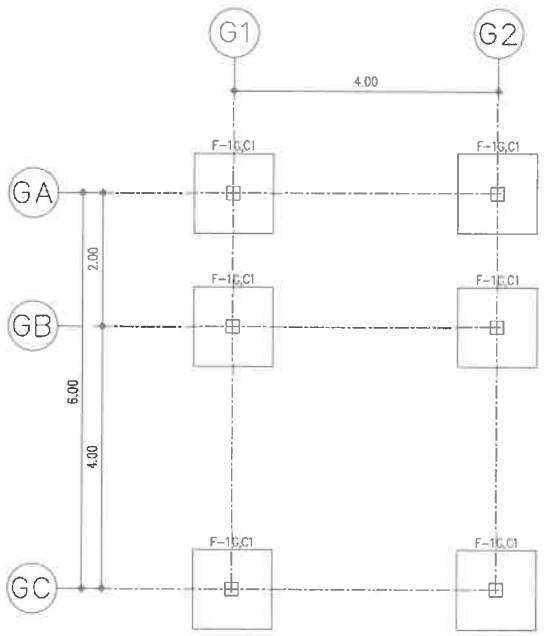
FILE NAME:

DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

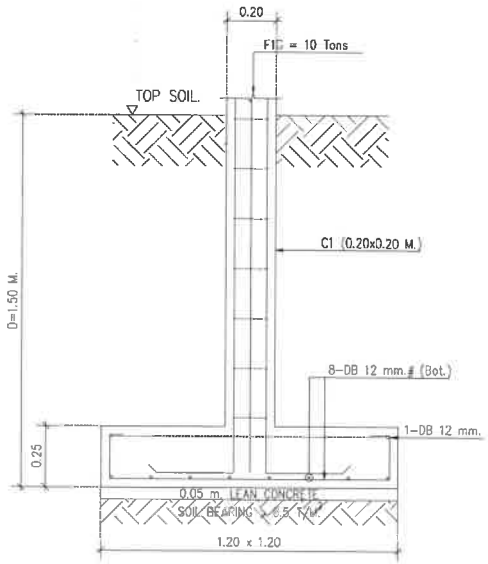
DRAWING NO:
A
GH-301



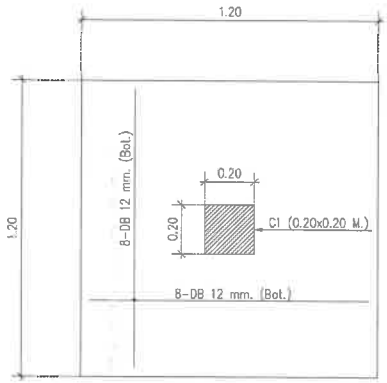
GLAMPING

FOOTING PLAN

SCALE 1 : 75 (A3)



F-1G: 1.20X1.20X0.25 M.



F-1G: 1.20X1.20X0.25 M.

4-DB 16mm.
Stir.RB 9mm.@ 0.20M.

C1
(ALL SECTION)

E & W
EAST WEST
ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SANKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย5595 เชี่ยวชาญ บัสนานนท์ ภย18815	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชิงถาวรพัน ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
GLAMPING
FOOTING PLAN
STRUCTURE DETAIL

SCALE: 1:75, 1:20 (A3)

JOB NO:

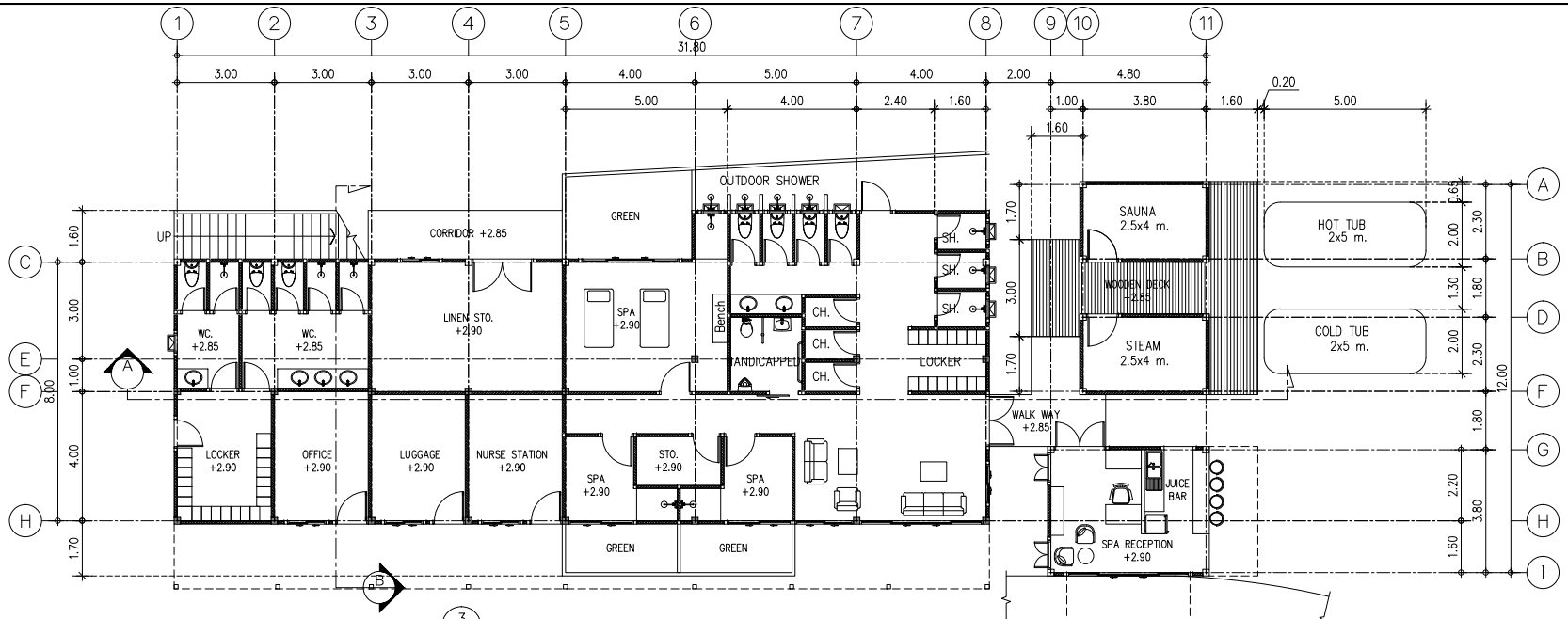
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:
S GP-101

อาคารห้องพัก BOH & SPA



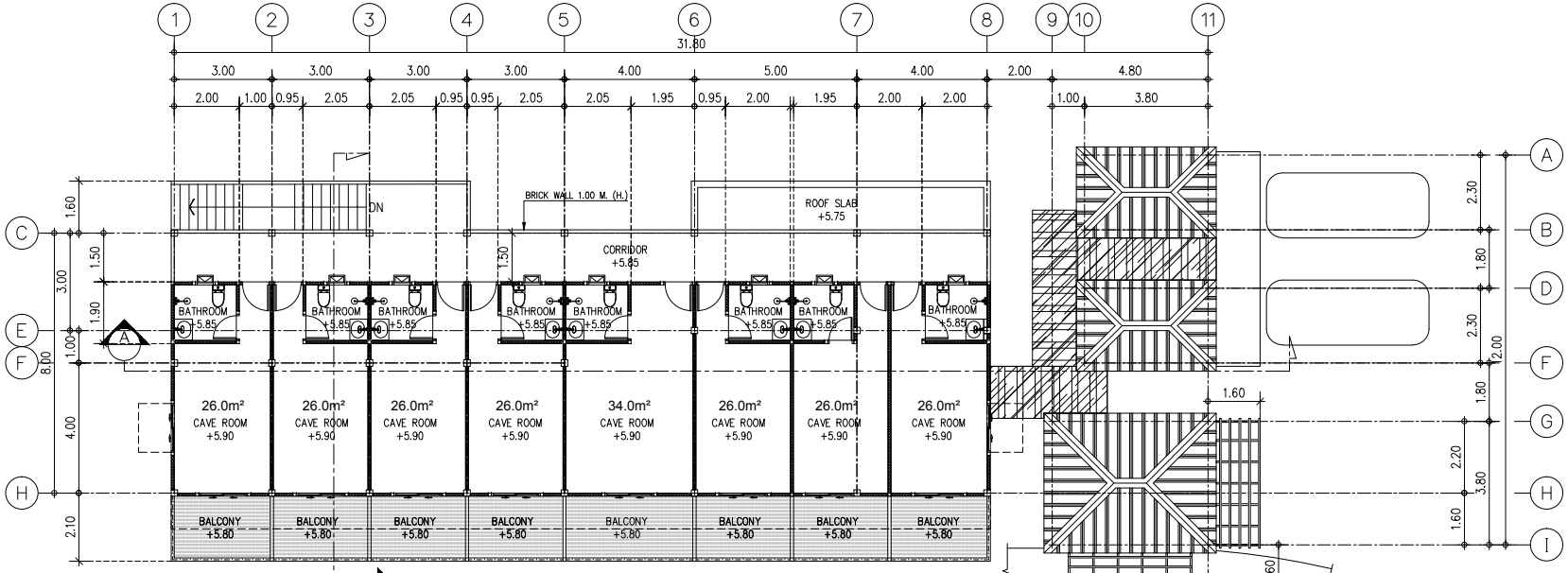
BOH & SPA

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)

■ –EXISTING COLUMN

⊞ –NEW COLUMN



BOH & SPA

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชียวชาญ บัลนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
คุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เธียงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหดน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BOH & SPA
GROUND FLOOR PLAN

SCALE: 1:150(A3)

JOB NO:

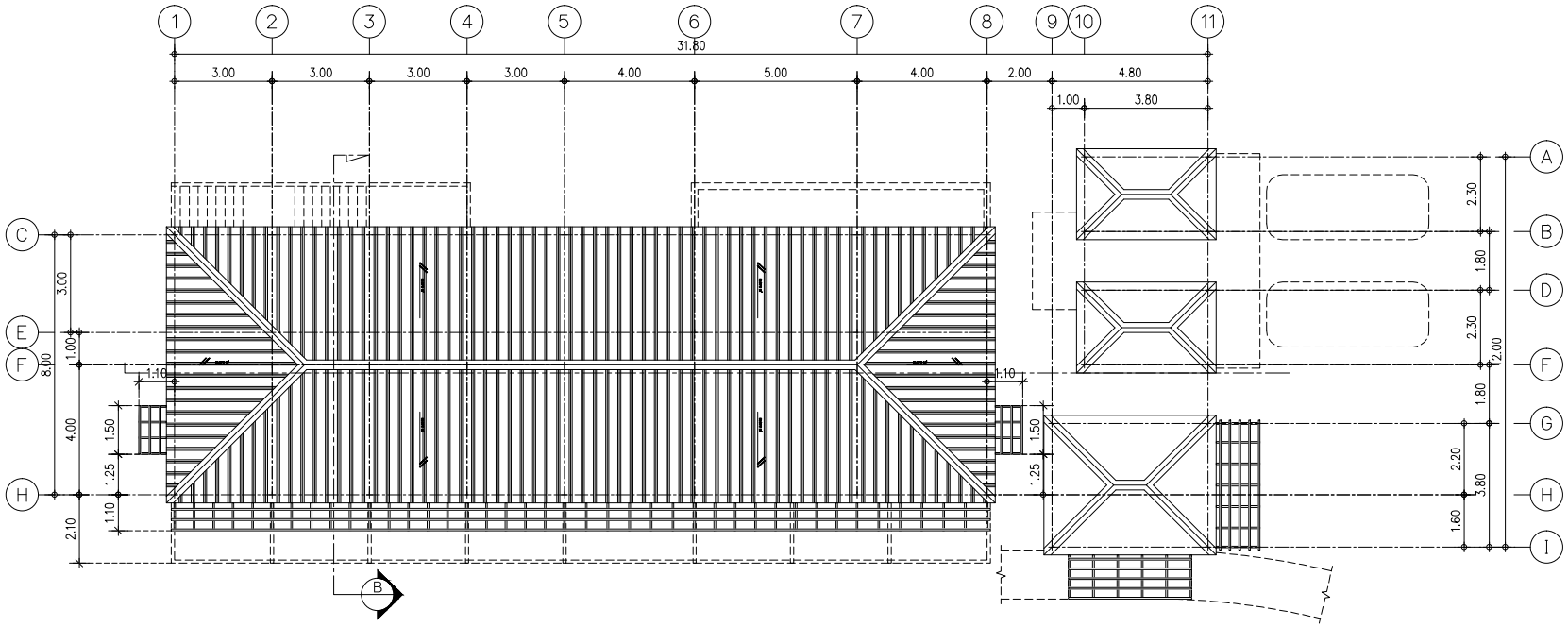
FILE NAME:

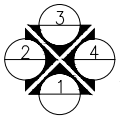
DATE: 02/02/23

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:
A BH-102





BOH & SPA

ROOF PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET

TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.

แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.

ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกงล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธุ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BOH & SPA
ROOF PLAN

SCALE: 1:150(A3)

JOB NO:

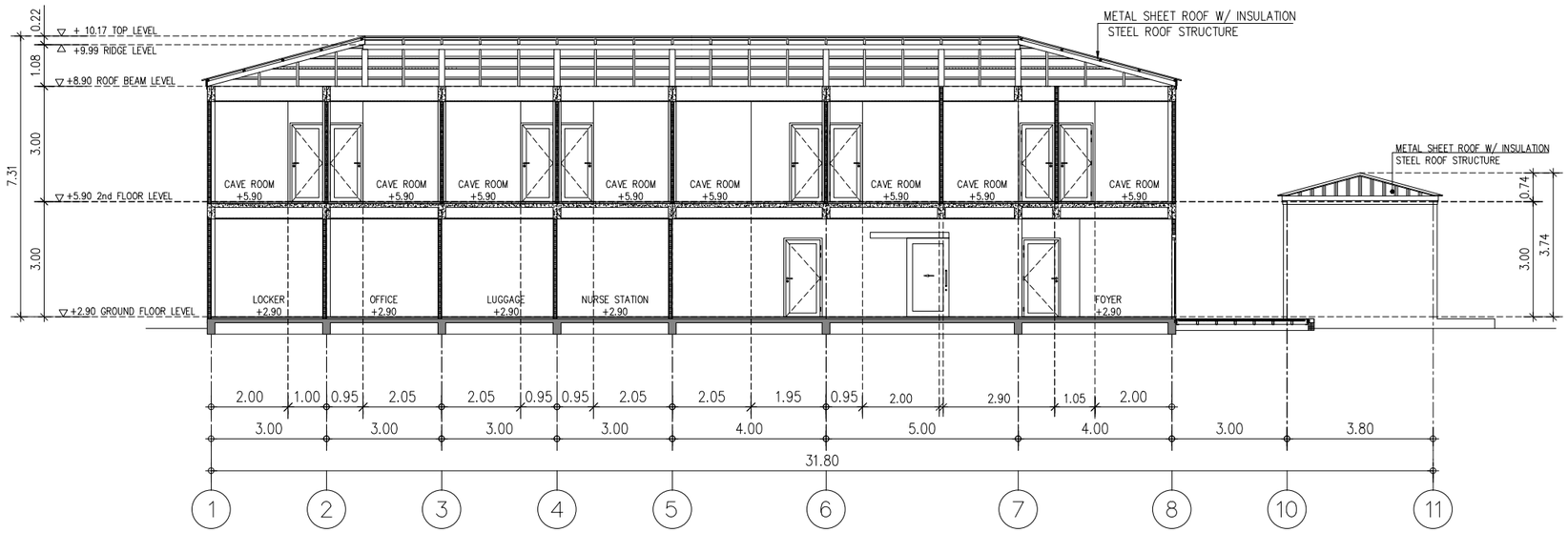
FILE NAME:

DATE: 02/02/23

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:
A BH-103

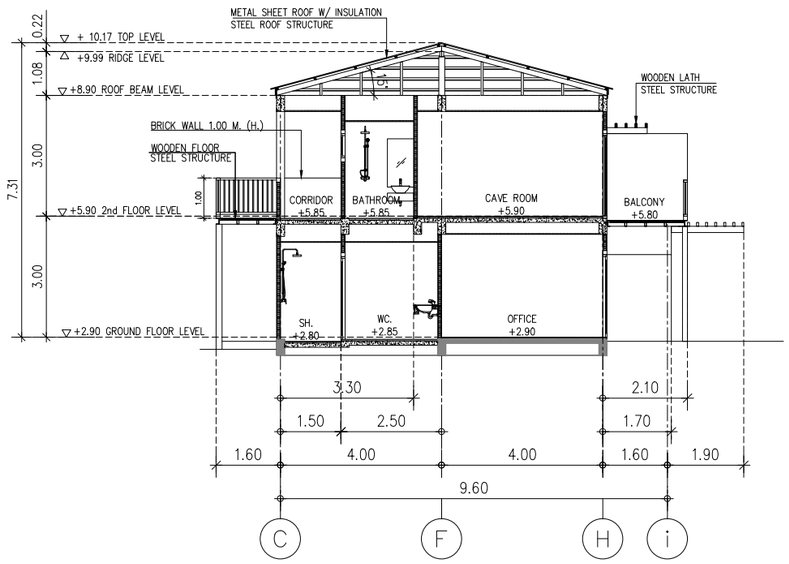


BOH & SPA

SECTION A

SCALE 1 : 150 (A3)

-EXISTING STRUCTURE
-NEW STRUCTURE



BOH & SPA

SECTION B

SCALE 1 : 150 (A3)

-EXISTING STRUCTURE
-NEW STRUCTURE

E & W

EAST WEST
ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG,
YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BOH & SPA
SECTION A-A, B-B

SCALE: 1:150(A3)

JOB NO:

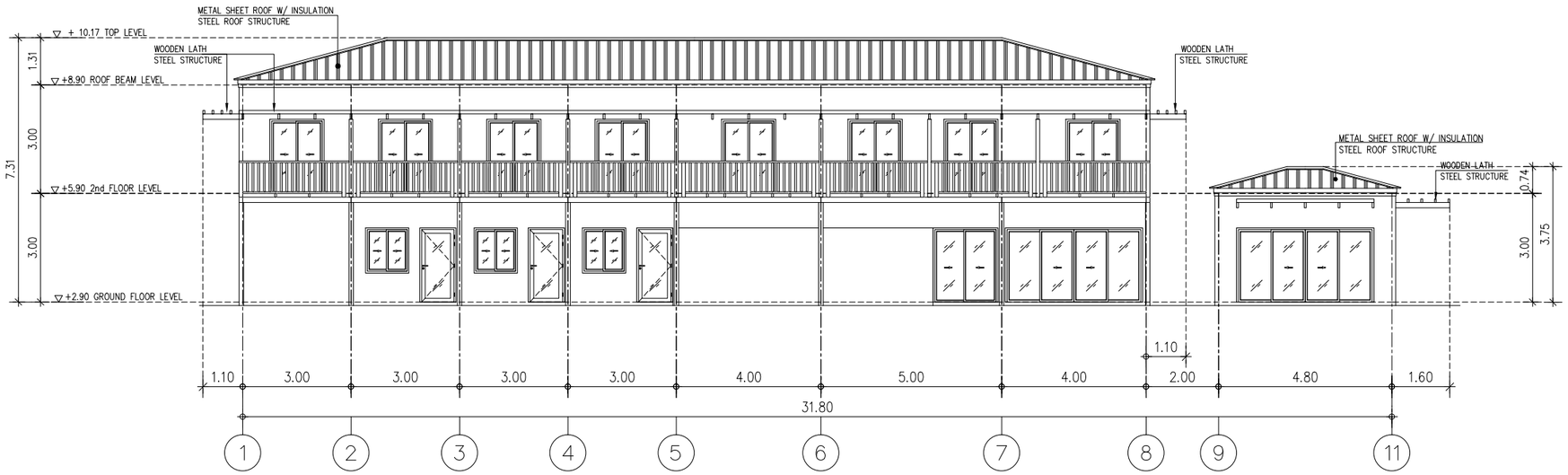
FILE NAME:

DATE: 02/02/23

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

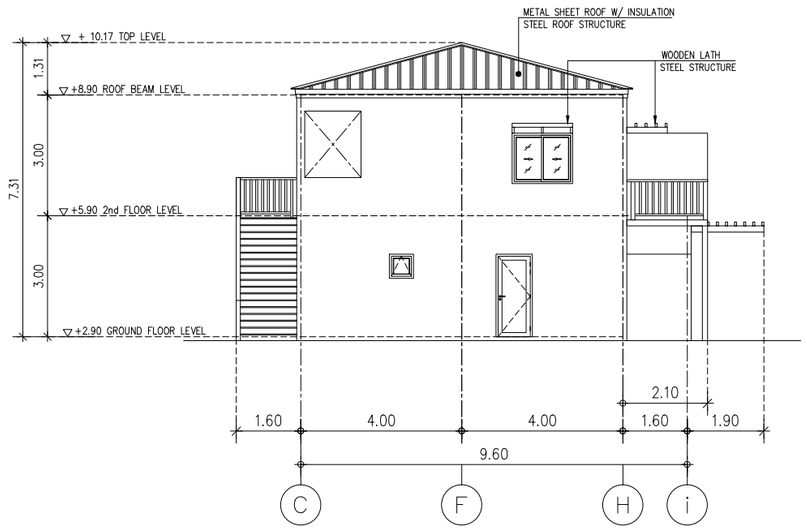
DRAWING NO:
A BH-201



BOH & SPA

ELEVATION 1

SCALE 1 : 150 (A3)



BOH & SPA

ELEVATION 2

SCALE 1 : 150 (A3)

E & W

EAST WEST
ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG,
YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์
ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ
ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา
สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์
ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ
ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์
ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง
วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์
ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์
สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BOH & SPA
ELEVATION 1, 2

SCALE: 1:150(A3)

JOB NO:

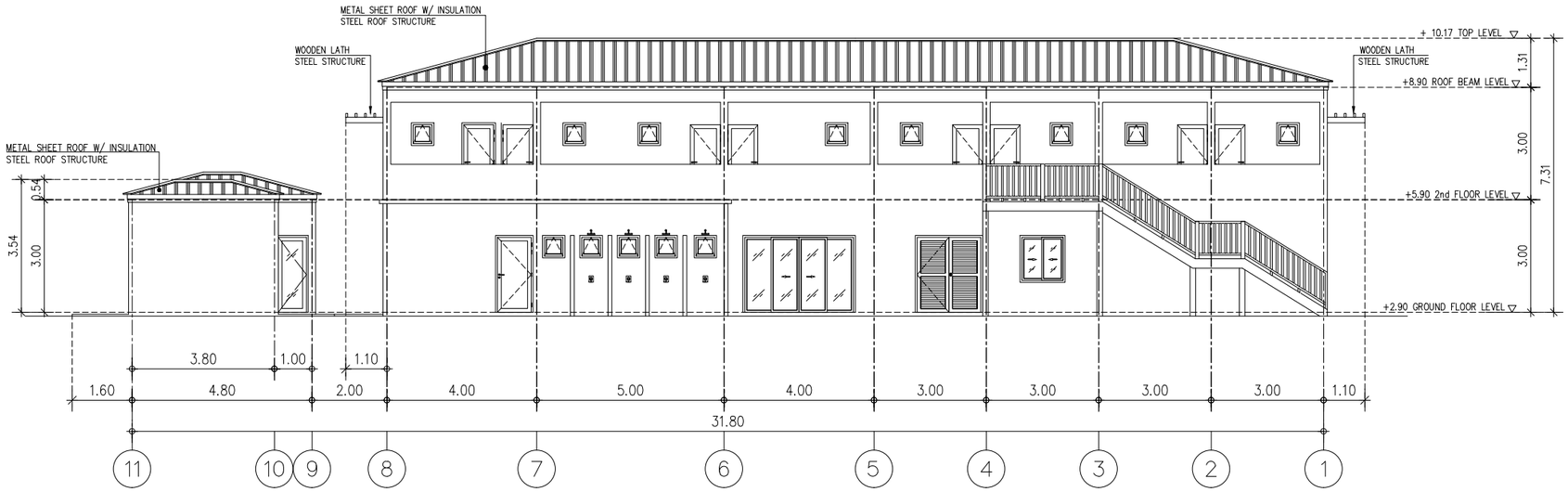
FILE NAME:

DATE: 02/02/23

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

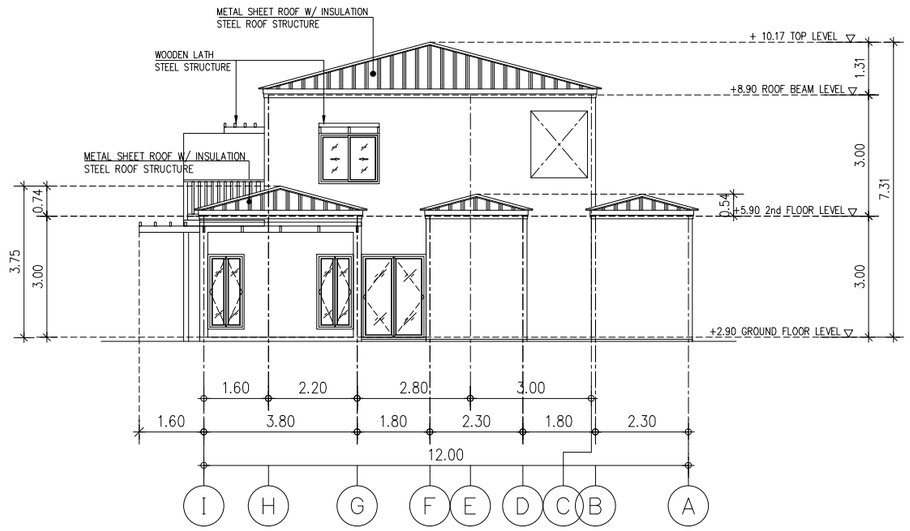
DRAWING NO:
A BH-301



BOH & SPA

ELEVATION 3

SCALE 1 : 150 (A3)



BOH & SPA

ELEVATION 4

SCALE 1 : 150 (A3)

E & W

EAST WEST
ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG,
YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
BOH & SPA
ELEVATION 3, 4

SCALE: 1:150(A3)

JOB NO:

FILE NAME:

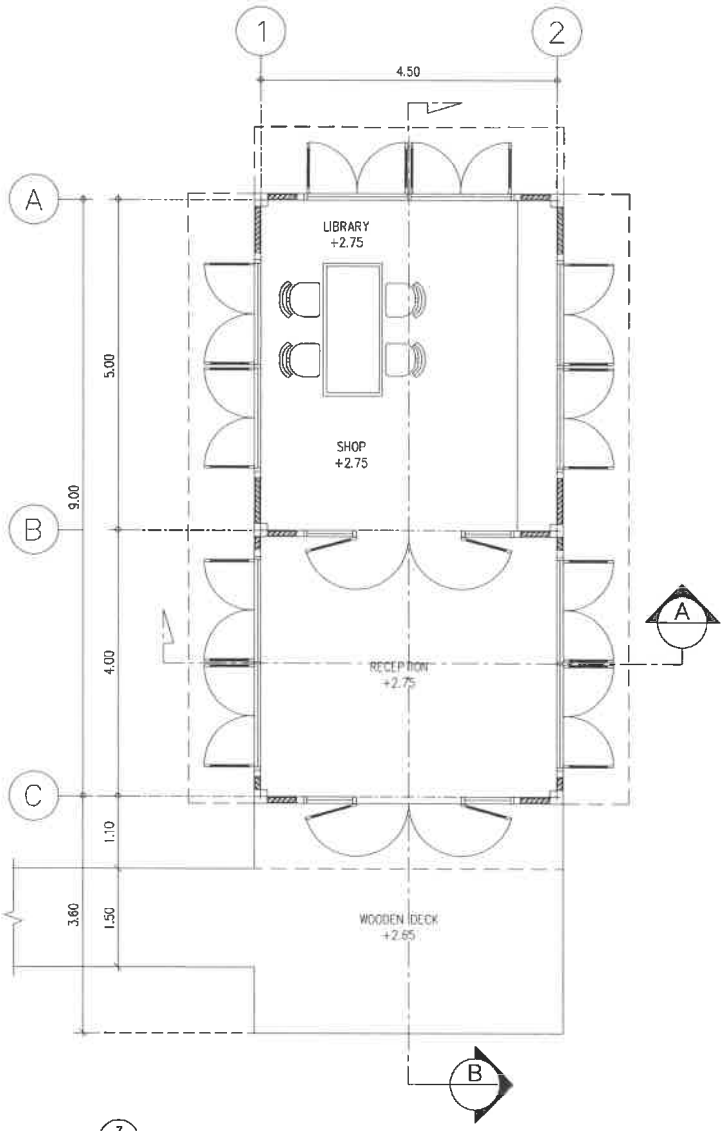
DATE: 02/02/23

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

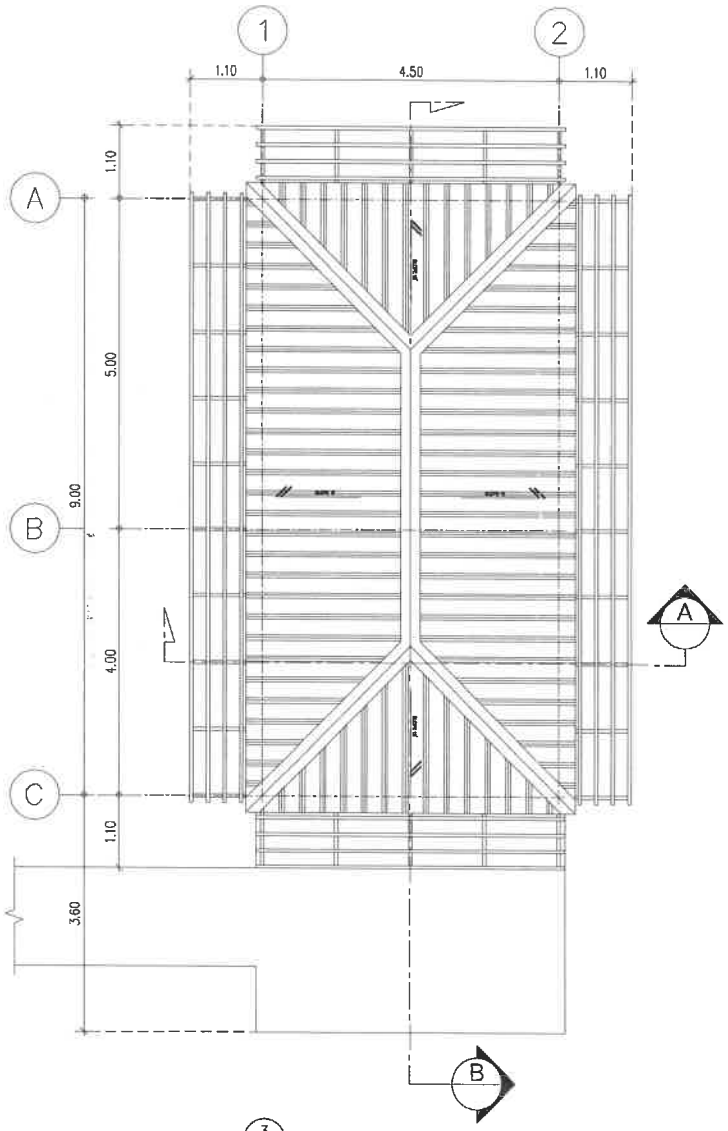
ISSUED DATE:

DRAWING NO:
A BH-302

อาคาร LOBBY



LOBBY
GROUND FLOOR PLAN
SCALE 1 : 75 (A3)



LOBBY
ROOF PLAN
SCALE 1 : 75 (A3)

E & W
EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SANKONG, THONWRAU RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสท์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยปราศจากการอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE REQUIRED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595
เชี่ยวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เชี่ยงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE: LOBBY & ROOF PLAN
GROUND FLOOR PLAN

SCALE: 1:75(A3)

JOB NO:

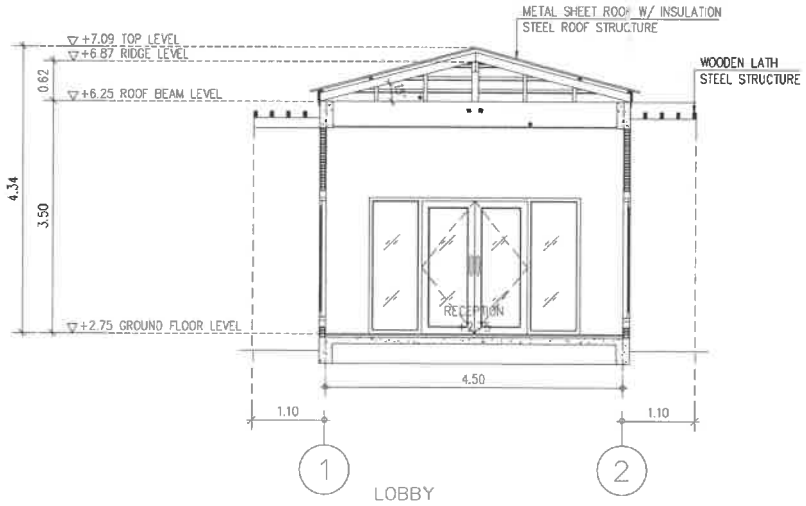
FILE NAME:

DATE: 23/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

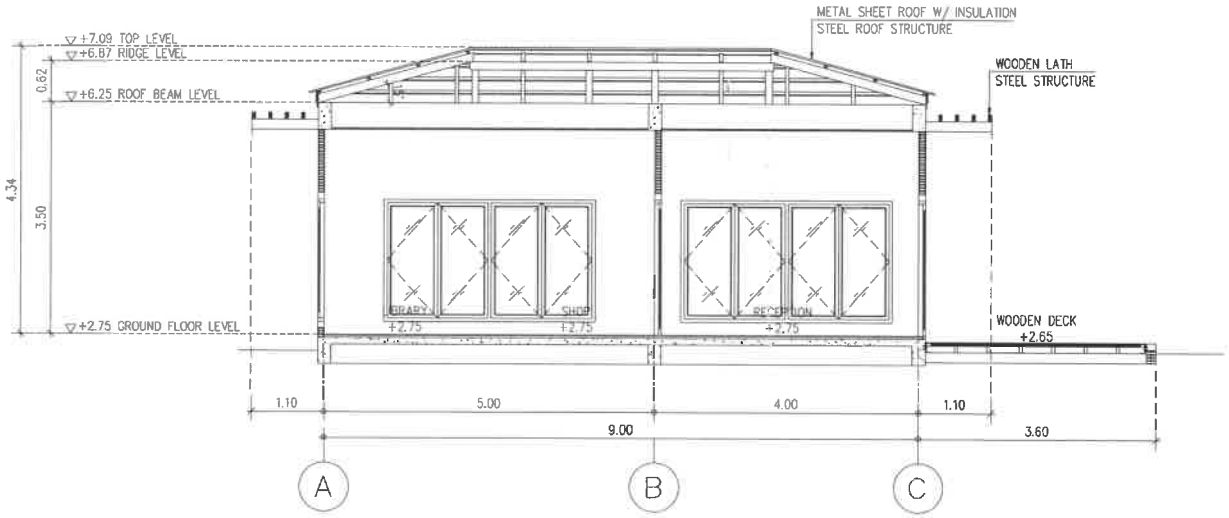
DRAWING NO:
A LB-101



LOBBY

SECTION A

SCALE 1 : 75 (A3)



LOBBY

SECTION B

SCALE 1 : 75 (A3)

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, THONBURI RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสท์ อาคิเทคท์ จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุทิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชืองถาวรทัน ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำตง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
LOBBY
SECTION A-A, B-B

SCALE: 1:75(A3)

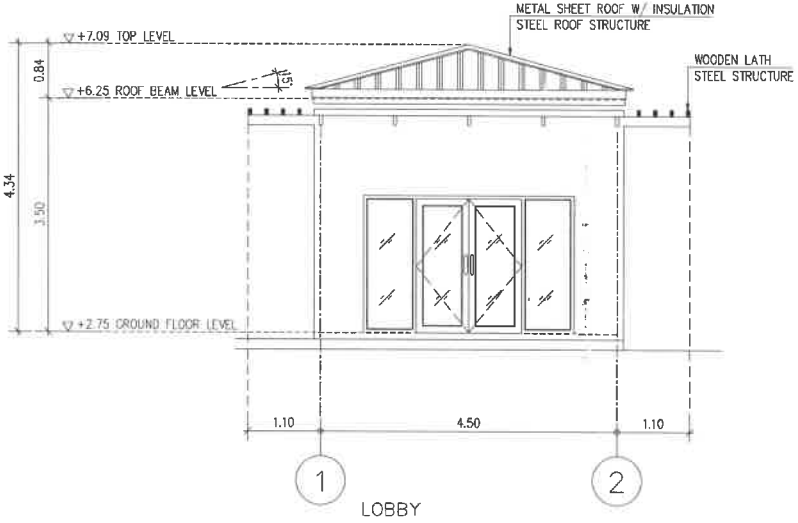
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 23/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

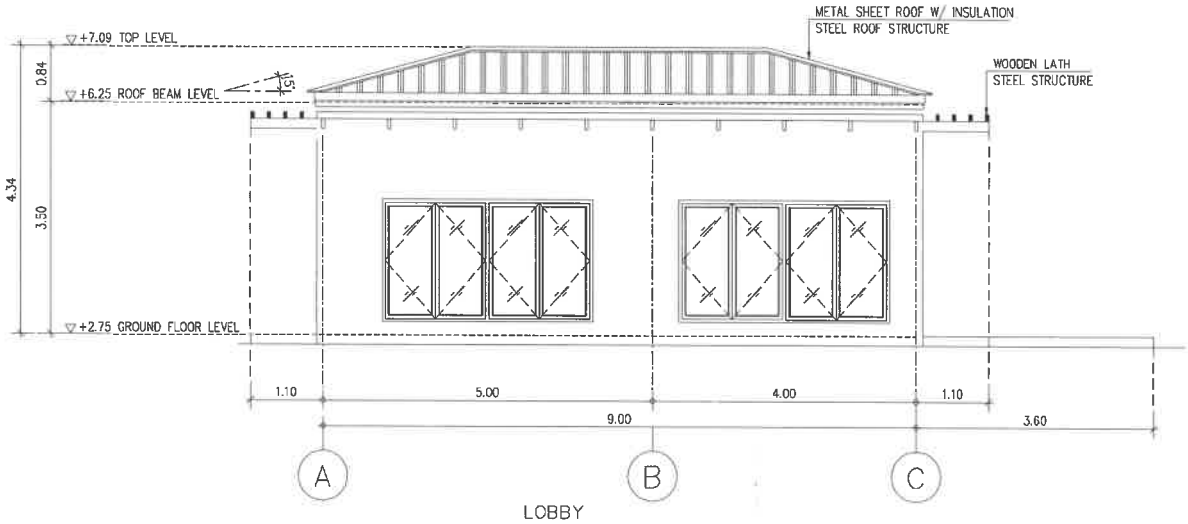
ISSUED DATE:

DRAWING NO:
A LB-201



ELEVATION 1

SCALE 1 : 75 (A3)



ELEVATION 2

SCALE 1 : 75 (A3)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254180, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: หัตชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชียวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส.545 กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ-ภส.623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
LOBBY
ELEVATION 1, 2

SCALE: 1:75(A3)

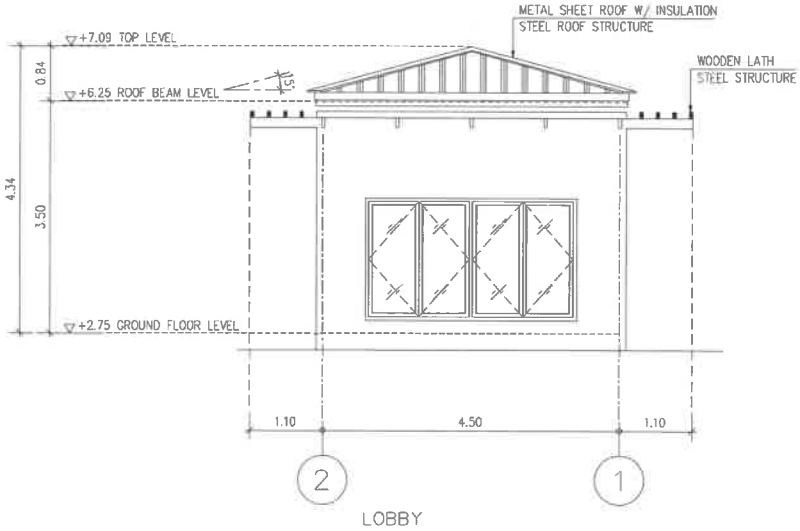
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 23/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

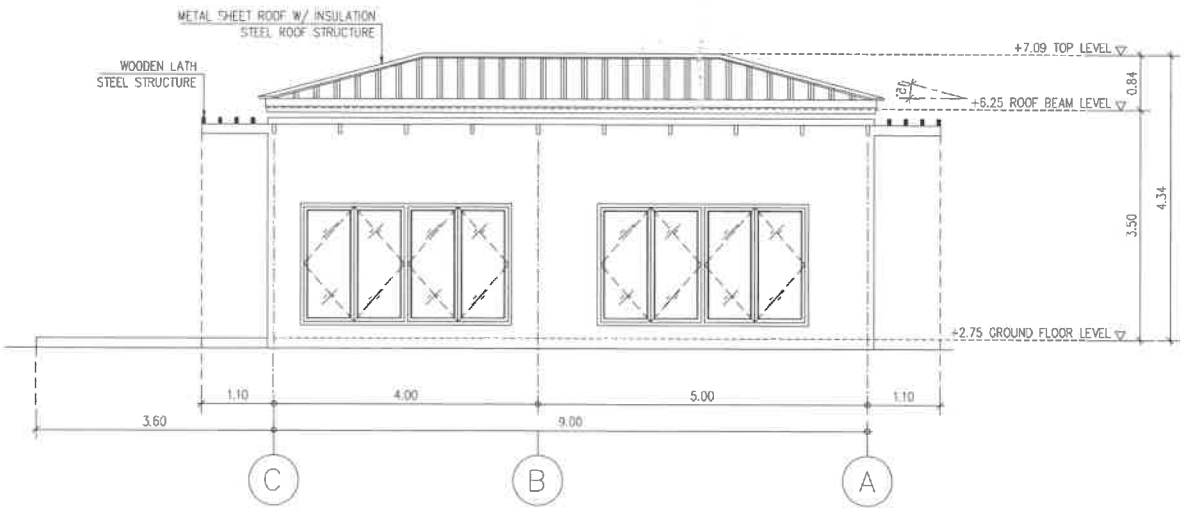
DRAWING NO: A LB-301



LOBBY

ELEVATION 3

SCALE 1 : 75 (A3)



LOBBY

ELEVATION 4

SCALE 1 : 75 (A3)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAIKHONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้มีอยู่เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทคท์ จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยปราศจากอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโครงสร้างขยาย

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุทิธญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน ค้าคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
LOBBY
ELEVATION 3, 4

SCALE: 1:75(A3)

JOB NO:

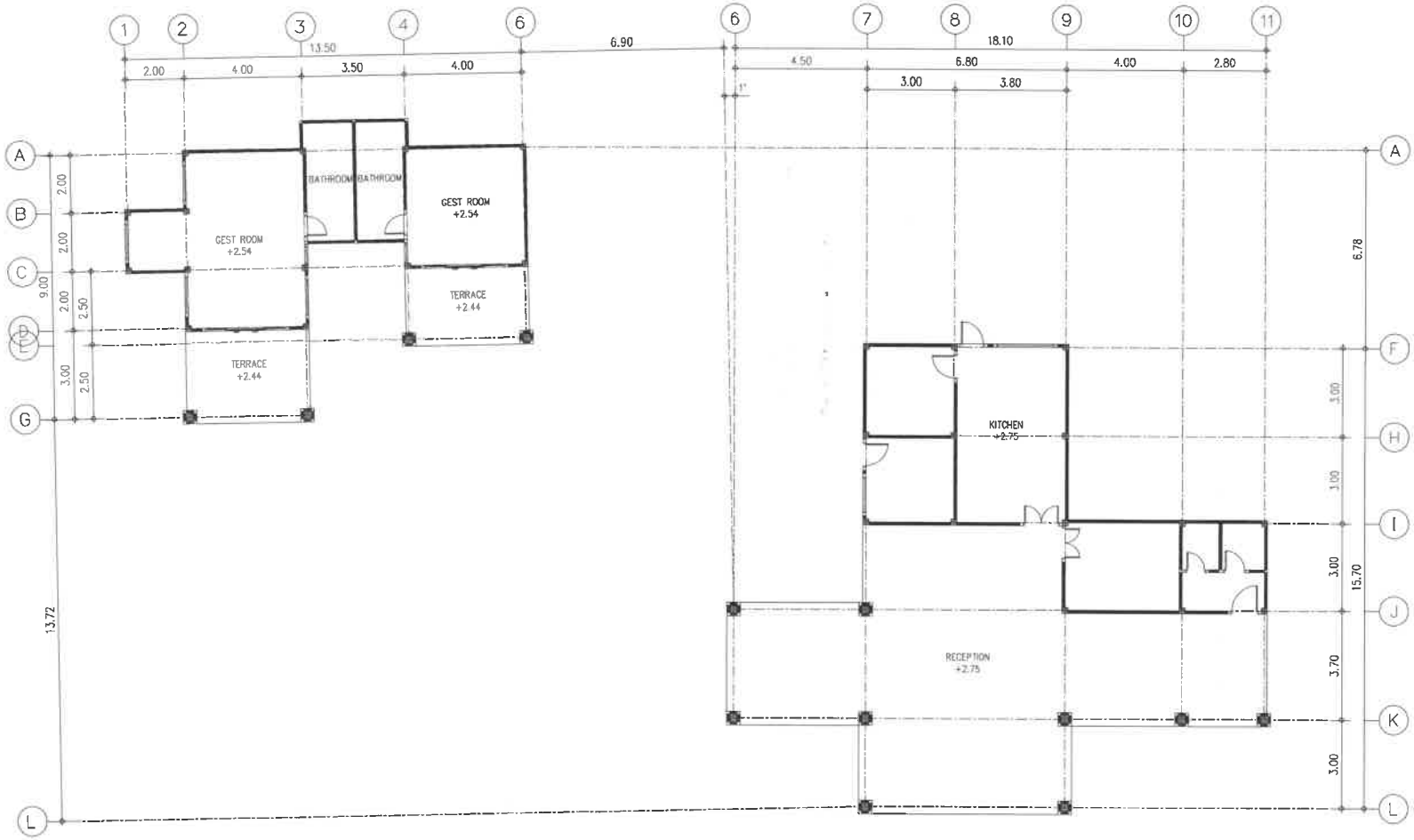
FILE NAME: DATE: 23/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO: A LB-302

อาคารร้านอาหาร



RESTAURANT

FLOOR PLAN (EXISTING PLAN)

SCALE 1 : 150 (A3)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, THONBURI RD. KATHU, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุทิธญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน ดำดง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
RESTAURANT
FLOOR PLAN (EXISTING PLAN)

SCALE: 1:150(A3)

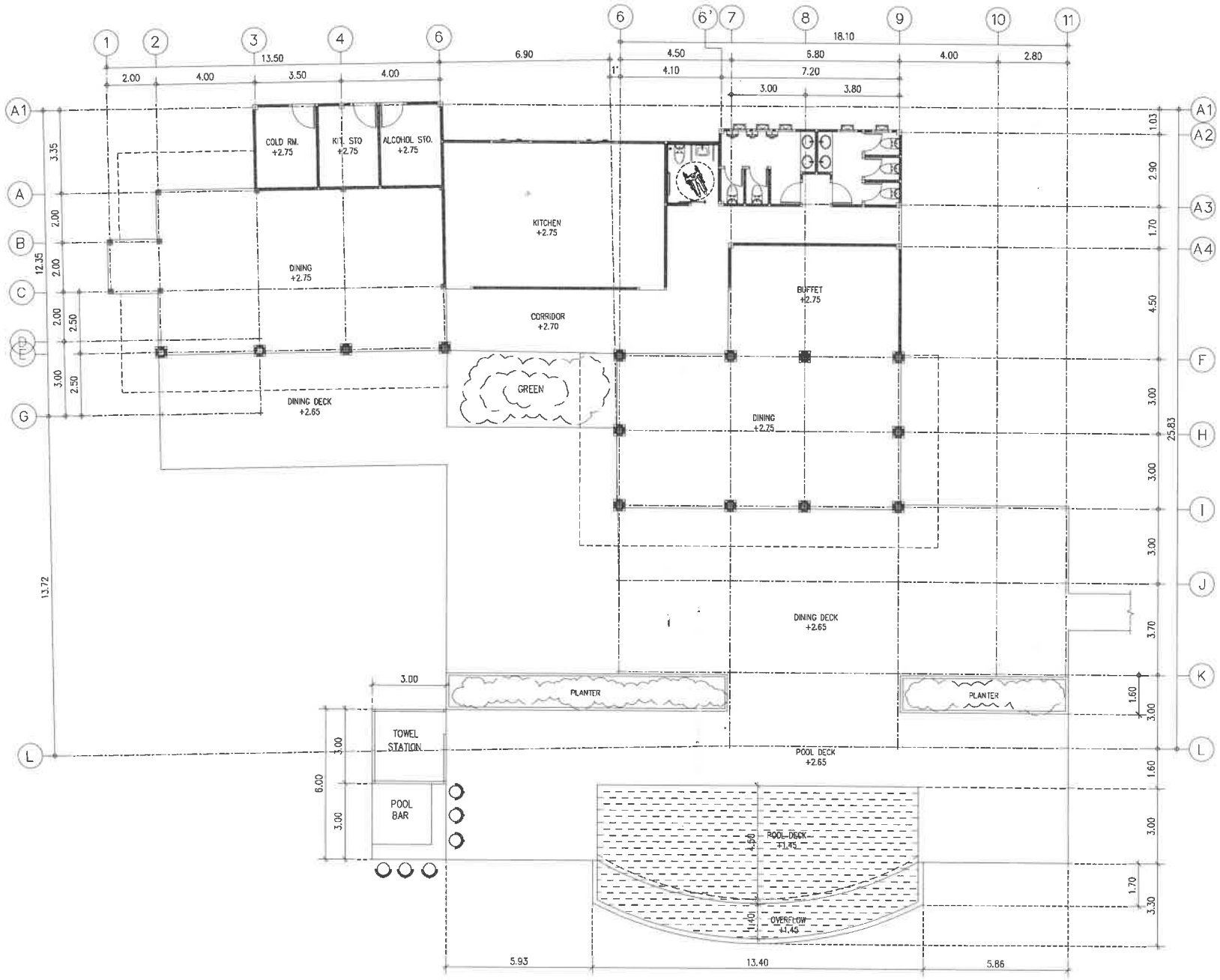
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO: A 101



RESTAURANT

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL.(076)254885, 254884 FAX.(076)254882

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PRODUCT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ใช้ได้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467	
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595	
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545	
กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำตง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE: RESTAURANT FLOOR PLAN (EXISTING PLAN)

SCALE: 1:150(A3)

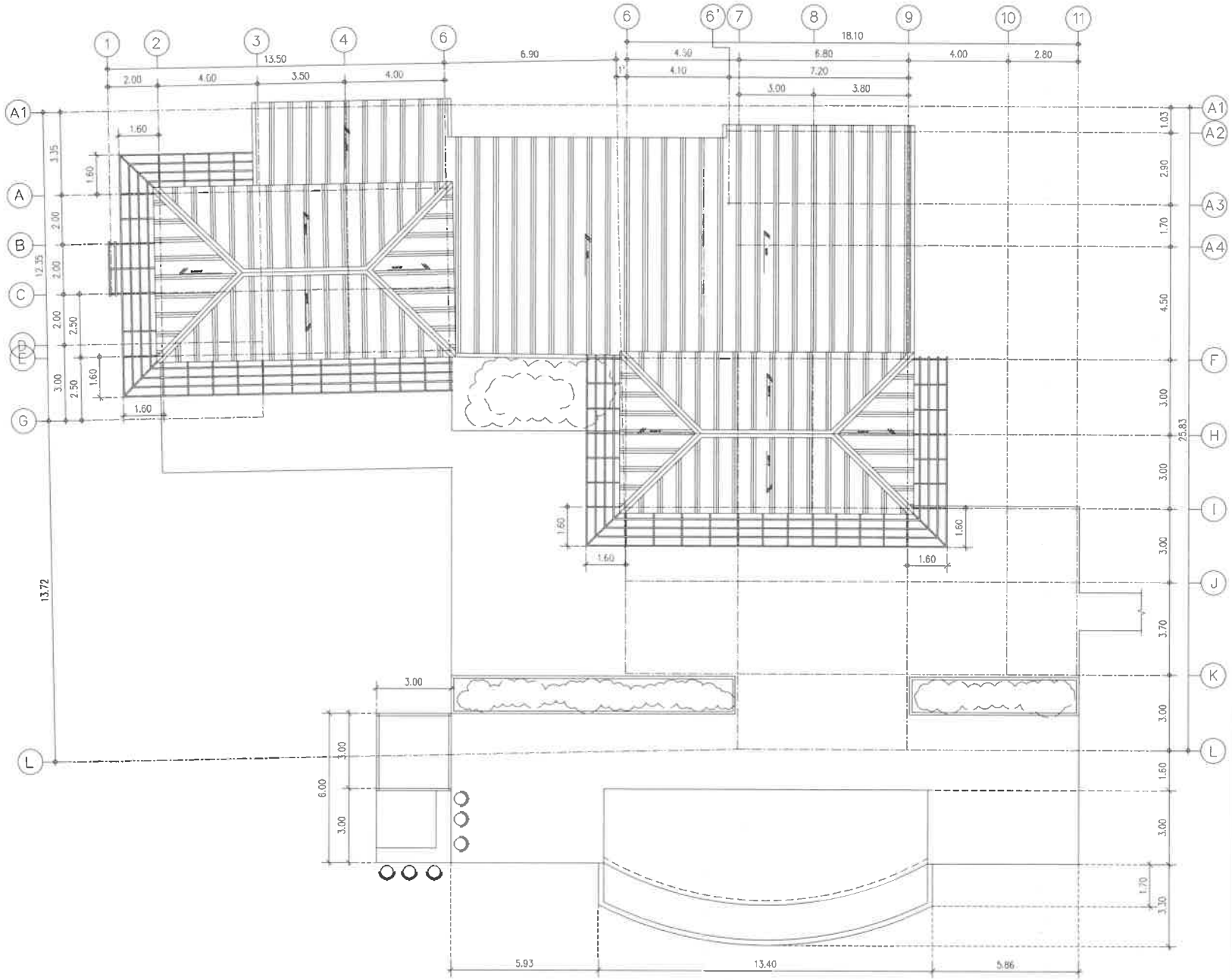
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO: A 102



RESTAURANT

ROOF PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAONWAU RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFIRIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ควรยอมและขนาดที่แสดงในแบบ ไม่ใช้ตัวเลขที่วัดจากแผ่นกำกับ หากจำเป็นต้องวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ขินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชี่ยวชาญ บัลนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพศร ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
RESTAURANT
FLOOR PLAN (EXISTING PLAN)

SCALE: 1:150(A3)

JOB NO:

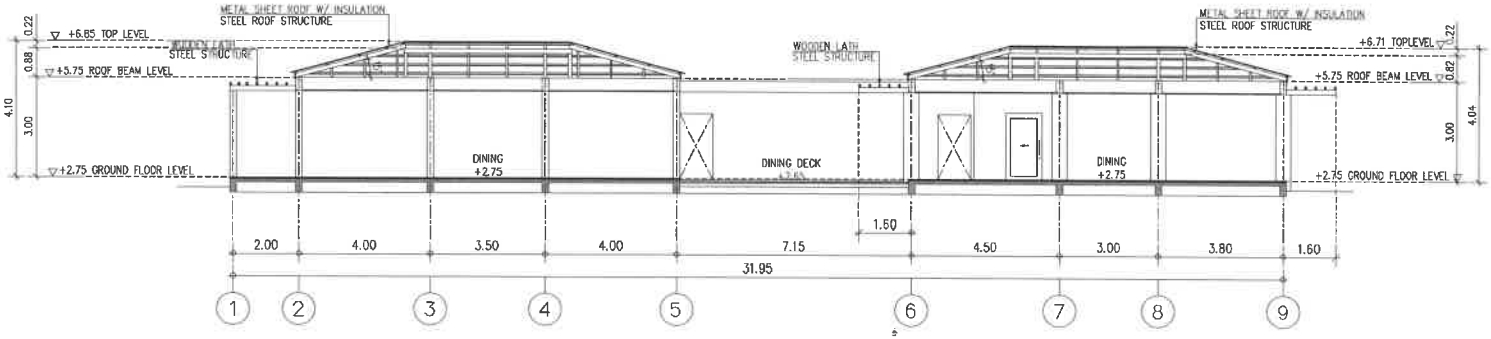
FILE NAME:

DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:
A 103

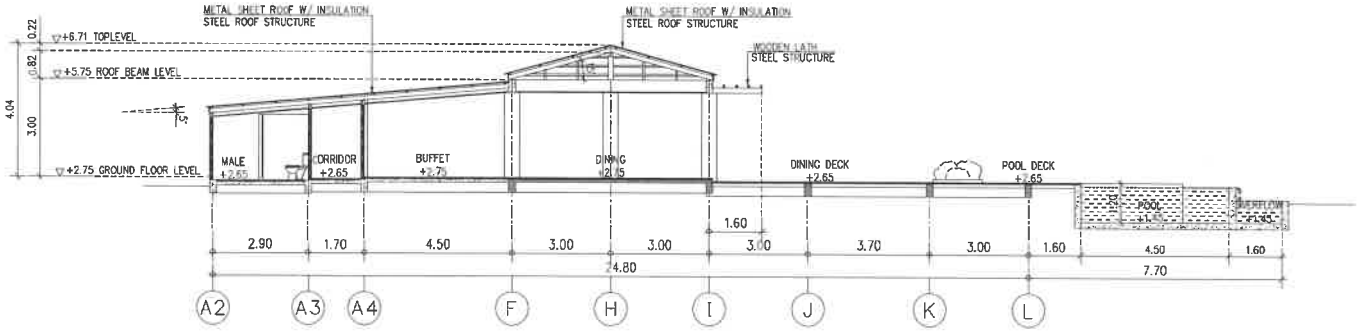


RESTAURANT

SECTION A

SCALE 1 : 150 (A3)

-EXISTING STRUCTURE
-NEW STRUCTURE



RESTAURANT

SECTION B

SCALE 1 : 150 (A3)

-EXISTING STRUCTURE
-NEW STRUCTURE

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SANKONG, THONBURI RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามเว็ดขนาดจากแบบโดยสัดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา ตกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร จินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ บัสนานนท์ ภย18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำตง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.921	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
RESTAURANT
SECTION A-A, B-B

SCALE: 1:150(A3)

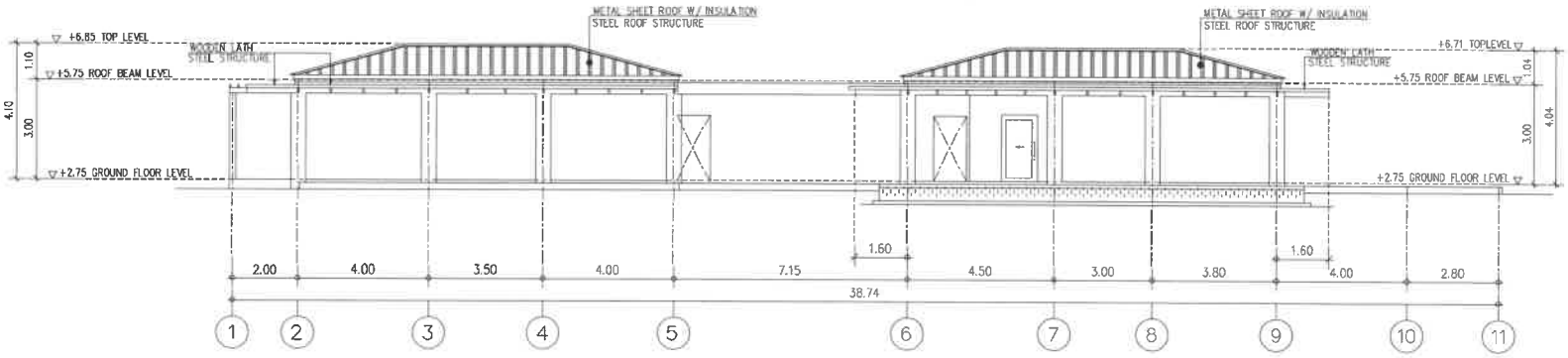
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

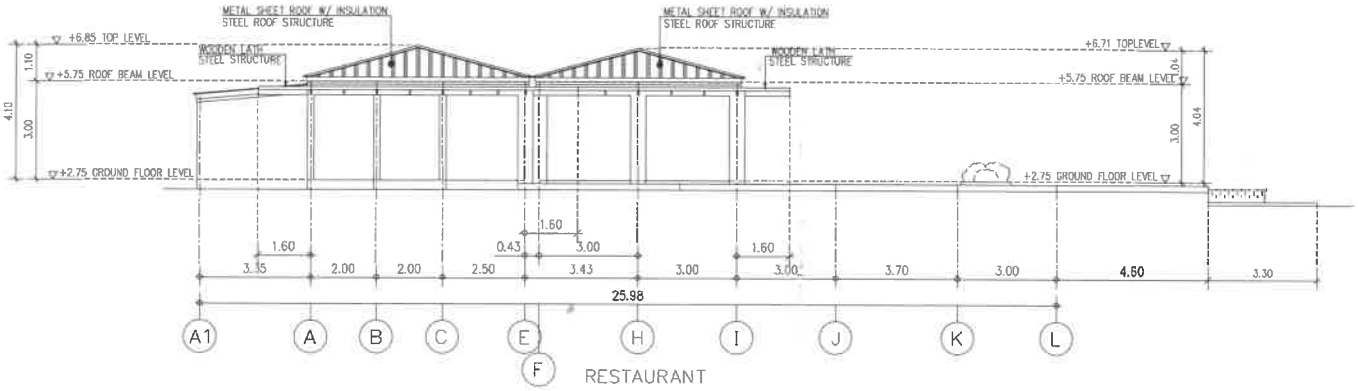
DRAWING NO:
A RS-201



RESTAURANT

ELEVATION 1

SCALE 1 : 150 (A3)



RESTAURANT

ELEVATION 2

SCALE 1 : 150 (A3)

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TOMKRAM RD, RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซิสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดได้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุทิธญ์ ว-สถ.467 นัยนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพศช ภ-ภส 545 กันยกานต์ เธียงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
RESTAURANT
ELEVATION 1, 2

SCALE: 1:150(A3)

JOB NO:

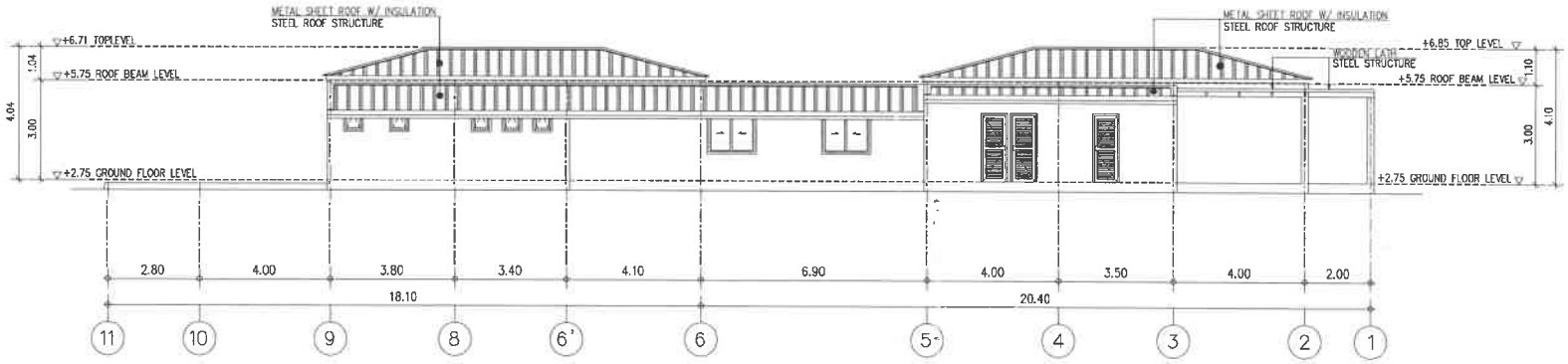
FILE NAME:

DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

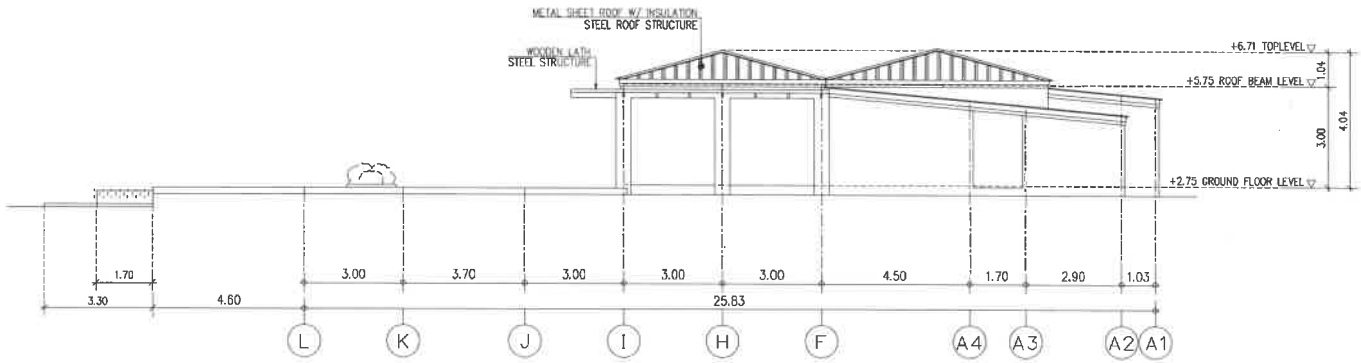
DRAWING NO:
A
RS-301



RESTAURANT

ELEVATION 3

SCALE 1 : 150 (A3)



RESTAURANT

ELEVATION 4

SCALE 1 : 150 (A3)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHURET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD, RASDA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254685, 254686 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดระยะจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
ชิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เชืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำตง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
RESTAURANT
ELEVATION 3, 4

SCALE: 1:150(A3)

JOB NO:

FILE NAME:

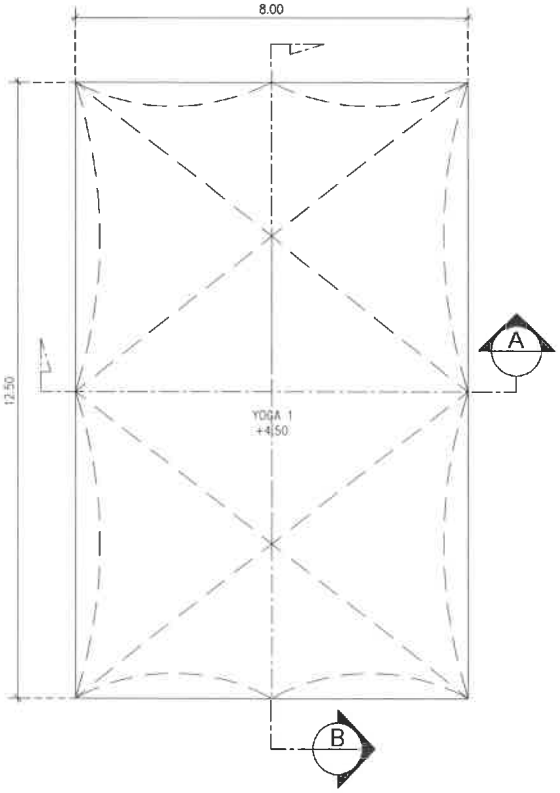
DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:
A RS-302

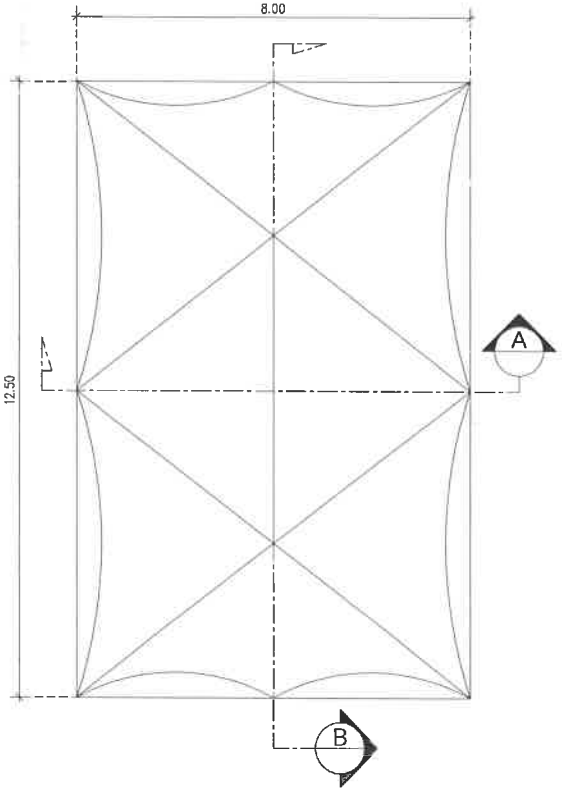
อาคาร YOGA-1



YOGA 1

GROUND FLOOR PLAN

1 :100 (A3)



YOGA 1

ROOF PLAN

1 :100 (A3)

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET

TEL:(076)254683, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.

แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยปราศจากอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.

ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยสัดส่วน

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุทิธญ์ ว-สถ.457 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัตนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

YOGA 1
GROUND FLOOR PLAN

SCALE: 1:100(A3)

JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

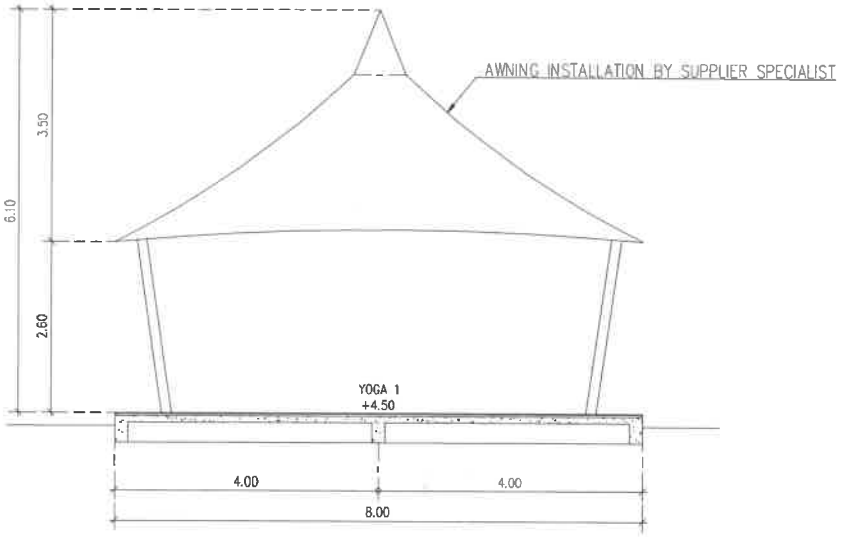
DRAWN BY:

ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

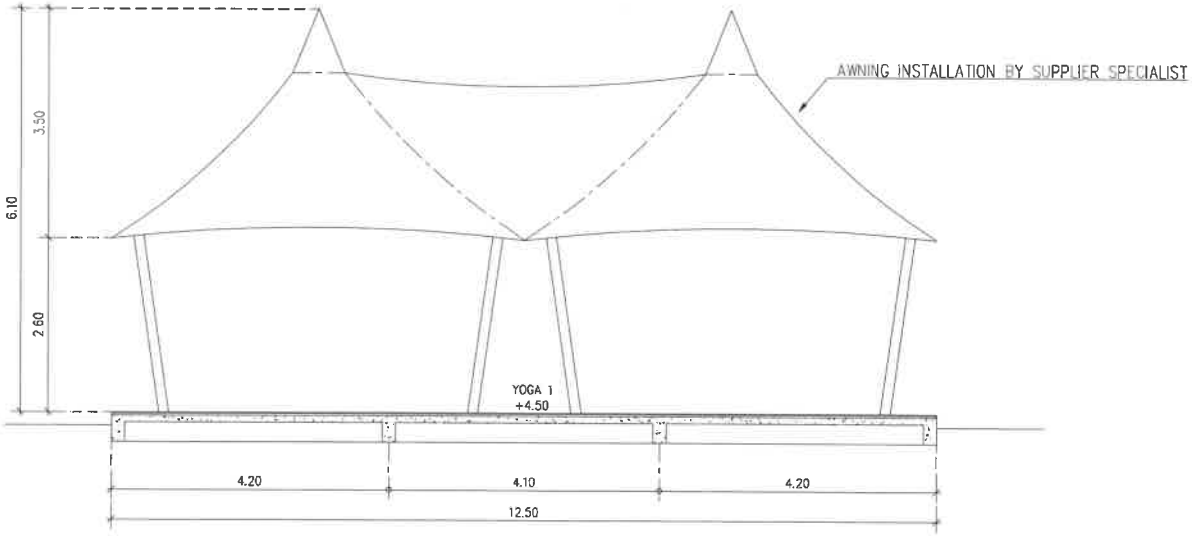
A Y1-101



YOGA 1

SECTION A

SCALE 1 : 75 (A3)



YOGA 1

SECTION B

SCALE 1 : 100 (A3)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, THUMRAU RD. RASADA MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254600, 254881 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยปราศจากอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
รูประยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุทัชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน ค้าคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
YOGA 1
SECTION A-A, B-B

SCALE: 1:75(A3)

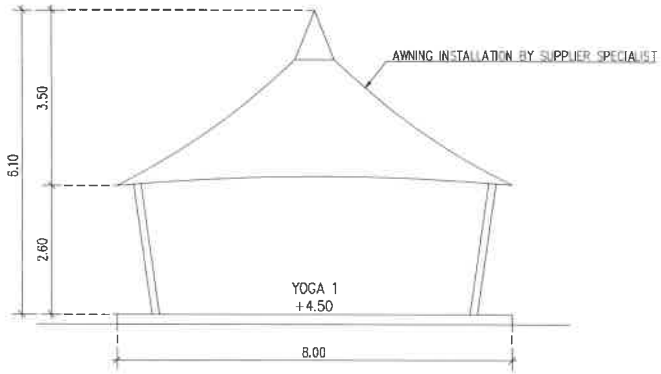
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

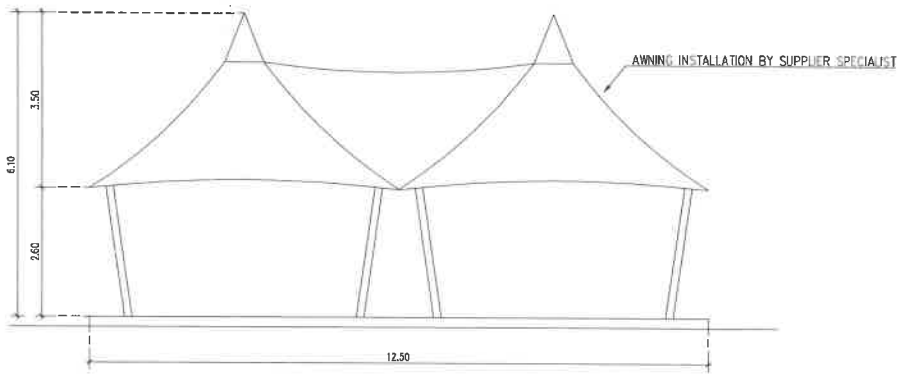
DRAWING NO: A Y1-201



YOGA 1

ELEVATION 1

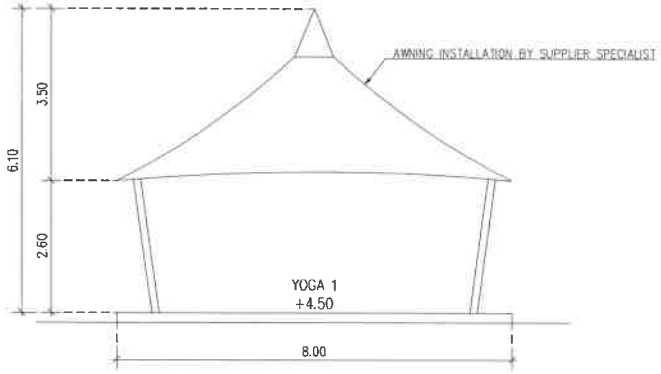
SCALE 1 : 100 (A3)



YOGA 1

ELEVATION 2

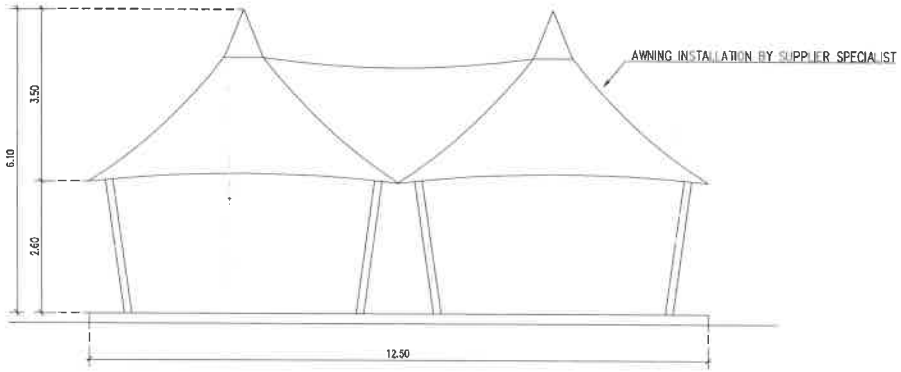
SCALE 1 : 100 (A3)



YOGA 1

ELEVATION 3

SCALE 1 : 100 (A3)



YOGA 1

ELEVATION 4

SCALE 1 : 100 (A3)

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAONAMU RD., FASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254000, 254001 FAX (076)254002

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสท์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยปราศจากอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
รูปขยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ1467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สย.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน ดำดง วฟก1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

YOGA 1
ELEVATION 1, 2, 3, 4

SCALE: 1:100(A3)

JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

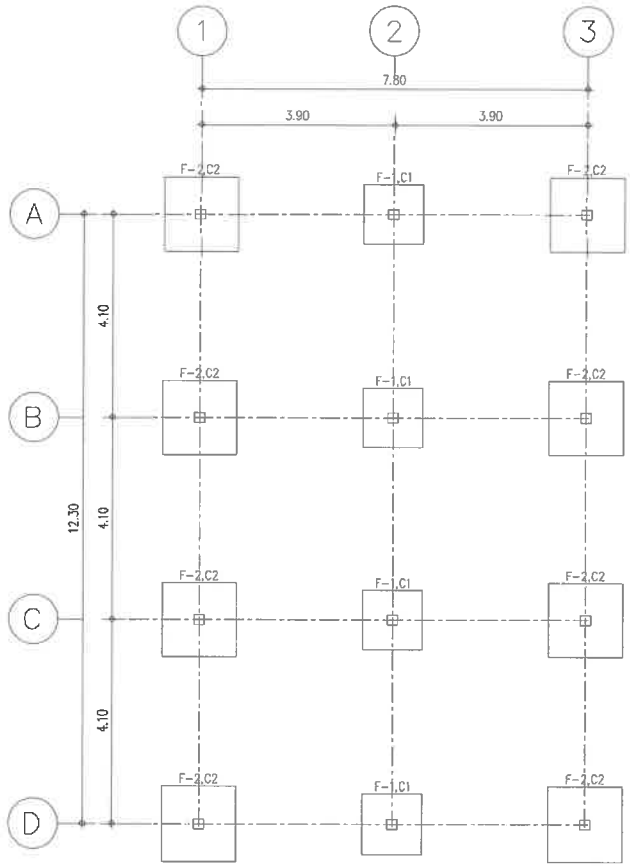
DRAWN BY:

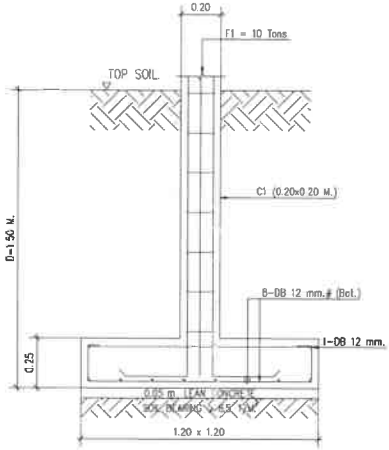
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

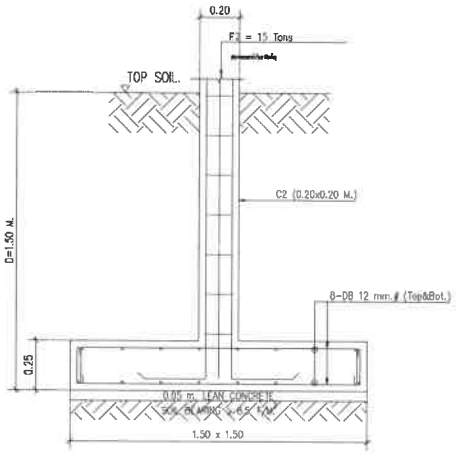
DRAWING NO:

A Y1-301

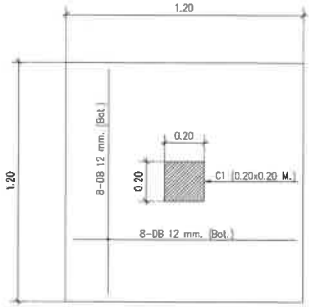




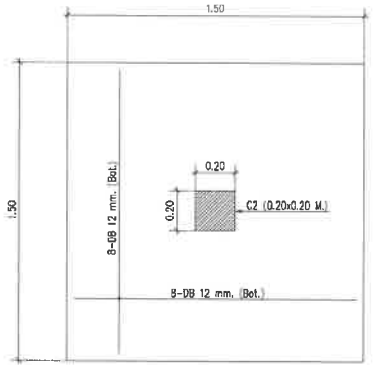
F-1: 1.20X1.20X0.25 M.



F-2: 1.50X1.50X0.25 M.



F-1: 1.20X1.20X0.25 M.



F-2: 1.50X1.50X0.25 M.

YOGA 1

FOOTING PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

4-DB 16mm.
Stir.RB 9mm.@ 0.20M.
C1
(ALL SECTION)

6-DB 16mm.
Stir.RB 9mm.@ 0.20M.
C2
(ALL SECTION)

E & W
EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SANKONG, TRONRAM RD, RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254688, 254881 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ท่านนำไปใช้ได้ก็ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: หัสชา สกุลสุทิธญ์ ว-สถ.467 นัยนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุลิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
YOGA 1
FOOTING PLAN
STRUCTURE DETAIL

SCALE: 1:100, 1:25 (A3)

JOB NO:

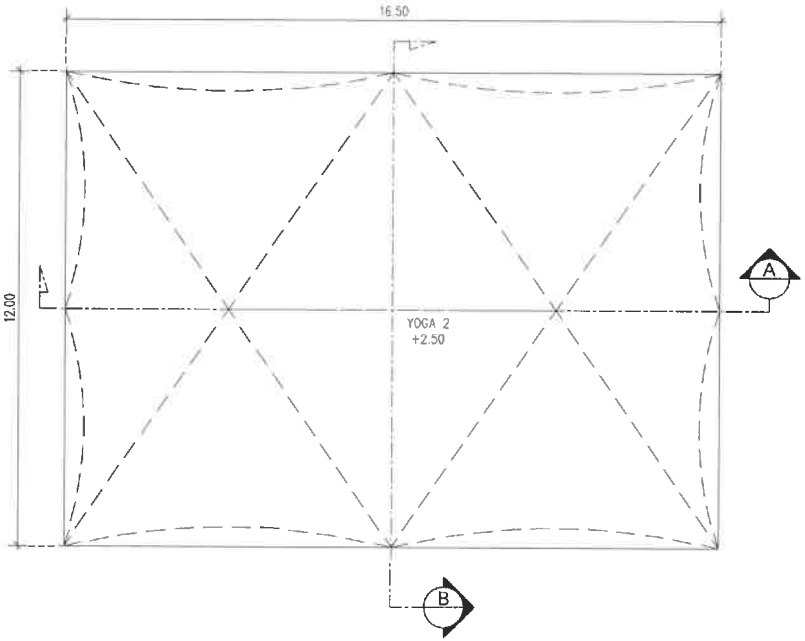
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเสิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:
A Y1-101

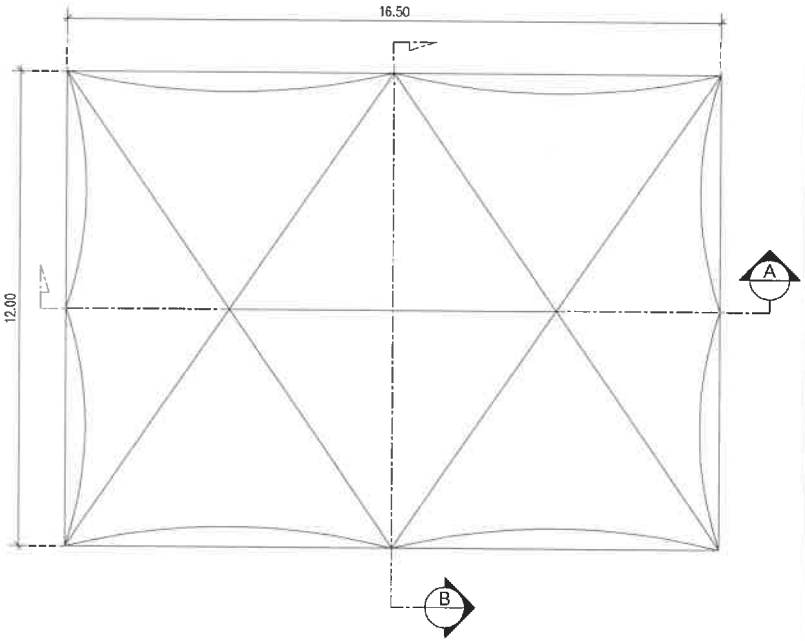
อาคาร YOGA-2



YOGA 2

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 :125 (A3)



YOGA 2

ROOF PLAN

SCALE 1 :125 (A3)

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/46 PHUKET GARDEN VILLE SAWKONG, TAONARAI RD, RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่ปรากฏในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5995 เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพศรษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธุ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำดง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
YOGA 2
GROUND FLOOR PLAN

SCALE: 1:125(A3)

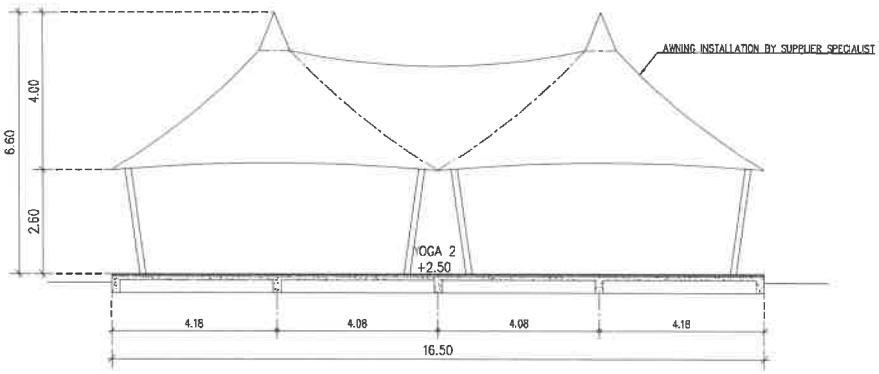
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเสิศนาวี

ISSUED DATE:

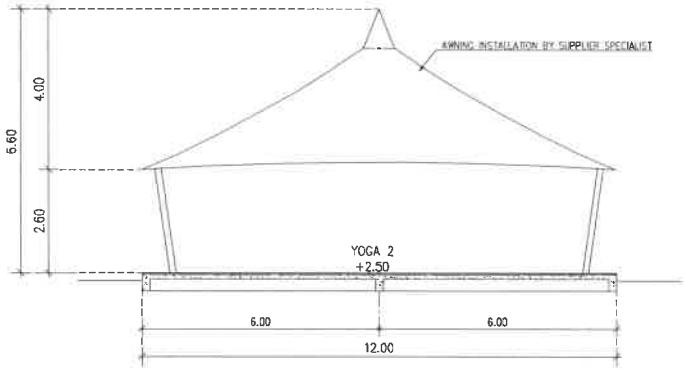
DRAWING NO: A Y2-101



YOGA 2

SECTION A

SCALE 1 : 125 (A3)



YOGA 2

SECTION B

SCALE 1 : 125 (A3)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YADRIRAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดให้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.3554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
YOGA 2
SECTION A-A, B-B

SCALE: 1:125(A3)

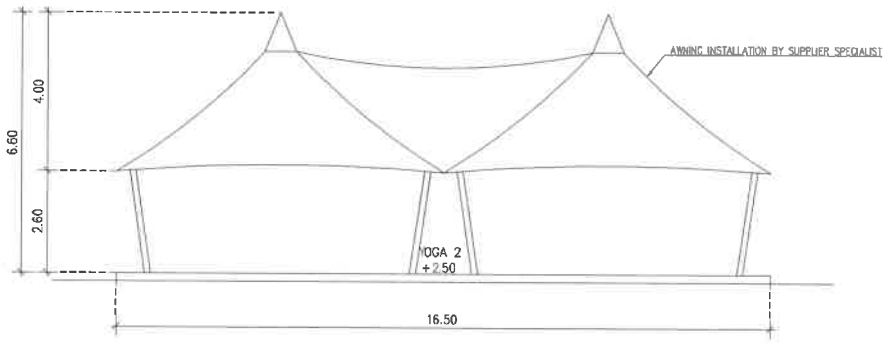
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

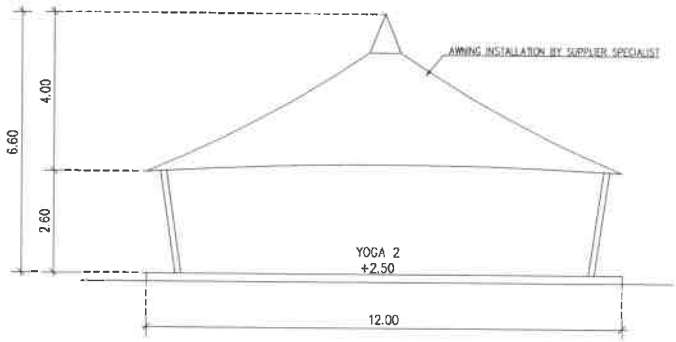
DRAWING NO:
A Y2-201



YOGA 2

ELEVATION 1

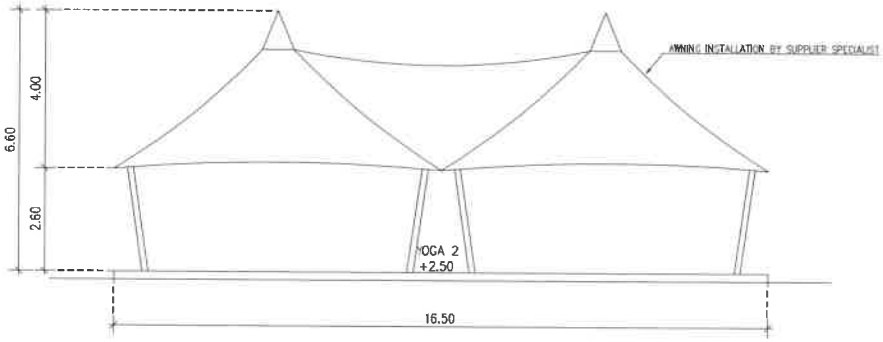
SCALE 1 : 100 (A3)



YOGA 2

ELEVATION 2

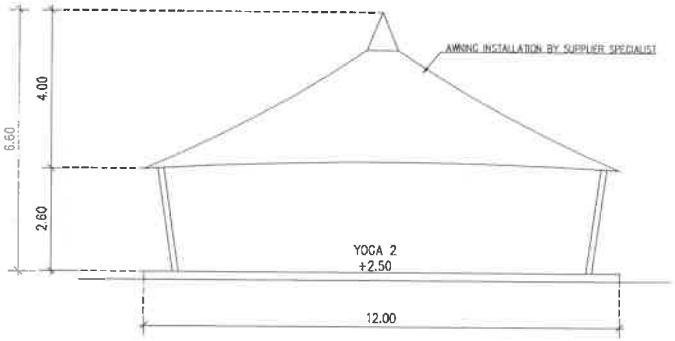
SCALE 1 : 100 (A3)



YOGA 2

ELEVATION 3

SCALE 1 : 100 (A3)



YOGA 2

ELEVATION 4

SCALE 1 : 100 (A3)

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

73/45 PHUKET GARDEN VILLE, SAMKONG, THONWRAJ RD., KASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET

TEL:(076)254600, 254851 FAX:(076)254852

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.

แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.

ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยสังเขป

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ 467 นัยเนตร จินณะ ภ-สถ 13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย 5595 เชียวชาญ บัสนานนท์ ภย 18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชืองถาวรห้น ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก 1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส 821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก 3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

YOGA 2
ELEVATION 1, 2, 3, 4

SCALE: 1:100(A3)

JOB NO:

FILE NAME:

DATE: 24/11/22

DRAWN BY:

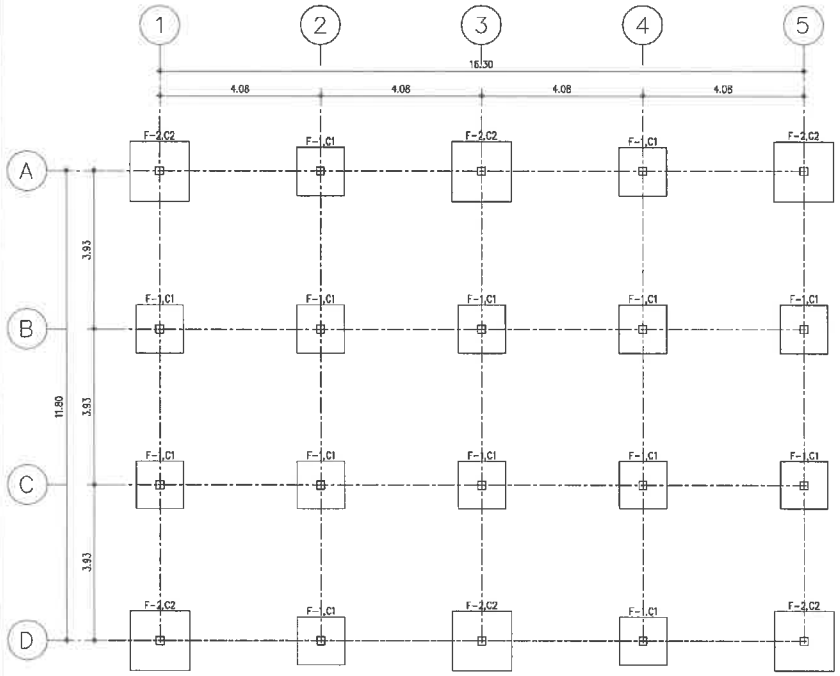
ชุติมา รัตนเลิศนาวิ

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

A

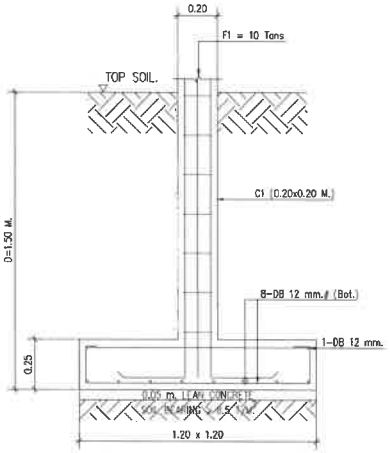
Y2-301



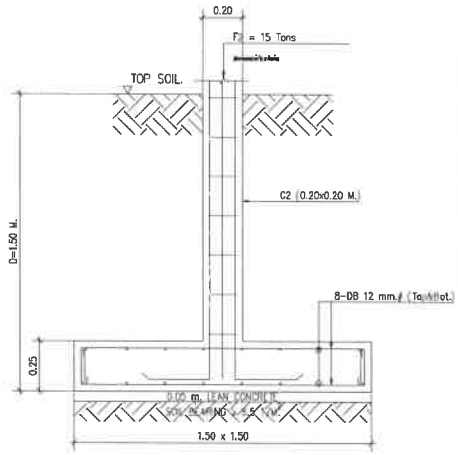
YOGA 2

FOOTING PLAN

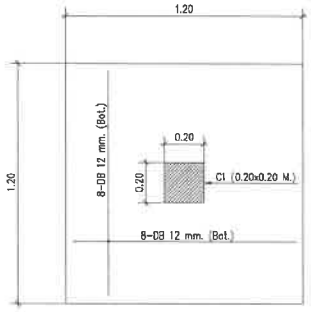
SCALE 1 :125 (A3)



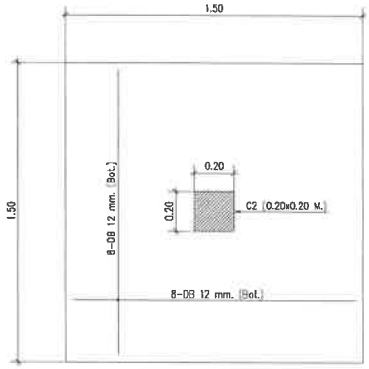
F-1: 1.20X1.20X0.25 M.



F-2: 1.50X1.50X0.25 M.



F-1: 1.20X1.20X0.25 M.



F-2: 1.50X1.50X0.25 M.

4-DB 16mm.
Stir.RB 9mm.@ 0.20M.
C1
(ALL SECTION)

6-DB 16mm.
Stir.RB 9mm.@ 0.20M.
C2
(ALL SECTION)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAIKOONG, SRIPHWAI RD, RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254683

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์ตอเต้ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไม่ให้คำนึงถึงความคลาดเคลื่อนจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา สย15595
เชียวชาญ บัณฑานนท์ ภย18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำดง วฟก1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
YOGA 2
FOOTING PLAN
STRUCTURE DETAIL

SCALE: 1:125, 1:25(A3)

JOB NO:

FILE NAME:

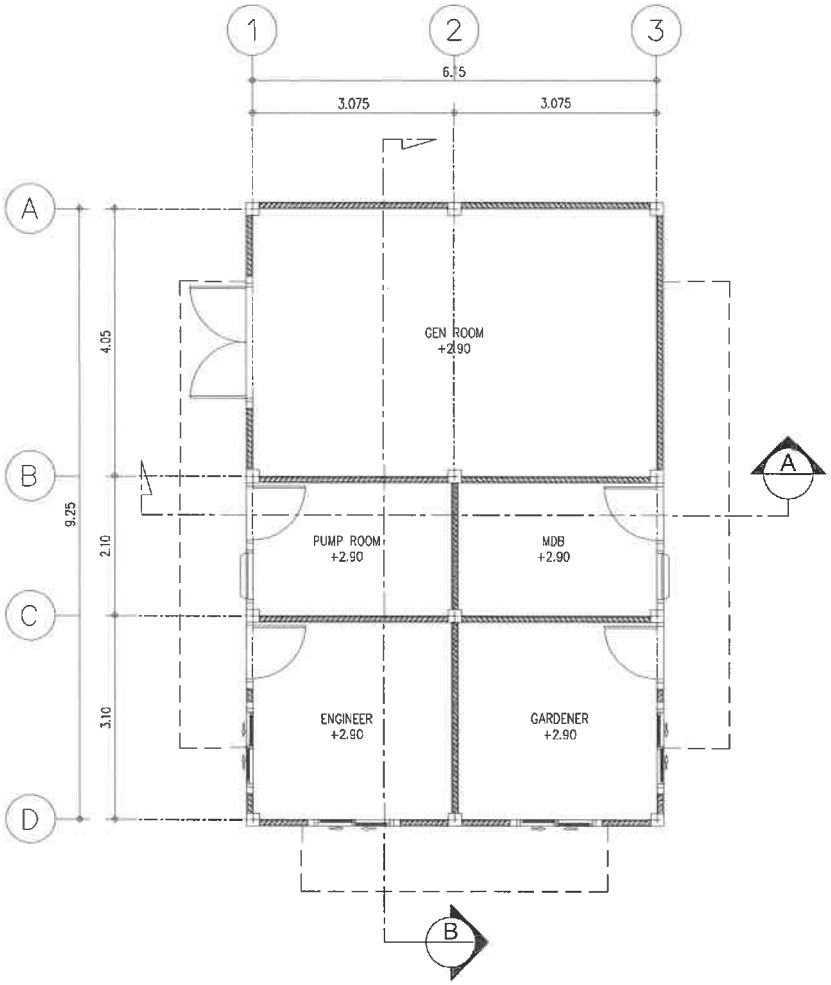
DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวิ

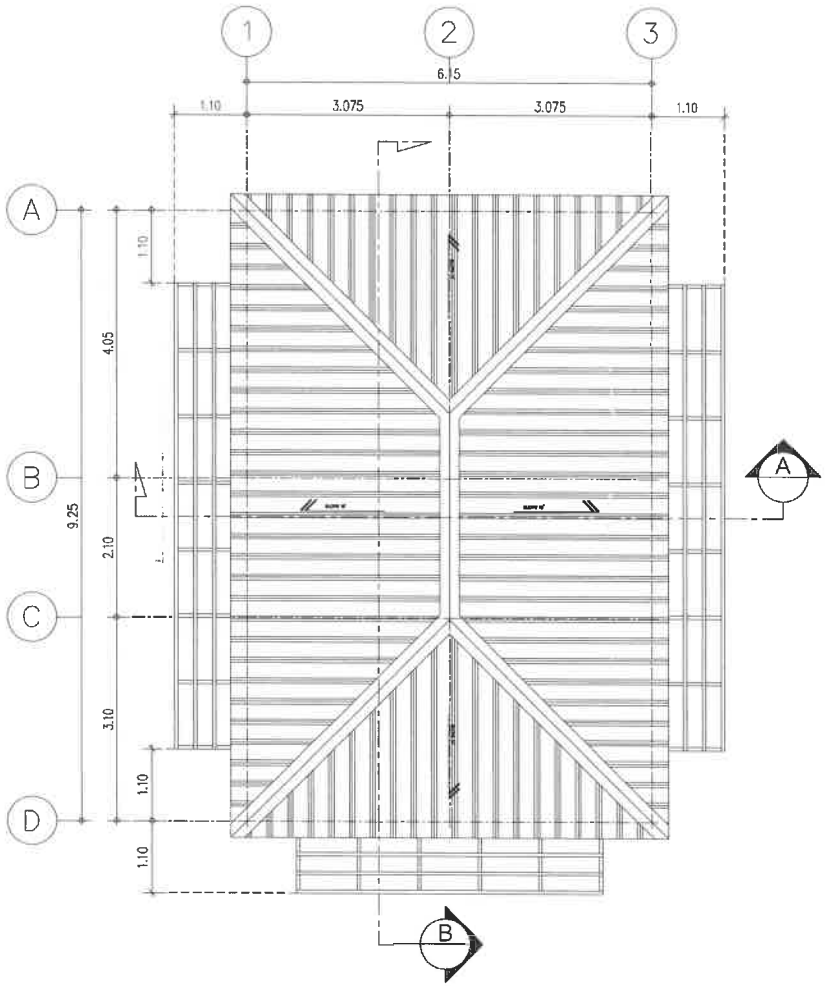
ISSUED DATE:

DRAWING NO:
S Y2-101

อาคาร GEN



GEN ROOM
GROUND FLOOR PLAN
SCALE 1 : 75 (A3)



GEN ROOM
ROOF PLAN
SCALE 1 : 75 (A3)

E & W
EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, THEPKRASAI RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้คือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
ก้นยกานต์ เชื้องถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟ.ก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
GEN ROOM
GROUND FLOOR PLAN

SCALE: 1:75(A3)

JOB NO:

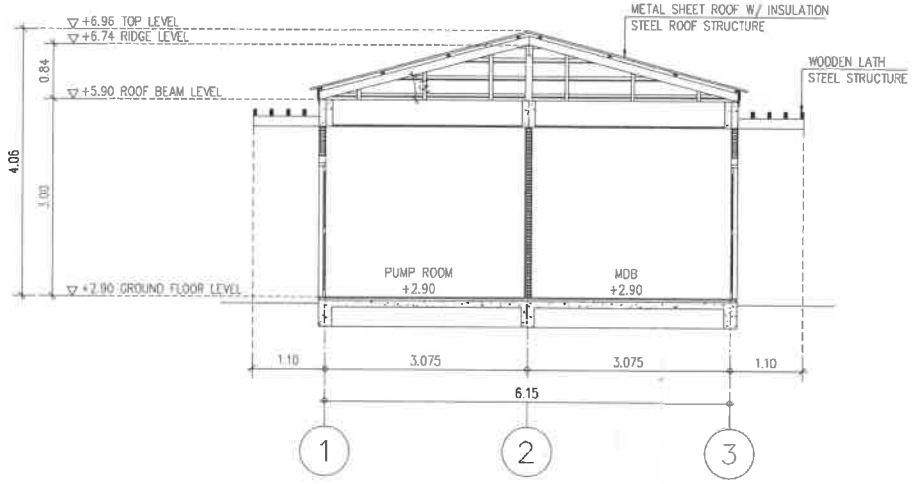
FILE NAME:

DATE: 23/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

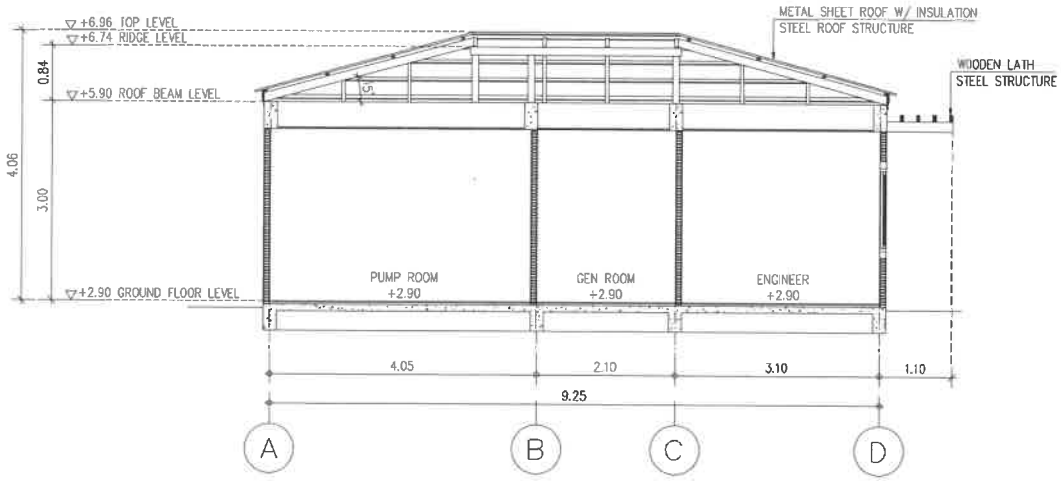
DRAWING NO:
A
GN-101



GEN ROOM

SECTION A

SCALE 1 : 75 (A3)



GEN ROOM

SECTION B

SCALE 1 : 75 (A3)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254882, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน ดำดง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
GEN ROOM
SECTION A-A, B-B

SCALE: 1:75(A3)

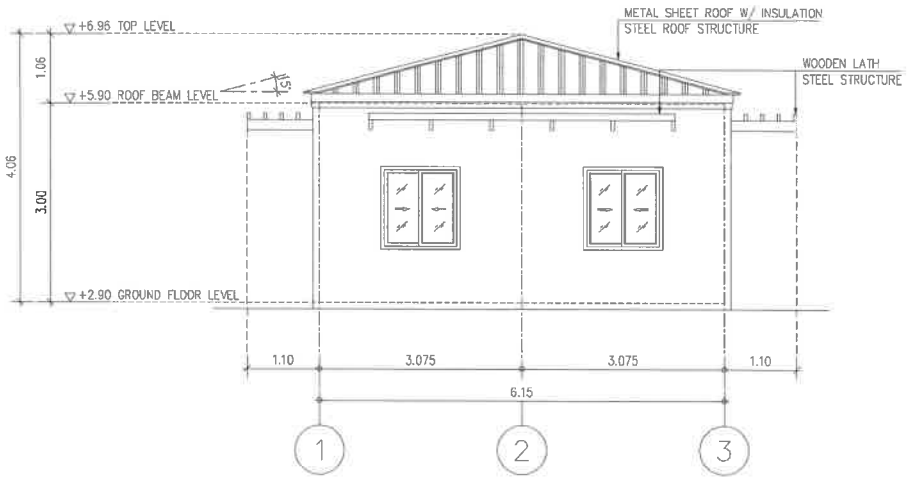
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 23/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

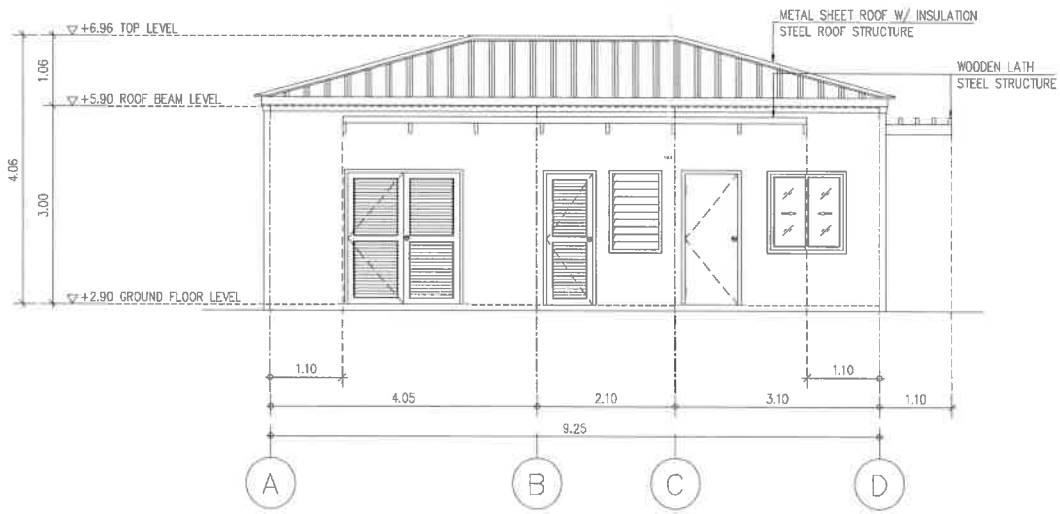
DRAWING NO: A GN-201



GEN ROOM

ELEVATION 1

SCALE 1 : 75 (A3)



GEN ROOM

ELEVATION 2

SCALE 1 : 75 (A3)

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, THONBRIAU RD., KATHU, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254882, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยปราศจากการอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุทิธญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปชิชา สย.5595 เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
GEN ROOM
ELEVATION 1, 2

SCALE: 1:75(A3)

JOB NO:

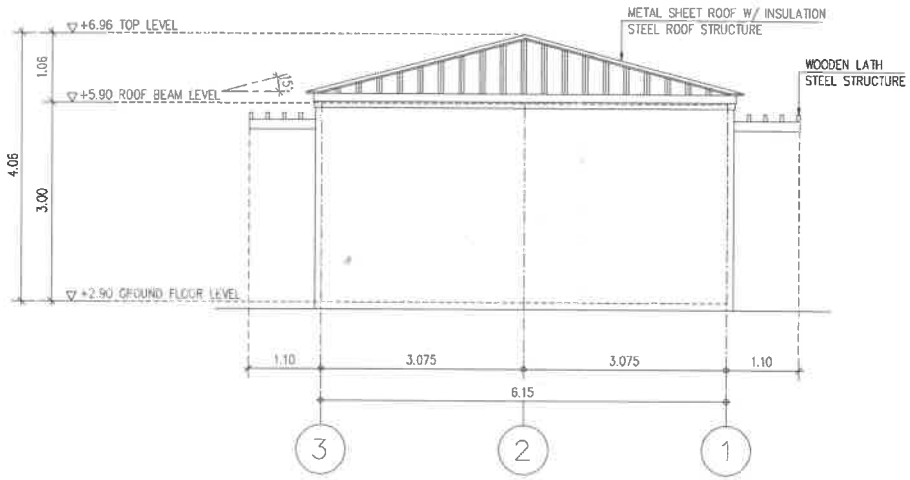
FILE NAME:

DATE: 23/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

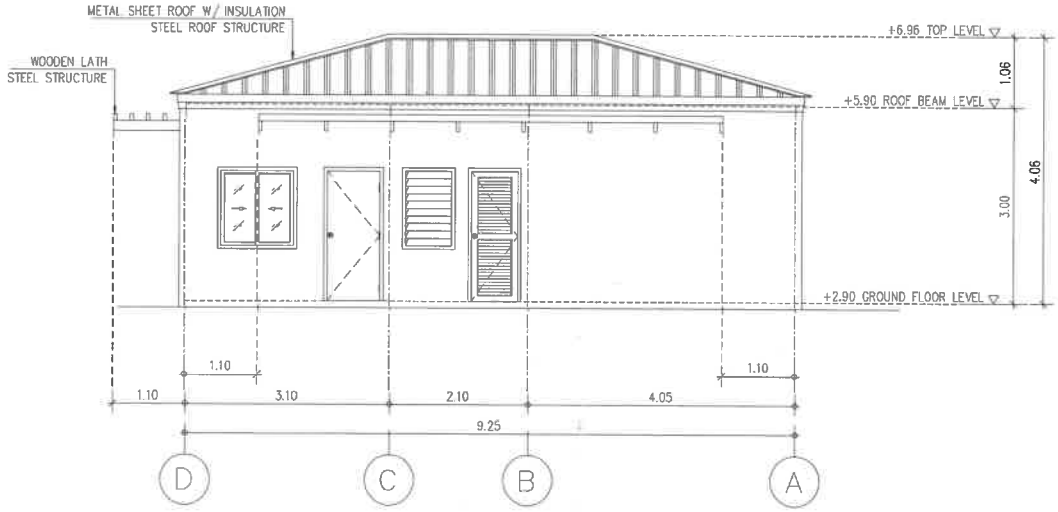
DRAWING NO:
A GN-301



GEN ROOM

ELEVATION 3

SCALE 1 : 75 (A3)



GEN ROOM

ELEVATION 4

SCALE 1 : 75 (A3)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/43 PHUKET GARDEN VILLE SAIKOONG, TAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL.(076)254880, 254881 FAX.(076)254882

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้มีลิขสิทธิ์เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:
GEN ROOM
ELEVATION 3, 4

SCALE: 1: 75(A3)

JOB NO:

FILE NAME: DATE: 23/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

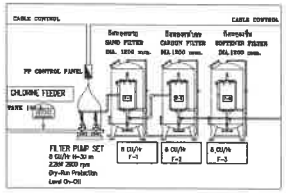
ISSUED DATE:

DRAWING NO: A GN-302

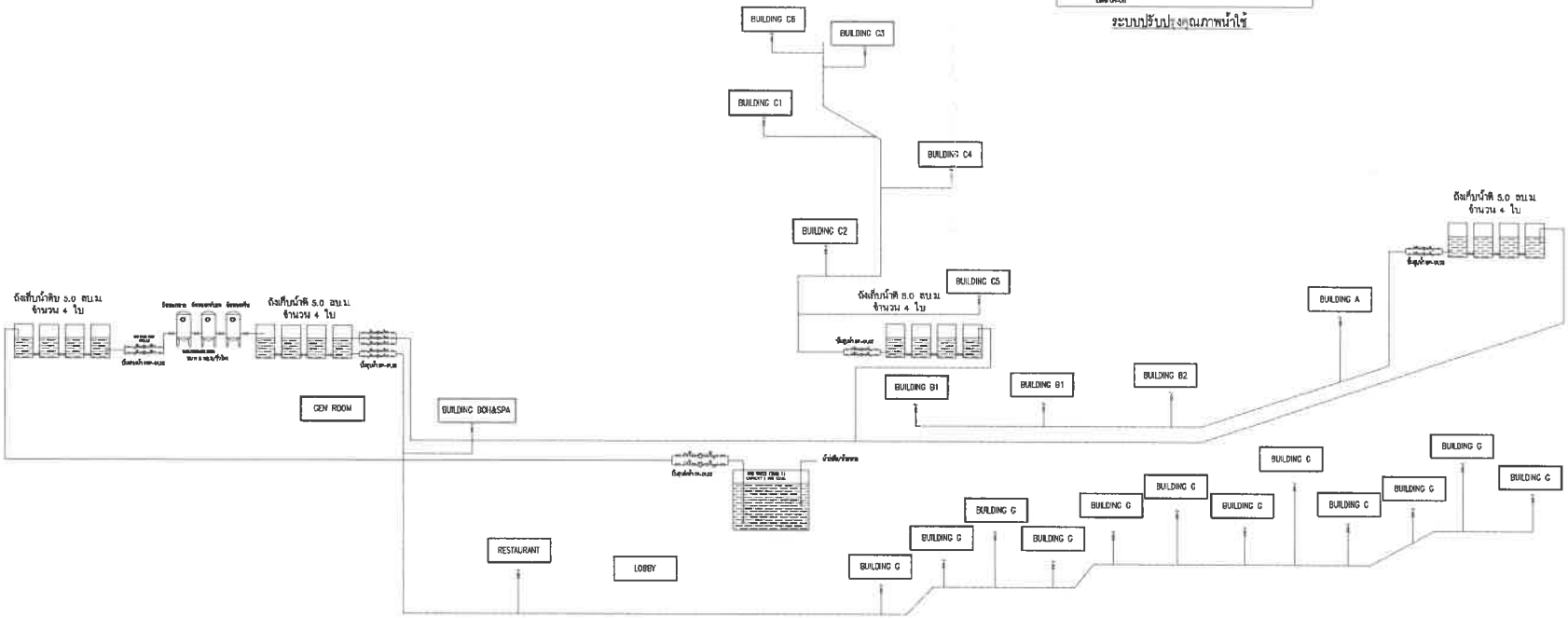
ภาคผนวกที่ 3-2
แบบระบบสุขาภิบาล และระบบดับเพลิง

WATER PUMP SCHEDULE

EQUIPMENT	UNIT NO.	QTY.	LOCATION	WATER FLOW (CU.M)	TDH (M)	POWER SUPPLY.				TYPE.	CONTROL	VENDOR
						HP (MAX)	RPM.	V-Ph-Hz	MIN.EFF (%)			
TRANSFER PUMP	TP-01,02	2	PUMP ROOM (GROUND)	40 CU.M/Hr	80	3	2,900	400/3/50	50	VERTICAL MULTI-STAGE	LEVEL SWITCH	GRUNDFOS
COLD WATER PUMP	BP-01,02	2	PUMP ROOM	30 CU.M/Hr	25	3	2,900	400/3/50	50	VERTICAL MULTI-STAGE	LEVEL SWITCH	GRUNDFOS
COLD WATER PUMP	BP-03,04	2	PUMP ROOM	30 CU.M/Hr	25	3	2,900	400/3/50	50	VERTICAL MULTI-STAGE	LEVEL SWITCH	GRUNDFOS
COLD WATER PUMP	BP-05,06	2	PUMP ROOM	30 CU.M/Hr	25	3	2,900	400/3/50	50	VERTICAL MULTI-STAGE	LEVEL SWITCH	GRUNDFOS



ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้



ไดอะแกรมน้ำใช้ – 1

SCALE NTS.

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิทเศษ ภ-ภส.545
กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ-ภส.623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำดง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

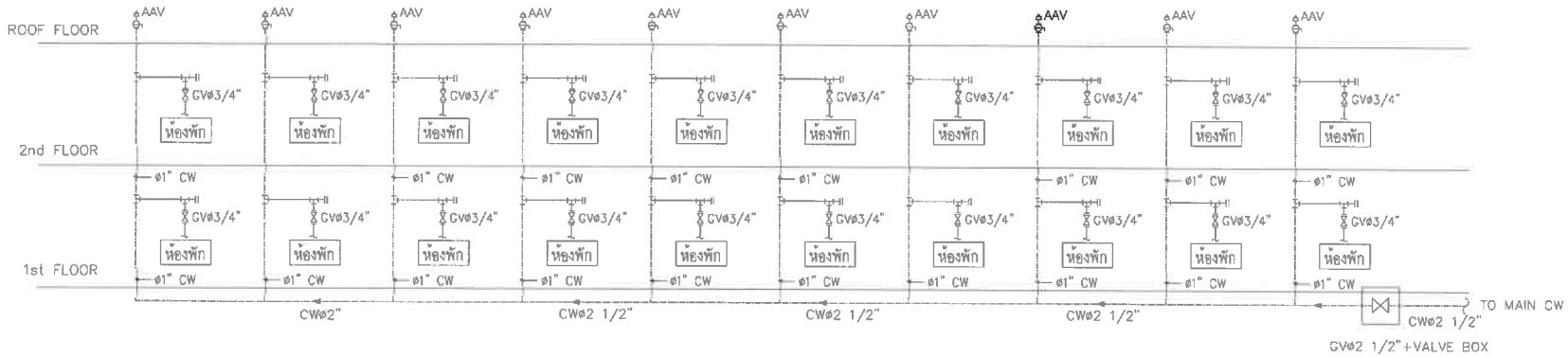
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนารี

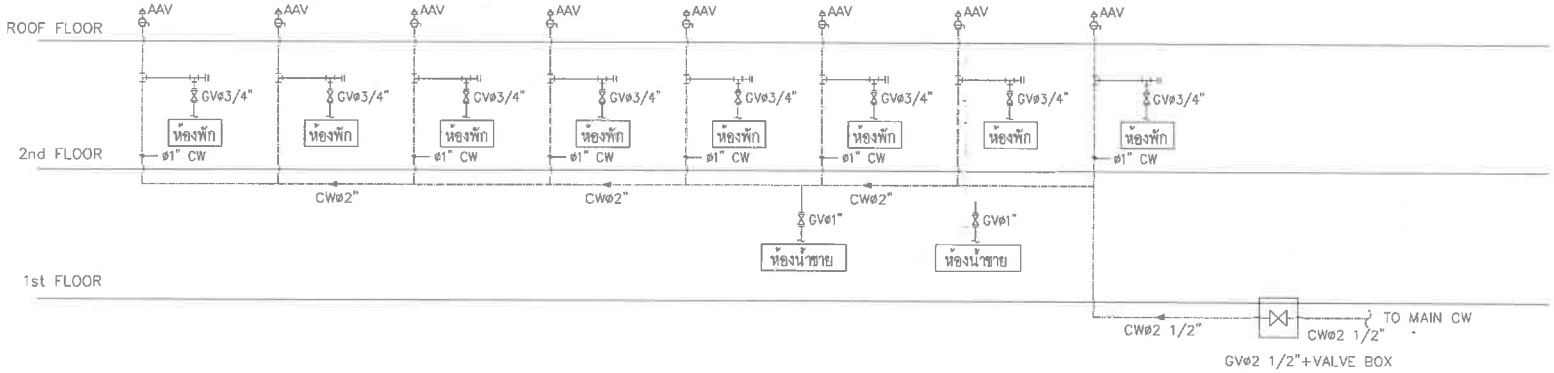
ISSUED DATE:

DRAWING NO:

BUILDING A



BUILDING BOH&SPA



ไดอะแกรมน้ำใช้ – 2

SCALE NTS.

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, THONBURI RD, RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254600, 254601 FAX:(076)254602

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทคท จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุทิชญ์ ว-สถ.487 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชิงกาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

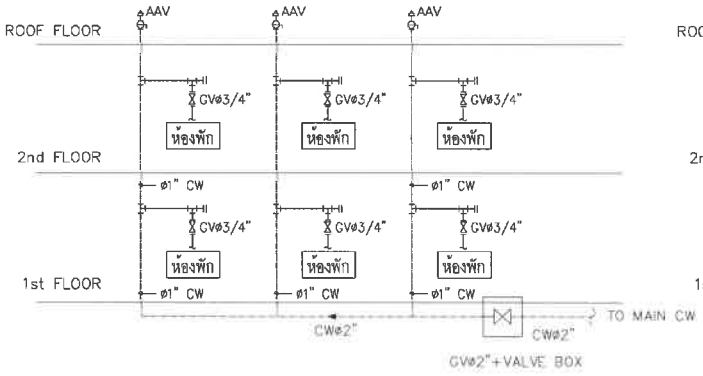
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

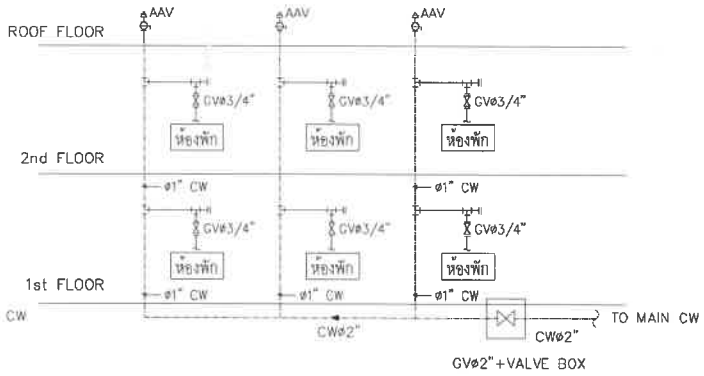
ISSUED DATE:

DRAWING NO:

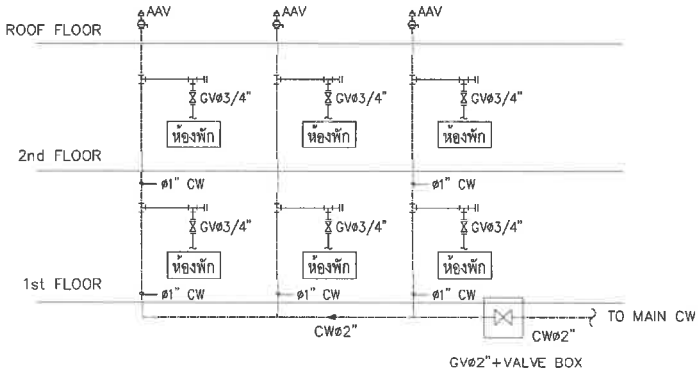
BUILDING B2



BUILDING C1



BUILDING C2



ไดอะแกรมน้ำใช้ – 3

SCALE NTS.

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, THONGKAI RD., RASDA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทคท์ จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.487
นัยเนตร ชินณะ ภา-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595
เชี่ยวชาญ บัลนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน ค้าคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

FILE NAME:

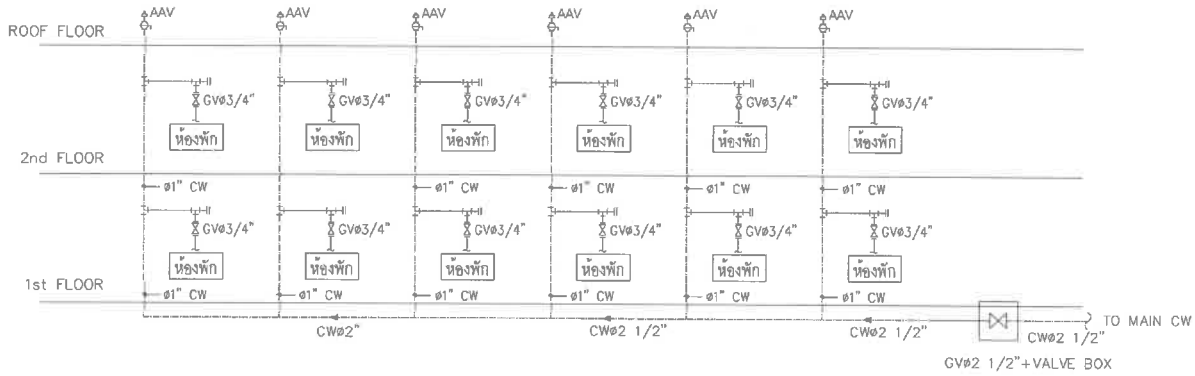
DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ฤดิมา รัตนเลิศนารี

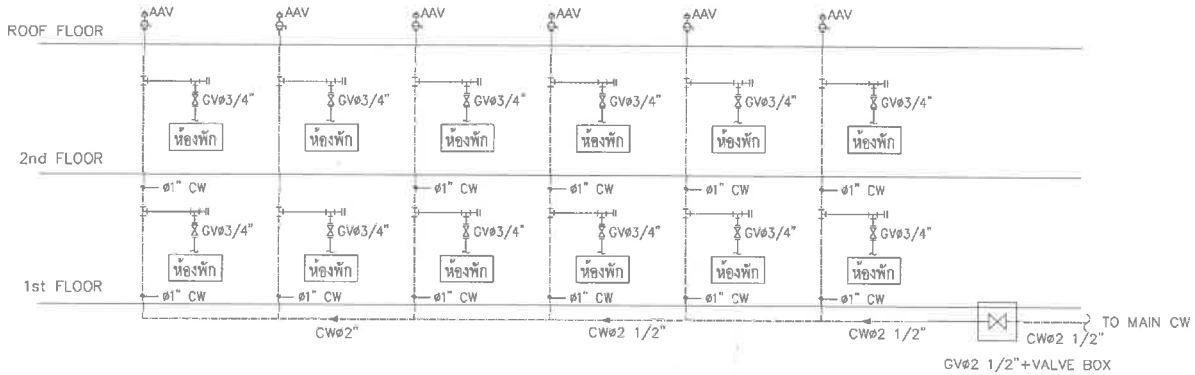
ISSUED DATE:

DRAWING NO:

BUILDING B1



BUILDING C3



ไดอะแกรมน้ำใช้ – 4

SCALE NTS.

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, THONBRIU RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254681, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ ชายเทคท จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยตรง

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
หัสชา สกุลสุทิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ขินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปชิชา สย.5595
เชียวชาญ บัลนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

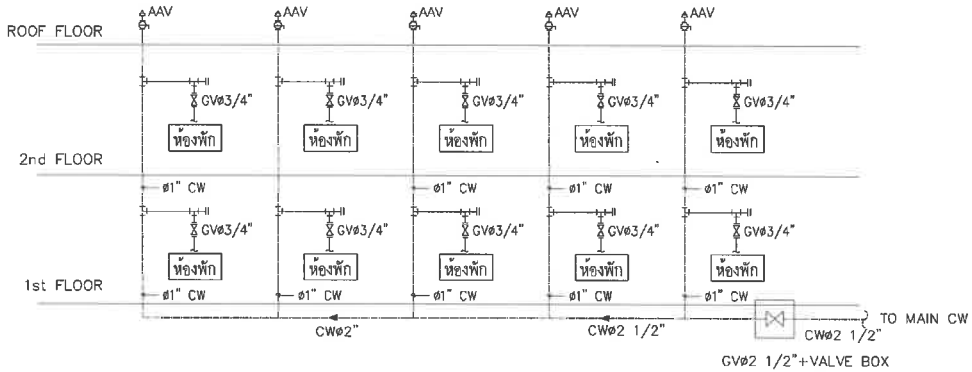
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

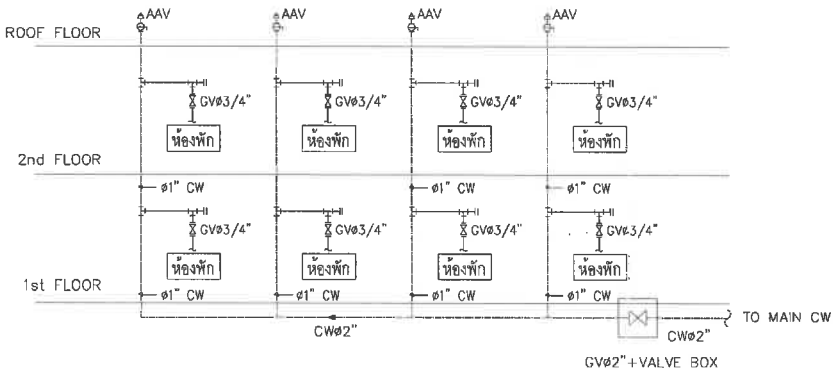
ISSUED DATE:

DRAWING NO:

BUILDING C5



BUILDING C4



ไดอะแกรมน้ำใช้ – 5

SCALE NTS.

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAIKONG, VADMAI RD. RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254600, 254601 FAX:(076)254602

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ใช้ได้เฉพาะที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัตนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟท.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ดราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

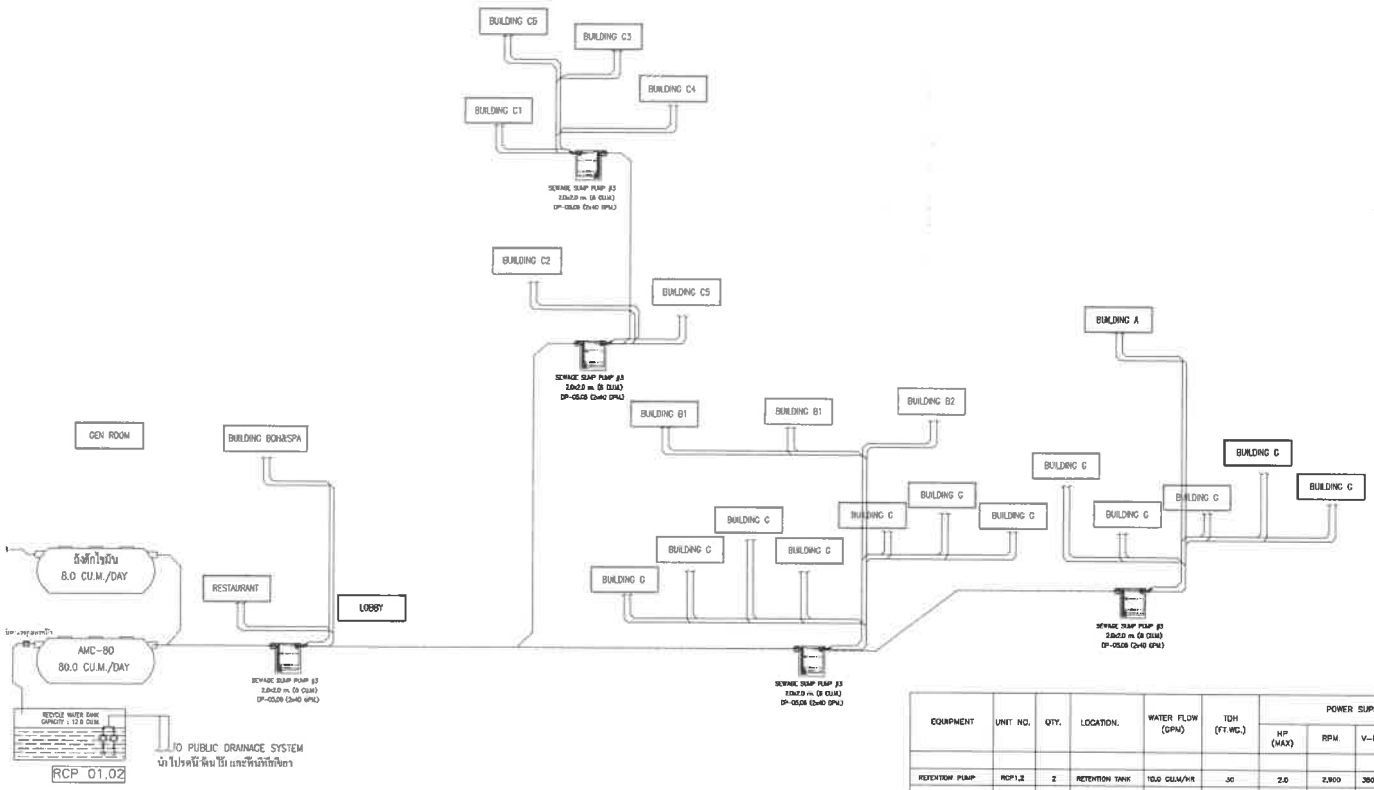
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



EQUIPMENT	UNIT NO.	QTY.	LOCATION.	WATER FLOW (GPM)	TDH (FT.WC.)	POWER SUPPLY.			TYPE. CONTROL
						HP (MAX)	RPM.	V-Ph-Hz	
RETENTION PUMP	RCP1.2	2	RETENTION TANK	10.0 CU.M./HR	30	2.0	2,900	380/3/50	SUMP PUMP
									LEVEL SWITCH

ไดอะแกรมน้ำเสีย – 1

SCALE NTS.

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YADWARAI RD., WASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทคท์ จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่ปรากฏในแบบ ให้ใช้ตามตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชรา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

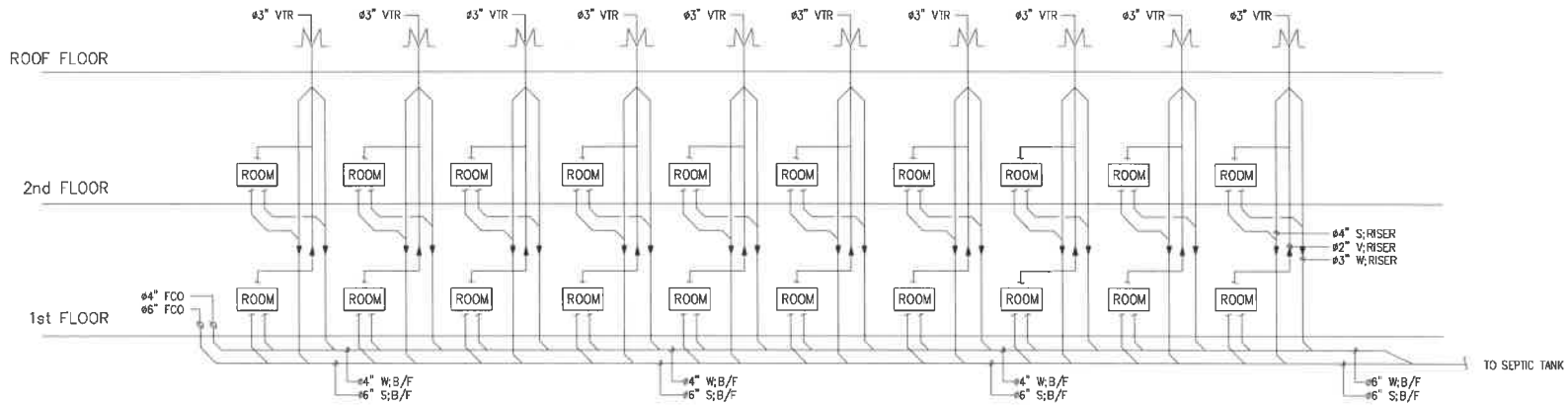
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

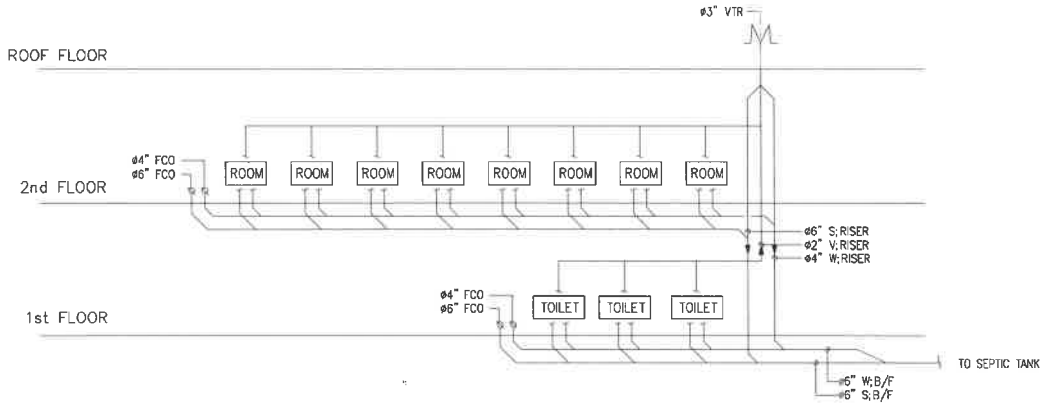
ISSUED DATE:

DRAWING NO:

BUILDING A



BUILDING BOH&SPA



ไดอะแกรมน้ำเสีย – 2

SCALE NTS.

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, THONGKAI RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นสมบัติของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัศชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เธียงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน ดำดง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ตราไว้ย อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

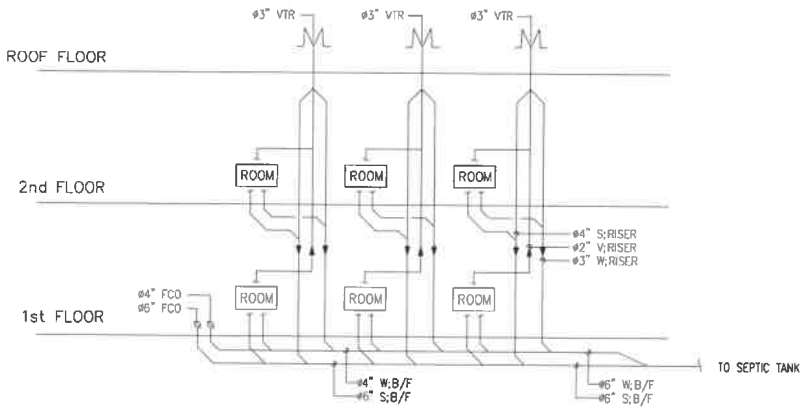
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

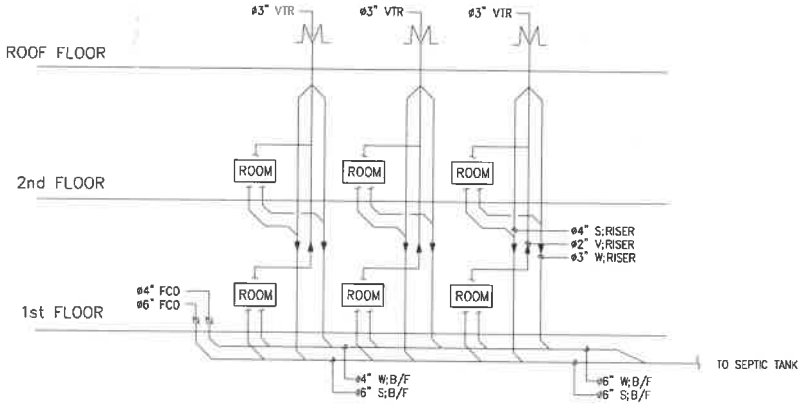
ISSUED DATE:

DRAWING NO:

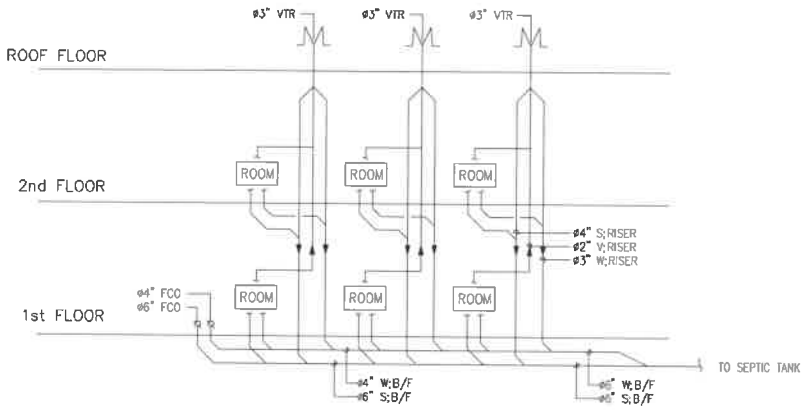
BUILDING B2



BUILDING C1



BUILDING C2



ไดอะแกรมน้ำเสีย – 3

SCALE NTS.

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAONARAI RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL: (076)254680, 254681 FAX: (076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพัน ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

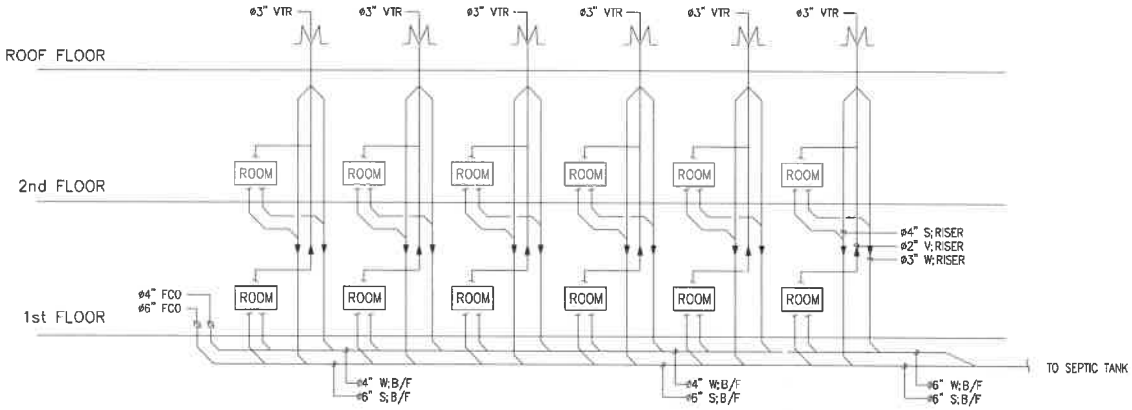
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

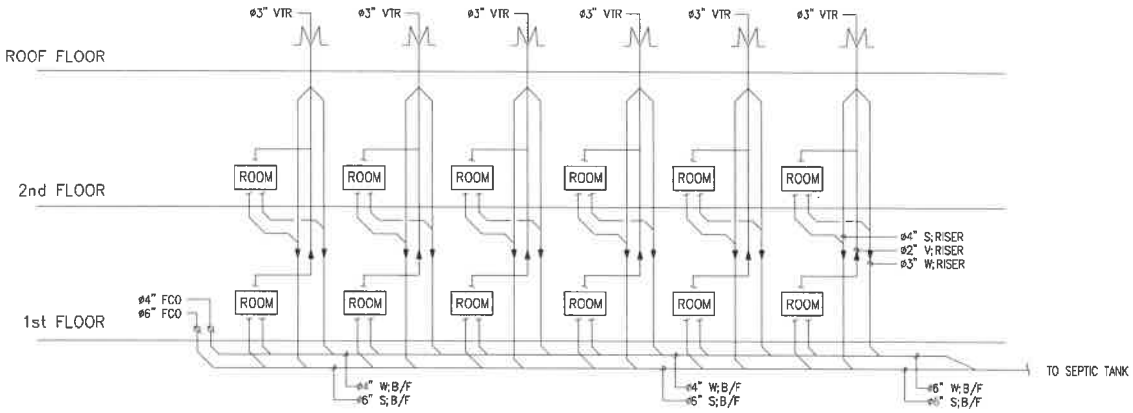
ISSUED DATE:

DRAWING NO:

BUILDING B1



BUILDING C3



ไดอะแกรมน้ำเสีย – 4

SCALE NTS.

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, THONBURI RD., KASABA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)234881, 234681 FAX:(076)234682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้มีลิขสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยปราศจากได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชรา สกุลสุทิธญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส.545 กันยกานต์ เชืองถาวรพันธ์ ภ-ภส.623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

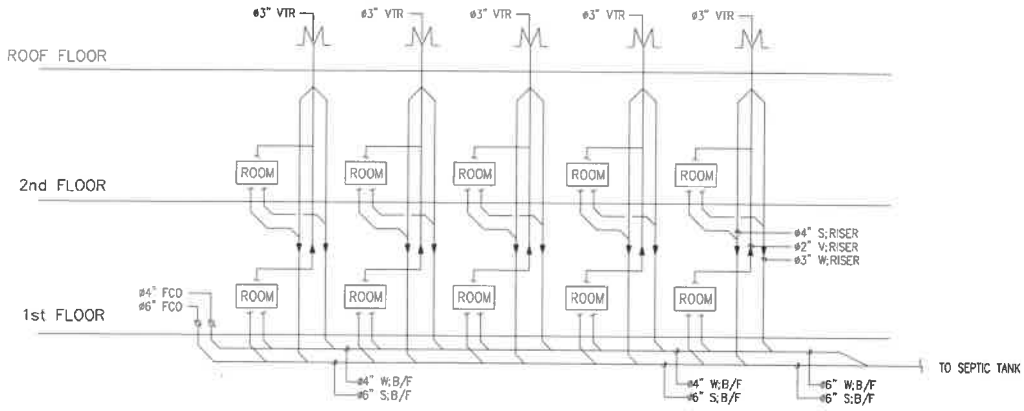
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

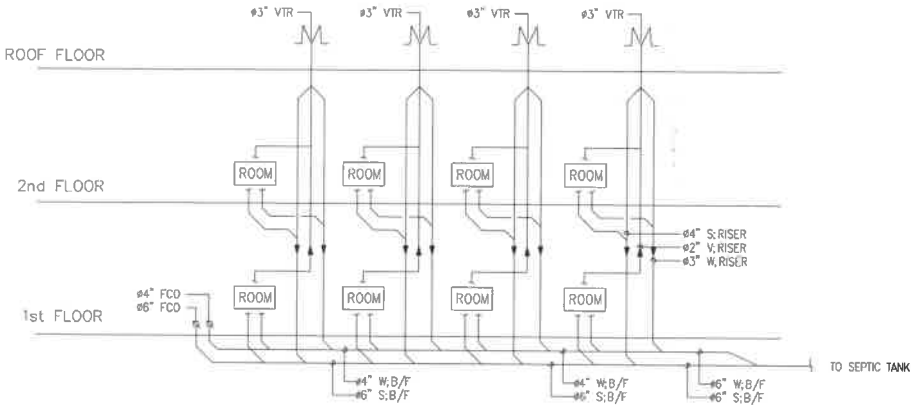
ISSUED DATE:

DRAWING NO:

BUILDING C5



BUILDING C4



ไดอะแกรมน้ำเสีย – 5

SCALE NTS.

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAONARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING, USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
หัตชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชียวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟ.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

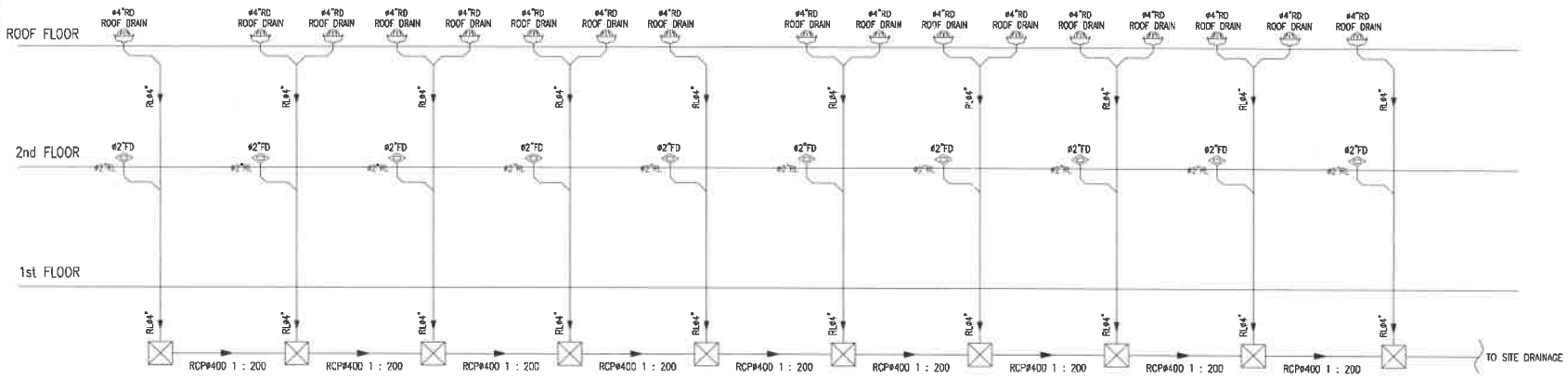
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

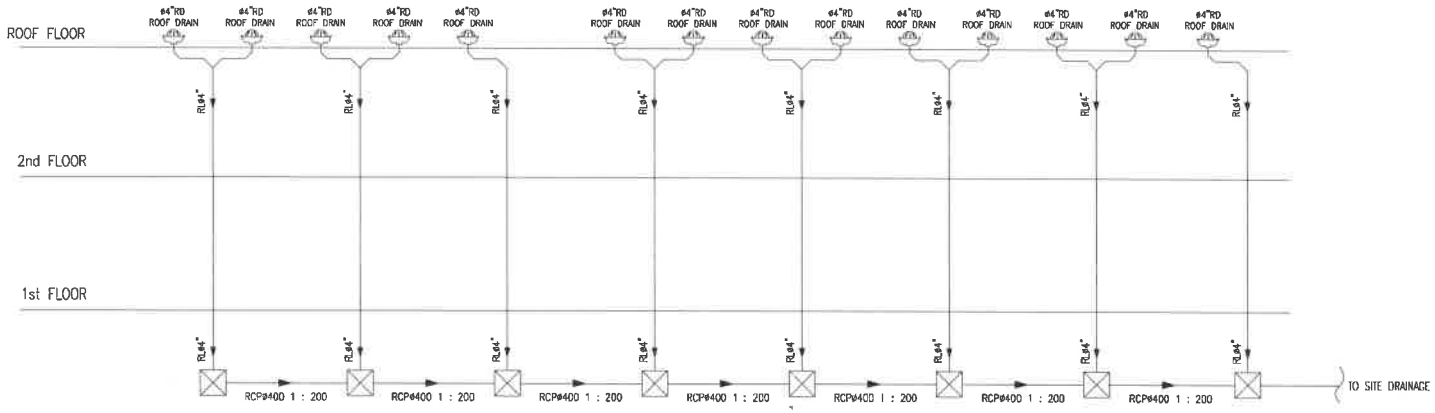
ISSUED DATE:

DRAWING NO:

BUILDING A



BUILDING A



ไดอะแกรมน้ำฝน – 1

SCALE NTS.

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAONAMAI RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยปราศจากอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัตชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปชิชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำดง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

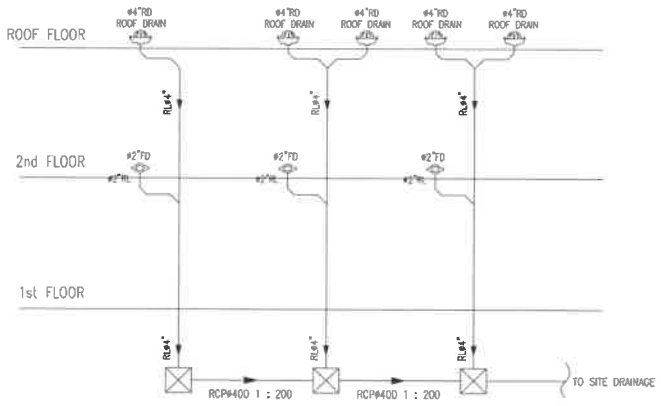
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

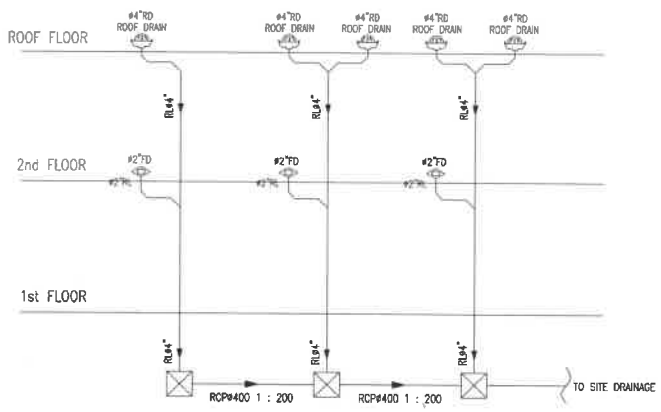
ISSUED DATE:

DRAWING NO:

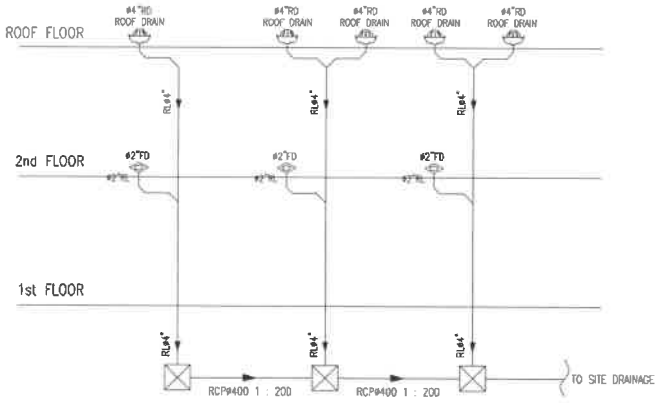
BUILDING B2



BUILDING B2



BUILDING C2



ไดอะแกรมน้ำฝน – 2

SCALE NTS.

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TKONRAI RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254600, 224001 FAX:(076)254602

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ ชาร์ทิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้ทำเป็นสำคัญ ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยมิได้ตราด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชี่ยงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำดง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

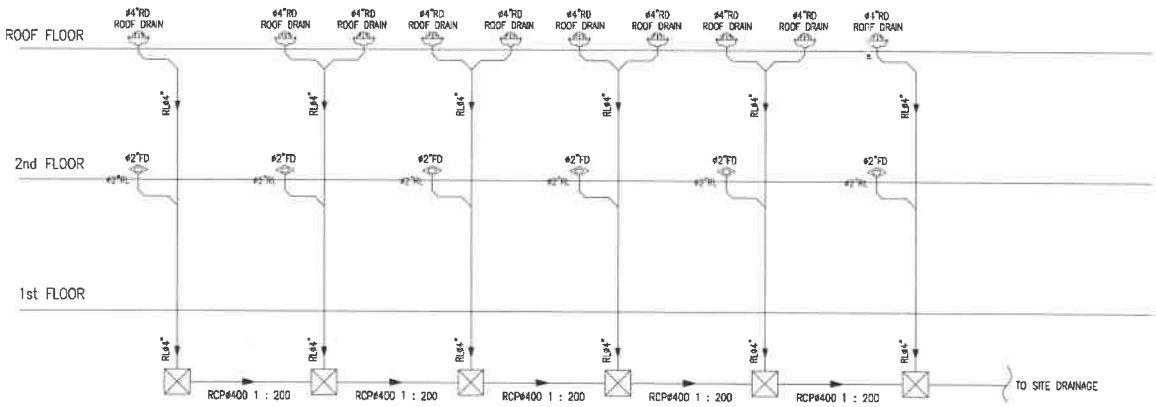
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

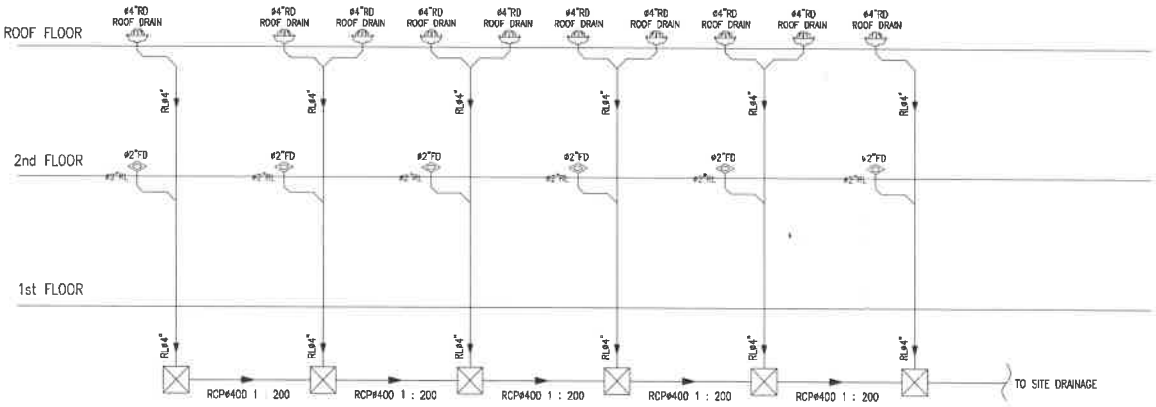
ISSUED DATE:

DRAWING NO.

BUILDING B1



BUILDING C3



ไดอะแกรมน้ำฝน – 3

SCALE NTS.

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/45 PHUKET GARDEN VILLE SAIKOKING, TAOWARAJ RD, RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254682, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชี่ยวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 523

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

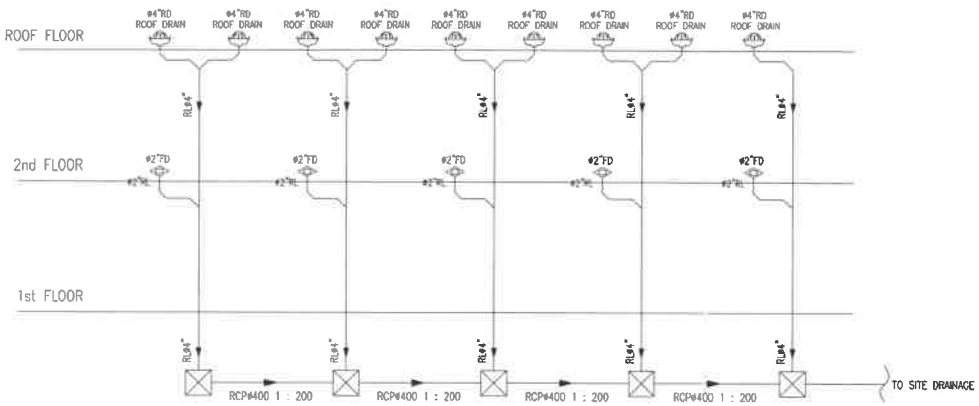
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวิ

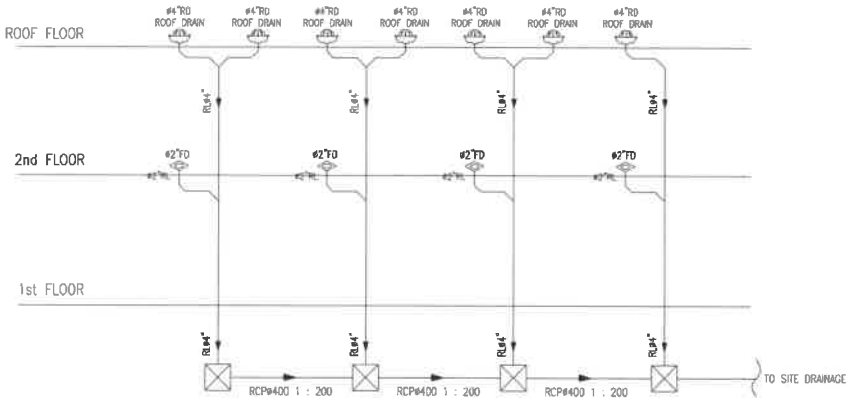
ISSUED DATE:

DRAWING NO:

BUILDING C5



BUILDING C4



ไดอะแกรมน้ำฝน – 4

SCALE NTS.

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/43 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YADWARN RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ศูรยและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยตรงทุก

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชี่ยวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำตง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

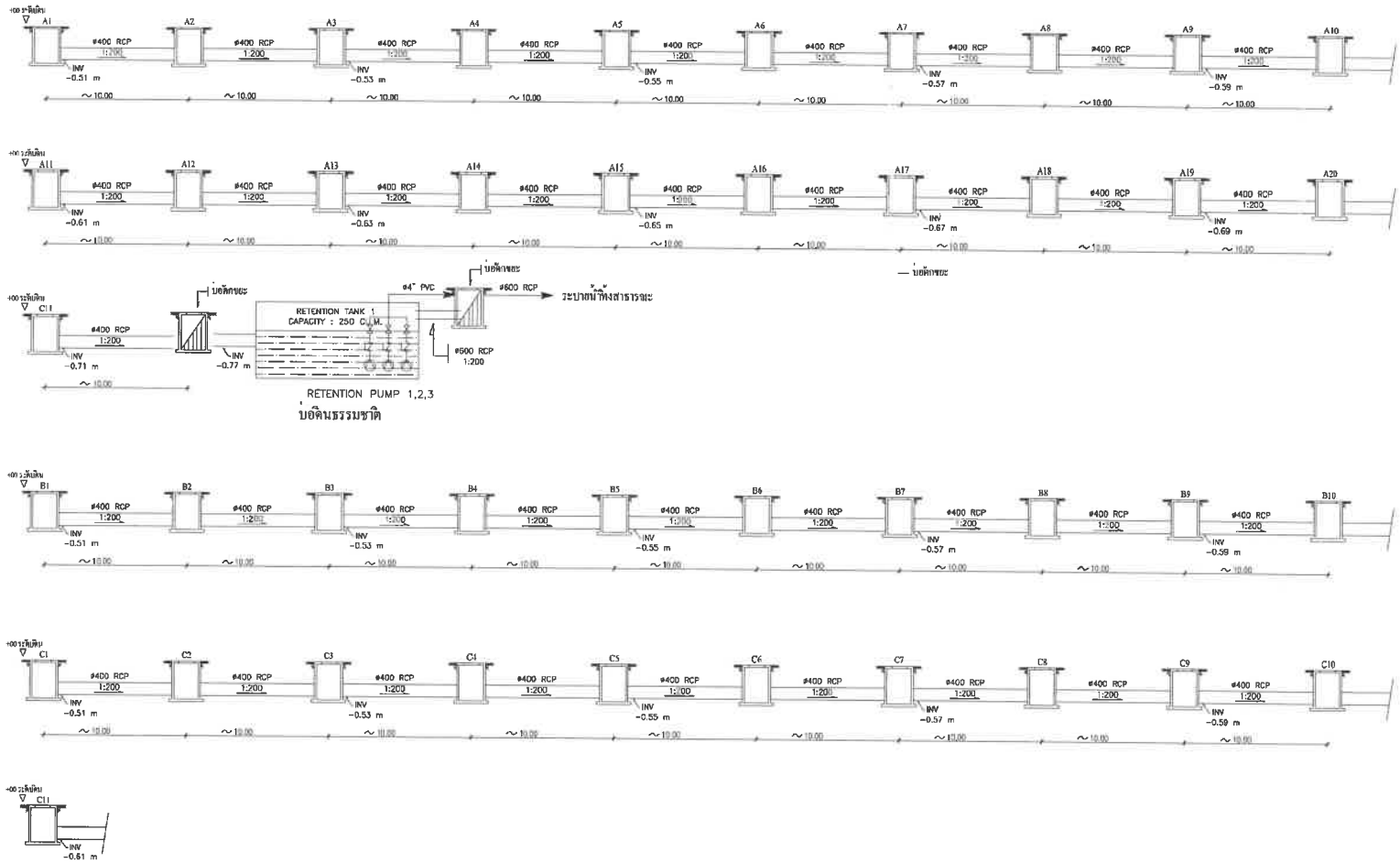
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเสิศนารี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



รูปตัดชลศาสตร์ – 1

SCALE NTS.

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/43 PHUKET GARDEN VILLE SAIKONG, YADNARAI RD. RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้มีลิขสิทธิ์เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
รูปขนาดและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
หัตถา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.457
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595
เชี่ยวชาญ บัณฑนานะ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เชื่องถาวรพันธุ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำดง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

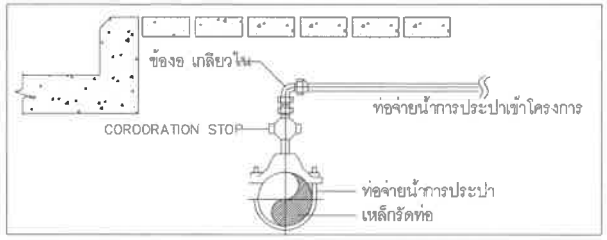
FILE NAME: DATE: 24/11/22

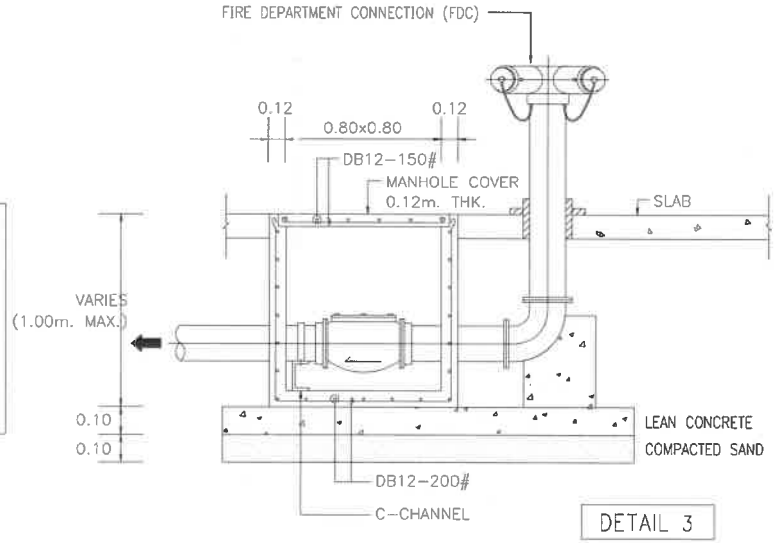
DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

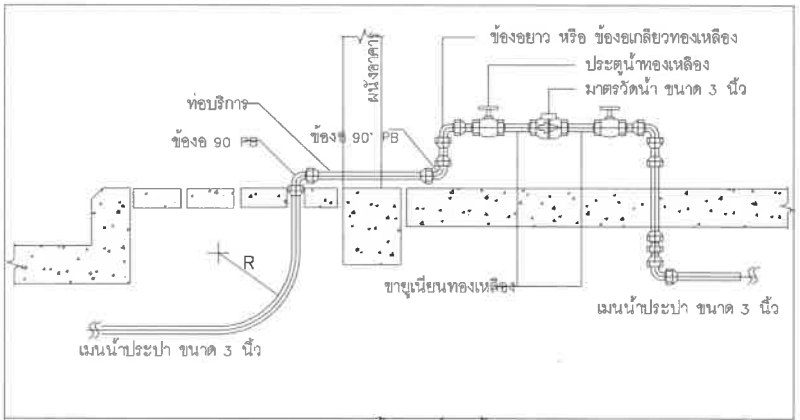
DRAWING NO:

DETAIL 1





DETAIL 3



รูปแสดงการติดตั้งมิเตอร์วัด น้ำ

DETAIL 2

แบบขยายการเชื่อมต่อระบบน้ำใช้

SCALE NTS.

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAIKOKO, YAOWARAT RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้ทำนั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุทิธญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพัน ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำตง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

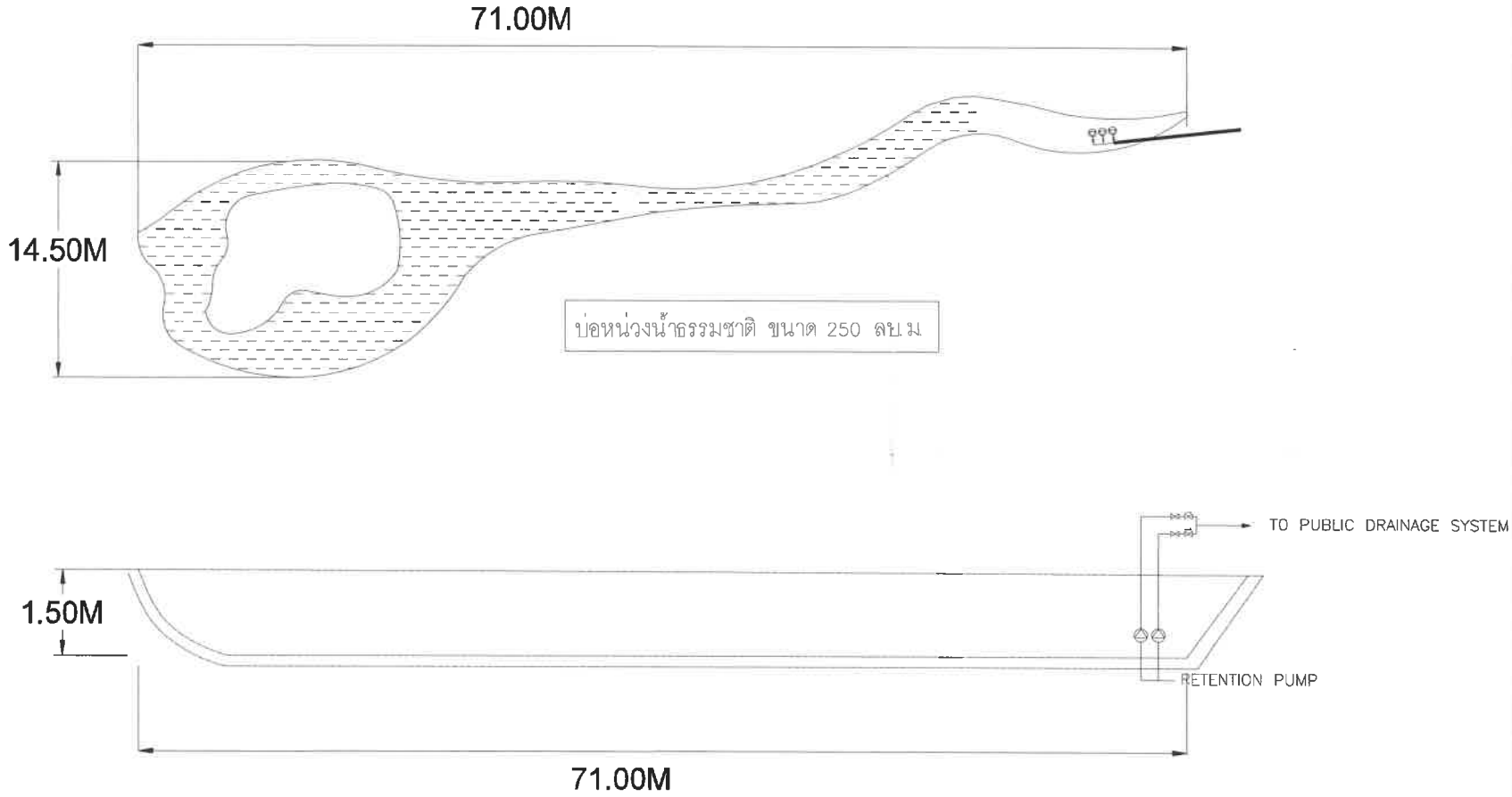
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



แบบขยายบ่อหน่วงน้ำฝน

แบบขยายบ่อหน่วง

SCALE NTS.

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SANKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254860, 254861 FAX:(076)254862

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำขาง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

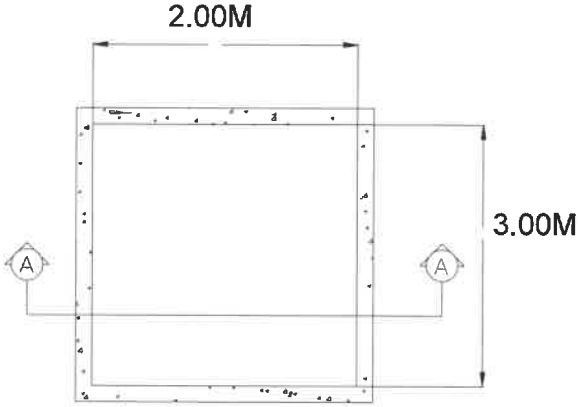
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

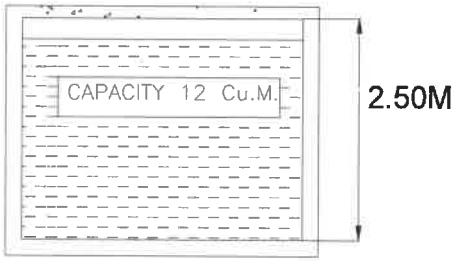
DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเสิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

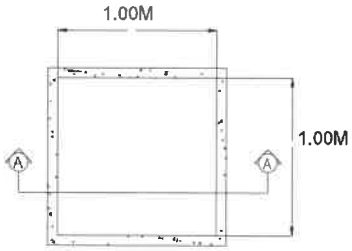


ถังน้ำ RECYCLE TANK PLAN

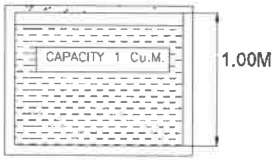


TANK GROUND FLOOR SECTION A–A

แบบขยายบ่อเก็บน้ำหลังบำบัด



ถังน้ำ RECYCLE TANK PLAN



TANK GROUND FLOOR SECTION A–A

แบบขยายบ่อตรวจคุณภาพรน้ำ

แบบขยายบ่อตรวจคุณภาพรน้ำ

SCALE NTS.

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้มีอะไรเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทคท์ จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยปราศจากการอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุทิชญ์ ว-สถ.457 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย15595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

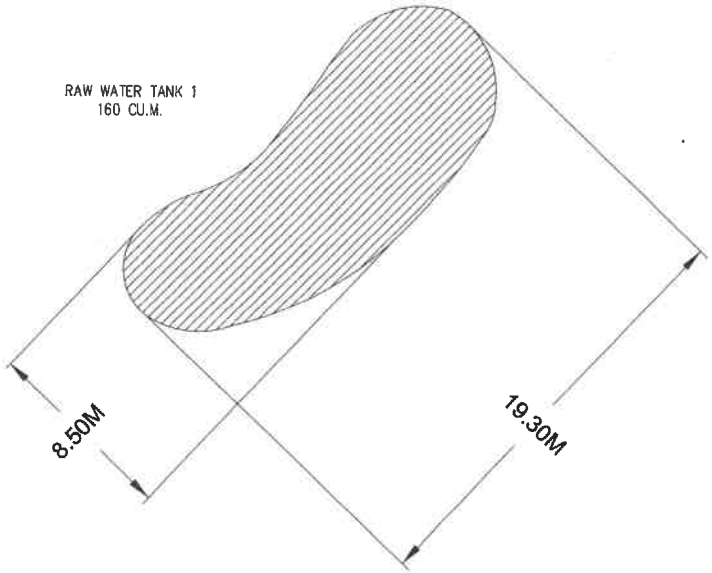
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

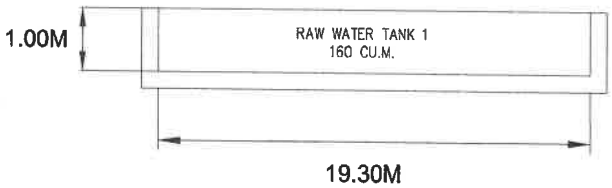
DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวิ

ISSUED DATE:

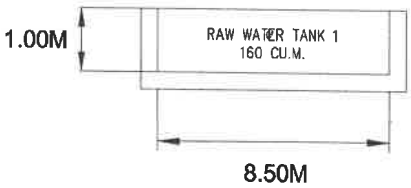
DRAWING NO:



PLAN



SECTION A–A



SECTION B–B

WATER TANK
CAPACITY : 160 CU.M.

แบบขยายถังเก็บน้ำ

แบบขยายถังเก็บน้ำดี–1

SCALE NTS.

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN MILE SANKONG, YAOWARAI RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัชรา สกุลสุพิชญ์ ว–สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ–สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ–ภส 545
กันยกานต์ เชื้องกาวรพันธ์ ภ–ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

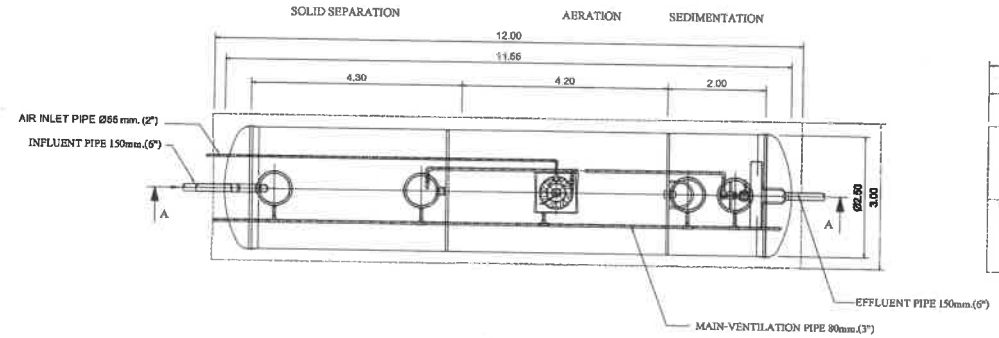
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

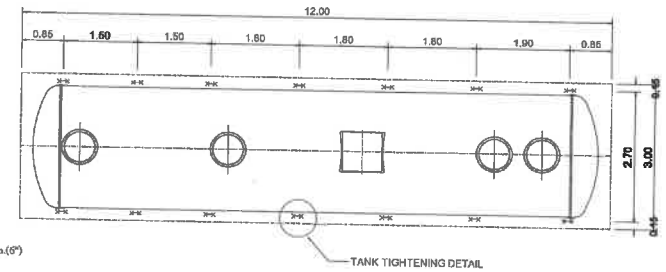
DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

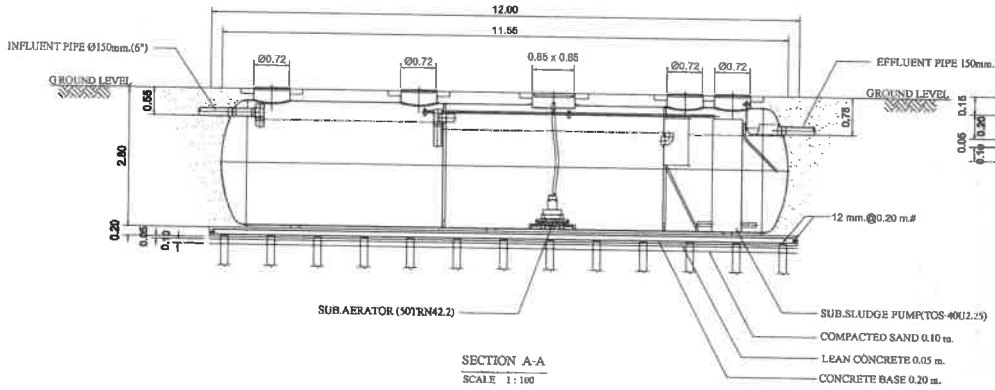
DRAWING NO:



PLAN
SCALE 1 : 100



PLAN
SCALE 1 : 100
SHOW LAY-OUT OF STEEL ANCHOR STRIP



SECTION A-A
SCALE 1 : 100

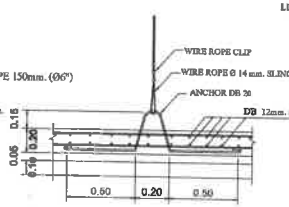
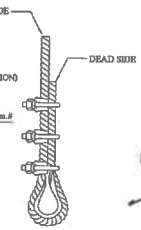
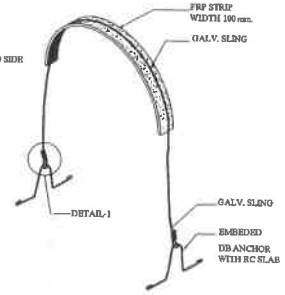


FIG.1 TANK TIGHTENING DETAIL.
NOT TO SCALE



DETAIL-1
NOT TO SCALE

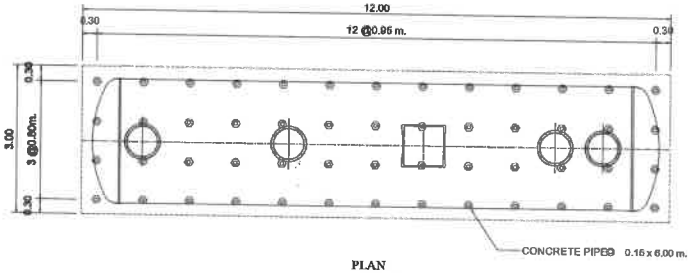


REMARK

- PILING AND FOUNDATION DESIGN,SHALL BE DETERMINED OR OMITTED BASED ON ACTUAL SOIL BEARING CAPACITY BY CONSULTING WITH CIVIL ENGINEER.

- SLING OPTION :
THIS ITEM IS NOT SUBJECT TO DESIGN STANDARD AND SUPPLY

- รายละเอียดตัวถังในแบบติดตั้งอาจมีความคลาดเคลื่อนไปจากสินค้า และทางบริษัทฯขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขสินค้าโดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงไม่ส่งผลต่อการใช้งานของสินค้า



PLAN
SCALE 1:100
SHOW LAY-OUT OF PILING

SPECIFICATION (AMC-80)

NO.		ITEM	CAPACITY OF WATER (CU.M.)	BODY MATERIAL
1.		TANK	–	FIBERGLASS , THICKNESS 8 MM.
	1.1	SEPARATION	21.51	
	1.2	AERATION TANK	18.49	
	1.3	SEDIMENTATION TANK	7.68	
	1.4	TOTAL	47.68	
2.		EQUIPMENT	CONTENT	
	2.1	SUBMERSIBLE AERATOR	50 A, 2.4 KG.O2/HR. (AT 3600 MMAQ.)	
		(AERATION TANK)	2.20 KW., 380 /3/ 50 ,1500 RPM. (1 SET)	
	2.2	SEWAGE SUBMERSIBLE PUMP	40 A, 0.14 CU.M./MIN (TOTAL HEAD 4.0 M.)	
		(SEDIMENTATION TANK)	0.25 KW. 380 /3/ 50 , 3000 RPM. (1 SET)	

แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย – 1

SCALE NTS.

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING, USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัตชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชียวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเสษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เชืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

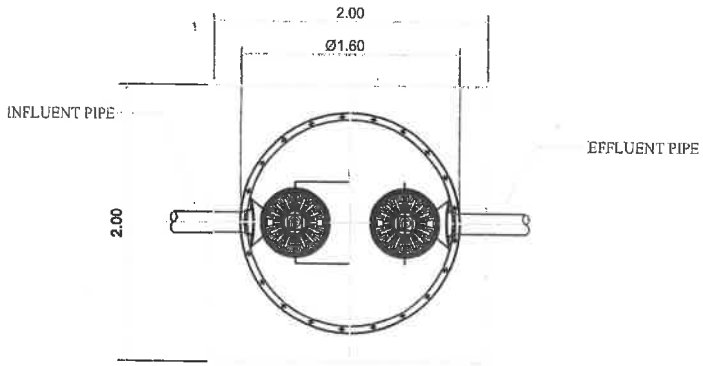
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

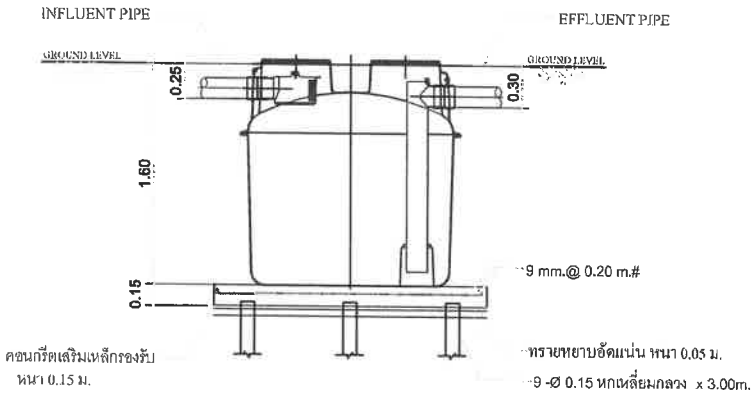
ISSUED DATE:

DRAWING NO:

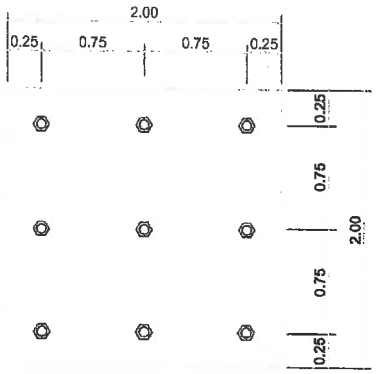


GT–2000

PLAN



SECTION



PLAN เสาเข็ม

9 -Ø 0.15 หกเหลี่ยมกลวง x 3.00m.

รายการประกอบแบบติดตั้ง GREASE TRAP จำนวน 1 ชุด

1. ขุดหลุมสำหรับฝังถัง GREASE TRAP จำนวน 1 ชุด
   ที่ก้นหลุมตอกเสาเข็มคอนกรีตหกเหลี่ยมกลวง ขนาด .....
   จำนวน..... ต้น แล้วเทคอนกรีตรองรับถัง หนา 0.15 ม.
   เสริมเหล็ก Ø9 @ 0.20 # mm.
2. นำถังลงติดตั้งภายในหลุมที่เตรียมไว้ให้ได้ระดับ
3. ?????? PVC ø6" ??? GREASE TRAP ?????????????????????? – 0.30 ????.
4. กลบหลุมฝังถัง GREASE TRAP ดังเดิมที่ขุดขึ้นมาพร้อมเทคอนกรีตรัดฝา หนา 0.10 ม.
5. เก็บกวาดวัสดุอุปกรณ์และ สิ่งที่เหลือใช้ออกนอกบริเวณ ที่ติดตั้งให้เรียบร้อย

หมายเหตุ

- ท่อ PVC ทั้งหมดใช้ชั้นคุณภาพ 8.5
- ทางบริษัทฯ ดำเนินการขนดินให้ ในกรณีที่ทางบริษัท เป็นผู้ติดตั้ง
- รายละเอียดตัวถังในแบบติดตั้งอาจมีความคลาดเคลื่อนไปจากสินค้า และทางบริษัทฯขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขสินค้าโดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงไม่ส่งผลต่อการใช้งานของสินค้า

DIMENSION

MODEL	ø	H	INFLUENT	EFFLUENT	IN–OUT PIPE
GT–2000	1.60	1.60	0.25	0.30	6"

แบบขยายถังดักไขมัน – 1

SCALE NTS.

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุทธิญญ์ ว-สถ.487
นัยนตร ชินณะ ภ-สถ13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา สย15595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิรมล ทิพสาย ภ-ภส 545
กันยกานต์ เชียงถาวรพันธุ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน ค้าดง วฟก1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

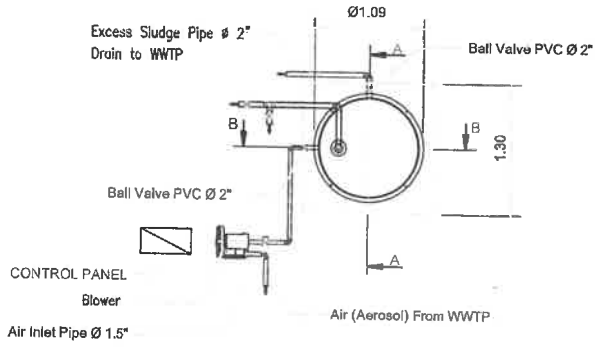
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

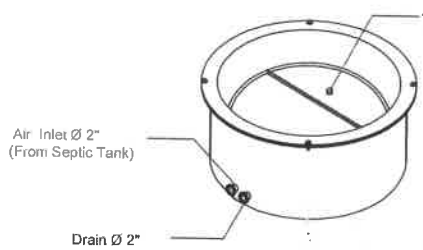
DRAWN BY: ชุติมา รัตนมิตนาวี

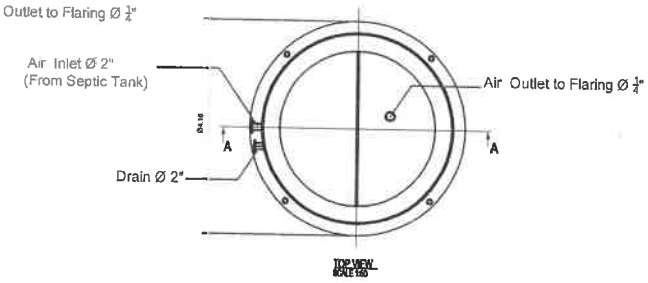
ISSUED DATE:

DRAWING NO:

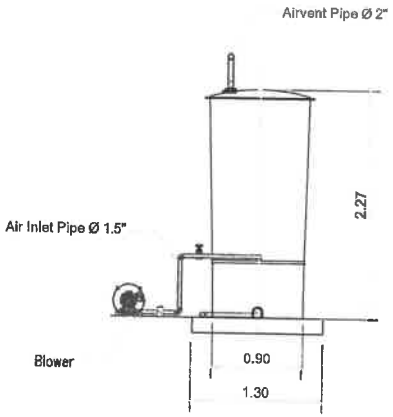


PLAN
SCALE 1 : 100

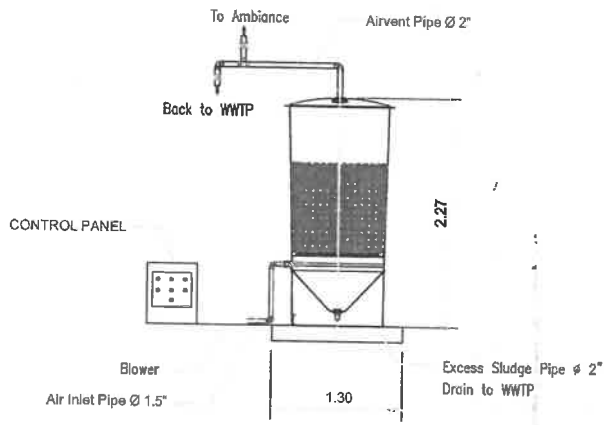




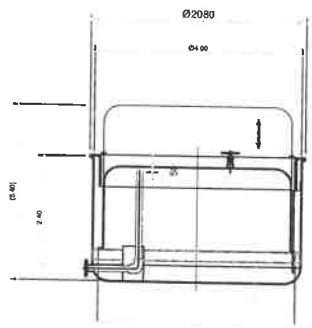
TOP VIEW
SCALE 1:50



SECTION Ⓐ-Ⓐ
SCALE 1 : 100



SECTION Ⓑ-Ⓑ
SCALE 1 : 100



SECTION A-A
SCALE 1:50

แบบขยายถังก๊าซมีเทน

แบบขยายถังแอโรซอล

ถังมีเทน และแอโรซอล

SCALE NTS.

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
E & W
70/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAMBON RAWAI, AMPHOE MUANG, PHUKET
TEL.(076)384000, 384001 FAX.(076)384002

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: ศิตรา สกุลสุพิรญ์ ว-สถ.467 นัยนพร จินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: จิตติพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปิสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพศร ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชี่ยงสาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.621	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3278	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

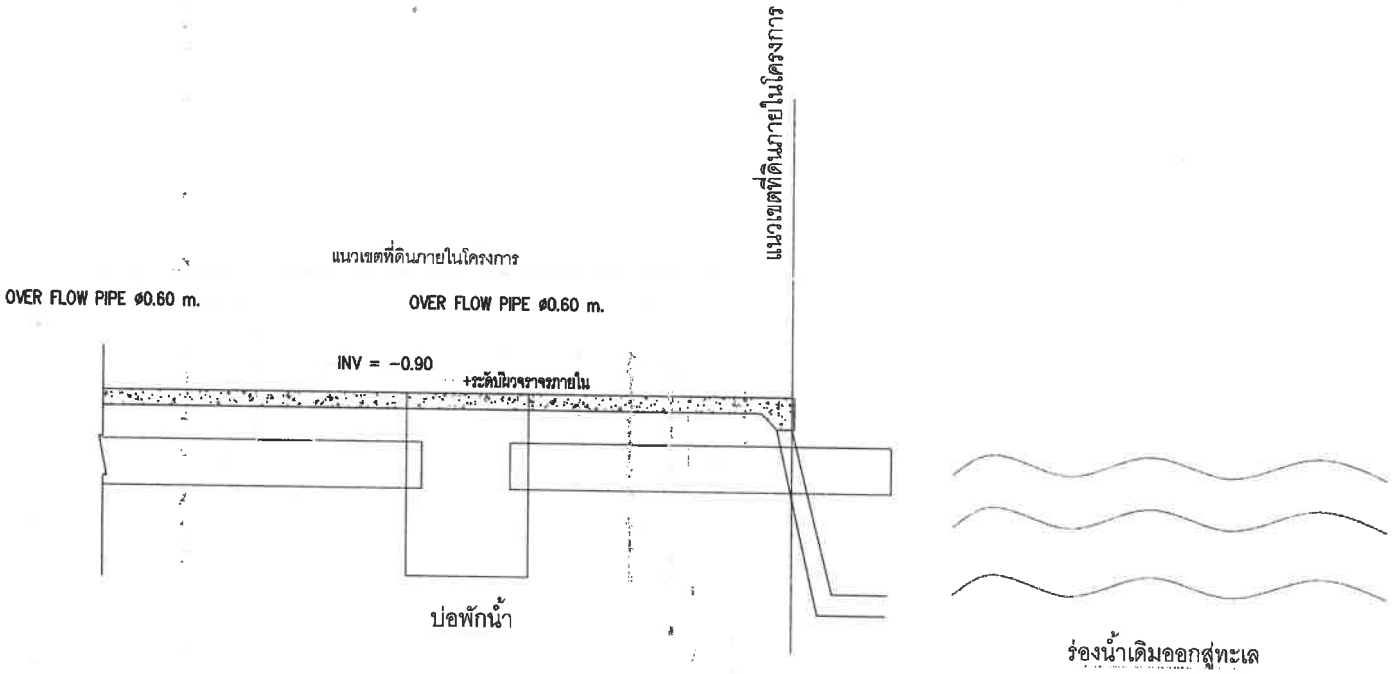
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเมิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



รูปตัดท่อระบายน้ำ, MH และจุดเชื่อมต่อกับทางระบายน้ำสาธารณะ

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/49 PRINCE GARDEN VILLE BANGONG, VIBHAVADI RD., BANGKHEN, BANGKOK DISTRICT, THAILAND
TEL.(076)[illegible], 254[illegible] FAX.(076)[illegible]

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
ทุกแบบที่ออกโดยบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้นอกเหนือจากวัตถุประสงค์

DO NOT SCALE DRAWING, USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ทุกแบบและรายการที่ออกโดยแบบ ไม่ได้ใช้ทำและที่ทำขึ้นไม่ต่างกัน ห้ามนำไปใช้ก่อนได้รับอนุญาต

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชรา สกุลสุทิธญ์ ว-สถ.467 นัธมนต์ ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชี่ยวชาญ บัลนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพศร ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชียงถาวรพันธ์ ภ-ภส 823	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

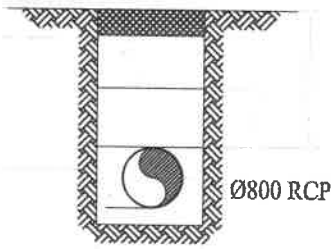
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเสิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

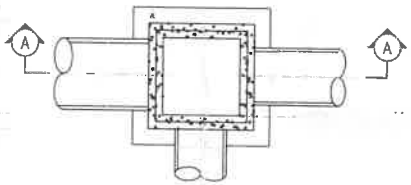


NOTES :

- THE DISTANCE BETWEEN THE FINISHED LEVEL AND THE TOP OF PIPE SHALL BE AS FOLLOWING :
  1. 400 mm. FOR NOT TRAFFIC AREA
  2. 600 mm. FOR CAR AREA
  3. 800 mm. FOR TRUCK AREA
- ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETER

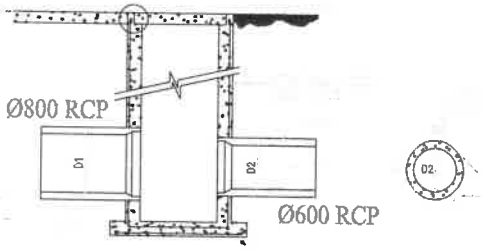
DETAIL-2

DETAIL OF UNDERGROUND DRAINAGE PIPE



PLAN

DETAIL 1



DETAIL OF MANHOLE
NTS.

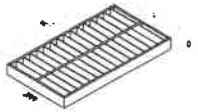
DETAIL-2

REMARKS :

1. REINFORCING STEEL WHICH IS 12 mm. IN DIAMETER AND OVER SHALL BE SD-40 COMFORM TO TIS 24-2524 WITH ULTIMATE STRENGTH > 4,000 KSC.
2. REINFORCING STEEL WHICH IS 10 mm. N DIAMETER AND UNDER SHALL BE SD-24 COMFORM TO TIS 20-2520 WITH ULTIMATE STRENGTH > 2,400 KSC.

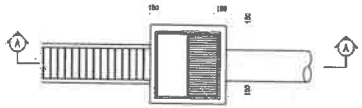
NOTE :

- ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETER

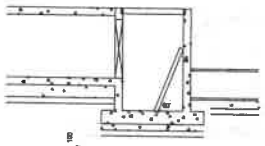


DETAIL OF STEEL GRATING COVER

DETAIL OF SCREEN BAR



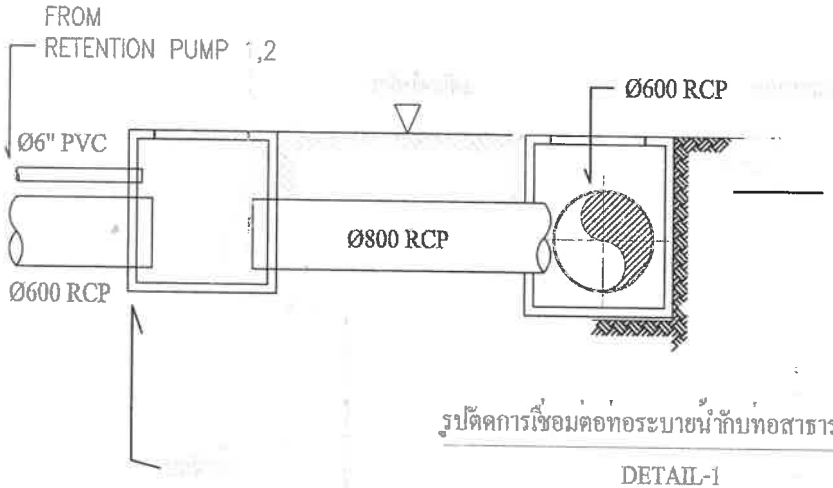
PLAN OF GARBAGE TRAP



SECTION A-A

NOTE :

รูปตัดตะแกรงดักมูลฝอย



รูปตัดการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำกับท่อสาธารณะ

DETAIL-1

รูปตัดเชื่อมท่อ

SCALE NTS.

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/65 PHUKET GARDEN VILLE BANGKOK, THONBURI RD., BANGKA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254-888, 254-999 FAX:(076)254-999

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
หนังสือนี้เป็นทรัพย์สินของบริษัท อีสต์เวสต์ จำกัด ต้องส่งคืนเมื่อ ถูกเรียกร้อง ห้ามนำไปใช้ในสิ่งที่ไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ห้ามวัดขนาดจากรูปที่ต่อกันในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น ก่อนวัดขนาดจากแบบโปรดตรวจสอบ

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชรา สกุลสุทิพญ์ ว-สถ.487 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: พิทยิทงค์ ปฏิชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัตนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพสาย ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชิงสถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วท.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:ถนนโพธิ์แก้ว ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

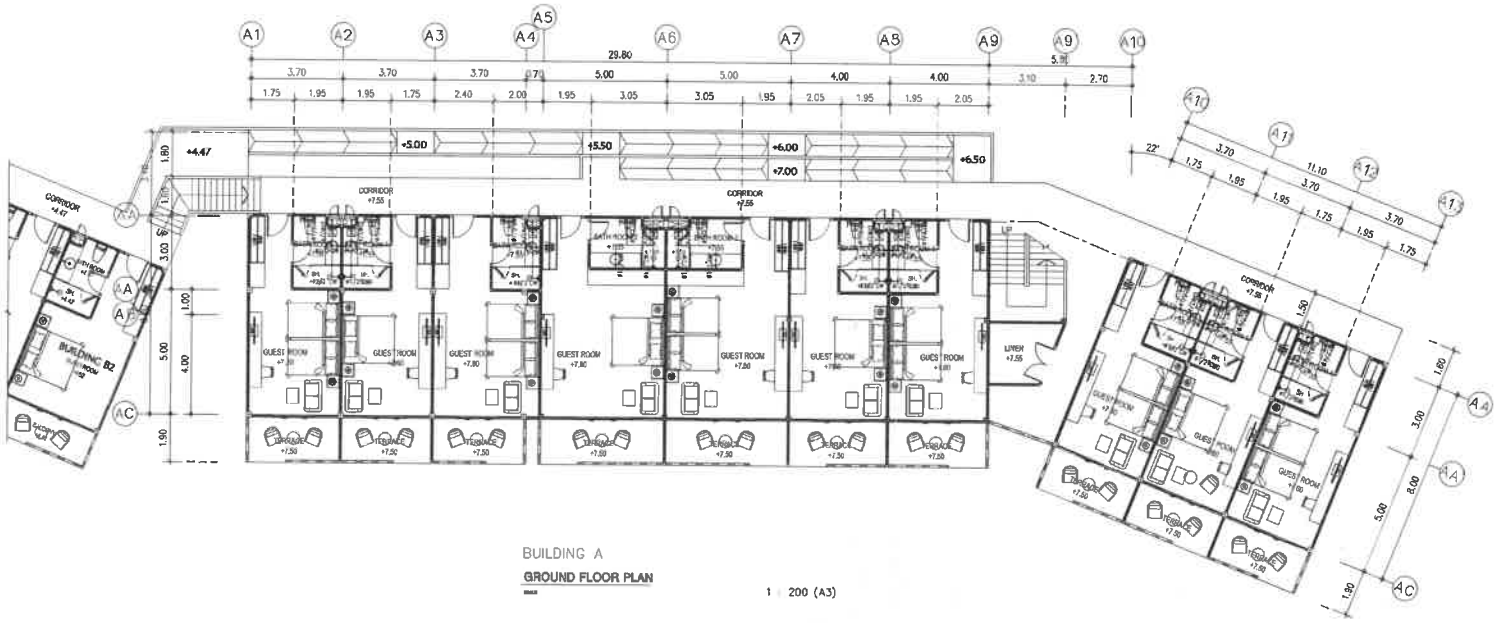
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
จุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

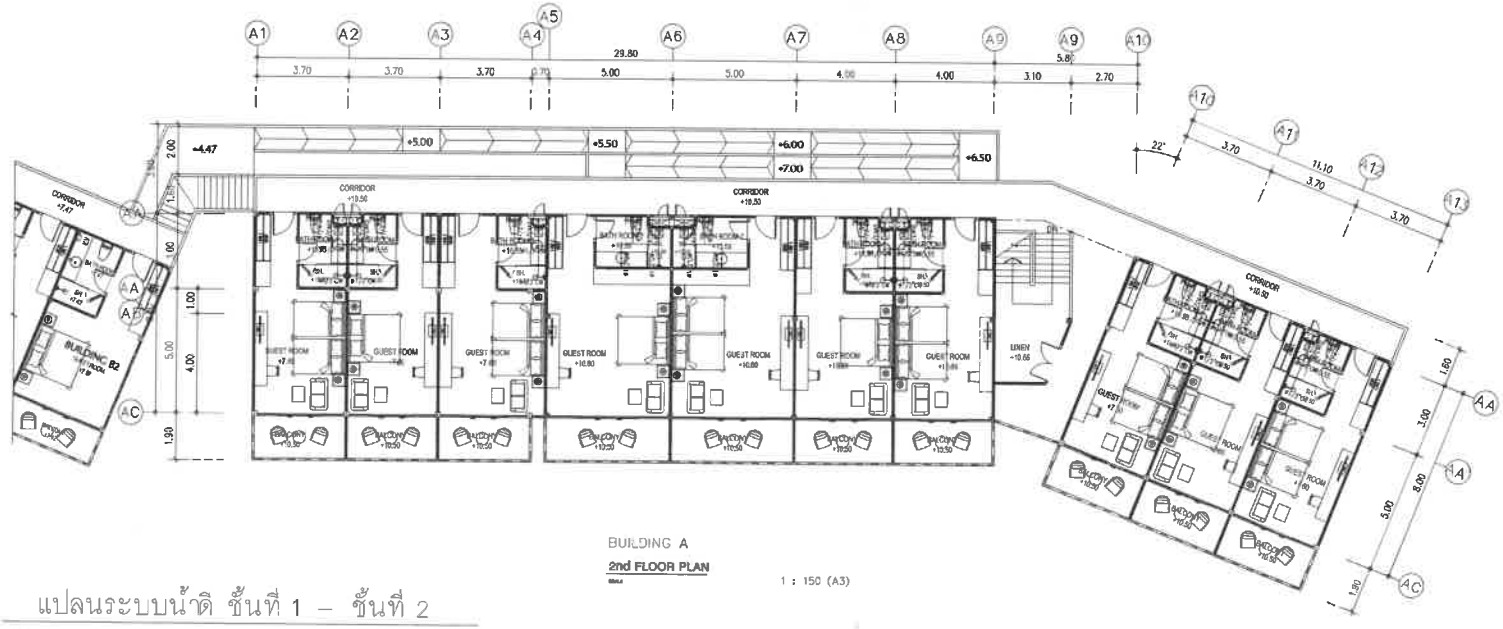
อาคารห้องพัก A



BUILDING A

GROUND FLOOR PLAN

1 : 200 (A3)



BUILDING A

2nd FLOOR PLAN

1 : 150 (A3)

แปลนระบบน้ำดี ชั้นที่ 1 – ชั้นที่ 2

SCALE 1:200

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SANKHONG, YAOWARAJ RD. RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด จะนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงบนแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว- สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ- สถ13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา สย15595
เชี่ยวชาญ บัสนานนท์ ภย18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ- ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ- ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำหง วฟก1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

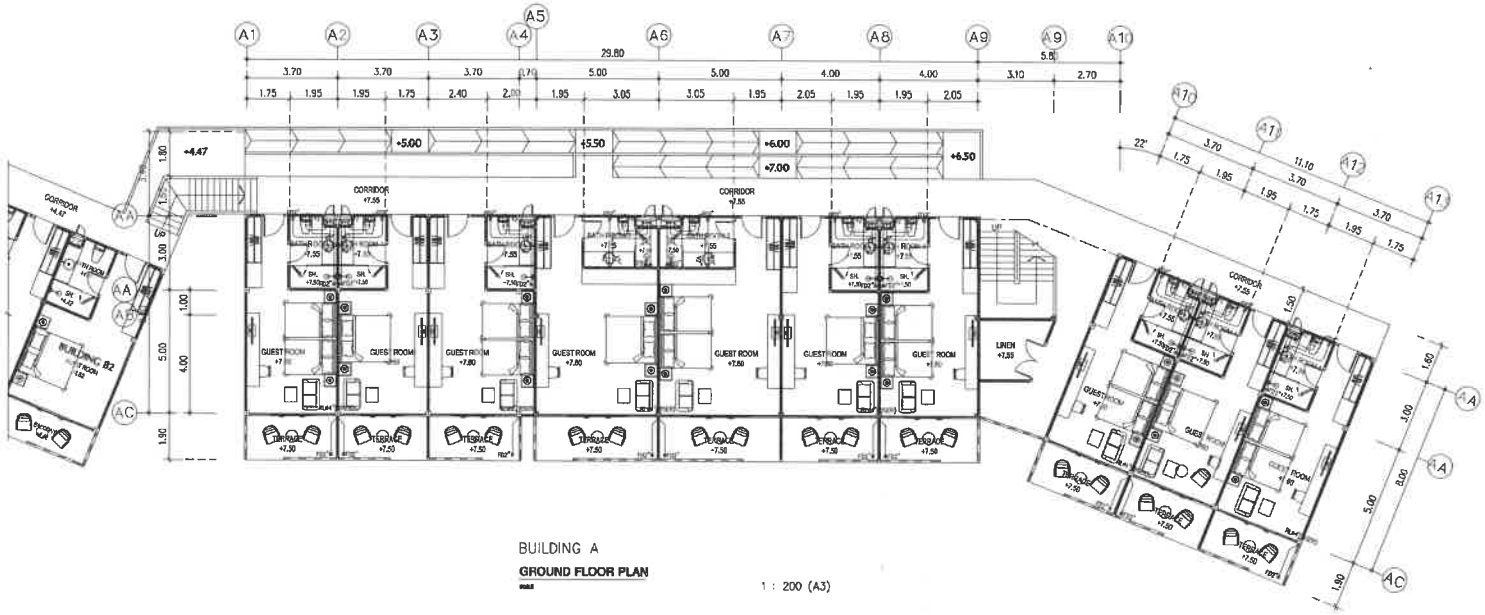
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:

ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

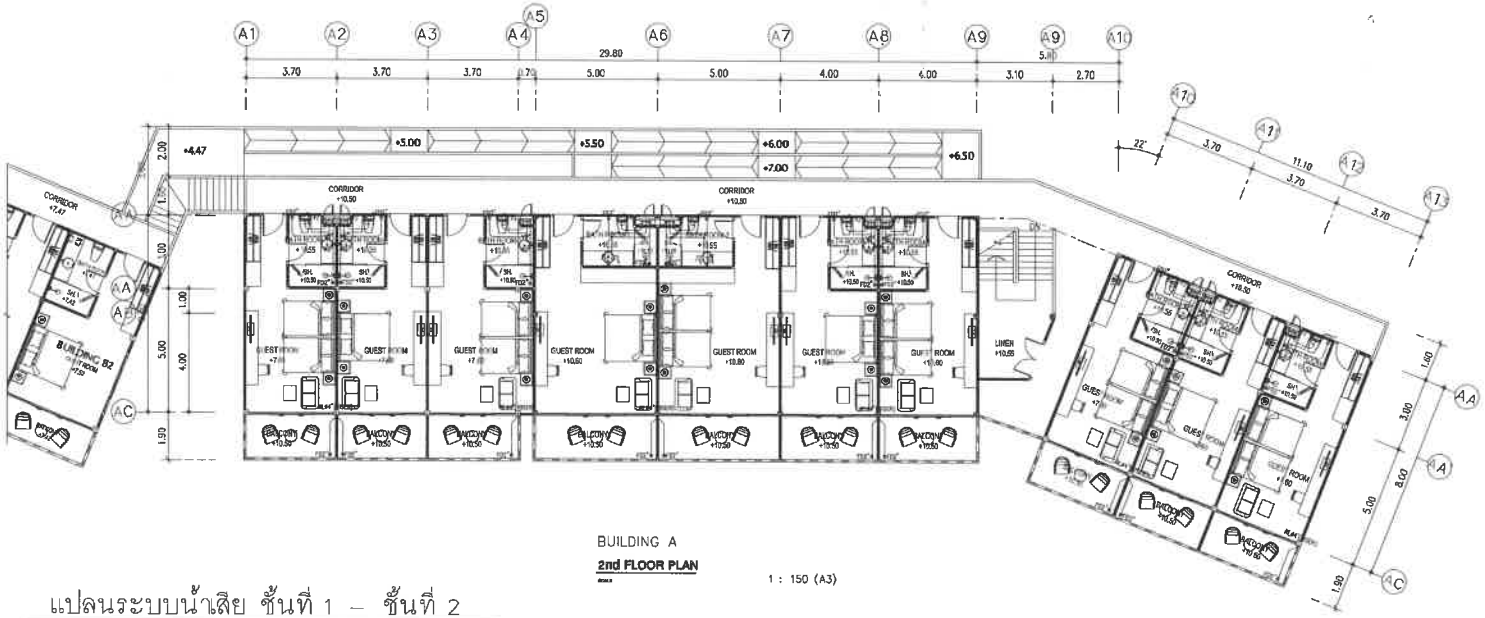
DRAWING NO:



BUILDING A

GROUND FLOOR PLAN

1 : 200 (A3)



BUILDING A

2nd FLOOR PLAN

1 : 150 (A3)

แปลนระบบน้ำเสีย ชั้นที่ 1 – ชั้นที่ 2

SCALE 1:200

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAIKOING, TAOWRAU RD. RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของบริษัท อีสท์เวสท์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
รูปรายและขนาดที่แสดงในแบบ ใช้ได้เฉพาะตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยสัดส่วน

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ 467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ 13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย 5595 เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย 18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชืองถาวรพัน ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำตง วฟก 1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส 821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ 3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

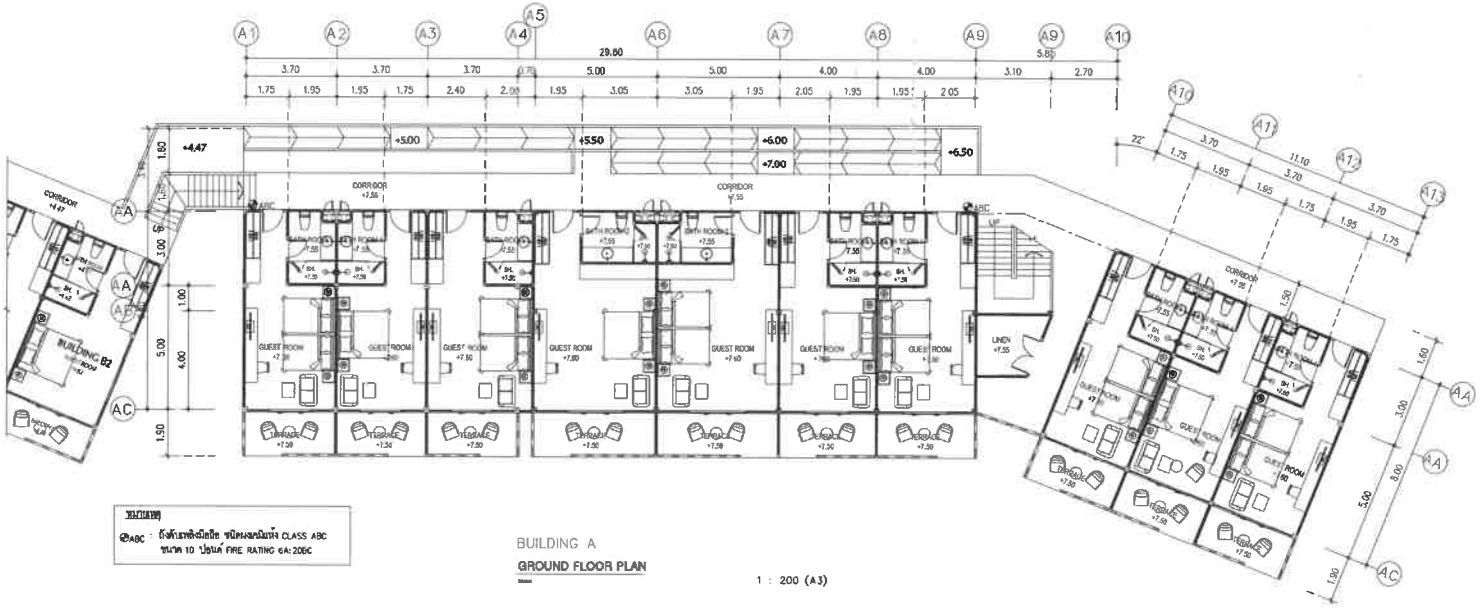
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:

ชุติมา รัตนเลิศนาวี

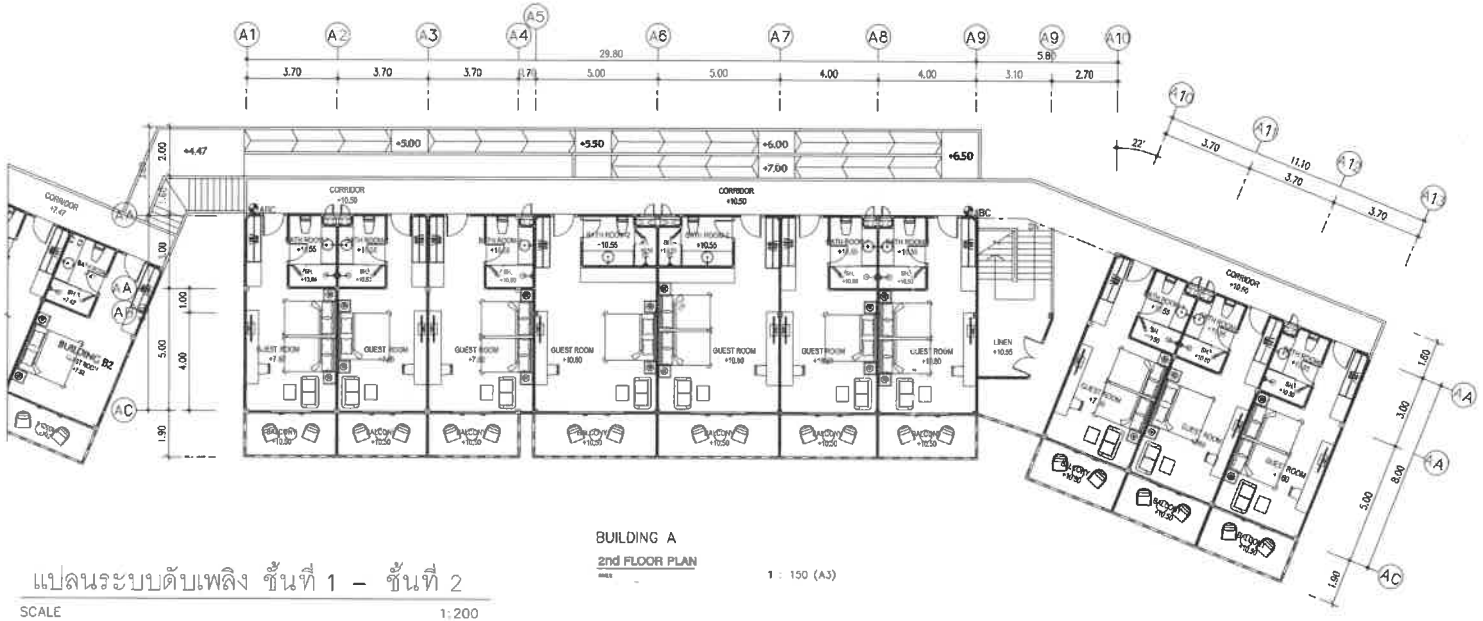
ISSUED DATE:

DRAWING NO:



หมายเหตุ
ABC : ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ABC ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 6A:20BC

BUILDING A
GROUND FLOOR PLAN
1 : 200 (A3)



BUILDING A
2nd FLOOR PLAN
1 : 150 (A3)

แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่ 1 – ชั้นที่ 2

SCALE 1:200

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทคท จำกัด จำกัดนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ขอบเขตระบบความชื้นแสดงในแบบ ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิรญ์ ว-สถ 467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ 13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปฐิชา สย 15595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย 18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำดง วฟก 1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส 821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก 3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะไหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

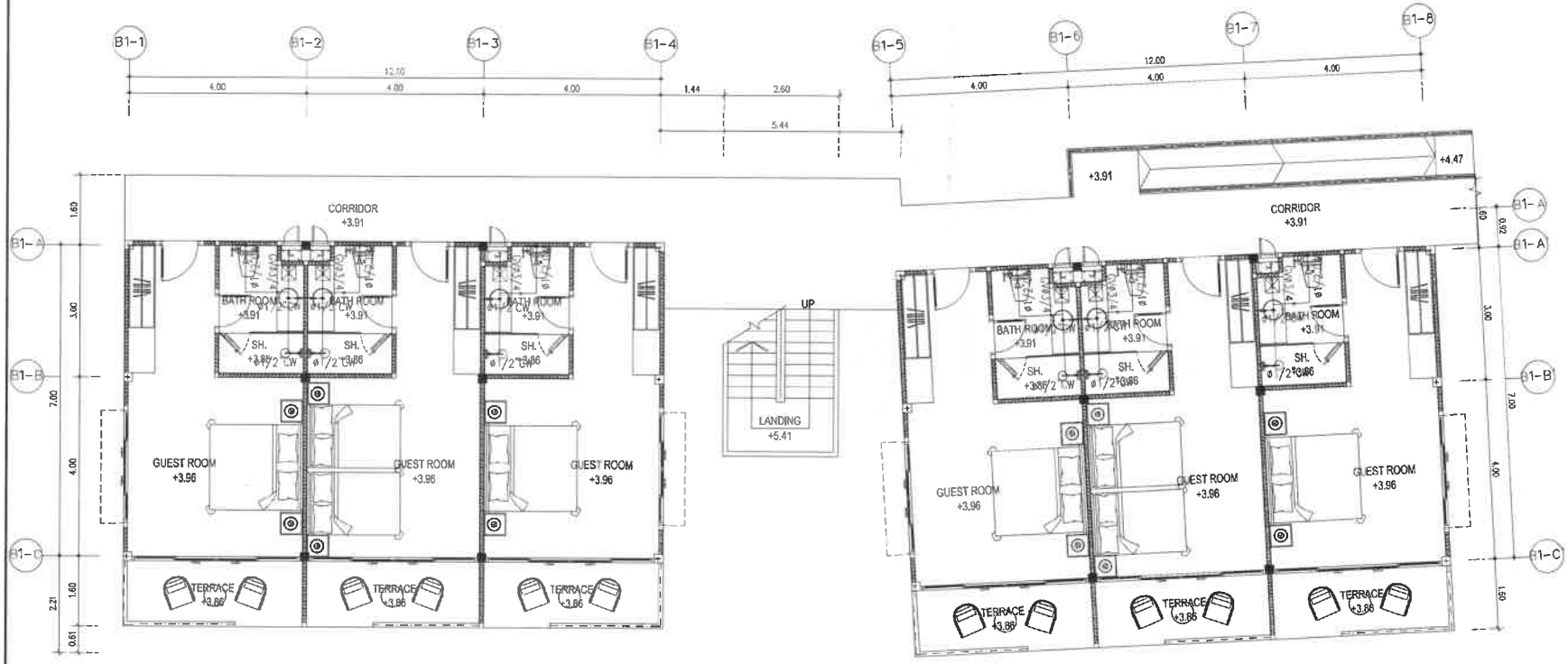
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

อาคารห้องพัก B1



BUILDING B1

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

แปลนระบบน้ำดี ชั้นที่ 1

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/40 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAPHRABAU RD, RASDA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นของบริษัท ซีซดับเบิ้ล อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ข้อมูลและรายละเอียดแสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยตรง

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปฐิชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุศิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชี่ยงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำหง วฟก1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

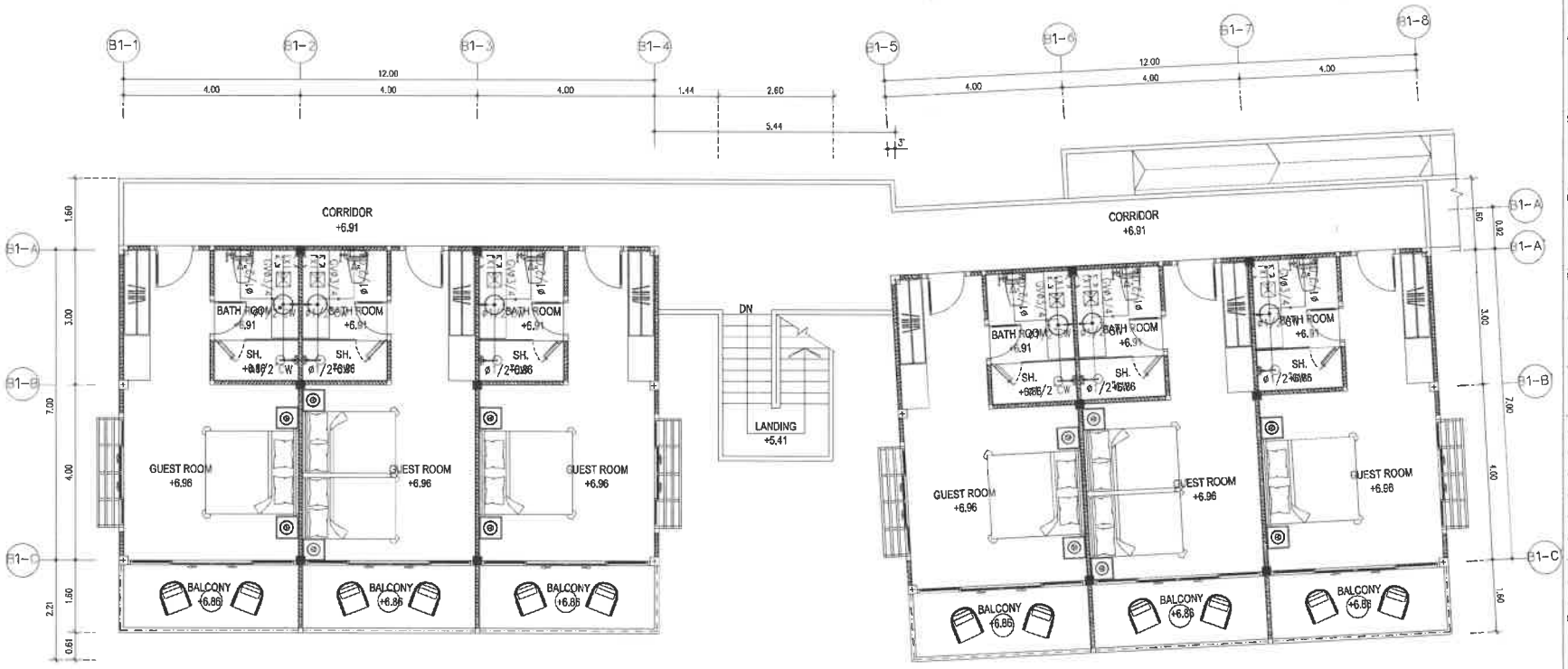
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวิ

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING B1

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

แปลนระบบน้ำดี ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SANKHONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254580, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
เอกสารนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสท์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE INDICATED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตามตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิรญ์ ว-สถ.467	
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595	
เชียวชาญ ปัตนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545	
กันยกานต์ เรืองถาวรพัน ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำตง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

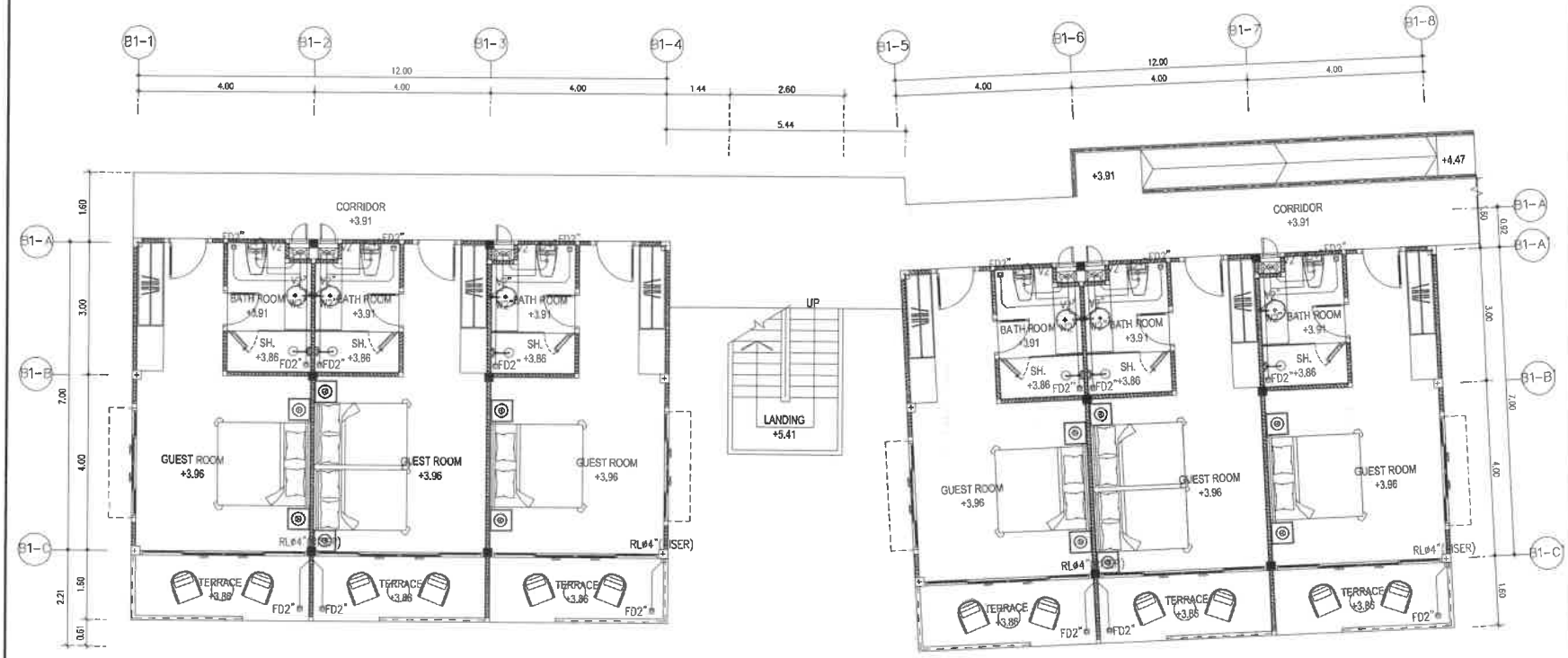
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING B1

GROUND FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบน้ำเสีย ชั้นที่ 1

SCALE 1:100

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAIKONG, TAONHAU RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พิศชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: คุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำตง วฟก1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

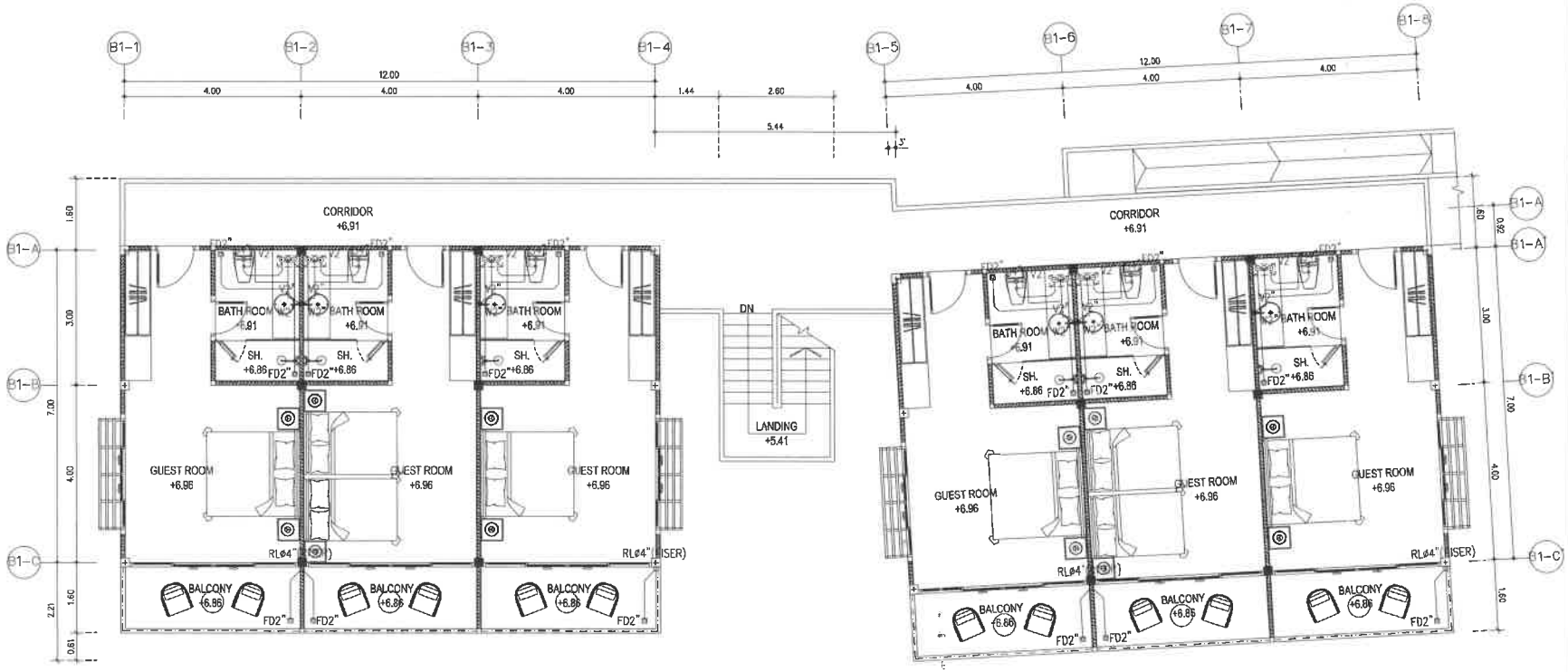
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING B1

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

แปลนระบบน้ำเสีย ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/43 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YADNARAI RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสท์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY. ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัลนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 ก้นยกานต์ เชิงถถวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

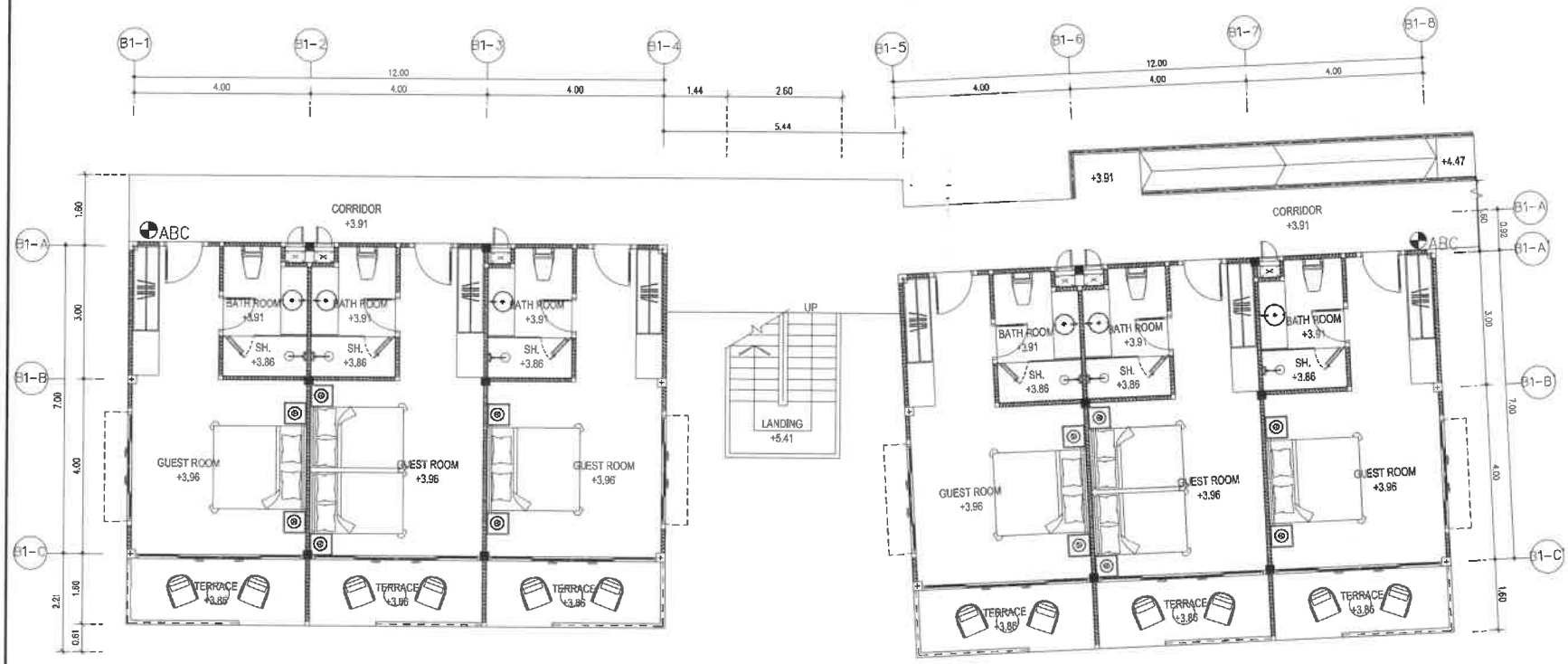
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



หมายเหตุ

ABC : ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ABC
ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 6A:20BC

BUILDING B1

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่ 1

SCALE 1:100

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAIKHONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL: (076)254680, 254681 FAX: (076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ขอบเขตและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยตรง

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467	
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.3554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595	
เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพศาษ ภ-ภส 545	
กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำดง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

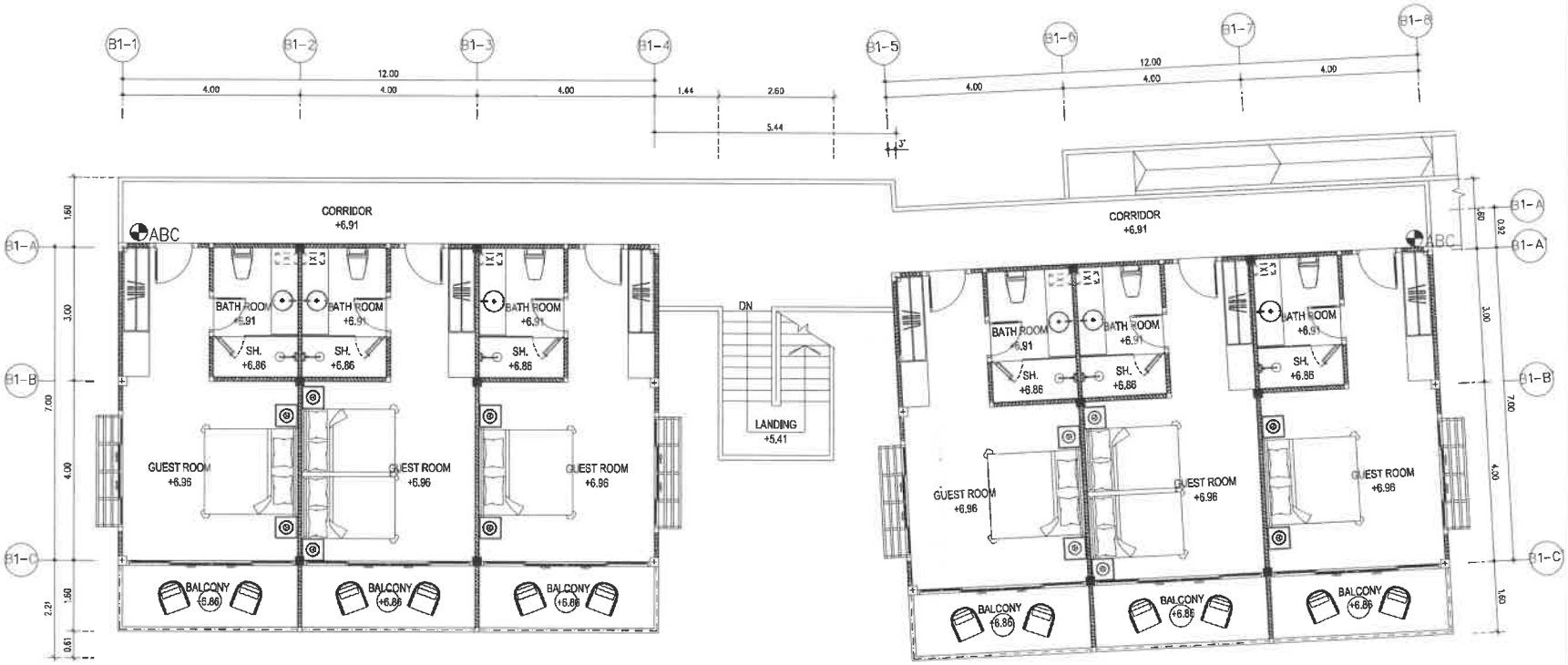
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวิ

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



หมายเหตุ

ABC : ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ABC ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 6A:20BC

BUILDING B1

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TRIBHUMI RD., MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
รูปตัดและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยมิได้ขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย15595 เชี่ยวชาญ บัลนานนท์ ภย18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ-ภส 523	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน ดำดง วฟก1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก13276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

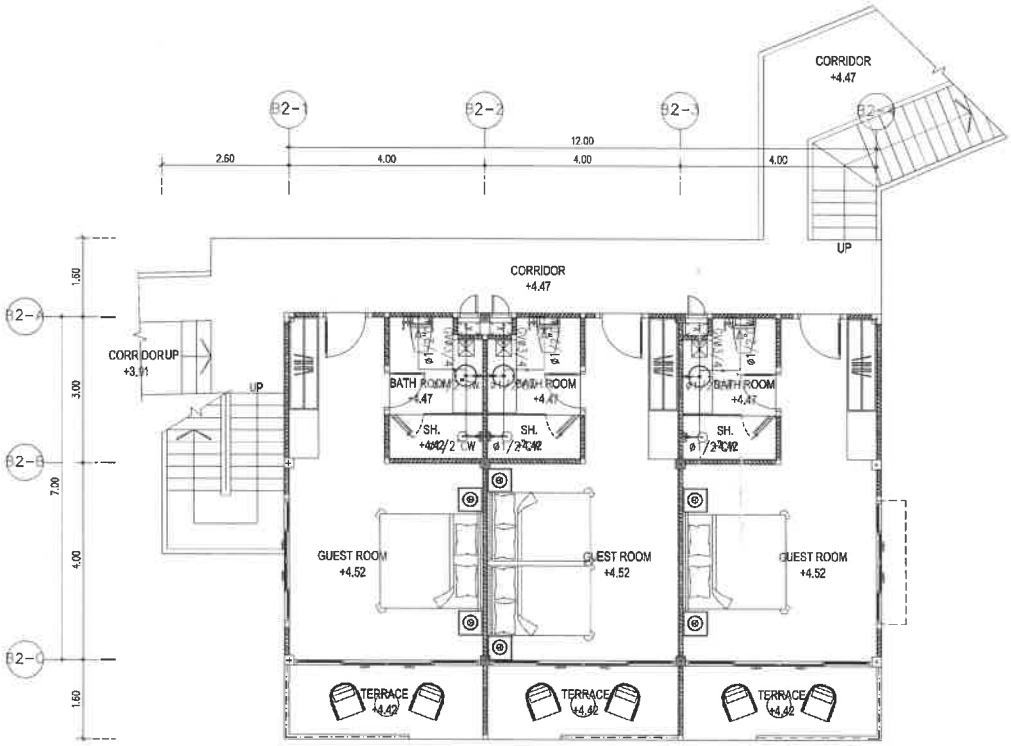
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

อาคารห้องพัก B2



BUILDING B2

GROUND FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบน้ำดี ชั้นที่ 1

SCALE 1:100

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, THONRAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยปราศจากอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่ลงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัลชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย15595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพัน ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำตง วฟก1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

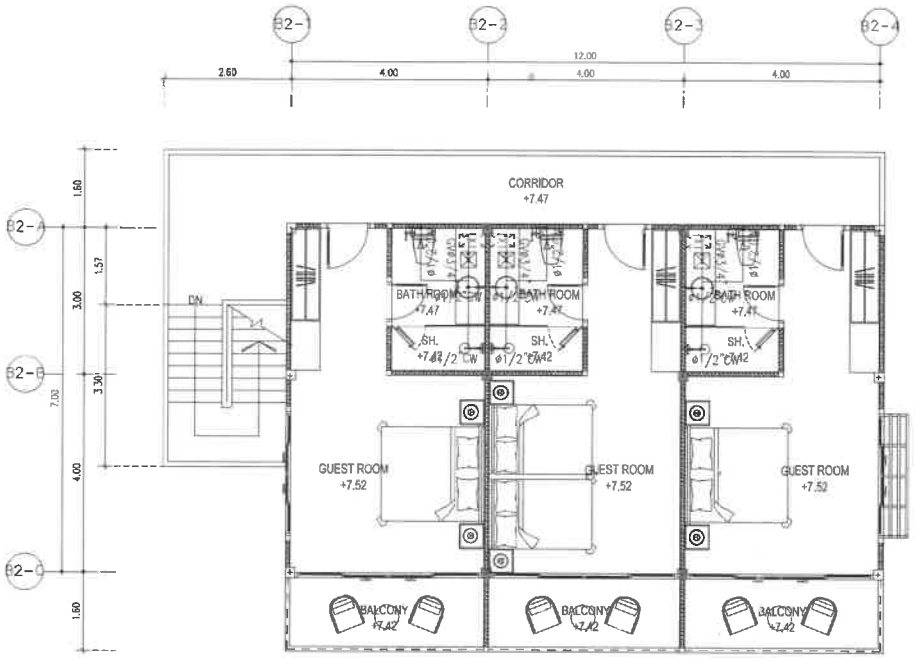
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING B2

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

แปลนระบบน้ำดี ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

75/45 PHUKET GARDEN VILLE, SAMKONG, YAOWARAT RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL.(076)254696, 254697 FAX.(076)254692

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFIUATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ ชาวพิเนท จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลลุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เสียวซาญ บัลนานนท์ ภย18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

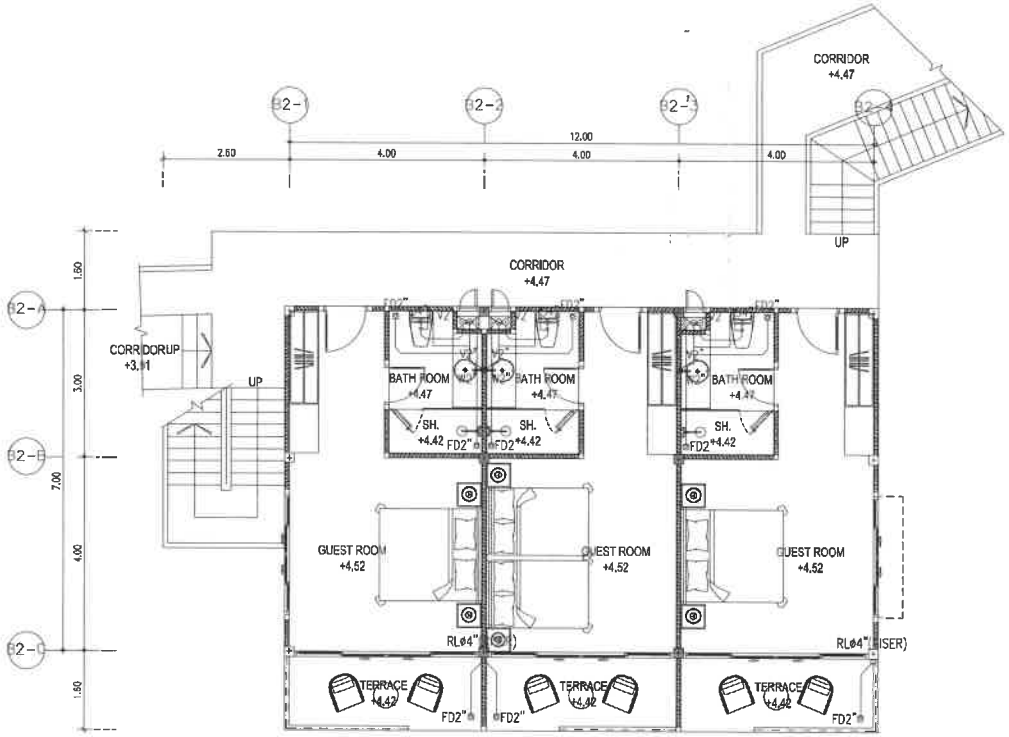
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING B2

GROUND FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบน้ำเสีย ชั้นที่ 1

SCALE 1:100

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

73/43 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAONAWU RD., KATHU DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นของและลิขสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING, USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร จินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชียวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทีพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธุ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน ค้าคง วฟ.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

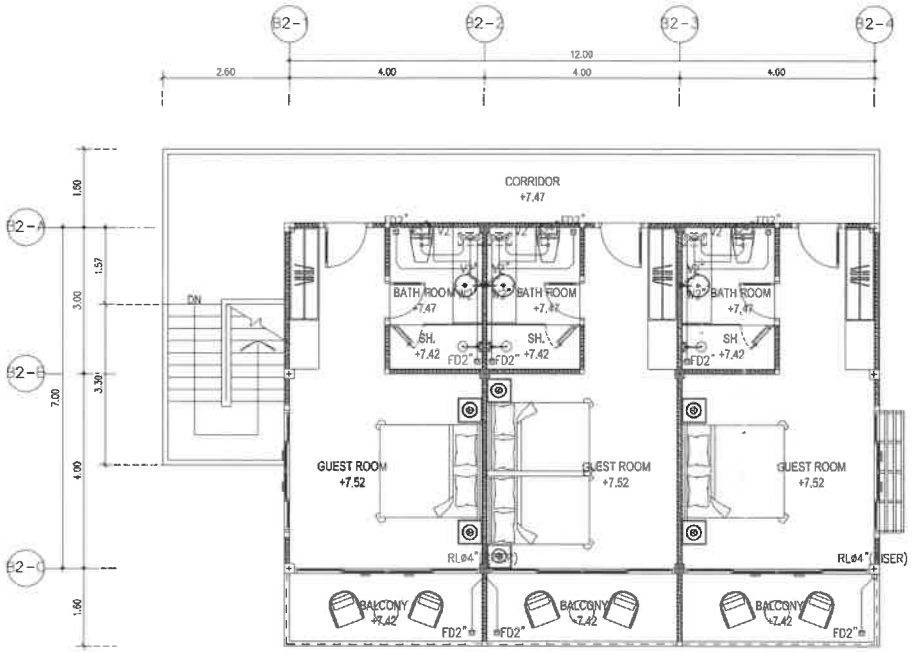
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:

ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING B2

2nd FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบน้ำเสีย ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO., LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAOWARAT RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THIS PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้มีลิขสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: หัตชา สกุลสุทิชญ์ ว-สถ 467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ 13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปชิชา สย 5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย 18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเสริฐ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชื้องถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำตง วฟก 1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส 821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก 3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

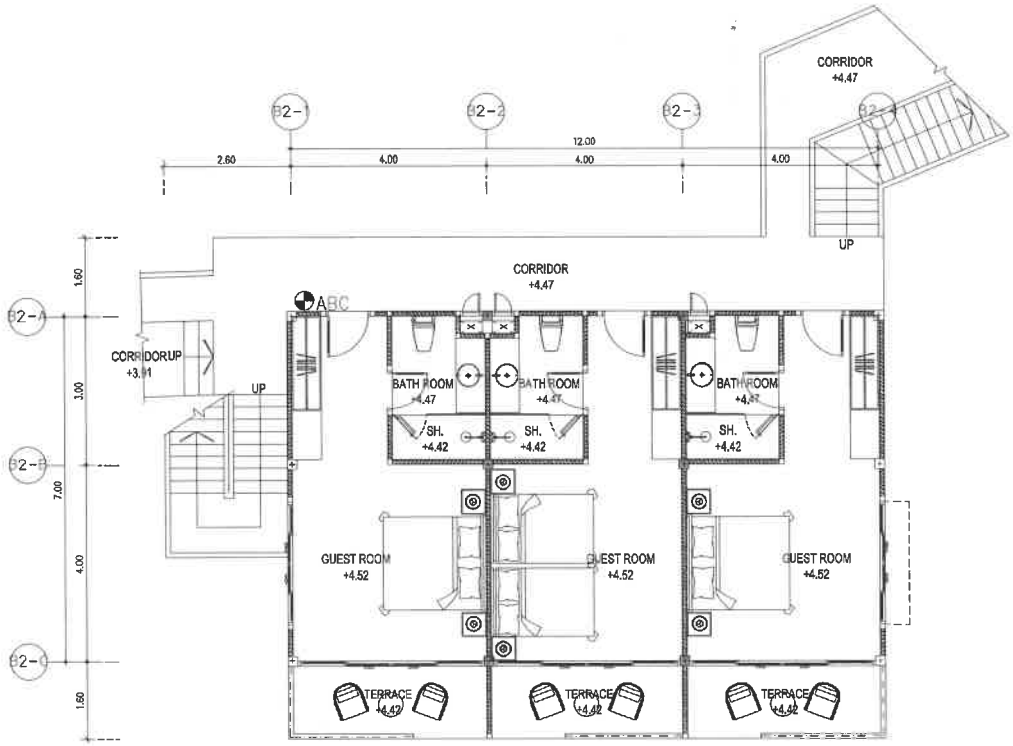
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:

ชุติมา รัตนเสิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



หมายเหตุ

ABC : ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ABC
ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 6A:20BC

BUILDING B2
GROUND FLOOR PLAN
SCALE 1 : 100 (A3)

แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่ 1

SCALE 1:100

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SANKONG, THOWNAL RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254600, 254601 FAX:(076)254602

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: หัตชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย15595 เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน ค้าคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.รวไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

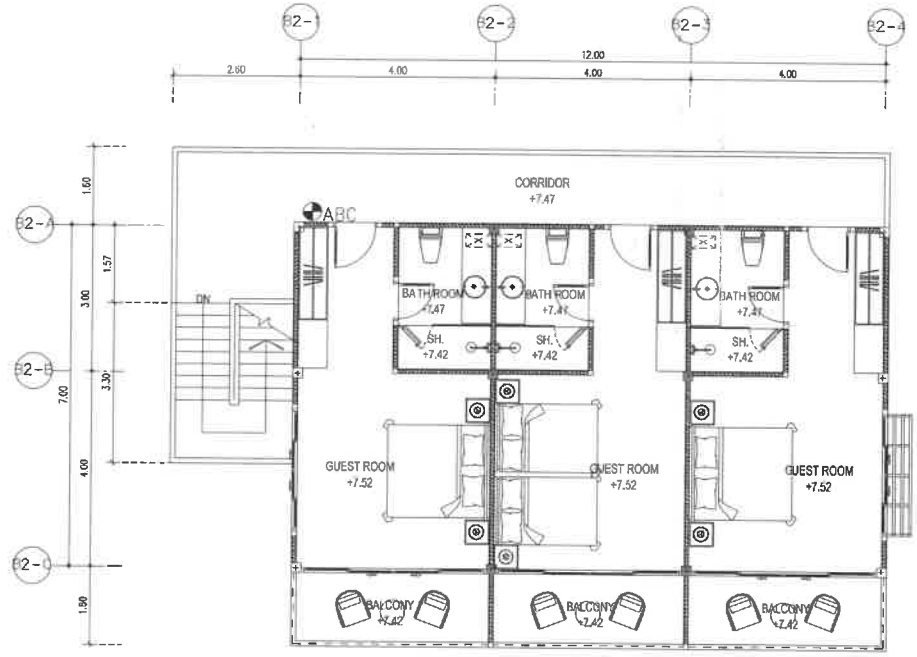
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวิ

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



หมายเหตุ

ABC : ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ABC
ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 6A:20BC

BUILDING B2

2nd FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE, SAIKOONG, TAONGMAU RD., RASDA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL: (076)254680, 254681 FAX: (076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ขนาดและตรวจหาที่แสดงในแบบ ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดให้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุทิธญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเสษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชื้องกาวะพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

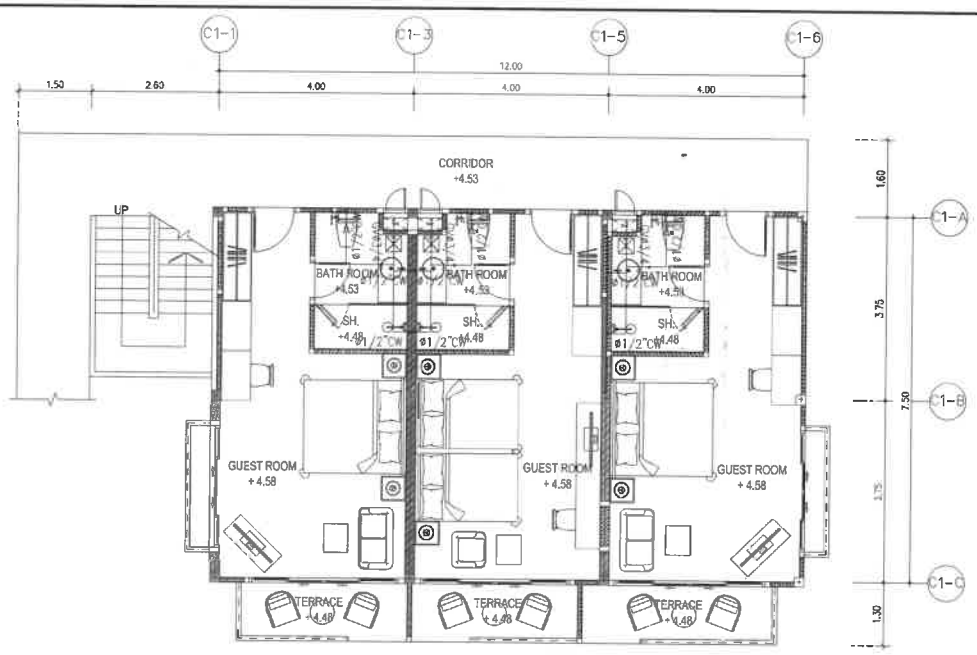
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

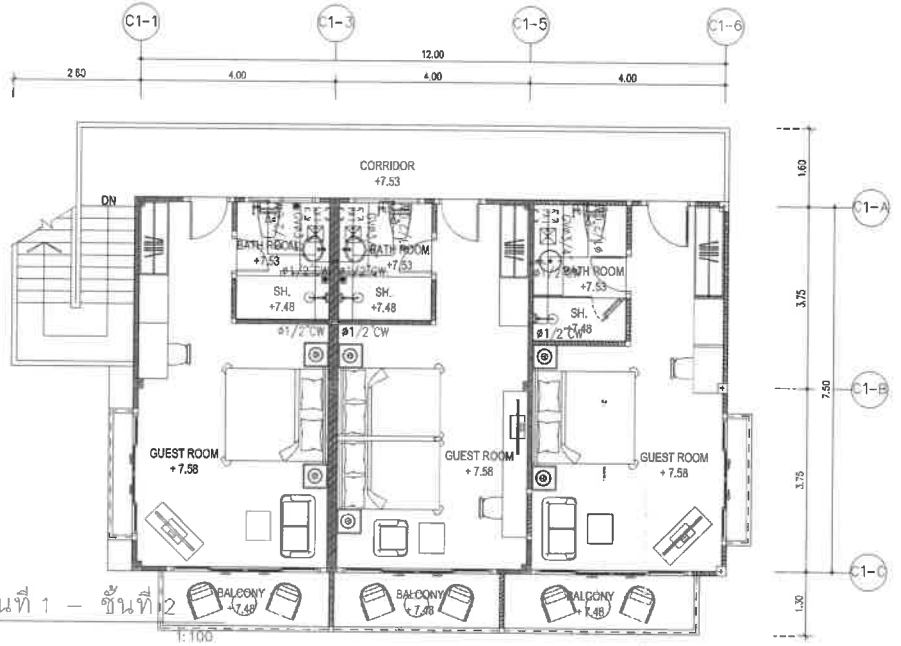
อาคารห้องพัก C1



BUILDING C1

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)



BUILDING C1

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

แปลนระบบน้ำดี ชั้นที่ 1 – ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMRONG, YADNARAI RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีดส์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่ปรากฏในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ บริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน ค่าคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ลาไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

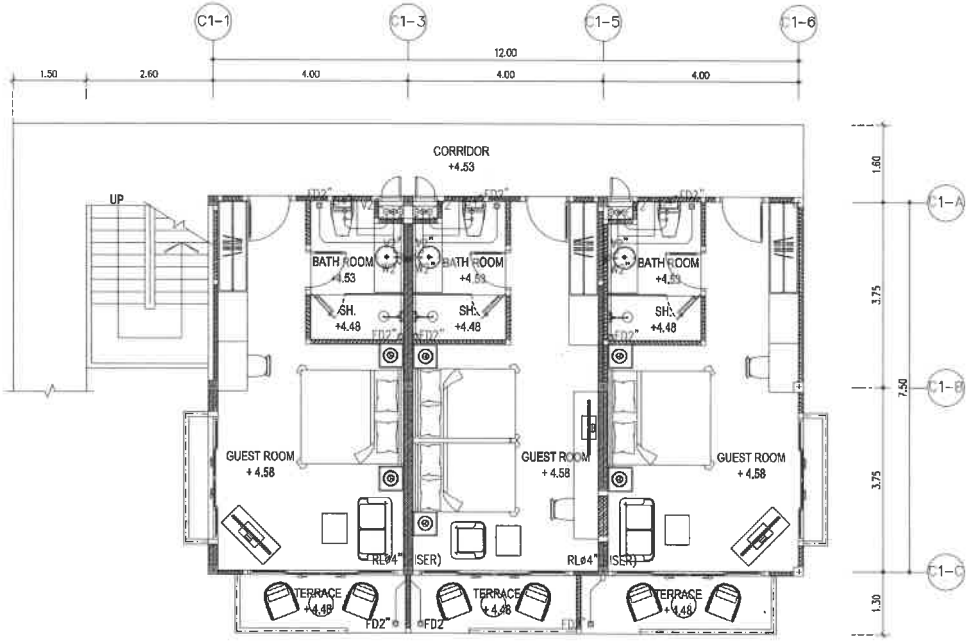
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวิ

ISSUED DATE:

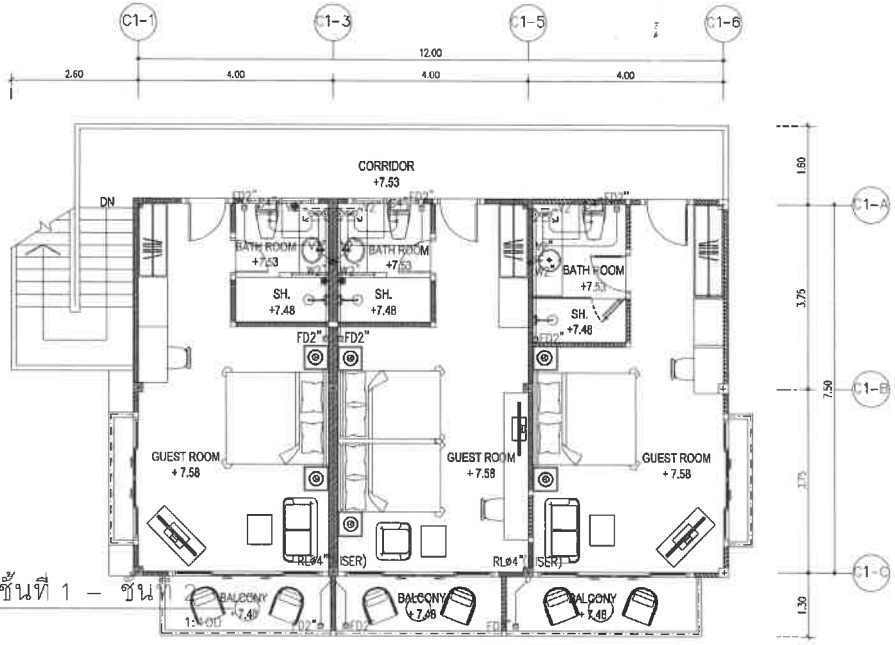
DRAWING NO:



BUILDING C1

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)



BUILDING C1

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

แปลนระบบน้ำเสีย ชั้นที่ 1 – ชั้นที่ 2

SCALE

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAIMOONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254583, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
รูปแบบและขนาดที่แสดงในแบบ ไม่ได้สัดส่วนที่กำหนดไว้ต่างหาก ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.1467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.1355	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปฐิขา สย.5595 เชี่ยวชาญ บัลนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชื้องถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำตง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

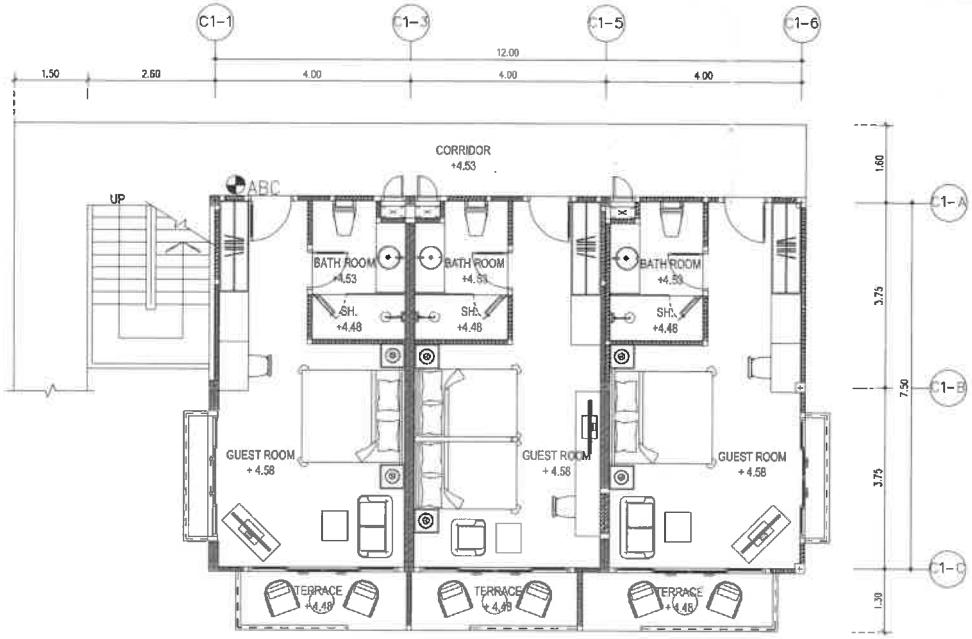
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:

ชุติมา รัตนเลิศนาวิ

ISSUED DATE:

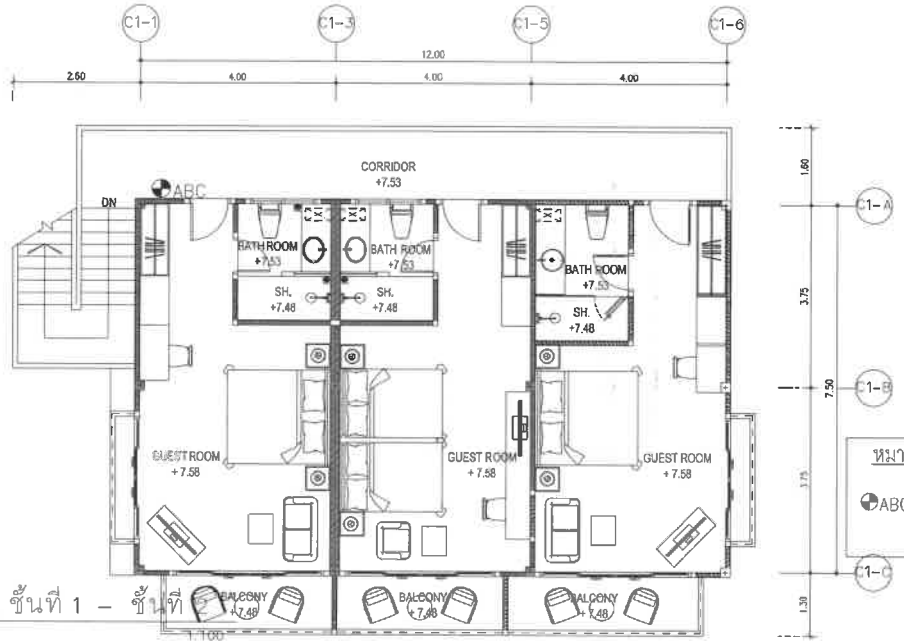
DRAWING NO:



BUILDING C1

GROUND FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)



BUILDING C1

2nd FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

หมายเหตุ

ABC : ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ABC ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 6A:20BC

แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่ 1 – ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAIKHONG, YAOWARAJ RD., KHUAKHI, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ฟิสต์เวสต์ อาคิเทคท์ จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยตรง

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชียวชาญ บัสนานนท์ ภส.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิชยศษ ภ-ภส.545 กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ-ภส.623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำตง วศก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรันย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรันย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

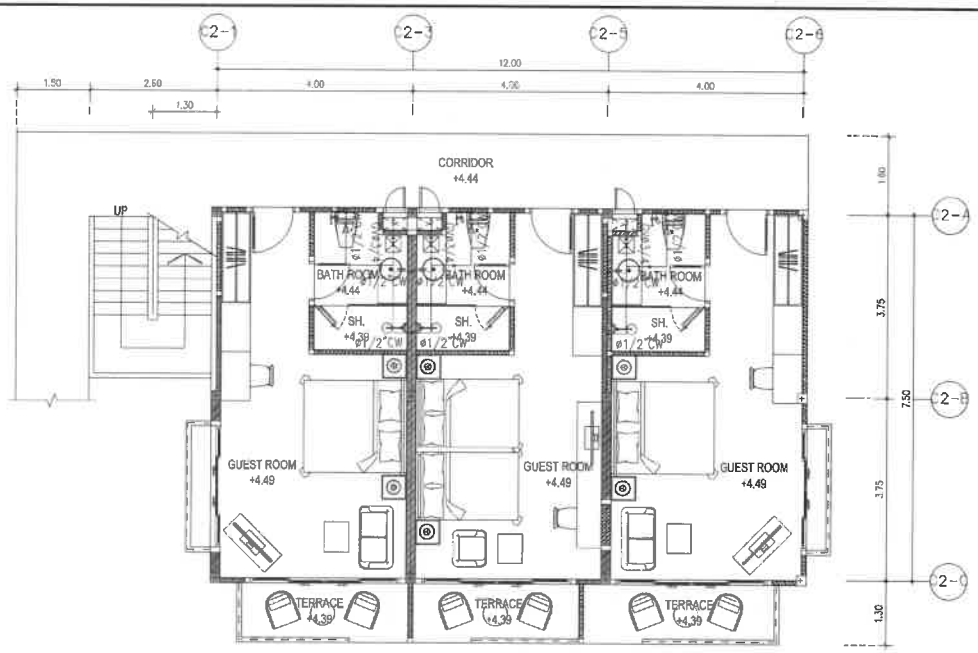
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

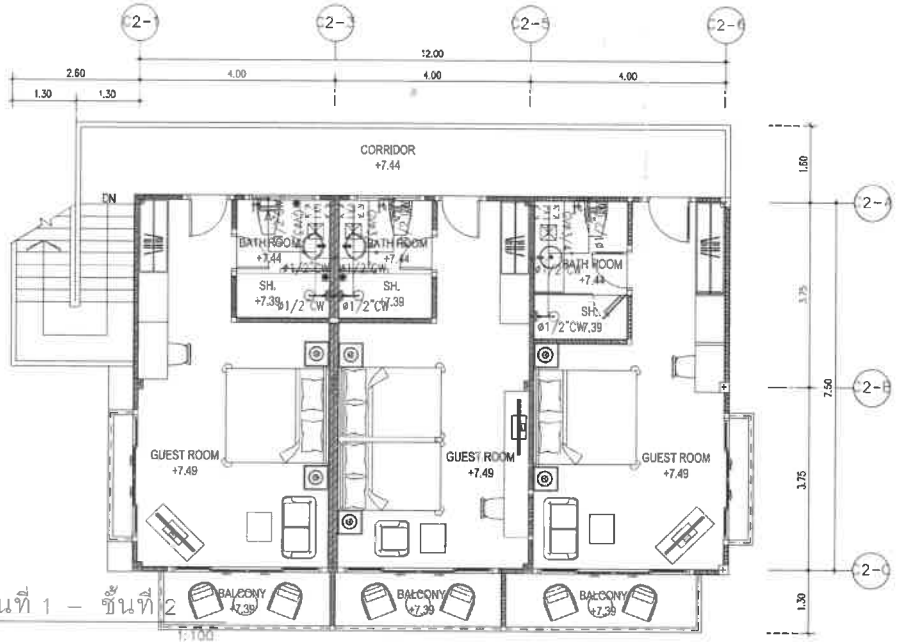
อาคารห้องพัก C2



BUILDING C2

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)



BUILDING C2

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

แปลนระบบน้ำดี ชั้นที่ 1 – ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/43 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., BAGAN, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นแบบทรัพย์สินของเอิสท์ เวสท์เวอคิท อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: หัตถชา ตกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชี่ยงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำหง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

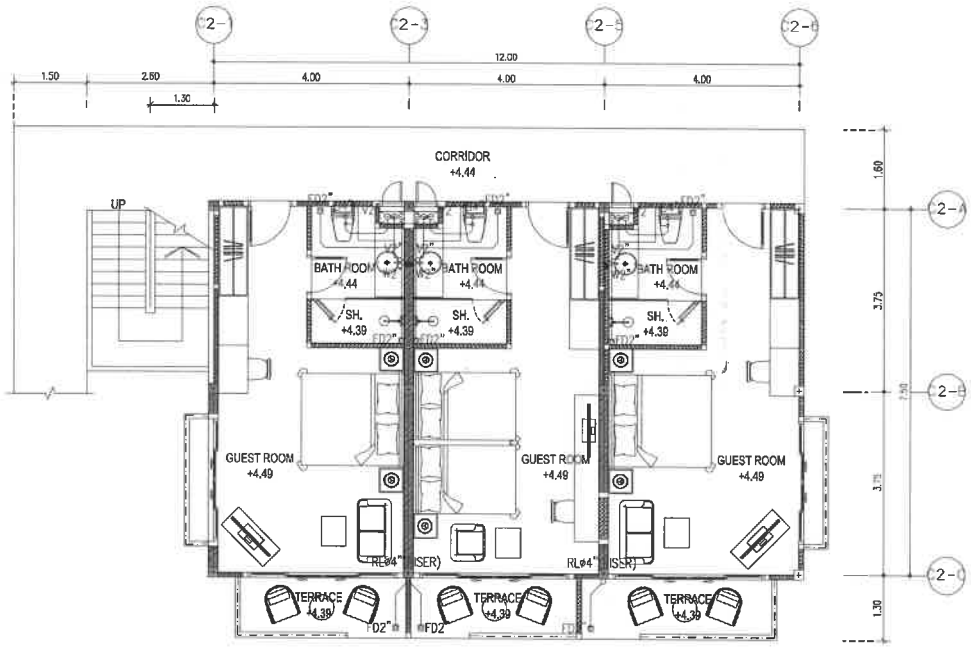
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:

ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

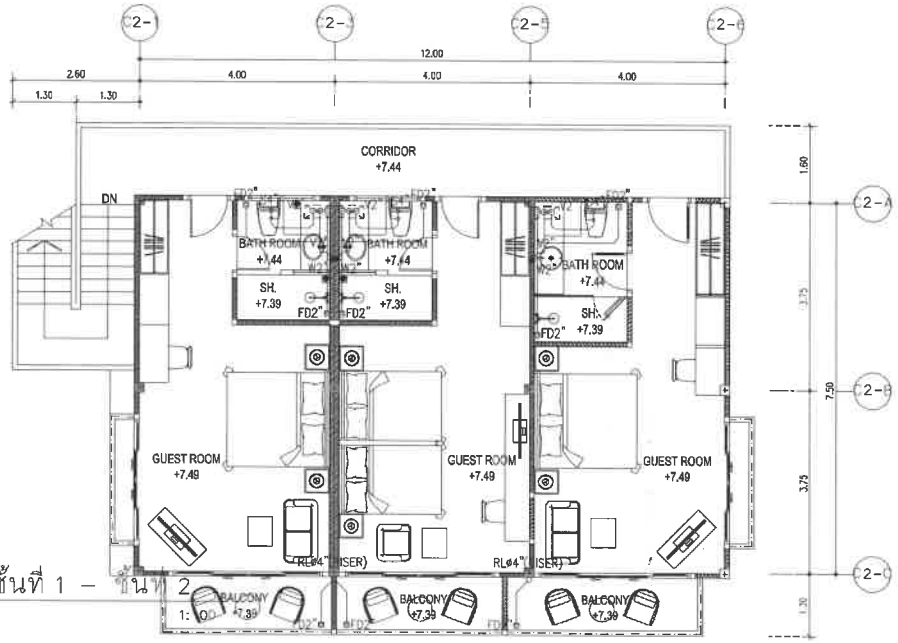
DRAWING NO:



BUILDING C2

GROUND FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)



BUILDING C2

2nd FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบน้ำเสีย ชั้นที่ 1 – ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/43 PHUKET GARDEN VILLE SAIKOND, KHOKKAI RD., PASANA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้คือกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสท์เวสต์ อาคิเทคท์ จำกัด จะนำไปใช้ประโยชน์ได้ตามที่ตกลงเท่านั้น

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
กรุณาอย่าวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุศิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชี่ยงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

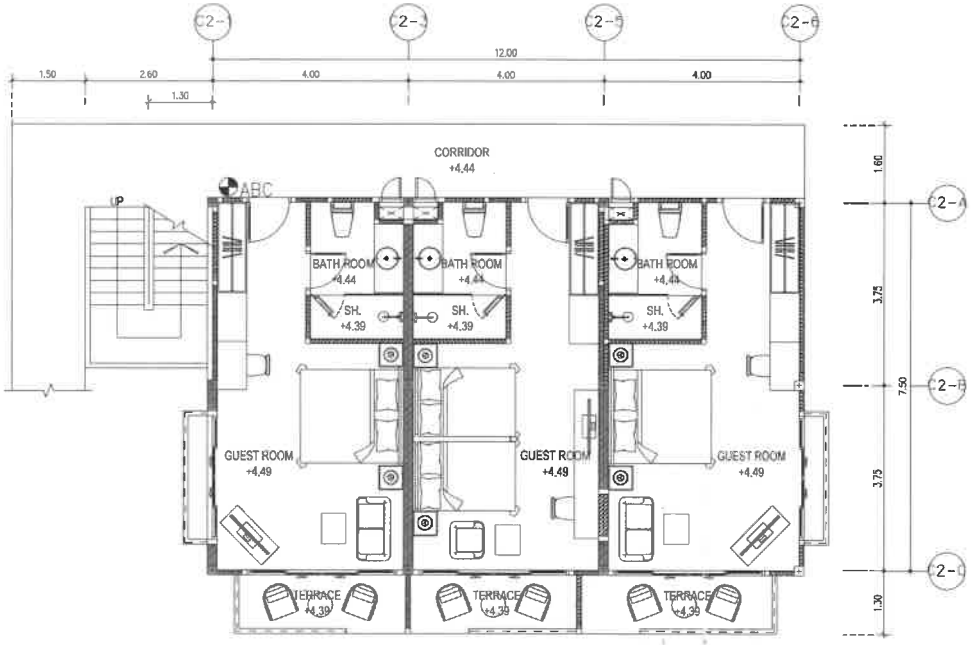
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

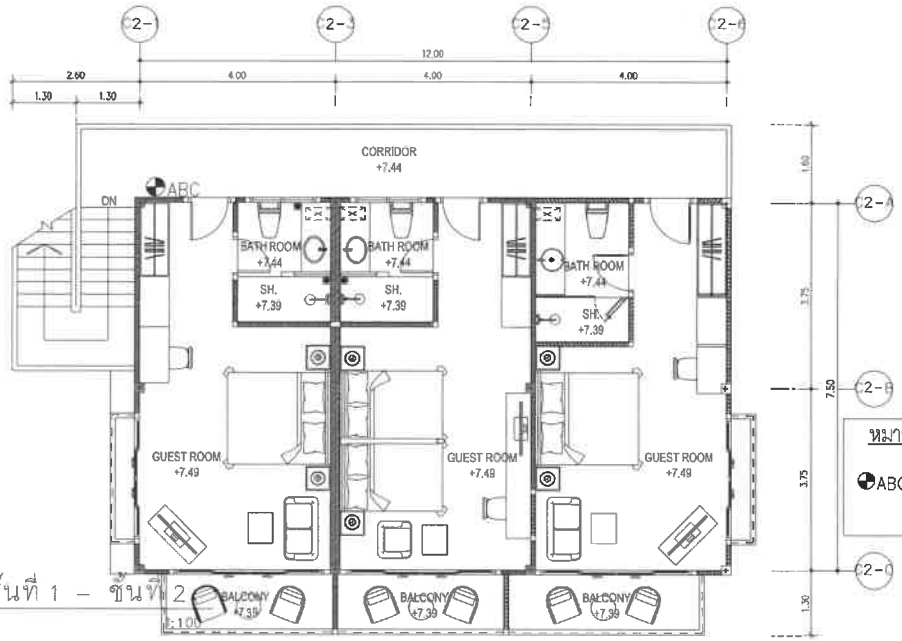
DRAWING NO:



BUILDING C2

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)



BUILDING C2

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

หมายเหตุ

ABC : ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ABC ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 6A:20BC

แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่ 1 – ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAIKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสท์เวสท์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุทิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุลิกมล ทิพเศษ ภ-ภส.545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส.623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน ดำดง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

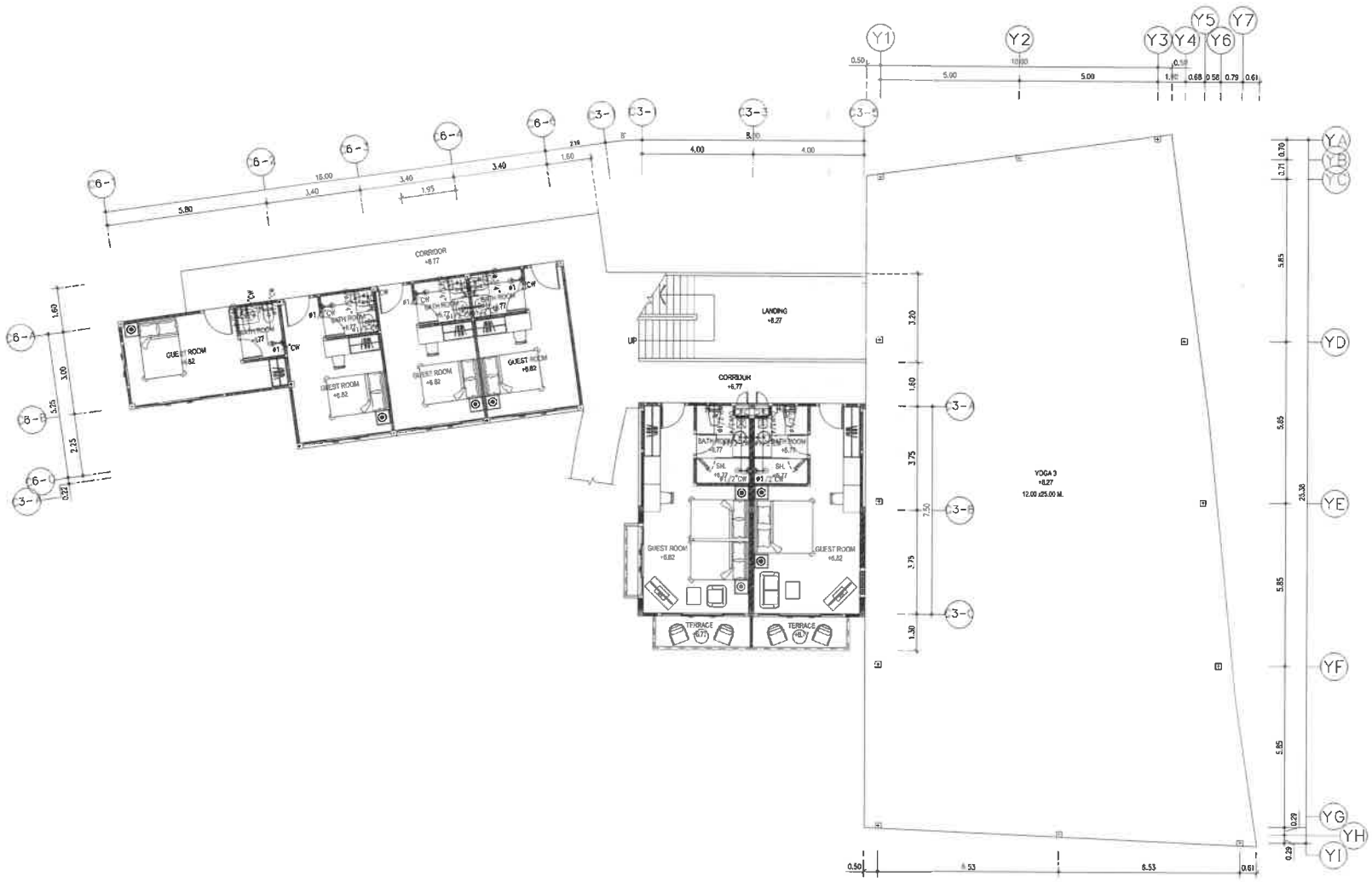
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

อาคารห้องพัก C3 & YOGA-3



BUILDING C3 &YOGA 3

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)

แปลนระบบน้ำดี ชั้นที่ 1

SCALE 1:150

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAIMOONG, YADWARAJ RD, RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET

TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.

แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.

ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามมิให้ขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปชิชา สย5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย18818	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำตง วฟก1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ3278	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

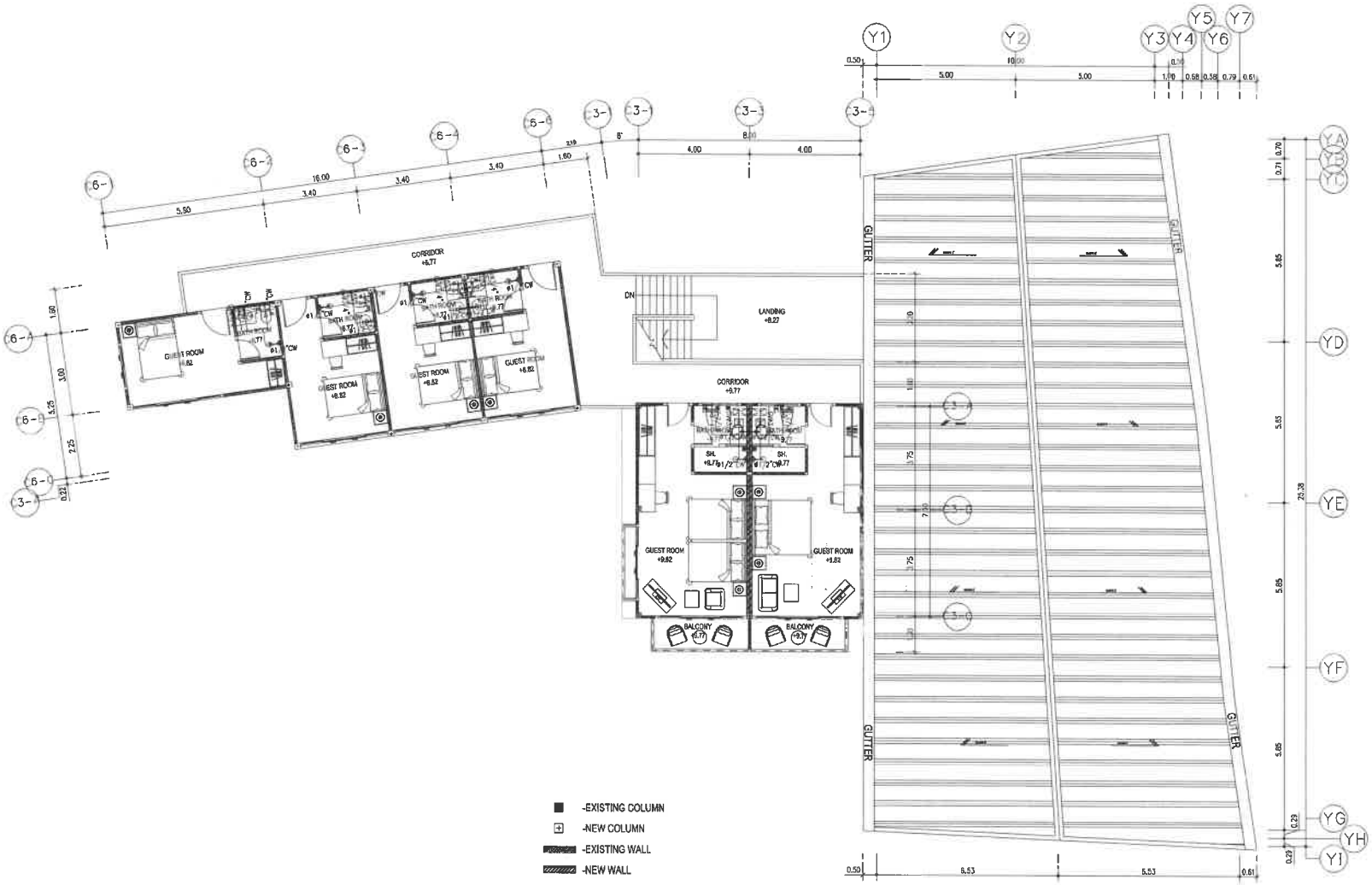
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:

ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING C3 &YOCA 3

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 125 (A3)

แปลนระบบน้ำดี ชั้นที่ 2

SCALE 1:150

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SANKHONG, THONBURI RD. RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254560, 254681 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ขนาดและระยะที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำกับเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยตรง

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชรา สกุลสุทิธญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชียวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส.545 กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ-ภส.523	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็

DRAWING TITLE:

SCALE:

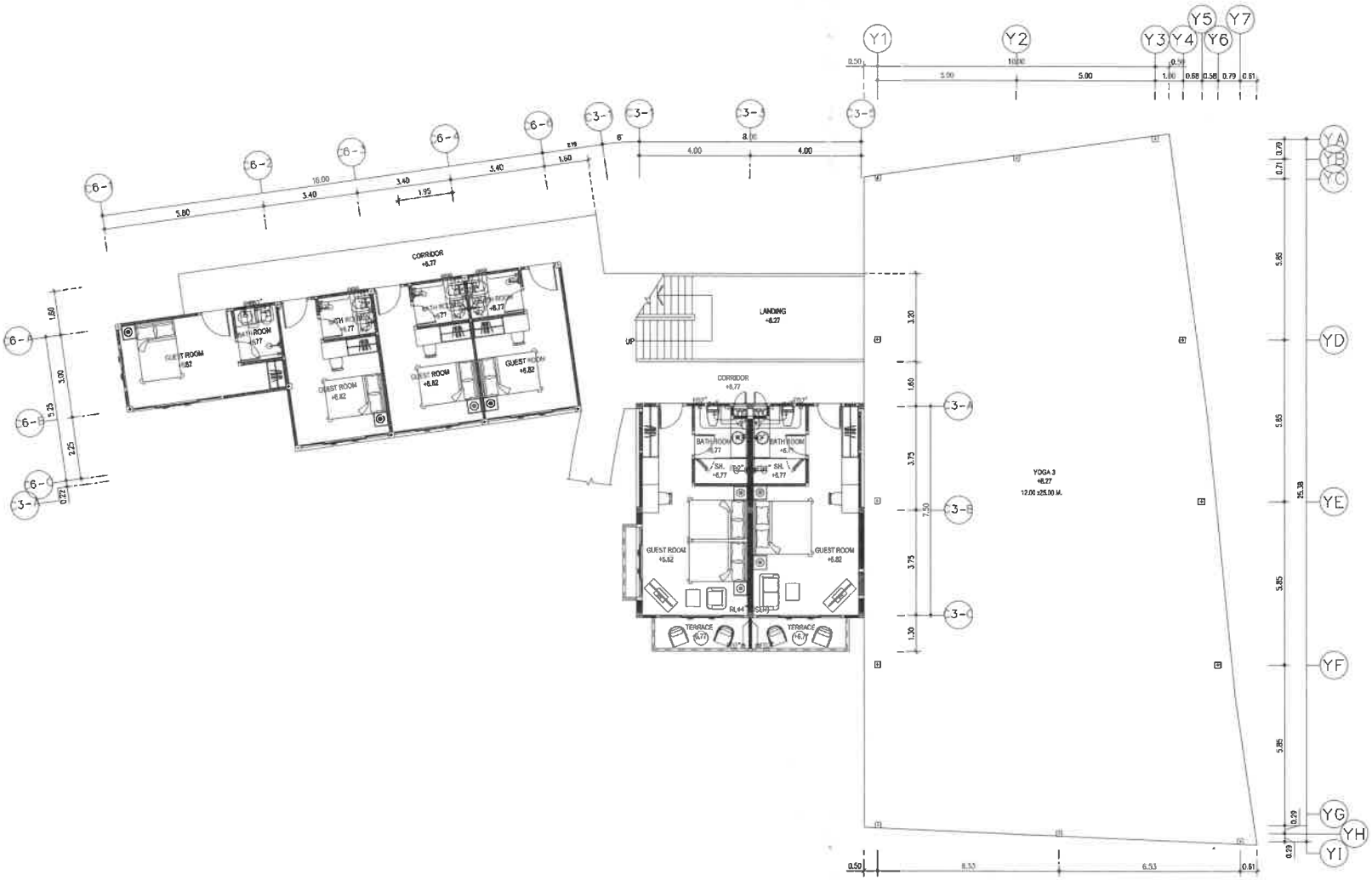
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING C3 &YOGA 3

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)

แปลนระบบน้ำเสีย ชั้นที่ 1

SCALE 1:150

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TADMRAI RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร จินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชี่ยวชาญ บัณฑานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำลง วพก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรันย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรันย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

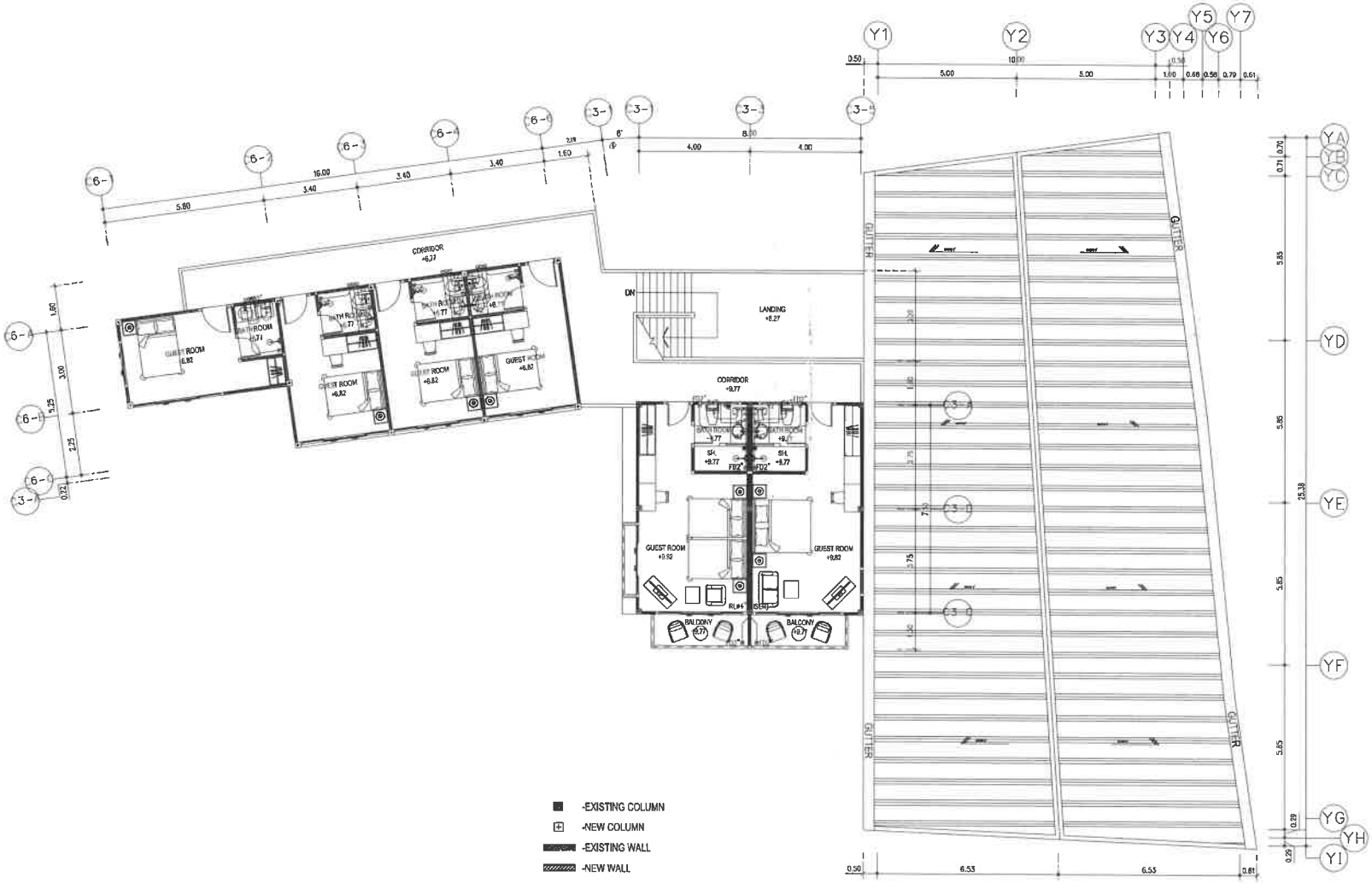
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



-EXISTING COLUMN
-NEW COLUMN
-EXISTING WALL
-NEW WALL

BUILDING C3 &YOGA 3

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 125 (A3)

แปลนระบบน้ำเสีย ชั้นที่ 2

SCALE 1:150

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, THEPHARN RD., RASDAI, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254689, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยตรงโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปิชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัณนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

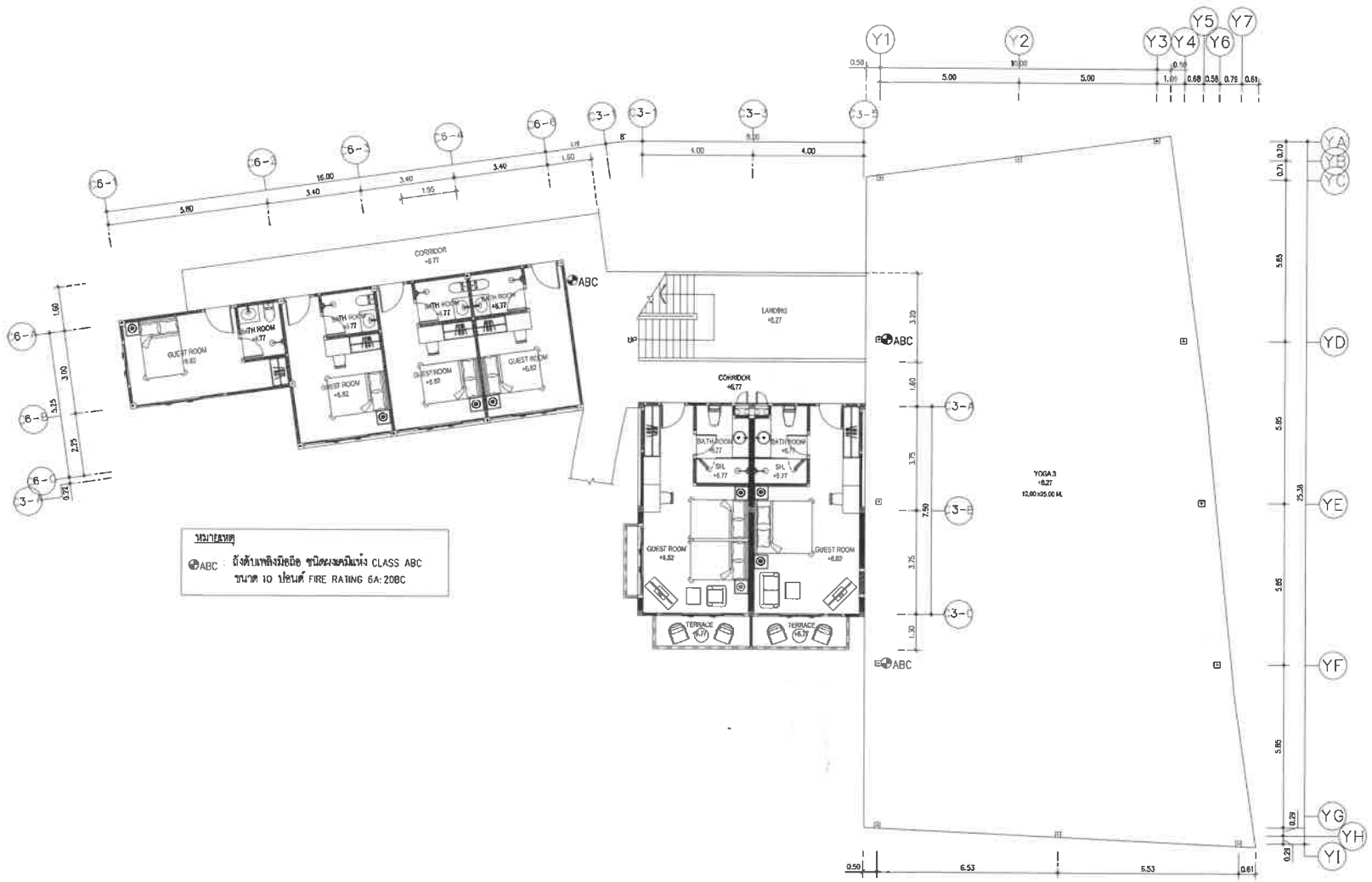
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



หมายเหตุ

ABC : ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ABC ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 6A:20BC

BUILDING C3 &YOGA 3

GROUND FLOOR PLAN

1 : 150 (A3)

แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่ 1

SCALE 1:150

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TALANGNAI RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL: (076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ขอบเขตและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ 467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา สย15595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพัน ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำหง วฟก1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

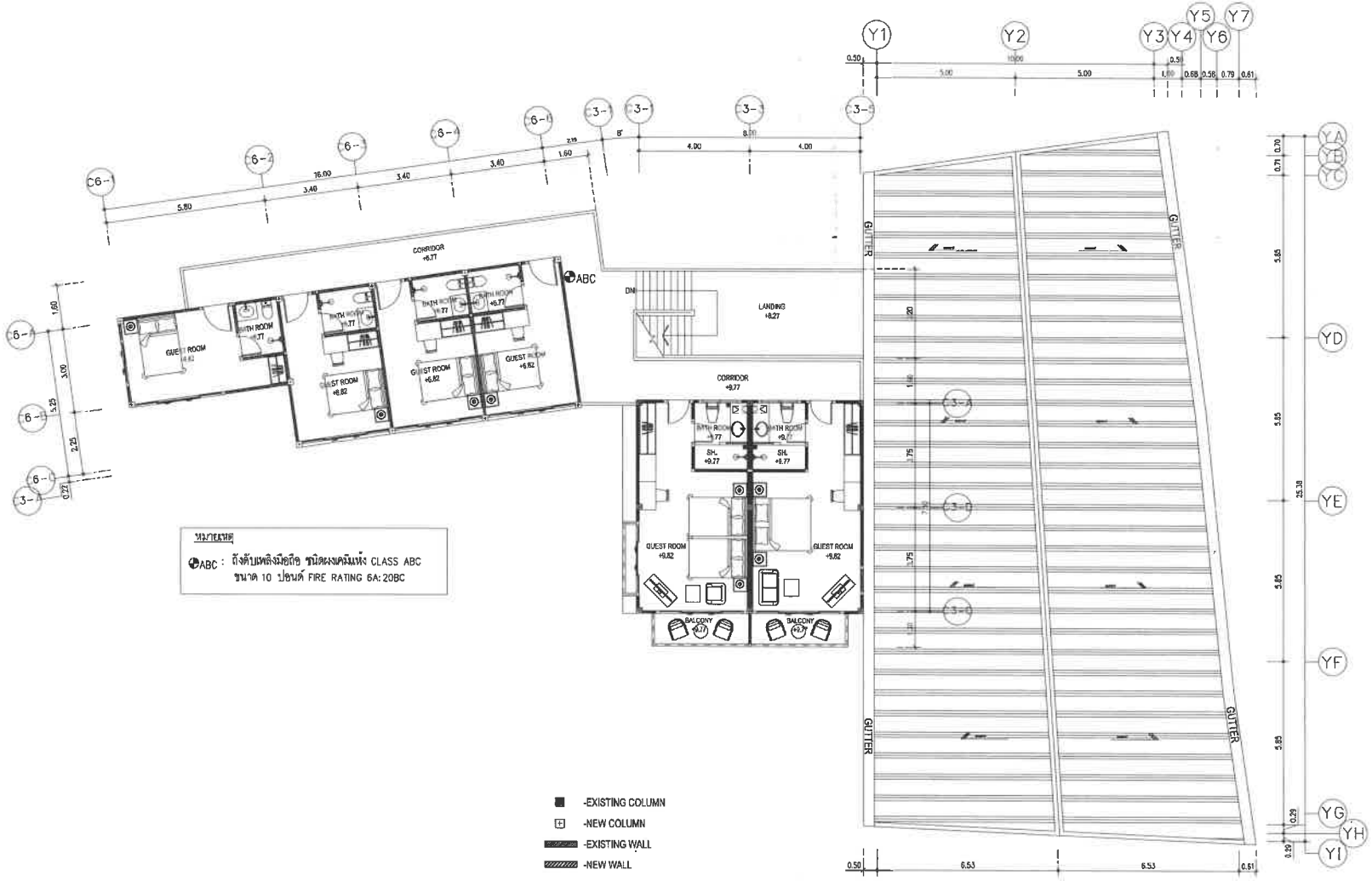
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING C3 &YOGA 3

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 125 (A3)

แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่ 2

SCALE 1:150

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAIMOONG, YACHUMNAI RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ห้ามขยายแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.1355	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชียวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน ศ่าคง วฟ.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์กิจวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์กิจวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหดน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

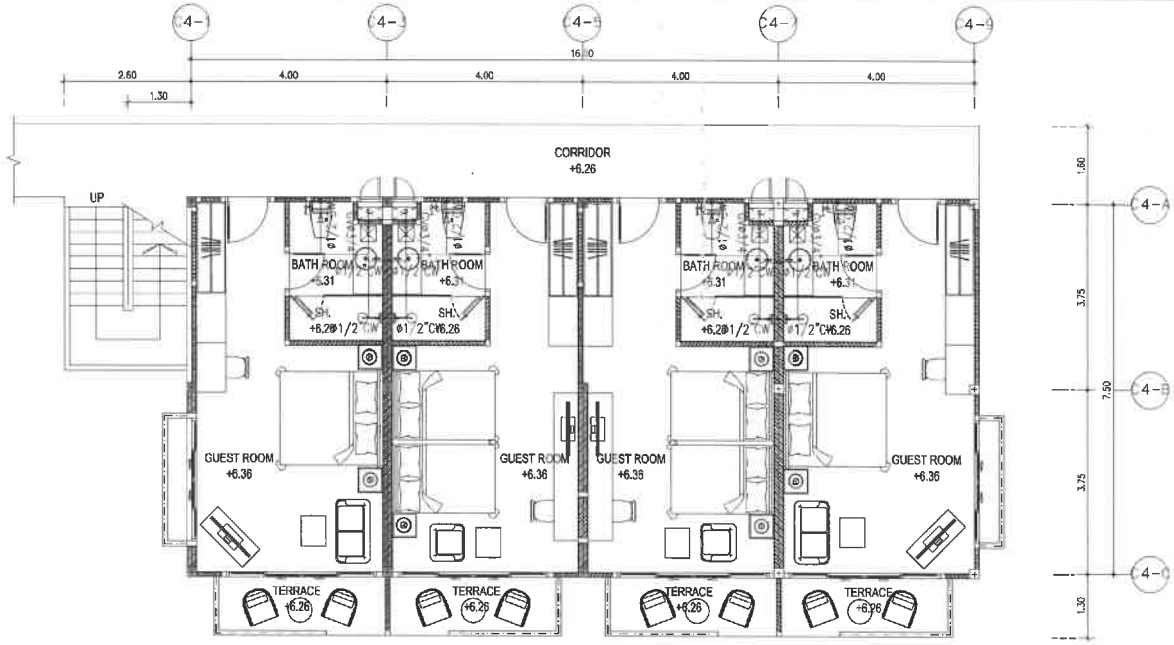
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

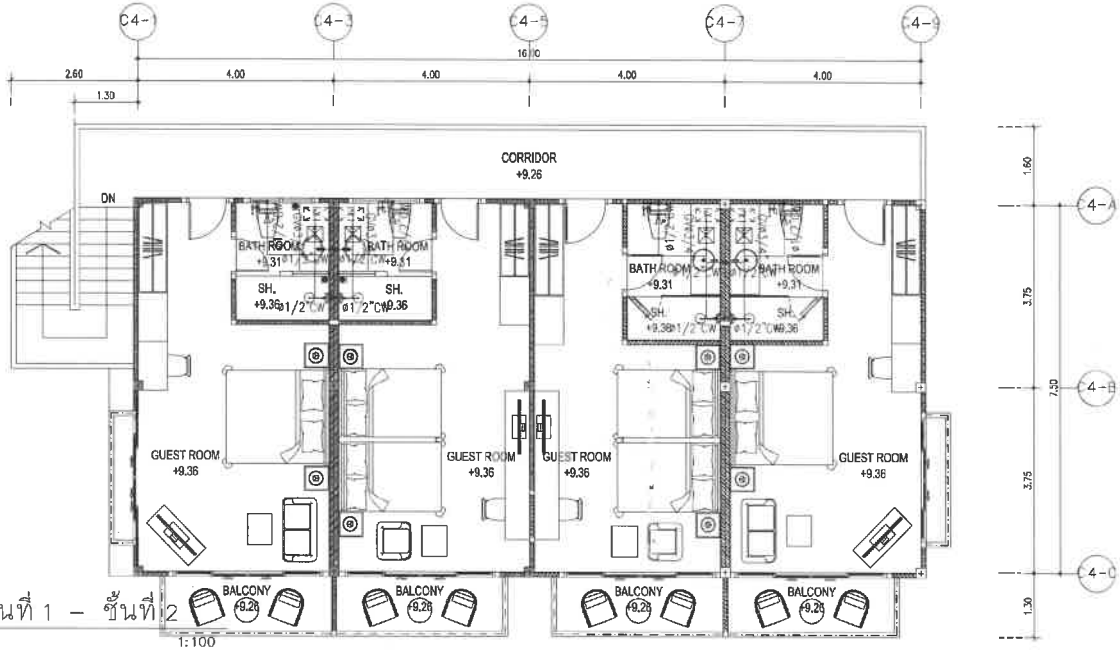
DRAWING NO:

อาคารห้องพัก C4



BUILDING C4

GROUND FLOOR PLAN



BUILDING C4

2nd FLOOR PLAN

1 : 1

แปลนระบบน้ำดี ชั้นที่ 1 – ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD, RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้มีลิขสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
รูประยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.457 นัยนตว ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเสษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

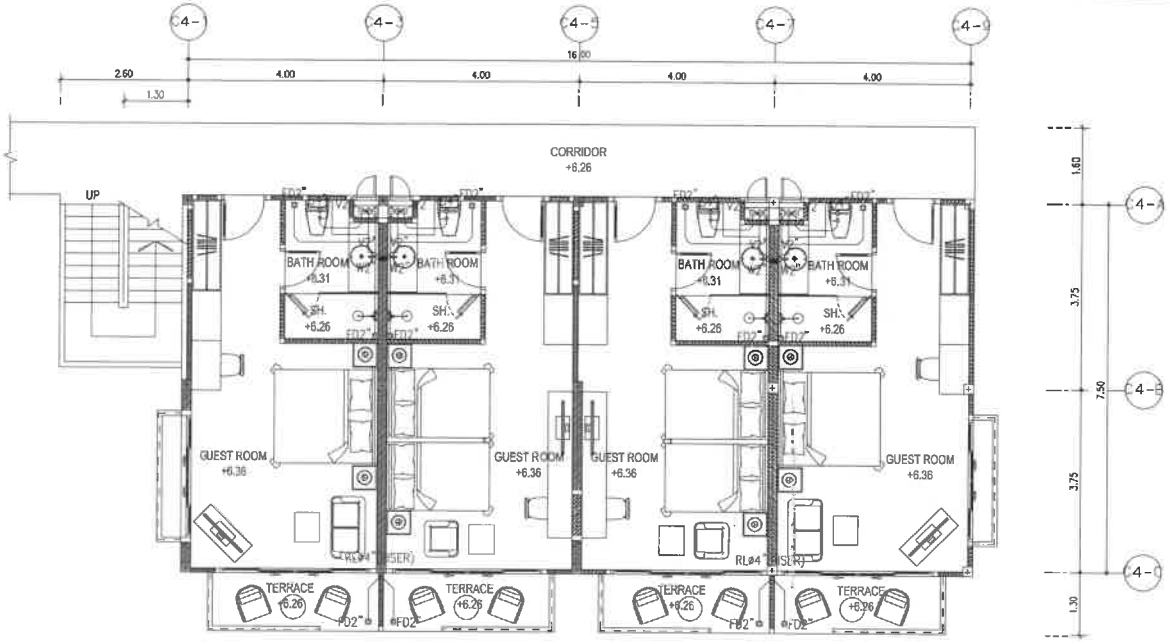
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:

ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

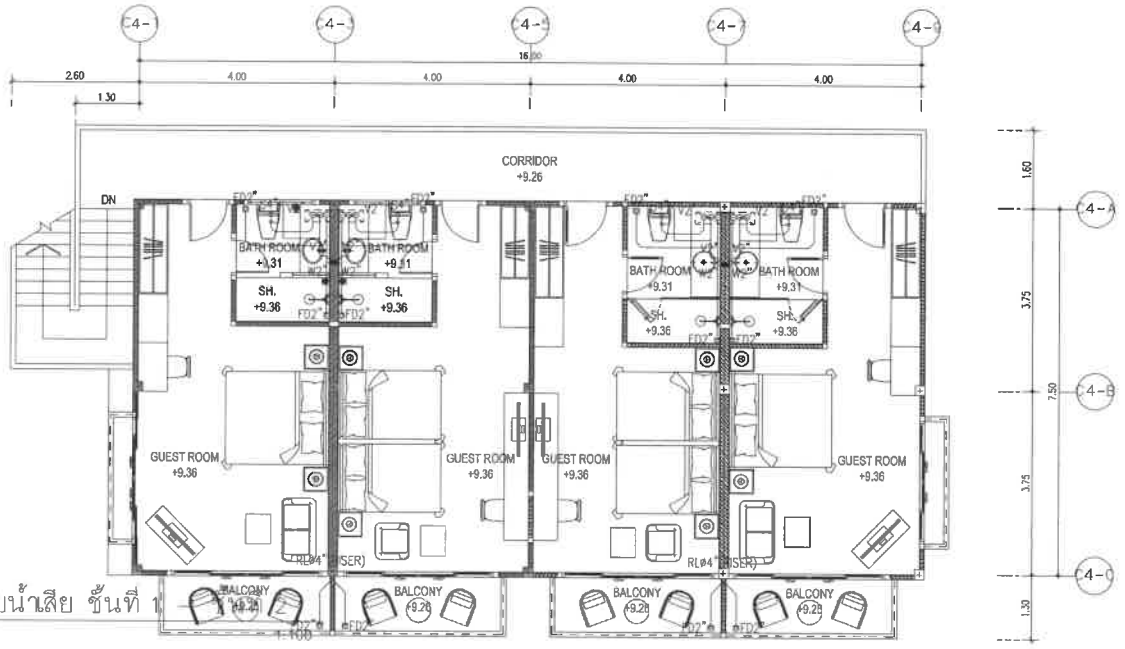
DRAWING NO:



BUILDING C4

GROUND FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)



BUILDING C4

2nd FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบน้ำเสีย ชั้นที่ 1

SCALE

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TADHAU RD, RASDA, MUANG DISTRICT, PHUKET TEL: (076)234880, 254881 FAX: (076)234882

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.

แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์เวสต์ อาคิเทคท จำกัด หากนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.

ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตามที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยตรง

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467	
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595	
เชี่ยวชาญ บัสนานนท์ ภย18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545	
กันยกานต์ เชียงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

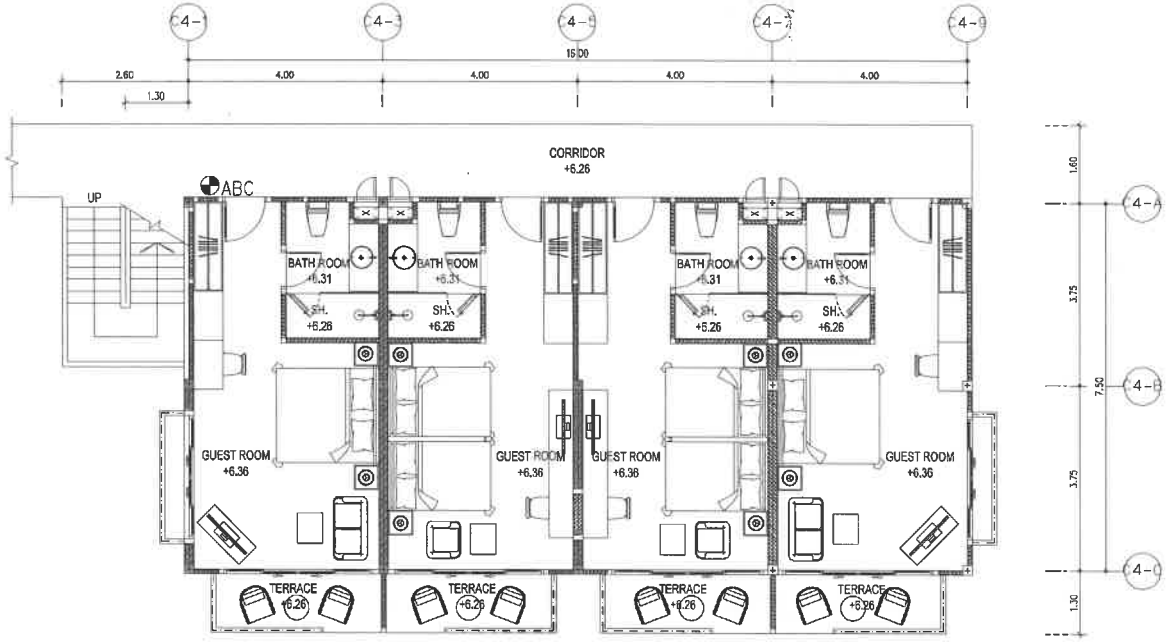
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

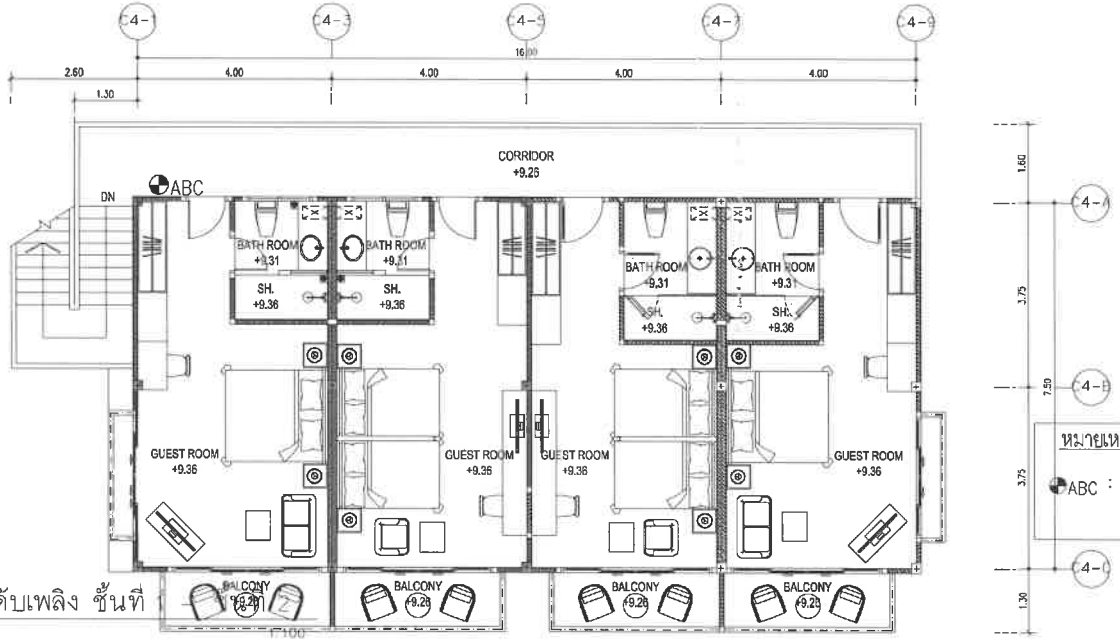
DRAWING NO:



BUILDING C4

GROUND FLOOR PLAN

1 : 100



BUILDING C4

2nd FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

หมายเหตุ

ABC : ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 6A:20BC

แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่

SCALE

1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทคท์ จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขเท่านั้น ห้ามวัดจากภาพจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชิงถาวรพัน ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน ลำดง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

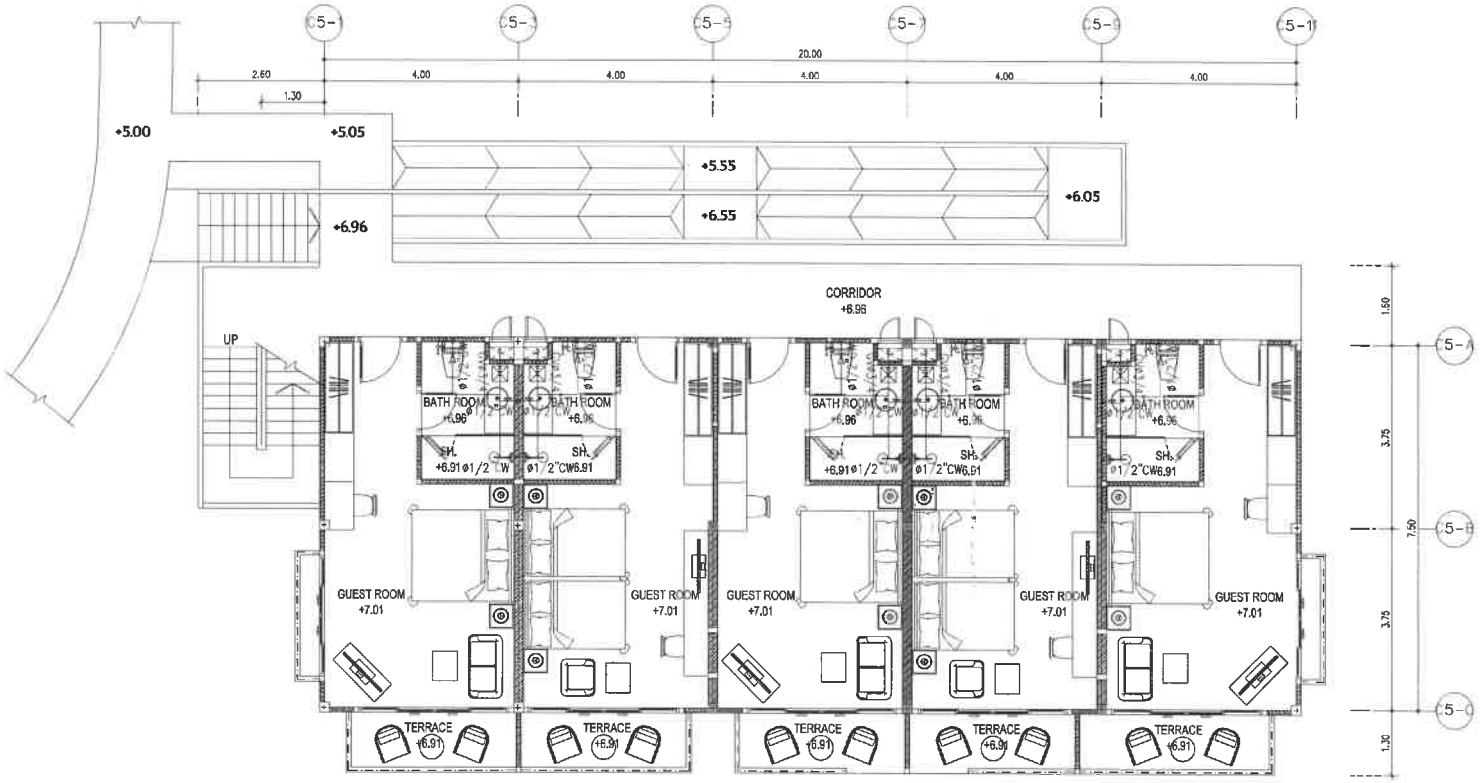
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
พุทิมา รัตนเสิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

อาคารห้องพัก C5



BUILDING C5

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

แปลนระบบน้ำดี ชั้นที่ 1

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, THONGSALA RD., RASSADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา ลกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เมืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำตง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

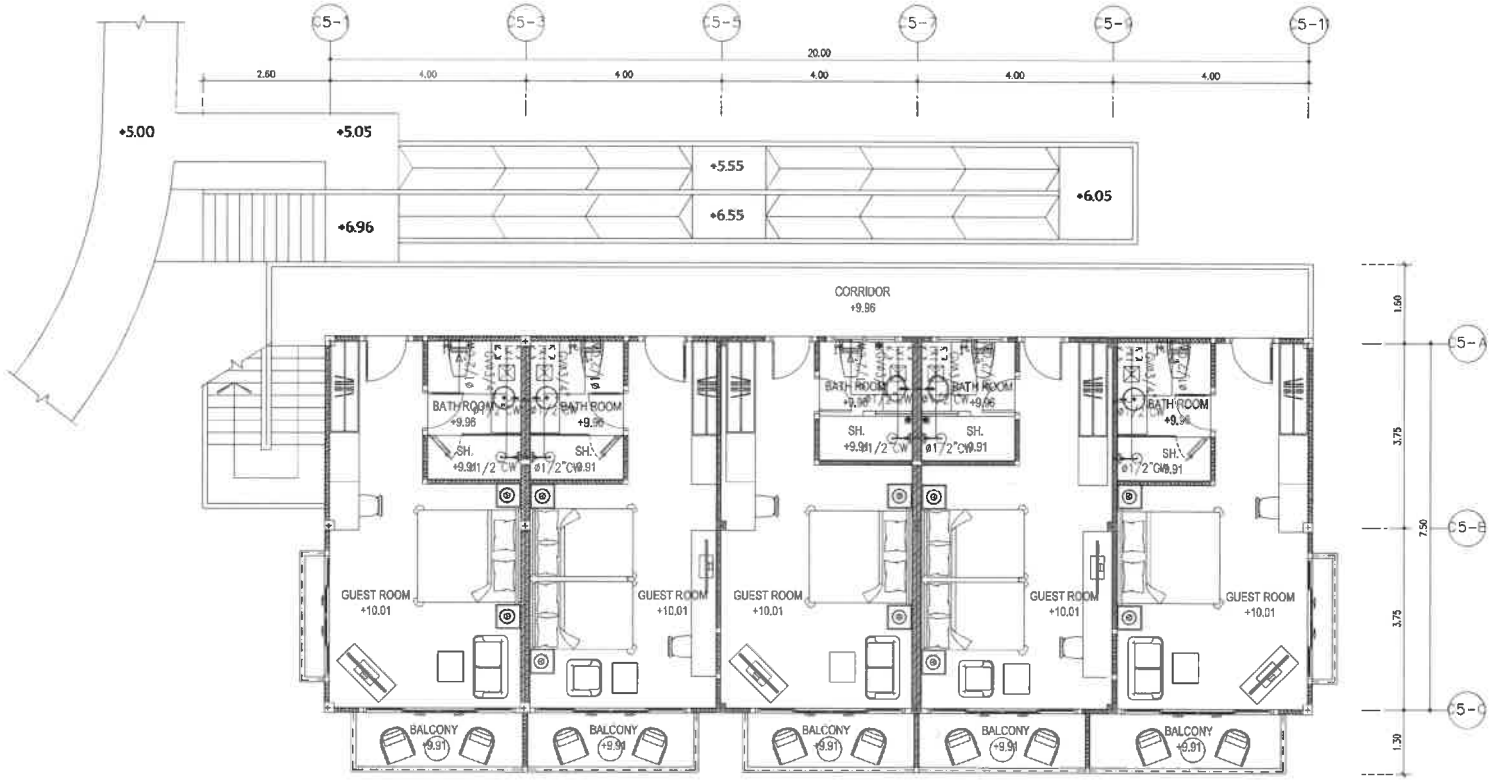
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING C5

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

แปลนระบบน้ำดี ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SANKONG, TAONARI RD., PASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254600, 254601 FAX:(076)254602

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุทิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชื่องถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

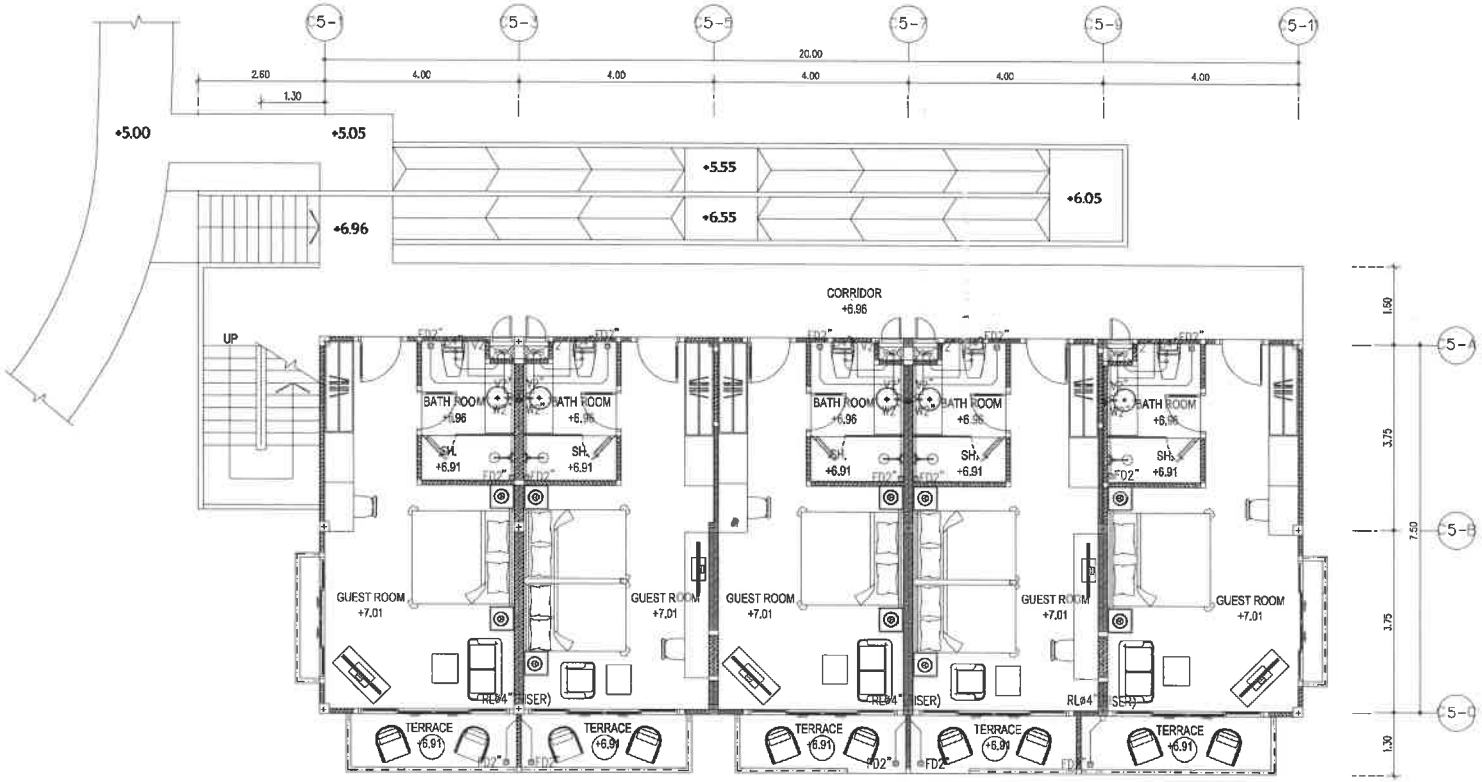
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:

ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING C5

GROUND FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบน้ำเสีย ชั้นที่ 1

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
70/45 PHUKET GARDEN VILLE SAIKOCHO, YAOWARAJ RD., MUASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL.:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้จะเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยปราศจากอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ขอบเขตของงานที่แสดงในแบบ ใช้ได้เท่าตัวเลขที่ปรากฏเท่านั้น ห้ามวัดจากตารางแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัลชา สกุลสุทิธญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปฐิชา ศย.5595 เชี่ยวชาญ บัลนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชืองถาวรพัน ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน ดำดง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

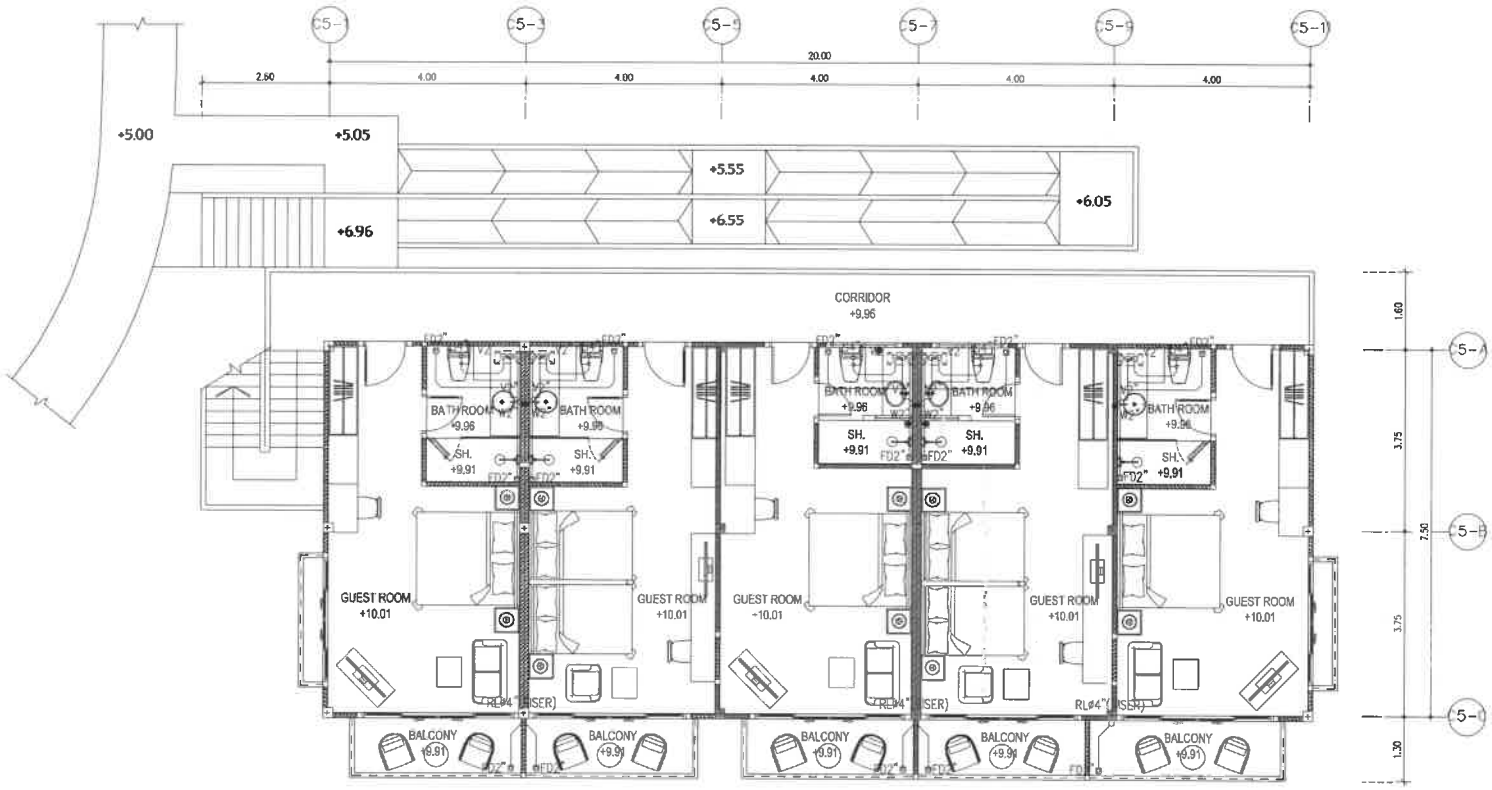
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวิ

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING C5

2nd FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบน้ำเสีย ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAOWARAJ RD, RASABA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยปราศจากการอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING, USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยตรง

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชิงถาวรพัน ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำตง วฟ.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

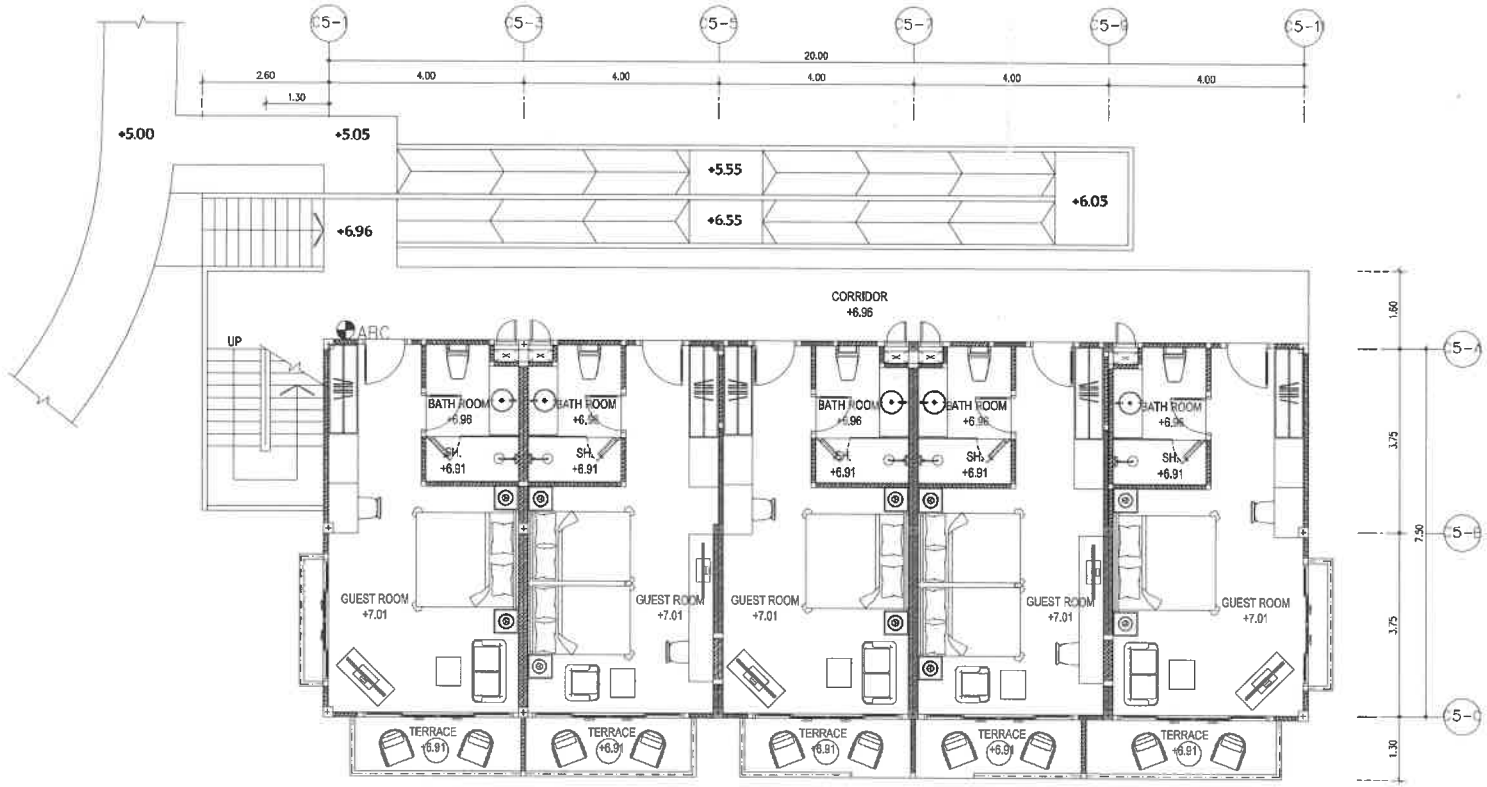
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:

ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



หมายเหตุ

ABC : ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ABC
ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 6A:20BC

BUILDING C5

GROUND FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่ 1

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/43 PHUKET GARDEN VILLE SAINKONG, TAONGKALI RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยปราศจากการอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ธรุขระและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชชา สกุลสุทิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชื้องถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน ดำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

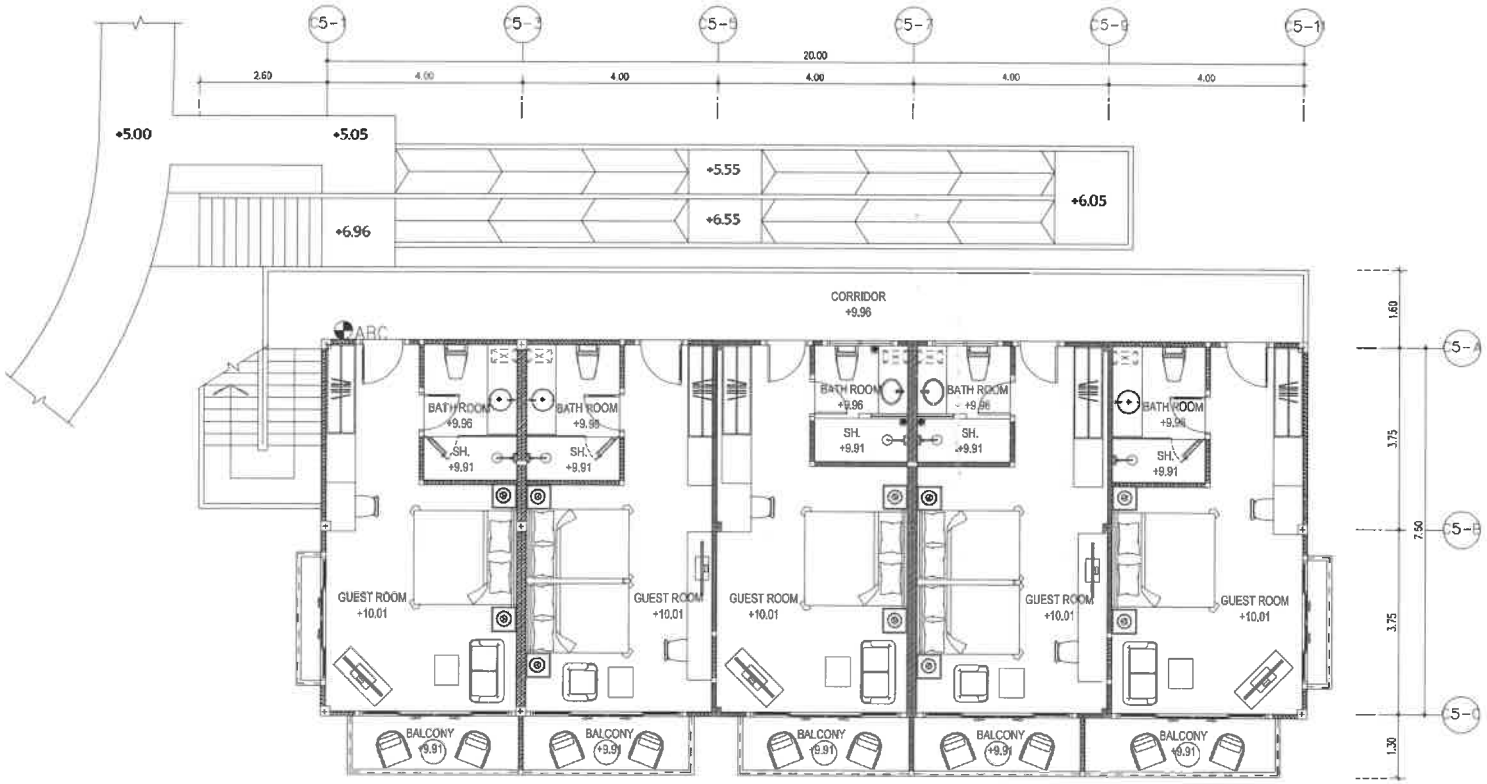
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



หมายเหตุ

ABC : ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ABC
ขนาด 10 ปอนด์ FIRE RATING 6A:20BC

BUILDING C5

2nd FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/43 PANKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., BASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
รูปขนาดของงานที่ปรากฏในแบบ ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยากานต์ เชี่ยงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำตง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

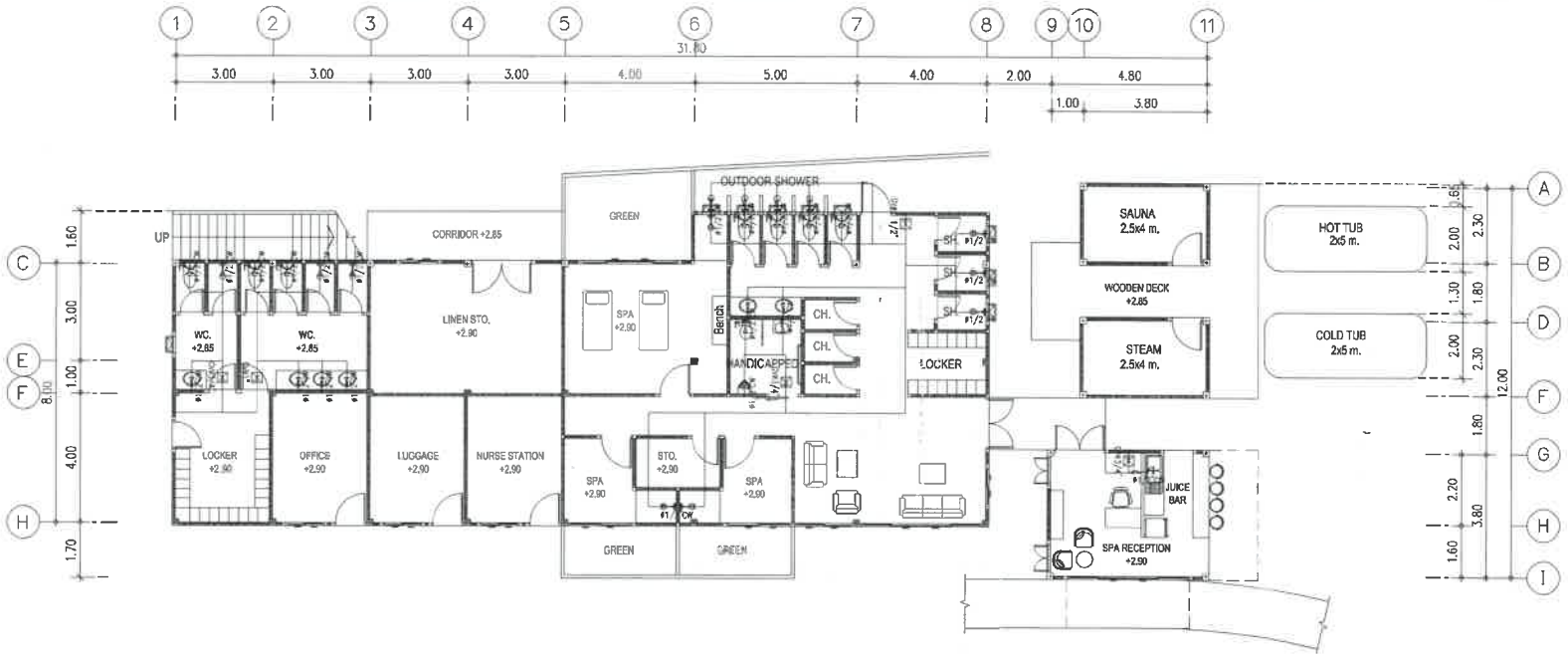
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

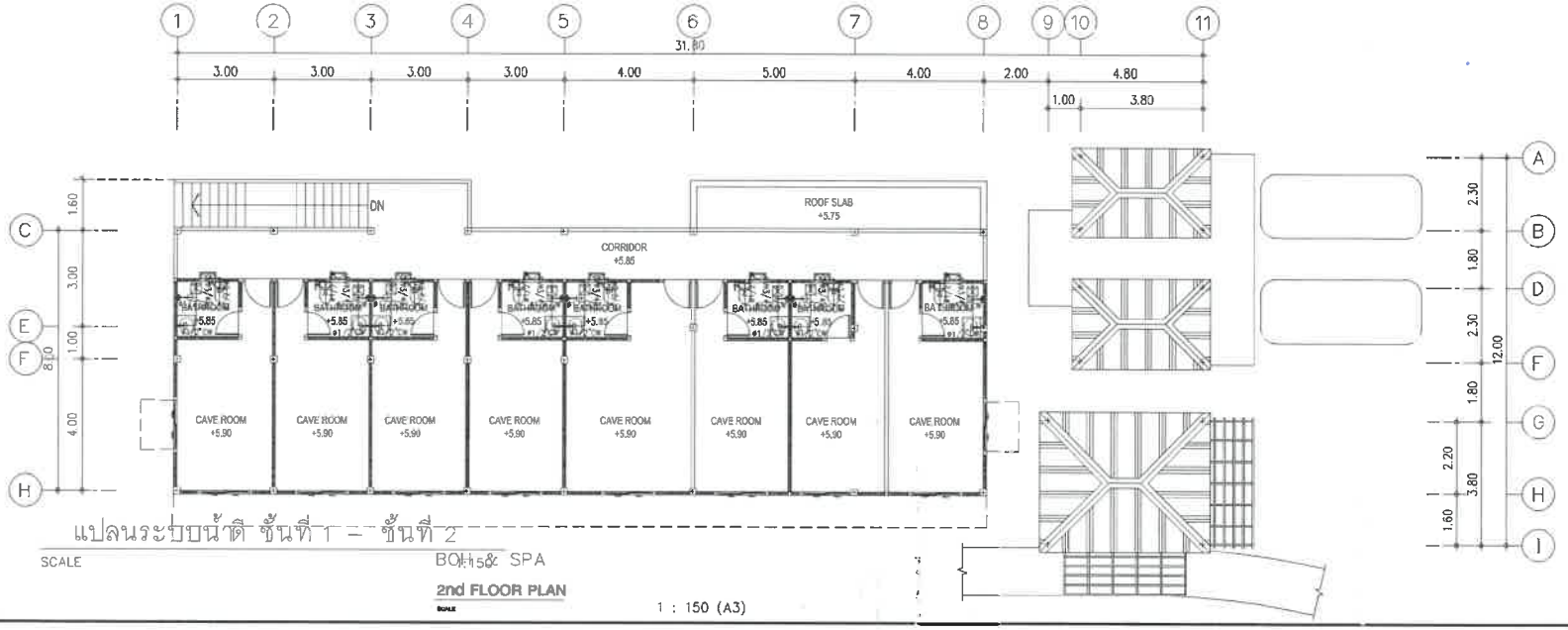
อาคารห้องพัก BOH & SPA



BOH & SPA

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)



แปลนระบบน้ำดี ชั้นที่ 1 – ชั้นที่ 2

SCALE

BOH & SPA

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: หัตชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปชิชา สย.5595 เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำตง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

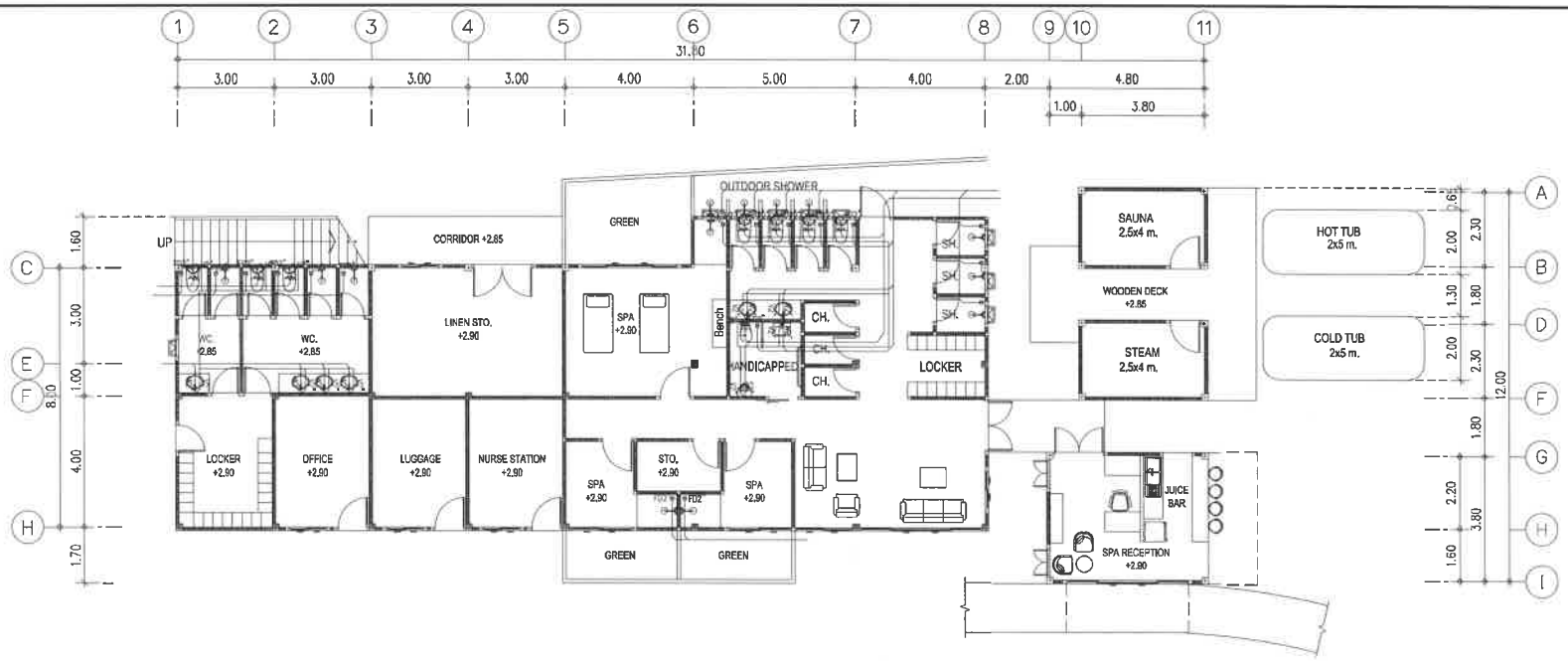
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

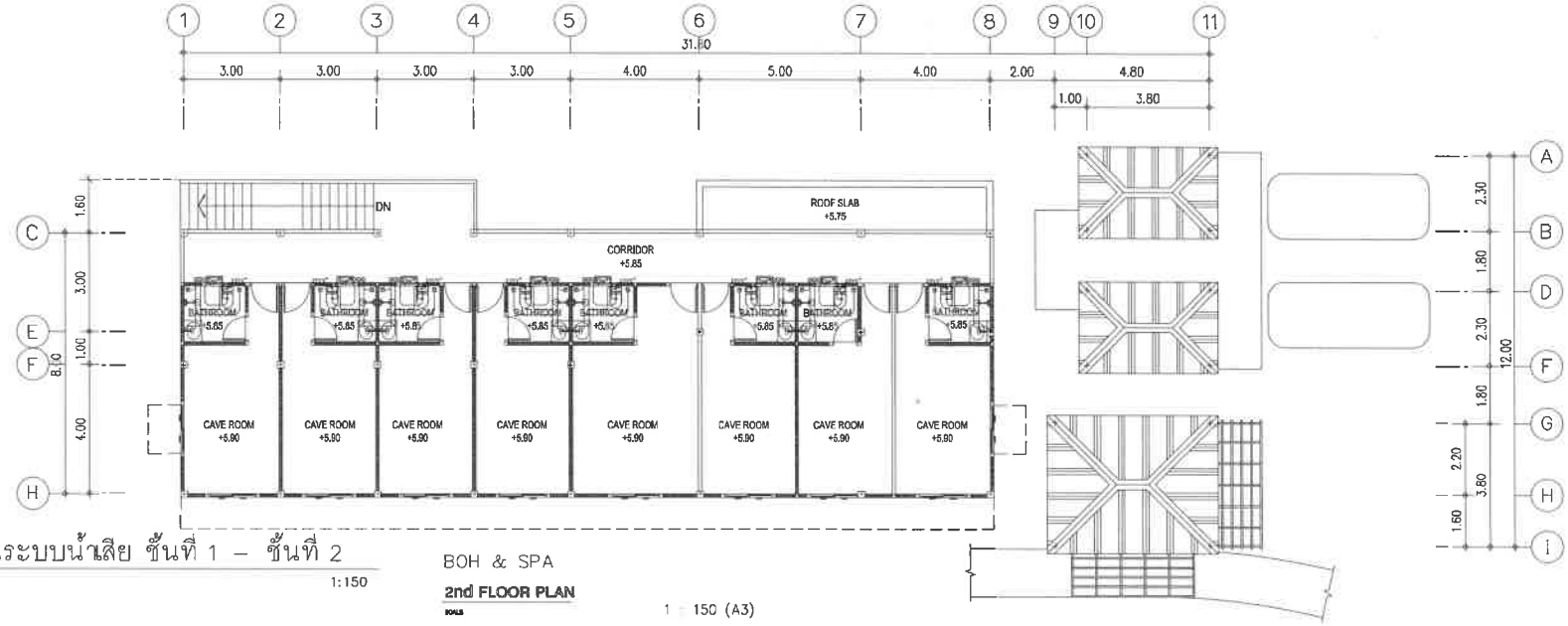
DRAWING NO:



BOH & SPA

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)



แปลนระบบน้ำเสีย ชั้นที่ 1 – ชั้นที่ 2

SCALE 1:150

BOH & SPA

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/43 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD, RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL: (076)254680, 254681 FAX: (076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อะคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิหธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพัน ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำตง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์ศิริวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์ศิริวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

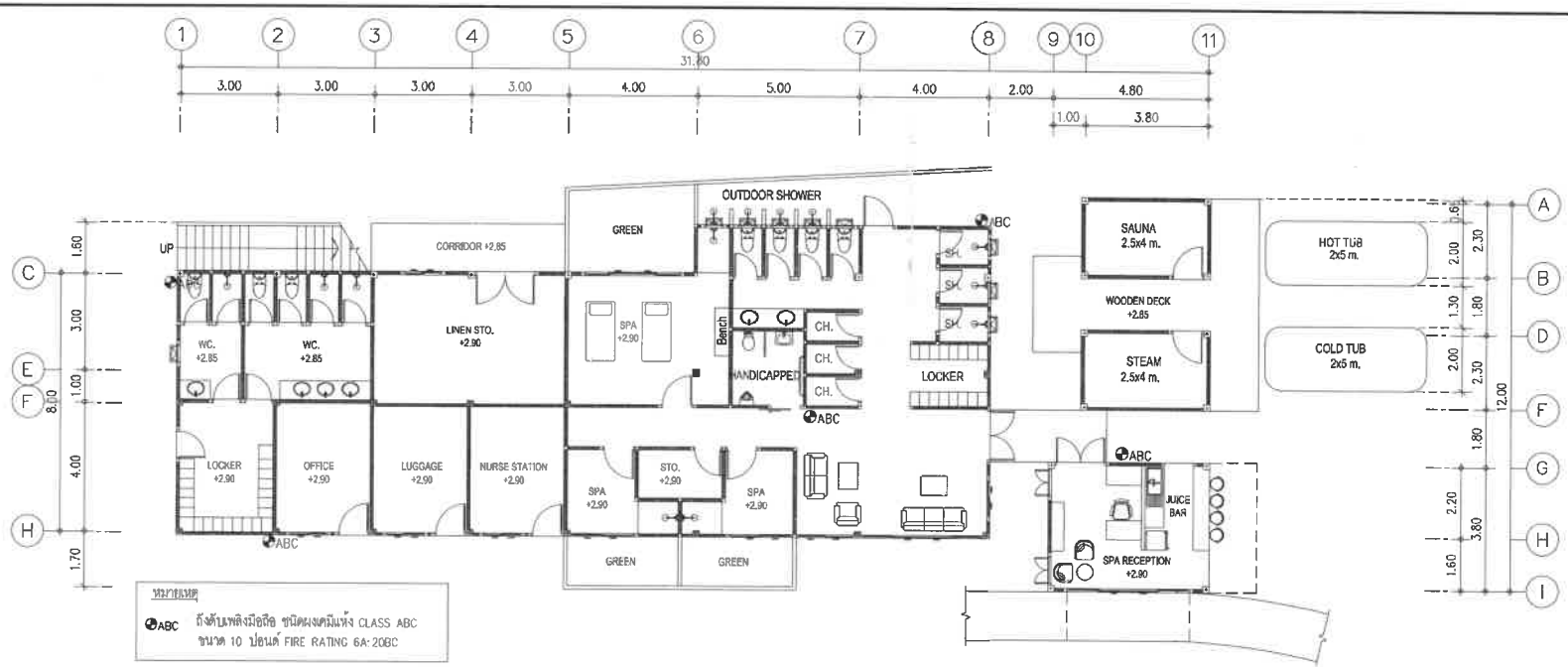
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

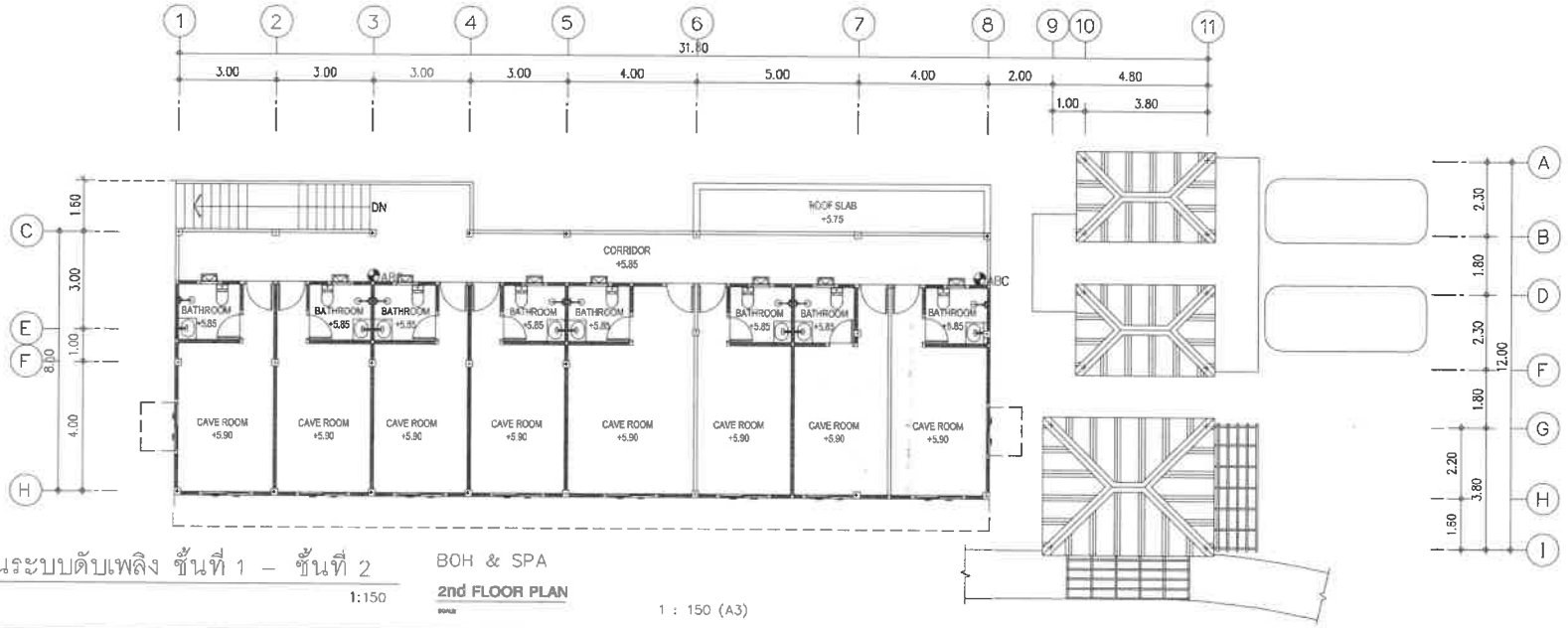
DRAWING NO:



BOH & SPA

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)



แปลนระบบดับเพลิง ชั้นที่ 1 – ชั้นที่ 2

SCALE 1:150

BOH & SPA

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/45 PHUKET GARDEN VILLE SANKONG, SOIMANRAI RD, RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL.:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำกับเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปชิชา สย.5595
เชี่ยวชาญ บัณฑานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส.545
กันยกานต์ เชิงเกาะรัพน์ ภ-ภส.623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำตง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

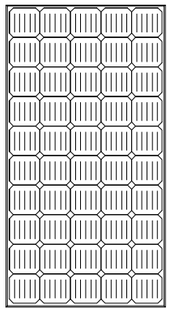
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

ภาคผนวกที่ 3-3
แบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบไฟฟ้ากำลัง ระบบแจ้งเตือนไฟไหม้ ระบบไฟฉุกเฉิน, ป้ายบอกทางหนีไฟ,กล้องวงจรปิด และระบบล่อฟ้า



Solar Power - Self Consumption

กำลังผลิต (Power DC)	5,400 Wp.
จำนวนติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์/PV (540 W)	65 แผง(Panel)
พื้นที่ในการติดตั้ง/Area	20.28 ตร.ม. (sq.m)
น้ำหนักที่เพิ่มขึ้น/Weight (กก./ตร.ม.)	- กก./ตร.ม. (kg/sq.m)
จำนวนติดตั้ง INVERTER	36.0 KW. = 1 ชุด

Solar Power - Self Consumption

	จำนวนติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์/PV (540 W)	กำลังผลิตไฟฟ้า	INVERTER ที่เลือกใช้
อาคาร A	65 แผง(Panel)	35.1 Kwp.	36.0 KW. = 1 ชุด
อาคาร B1	20 แผง(Panel)	10.8 Kwp.	10.0 KW. = 1 ชุด
อาคาร B2	10 แผง(Panel)	5.40 Kwp.	5.0 KW. = 1 ชุด
อาคาร C1	10 แผง(Panel)	5.40 Kwp.	5.0 KW. = 1 ชุด
อาคาร C2	10 แผง(Panel)	5.40 Kwp.	5.0 KW. = 1 ชุด
อาคาร C3	72 แผง(Panel)	38.88 Kwp.	40.0 KW. = 1 ชุด
อาคาร C4	10 แผง(Panel)	5.40 Kwp.	5.0 KW. = 1 ชุด
อาคาร C5	20 แผง(Panel)	10.80 Kwp.	10.0 KW. = 1 ชุด
อาคาร SPA	30 แผง(Panel)	16.20 Kwp.	20.0 KW. = 1 ชุด
รวม	247 แผง(Panel)	133.38 Kwp.	

สรุป ผลจากการติดตั้ง โซล่าเซล์ ในช่วงเวลากลาง วัน 133.38 kwp สามารถ ลดกำลังการผลิตไฟฟ้า จาก เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ได้ 1 ใน 3 ของโหลด เครื่องกำเนิด

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธุ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

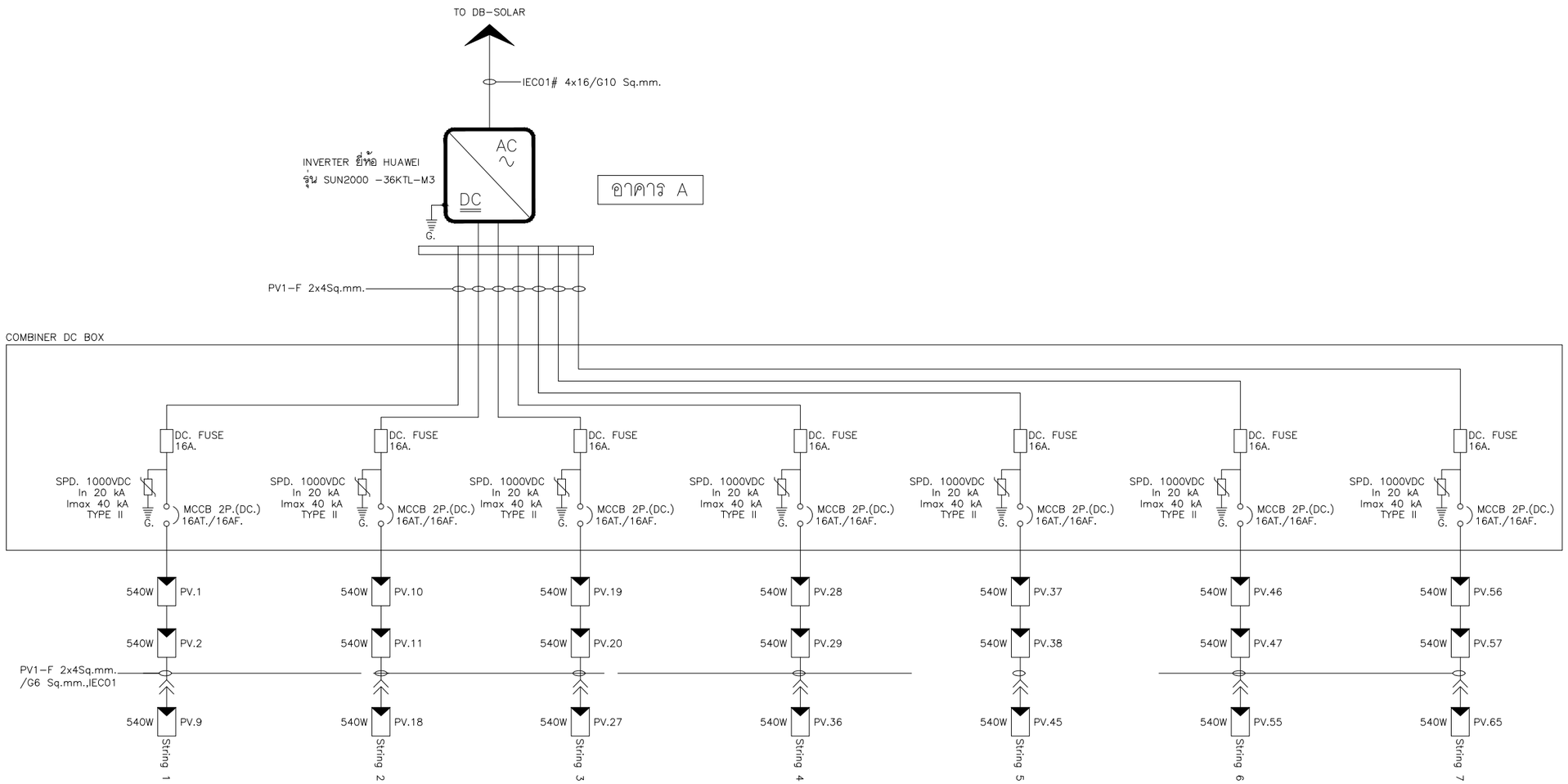
FILE NAME:

DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



หมายเหตุ

แผงโซล่าเซลล์ที่ใช้เป็นยี่ห้อ JINKO
รุ่น LR5-72HPH-540M (ขนาด 540W)

Single Line On-grid Inverter Diagram 35.10 kWp

แปลนไดอะแกรมระบบ โซล่าเซลล์

SCALE 1:200

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ขินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชี่ยวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

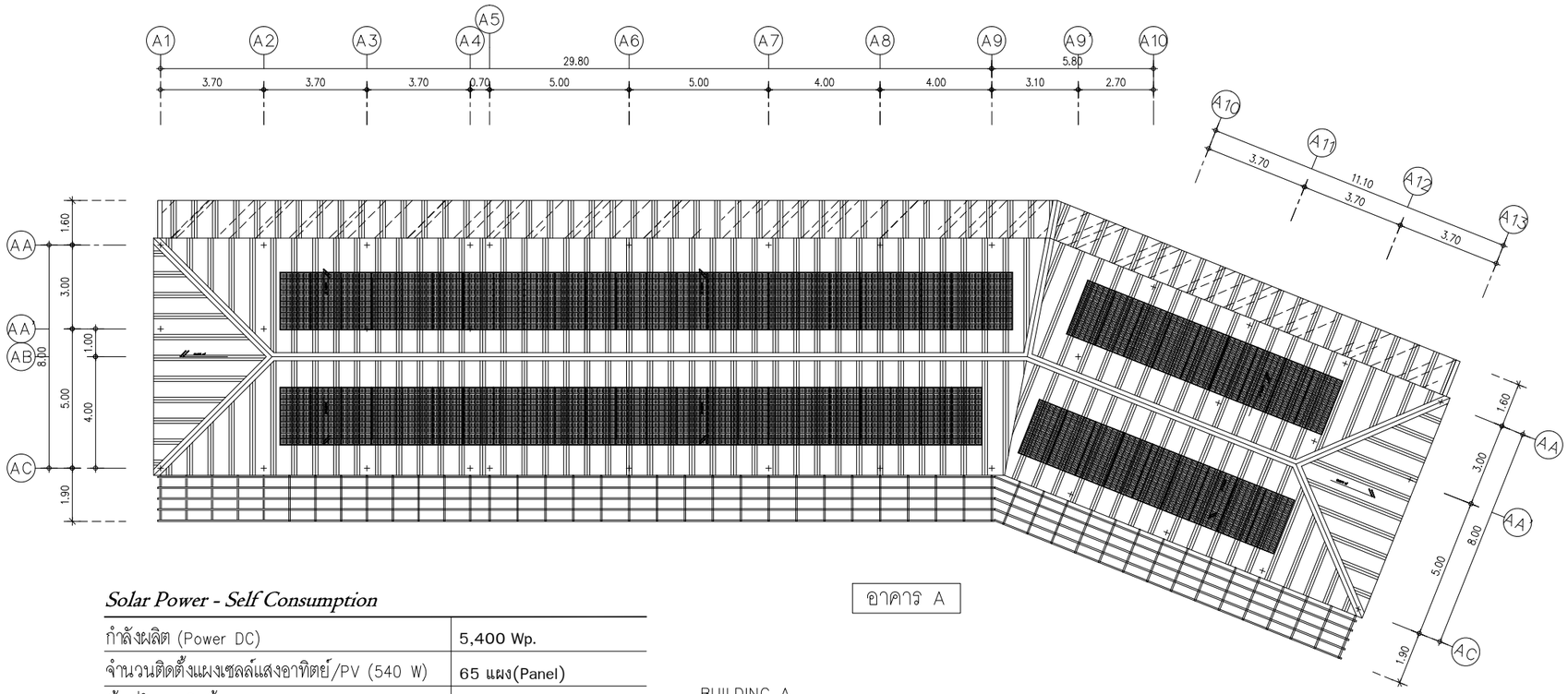
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



อาคาร A

BUILDING A

ROOF PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)

Solar Power - Self Consumption

กำลังผลิต (Power DC)	5,400 Wp.
จำนวนติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์/PV (540 W)	65 แผง(Panel)
พื้นที่ในการติดตั้ง/Area	20.28 ตร.ม. (sq.m)
น้ำหนักที่เพิ่มขึ้น/Weight (กก./ตร.ม.)	- กก./ตร.ม. (kg/sq.m)
จำนวนติดตั้ง INVERTER	36.0 KW. = 1 ชุด

แปลนระบบโซล่า เซลล์ ชั้นหลังคา

SCALE 1:200

E & W

EAST WEST
ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG,
YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595
เชียวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

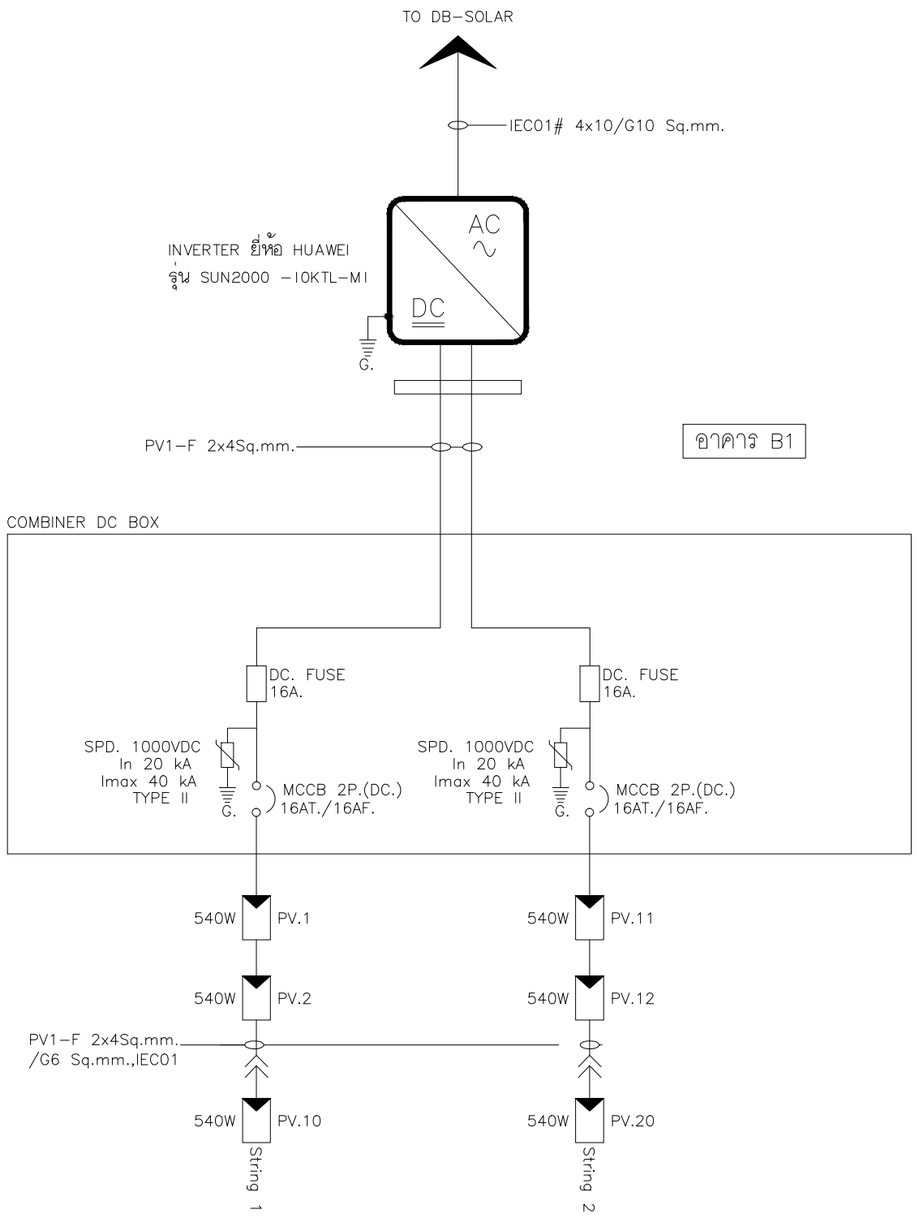
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



หมายเหตุ

แผงโซล่าเซลล์ที่ใช้เป็นยี่ห้อ JINKO
รุ่น LR5-72HPH-540M (ขนาด 540W)

Single Line On-grid Inverter Diagram 10.80 kWp

แปลนไดอะแกรมระบบ โซล่าเซลล์

SCALE NTS

E & W
EAST WEST
ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG,
YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์
ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ
ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา
สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์
ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ
ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์
ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง
วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์
ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์
สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

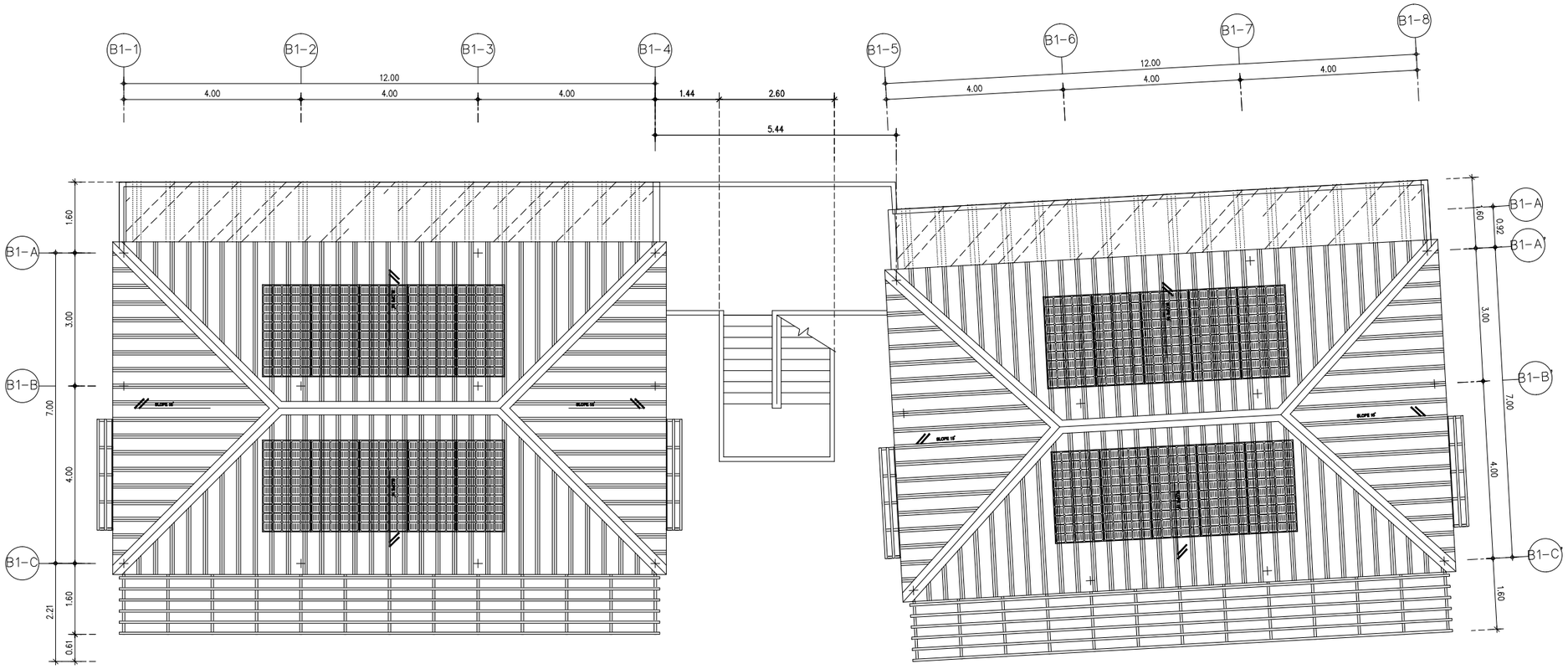
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



อาคาร B1

BUILDING B1

ROOF PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

Solar Power - Self Consumption

กำลังผลิต (Power DC)	5,400 Wp.
จำนวนติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์/PV (540 W)	20 แผง(Panel)
พื้นที่ในการติดตั้ง/Area	20.28 ตร.ม. (sq.m)
น้ำหนักที่เพิ่มขึ้น/Weight (กก./ตร.ม.)	- กก./ตร.ม. (kg/sq.m)
จำนวนติดตั้ง INVERTER	10.0 KW. = 1 ชุด

แปลนระบบโซล่าเซลล์ ชั้นหลังคา

SCALE 1:100

E & W
EAST WEST
ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG,
YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595
เชียวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

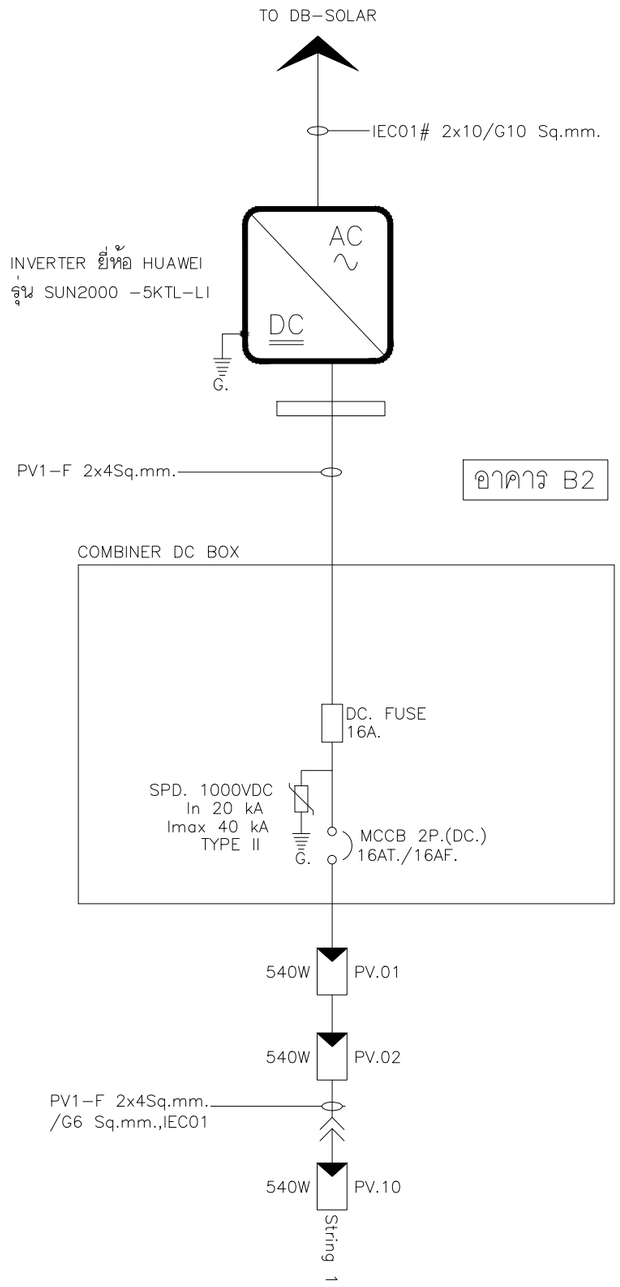
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



หมายเหตุ

แผงโซล่าเซลล์ที่ใช้เป็นยี่ห้อ JINKO
รุ่น LR5-72HPH-540M (ขนาด 540W)

Single Line On-grid Inverter Diagram 5.40 kWp

แปลนไดอะแกรมระบบ โซล่าเซลล์

SCALE 1:200

EAST WEST
ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

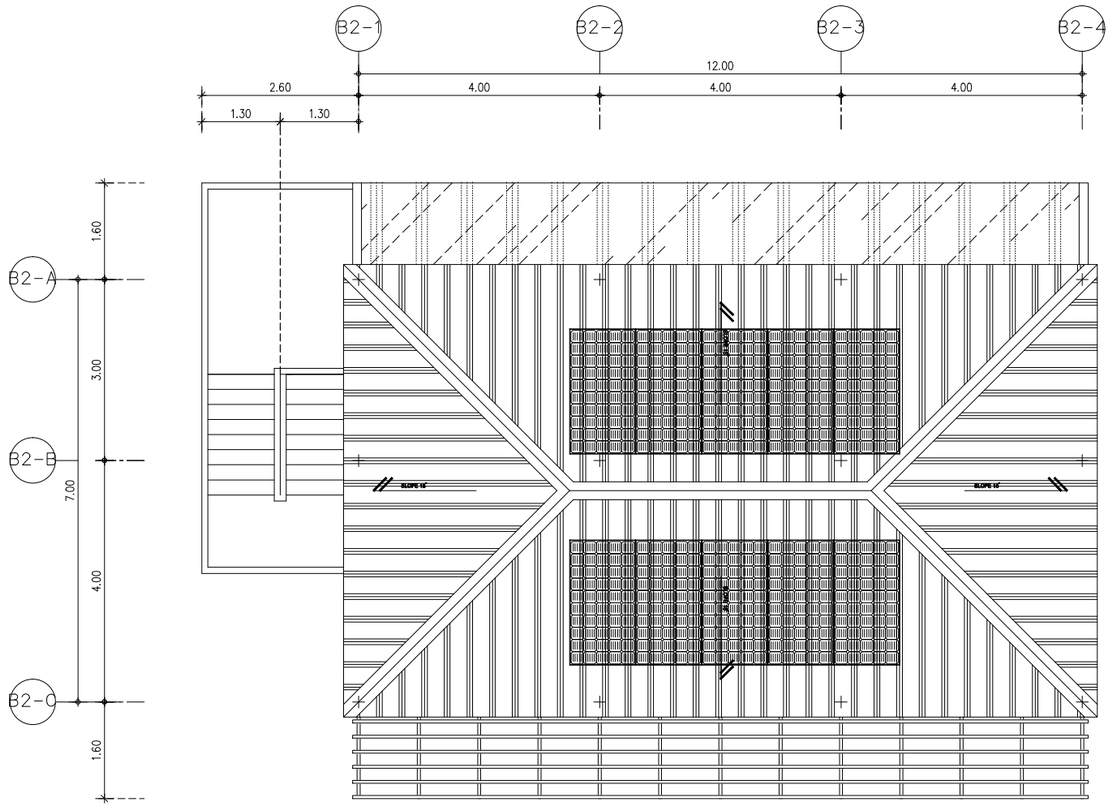
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING B2

ROOF PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

อาคาร B2

Solar Power - Self Consumption

กำลังผลิต (Power DC)	5,400 Wp.
จำนวนติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์/PV (540 W)	10 แผง(Panel)
พื้นที่ในการติดตั้ง/Area	20.28 ตร.ม. (sq.m)
น้ำหนักที่เพิ่มขึ้น/Weight (กก./ตร.ม.)	- กก./ตร.ม. (kg/sq.m)
จำนวนติดตั้ง INVERTER	5.0 KW. = 1 ชุด

แปลนระบบโซล่าเซลล์ ชั้นหลังคา

SCALE 1:100

E & W
EAST WEST
ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์
ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ
ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา
สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์
ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ
ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์
ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง
วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์
ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์
สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

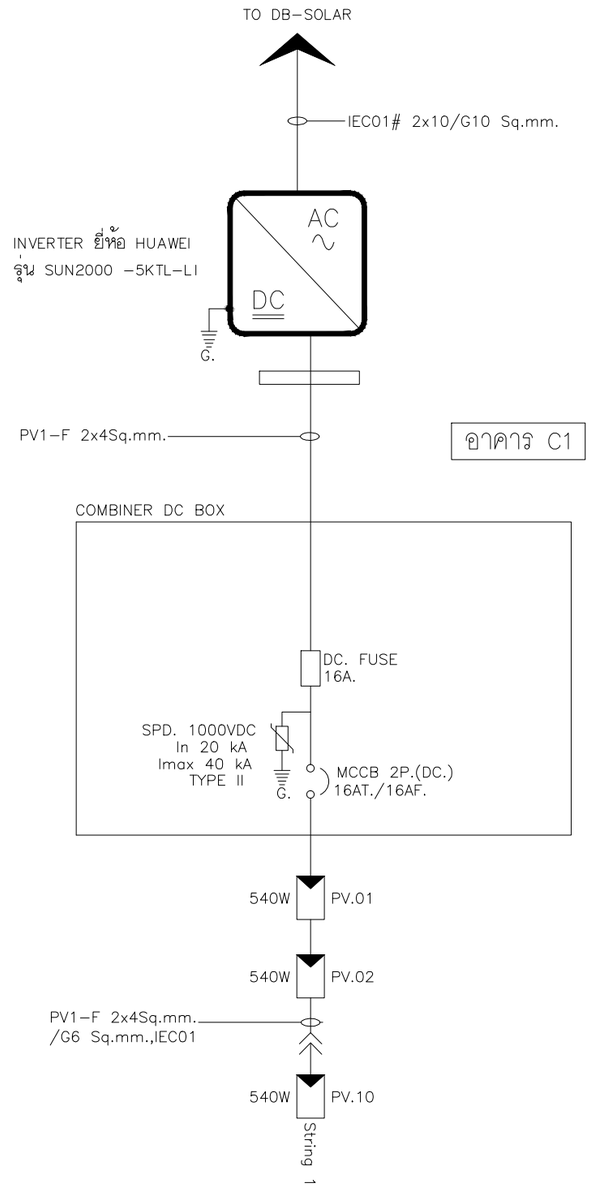
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



หมายเหตุ

แผงโซล่าเซลล์ที่ใช้เป็นยี่ห้อ JINKO
รุ่น LR5-72HPH-540M (ขนาด 540W)

Single Line On-grid Inverter Diagram 5.40 kWp

แปลนไดอะแกรมระบบ โซล่าเซลล์

SCALE 1:200

E & W
EAST WEST
ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG,
YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

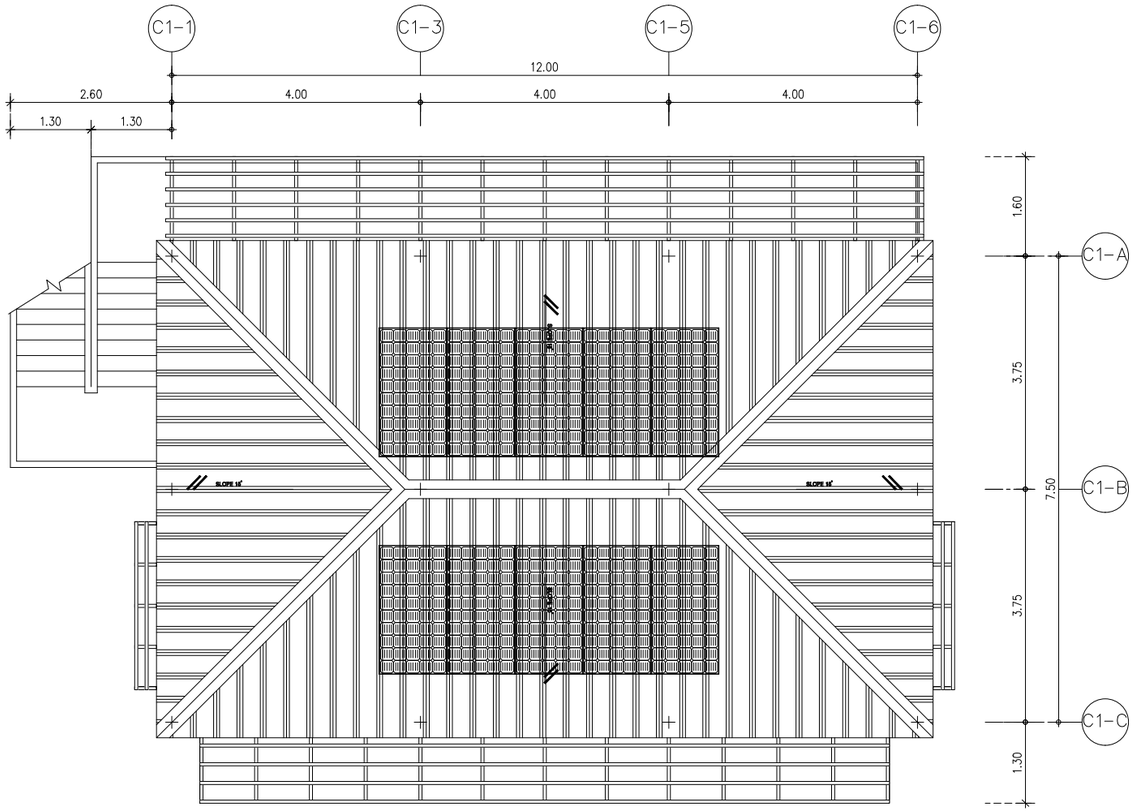
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING C1

ROOF PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

อาคาร C1

Solar Power - Self Consumption

กำลังผลิต (Power DC)	5,400 Wp.
จำนวนติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์/PV (540 W)	10 แผง(Panel)
พื้นที่ในการติดตั้ง/Area	20.28 ตร.ม. (sq.m)
น้ำหนักที่เพิ่มขึ้น/Weight (กก./ตร.ม.)	- กก./ตร.ม. (kg/sq.m)
จำนวนติดตั้ง INVERTER	5.0 KW. = 1 ชุด

แปลนระบบโซล่าเซลล์ ชั้นหลังคา

SCALE 1:100

E & W
EAST WEST
ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG,
YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์
ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ
ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา
สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์
ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ
ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์
ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง
วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์
ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์
สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

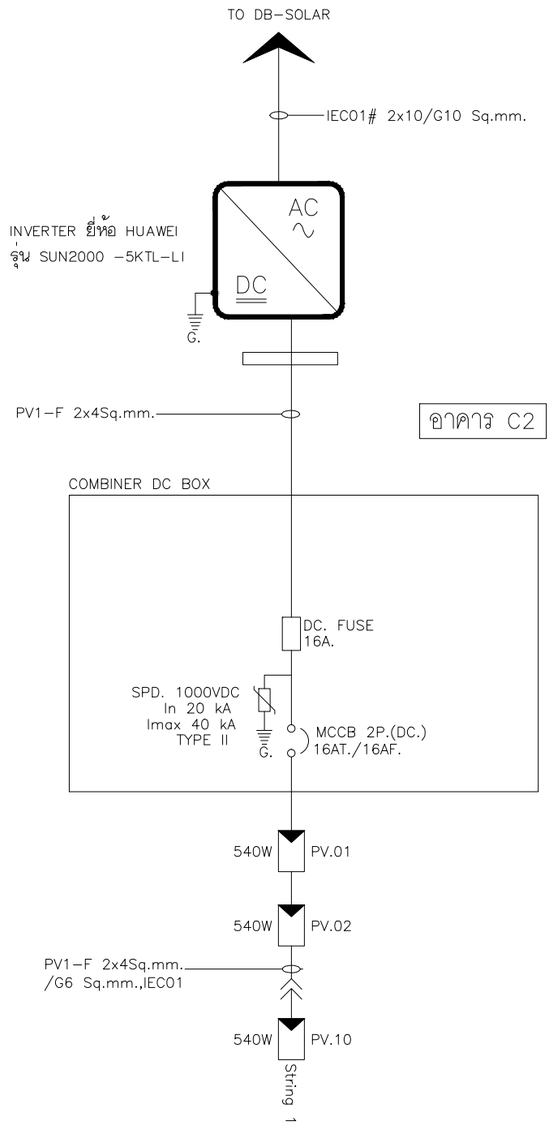
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



หมายเหตุ

แผงโซล่าเซลล์ที่ใช้เป็นยี่ห้อ JINKO
รุ่น LR5-72HPH-540M (ขนาด 540W)

Single Line On-grid Inverter Diagram 5.40 kWp

แปลนไดอะแกรมระบบ โซล่าเซลล์

SCALE 1:200

E & W
EAST WEST
ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG,
YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595
เชียวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธุ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำดง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

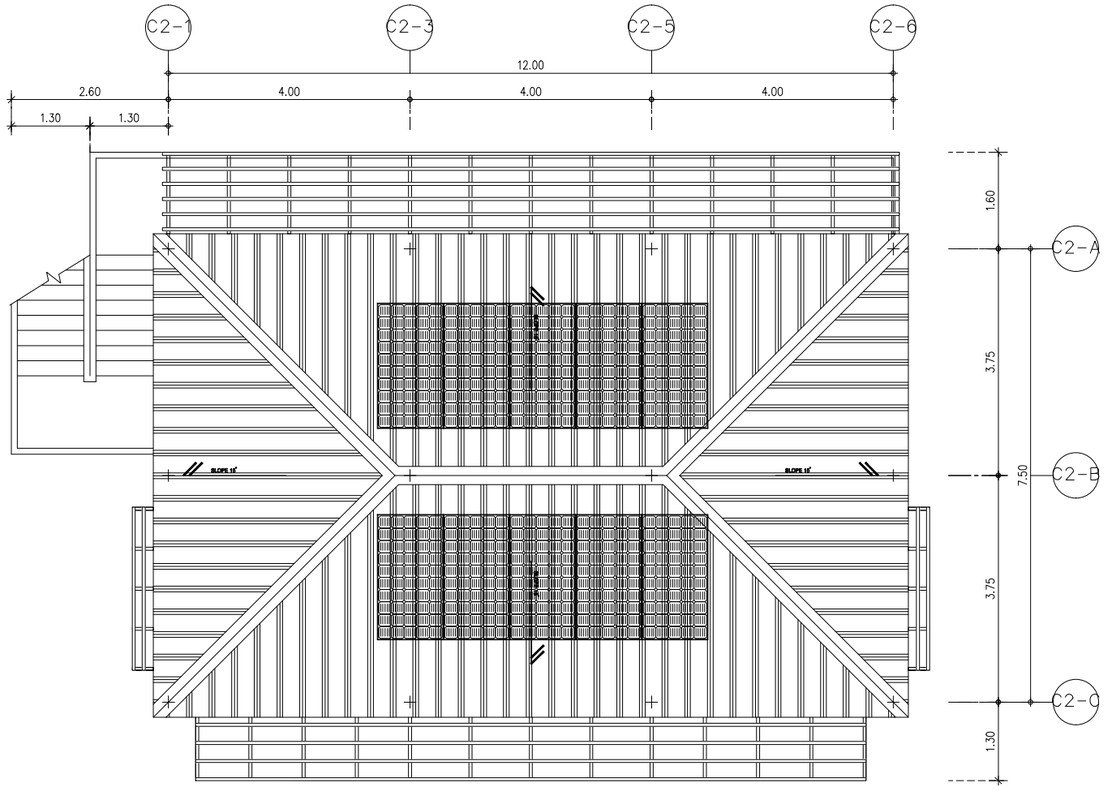
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING C1

ROOF PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

อาคาร C2

Solar Power - Self Consumption

กำลังผลิต (Power DC)	5,400 Wp.
จำนวนติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์/PV (540 W)	10 แผง(Panel)
พื้นที่ในการติดตั้ง/Area	20.28 ตร.ม. (sq.m)
น้ำหนักที่เพิ่มขึ้น/Weight (กก./ตร.ม.)	- กก./ตร.ม. (kg/sq.m)
จำนวนติดตั้ง INVERTER	5.0 KW. = 1 ชุด

แปลนระบบโซล่าเซลล์ ชั้นหลังคา

SCALE 1:100

E & W
EAST WEST
ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

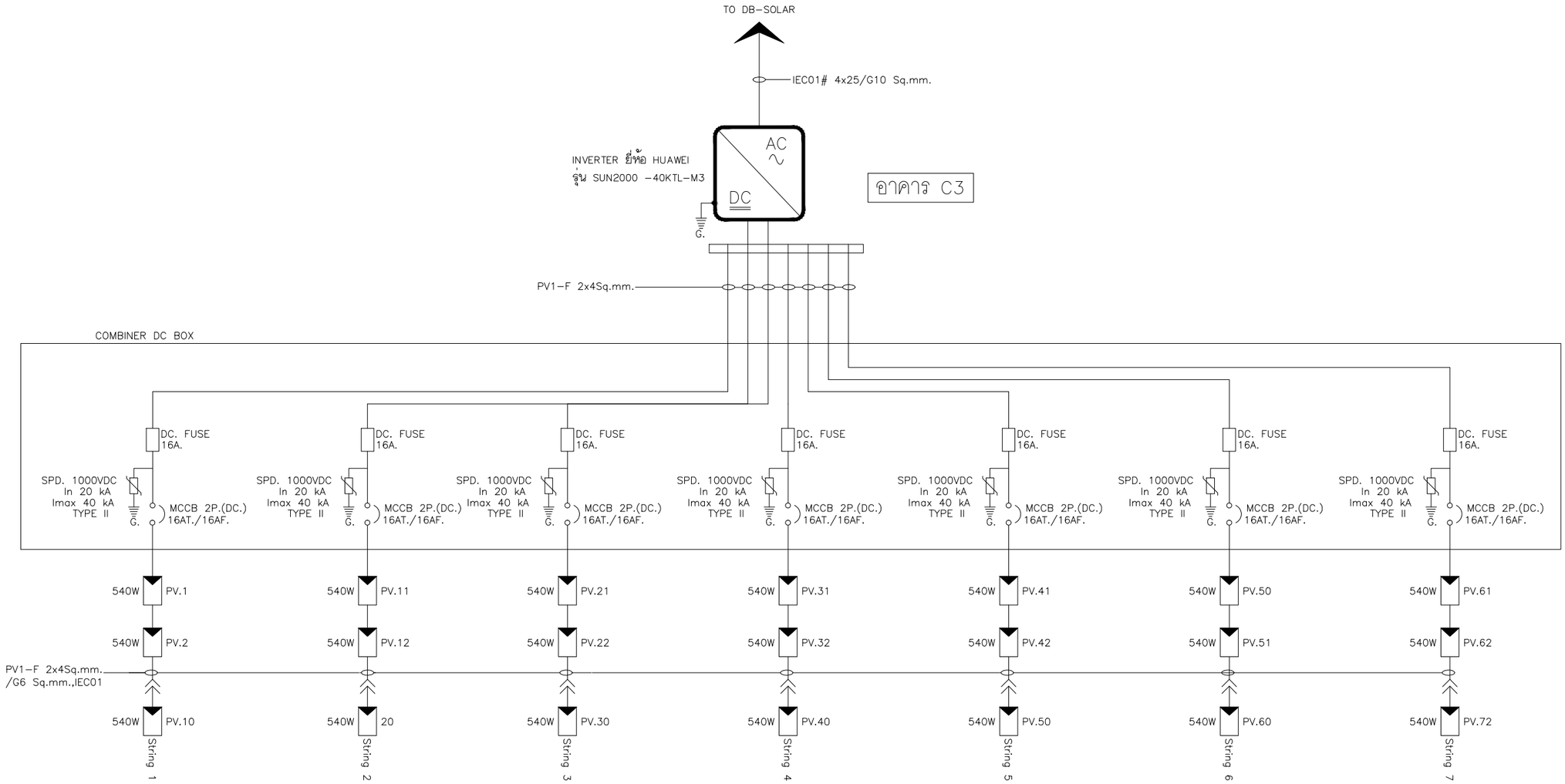
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



หมายเหตุ

แผงโซล่าเซลล์ที่ใช้เป็นยี่ห้อ JINKO
รุ่น LR5-72HPH-540M (ขนาด 540W)

Single Line On-grid Inverter Diagram 38.88 kWp

แปลนไดอะแกรมระบบ โซล่าเซลล์

SCALE NTS

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595
เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธุ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำดง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

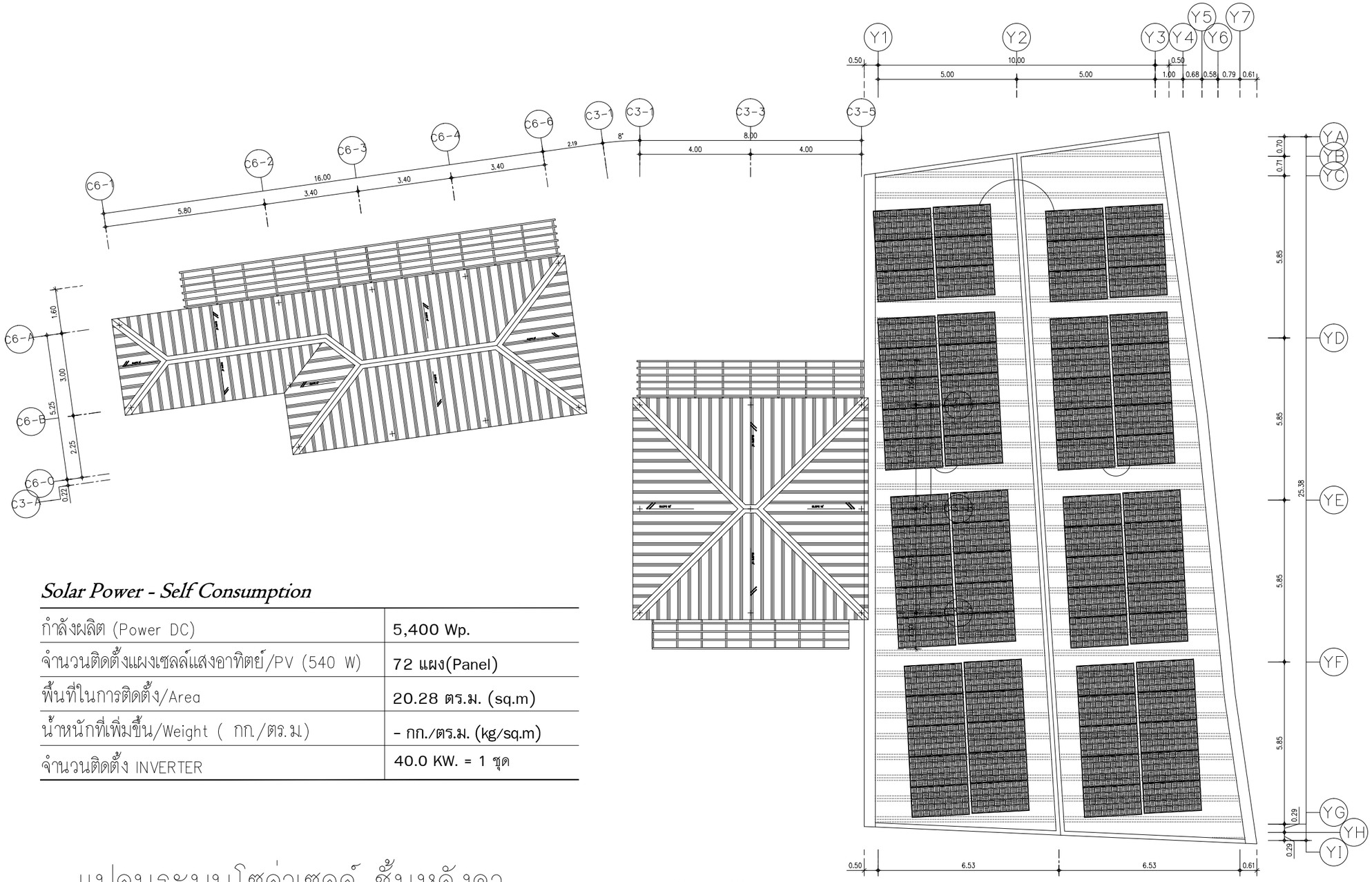
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



Solar Power - Self Consumption

กำลังผลิต (Power DC)	5,400 Wp.
จำนวนติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์/PV (540 W)	72 แผง(Panel)
พื้นที่ในการติดตั้ง/Area	20.28 ตร.ม. (sq.m)
น้ำหนักที่เพิ่มขึ้น/Weight (กก./ตร.ม.)	- กก./ตร.ม. (kg/sq.m)
จำนวนติดตั้ง INVERTER	40.0 KW. = 1 ชุด

แปลนระบบโซล่าเซลล์ ชั้นหลังคา

SCALE 1:100

BUILDING C3 &YOGA 3

ROOF PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)

อาคาร C3

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET

TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.

แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.

ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:

พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467

นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:

สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595

เชียวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:

ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545

กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:

จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:

ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:

ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

FILE NAME:

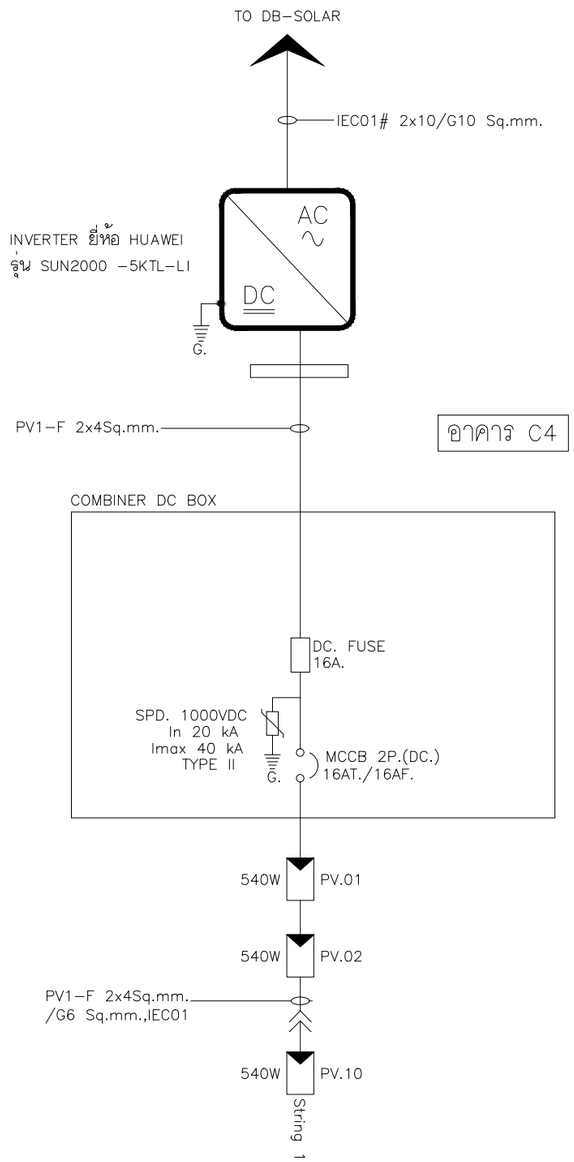
DATE: 24/11/22

DRAWN BY:

ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



หมายเหตุ

แผงโซล่าเซลล์ที่ใช้เป็นยี่ห้อ JINKO
รุ่น LR5-72HPH-540M (ขนาด 540W)

Single Line On-grid Inverter Diagram 5.40 kWp

แปลนไดอะแกรมระบบ โซล่าเซลล์

SCALE 1:200

E & W
EAST WEST
ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG,
YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์
ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ
ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา
สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์
ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ
ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์
ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง
วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์
ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์
สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

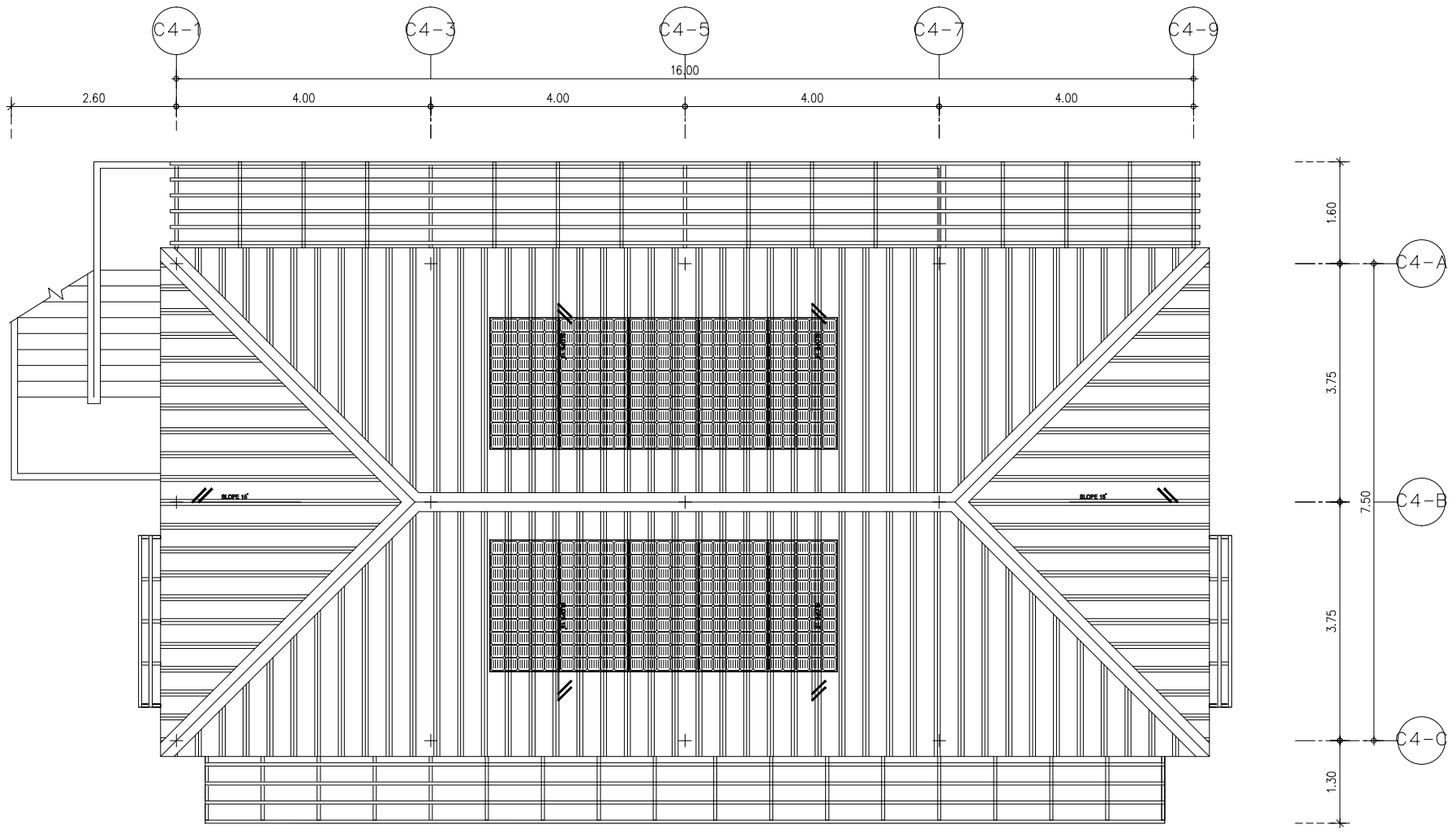
FILE NAME:

DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



อาคาร C4

BUILDING C4

ROOF PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

Solar Power - Self Consumption

กำลังผลิต (Power DC)	5,400 Wp.
จำนวนติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์/PV (540 W)	10 แผง(Panel)
พื้นที่ในการติดตั้ง/Area	20.28 ตร.ม. (sq.m)
น้ำหนักที่เพิ่มขึ้น/Weight (กก./ตร.ม.)	- กก./ตร.ม. (kg/sq.m)
จำนวนติดตั้ง INVERTER	5.0 KW. = 1 ชุด

แปลนระบบโซล่าเซลล์ ชั้นหลังคา

SCALE 1:100

E & W
EAST WEST
ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG,
YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชียวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

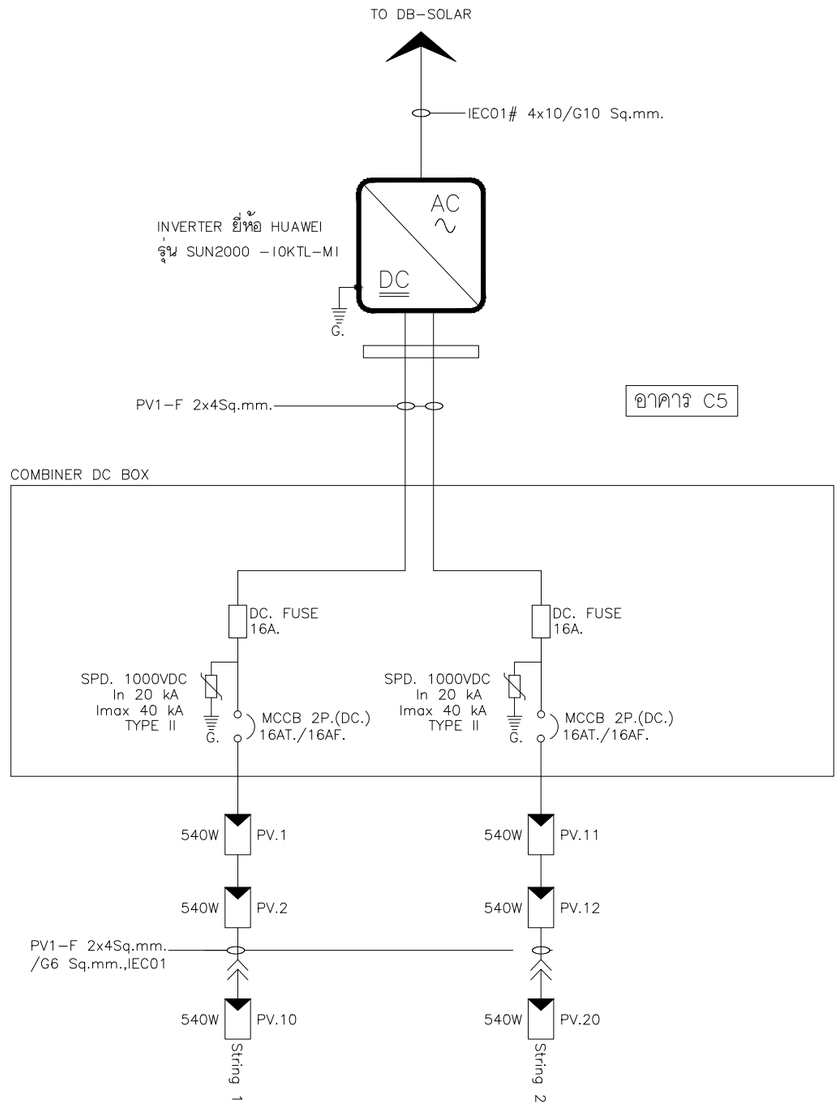
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



หมายเหตุ

แผงโซล่าเซลล์ที่ใช้เป็นยี่ห้อ JINKO
รุ่น LR5-72HPH-540M (ขนาด 540W)

Single Line On-grid Inverter Diagram 10.80 kWp

แปลนไดอะแกรมระบบ โซล่าเซลล์

SCALE NTS

E & W
EAST WEST
ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG,
YADWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยสัดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์
ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ
ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา
สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์
ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ
ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์
ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง
วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์
ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์
สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

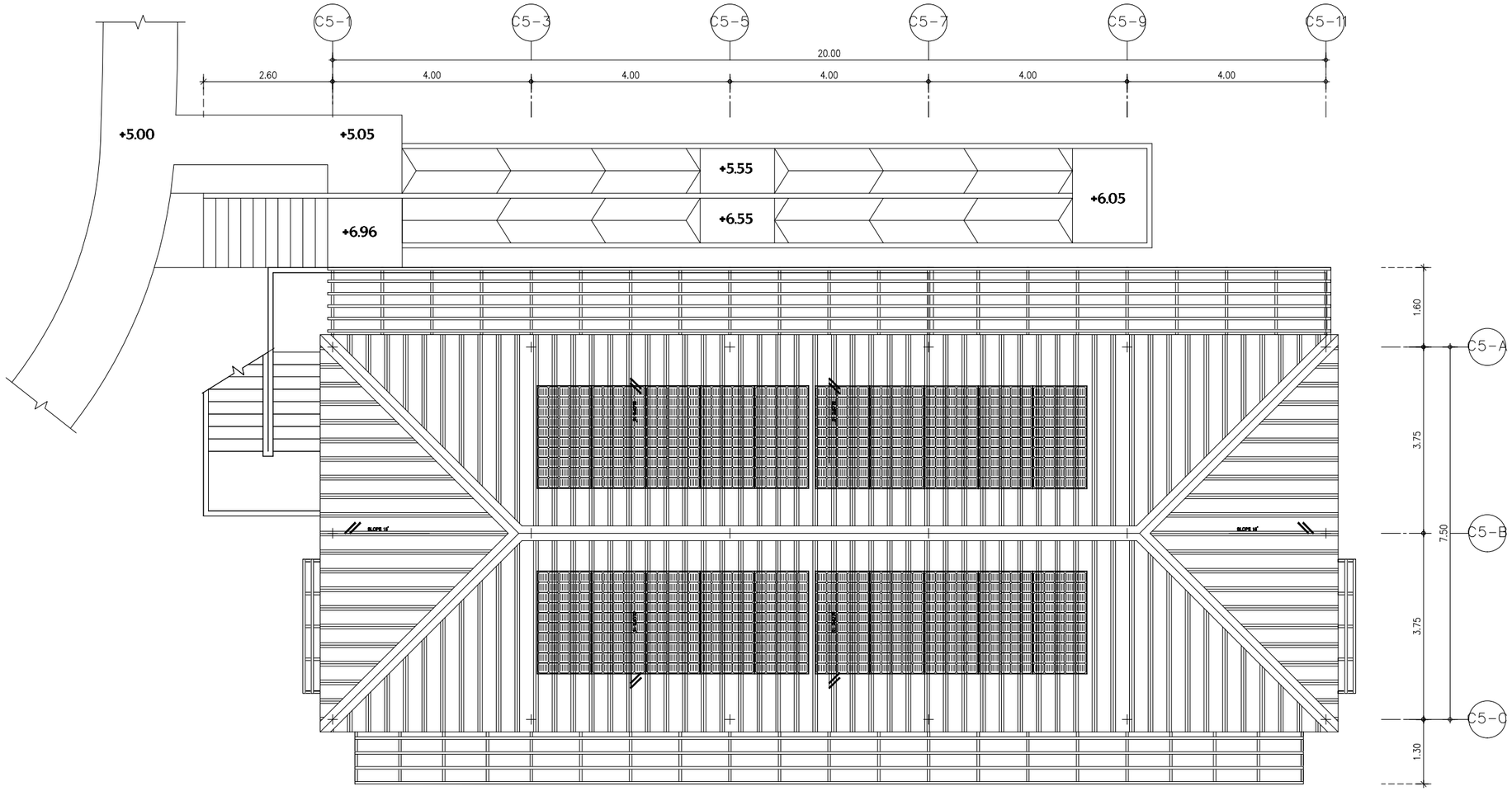
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING C5

ROOF PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

อาคาร C5

Solar Power - Self Consumption

กำลังผลิต (Power DC)	5,400 Wp.
จำนวนติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์/PV (540 W)	20 แผง(Panel)
พื้นที่ในการติดตั้ง/Area	20.28 ตร.ม. (sq.m)
น้ำหนักที่เพิ่มขึ้น/Weight (กก./ตร.ม.)	- กก./ตร.ม. (kg/sq.m)
จำนวนติดตั้ง INVERTER	10.0 KW. = 1 ชุด

แปลนระบบโซล่าเซลล์ ชั้นหลังคา

SCALE 1:100

E & W

EAST WEST
ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG,
YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์
ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ
ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา
สย.5595
เชี่ยวชาญ บัสนานนท์
ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ
ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธุ์
ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง
วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์
ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์
สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

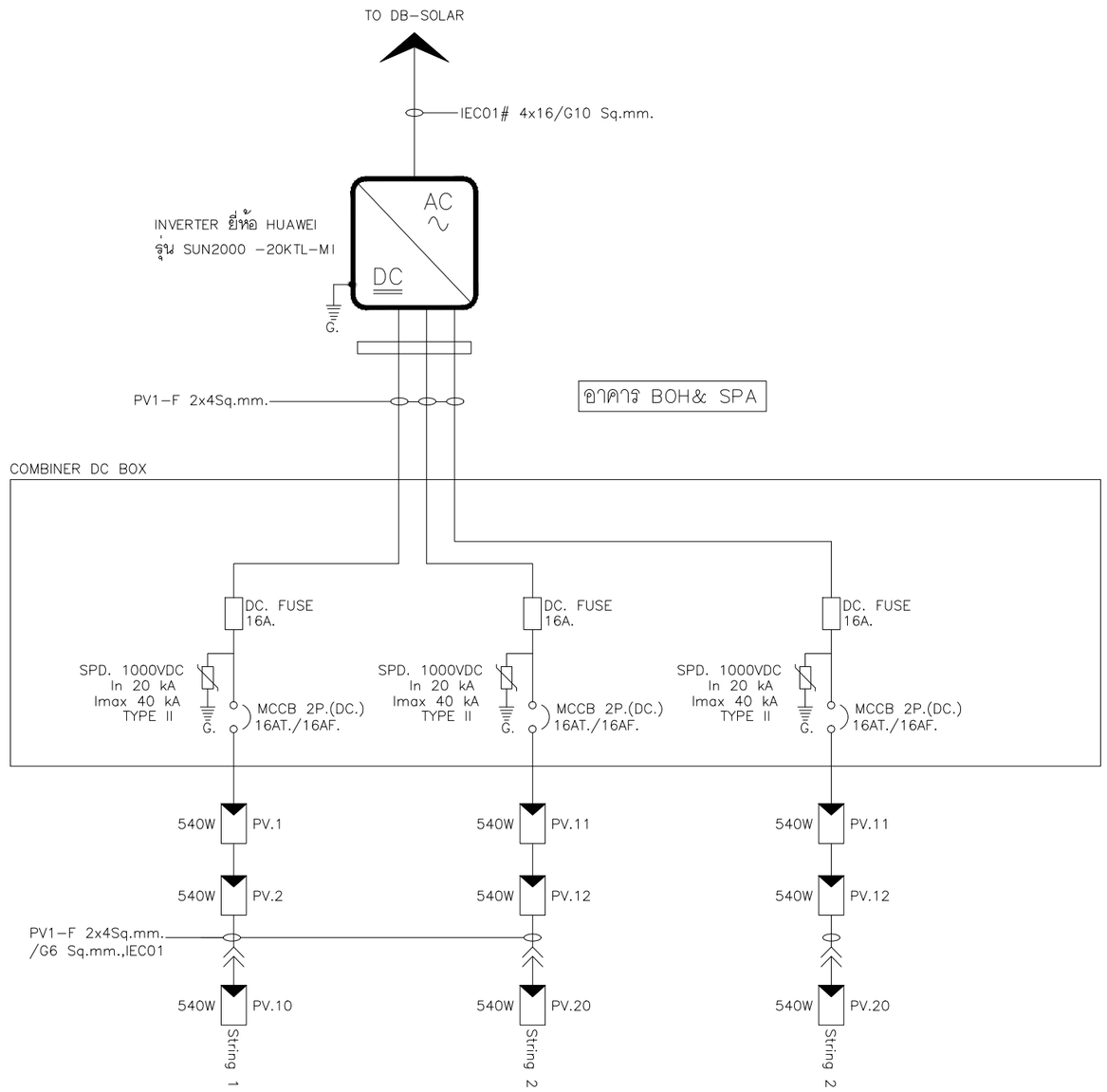
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



หมายเหตุ

แผงโซล่าเซลล์ที่ใช้เป็นยี่ห้อ JINKO
รุ่น LR5-72HPH-540M (ขนาด 540W)

Single Line On-grid Inverter Diagram 16.20 kWp

แปลนไดอะแกรมระบบ โซล่าเซลล์

SCALE NTS

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595
เชี่ยวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

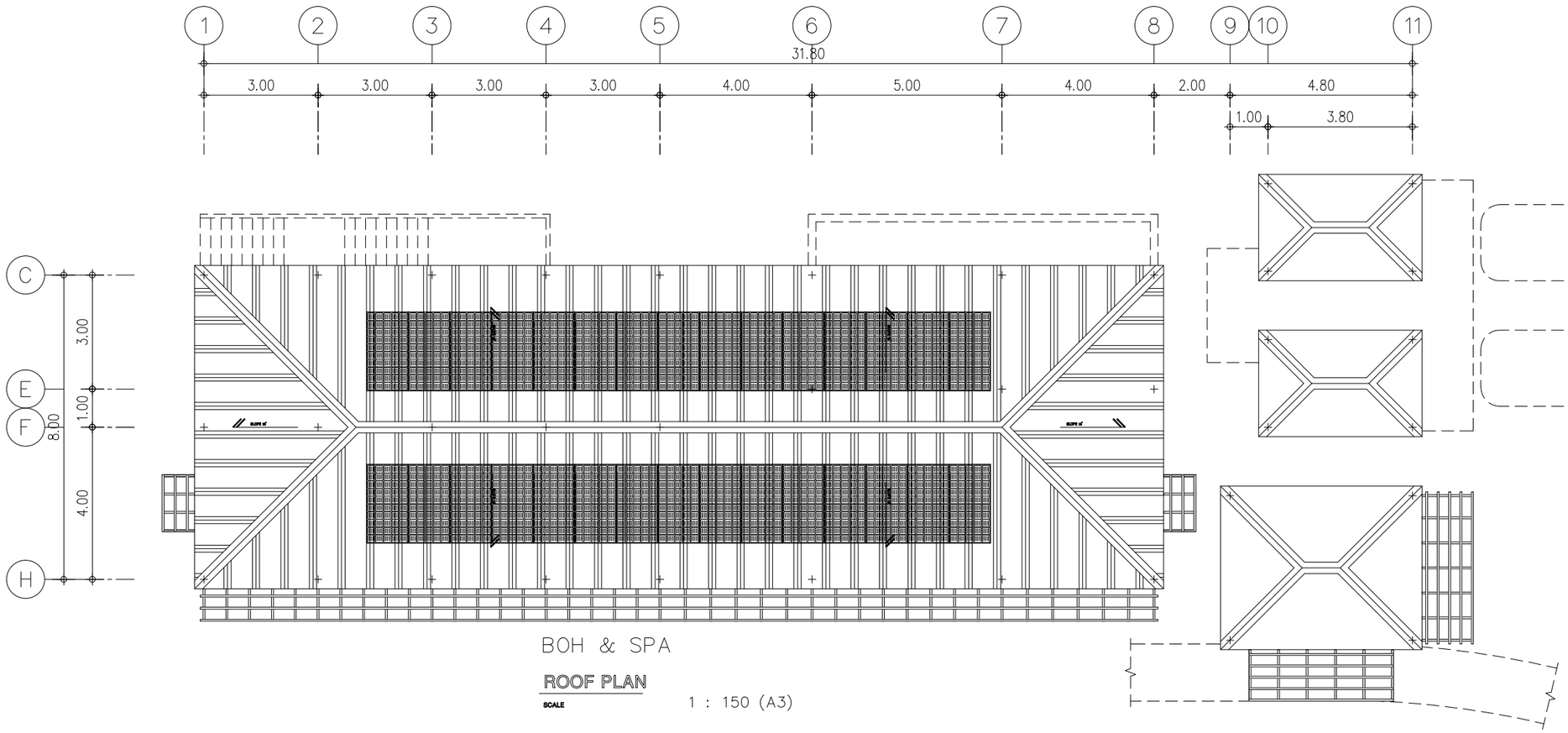
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



ROOF PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)

อาคาร BOH& SPA

Solar Power - Self Consumption

กำลังผลิต (Power DC)	5,400 Wp.
จำนวนติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์/PV (540 W)	30 แผง(Panel)
พื้นที่ในการติดตั้ง/Area	20.28 ตร.ม. (sq.m)
น้ำหนักที่เพิ่มขึ้น/Weight (กก./ตร.ม.)	- กก./ตร.ม. (kg/sq.m)
จำนวนติดตั้ง INVERTER	20.0 KW. = 1 ชุด

แปลนระบบโซล่าเซลล์ ชั้นหลังคา

SCALE 1:100

E & W

EAST WEST
ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG,
YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

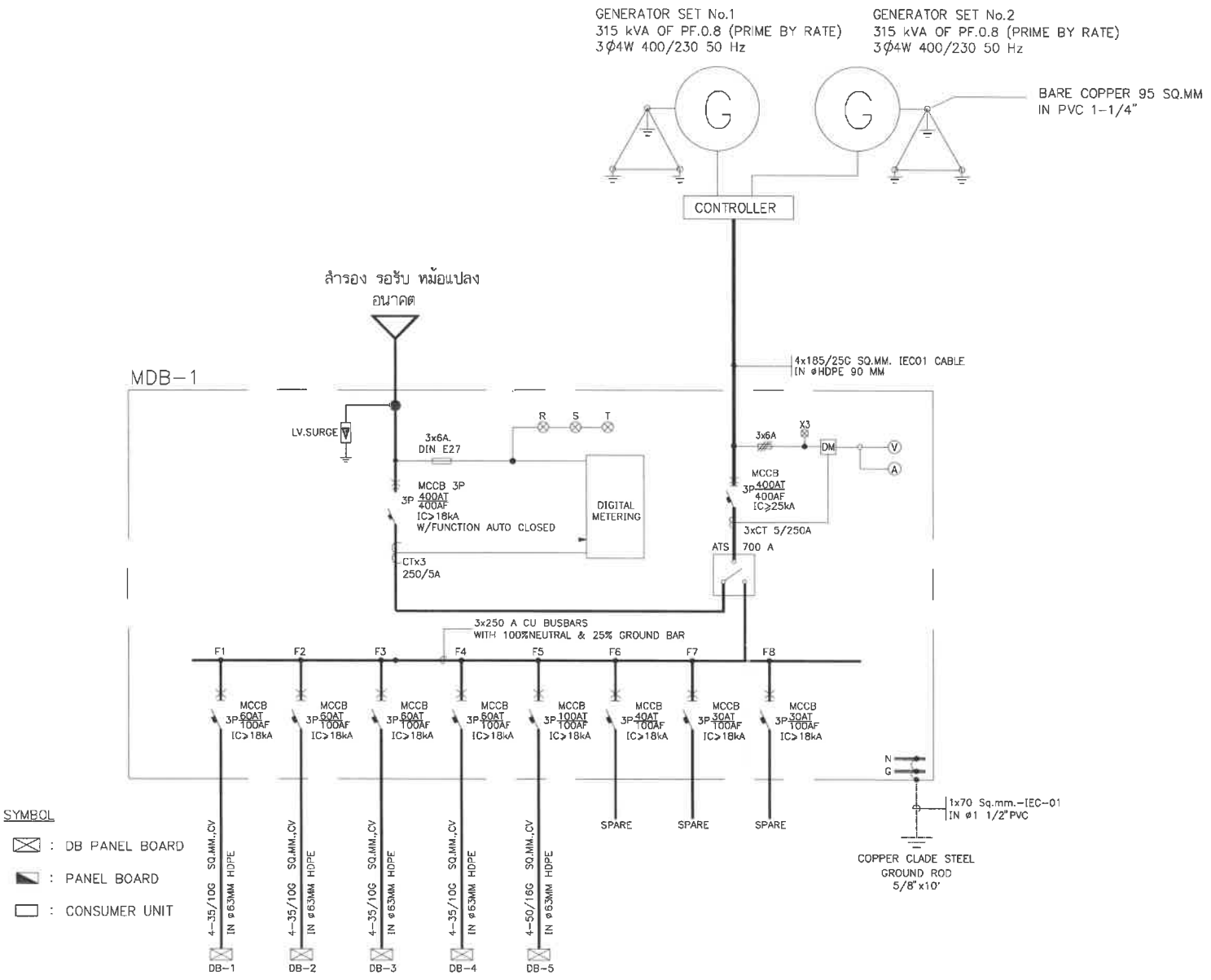
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



ไดอะแกรม ระบบเมนไฟฟ้า

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/49 PRANET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้คือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
รูปขยายและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยนตรา จินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชียวชาญ บัลนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ดุจิถมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำดง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: ภาคะโหลน ตะวาไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

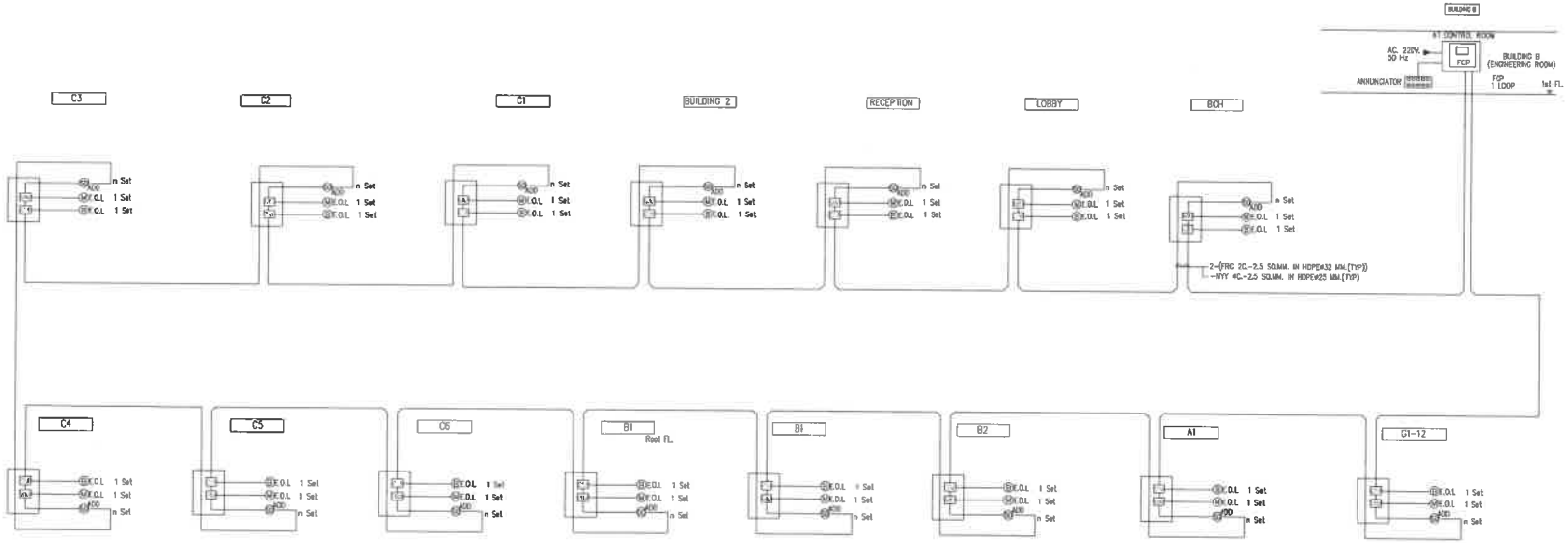
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



ระบบไดอะแกรมระบบไฟอลาม โครงการ

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAIMAI MC, TAMBON RD, MAIMAI, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุทิธญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเสาะ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชี่ยงถาวรพันธุ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำดง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

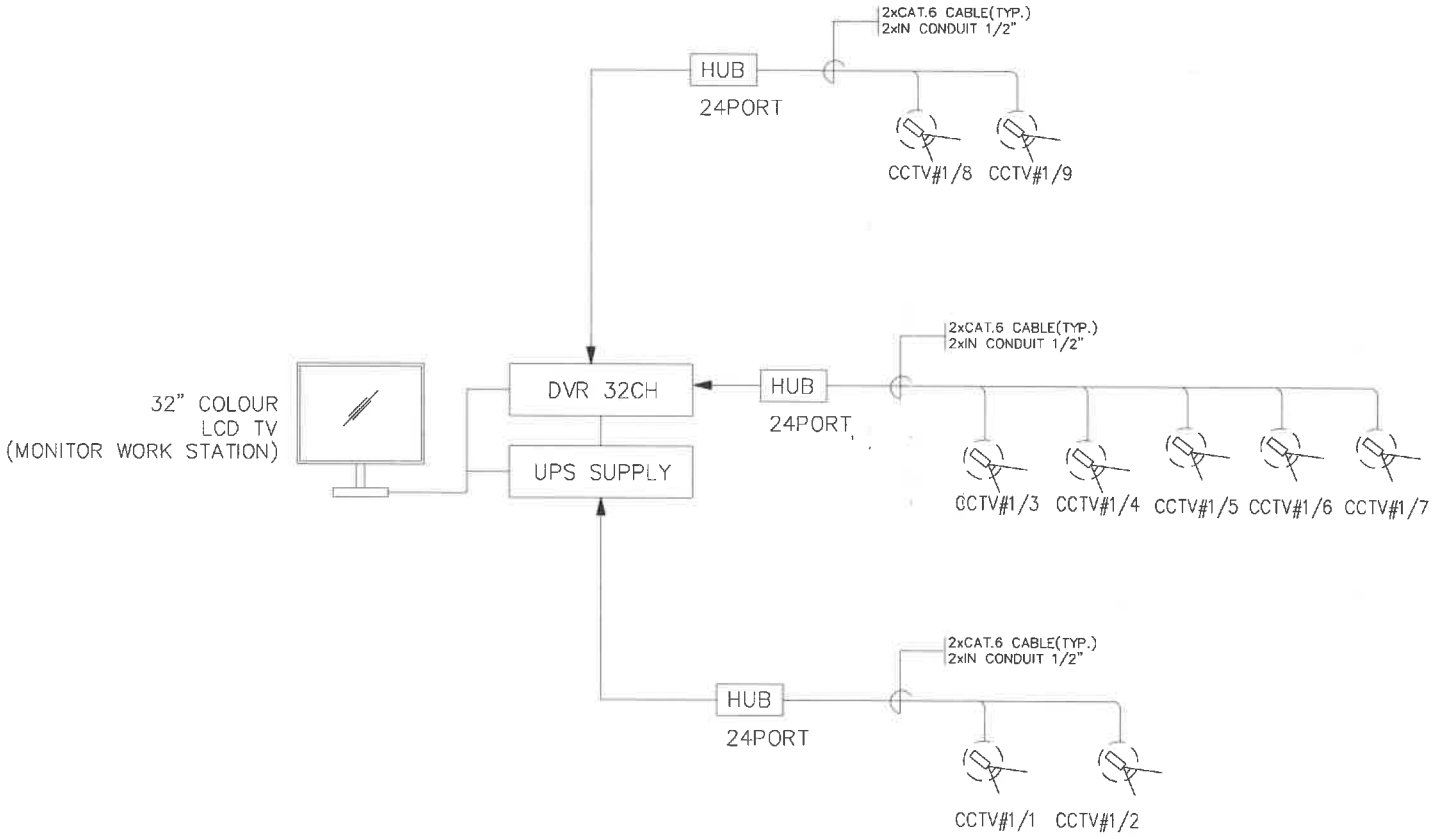
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเสิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



ไดอะแกรม ระบบกล้องวงจรปิด

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAONAM RD. RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์ตะวันตก อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
รูปขยายและขนาดที่แสดงในแบบ ไม่ใช้ค่าที่วัดเลขที่กำหนดได้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุทิชญ์ ว-สถ1467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ1355	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย5595 เชียวชาญ บัณฑวนนท์ ภย18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหดน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

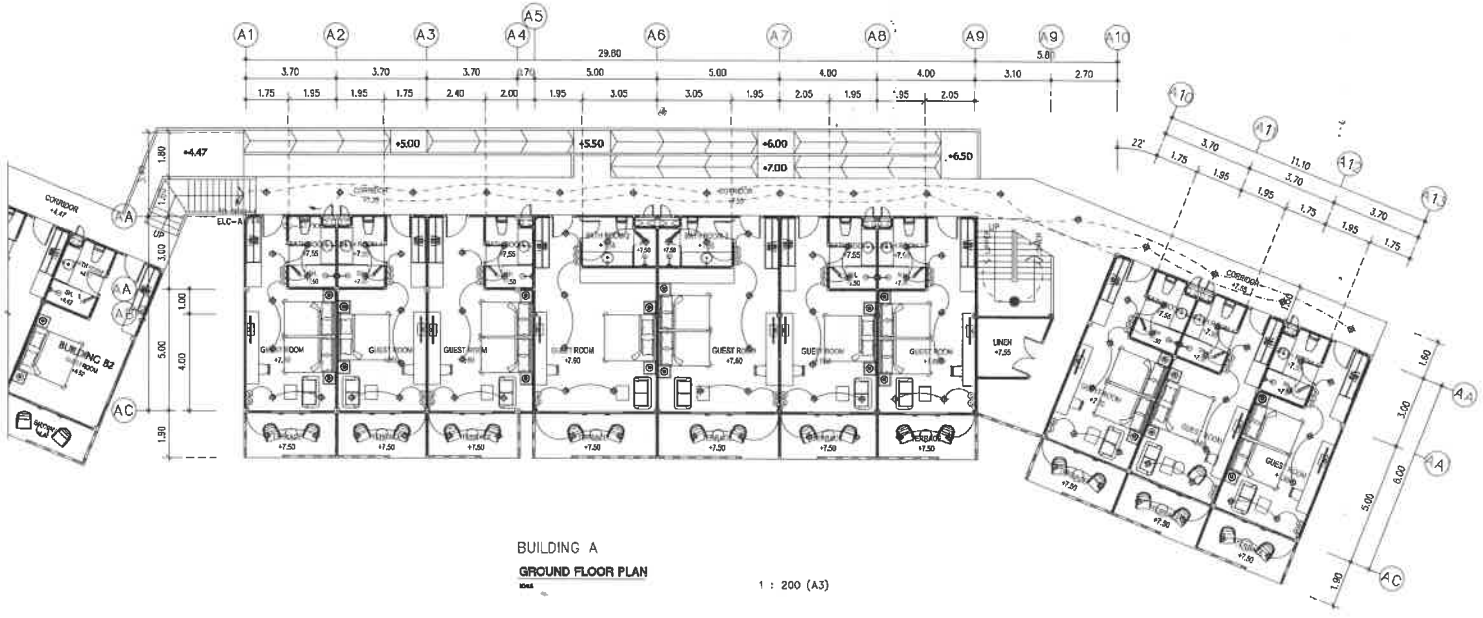
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

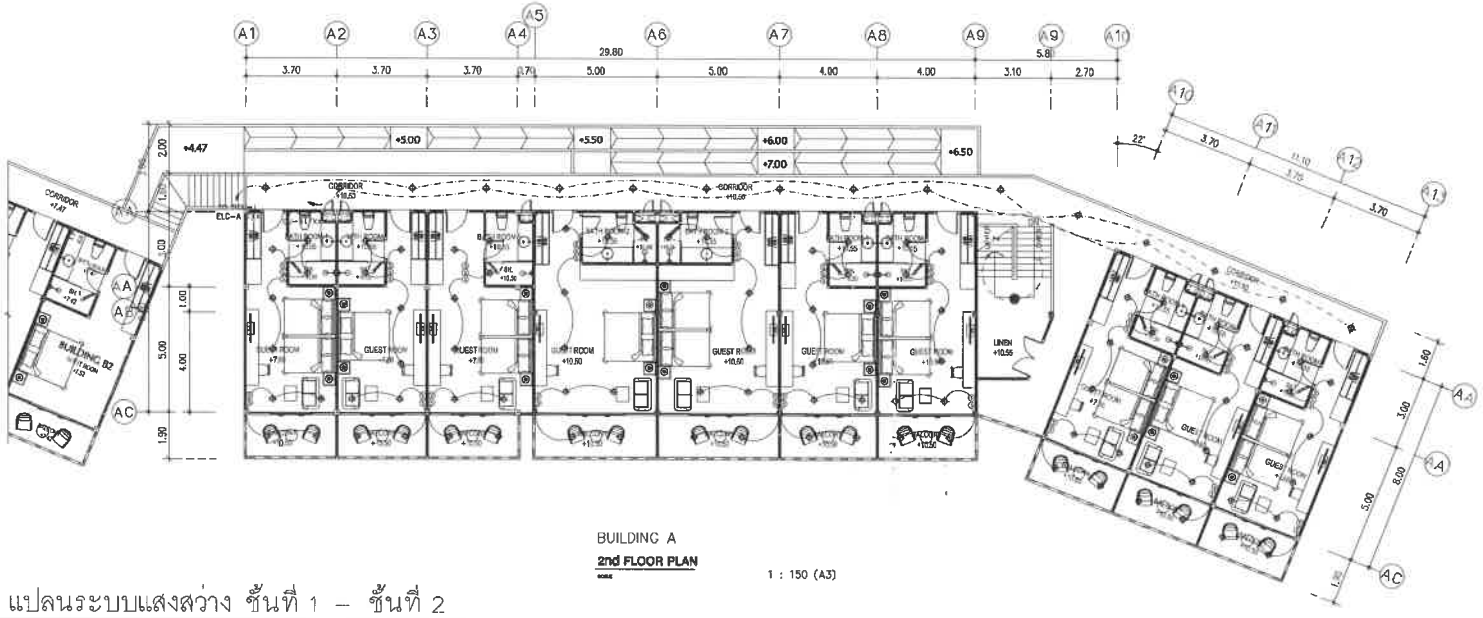
อาคารห้องพัก A



BUILDING A

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 200 (A3)



BUILDING A

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)

แปลนระบบแสงสว่าง ชั้นที่ 1 – ชั้นที่ 2

SCALE 1:200

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวัดระยะจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ 1ริชา สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัณนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุลีกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพัน ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

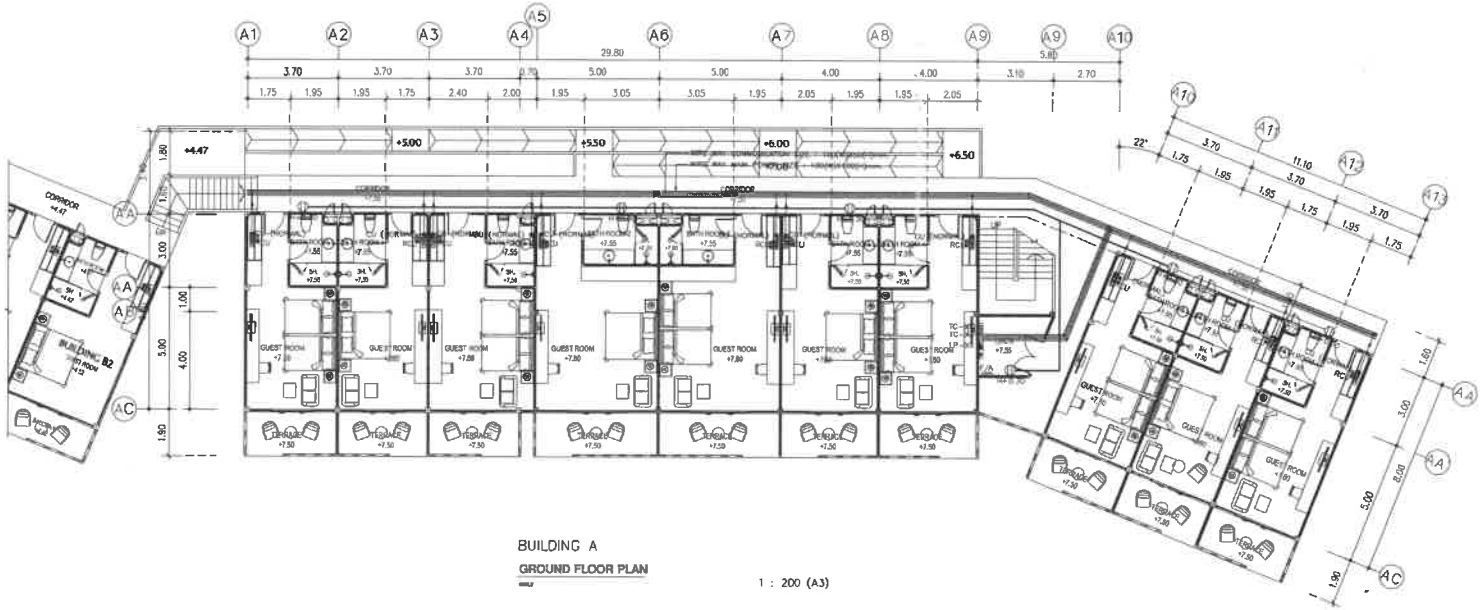
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

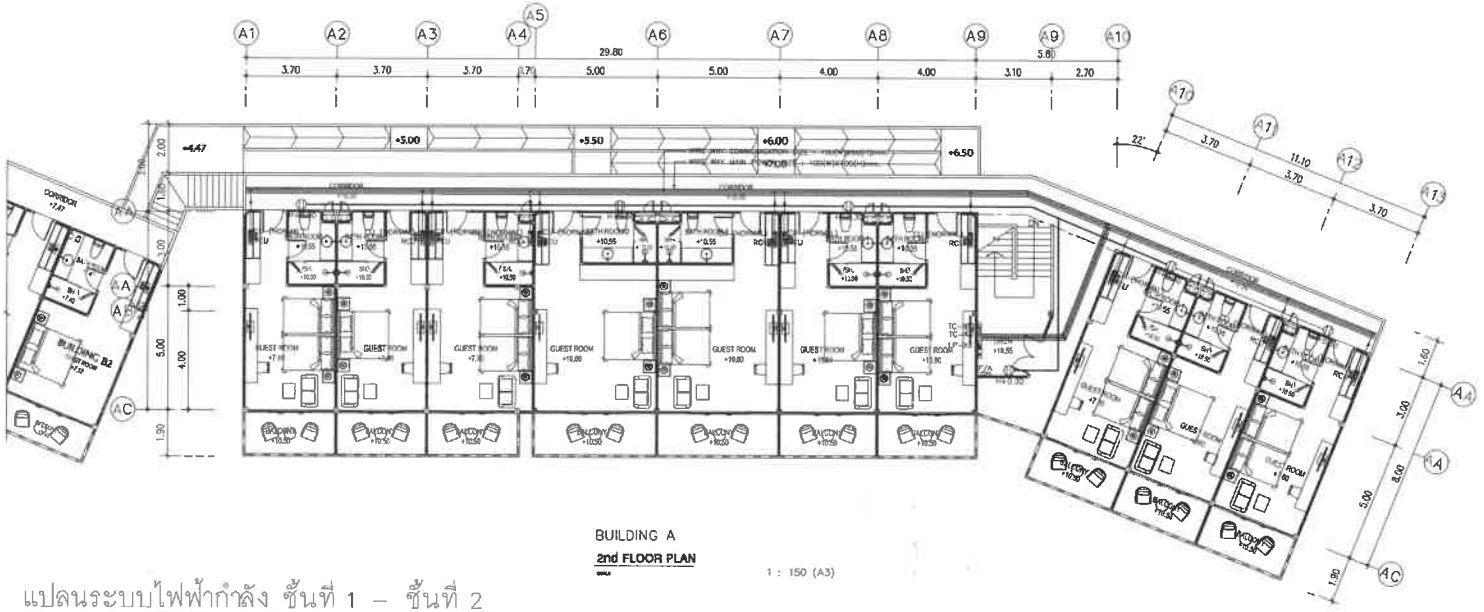
DRAWING NO:



BUILDING A

GROUND FLOOR PLAN

1 : 200 (A3)



BUILDING A

2nd FLOOR PLAN

1 : 150 (A3)

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 1 – ชั้นที่ 2

SCALE 1:200

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAOWRAW RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นของบริษัทของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE INSCRIBED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุทิธญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิทเศษ ภ-ภส.545
กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ-ภส.523

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

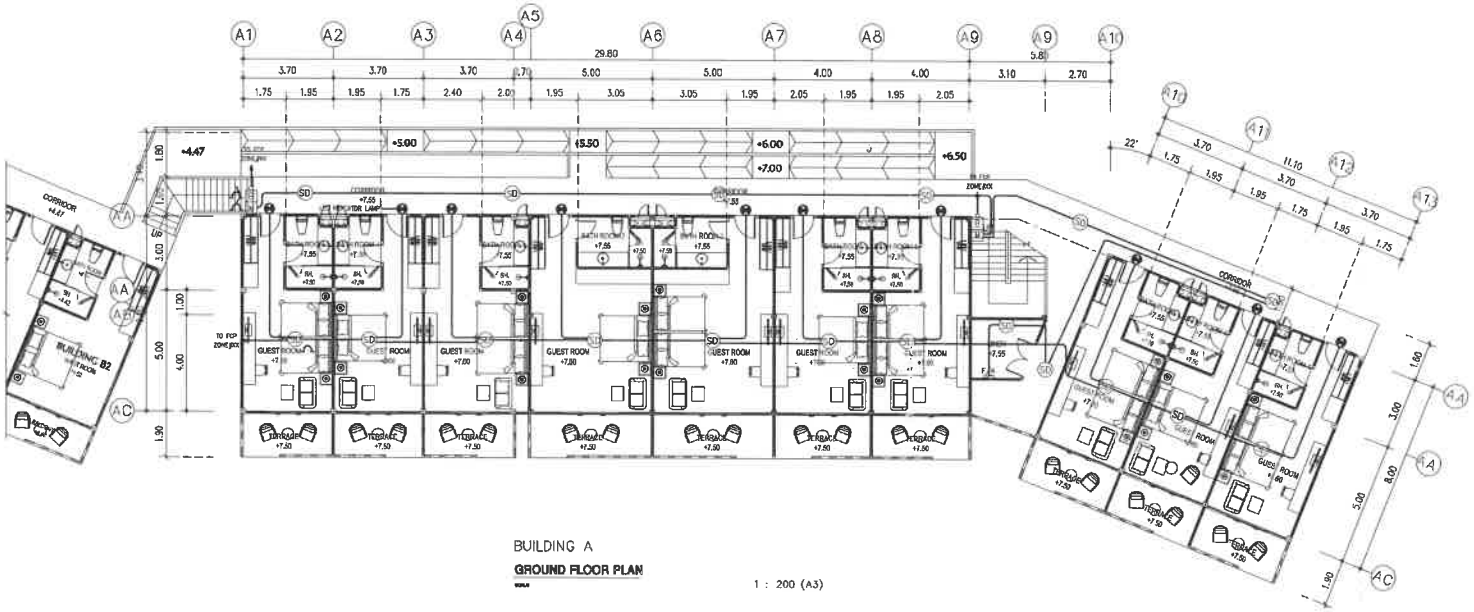
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

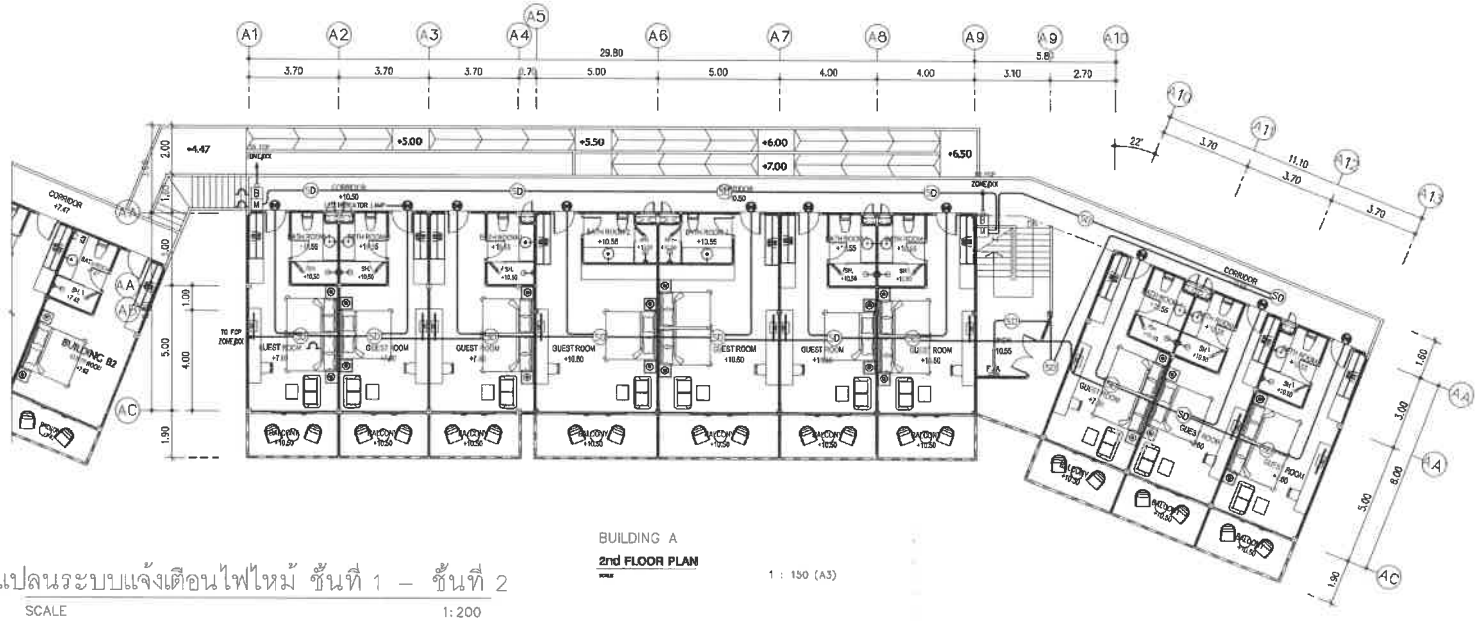
DRAWING NO:



BUILDING A

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 200 (A3)



BUILDING A

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)

แปลนระบบแจ้งเตือนไฟไหม้ ชั้นที่ 1 – ชั้นที่ 2

SCALE 1:200

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHANET GARDEN VILLE SAMKONG, TAMNRAU RD., RASDA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ควรยึดขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลลุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยนตา ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ บัณฑนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 345 กันยกานต์ เชี่ยงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำดง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

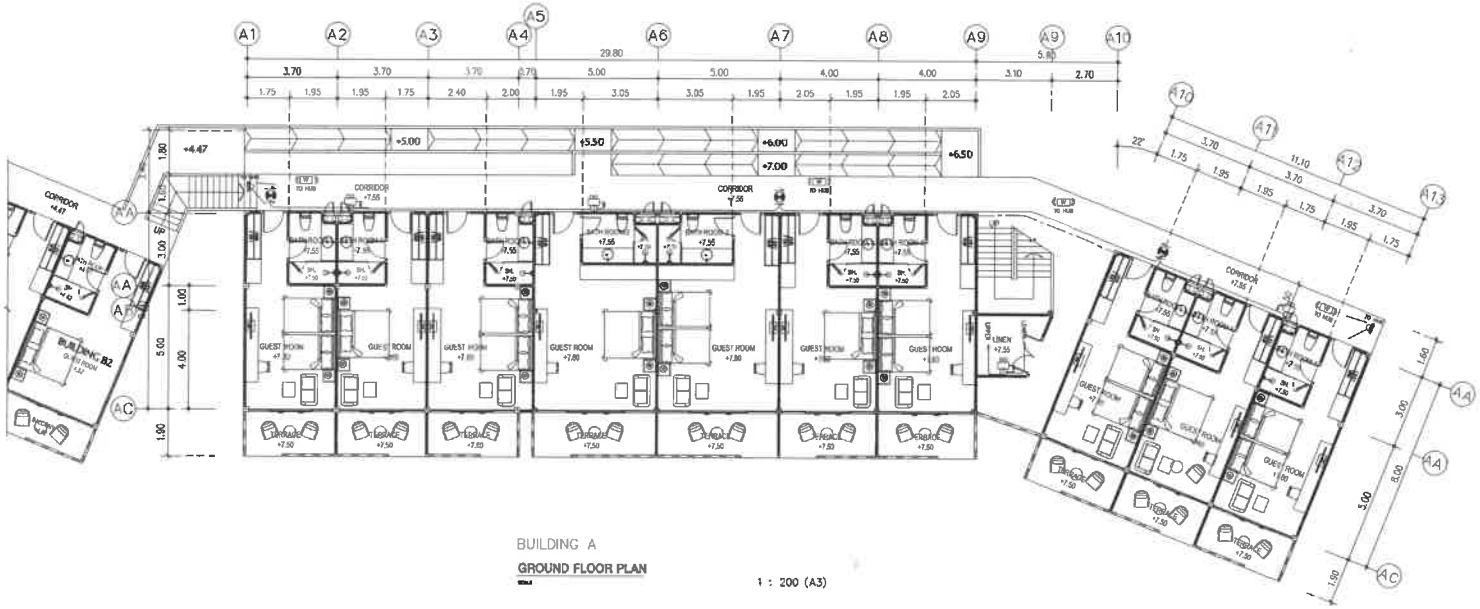
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:

ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

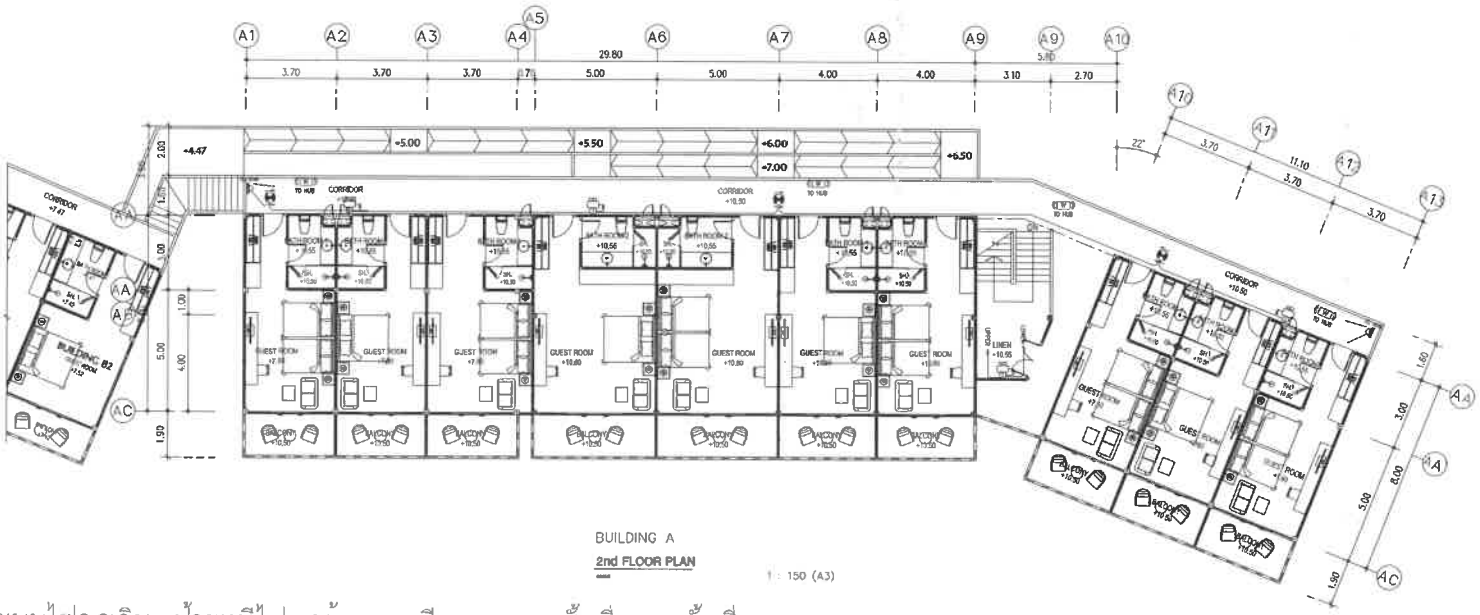
DRAWING NO:



BUILDING A

GROUND FLOOR PLAN

1 : 200 (A3)



BUILDING A

2nd FLOOR PLAN

1 : 150 (A3)

แปลนระบบไฟฉุกเฉิน, ป้ายหนีไฟ, กล้องวงจรปิดและ WIFI ชั้นที่ 1 – ชั้นที่ 2

SCALE 1:200

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAWKONG, TADWANAJ RD, RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์เวสต์ อาคิเทคท จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดให้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยตีสเกล

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุทิญญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.16816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุลิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เชี่ยงกาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรันย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรันย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

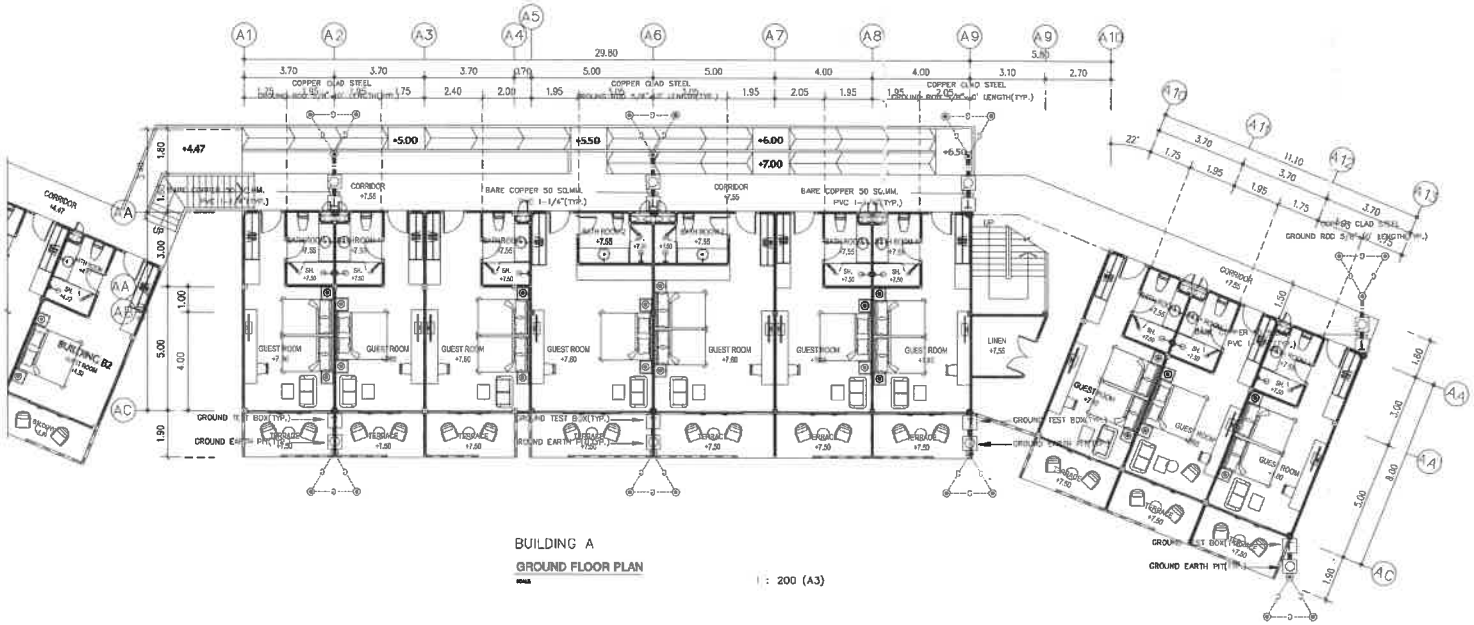
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

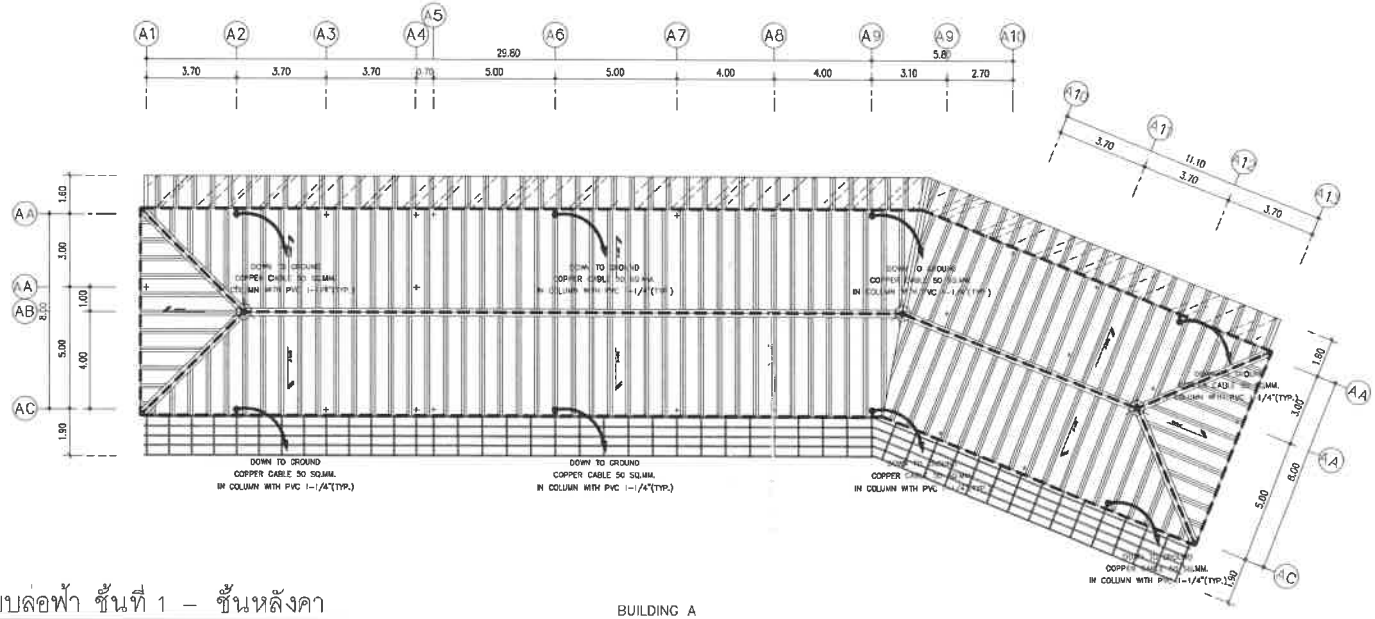
DRAWING NO:



BUILDING A

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 200 (A3)



แปลนระบบล่อฟ้า ชั้นที่ 1 – ชั้นหลังคา

SCALE 1:200

BUILDING A

ROOF PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TADKAEW RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL: (076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเตคท จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไม่ต้องนับจากมาตราส่วนแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุขชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร จินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชียวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส.545 กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ-ภส.623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรันย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรันย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

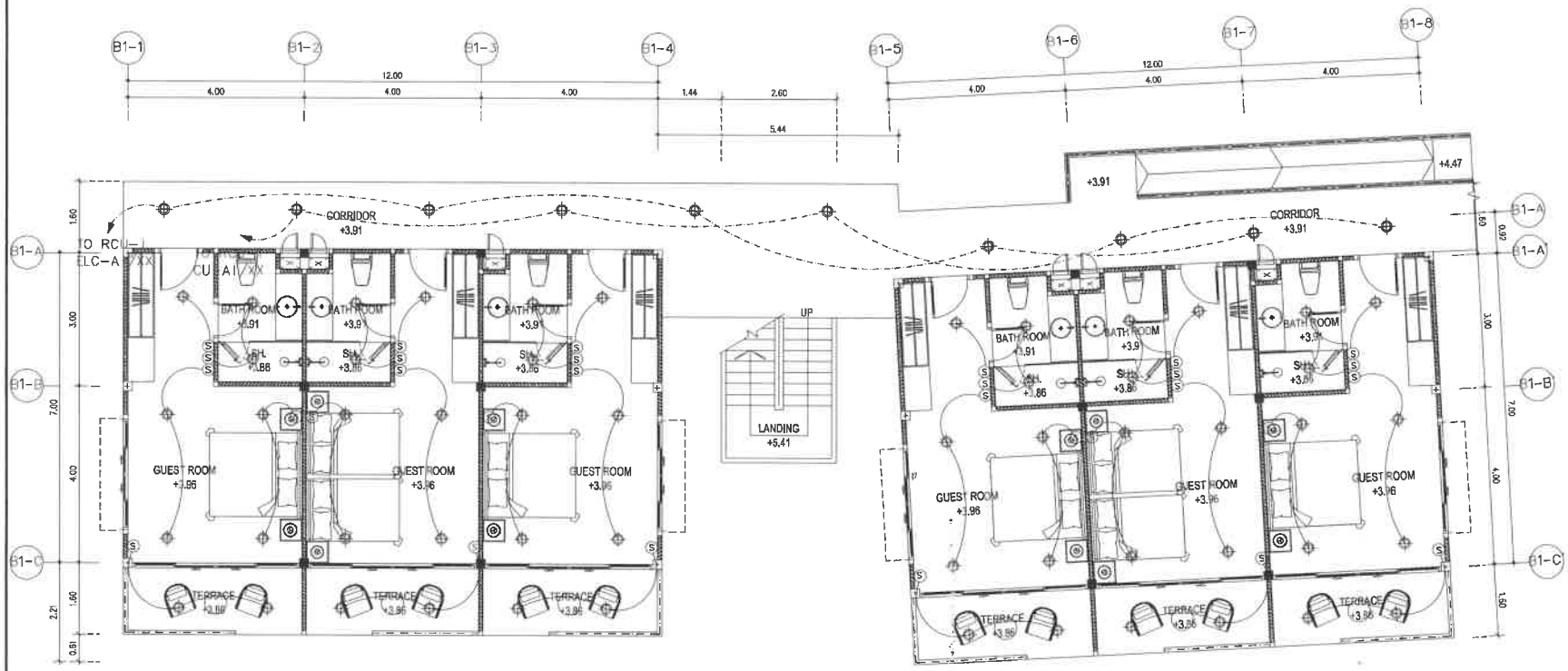
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

อาคารห้องพัก B1



BUILDING B1

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

แปลนระบบแสงสว่าง ชั้นที่ 1

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
78/45 PHUKET GARDEN VILLE SANKONG, YAWARAJ RD., RASDA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบก่อสร้างเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด หามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ห้ามขยายแบบจากที่แสดงในแบบ ให้ใช้การวัดขนาดที่กำหนดไว้เท่านั้น หากมีข้อขัดแย้งจากแบบให้แจ้งสถาปนิก

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชี่ยวชาญ บัณฑนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

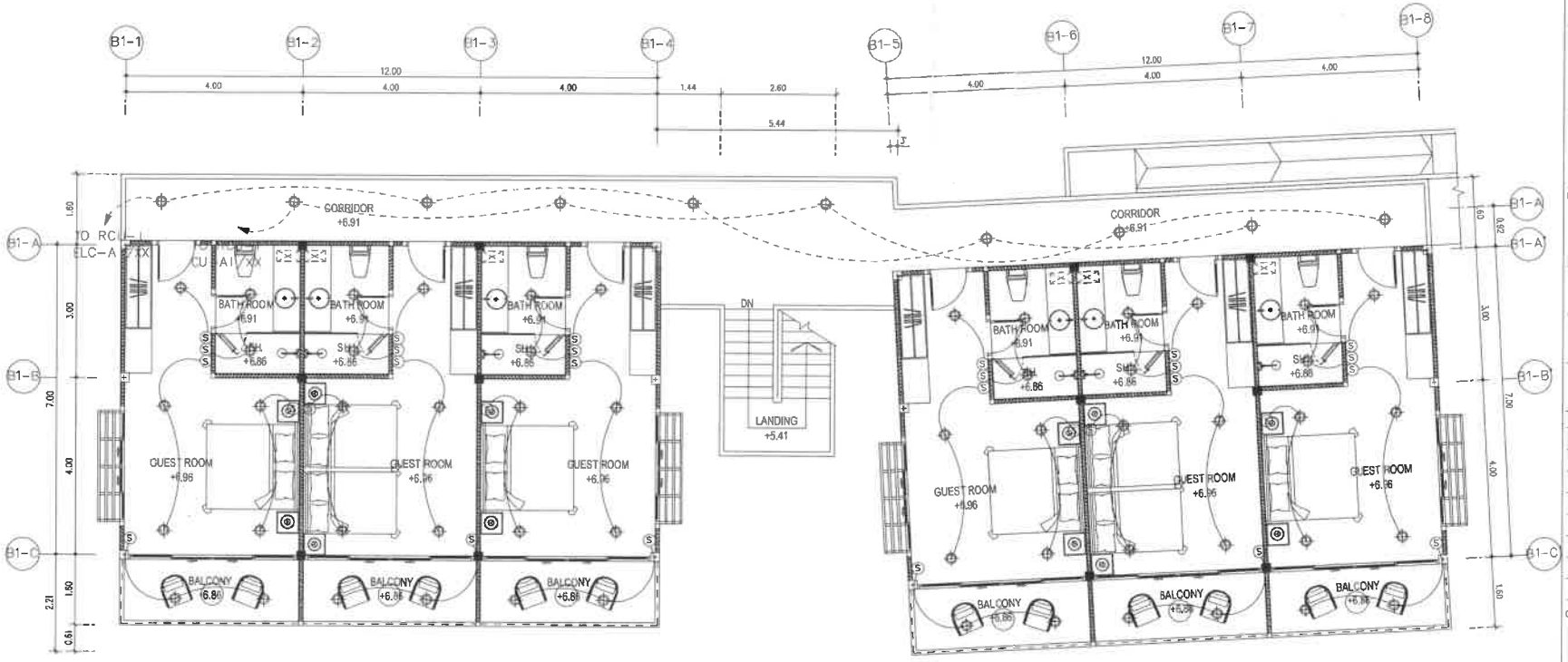
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING B1

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

แปลนระบบแสงสว่าง ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAIMOONG, TAMBRAM RD. TASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยตรง

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.457 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปสิชา สย.5595 เชี่ยวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชี่ยงกาวรพันธ์ ภ-ภส 523	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

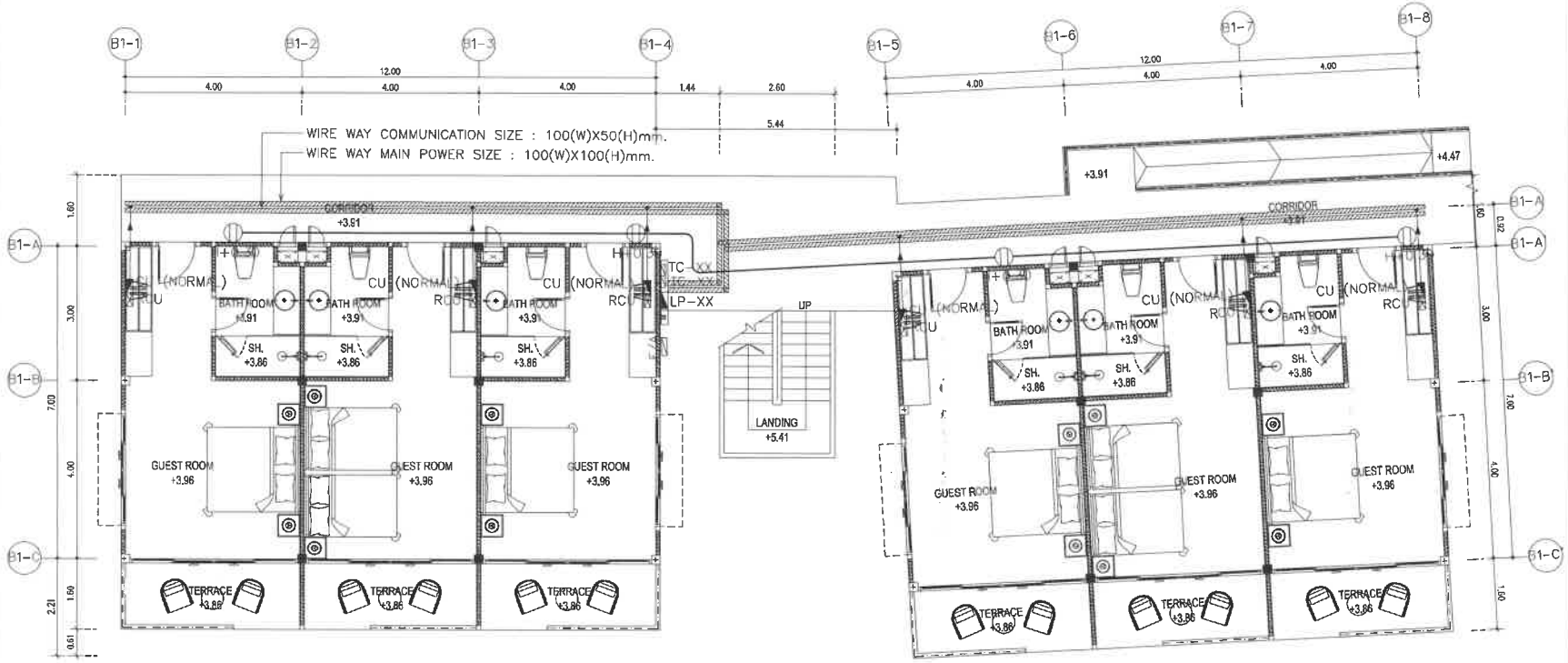
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING B1

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 1

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/43 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAONAM RD, RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254580, 254681 FAX:(076)254582

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้ก่อนได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ผู้ออกแบบและชิ้นงานที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชชา สกุลสุทิชญ์ ว-สถ.457 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

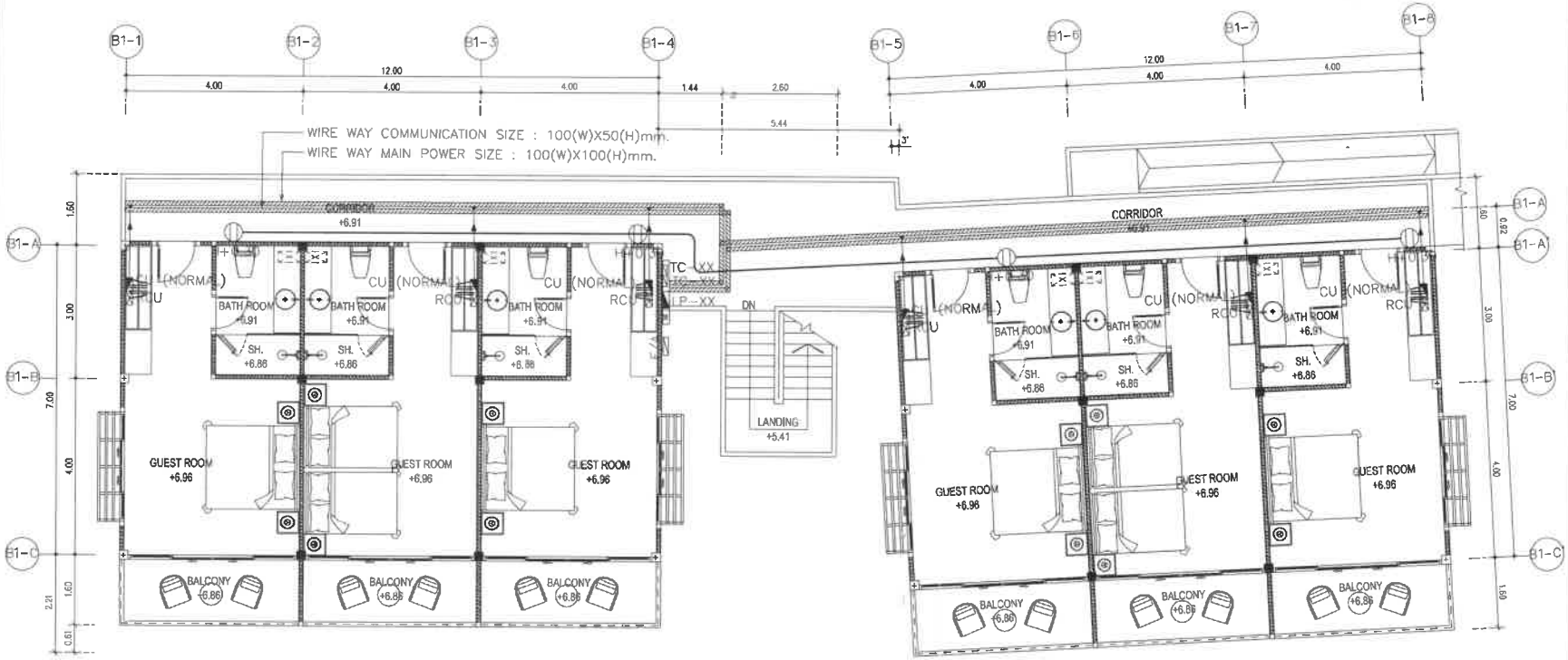
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเสิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING B1

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/45 PHUKET GARDEN VILLE SAIKOONG, YAONWAU RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัชชา สกุลสุทิธญ์ ว-สถ.467
นัยนตร ชินณะ ภ-สถ13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เชื่องถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

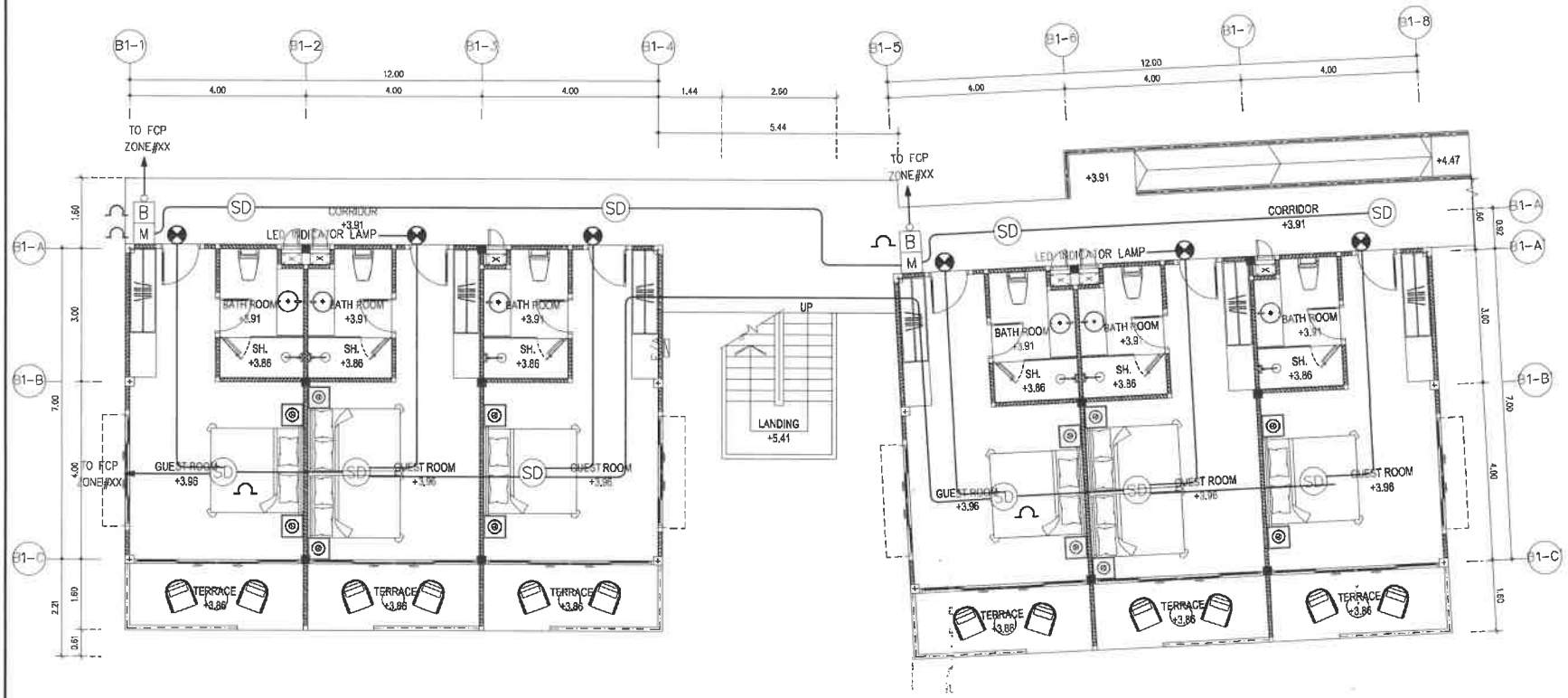
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING B1

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

แปลนระบบแจ้งเตือนไฟไหม้ ชั้นที่ 1

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAONAN RD. RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
กรุณาตรวจสอบขนาดที่ระบุในแบบ ให้ใช้ขนาดตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากรูปโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชชา สกุลสุพิรญ์ ว-สถ 467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ 13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ บัลนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชื้องถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำดง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

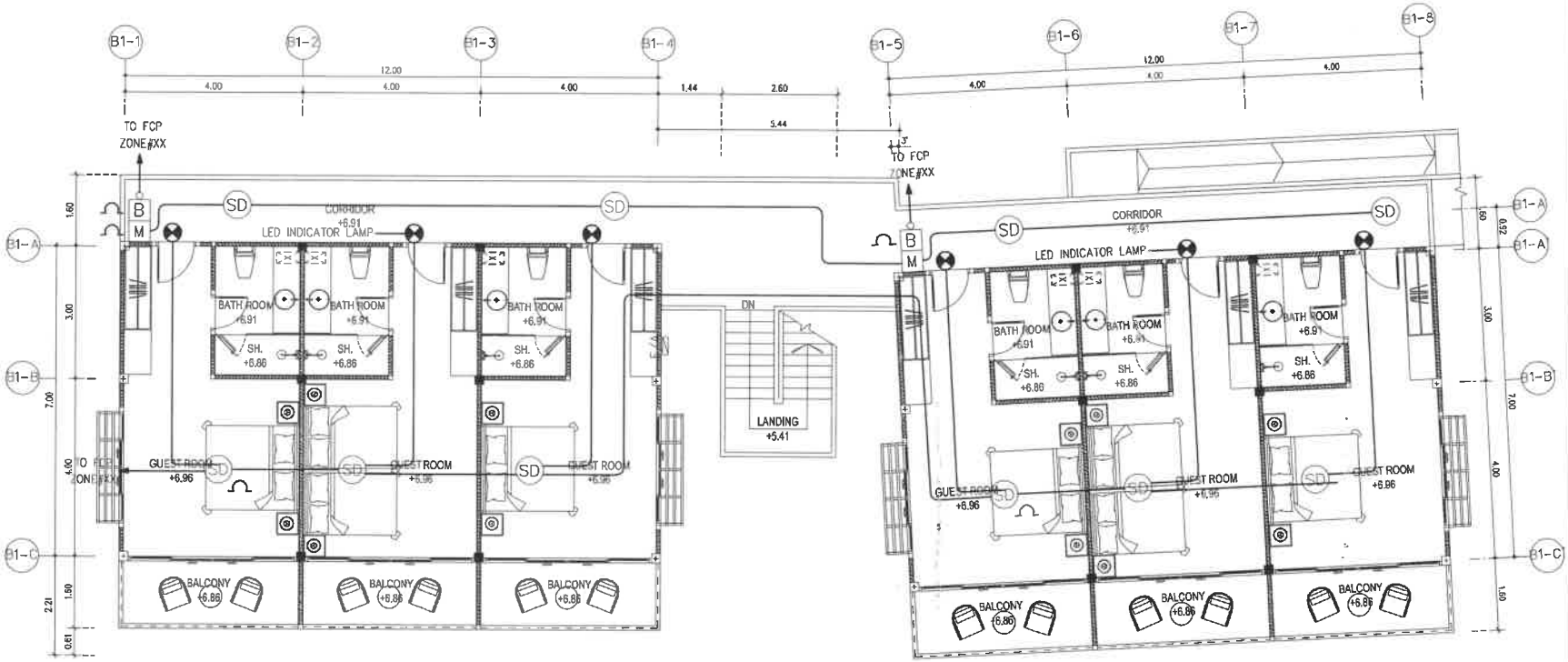
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING B1

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

แปลนระบบแจ้งเตือนไฟไหม้ ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/45 PHUKET GARDEN VILLE, SAMKONG, TAONGAN RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยตรงทุกๆ

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุทิพญ์ ว-สถ.467
นัยนตร ชินณะ ภ-สถ13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

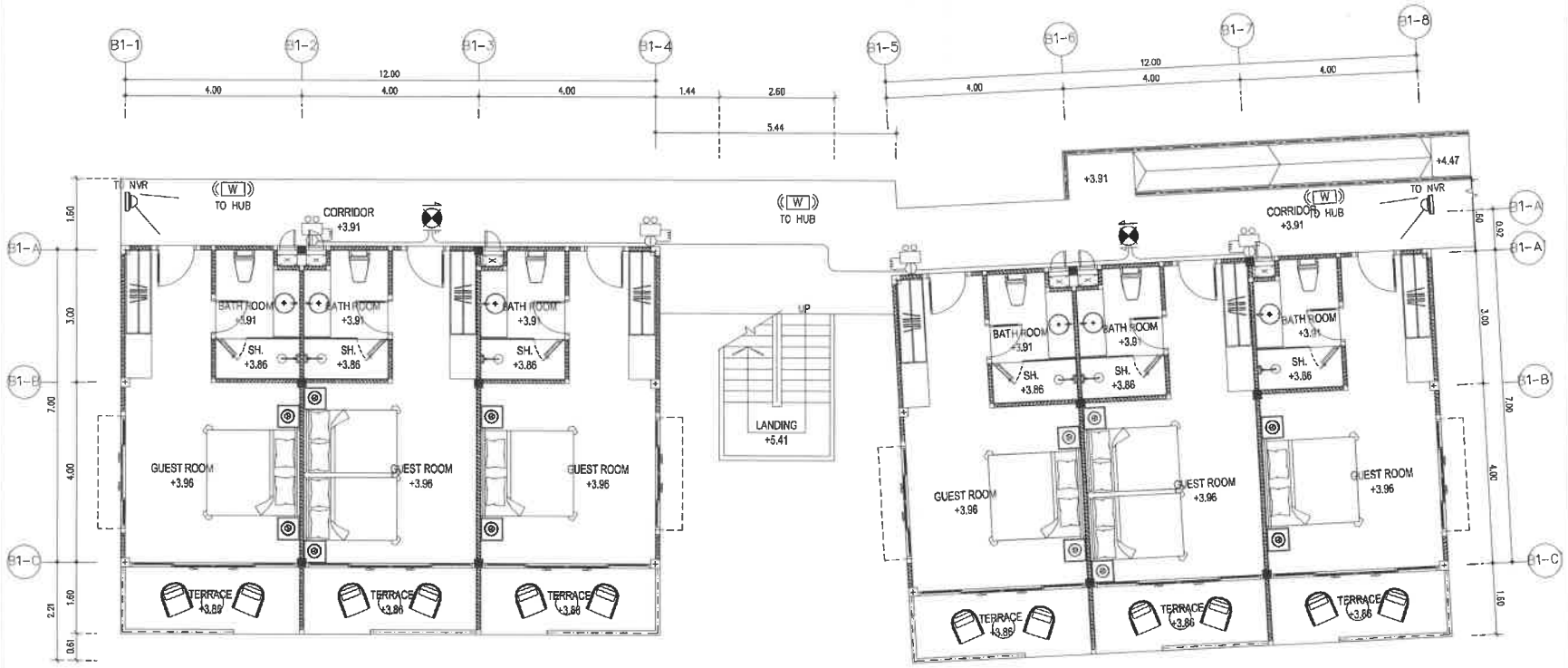
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING B1

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

แปลนระบบไฟฉุกเฉิน, ป้ายหนีไฟ, กล้องวงจรปิดและ WIFI ชั้นที่ 1

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/93 PHUKET GARDEN VILLE SAIKORNG, THONBURI RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254690, 254691 FAX:(076)254692

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ขามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ขนาดและมาตราส่วนแสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ขามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลลุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปสิชา สย.5595 เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส.545 กันยกานต์ เชิงถาวรพิน ภ-ภส.823	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

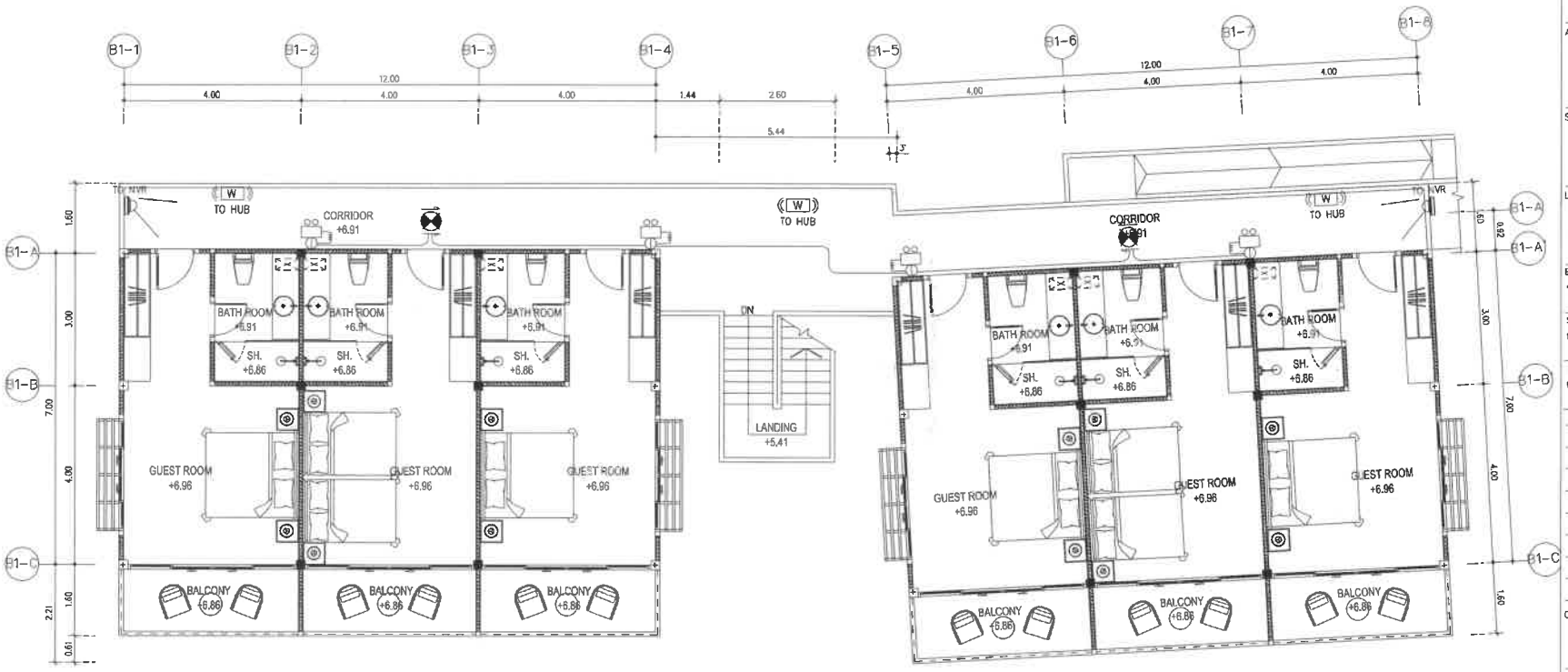
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: จุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING B1

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

แปลนระบบไฟฉุกเฉิน, ป้ายหนีไฟ, กล้องวงจรปิดและ WIFI ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/43 PHUKET GARDEN VILLE SAIKHONG, TAOKHANAJ RD. RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่ทำเครื่องไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยตรง

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส.545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส.623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟ.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.521	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

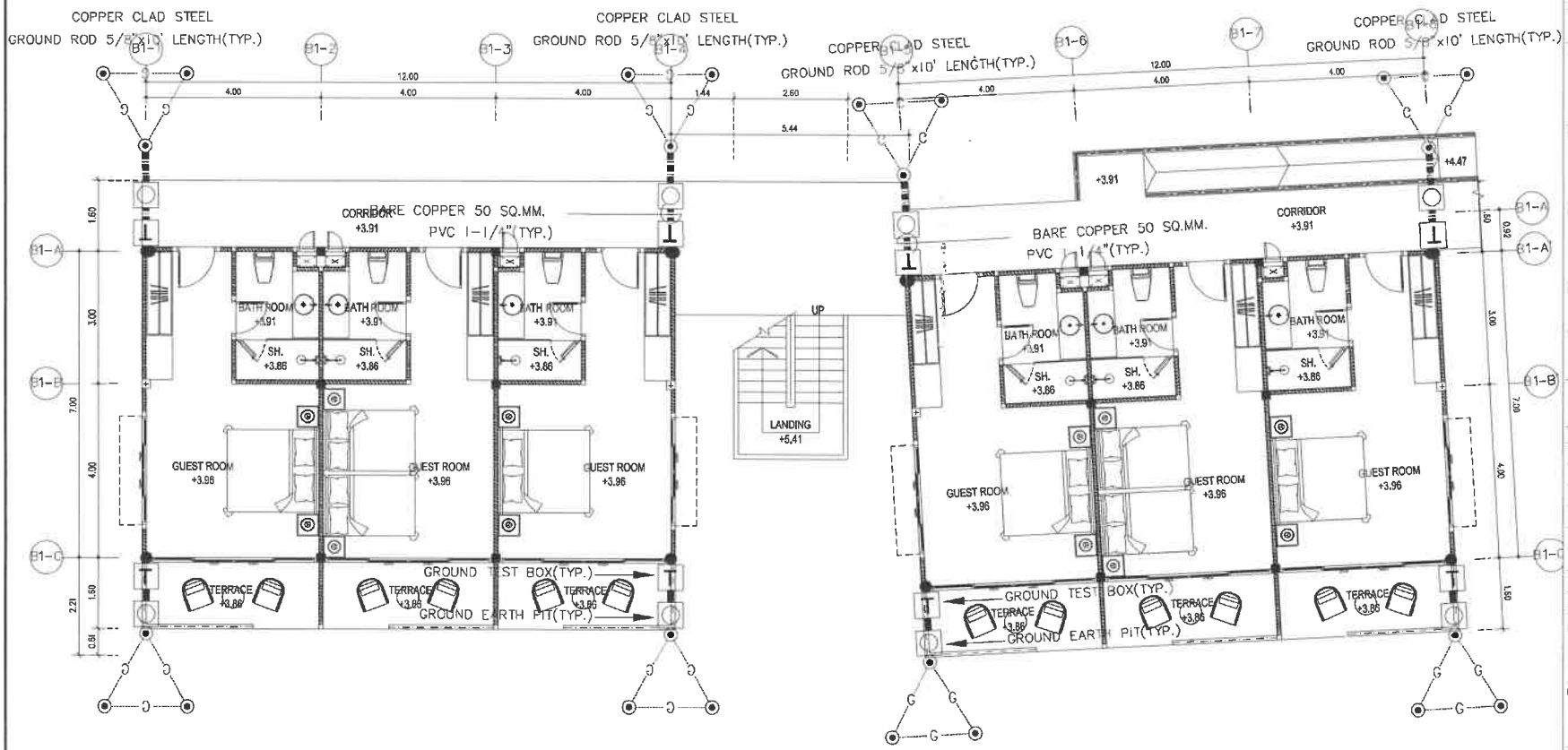
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING B1

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

แปลนระบบล่อฟ้า ชั้นที่ 1

SCALE 1:100

E & W **EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.**
20/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMRONG, TAOWARAI RD. RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING USE FIGURED DIMENSION ONLY.
รูประยะและรายละเอียดต่างในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยตัดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชียวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

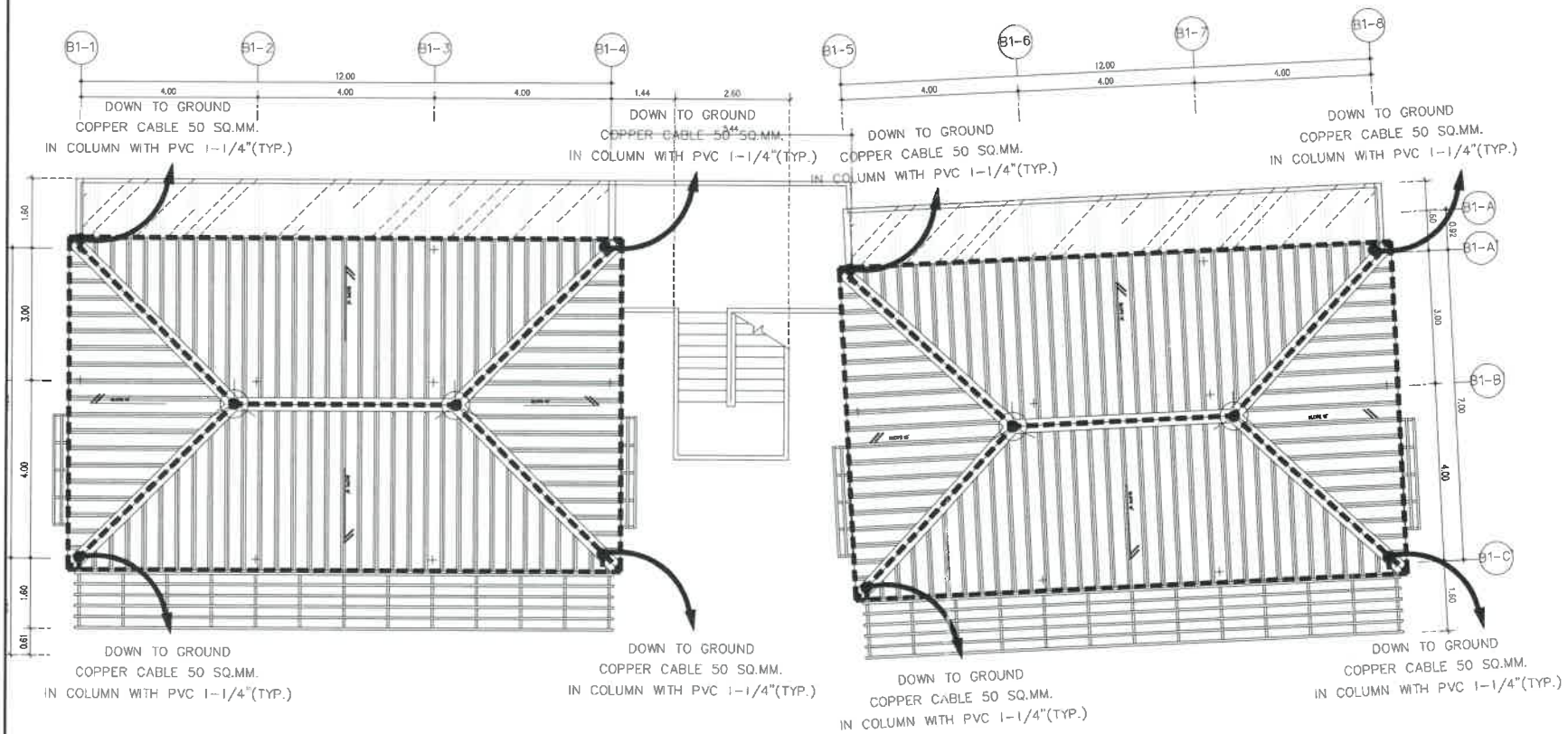
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเสิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING B1

ROOF PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

แปลนระบบล่อฟ้า ชั้นหลังคา

SCALE 1:100

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

75/40 PHUKET GARDEN VILLE SAIKORKO, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำกับเท่านั้น ห้ามวัดระยะจากแบบโดยสังเขป

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: หัตถา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ บัลนานนท์ ภย18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยภานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำตง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภสน.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

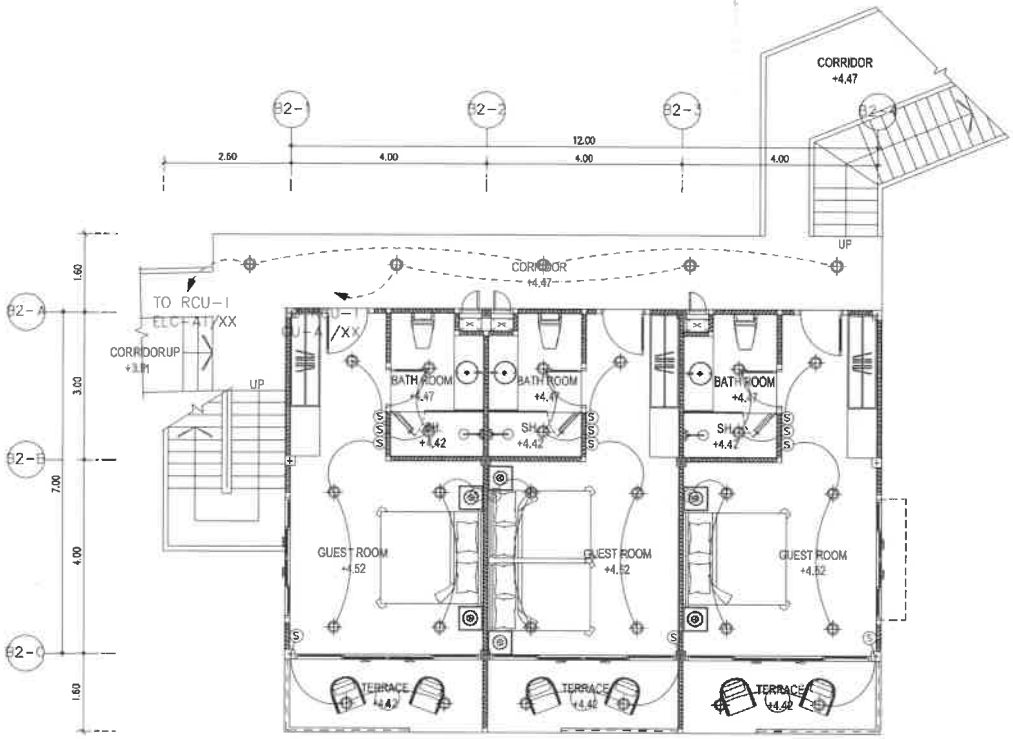
DRAWN BY:

ชุติมา รัตนเสิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

อาคารห้องพัก B2



BUILDING B2

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

แปลนระบบแสงสว่าง ชั้นที่ 1

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAIYOONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุทิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.1355	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปชิชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

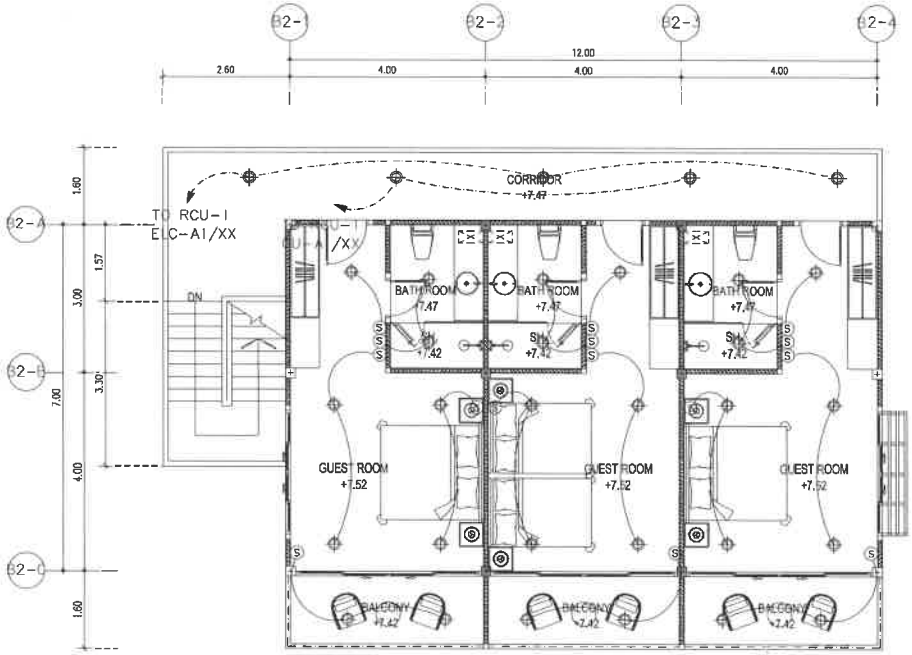
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING B2

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

แปลนระบบแสงสว่าง ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAIRKOHO, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254681, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชื่องถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

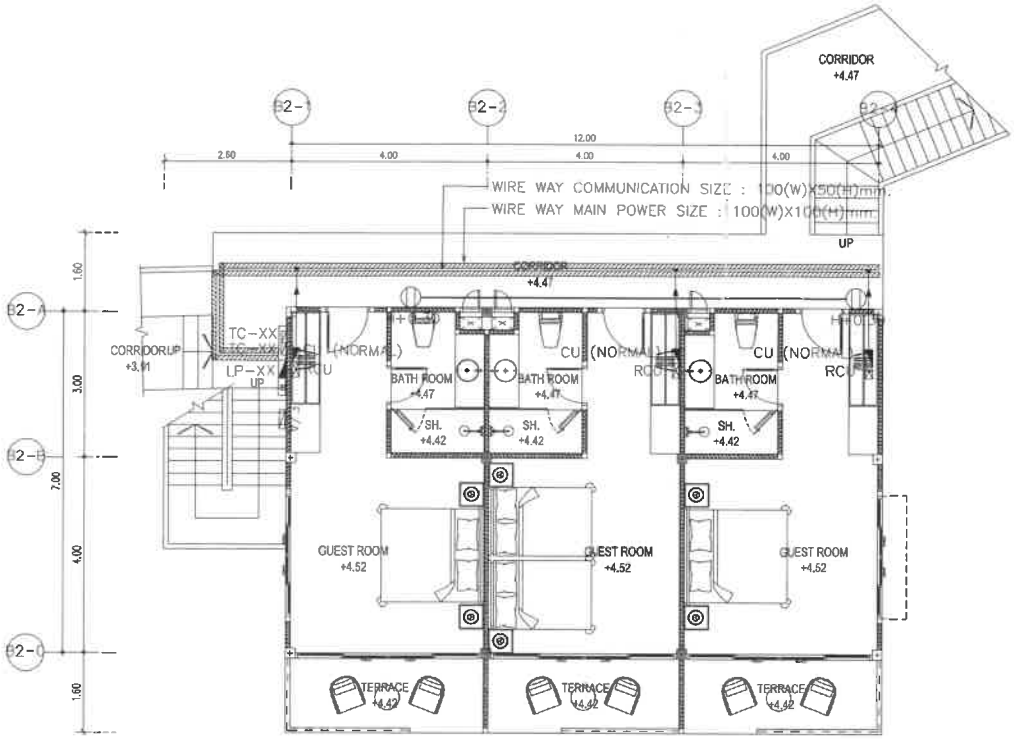
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING B2

GROUND FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 1

SCALE 1:100

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
78/45 PHUKET GARDEN VILLE SAWKONG, TADWRAI RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำกับเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยตรงทุกกรณี

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุทิธญ์ ว-สถ.457 นัยนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ เสิชา สย.5595 เชี่ยวชาญ บัสนานนท์ ภส.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชียงเกาวรพัน ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.621	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ชก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ตวาไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

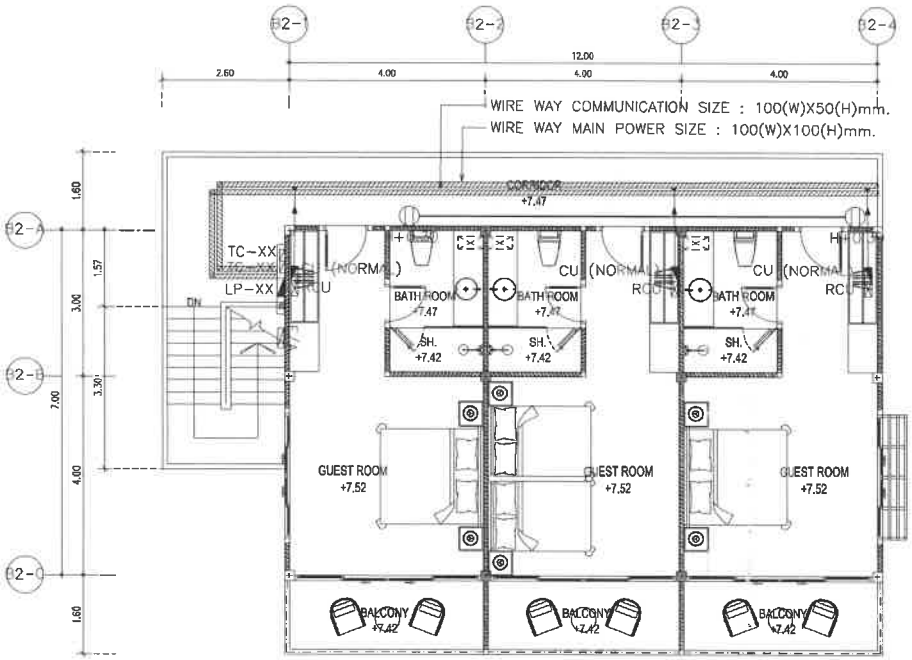
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING B2

2nd FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO., LTD.

75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้การตีวงเล็บที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ 467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ 13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย 5595 เชี่ยวชาญ บัณฑานนท์ ภย 18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชี่ยงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก 1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส 821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก 3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

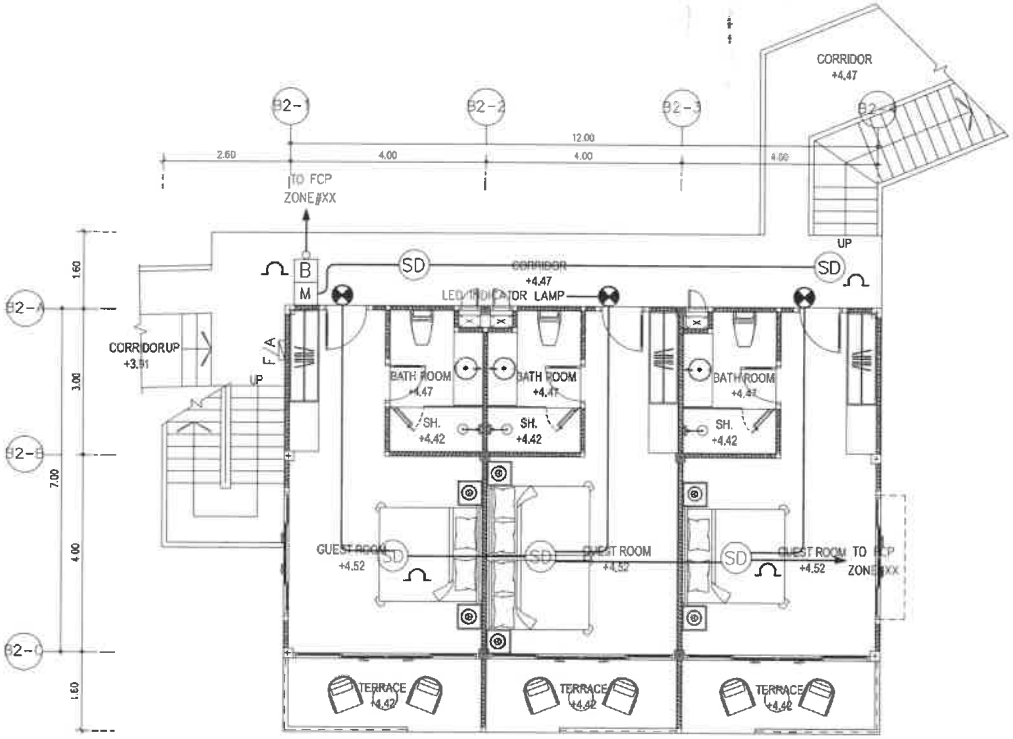
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเสิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING B2

GROUND FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบแจ้งเตือนไฟไหม้ ชั้นที่ 1

SCALE 1:100

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAONRAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL: (076)254680, 254681 FAX: (076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE INDICATED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยตรง

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพยศษ ภ-ภส.545 กันยกานต์ เชียงถาวรพันธ์ ภ-ภส.623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำตง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ศก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

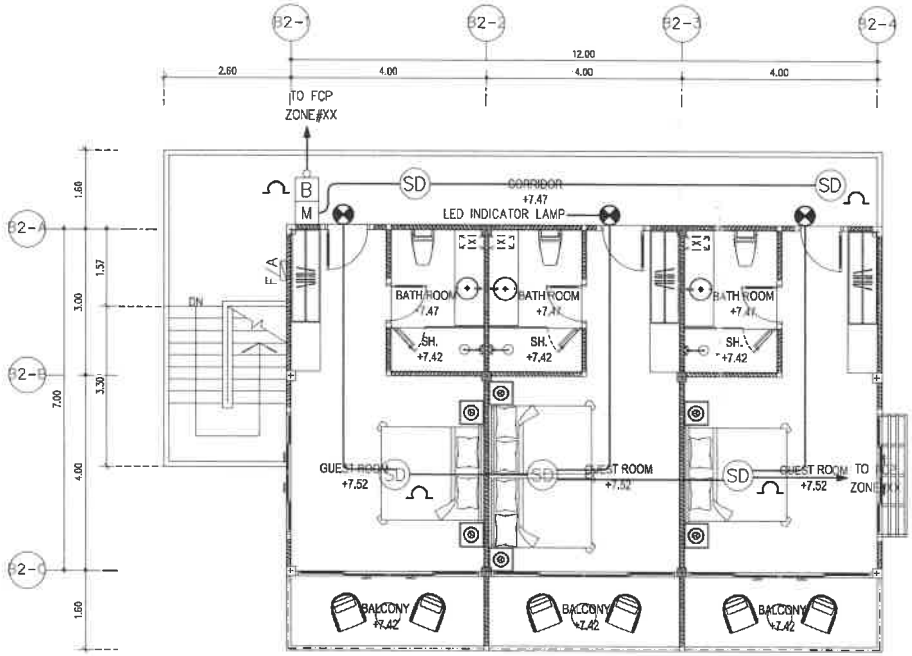
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING B2

2nd FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบแจ้งเตือนไฟไหม้ ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

23/45 PRUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YADNARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยปราศจากอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ บัตนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเสข ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชื้องถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

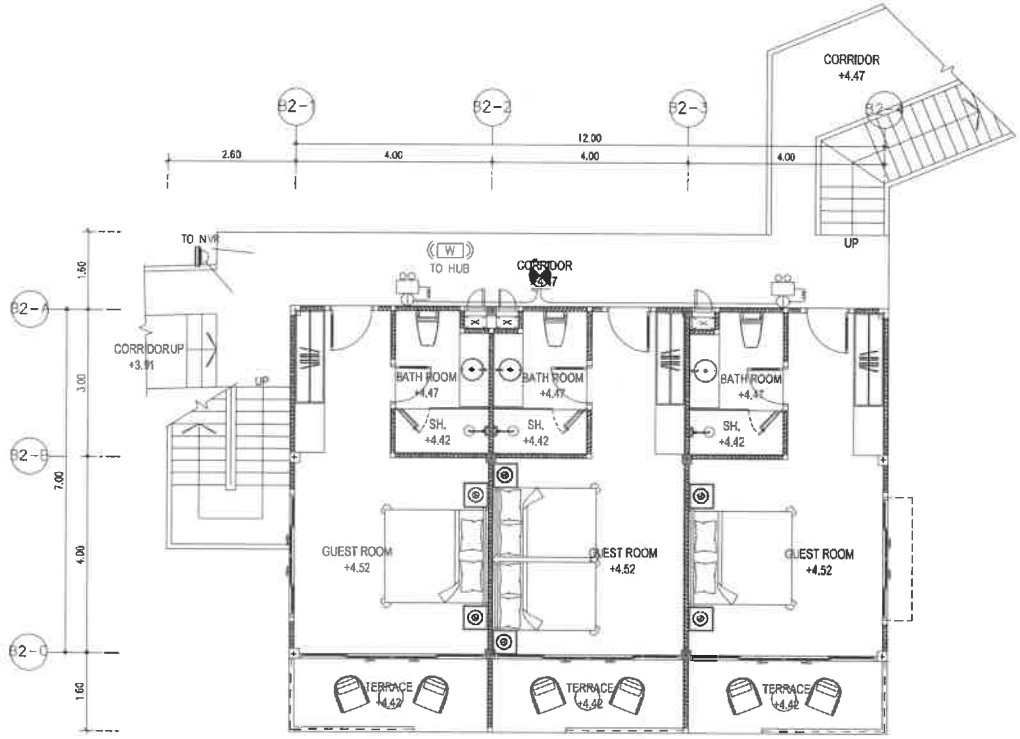
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:

ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING B2

GROUND FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบไฟฉุกเฉิน, ป้ายหนีไฟ, กล้องวงจรปิดและ WIFI ชั้นที่ 1

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAIMOONG, TADWANAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเตคท์ จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชี่ยวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ ฮิองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรันย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรันย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

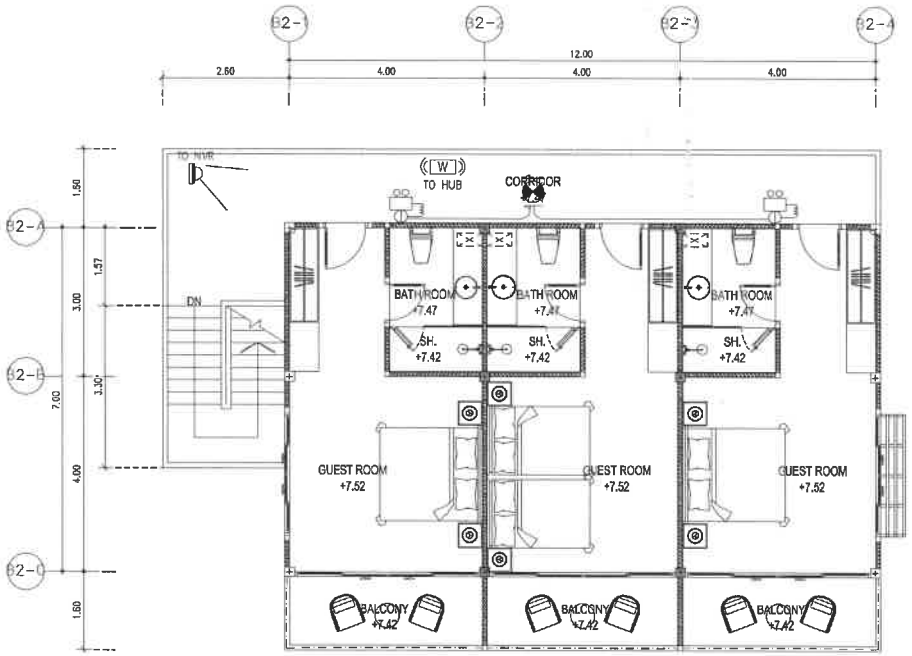
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING B2

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

แปลนระบบไฟฉุกเฉิน, ป้ายหนีไฟ, กล้องวงจรปิดและ WIFI ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO., LTD.
73/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, VADMANAI RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์ตวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.457	
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.1355	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595	
เชียวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ดุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส.545	
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส.623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

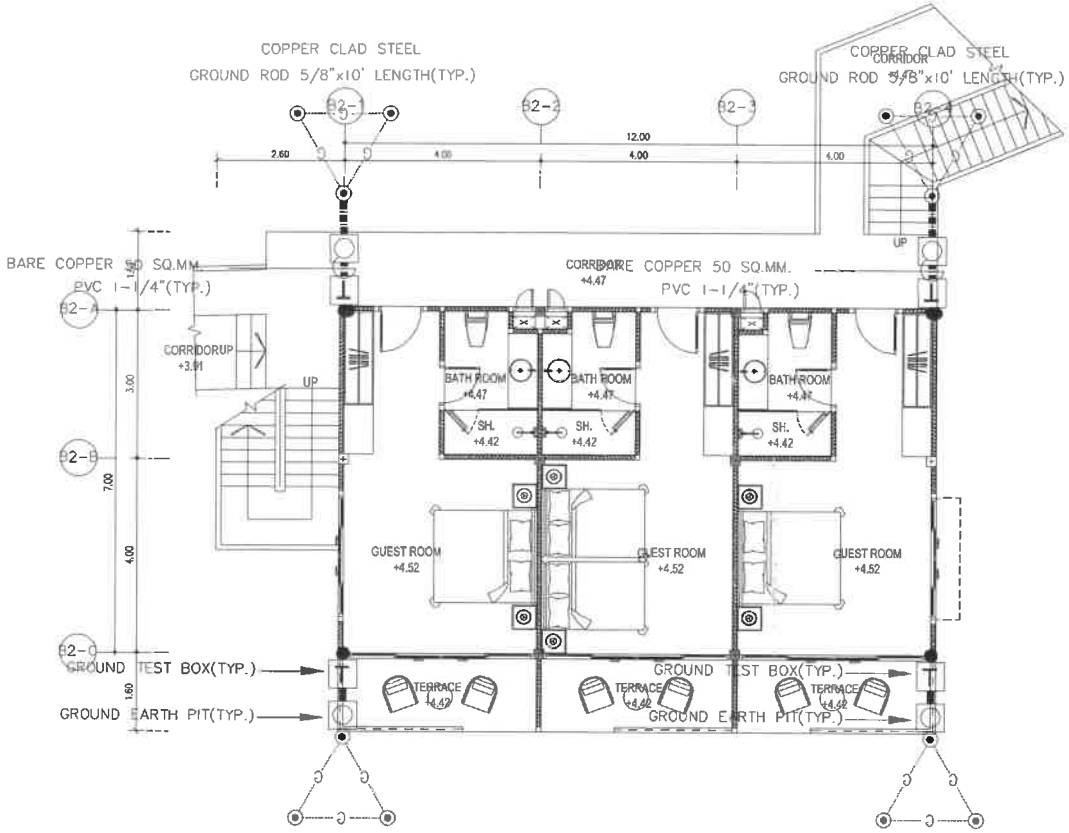
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING B2

GROUND FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบล่อฟ้า ชั้นที่ 1

SCALE 1:100

E & W **EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.**
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ ชอยติเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
จะระบุและขนาดที่แสดงในแบบ โดยใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชชา สกุลสุทิธญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชื่องกาวรพัน ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน ดำดง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

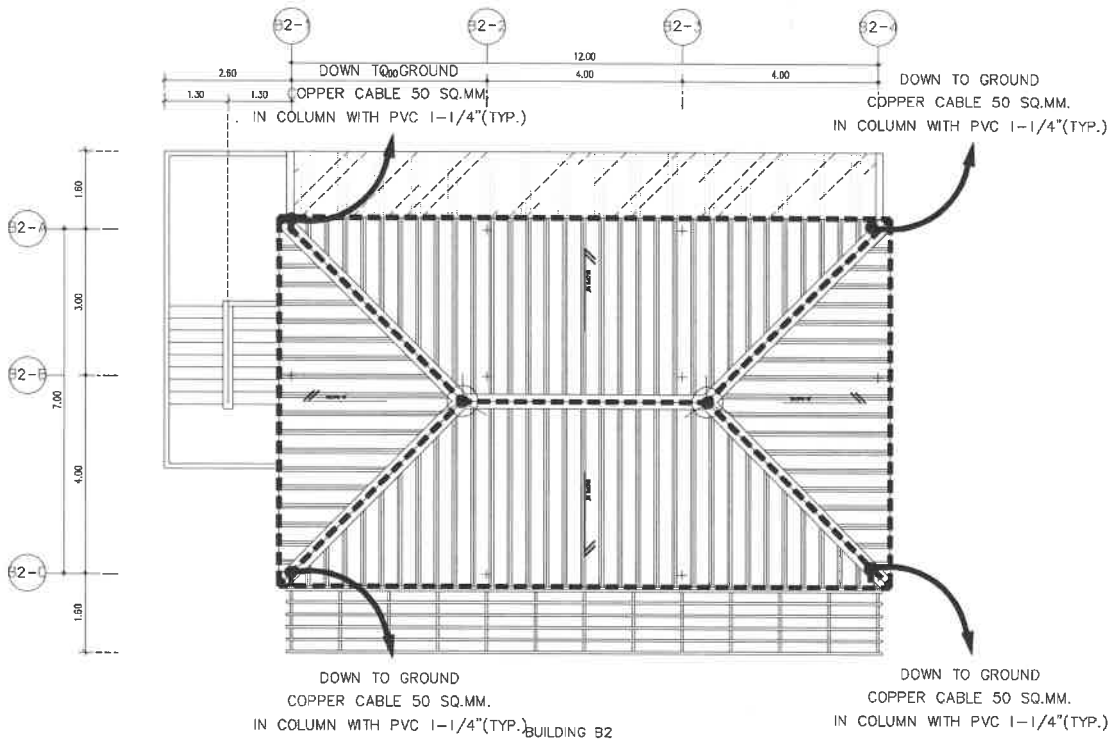
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING B2

ROOF PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบลอฟ้า ชั้นหลังคา

SCALE 1:100

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

75/43 PROJECT GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์เวสต์ อาคิเทคท จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
รูปและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชียวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชียงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

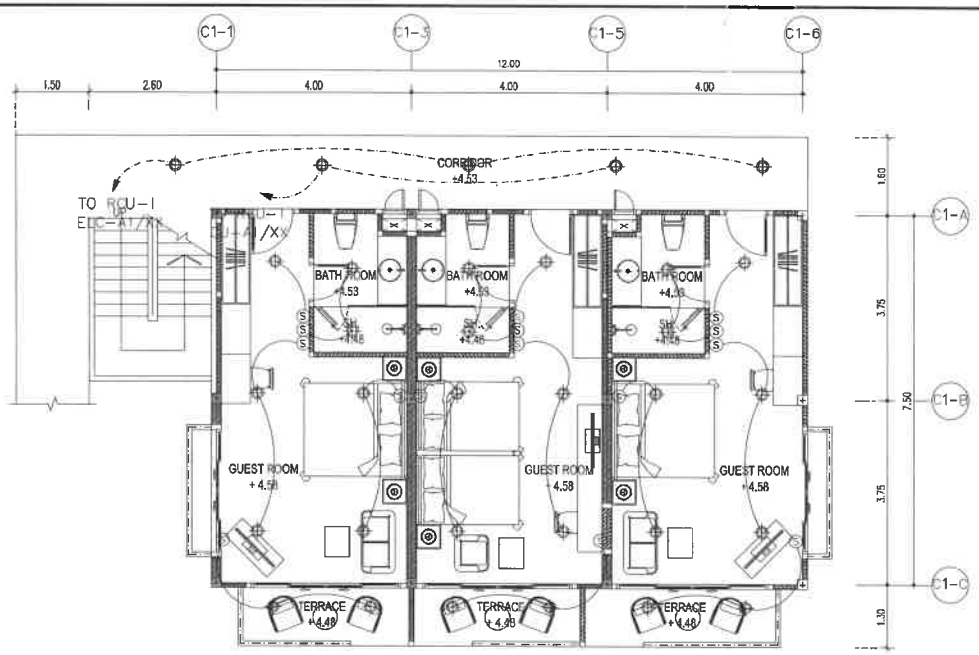
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวิ

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

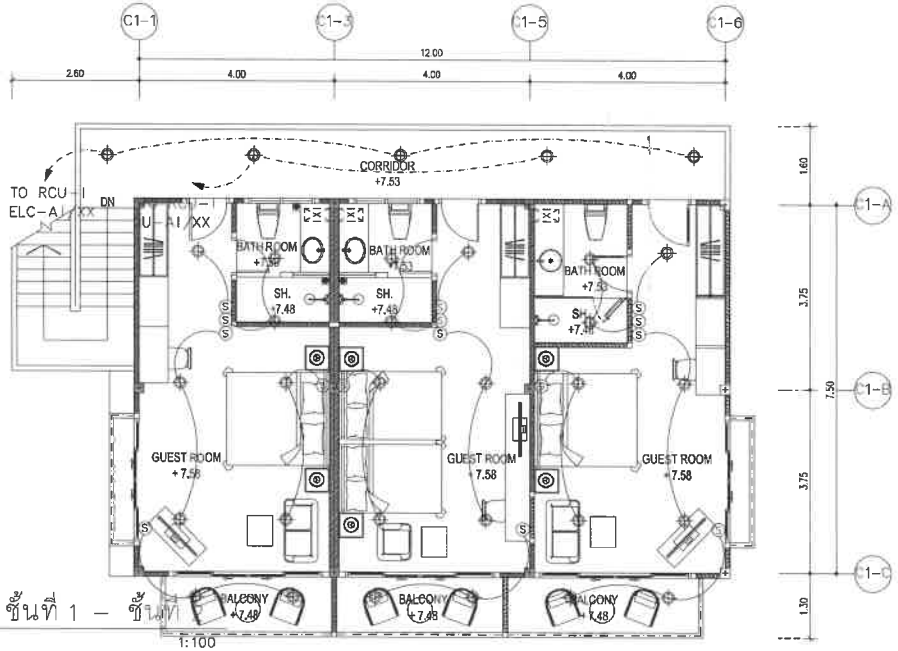
อาคารห้องพัก C1



BUILDING C1

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)



BUILDING C1

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

แปลนระบบแสงสว่าง ชั้นที่ 1 – ชั้นที่

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
รูปแบบและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยสัดส่วน

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชี่ยงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

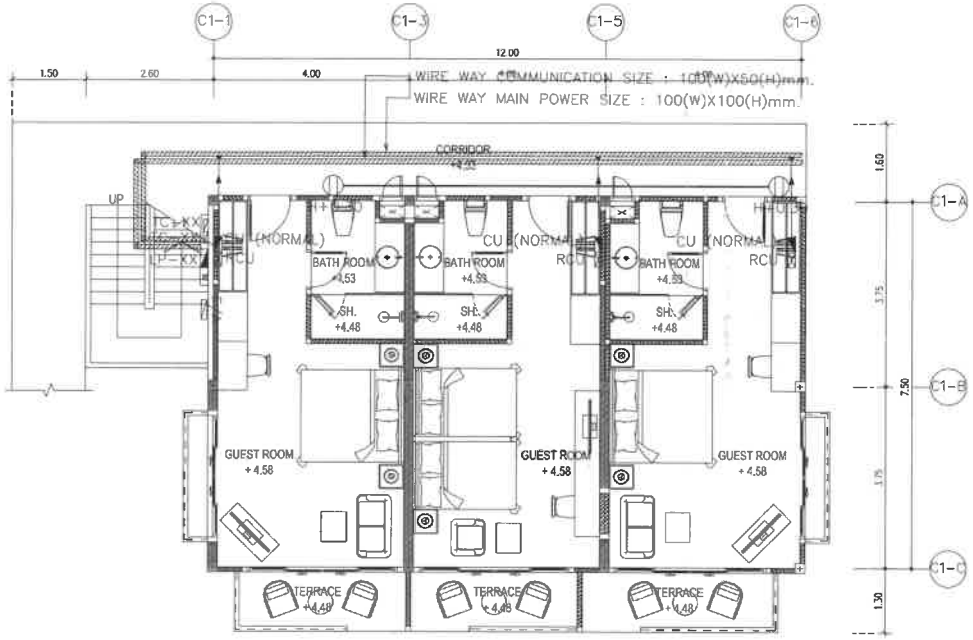
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:

ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

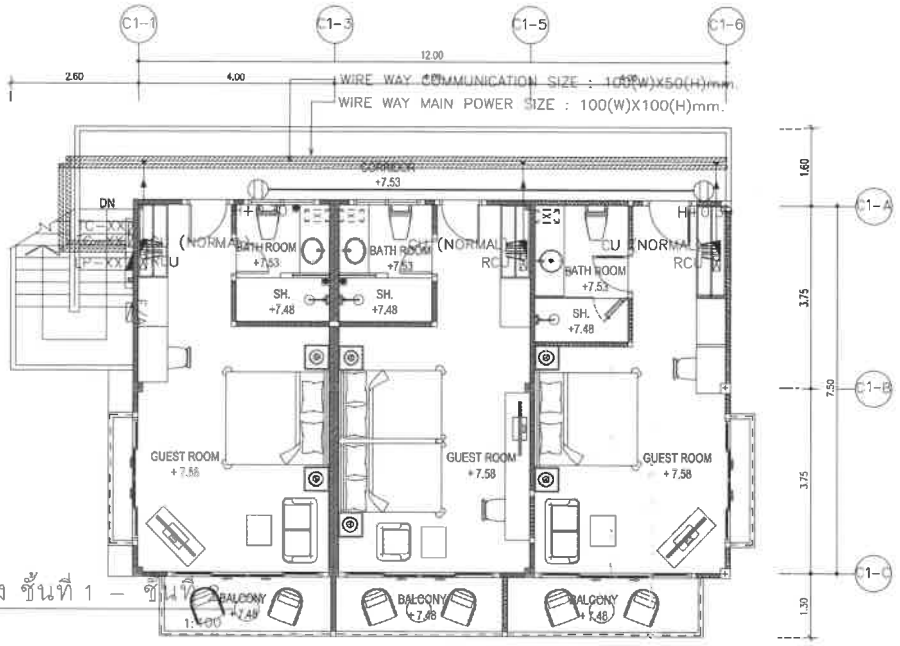
DRAWING NO:



BUILDING C1

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)



BUILDING C1

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 1 – ชั้นที่ 2

SCALE 1 : 100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAOWARAJ RD., MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254681, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด หากมีนำไปใช้จะมีโทษตามกฎหมาย

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่ตามด้วยทั้งนี้ ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยตรง

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุทิธญ์ ว-สถ1457 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปสิขา สย.5595 เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุลิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชิงถาวรพัน ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

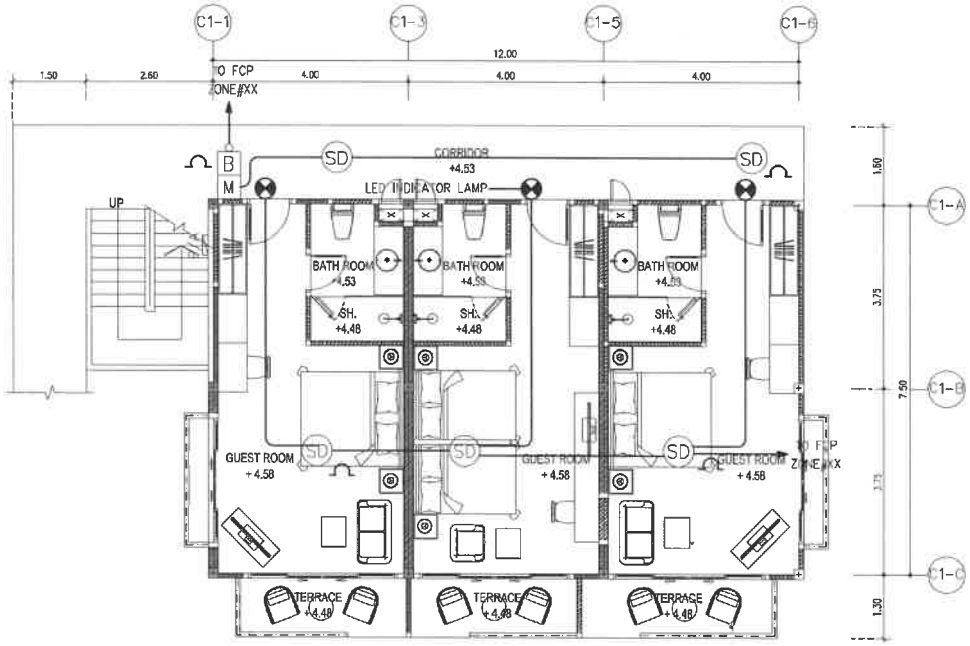
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

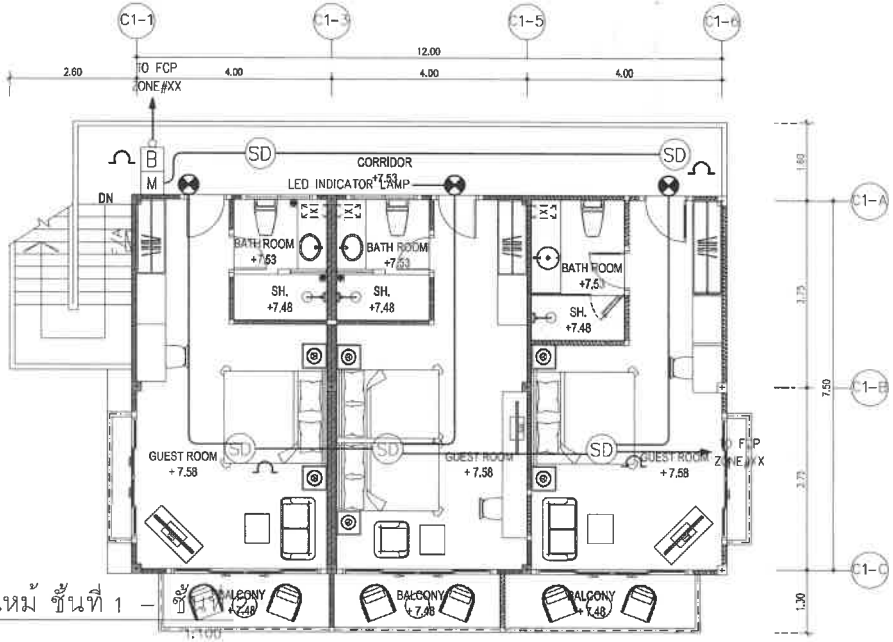
DRAWING NO:



BUILDING C1

GROUND FLOOR PLAN

1 100 (A3)



BUILDING C1

2nd FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบแจ้งเตือนไฟไหม้ ชั้นที่ 1 – ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/A3 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAMBON KATHU, KATHU, AMPHOE MUANG, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นของในกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทคท์ จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย18815	
LANDSCAPE ARCHITECTS: คุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

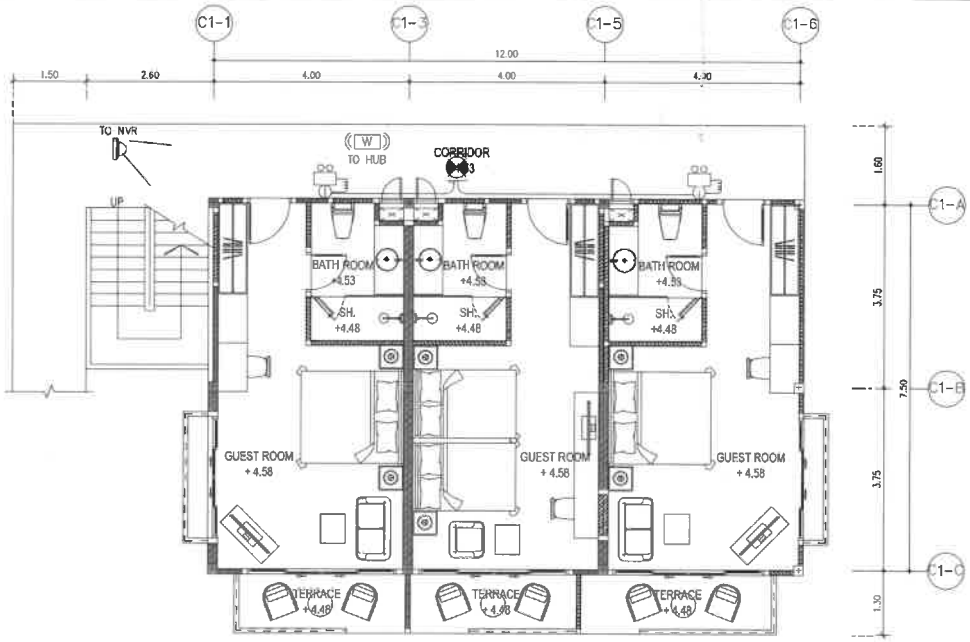
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:

จุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

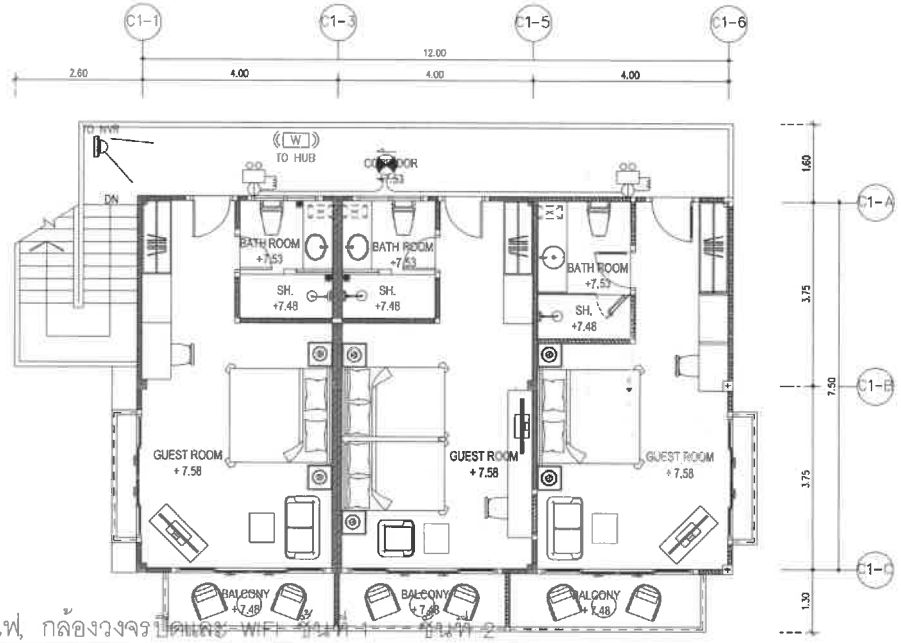
DRAWING NO:



BUILDING C1

GROUND FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)



BUILDING C1

2nd FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบไฟฉุกเฉิน, ป้ายหนีไฟ, กล้องวงจรปิด และ WiFi ชั้นที่ 1 ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/45 PHUKET GARDEN VILLE SAIKOKEO, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทคท จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยปราศจากความยินยอม

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระวังแบบขยายหรือย่อจากต้นฉบับ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

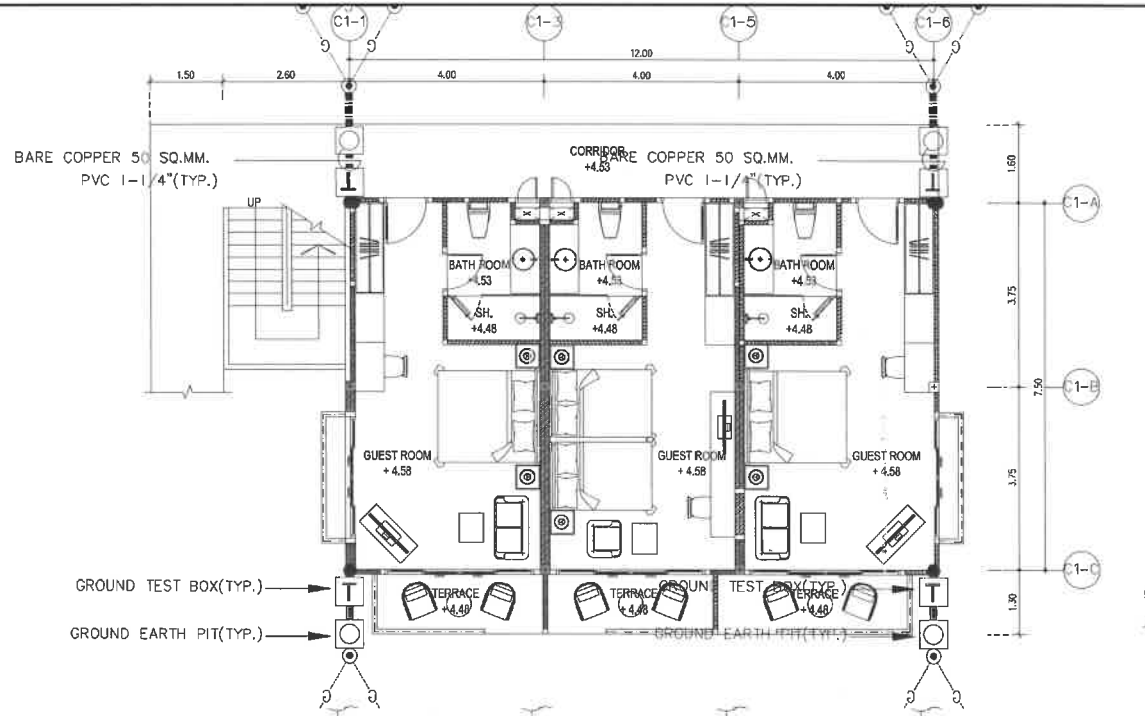
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

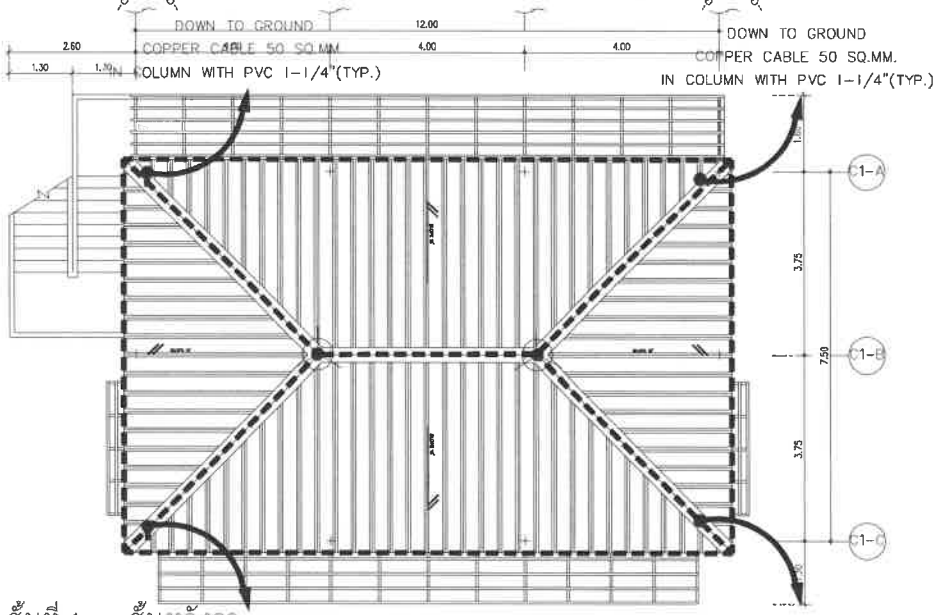
DRAWING NO:



BUILDING C1

GROUND FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)



แปลนระบบล่อฟ้า ชั้นที่ 1 – ชั้นหลังคา

SCALE

BUILDING C1

ROOF PLAN

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/43 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAONRAI RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสท์เวสต์ อาคิเทค จำกัด หากนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE REQUIRED DIMENSION ONLY.
รูปรายและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น หากมีข้อขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: หัตชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ 467 นัยนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย5595 เชียวชาญ บัสนานนท์ ภย18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

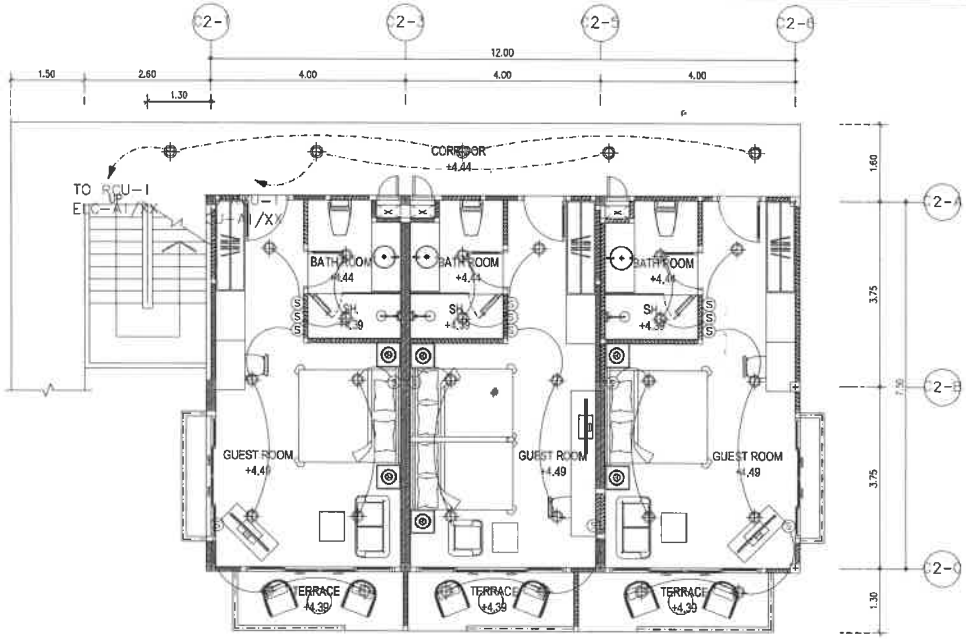
DRAWN BY:

ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

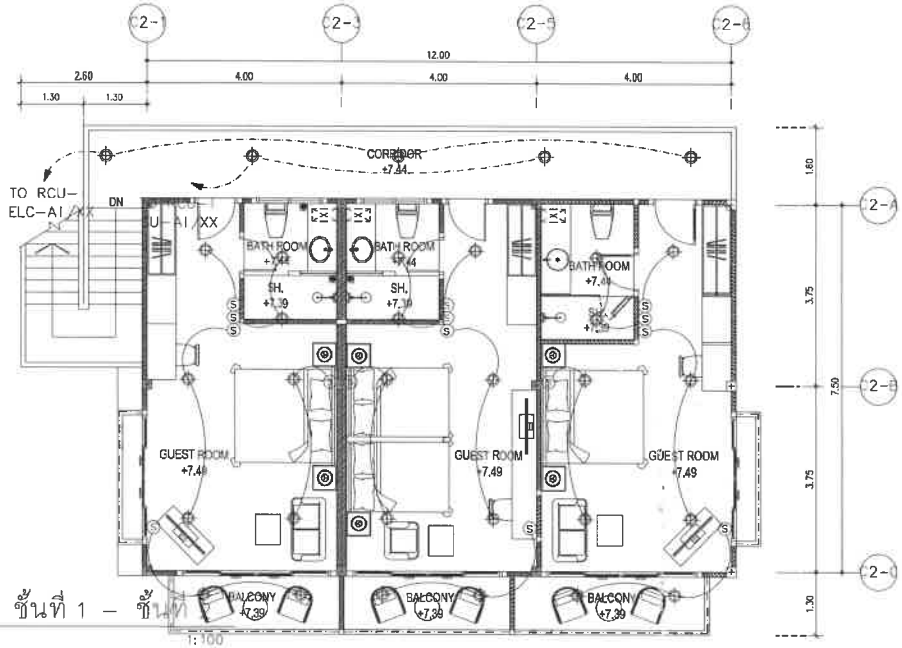
อาคารห้องพัก C2



BUILDING C2

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)



BUILDING C2

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

แปลนระบบแสงสว่าง ชั้นที่ 1 – ชั้นที่

SCALE 1:100

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAONAKAI RD., DALADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254600, 254601 FAX:(076)254602

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ผู้ขอรับเอกสารต้องตรวจสอบขนาดในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์ศิวัฒน์ ภส821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์ศิวัฒน์ สก3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

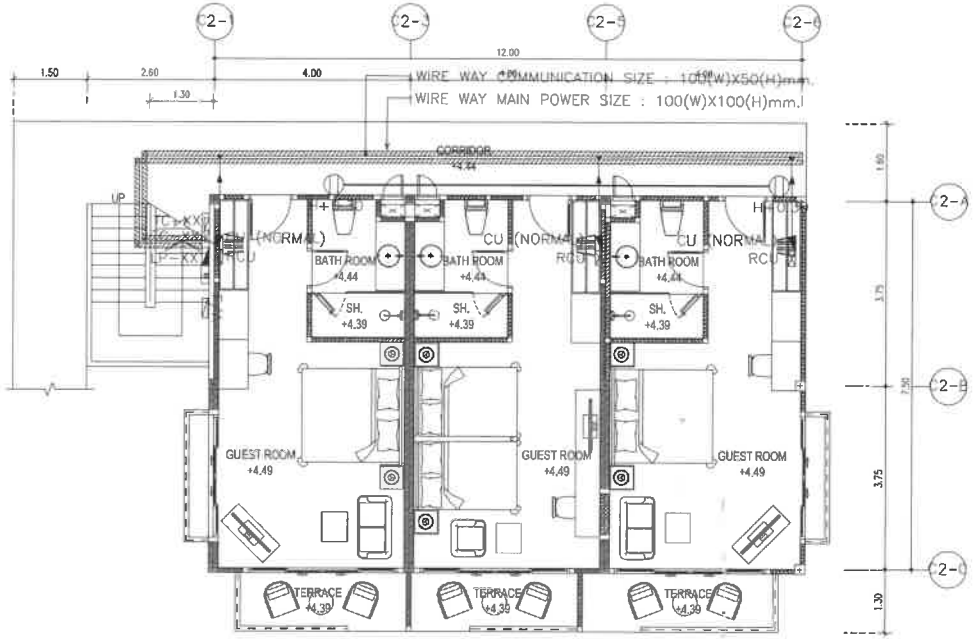
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

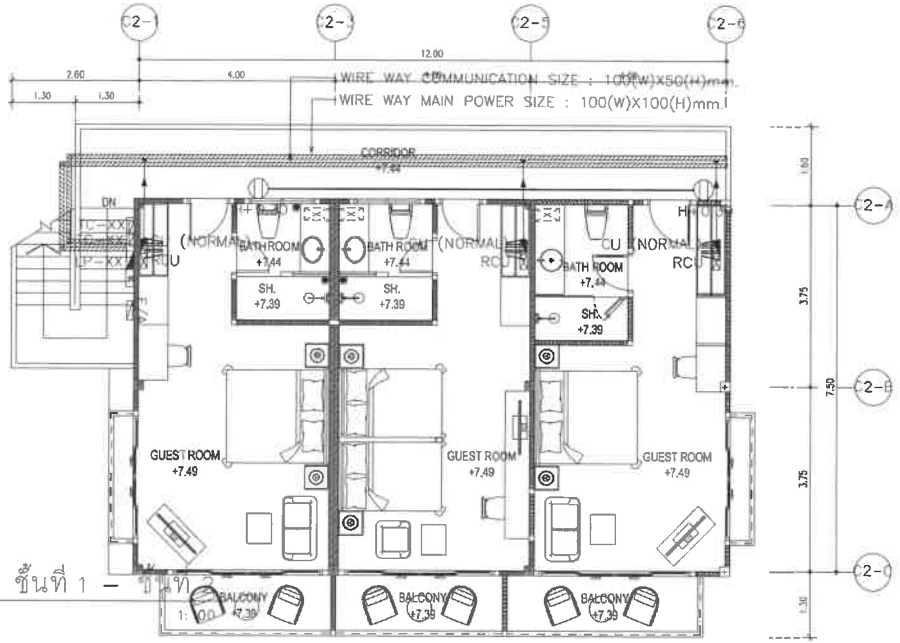
DRAWING NO:



BUILDING C2

GROUND FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)



BUILDING C2

2nd FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 1

SCALE

1 : 100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
76/45 PHUKET GARDEN VILLE SAKHOONG, YAOWARAJ RD, RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL: (076)254680, 254681 FAX: (076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุทิชญ์ ว-สถ.467	
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595	
เชียวชาญ บัลนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545	
กันยกานต์ เชิงถาวรพัน ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน ดำดง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

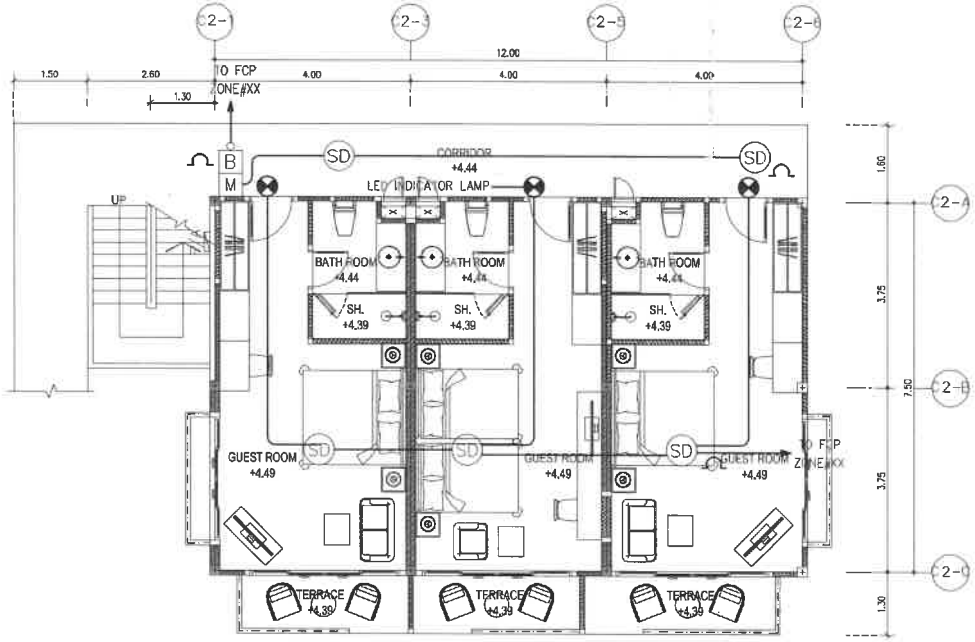
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

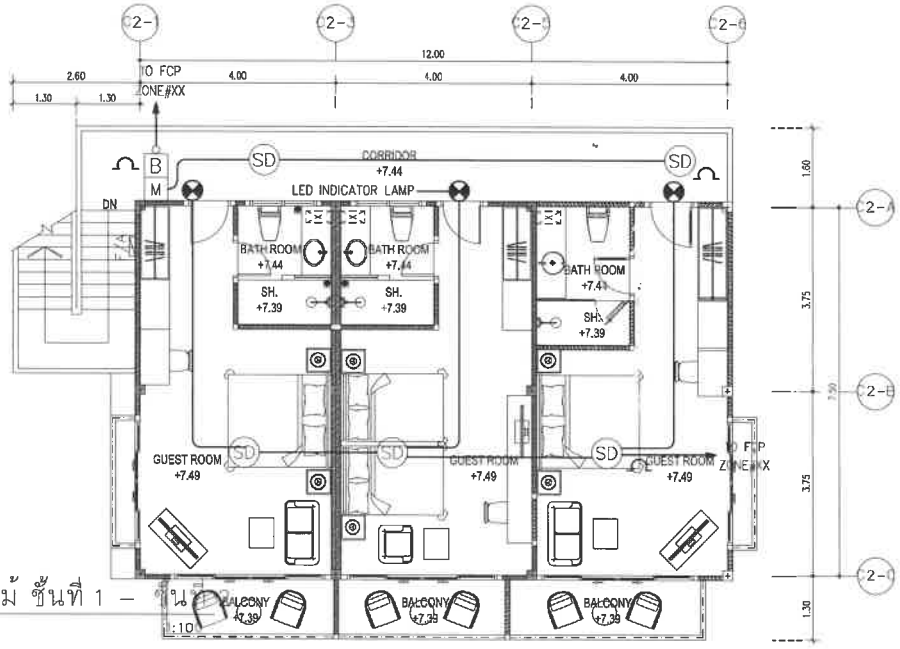
DRAWING NO:



BUILDING C2

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)



BUILDING C2

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

แปลนระบบแจ้งเตือนไฟไหม้ ชั้นที่ 1 – ชั้น

SCALE 1:10

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAONRUAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ให้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยปราศจากอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ 467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ 13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา สย 5595
เชี่ยวชาญ บัสนานนท์ ภย 18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก 1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส 821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก 3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION: ตำบลโคกโพธิ์ ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

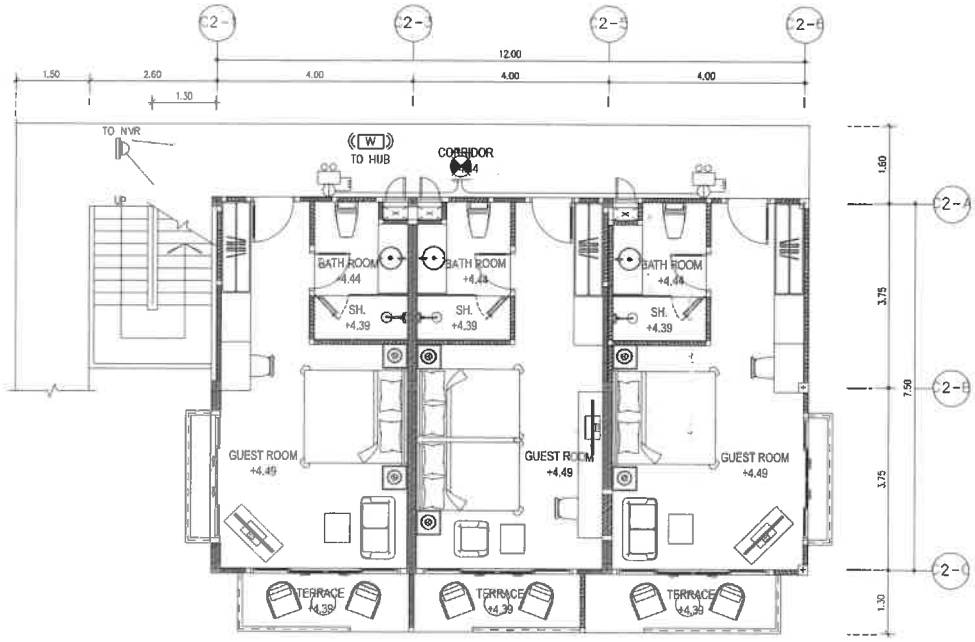
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวิ

ISSUED DATE:

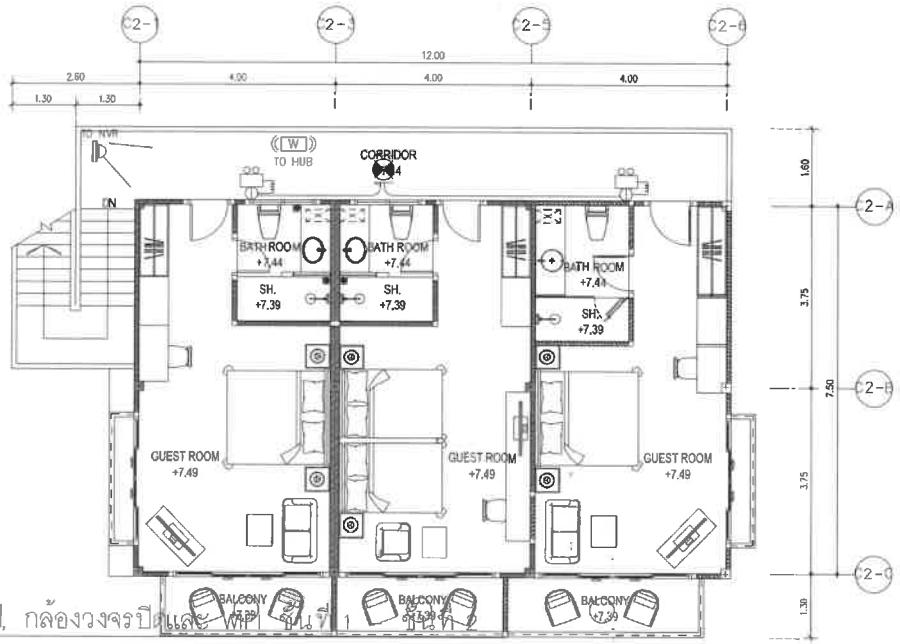
DRAWING NO:



BUILDING C2

GROUND FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)



BUILDING C2

2nd FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบไฟฉุกเฉิน, ป้ายหนีไฟ, กล้องวงจรปิด และ WIFI ชั้น 1 ชั้น 2

SCALE 1:100

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
70/43 PHUKET GARDEN VILLE SAIMONG, TAMBON 1 RD. RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยตรง ใช้ไม้บรรทัดตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.1355	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชืองกาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

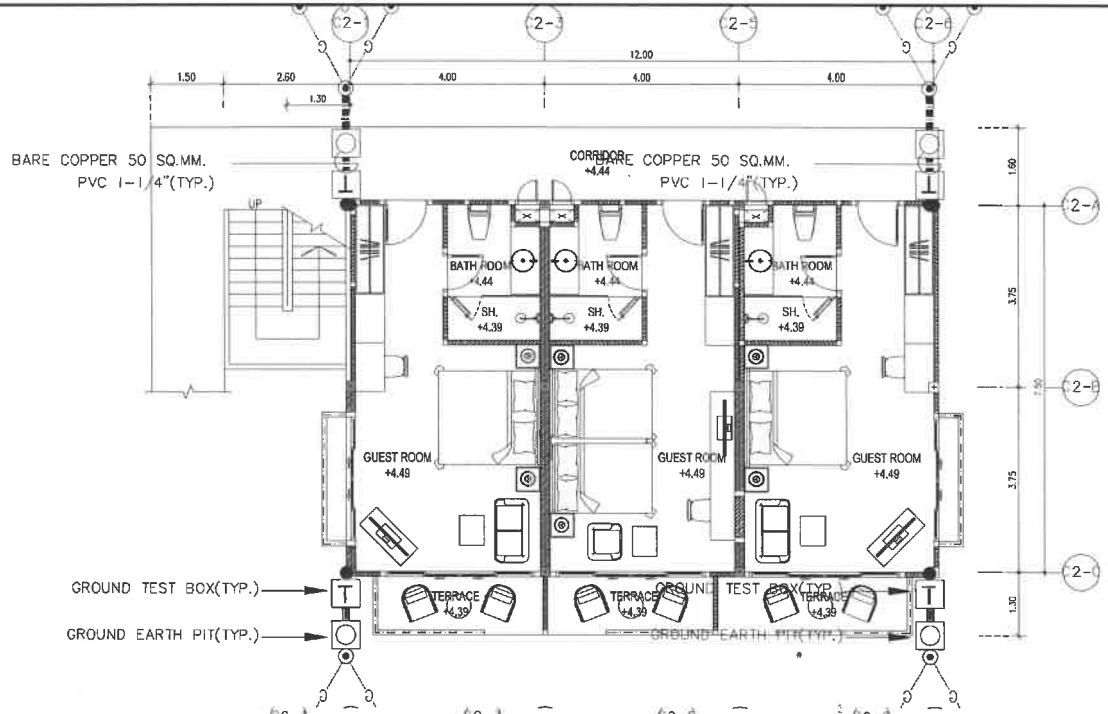
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

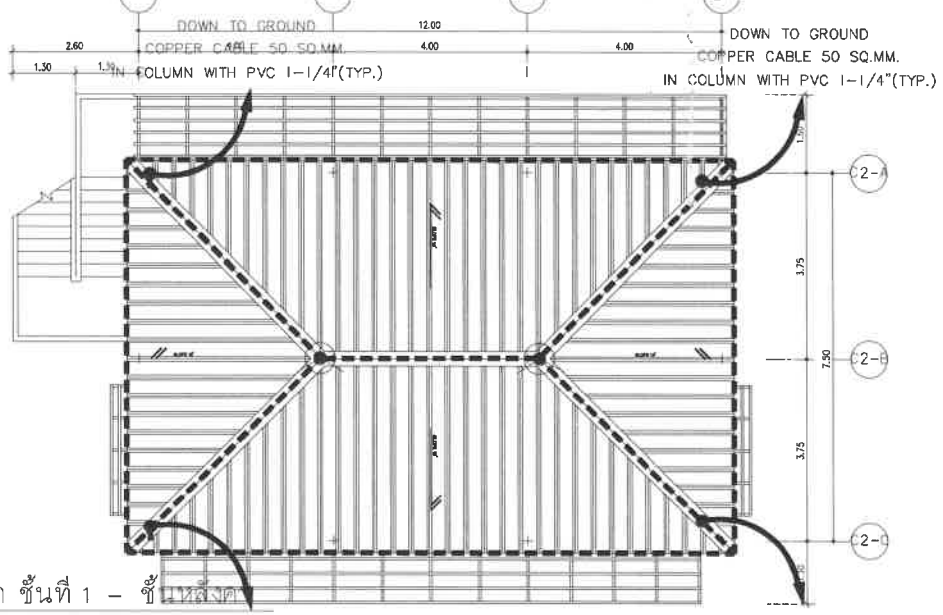
DRAWING NO:



BUILDING C2

GROUND FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)



แปลนระบบล่อฟ้า ชั้นที่ 1 – ชั้นหลังคา

SCALE 1:100

DOWN TO GROUND
COPPER CABLE 50 SQ.MM.
IN COLUMN WITH PVC 1-1/4"(TYP.)

BUILDING C1

DOWN TO GROUND
COPPER CABLE 50 SQ.MM.
IN COLUMN WITH PVC 1-1/4"(TYP.)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAKHONG, THONGSALI RD, RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีอีสเวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำกับไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชชา ตกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชี่ยวชาญ บัลนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: สุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส.545 กันยกานต์ เชี่ยงถาวรพันธุ์ ภ-ภส.623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำตง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

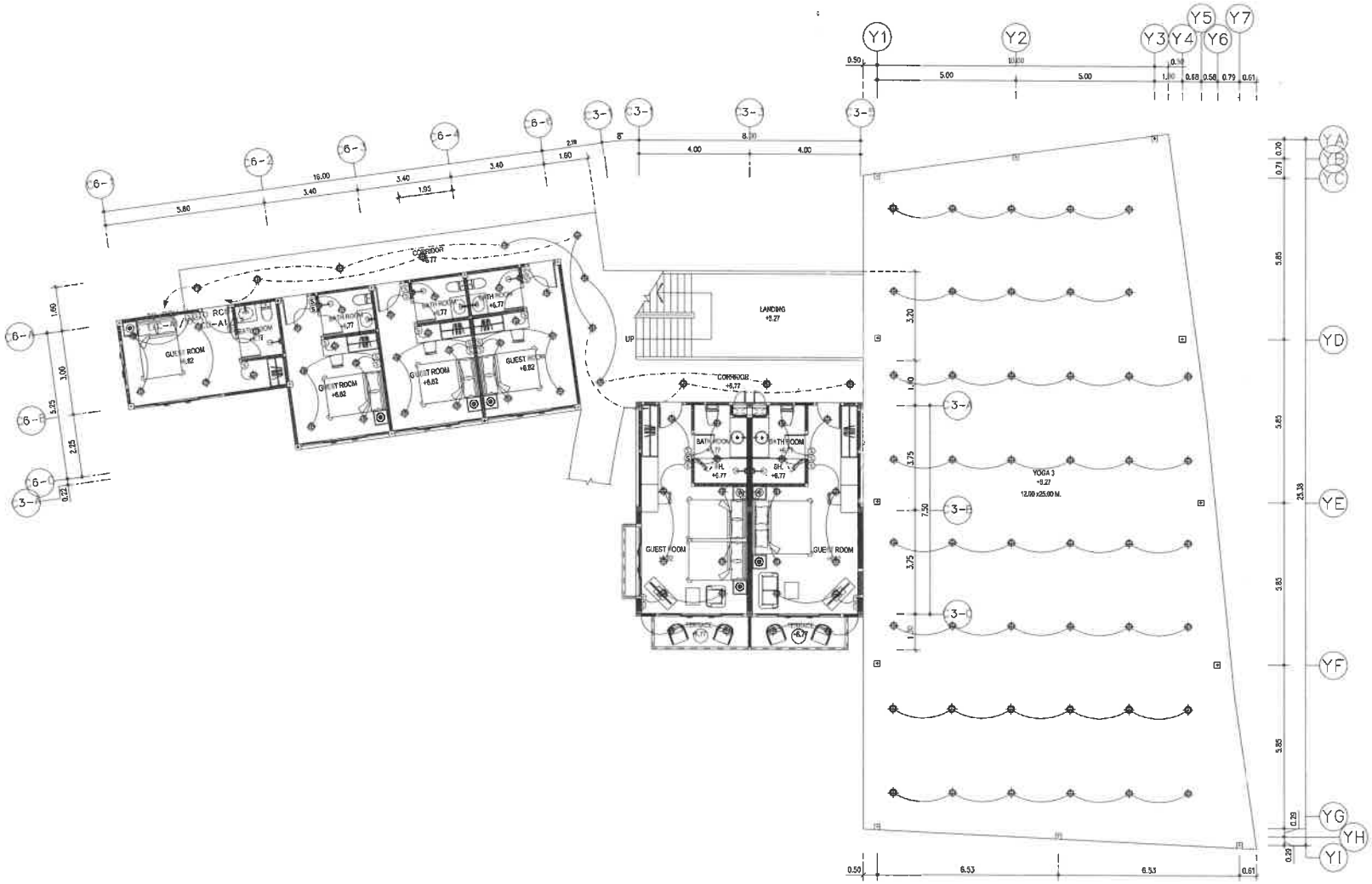
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
จุติมา รัตนเลิศนาวิ

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

อาคารห้องพัก C3 & YOGA-3



BUILDING C3 &YOGA 3

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)

แปลนระบบแสงสว่าง ชั้นที่ 1

SCALE 1:150

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, *KONGKAI RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254000, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้คือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซิตต์ตวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.487 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.1355	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปธิชา สย.5595 เชียวชาญ บัลนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำลง วฟ.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สภ.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

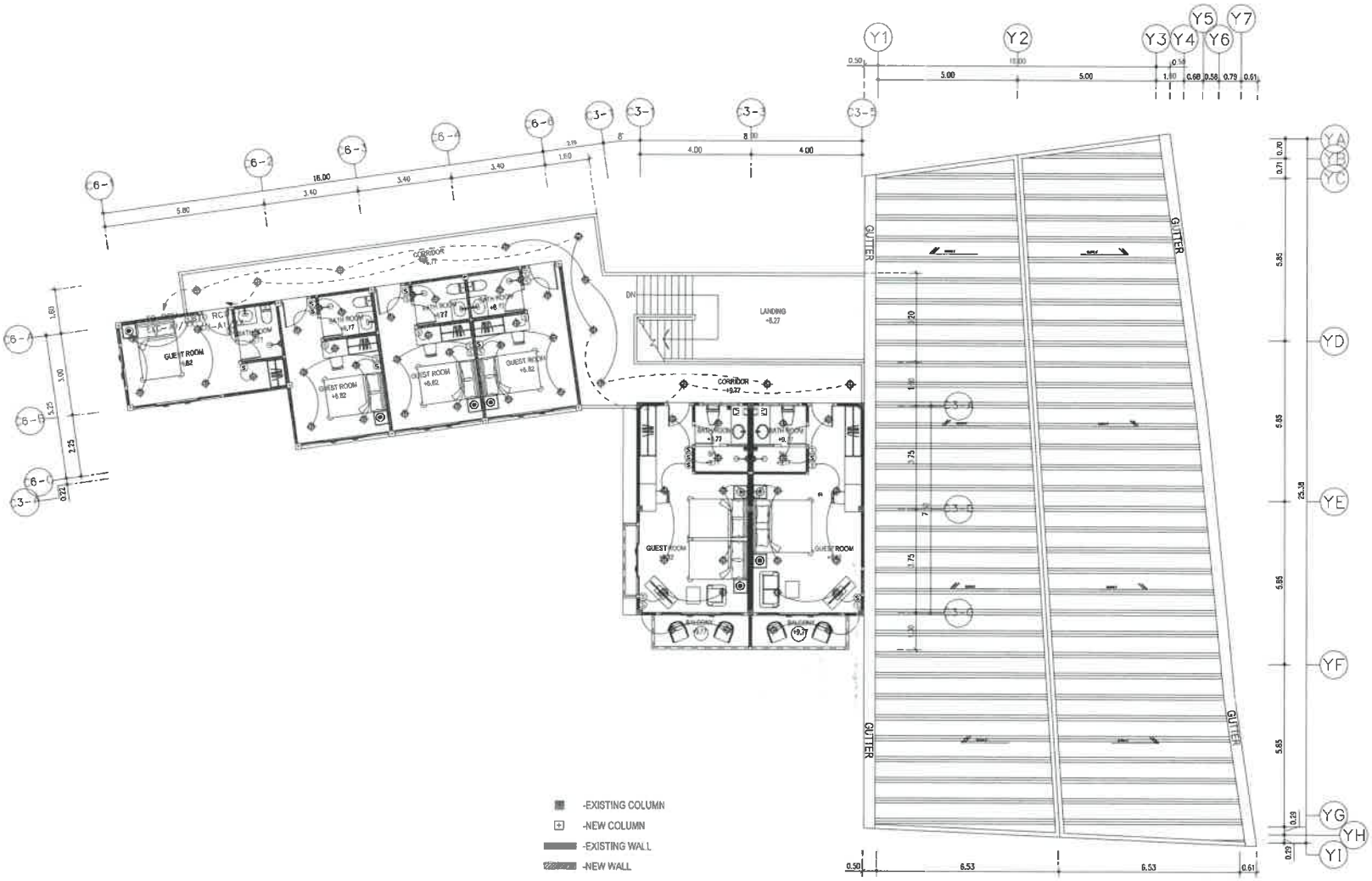
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING C3 &YOGA 3

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 125 (A3)

แปลนระบบแสงสว่าง ชั้นที่ 2

SCALE 1:150

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SANKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยปราศจากการอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่ปรากฏในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชรา สกุลสุทิธญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชิงถาวรพัน ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

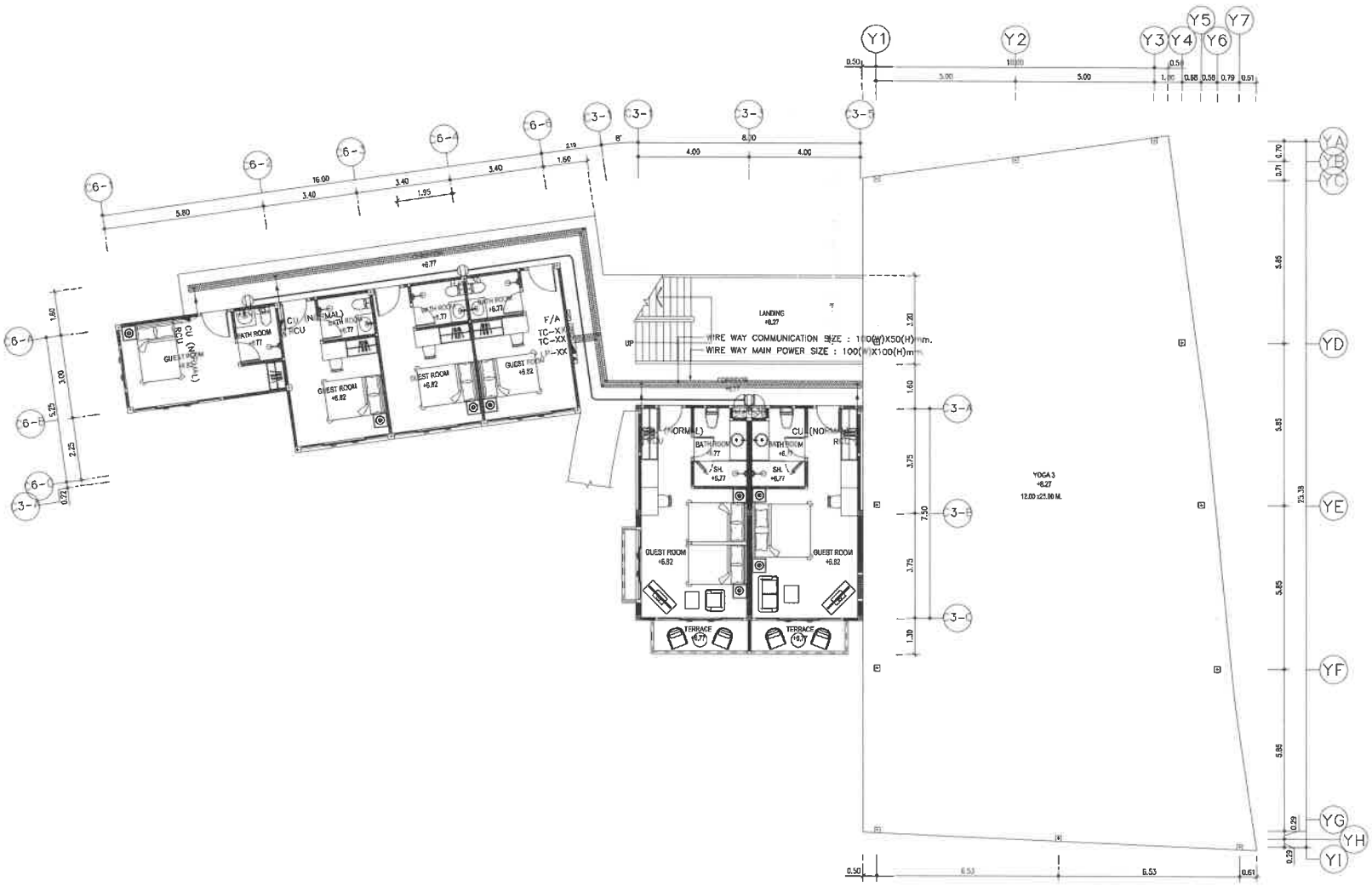
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING C3 &YOGA 3

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 1

SCALE 1:150

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAIKHONG, YAOWARAT RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ทุกขนาดทุกรายการที่แสดงในแบบ ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เชิงถาวรพัน ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

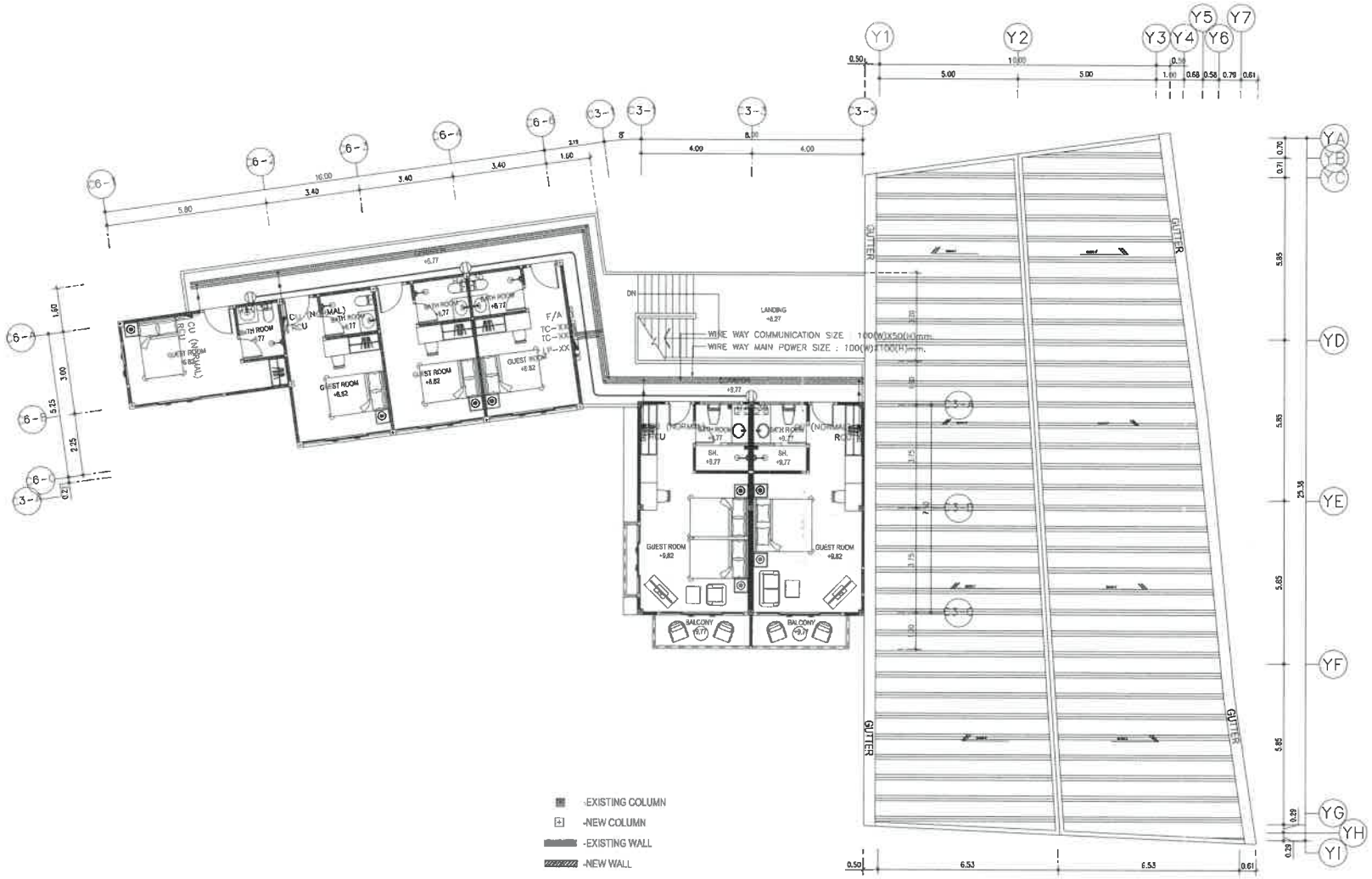
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเสิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING C3 &YOGA 3

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 125 (A3)

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 2

SCALE 1:150

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAT RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้การตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย15595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชื้องถาวรพัน ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำตง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

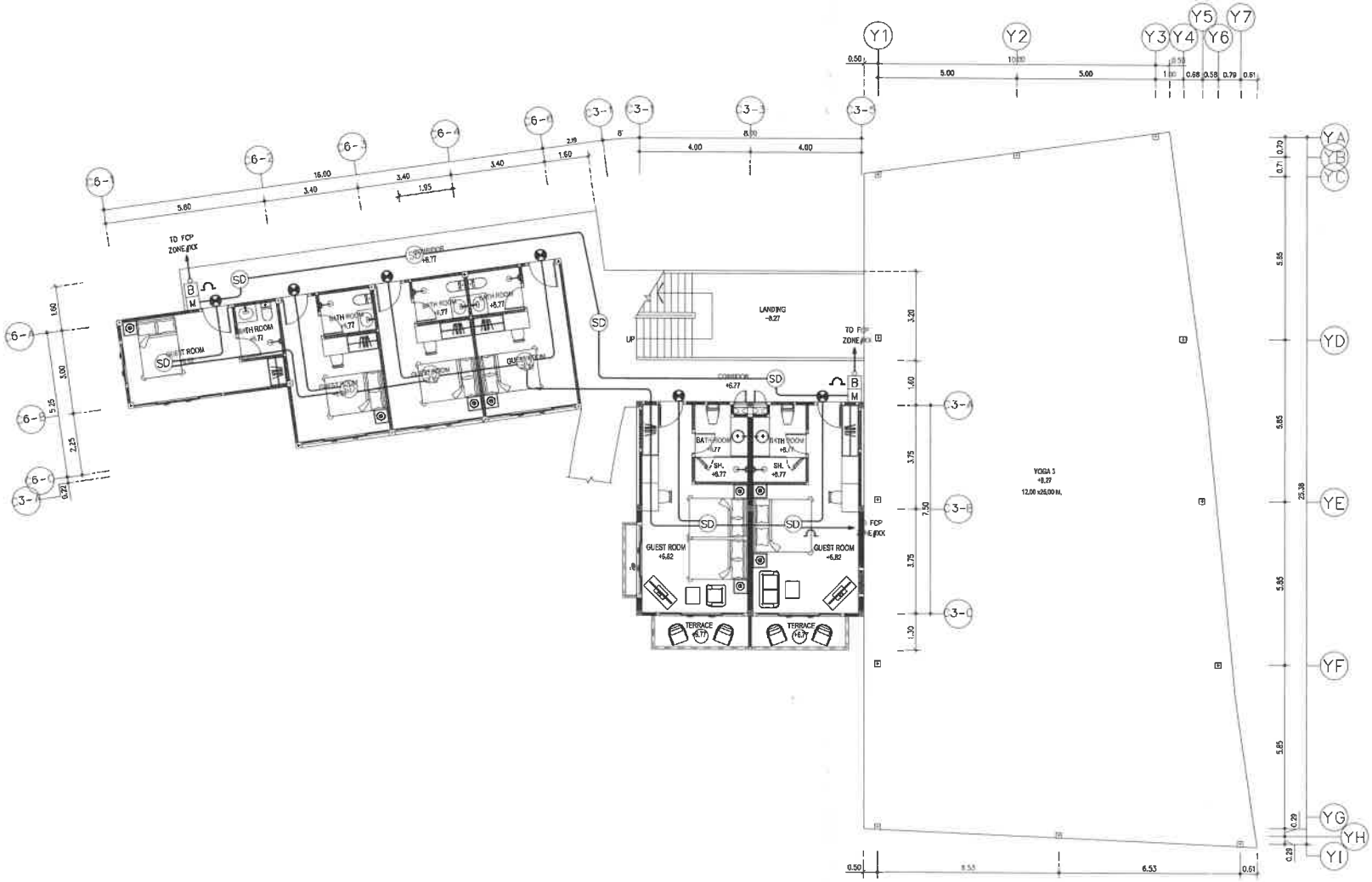
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING C3 &YOGA 3

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)

แปลนระบบแจ้งเตือนไฟไหม้ ชั้นที่ 1

SCALE 1:150

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAONAM RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
รูปขยายและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยตรง

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชชา ตกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เธียงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

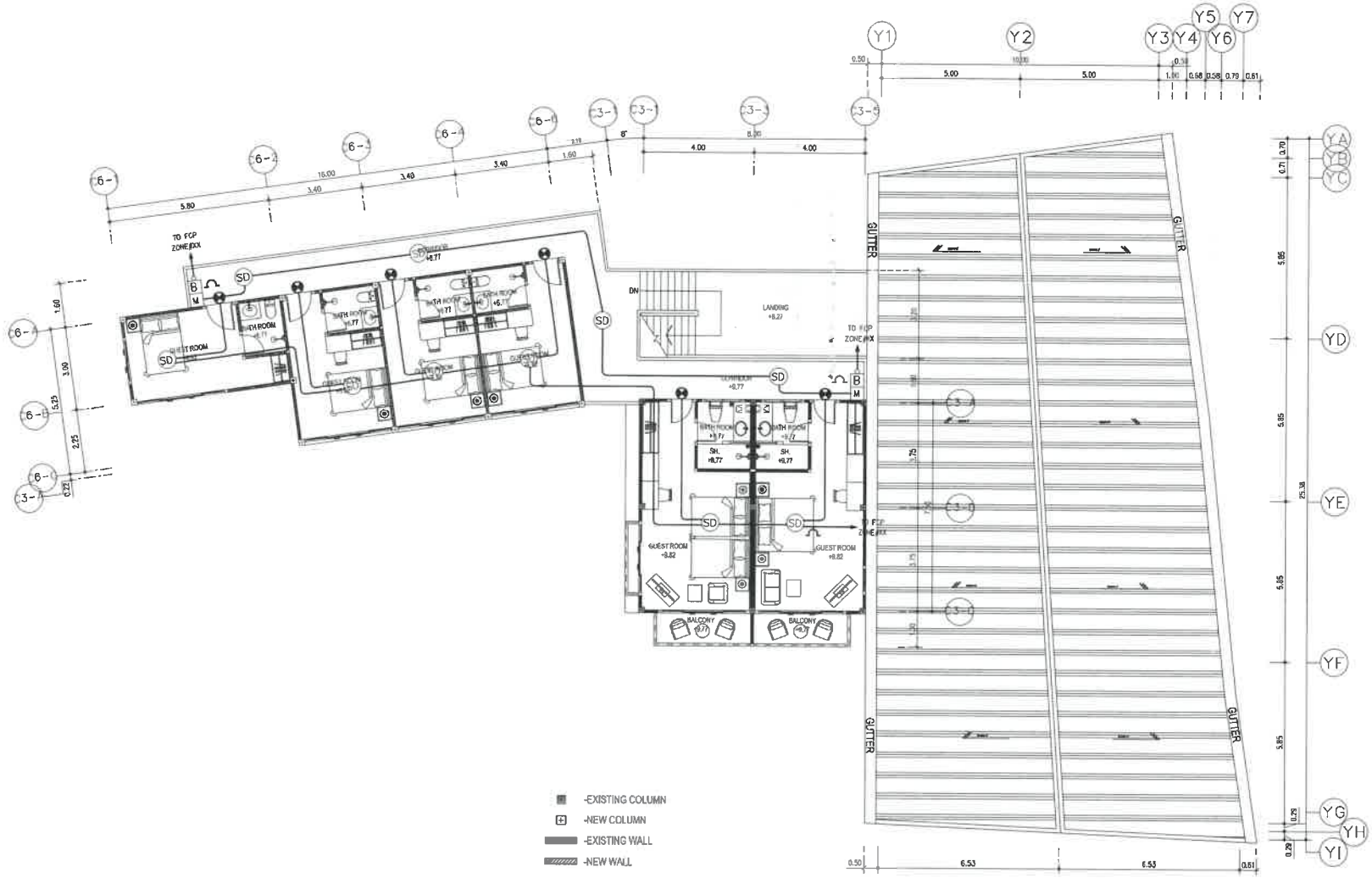
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:

ชุติมา รัตนเลิศนาวิ

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING C3 &YOGA 3

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 125 (A3)

แปลนระบบแจ้งเตือนไฟไหม้ ชั้นที่ 2

SCALE 1:150

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

75/40 PHAHOLYOTHIN VILLE SAMRONG, THAMNAM RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้มีลิขสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทคท์ จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระวังขนาดและรายการที่ปรากฏในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยตรง

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชรา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467	
นัยเนตร ศินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595	
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545	
กันยกานต์ เชี่ยงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำดง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

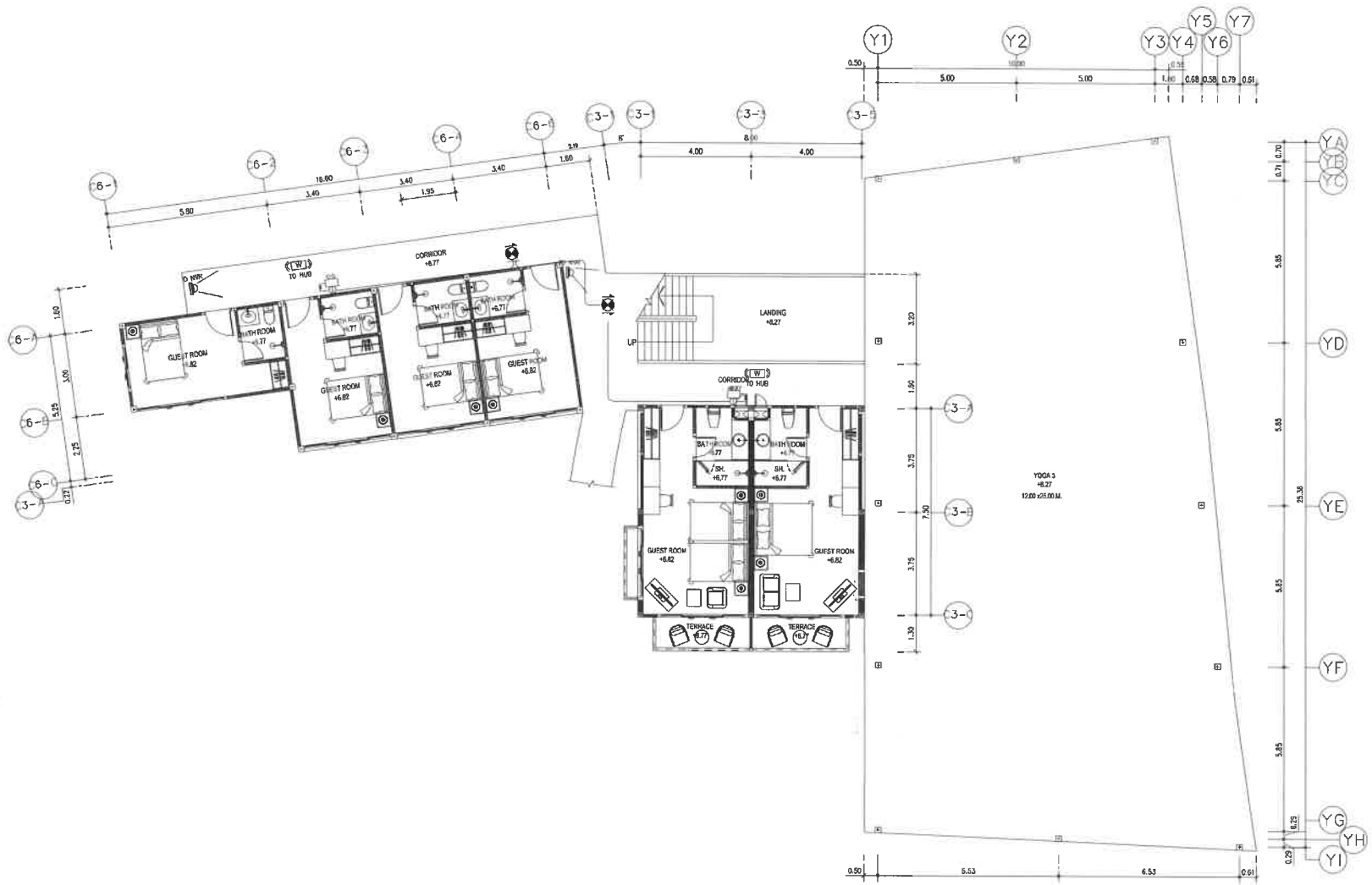
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING C3 &YOGA 3

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)

แปลนระบบไฟฉุกเฉิน, ป้ายหนีไฟ, กล้องวงจรปิดและ WIFI ชั้นที่ 1

SCALE 1:150

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAT RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย15595
เชียวชาญ บัลนานนท์ ภย18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองกาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟ11149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ศก13276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

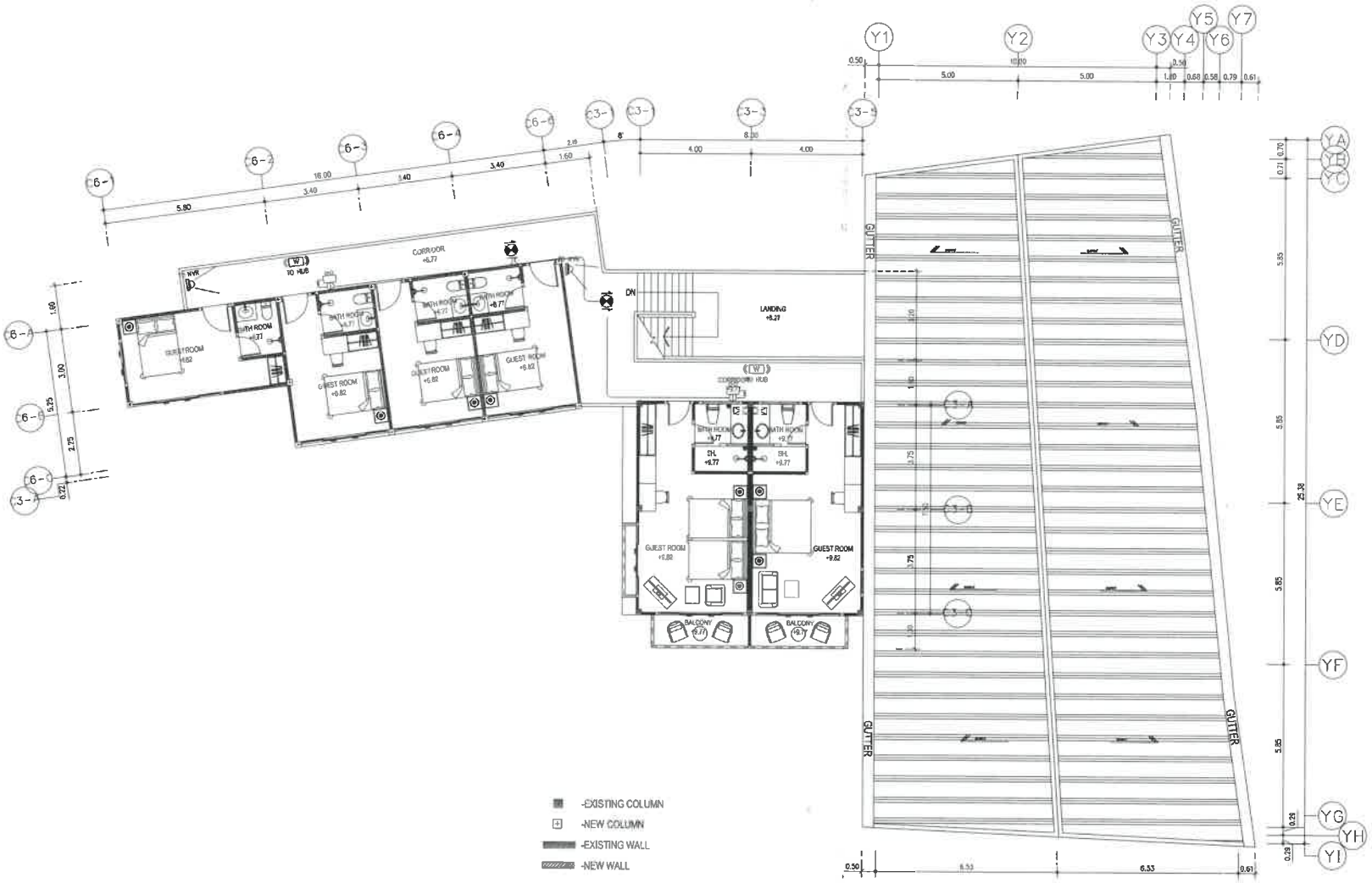
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเสิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING C3 &YOGA 3

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 125 (A3)

แปลนระบบไฟฉุกเฉิน, ป้ายหนีไฟ, กล้องวงจรปิดและ WIFI ชั้นที่ 2

SCALE 1:150

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/43 PHUKET GARDEN VILLE SAIKHONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL: (076)254680, 254681 FAX: (076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์ดีเวลท์ จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ขนาดและระยะที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ 467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปิชา สย15595 เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ดุจิกมล ทิพเสช ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

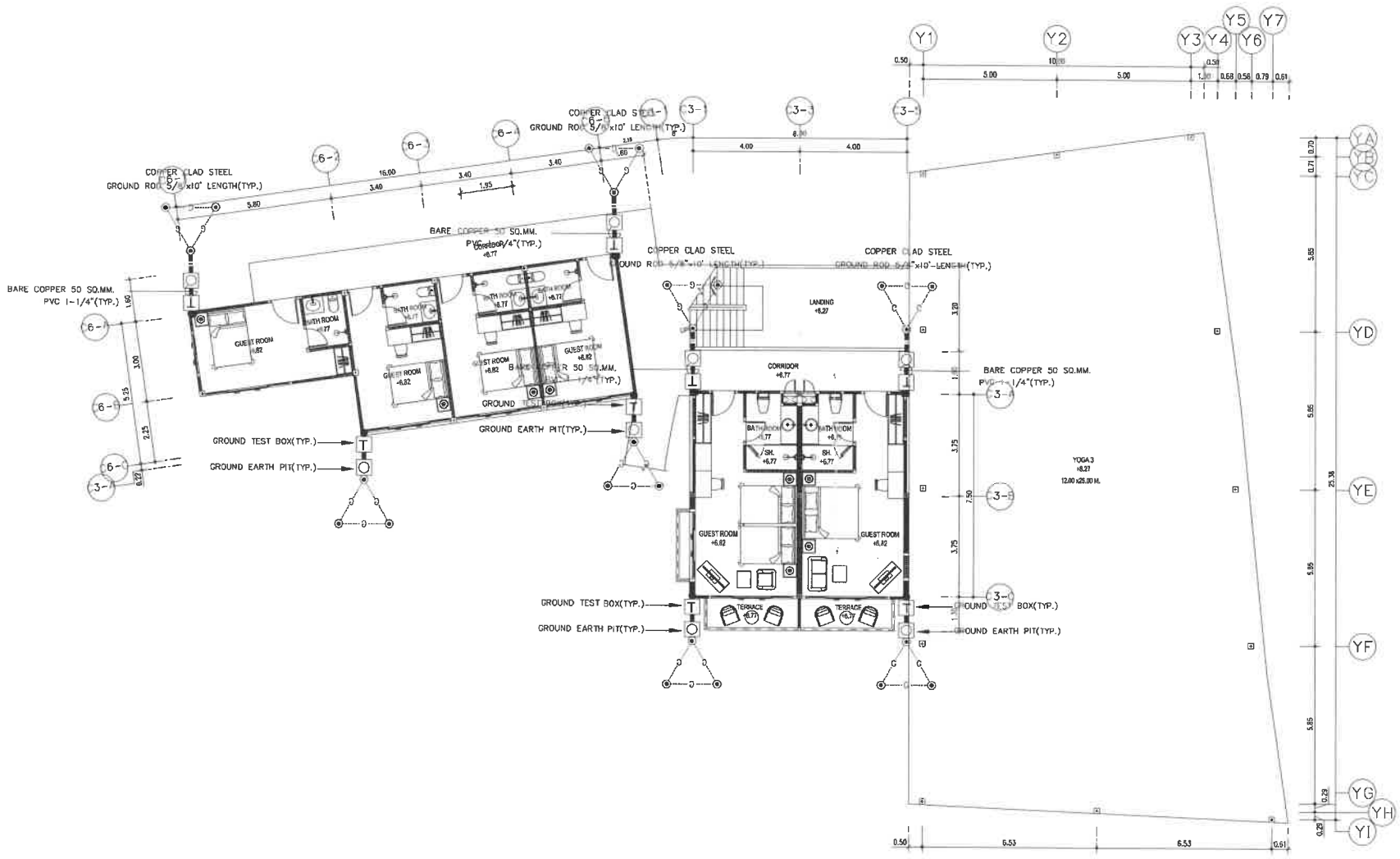
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:

ชุติมา รัตนเสิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING C3 &YOGA 3

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)

แปลนระบบล่อฟ้า ชั้นที่ 1

SCALE 1:150

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/43 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, THONBURI RD., MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทคท์ จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
รูปแสดงและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยตรง

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัตชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595
เชียวชาญ บัณฑานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

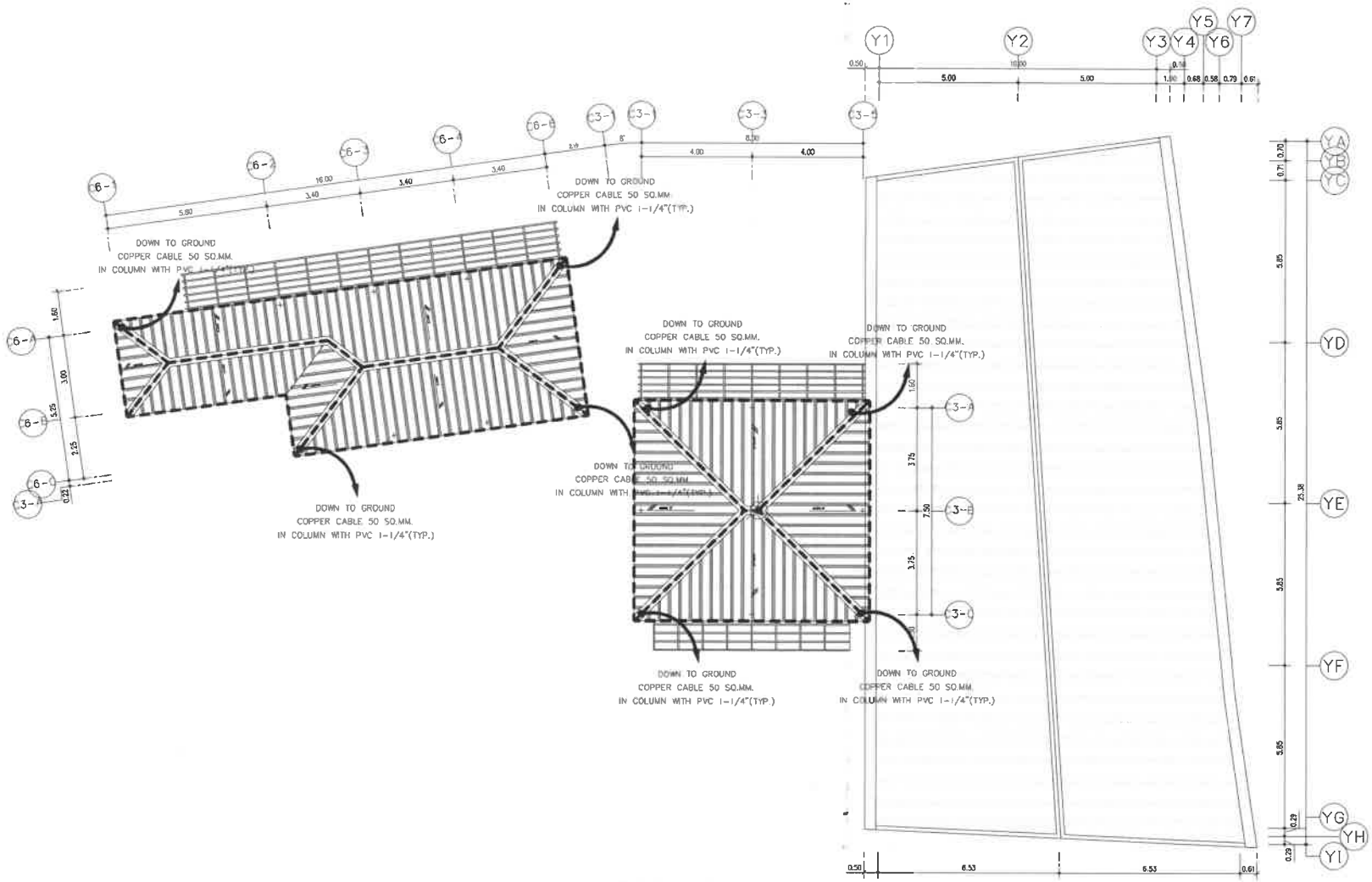
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING C3 &YOGA 3

ROOF PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)

แปลนระบบล่อฟ้า ชั้นหลังคา

SCALE 1:150

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAONARA RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยสัดระดม

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชชา ฤกฤตสุพิชญ์ ว-สถ 467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำดง วฟก1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

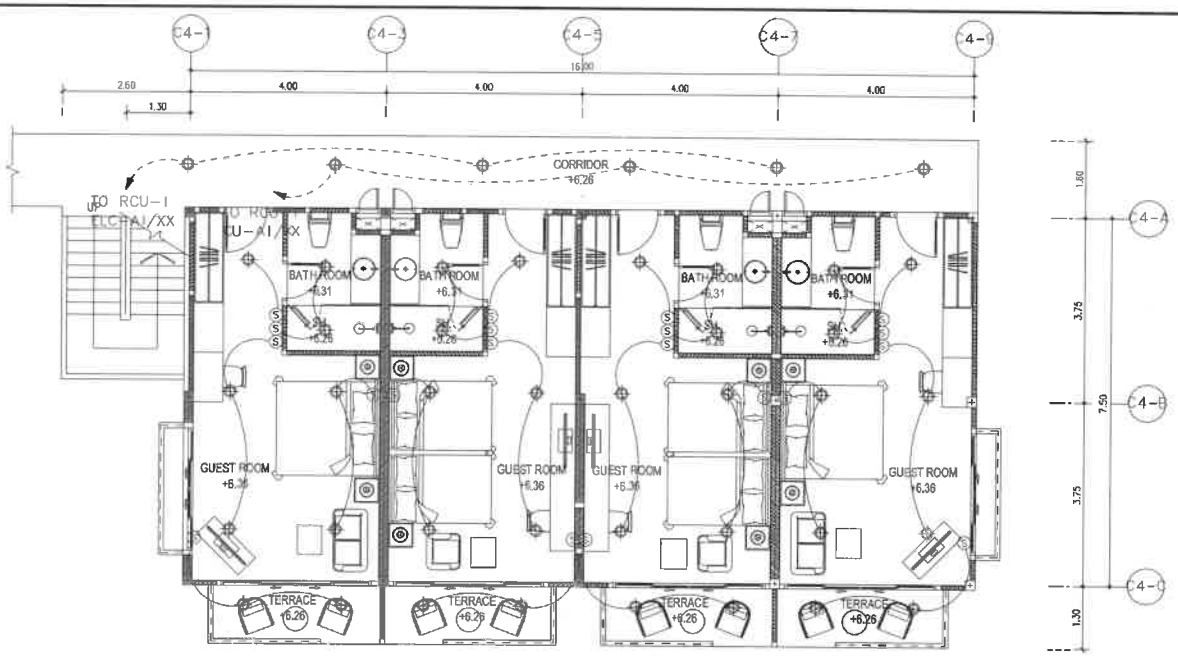
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวิ

ISSUED DATE:

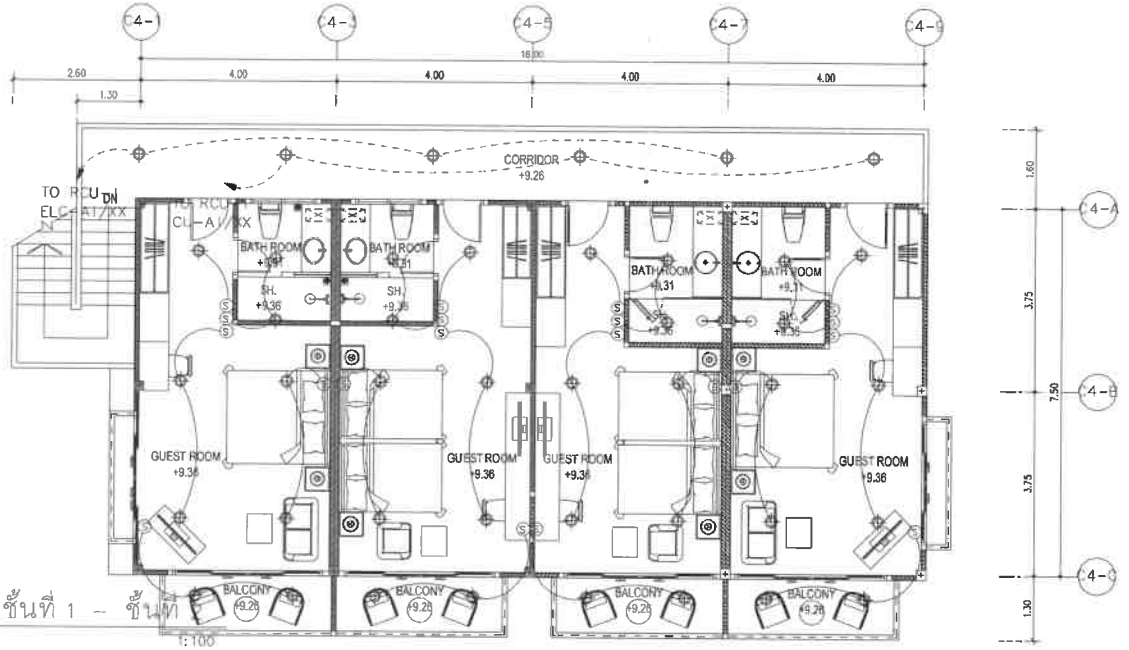
DRAWING NO:

อาคารห้องพัก C4



BUILDING C4

GROUND FLOOR PLAN



BUILDING C4

2nd FLOOR PLAN

1 : 1

แปลนระบบแสงสว่าง ชั้นที่ 1 – ชั้นที่

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/65 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นแบบการออกสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์กิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.1355	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองเกาะพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

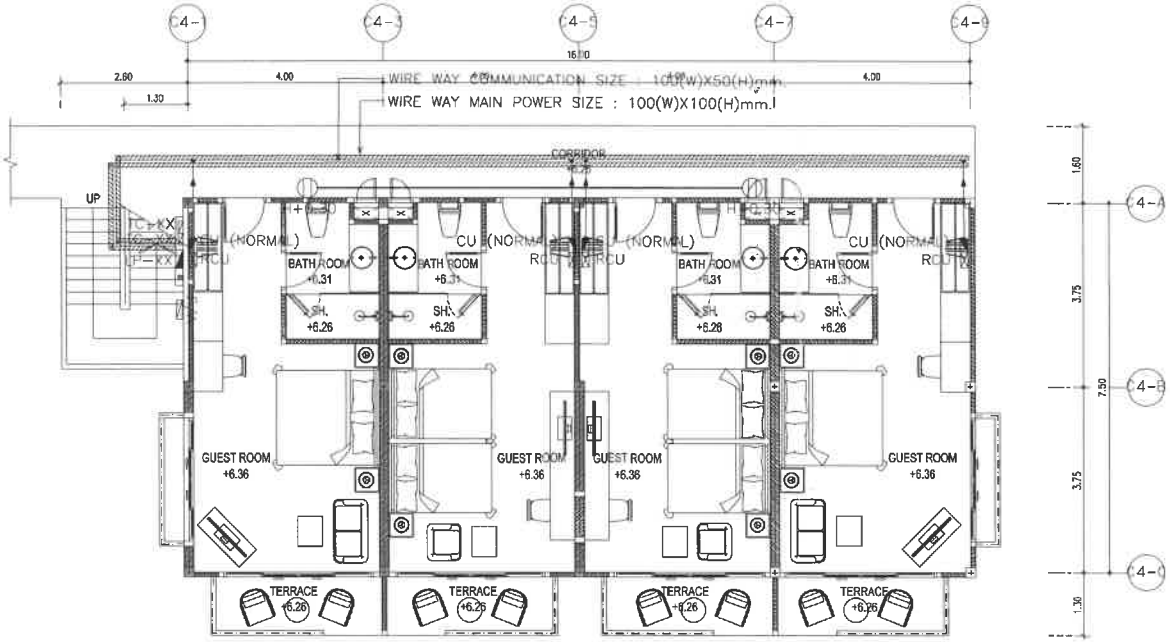
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

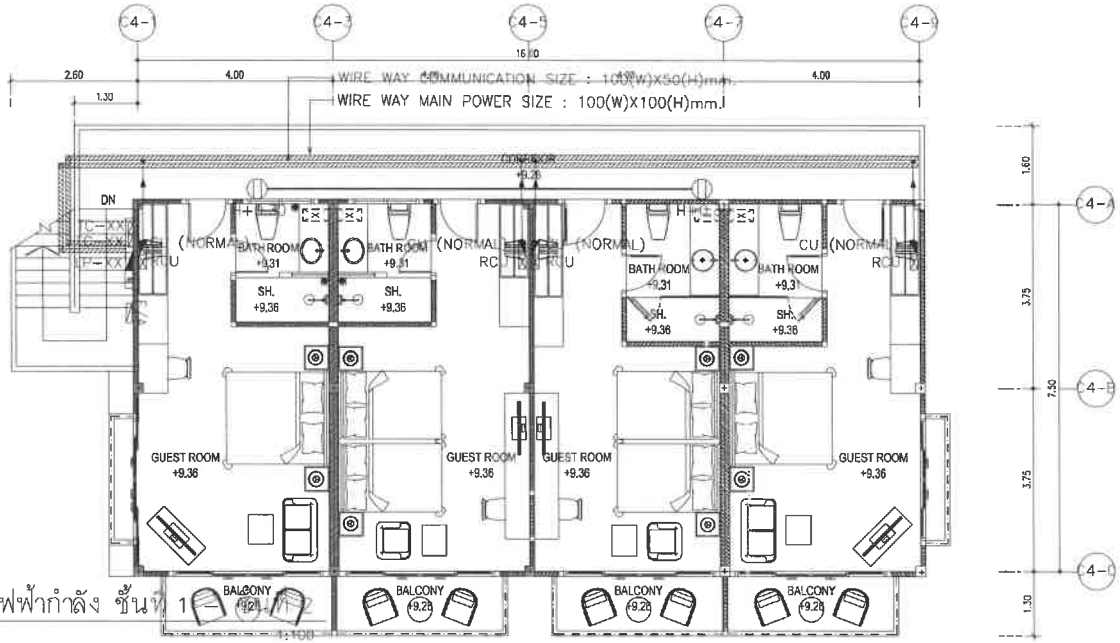
DRAWING NO:



BUILDING C4

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)



BUILDING C4

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 1 และ ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/43 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, THONBURI RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254580, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์กรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยมิได้ขนาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุทิธญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส.545
กันยกานต์ เชื้องถาวรพันธ์ ภ-ภส.623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำทง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

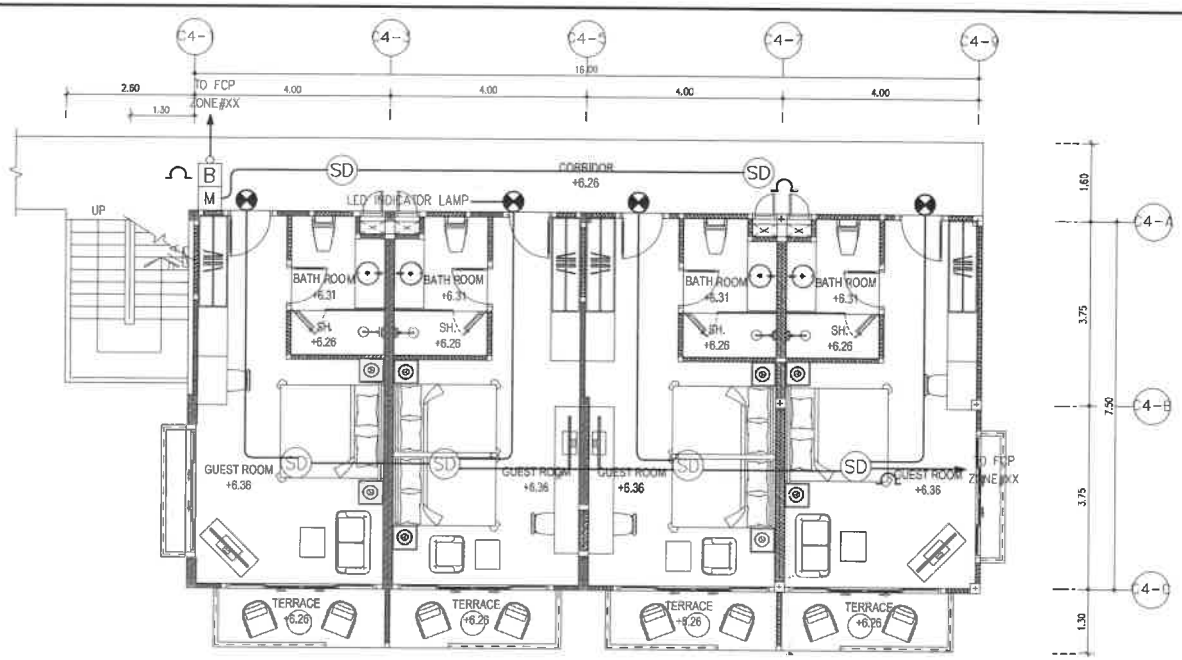
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

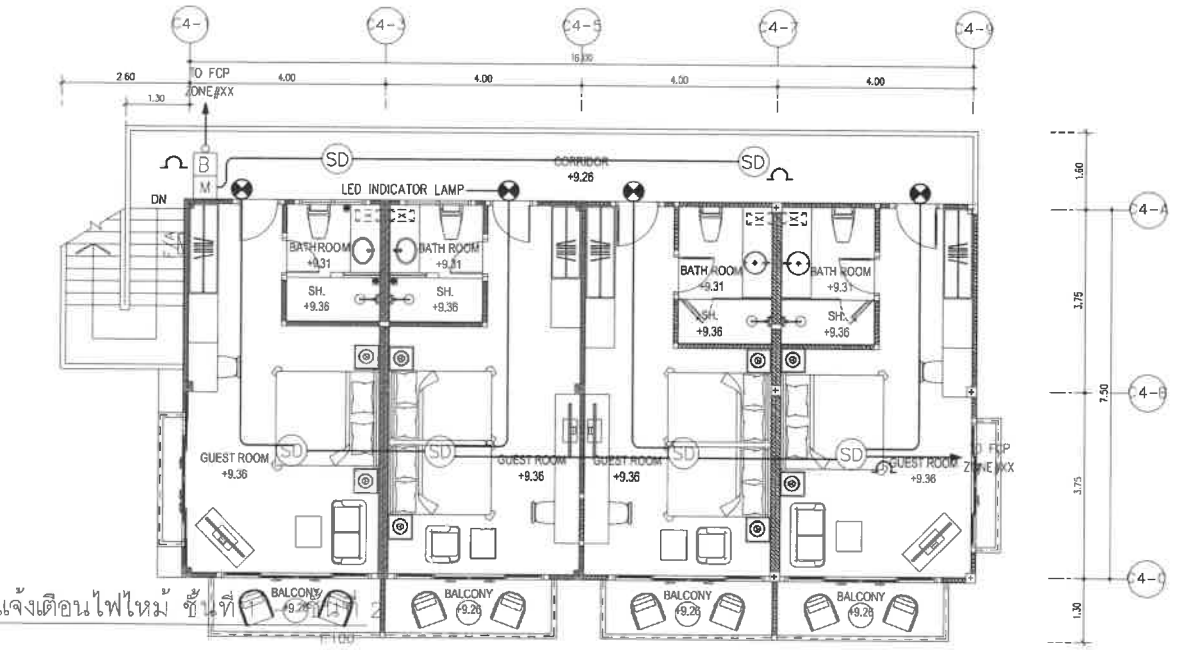
DRAWING NO:



BUILDING C4

GROUND FLOOR PLAN

1 : 100



BUILDING C4

2nd FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบแจ้งเตือนไฟไหม้ ชั้นที่

SCALE

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

75/45 PHUKET GARDEN VILLE, SAMKONG, THONWAI RD., MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์เวสต์ อาคิเทคท์ จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
รูปขยายและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยตรงทด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัตนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: สุจิตมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชิงธถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน ดำลง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ.3275	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

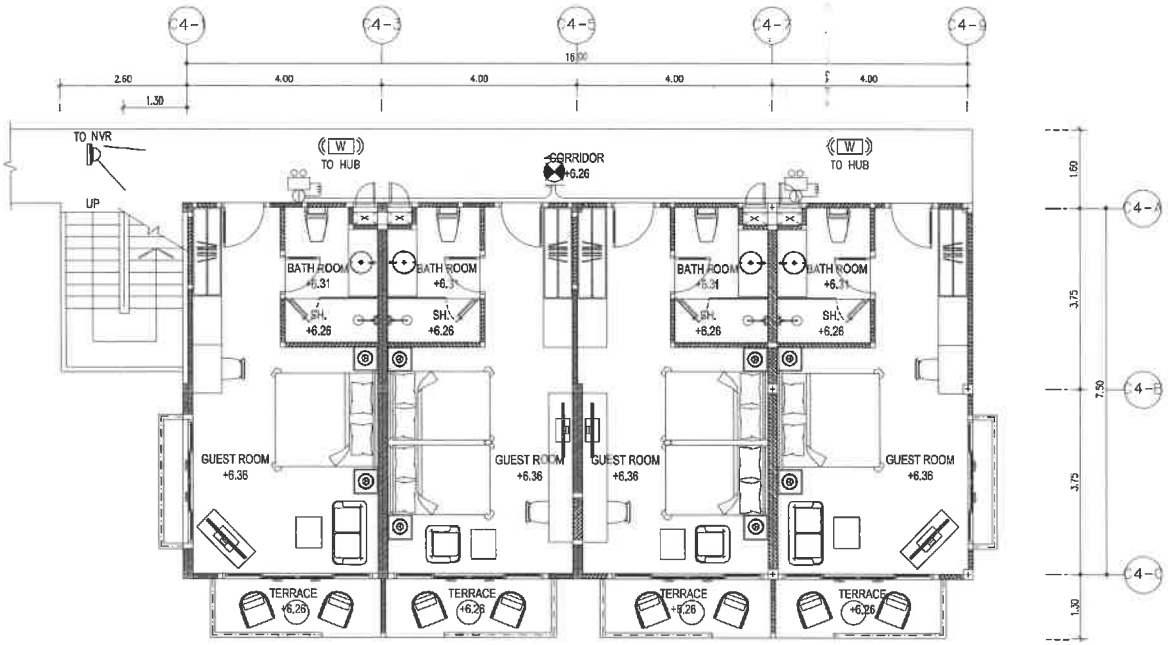
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:

ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

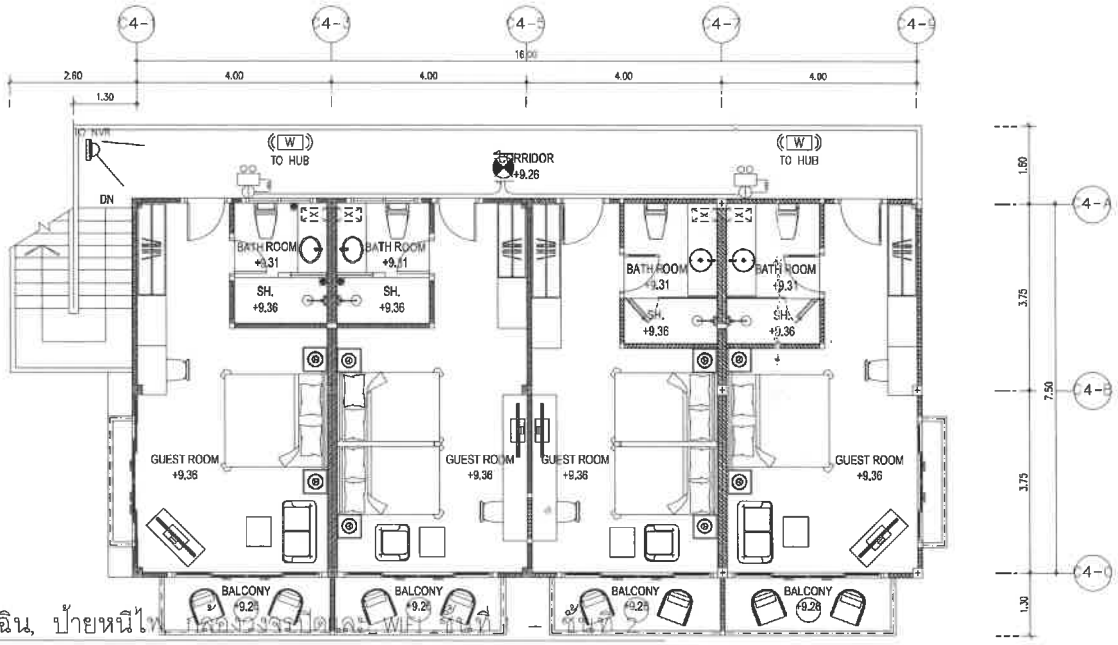
DRAWING NO:



BUILDING C4

GROUND FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)



BUILDING C4

2nd FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบไฟฉุกเฉิน, ป้ายหนีไฟ, ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และ WIFI ชั้นที่ 1 – ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE REQUIRED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ 467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ 13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย 5595 เชียวชาญ บัสนานนท์ ภย 18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองกาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำลง วฟก 1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส 821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ศก 3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

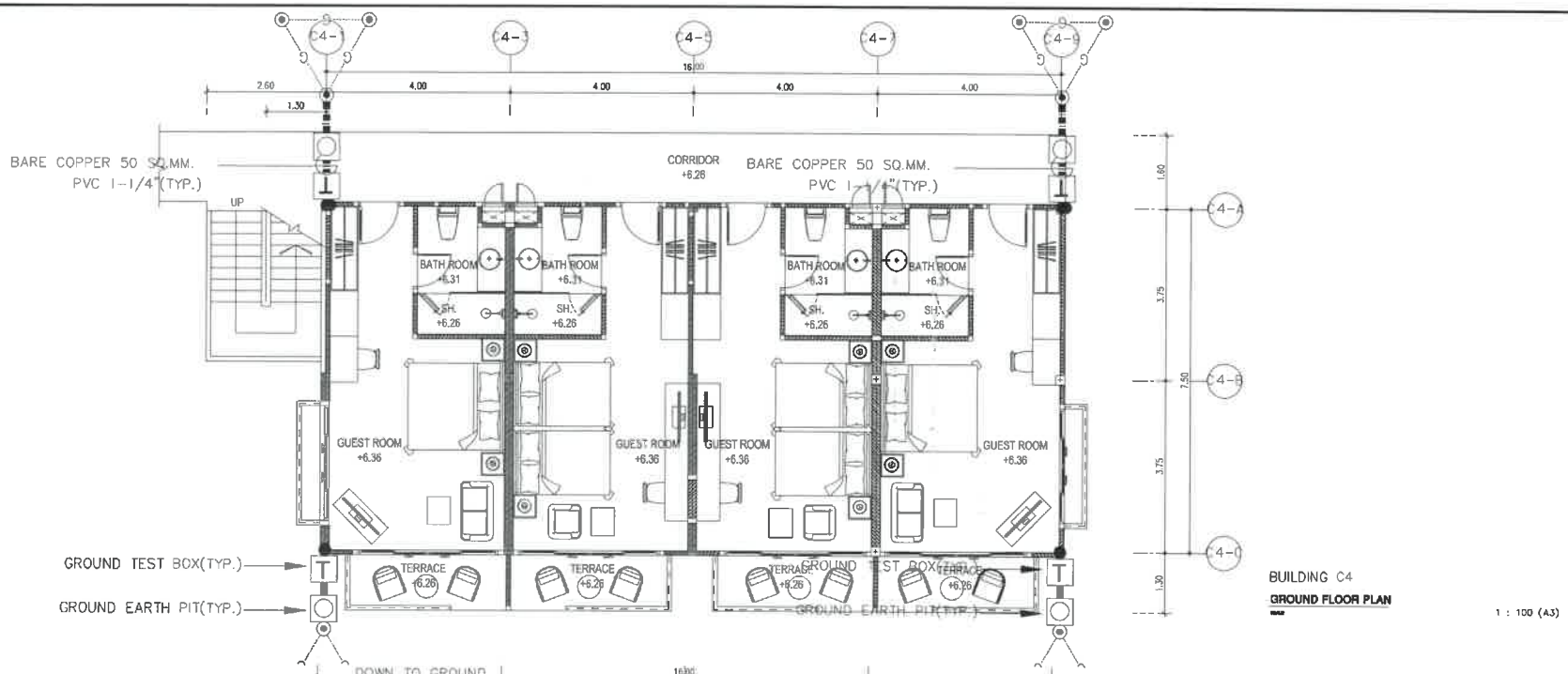
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:

ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

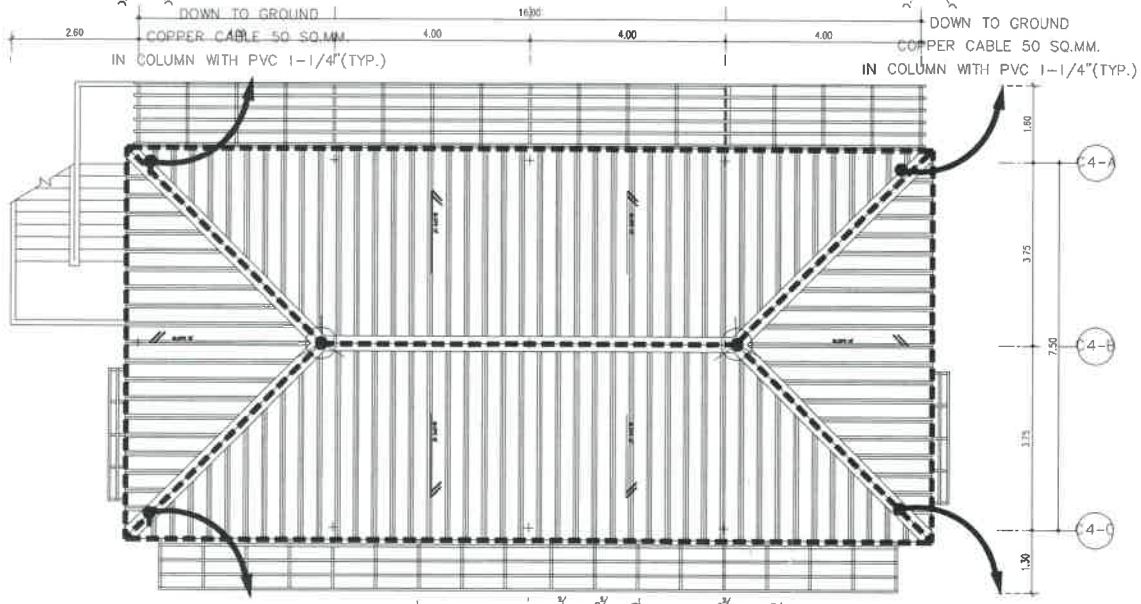
DRAWING NO:



BUILDING C4

GROUND FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)



แปลนระบบล่อฟ้า ชั้นที่ 1 – ชั้นหลังคา

SCALE 1:100

BUILDING C4

ROOF PLAN

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/45 PHANET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., BASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์เวสต์ อาคิเทคท์ จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ข้อมูลขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ1467 นัยนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปฐิชา สย5595 เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุลิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน ค้าคง วฟก1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส8821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

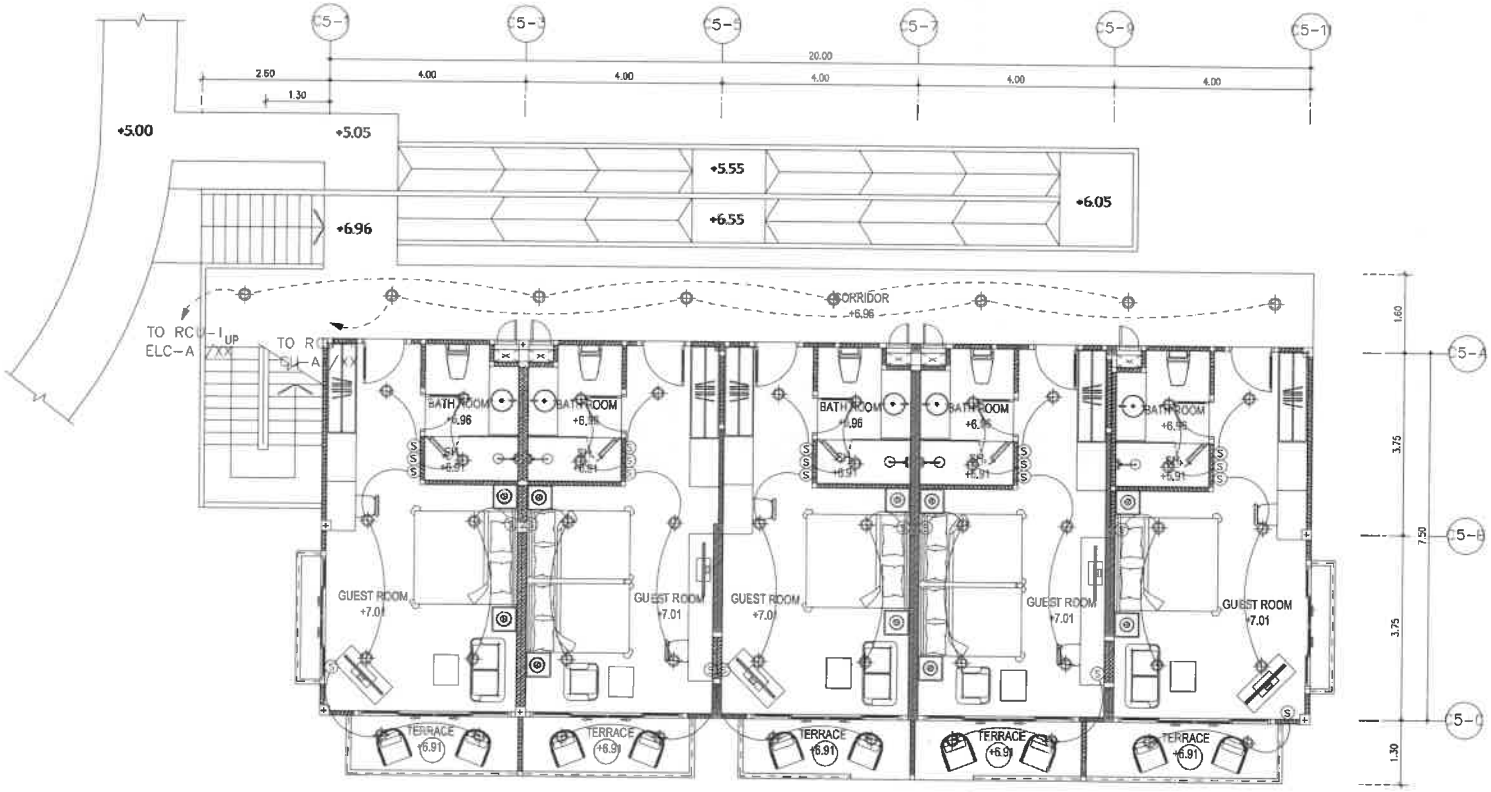
DRAWN BY:

ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

อาคารห้องพัก C5



BUILDING C5

GROUND FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบแสงสว่าง ชั้นที่ 1

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TADKHAU RD, RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254690, 254691 FAX:(076)254692

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยตรงทุกกรณี

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชียวชาญ บัลนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิทเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

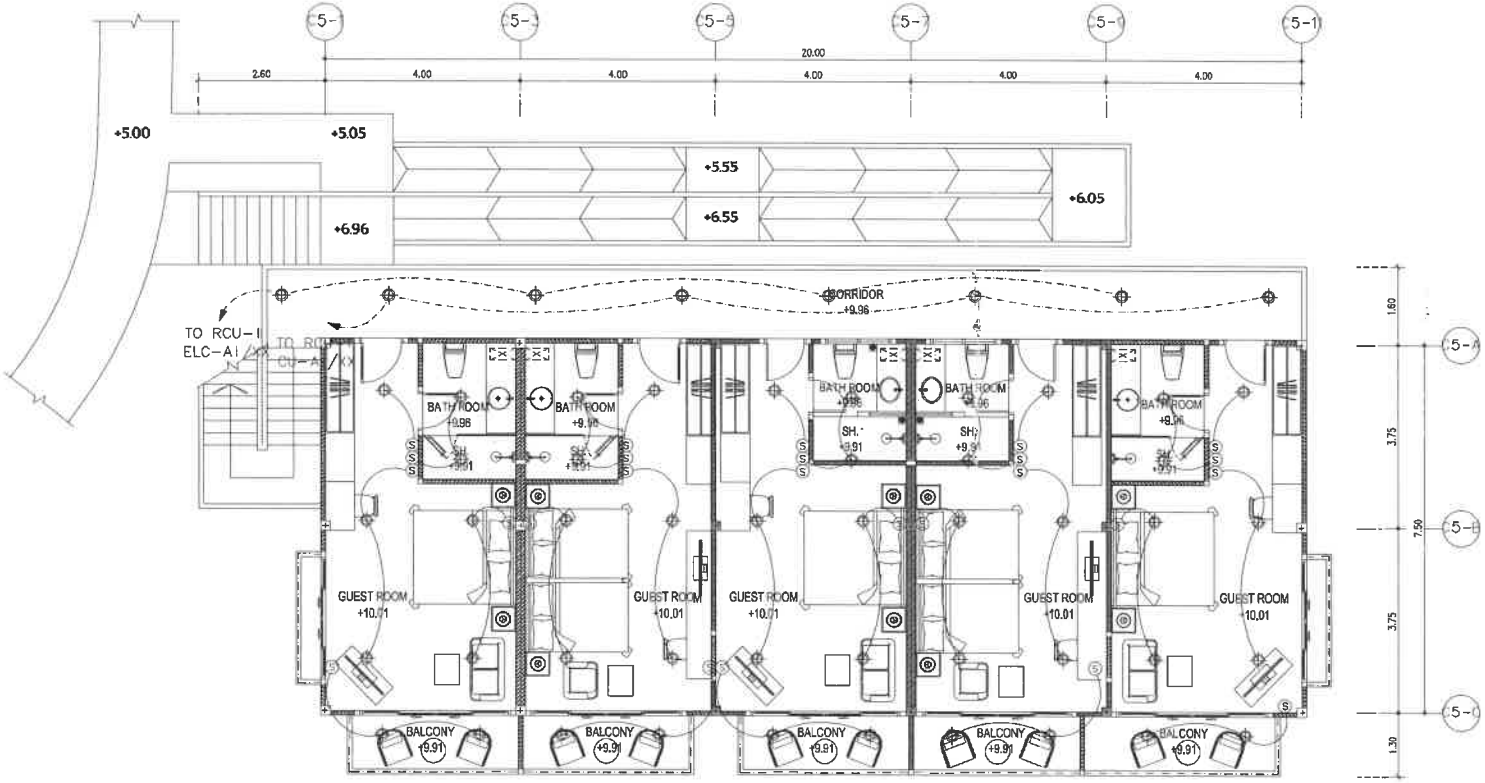
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING C5

2nd FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบแสงสว่าง ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE, SAIMOONG, YADWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254580, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชี่ยวชาญ บัลนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำตง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

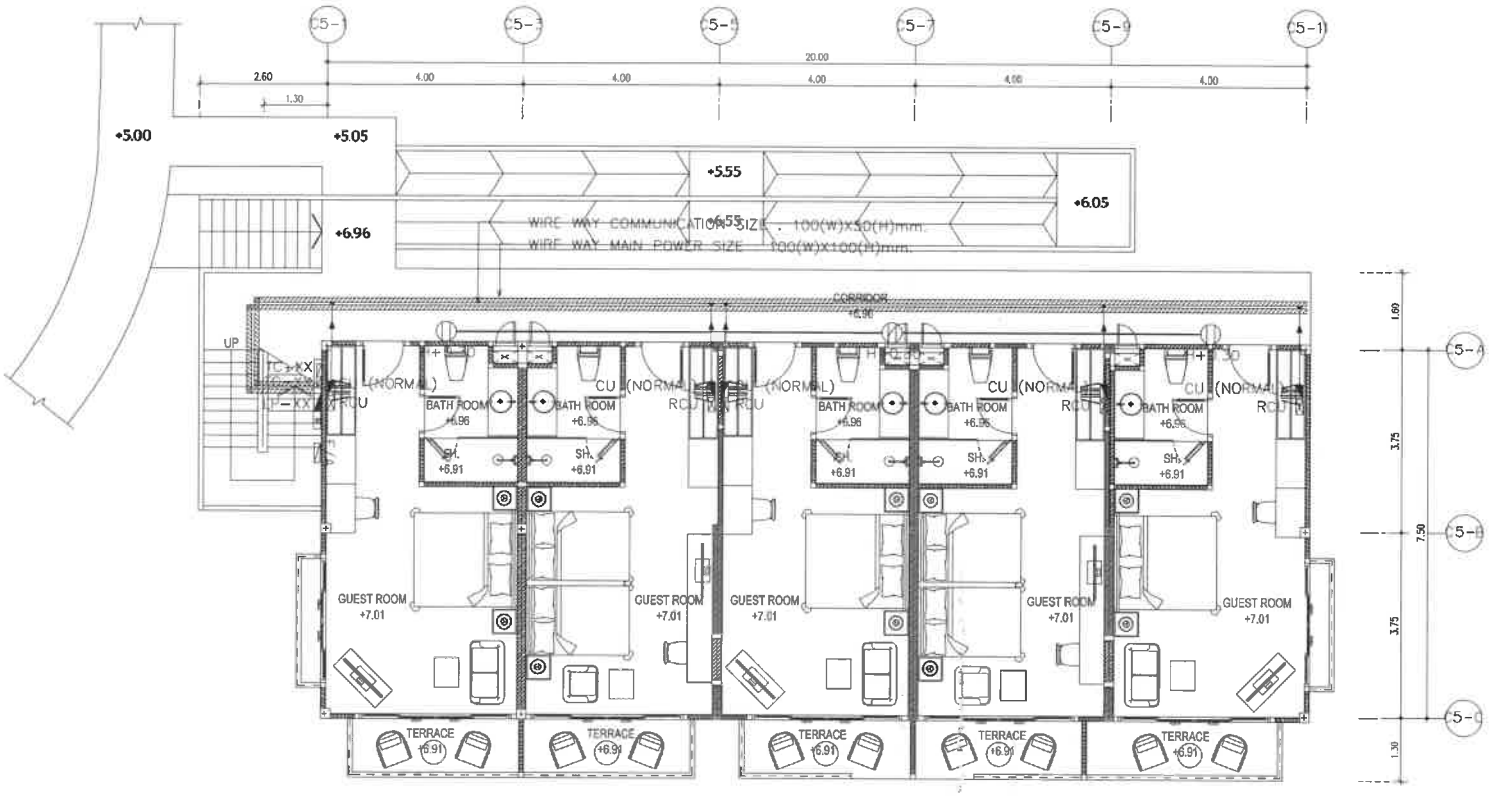
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING C5

GROUND FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 1

SCALE 1:100

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAIKHONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด หากนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING, USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยตรงเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467	
นิยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595	
เชียวชาญ บัสนานนท์ ภย.18815	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545	
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำตง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

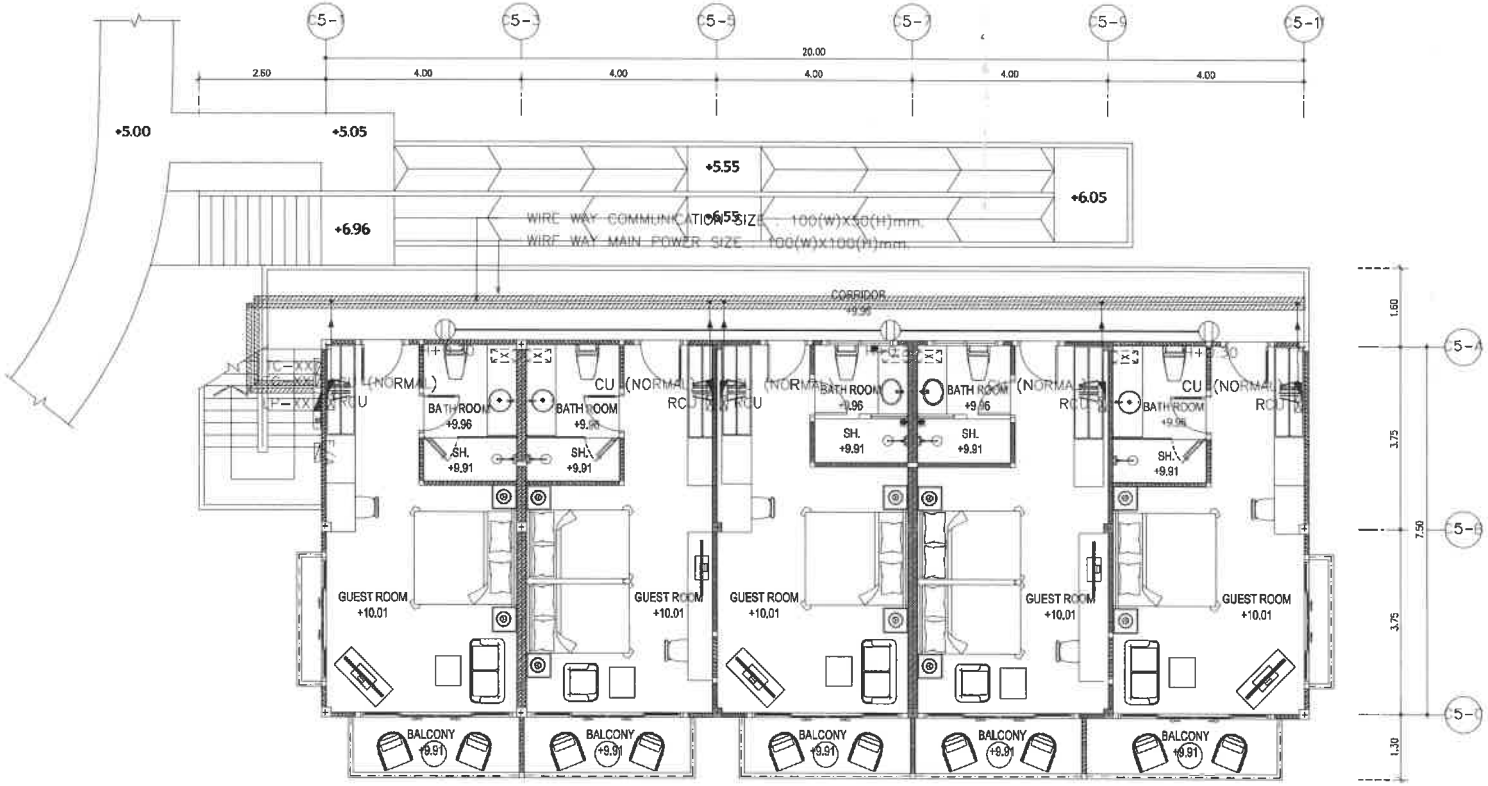
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING C5

2nd FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAONWAU RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL.:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นของบริษัทอีสเวสท์ จำกัด ลิขสิทธิ์ของบริษัท จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ห้ามระบุขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18815

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เชิงจถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

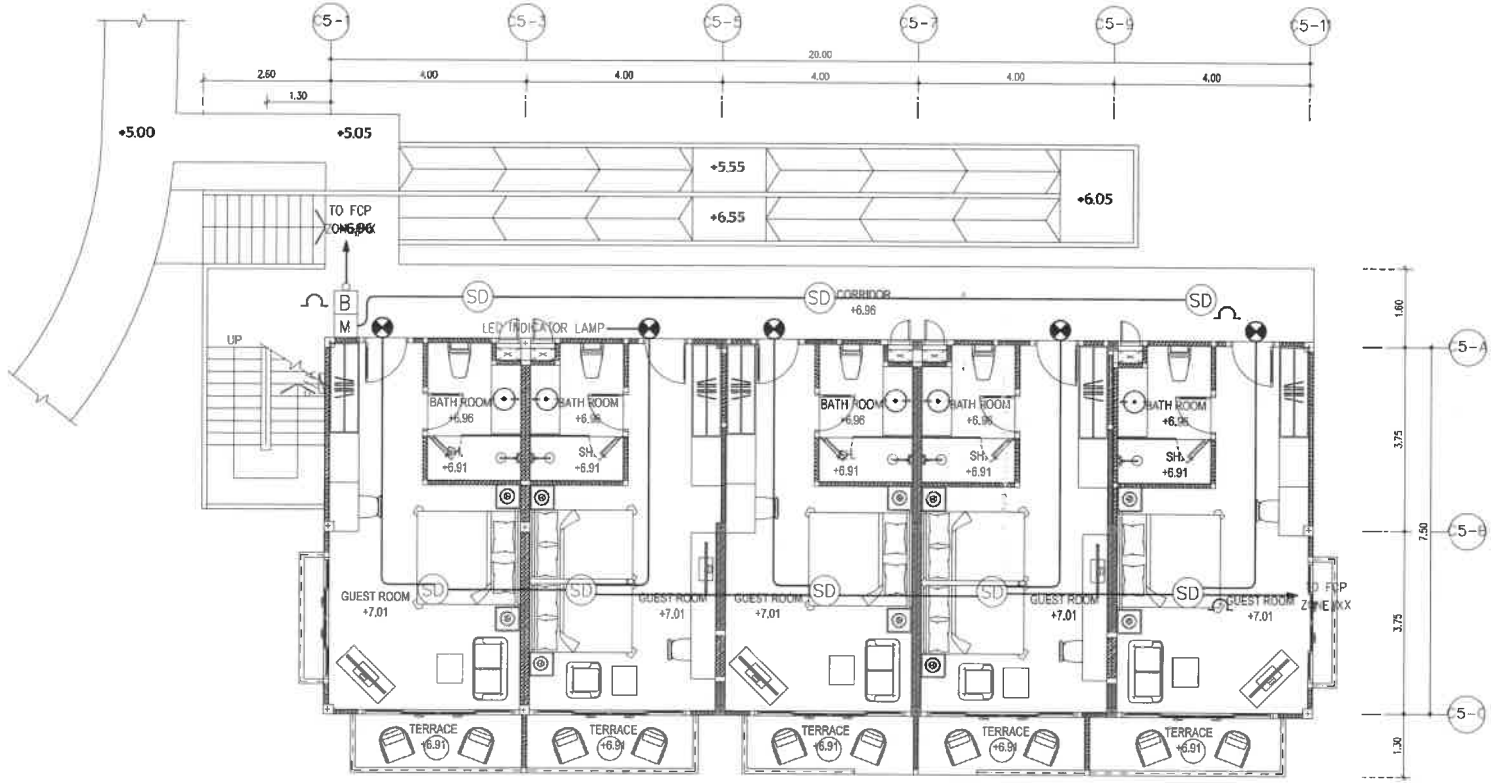
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING C5

GROUND FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบแจ้งเตือนไฟไหม้ ชั้นที่ 1

SCALE 1:100

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TADNABAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยปิดไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
กรุณาอย่าวัดขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น หากมีข้อขนาดคลาดเคลื่อนแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัลชา สกุลสุพิรญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพัน ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำตง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

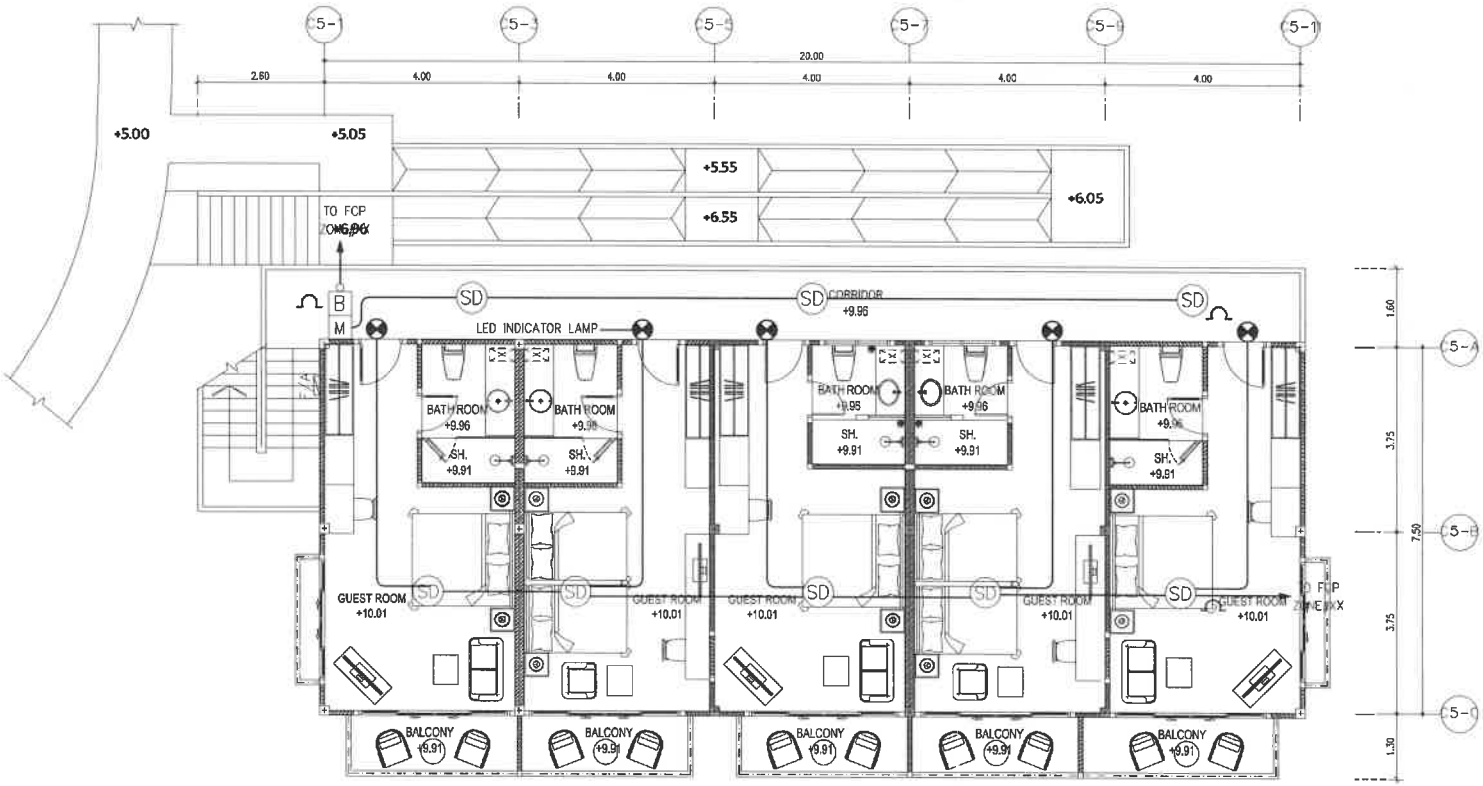
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING C5

2nd FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบแจ้งเตือนไฟไหม้ ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/43 PHUKET GARDEN VILLE SAIKOKIO, THONBRAU RD., KASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254660, 254661 FAX:(076)254662

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีดับเบิ้ลยู อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชียวชาญ บัณฑานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส.545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส.623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำจง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

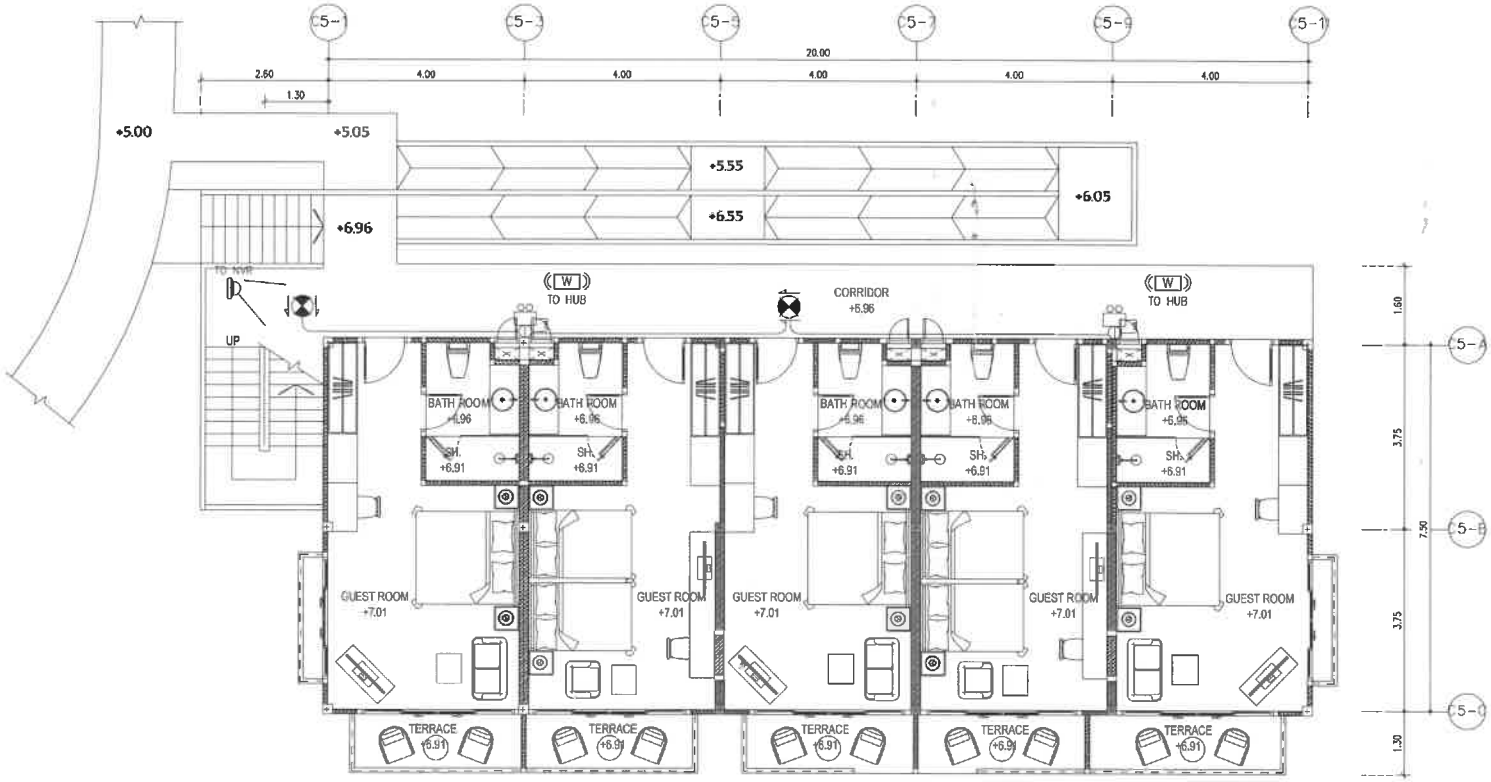
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING C5

GROUND FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบไฟฉุกเฉิน, ป้ายหนีไฟ, กล้องวงจรปิดและ WIFI ชั้นที่ 1

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAONAM RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่ลงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุทิธญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเสษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชิงถาวรพัน ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรันย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรันย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

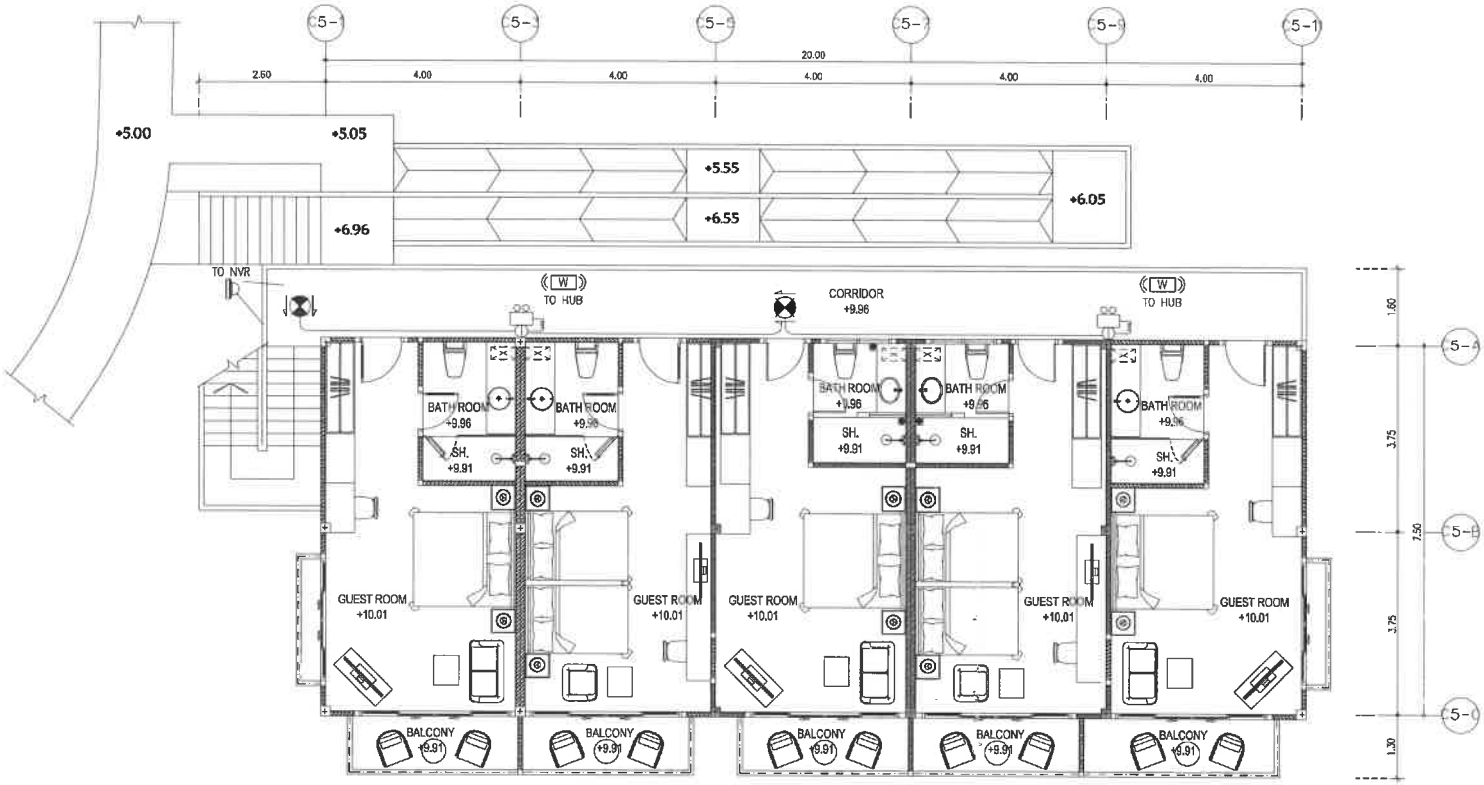
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING C5

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

แปลนระบบไฟฉุกเฉิน, ป้ายหนีไฟ, กล้องวงจรปิดและ WIFI ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/43 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสท์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.3554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำดง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

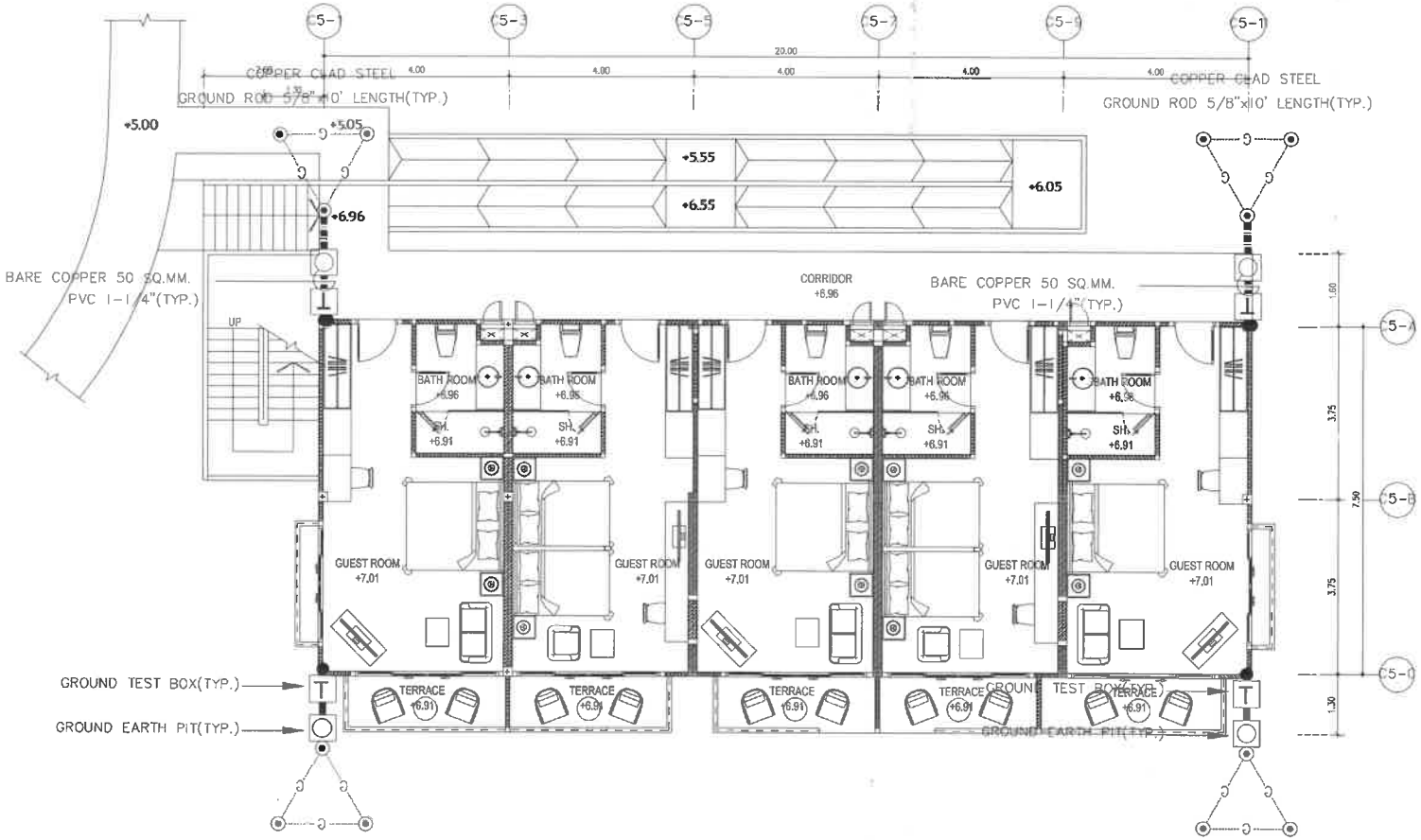
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING C5

GROUND FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบล่อฟ้า ชั้นที่ 1

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PRAMOT GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD. RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ไอสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชียวชาญ บัสนานันท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำดง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

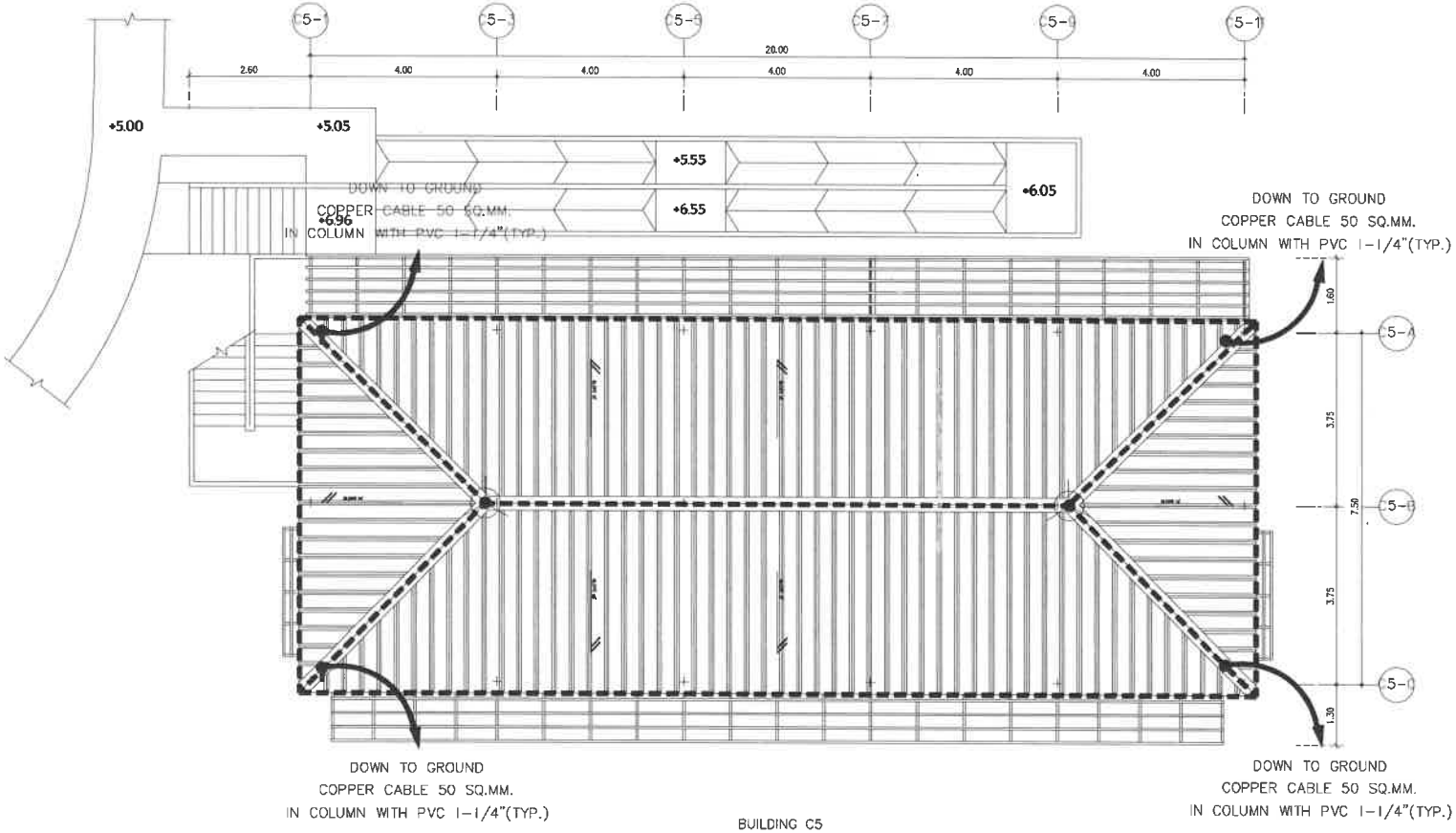
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING C5

ROOF PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

แปลนระบบล่อฟ้า ชั้นหลังคา

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YADWAAU RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL.(076)254680, 254681 FAX.(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตามตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย15595
เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน ดำดง วฟก1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

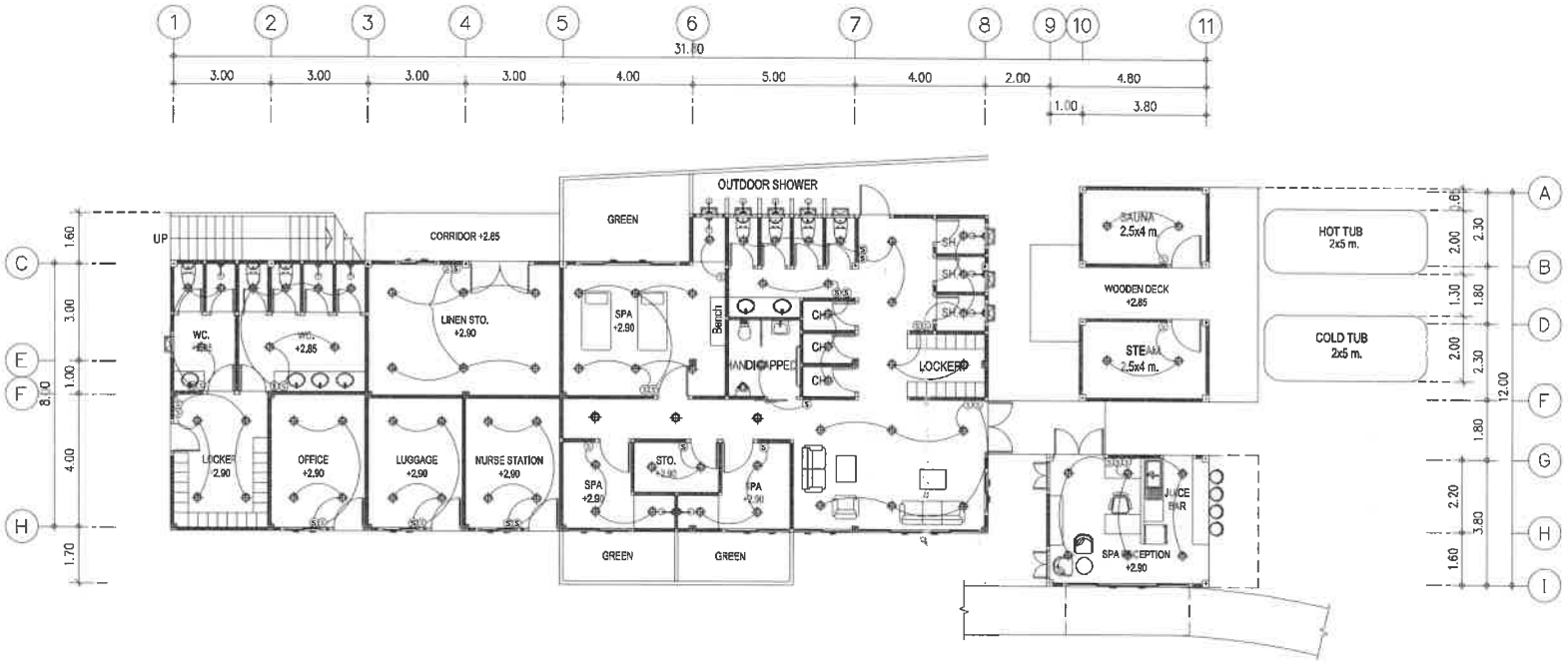
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวิ

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

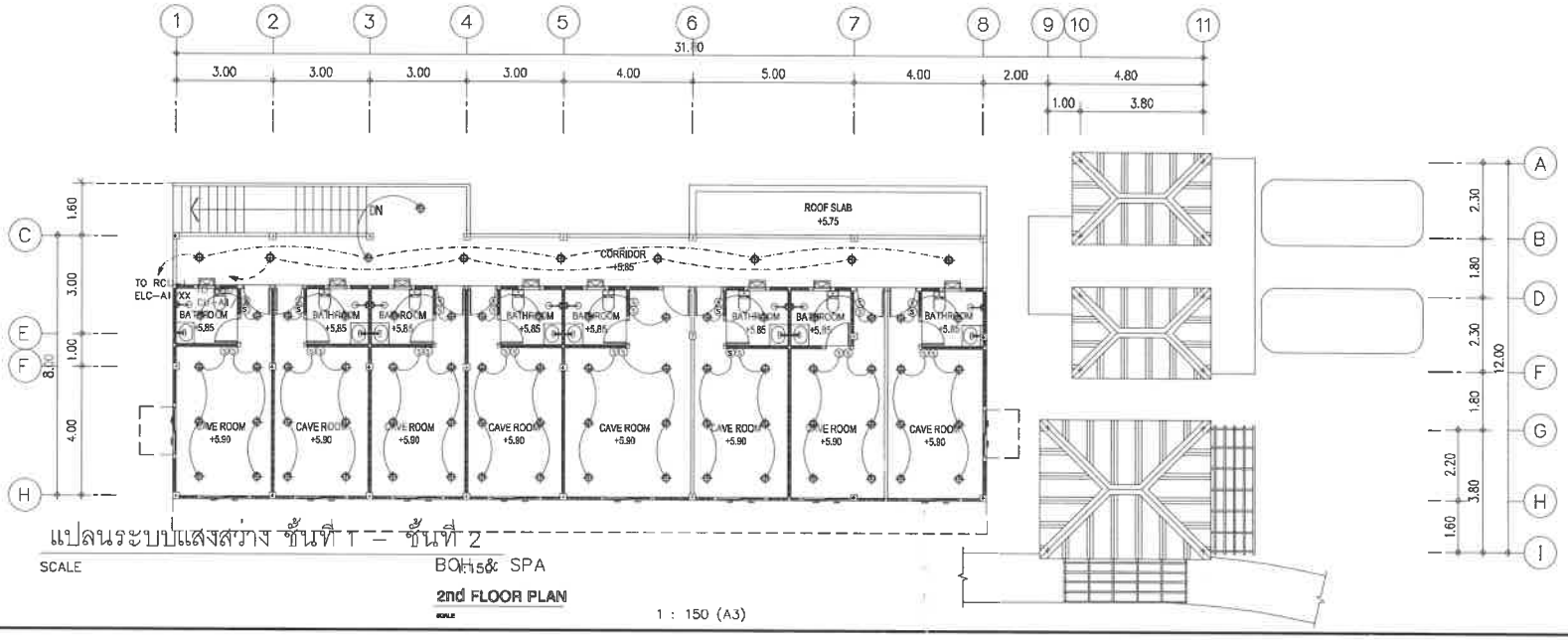
อาคารห้องพัก BOH & SPA



BOH & SPA

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)



แปลนระบบแสงสว่าง ชั้นที่ 1 – ชั้นที่ 2

SCALE 1:150

BOH & SPA

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAIKOND, TAMNAN RD, RASADA, MUANG 83000, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นลายลักษณ์อักษรของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
รูปตัดและรายละเอียดต่างๆในแบบ ให้ใช้ตัวเลขบนที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุทิชญ์ ส-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.1355	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชียวชาญ บัณฑานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยถานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ตำบลไม้ขาว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

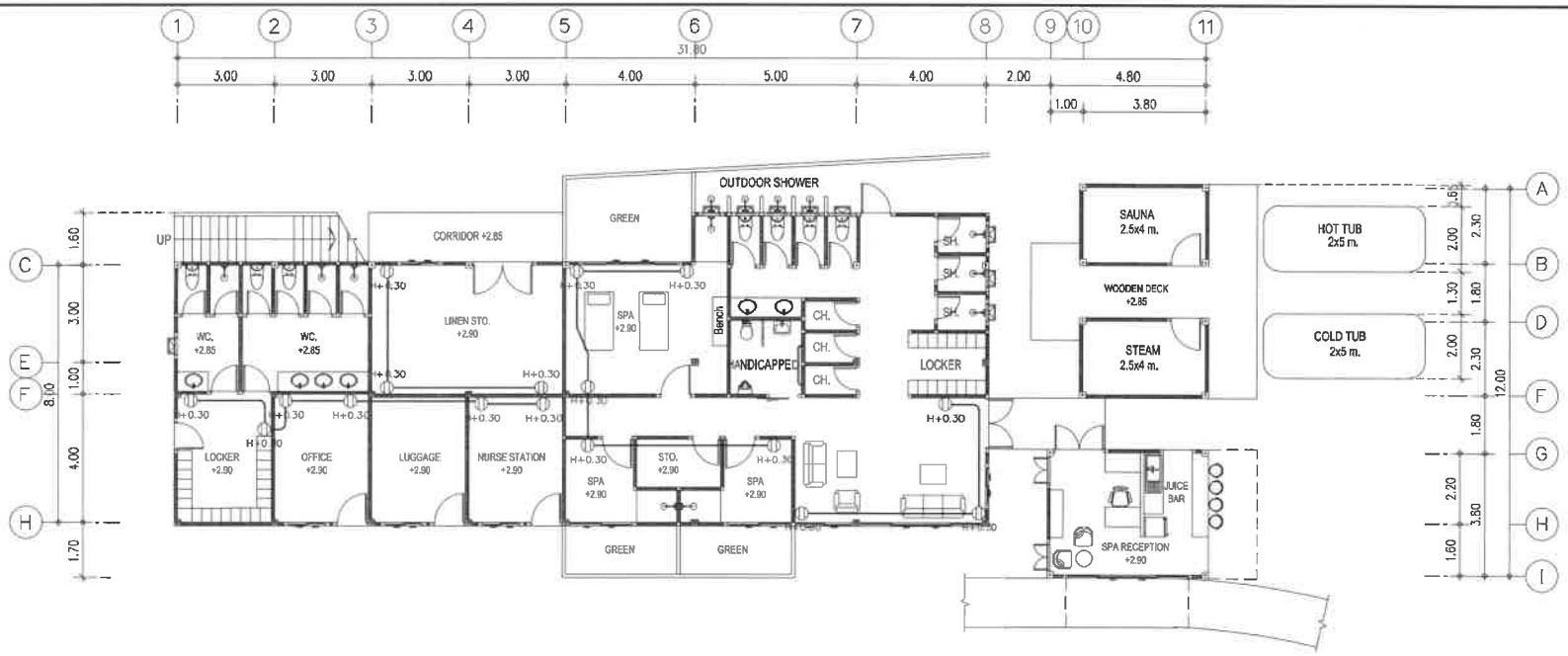
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

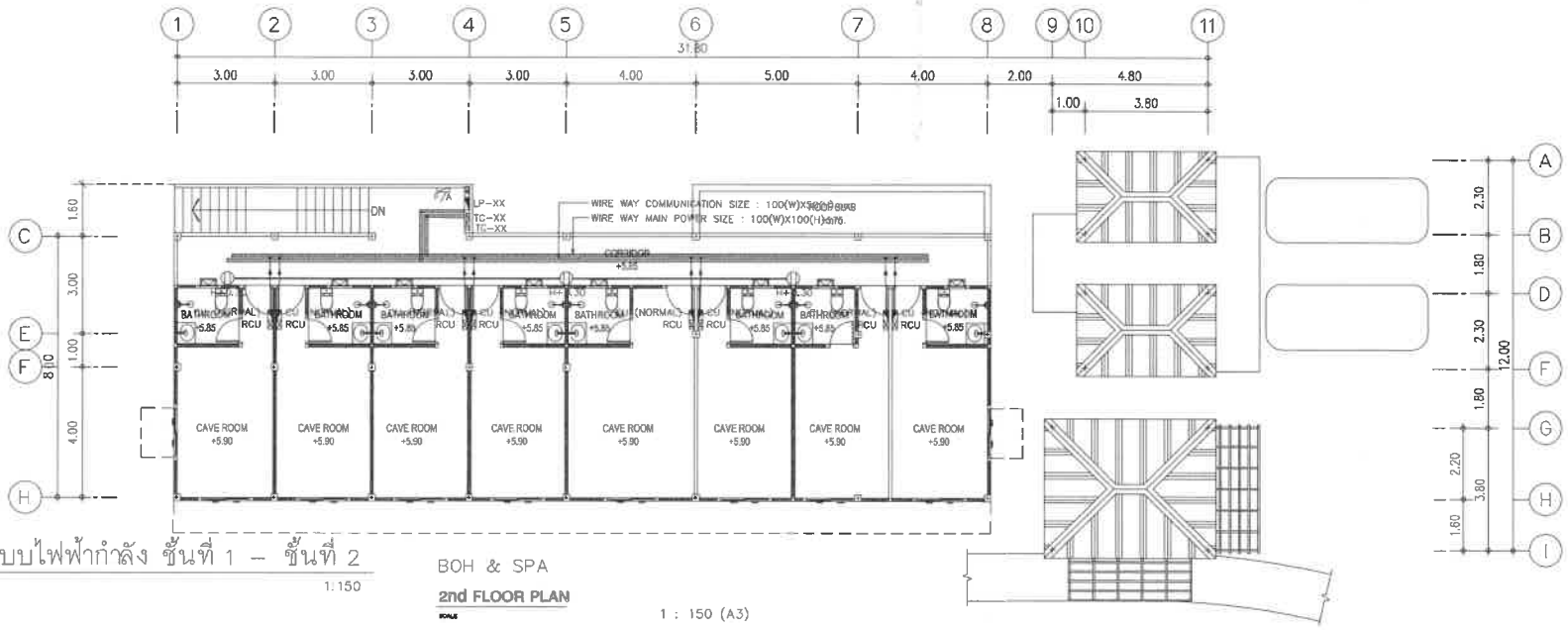
DRAWING NO:



BOH & SPA

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)



แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 1 – ชั้นที่ 2

SCALE 1:150

BOH & SPA

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

E & W

75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAIKOONG, TAMBONBAN MU, PASAKA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ขอบระยะขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัชชา สกุลสุทิธญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เชืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

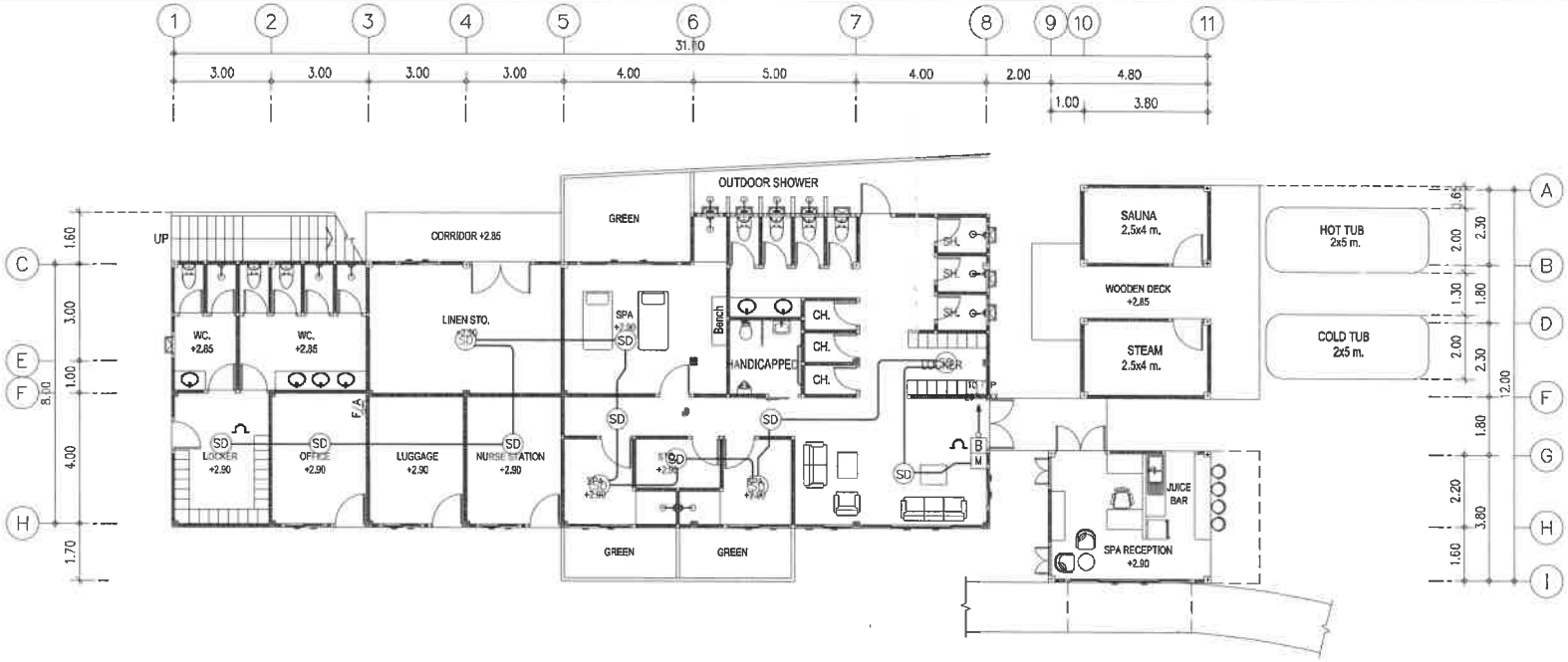
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

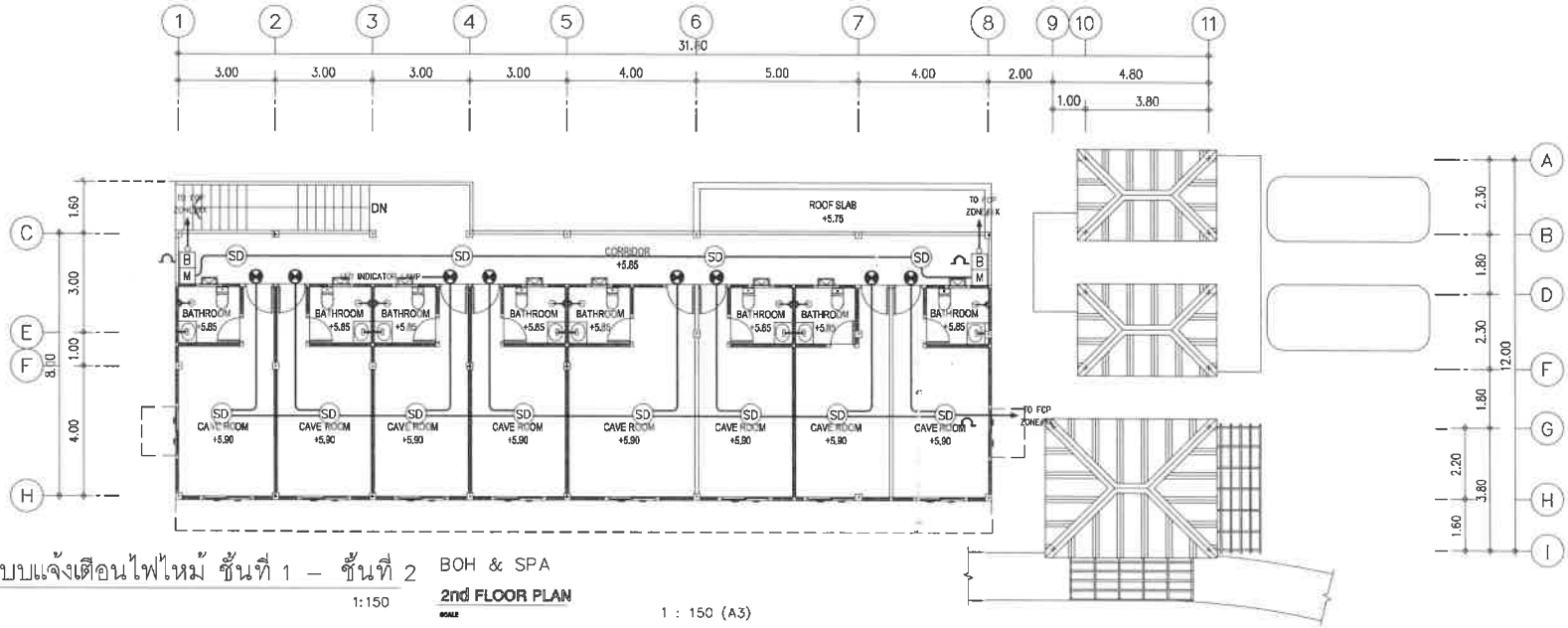
DRAWING NO:



BOH & SPA

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)



แปลนระบบแจ้งเตือนไฟไหม้ ชั้นที่ 1 – ชั้นที่ 2

SCALE 1:150

BOH & SPA

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG
YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสท์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดระยะจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชียวชาญ บัณฑานนท์ ภย18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธุ์ ภ-ภส 523

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

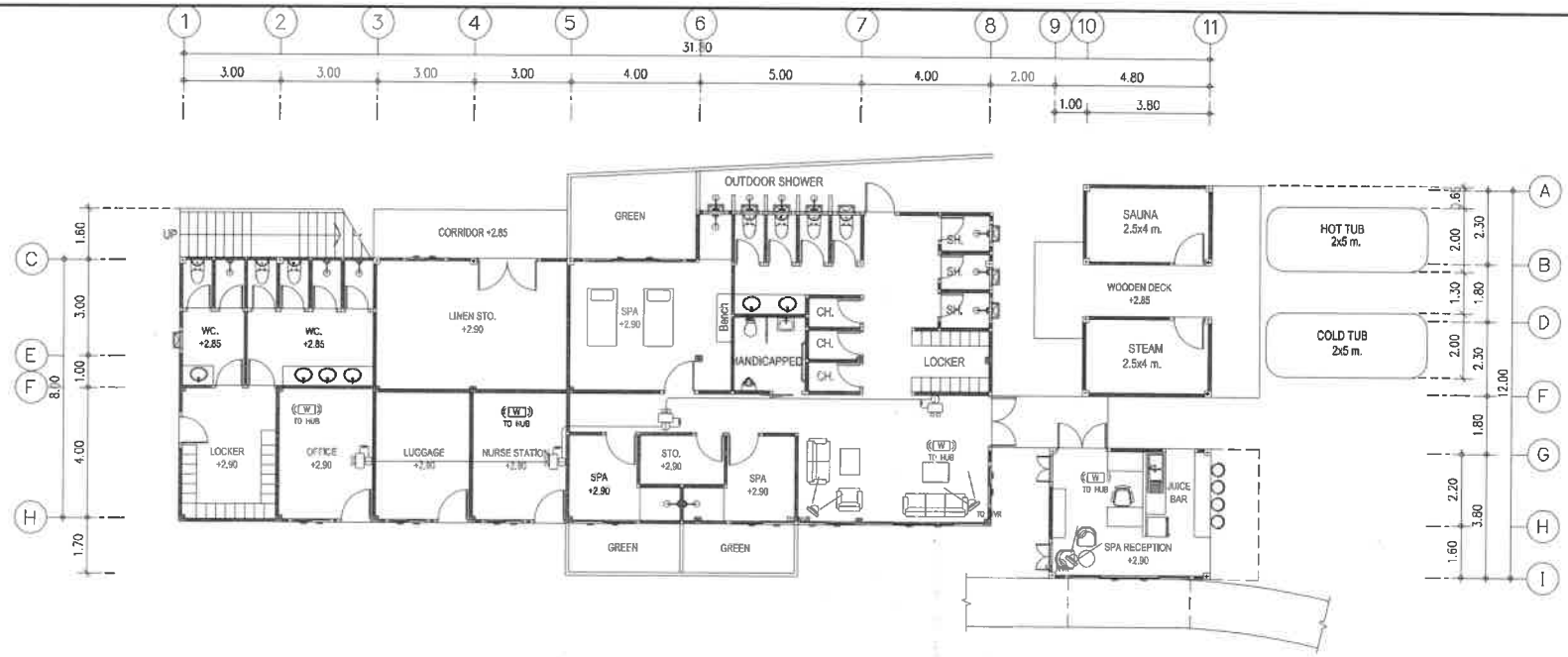
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

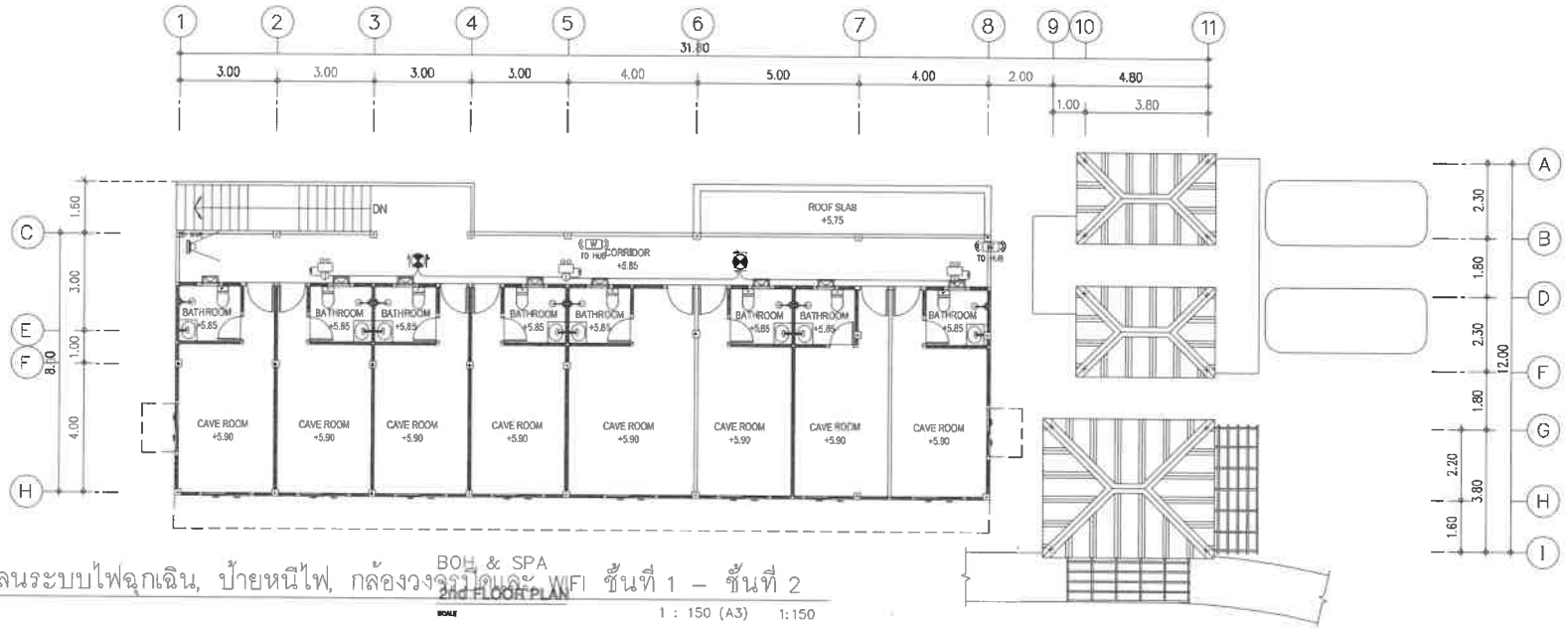
DRAWING NO:



BOH & SPA

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)



BOH & SPA

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 150 (A3) 1:150

แปลนระบบไฟฉุกเฉิน, ป้ายหนีไฟ, กล้องวงจรปิดและ WIFI ชั้นที่ 1 – ชั้นที่ 2

SCALE

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/43 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TADWAU RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)234880, 254681 FAX:(076)234682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสท์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยปราศจากอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุทิชญ์ ว- สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ- สถ.1355	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ- ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ- ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

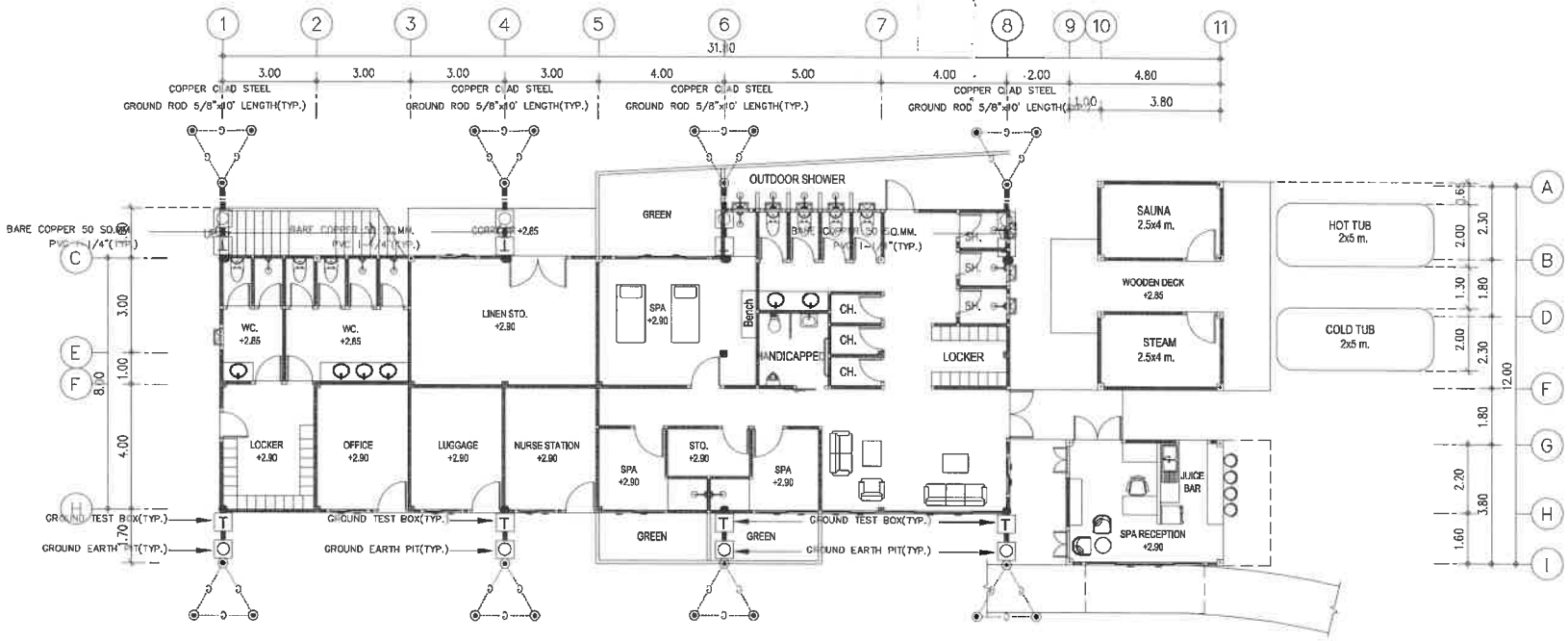
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

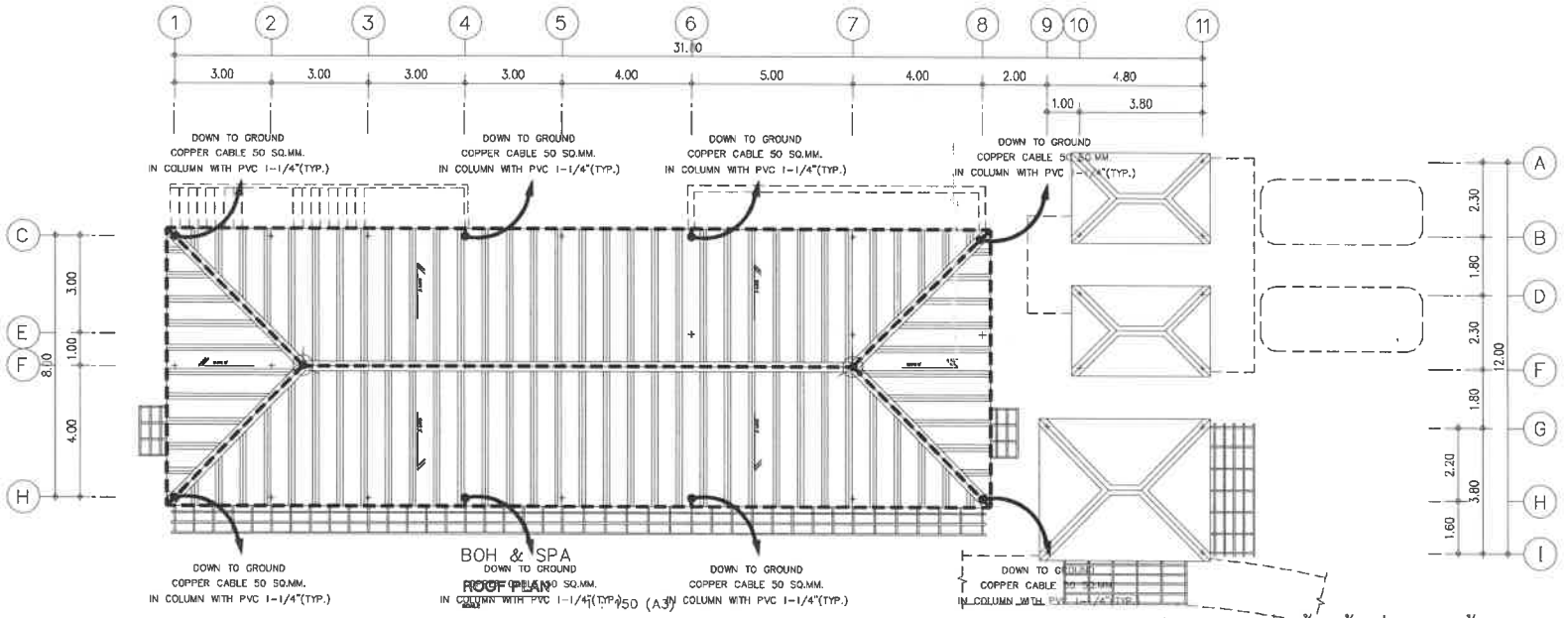
DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BOH & SPA



BOH & SPA
ROOF PLAN

แปลนระบบลอฟ้า ชั้นที่ 1 – ชั้นหลังคา

SCALE 1:150

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/A15 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAONAMAI RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL.(076)254600, 254881 FAX.(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นของบริษัทฯ ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING, USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ขนาดและระยะที่ปรากฏในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยนตร ชินณะ ภ-สถ13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย5595 เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพศาษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชียงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำดง วฟก1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

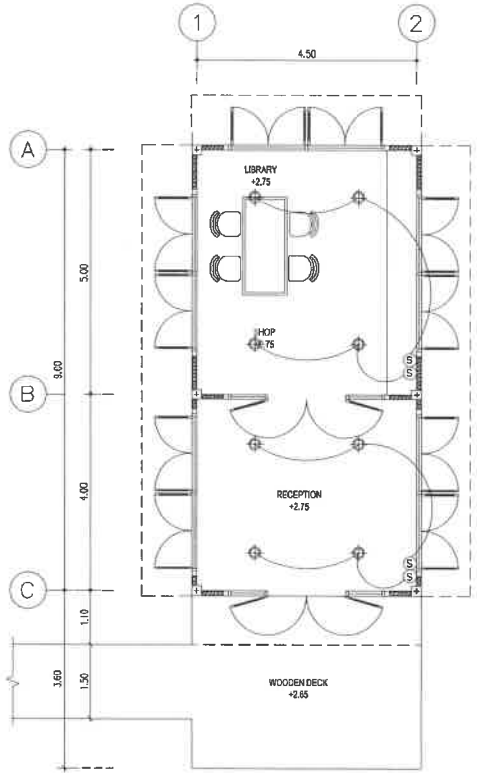
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวิ

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

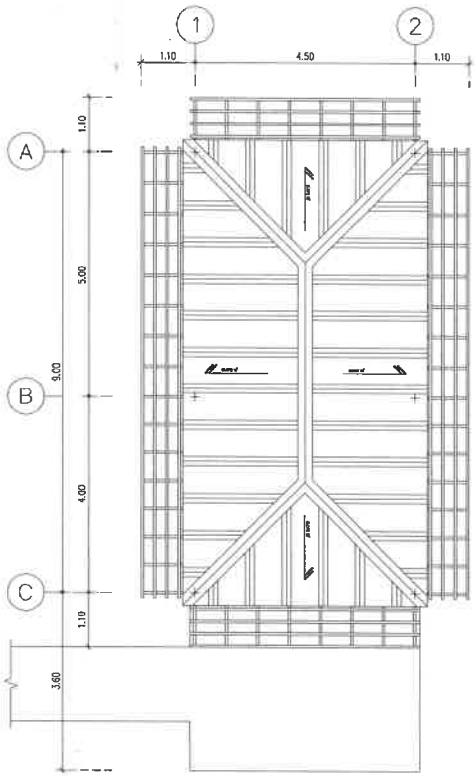
อาคาร LOBBY



LOBBY

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 75 (A3)



LOBBY

ROOF PLAN

SCALE 1 : 75 (A3)

แปลนระบบแสงสว่าง ชั้นที่ 1

SCALE 1:100

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

73/43 MARKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET

TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.

แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.

ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ 467 นัยเนตร จินณะ ภ-สถ 13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย 5595 เชี่ยวชาญ บัสนานนท์ ภย 18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกามล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เจิงถาวะพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำทง วฟก 1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส 821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก 3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

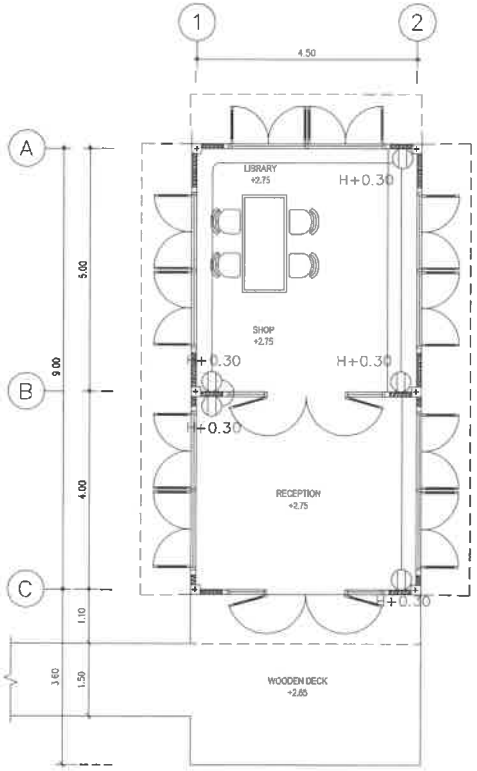
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:

ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

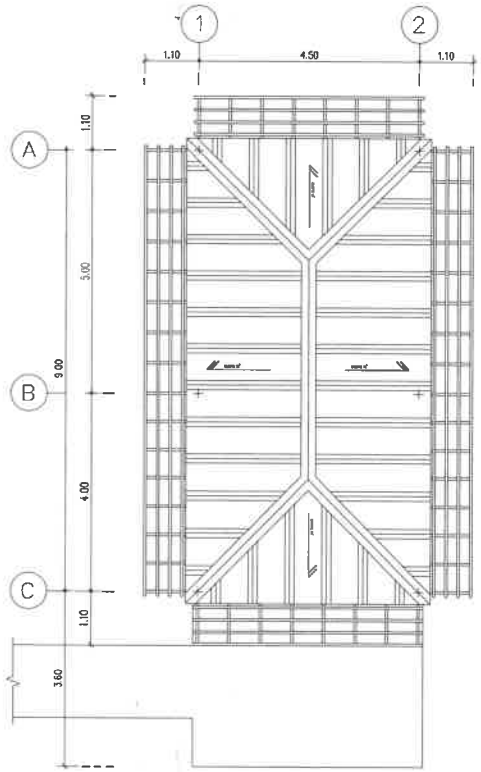
DRAWING NO:



LOBBY

GROUND FLOOR PLAN

1 : 75 (A3)



LOBBY

ROOF PLAN

1 : 75 (A3)

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 1

SCALE 1:100

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254600, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่ปรากฏเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: หัตชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร จินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปฐิชา สย.5595 เชี่ยวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำตง วฟ.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

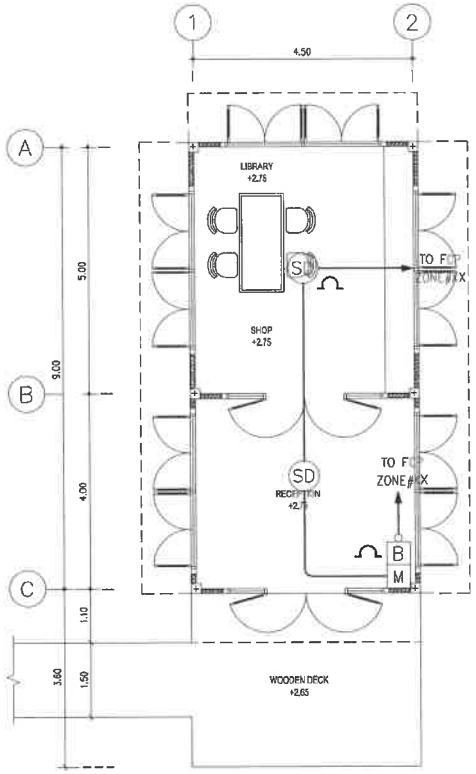
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

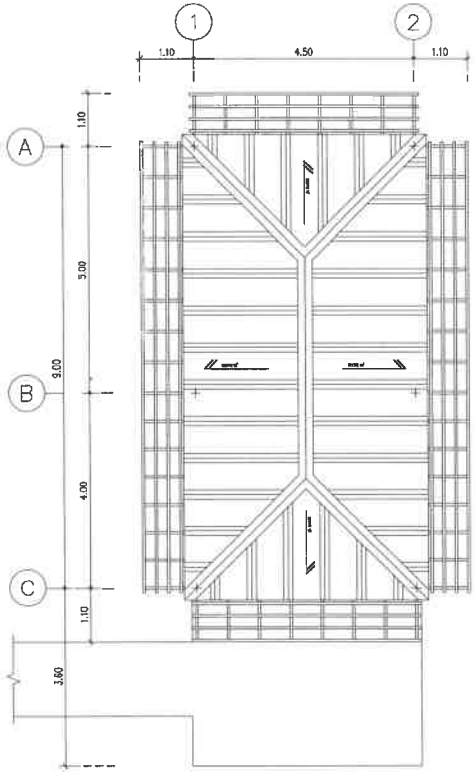
DRAWING NO:



LOBBY

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 75 (A3)



LOBBY

ROOF PLAN

SCALE 1 : 75 (A3)

แปลนระบบแจ้งเตือนไฟไหม้ ชั้นที่ 1

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

75/45 PHUKET GARDEN VILLE SANKONG, YAOWARAJ RD. RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยปราศจากการอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: หัสชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปชิชา สย.5595 เชียวชาญ บัลนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: คุลิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำดง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะไหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

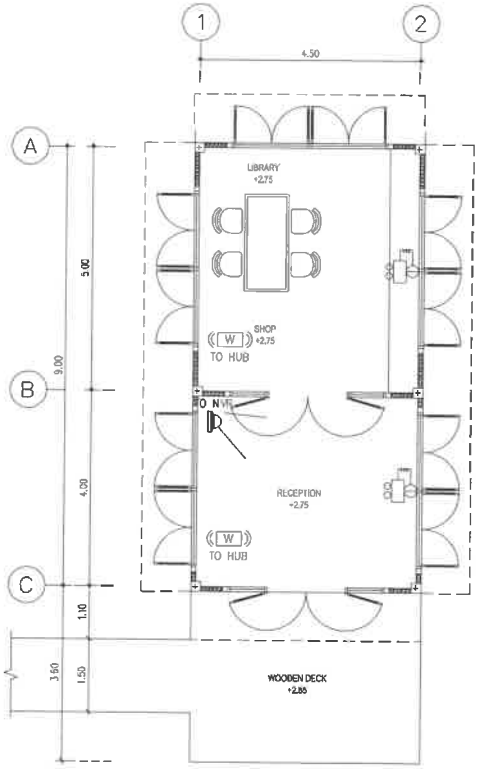
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

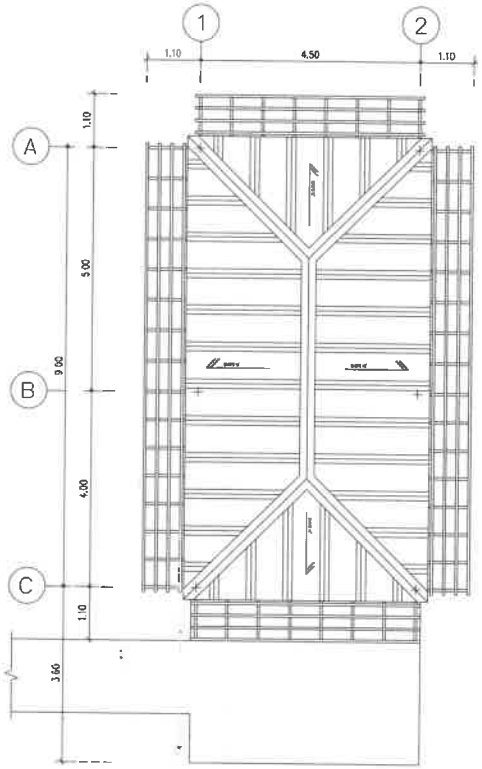
DRAWING NO:



LOBBY

GROUND FLOOR PLAN

1 : 75 (A3)



LOBBY

ROOF PLAN

1 : 75 (A3)

แปลนระบบไฟฉุกเฉิน, ป้ายหนีไฟ, กล้องวงจรปิดและ WIFI ชั้นที่ 1

SCALE 1:100

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAONGBALI RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254600, 254601 FAX:(076)254602

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ จำกัด จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุทิธญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุลิกมล ทิพเสน ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพัน ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

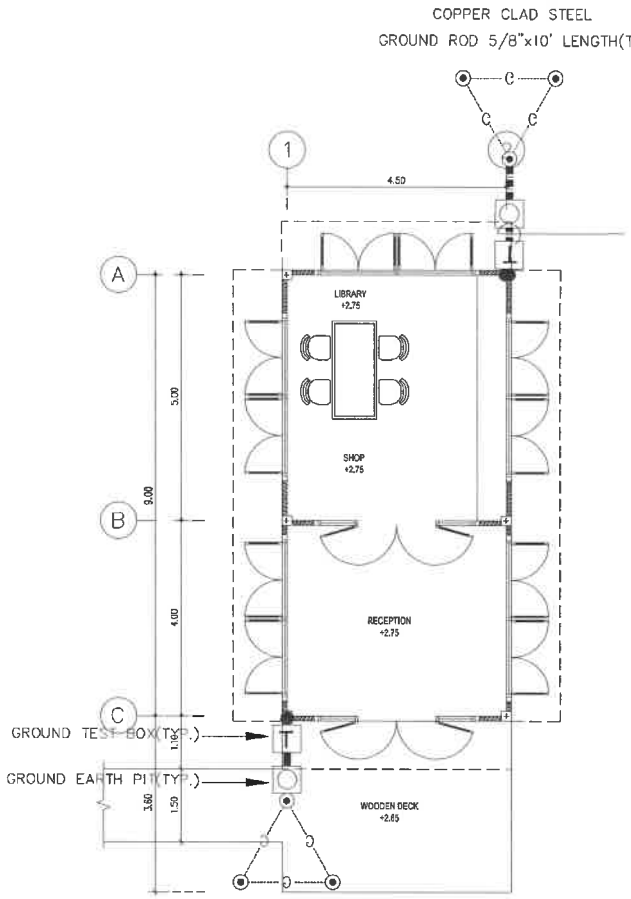
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเสิศนาวี

ISSUED DATE:

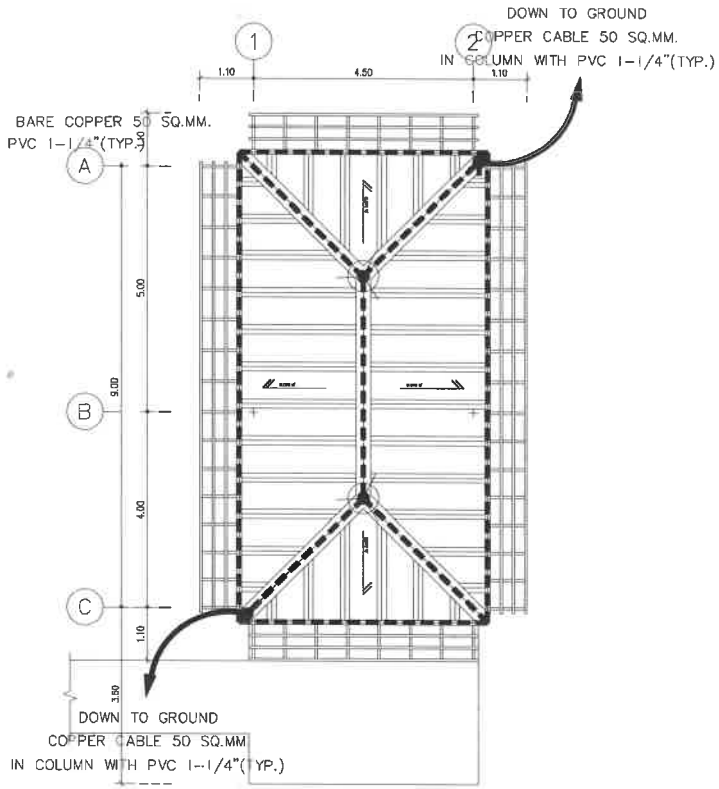
DRAWING NO:



LOBBY

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 75 (A3)



LOBBY

ROOF PLAN

SCALE 1 : 75 (A3)

แปลนระบบล่อฟ้า ชั้นที่ 1 – ชั้นหลังคา

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
79/45 PHUKET GARDEN VILLE SANKOMOL, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL.:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้คือกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสท์เวสท์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:

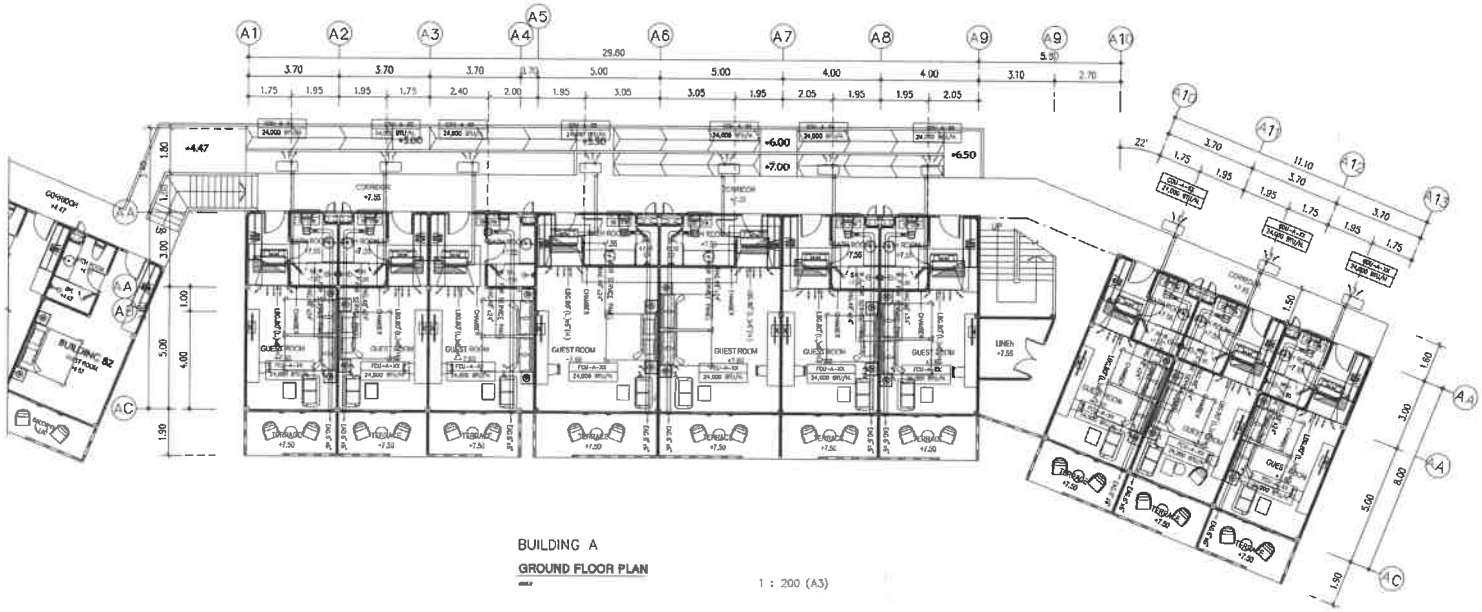
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

ภาคผนวกที่ 3-4
แบบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

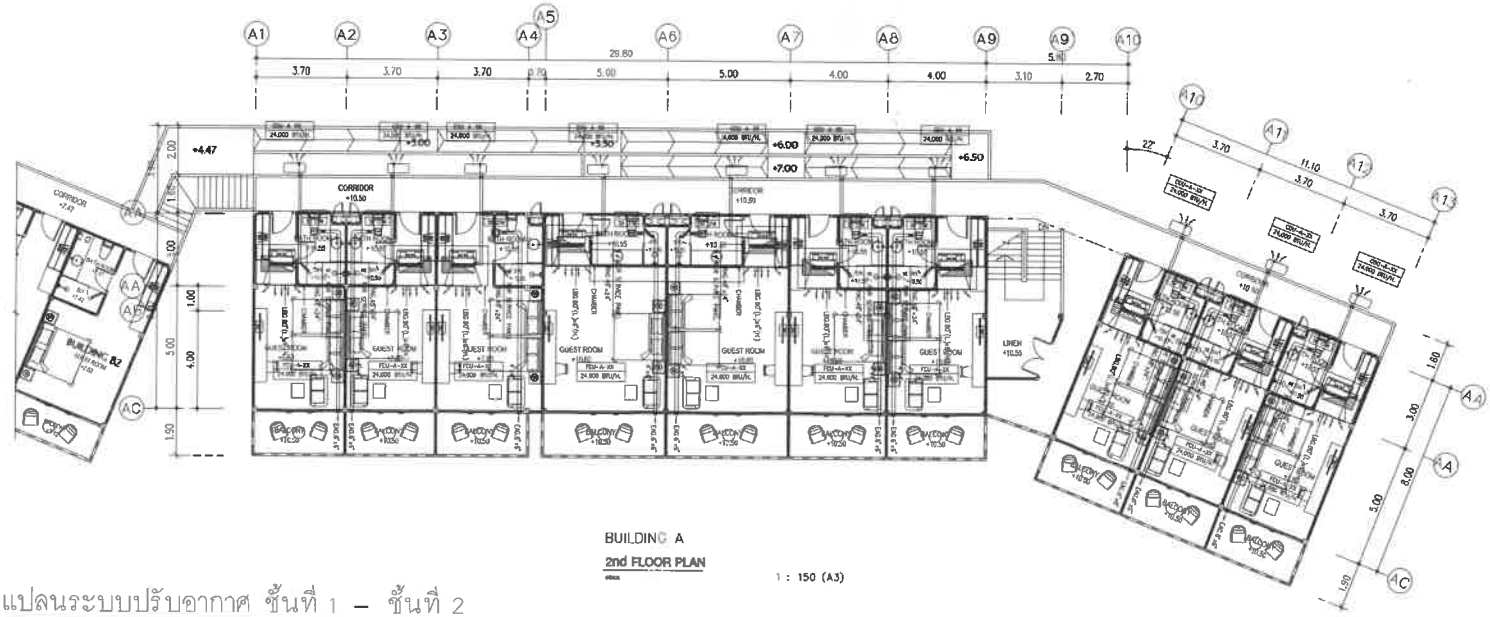
อาคารห้องพัก A



BUILDING A

GROUND FLOOR PLAN

1 : 200 (A3)



BUILDING A

2nd FLOOR PLAN

1 : 150 (A3)

แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 1 – ชั้นที่ 2

SCALE 1:200

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET

TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.

แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.

ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา สย5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำดง วฟก1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

FILE NAME:

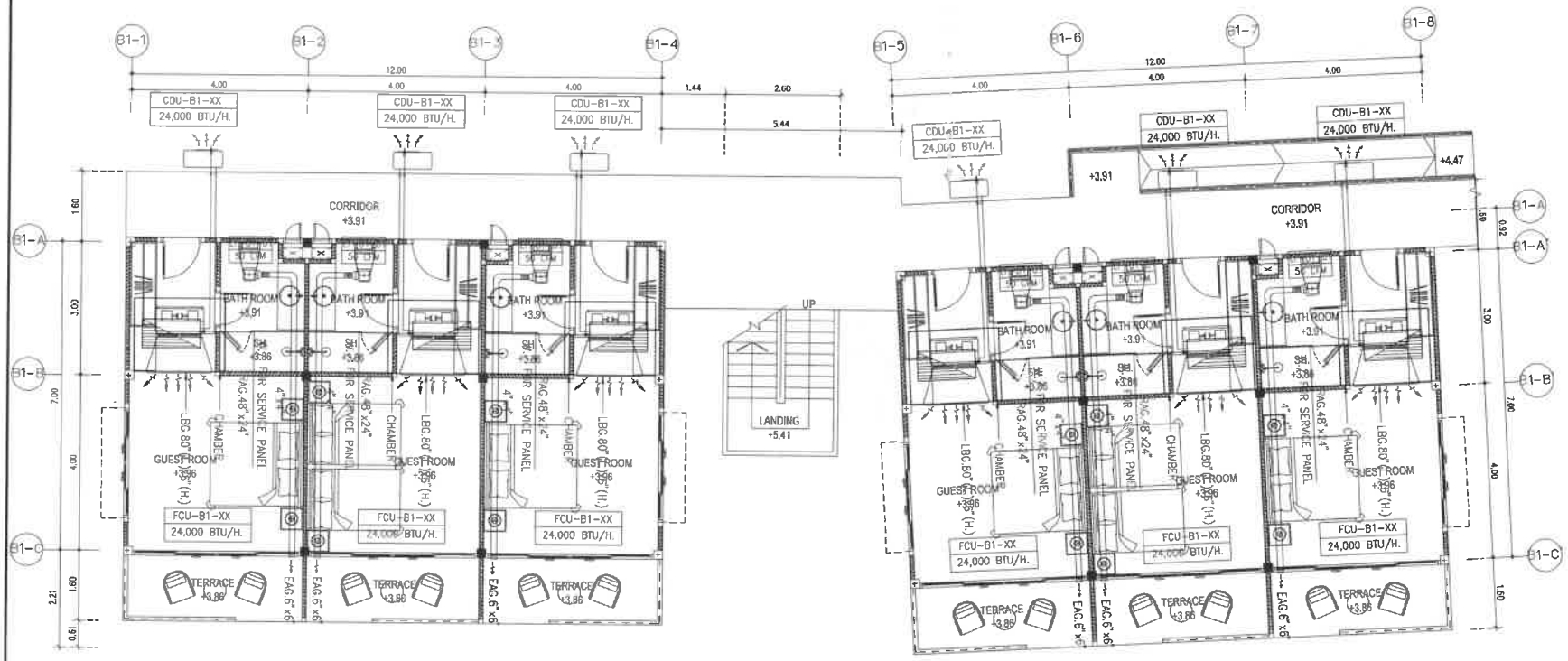
DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

อาคารห้องพัก B1



BUILDING B1

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 1

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/43 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ใช้ลิขสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY. ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467	
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595	
เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: คุจิกมล ทิทเศษ ภ-ภส 545	
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน ค้าคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER: Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE: CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

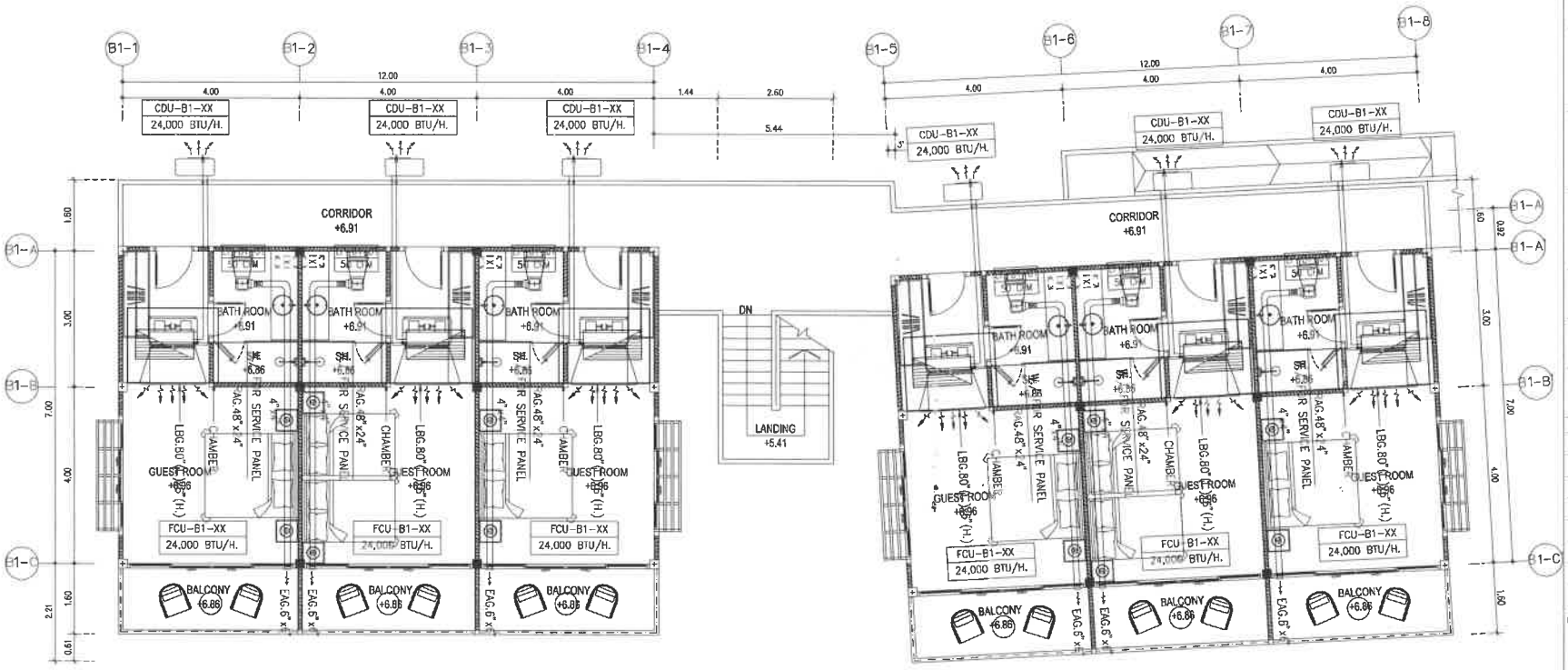
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY: ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING B1

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 100 (A3)

แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/45 PHUKET DANDOH VILLE SAIMOONG, YAOWARAJ RD., MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL: (076)254680, 254681 FAX: (076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ ยอร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงไว้แบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัชชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชี่ยวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส.545
กันยกานต์ เชื้องการพันธุ์ ภ-ภส.623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

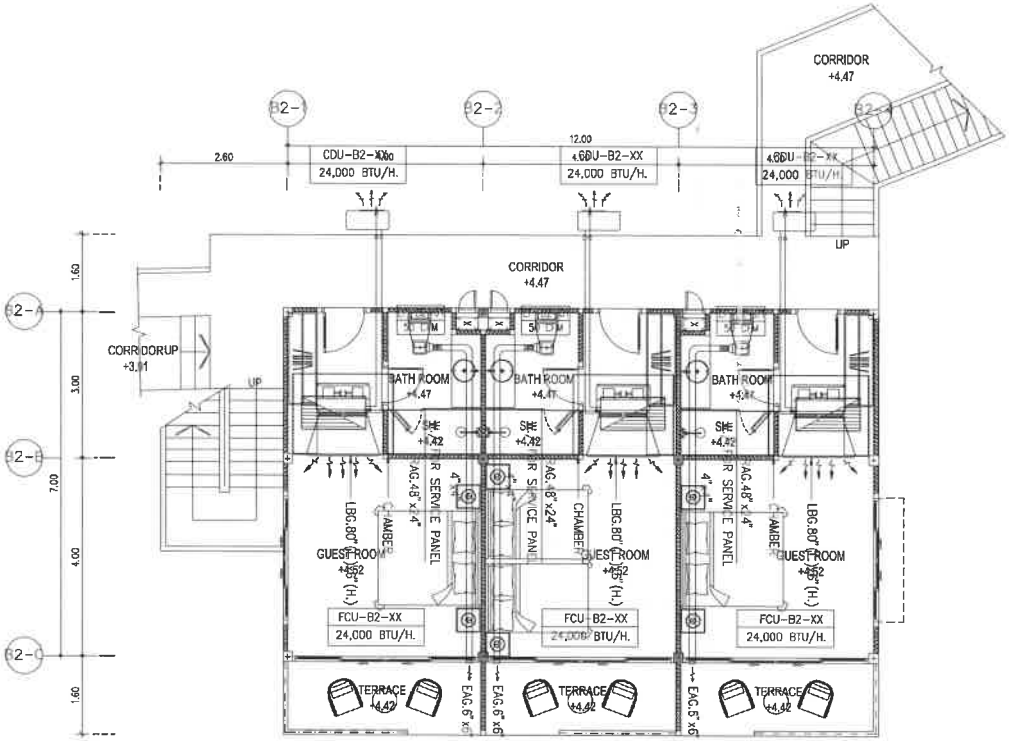
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

อาคารห้องพัก B2



BUILDING B2

GROUND FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 1

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254690, 254691 FAX:(076)254692

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นการสงวนลิขสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยนตร จินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชียวชาญ ปัตนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิณล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เจิงถาวรพัน ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำตง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

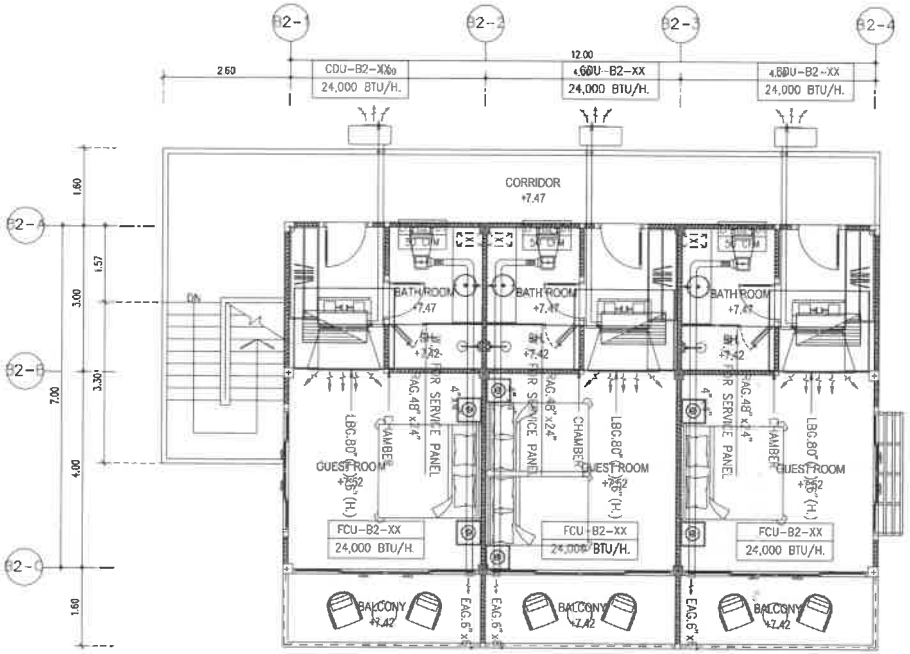
JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING B2

2nd FLOOR PLAN

1 100 (A3)

แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

75/45 PHAKEE GARDEN VILLE SAMKONG, NAKHARAI RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET TEL.(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.

แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยปราศจากการอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE INDICATED DIMENSION ONLY.

ขอบเขตและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตามตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชรา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595 เชียวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล พิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชิงถาวรพัน ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

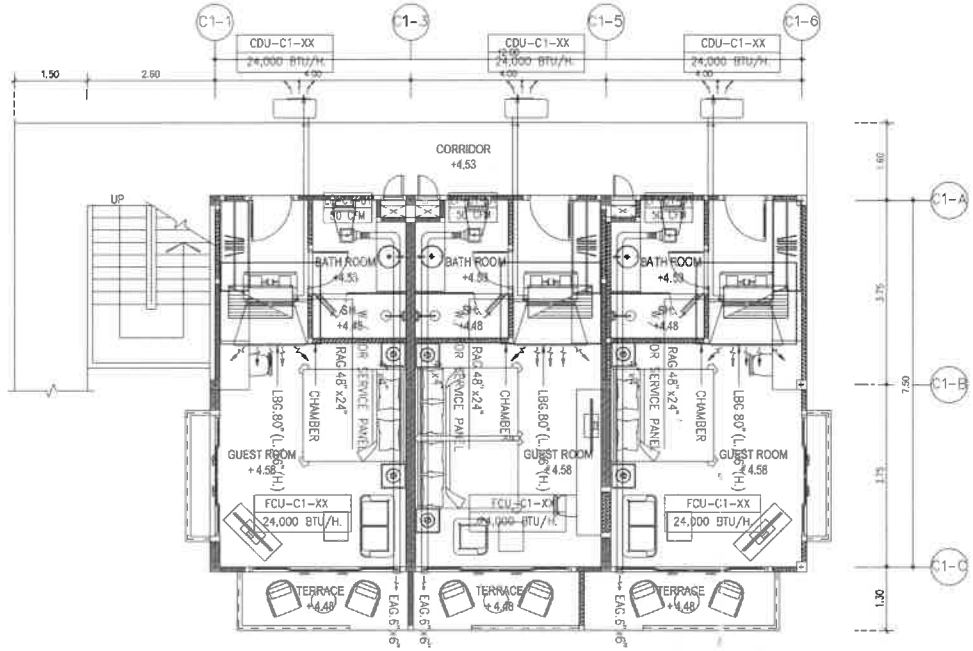
DRAWN BY:

ชุติมา รัตนเสิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

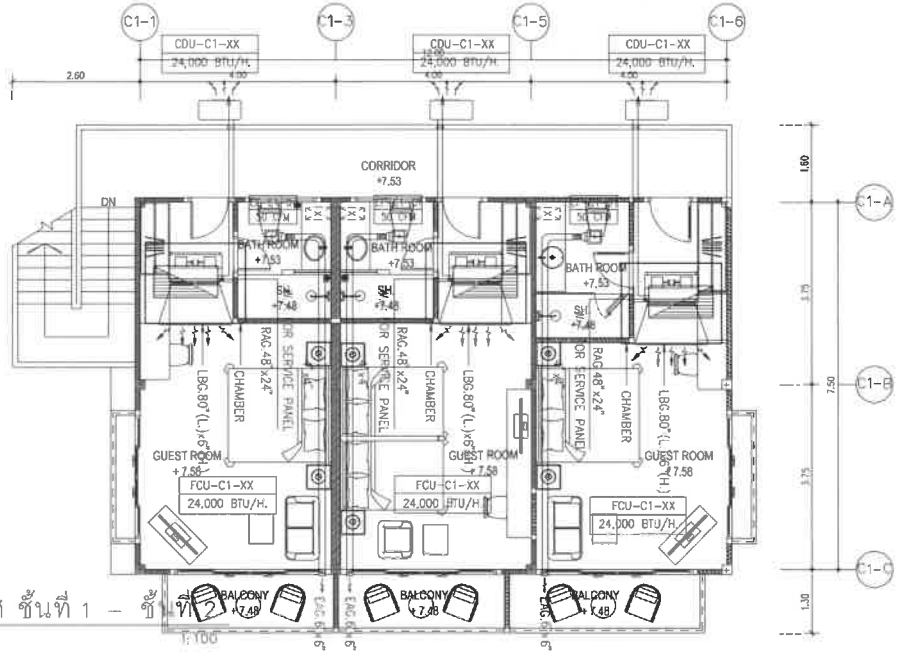
อาคารห้องพัก C1



BUILDING C1

GROUND FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)



BUILDING C1

2nd FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 1 – ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YADPARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค 4-ทัด ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ใช้ได้จากตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยตรงทุกกรณี

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา ศย.5595 เชียวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำดง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

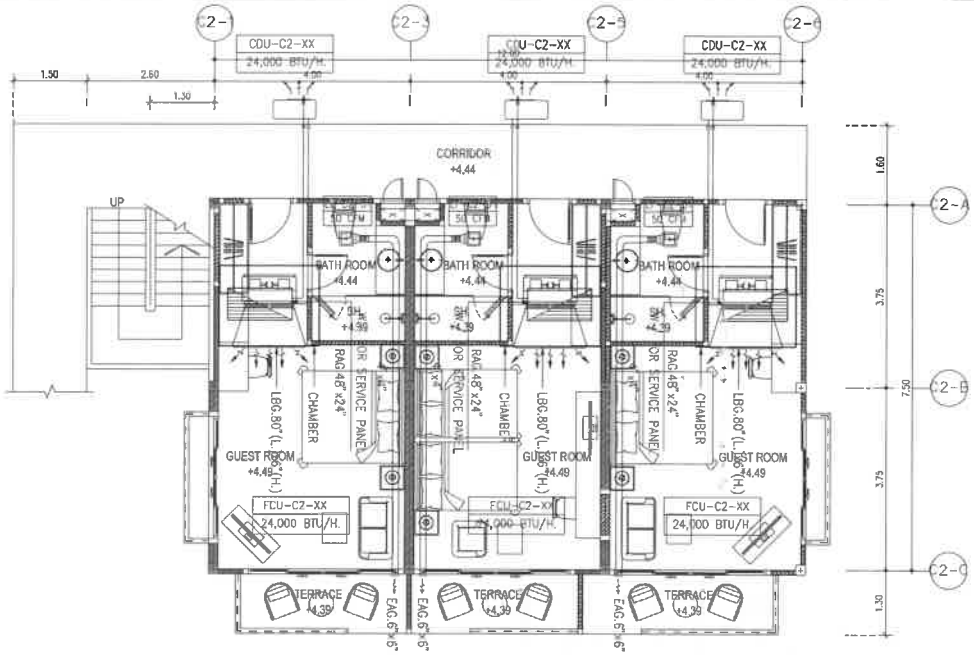
DRAWN BY:

ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

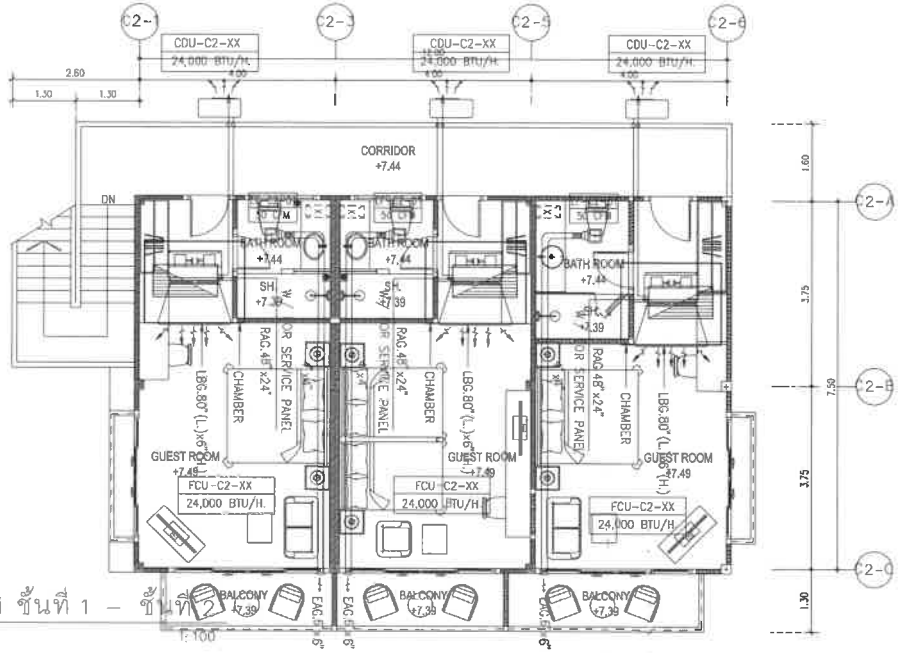
อาคารห้องพัก C2



BUILDING C2

GROUND FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)



BUILDING C2

2nd FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 1 – ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAIMOONG, THAMNRAO RD, RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำกับไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร จินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชี่ยวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ดุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟท.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

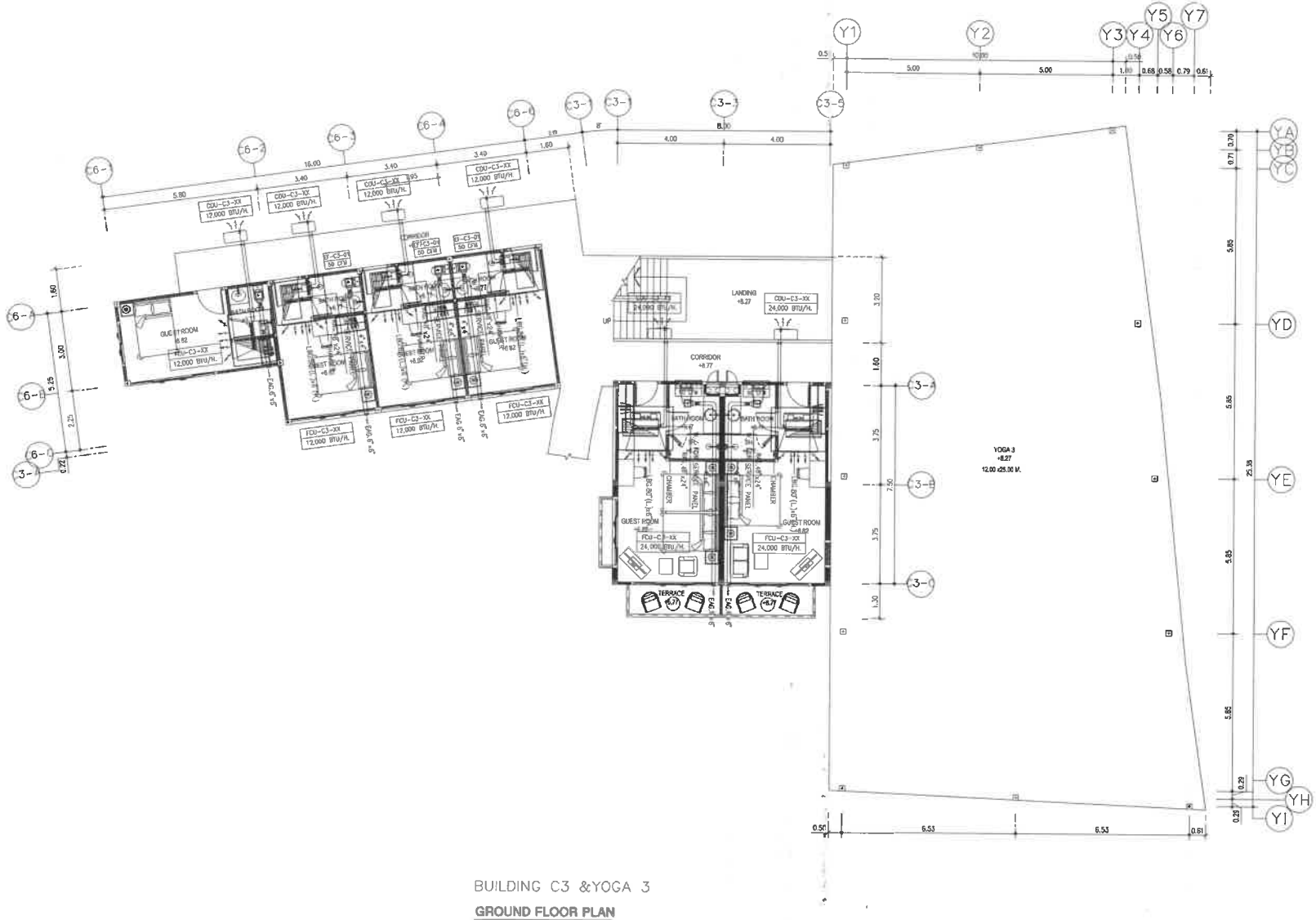
DRAWN BY:

ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

อาคารห้องพัก C3 & YOGA-3



BUILDING C3 &YOGA 3

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)

แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 1

SCALE 1:150

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
73/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAONHAU RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL: (076)254680, 254681 FAX: (076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยตรง

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัชรา สกุลสุทิธญ์ ว-สถ.467 น้อยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปัชชา สย.5595 เชี่ยวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเสข ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชื้องถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำดง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3275	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

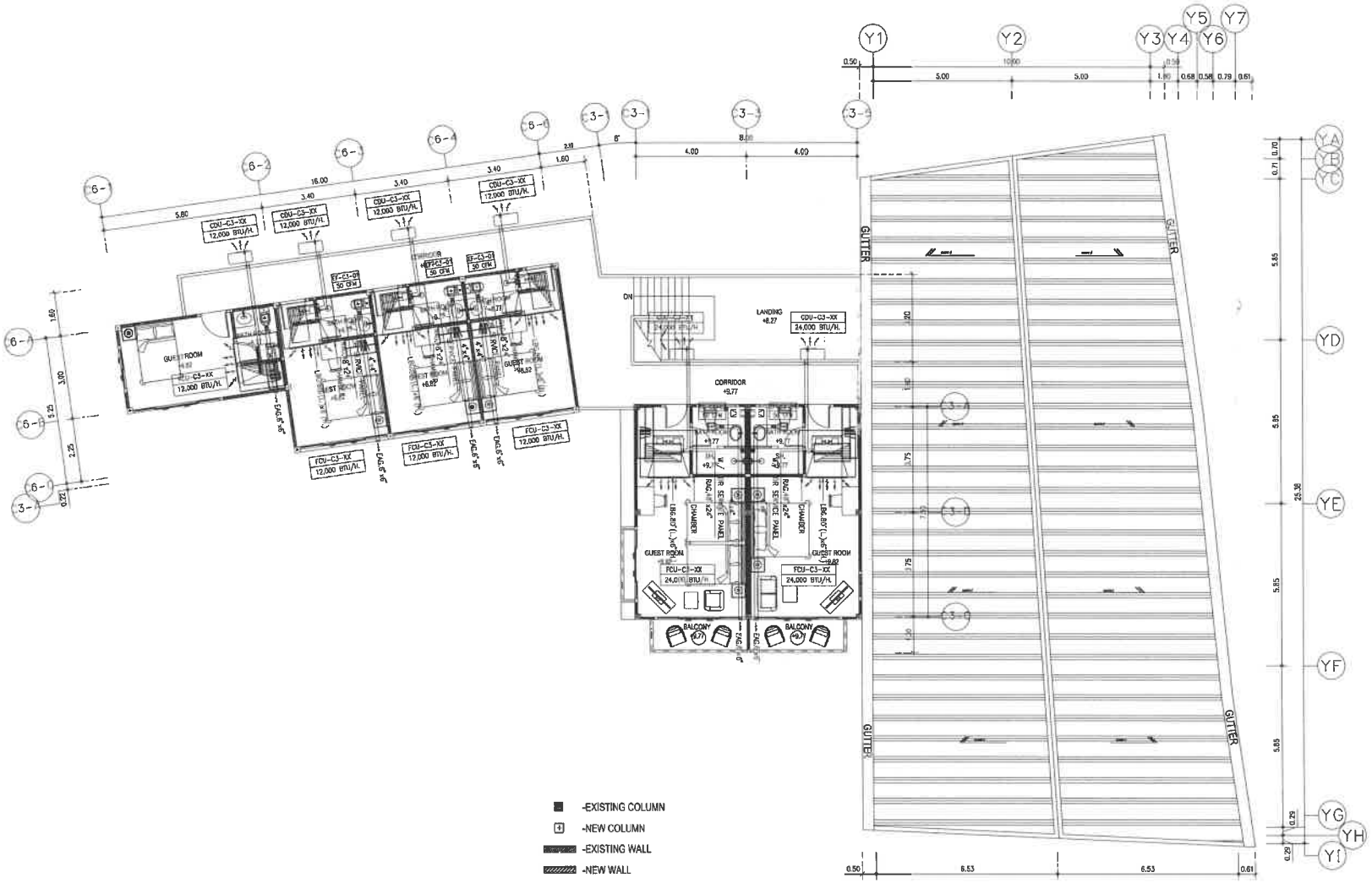
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:

ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING C3 &YOGA 3

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 125 (A3)

แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 2

SCALE 1:150

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAONARAI RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ 467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ 13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา สย 5595
เชียวชาญ บัณฑานนท์ ภย 18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟ 1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส 821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สท 3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

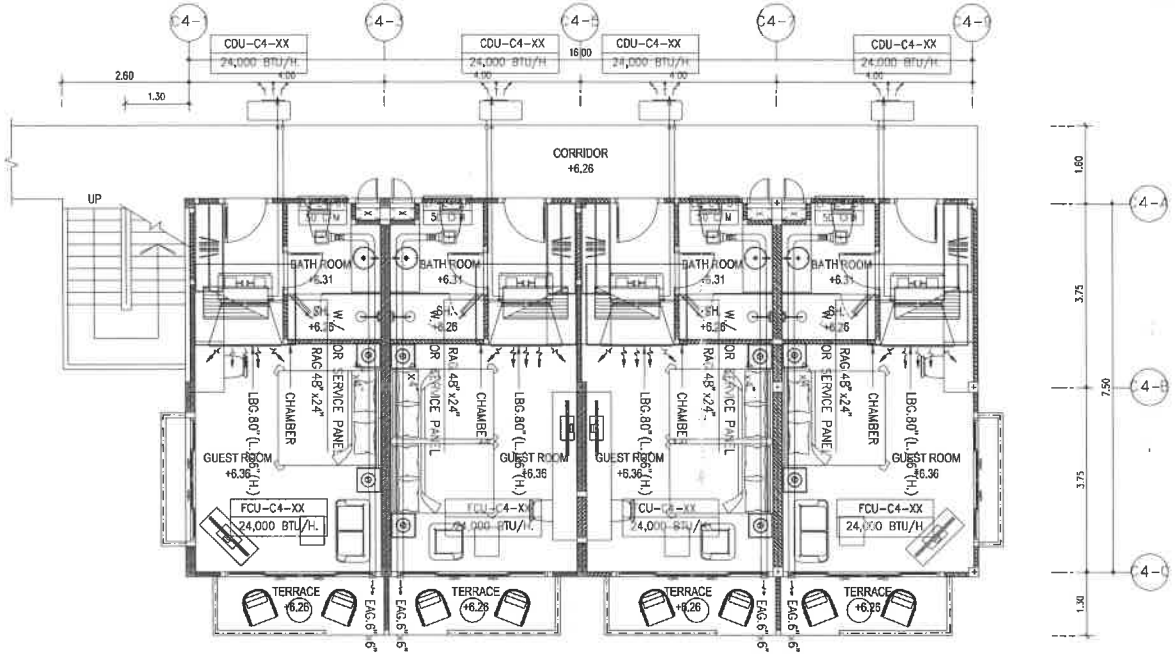
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเสิศนาวี

ISSUED DATE:

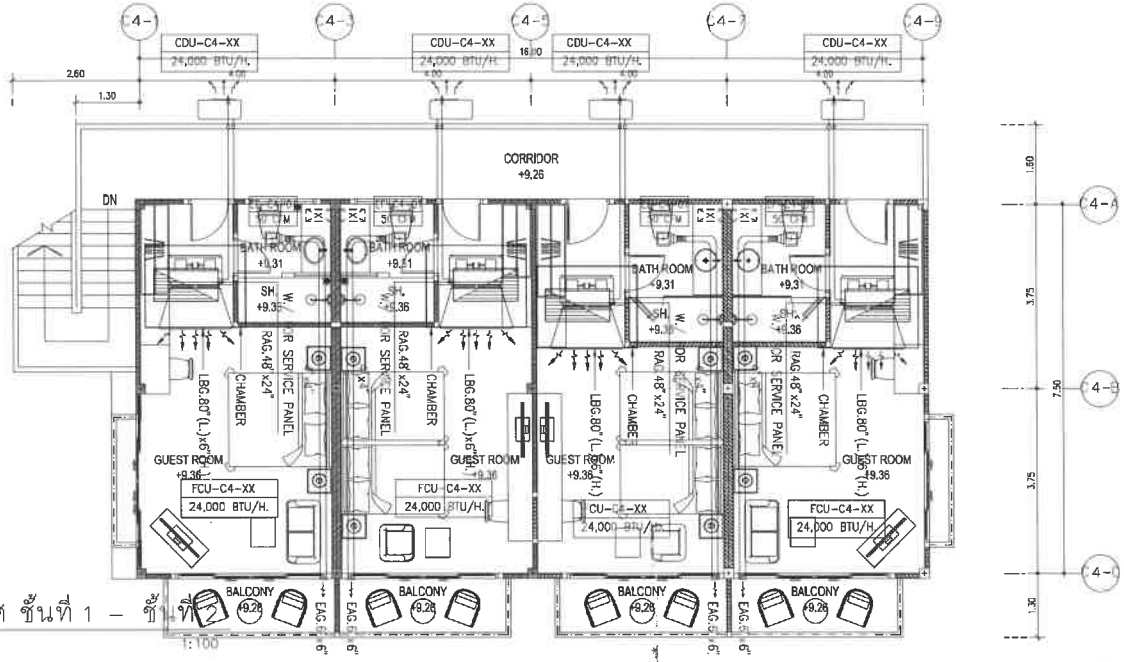
DRAWING NO:

อาคารห้องพัก C4



BUILDING C4

GROUND FLOOR PLAN



BUILDING C4

2nd FLOOR PLAN

1 : 1

แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 1 – ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นของบริษัทฯ ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุทิธญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ขินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปรีชา สย.5595
เชียวชาญ ปัตนานนท์ ภย18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

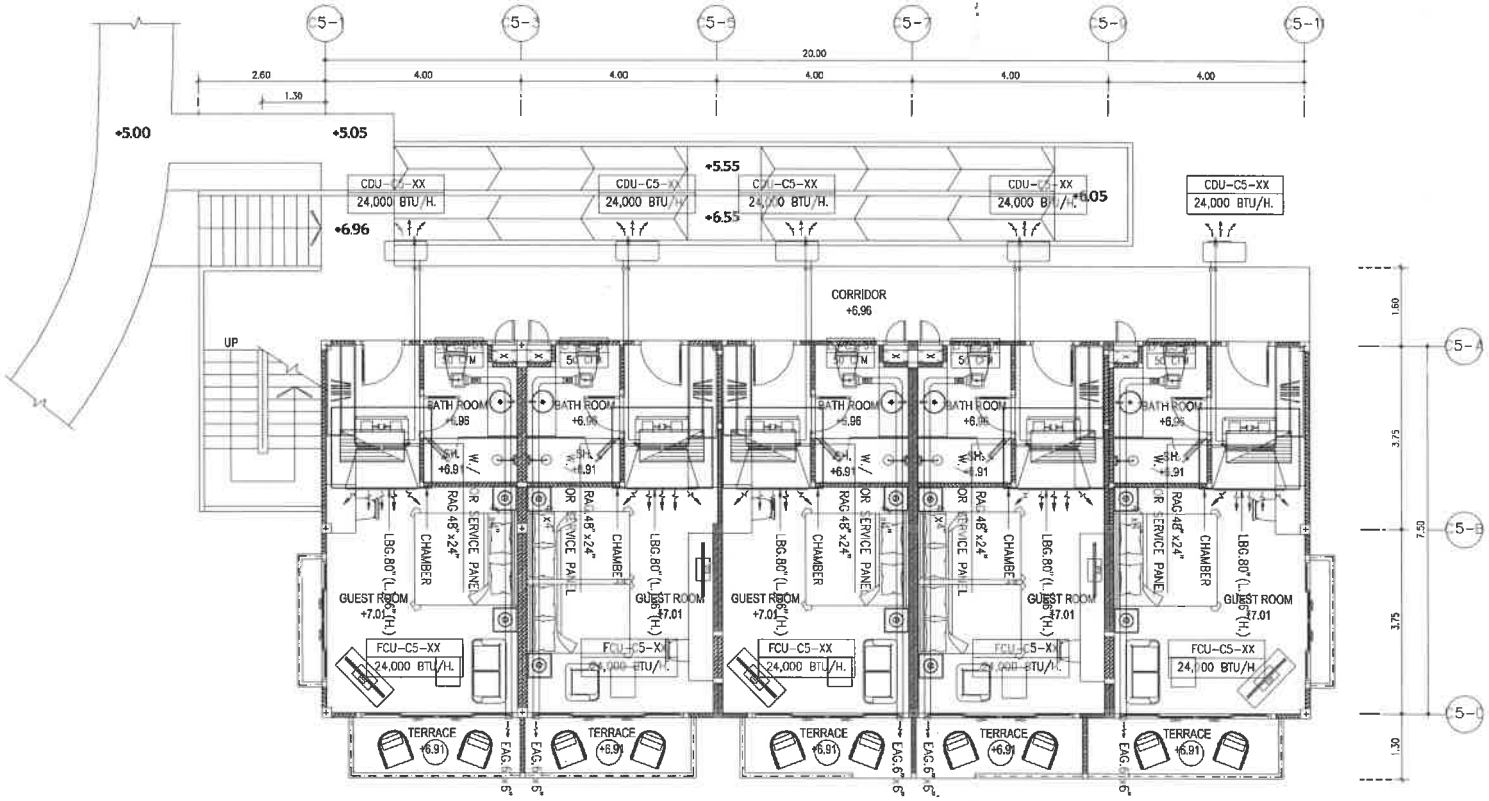
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

อาคารห้องพัก C5



BUILDING C5

GROUND FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 1

SCALE 1:100

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SANKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสท์เวสต์ อาคิเทค จำกัด จำแนกไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยสังเขป

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: หัตชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เจียวชาญ บัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน ดำรง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:

Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:

CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

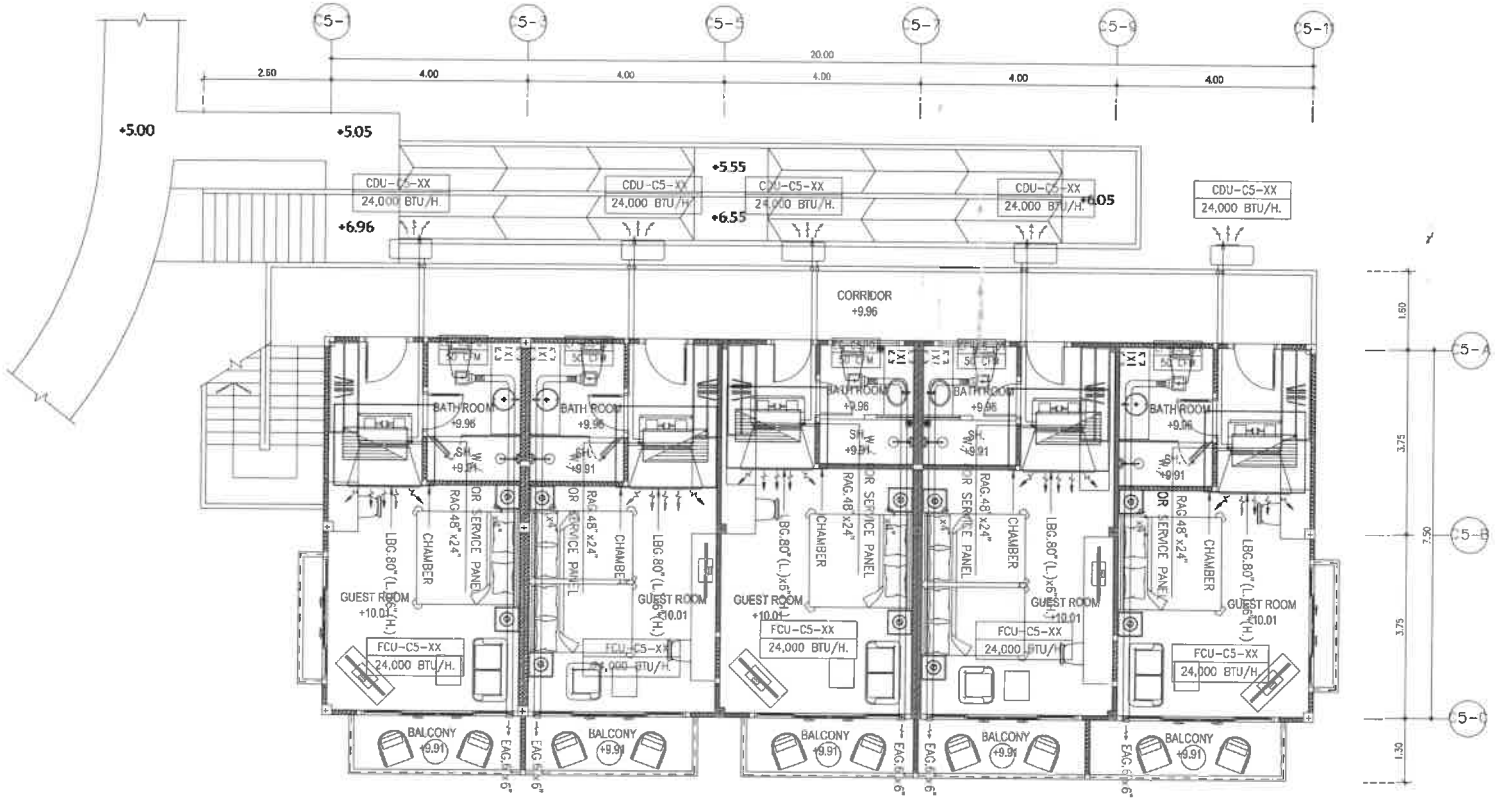
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:

ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:



BUILDING C5

2nd FLOOR PLAN

1 : 100 (A3)

แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAIMOONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสท์เวสท์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ขอบเขตระบายสีแดงในแบบ ให้เพิ่มตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัลชา สกุลสุทิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปฐิชา สย.5595 เชียรชาญ บัลนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำตง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

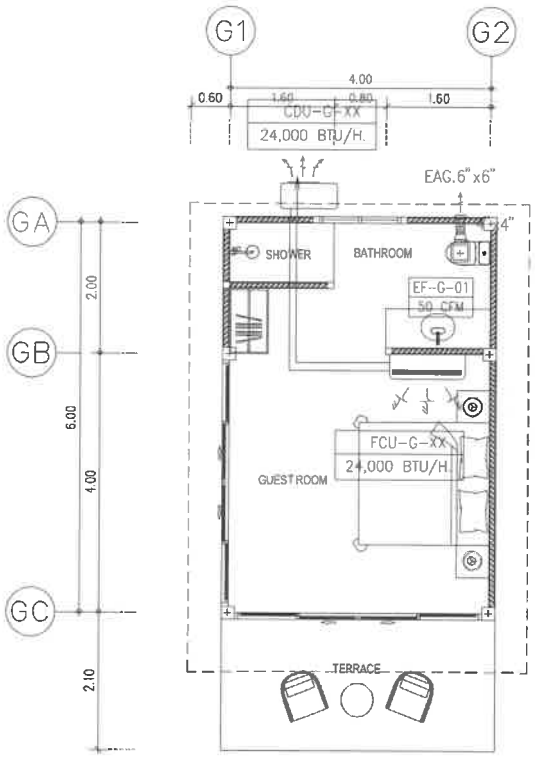
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

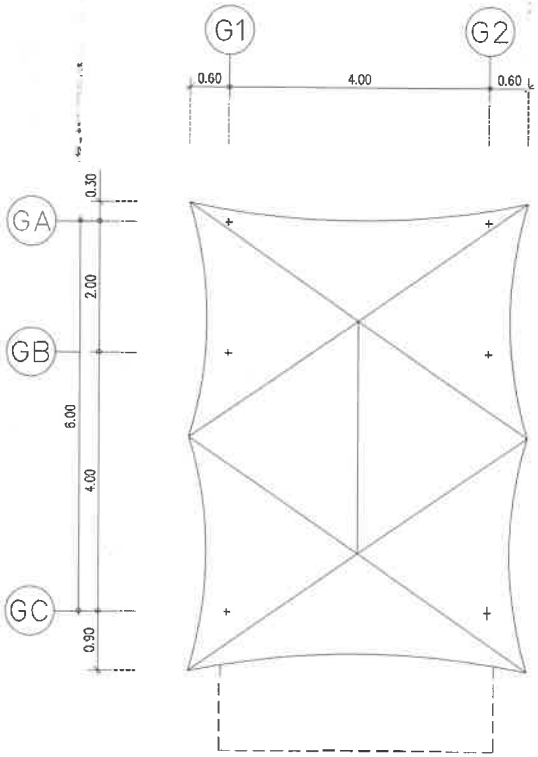
อาคารห้องพัก GLAMPING 1-12



GLAMPING

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 75 (A3)



GLAMPING

ROOF PLAN

SCALE 1 : 75 (A3)

แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 1

SCALE 1: 75

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, TAOWARAI RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595 เชียวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: สุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545 กันยกานต์ เชิงถาวรพันธ์ ภ-ภส 623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟก.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สภ.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ตราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

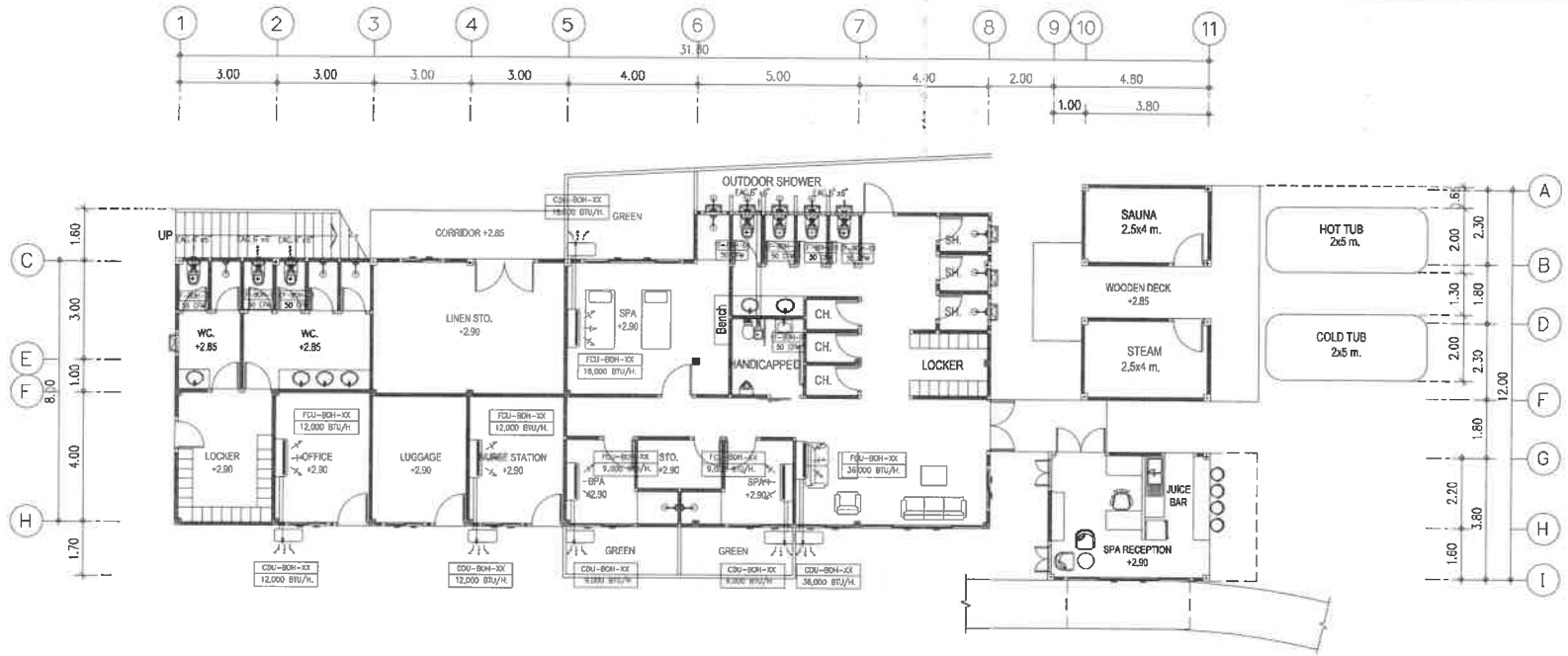
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

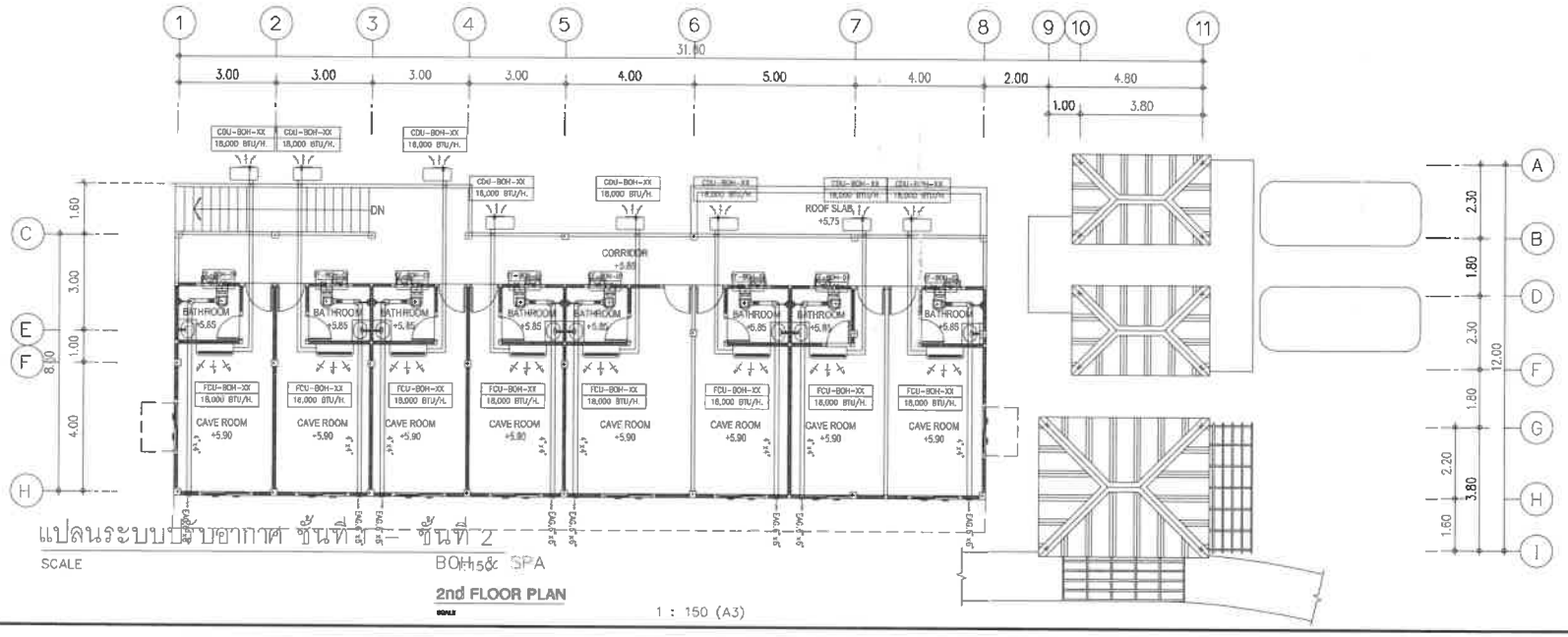
อาคารห้องพัก BOH & SPA



BOH & SPA

GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)



แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 1 – ชั้นที่ 2

SCALE

BOH & SPA

2nd FLOOR PLAN

SCALE 1 : 150 (A3)

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE, SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL: (076)254680, 254681 FAX: (076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีสท์เวสท์ อาคิเทคท จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยปราศจากอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
รายละเอียดระบบทั้งหมดในแบบ ใช้ได้เฉพาะงานที่ทำตามคำสั่งเท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัลชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปชิชา ศย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟท.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สถ.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

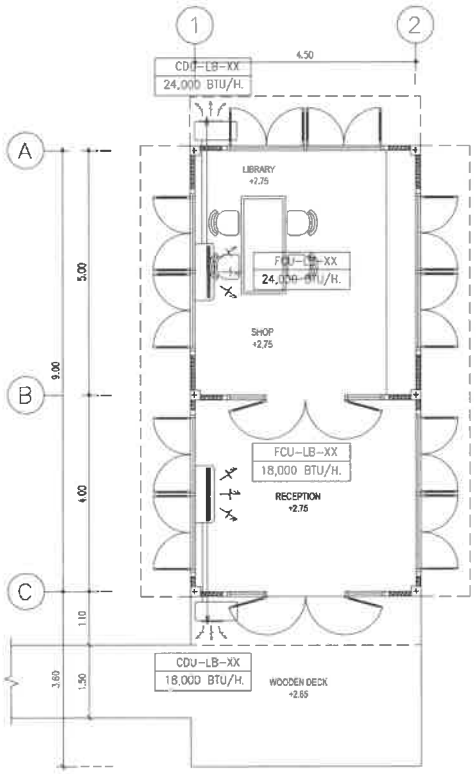
FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

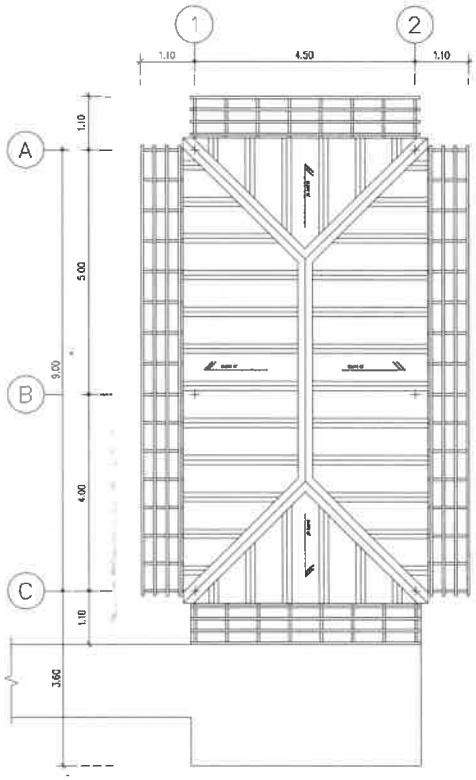
อาคาร LOBBY



LOBBY

GROUND FLOOR PLAN

1 : 75 (A3)



LOBBY

ROOF PLAN

1 : 75 (A3)

แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 1

SCALE 1:100

E & W

EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.

75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254880, 254881 FAX:(076)254882

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาคิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

	AUTHORIZED SIGNATURE:
ARCHITECTS: พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467 นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.1355	
STRUCTURAL ENGINEERS: สิทธิพงศ์ ปรีชา สข.5595 เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816	
LANDSCAPE ARCHITECTS: ศุจิกมล ทิพศรษ ภ-ภส.545 กันยกานต์ เชิงถาวรพัน ภ-ภส.623	
ELECTRICAL ENGINEERS: จำนาน คำคง วฟ.1149	
SANITARY ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821	
MECHANICAL ENGINEERS: ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

FILE NAME: DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวิ

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

ภาคผนวกที่ 3-5
สำเนาใบประกอบวิชาชีพของสถาปนิกและวิศวกรของโครงการ

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวกที่ 4
รายการคำนวณ

- **ภาคผนวกที่ 4-1** รายการคำนวณระบบน้ำใช้และระบบบำบัดน้ำเสีย
- **ภาคผนวกที่ 4-2** รายการคำนวณระบบระบายน้ำ
- **ภาคผนวกที่ 4-3** รายการคำนวณระบบไฟฟ้า
- **ภาคผนวกที่ 4-4** รายงานคำนวณระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- **ภาคผนวกที่ 4-5** รายการคำนวณปริมาณดินในการก่อสร้างโครงการ
- **ภาคผนวกที่ 4-6** รายการคำนวณพื้นที่ใช้สอยโครงการ

ภาคผนวกที่ 4-1
รายการคำนวณระบบน้ำใช้
และระบบบำบัดน้ำเสีย

โรงแรม CoCo

รายการคำนวณระบบสุขาภิบาล

For EIA Submission

1. รายการคำนวณปริมาณน้ำใช้และน้ำเสียต่อวัน

การใช้ประโยชน์พื้นที่					อัตราใช้น้ำต่อวัน		ปริมาณน้ำเสียต่อวัน		ระบบบำบัดน้ำเสีย		
การใช้ประโยชน์พื้นที่	จำนวน	ผู้ใช้บริการ	ผู้ใช้บริการรวม (คน)		อัตราใช้น้ำต่อวัน	รวม (ลิตร)	อัตราการเกิดน้ำเสีย	รวม (ลิตร)	รุ่น	อัตราการบำบัด (ลิตรต่อวัน)	จำนวน (ชุด)
อาคาร A1											
- ห้องพัก	8 ห้อง	2 คน	16		750 ลิตร/ห้อง/วัน*	6,000	600 ลิตร/ห้อง/วัน*	4,800	สูบจากบ่อ SUMP ไป ถังบำบัด 80 ลบ.ม		
อาคาร A2											
- ห้องพัก	6 ห้อง	2 คน	12		750 ลิตร/ห้อง/วัน*	4,500	600 ลิตร/ห้อง/วัน*	3,600	สูบจากบ่อ SUMP ไป ถังบำบัด 80 ลบ.ม		
อาคาร A3											
- ห้องพัก	6 ห้อง	2 คน	12		750 ลิตร/ห้อง/วัน*	4,500	600 ลิตร/ห้อง/วัน*	3,600	สูบจากบ่อ SUMP ไป ถังบำบัด 80 ลบ.ม		
อาคาร B1											
- ห้องพัก	12 ห้อง	2 คน	24		750 ลิตร/ห้อง/วัน*	9,000	600 ลิตร/ห้อง/วัน*	7,200	สูบจากบ่อ SUMP ไป ถังบำบัด 80 ลบ.ม		
อาคาร B2											
- ห้องพัก	6 ห้อง	2 คน	12		750 ลิตร/ห้อง/วัน*	4,500	600 ลิตร/ห้อง/วัน*	3,600	สูบจากบ่อ SUMP ไป ถังบำบัด 80 ลบ.ม		
อาคาร C1											
- ห้องพัก	6 ห้อง	2 คน	12		750 ลิตร/ห้อง/วัน*	4,500	600 ลิตร/ห้อง/วัน*	3,600	สูบจากบ่อ SUMP ไป ถังบำบัด 80 ลบ.ม		
อาคาร C2											
- ห้องพัก	6 ห้อง	2 คน	12		750 ลิตร/ห้อง/วัน*	4,500	600 ลิตร/ห้อง/วัน*	3,600	สูบจากบ่อ SUMP ไป ถังบำบัด 80 ลบ.ม		
อาคาร C3											
- ห้องพัก	12 ห้อง	2 คน	24		750 ลิตร/ห้อง/วัน*	9,000	600 ลิตร/ห้อง/วัน*	7,200	สูบจากบ่อ SUMP ไป ถังบำบัด 80 ลบ.ม		
อาคาร C4											

รายการคำนวณน้ำดี-น้ำเสีย

การใช้ประโยชน์พื้นที่							อัตราใช้น้ำต่อวัน			ปริมาณน้ำเสียต่อวัน			ระบบบำบัดน้ำเสีย		
การใช้ประโยชน์พื้นที่	จำนวน		ผู้ใช้บริการ		ผู้ใช้บริการรวม (คน)	อัตราใช้น้ำต่อวัน		รวม (ลิตร)	อัตราการเกิดน้ำเสีย		รวม (ลิตร)	รุ่น	อัตราการบำบัด (ลิตรต่อวัน)	จำนวน (ชุด)
- ห้องพัก	8	ห้อง	2	คน	16	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	6,000	600	ลิตร/ห้อง/วัน*	4,800	สูบจากบ่อ SUMP ไป ถังบำบัด 80 ลบ.ม		
อาคาร C5														
- ห้องพัก	10	ห้อง	2	คน	20	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	7,500	600	ลิตร/ห้อง/วัน*	6,000	สูบจากบ่อ SUMP ไป ถังบำบัด 80 ลบ.ม		
อาคารห้องพัก BOH & SPA														
- ห้องพัก	8	ห้อง	2	คน	16	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	6,000	600	ลิตร/ห้อง/วัน*	4,800	สูบจากบ่อ SUMP ไป ถังบำบัด 80 ลบ.ม		
อาคาร CLAMPING														
- ห้องพัก	12	ห้อง	2	คน	24	750	ลิตร/ห้อง/วัน*	9,000	600	ลิตร/ห้อง/วัน*	7,200	สูบจากบ่อ SUMP ไป ถังบำบัด 80 ลบ.ม		
อาคาร ขยะ														
- ห้องพักขยะรวม	6.3	ตร.ม	-	-	-	1.5	ลิตร/ตร.ม/วัน**	9.45	1.5	ลิตร/ตร.ม/วัน**	9.45			
อาคารห้องพัก BOH & SPA														
- ส่วนพนักงาน			40	คน	40	50	ลิตร/คน/วัน*	2,000	40	ลิตร/ห้อง/วัน*	1,600	สูบจากบ่อ SUMP ไป ถังบำบัด 80 ลบ.ม		
อาคาร LOBBY ร้านอาหาร														
- ส่วนบริการ			200	คน	200	20	ลิตร/คน/วัน*	4,000	16	ลิตร/ห้อง/วัน*	3,200	ถังดักไขมัน ขนาด 8 ลบ.ม		
สระว่ายน้ำ 1														
- สระว่ายน้ำ	-	-	73	ตร.ม.	-	4.65	ลิตร/ตร.ม./วัน***	339	-	-	0			
พื้นที่ สระรวม														
73 ตร.ม														
คิดที่ 4.65มม/ตรม														

รายการคำนวณน้ำดี-น้ำเสีย

การใช้ประโยชน์พื้นที่					อัตราใช้น้ำต่อวัน		ปริมาณน้ำเสียต่อวัน			ระบบบำบัดน้ำเสีย		
การใช้ประโยชน์พื้นที่	จำนวน		ผู้ใช้บริการ	ผู้ใช้บริการรวม (คน)	อัตราใช้น้ำต่อวัน	รวม (ลิตร)	อัตราการเกิดน้ำเสีย		รวม (ลิตร)	รุ่น	อัตราการบำบัด (ลิตรต่อวัน)	จำนวน (ชุด)
สระว่ายน้ำ 2												
- สระว่ายน้ำ	-	-	75 ตร.ม.	-	4.65 ลิตร/ตร.ม./วัน***	349	-	-	0			
พื้นที่ สระรวม												
75 ตร.ม												
คิดที่ 4.65มม/ตรม												
รวม												
ปริมาณน้ำใช้/น้ำเสีย						81,698			64,809			

ปริมาตรถังเก็บน้ำของโครงการมีขนาด 240 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับการใช้น้ำได้ประมาณ 2 วัน

แบ่งเป็น ถัง สำเร็จ 5 ลบ.ม จำนวน 4 ใบ = 20 ลบ.ม จำนวณ 3 จุด รวมเป็น 60 ลบ.ม

แบ่งเป็น ถัง คสล เก็บน้ำดิบ บริเวณสระว่ายน้ำเดิม 160 ลบ.ม จำนวน 1 ใบ = 160 ลบ.ม

แบ่งเป็น ถัง สำเร็จ เก็บน้ำดิบก่อนกรอง 5 ลบ.ม จำนวน 4 ใบ = 20 ลบ.ม

รวมปริมาณน้ำสำรองโครงการนี้ = 240 ลบ.ม

: หมายเหตุ

* แนวทางในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560

** อ้างอิงอัตราการใช้น้ำ จากหนังสือ ' Wastewater Engineering : Treatment Disposal and Reuse "ของ Metcalf

*** อัตราการระเหยของน้ำในสระว่ายน้ำเท่ากับ 4.65 มล./ตร.ม./วัน. กรมอุตุนิยมวิทยา

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

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังดักไขมัน

โครงการ	:	โรงแรม CoCo
ที่ตั้ง	:	หมู่ที่ 3 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
รุ่นที่ใช้	:	GT-2000
ระบบบำบัดที่ใช้	:	ถังดักแยกไขมัน น้ำมัน
น้ำเสียที่นำมาบำบัด	:	สำหรับน้ำเสียจากครัวห้องครัวและภัตตาคาร

หลักเกณฑ์ในการออกแบบ ต่อชุด

1. ปริมาณน้ำเสียที่คิด	=	8000	ลิตร/วัน
2. ความเข้มข้นของบีโอดีในน้ำเสียที่เข้าระบบ, BODinf	=	1200	มก./ลิตร
ความเข้มข้นของบีโอดีในน้ำทิ้งที่ออกจากระบบ, BODeff	=	840	มก./ลิตร
ประสิทธิภาพการกำจัดบีโอดี	=	(BODinf - BODeff) / BODinf	
	=	30%	
3. ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด, F	=	8000	ลิตร/วัน
	=	8.00	ลบ.ม./วัน
4. ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี, L	=	9.60	กก.บีโอดี/วัน

การออกแบบ

1. ถังดักไขมัน

เพื่อแยกไขมันและน้ำมันออกจากน้ำเสีย

ระยะเวลาในการกักเก็บ, RT	=	6	ชั่วโมง
ปริมาตรของถังดักไขมัน	=	(F*RT)	
	=	2.000	ลบ.ม.
	=	2000	ลิตร

2. เปรียบเทียบสมรรถนะของถังบำบัดที่มาจากการออกแบบกับที่ใช้งานจริง

	สมรรถนะของถังบำบัด ที่ใช้งานจริง		สมรรถนะของถังบำบัด ที่มาจากการออกแบบ	
ปริมาตรถังดักไขมัน , ลิตร	2000	>=	2000.00	OK!

โครงการ โรงแรม CoCo

สถานที่ หมู่ที่ 3 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ถังบำบัดน้ำเสีย Grease Trap รุ่น GT-2000

ข้อมูลรายละเอียด (Specification) ต่อชุด

1. ชนิดน้ำเสีย	น้ำเสียจากครัว (ประกอบ-ล้างอาหาร และล้างภาชนะ) ไม่รวมน้ำฝน
2. ชนิดของระบบที่ใช้บำบัด	ถังดักและแยกน้ำมัน ไขมัน และเศษอาหาร Grease trap
3. ปริมาณน้ำเสีย	8.0 ลบ.ม./วัน
4.ภาระบรรทุกสารอินทรีย์	9.60 กก.บีโอดี/วัน
5. ปริมาตรของถังดักไขมัน	ความจุถังดักไขมัน 2000 ลิตร
6. ขนาดถัง	เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.60 ม. สูง 1.60 ม.
7. ขนาดท่อน้ำเสีย / ระบายอากาศ	6 นิ้ว / 2 นิ้ว พีวีซี
8. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง
9. ผู้ผลิต	เป็นบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตราฐาน ISO 9001:2008
10. น้ำหนักถัง	81 กิโลกรัม
11. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	1 ชุด

หลักการทำงานของถัง

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

รายการคำนวณมาตรฐานระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปผลิตภัณฑ์ AEROMAX

รุ่น AMC-80 (ถังเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 ม.)

โครงการ CoCo HOTEL

ข้อมูลออกแบบ

ลักษณะน้ำเสียเข้า : น้ำทิ้งรวมจากห้องน้ำ ภายในอาคาร ไม่รวมน้ำฝน

ระบบที่ใช้เป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge proces,.A/S)

ปริมาณน้ำเสียออกแบบ (waste flow design)	80.00	ลบ.ม./วัน
ความเข้มข้น บีโอดี เข้าระบบ (Influent BOD concentratio)	250.00	มก./ล.
ความเข้มข้น บีโอดี ออกระบบ (Effluent BOD concentratio)	20.00	มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย เข้าระบบ (Influent SS concentratio)	300.00	มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย ออกระบบ (Effluent SS concentratio)	30.00	มก./ล.
น้ำหนัก บีโอดี ก่อนเข้าระบบ	20.00	กก บีโอดี/วัน
ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย	92.00	%

หน่วยการบำบัดประกอบไปด้วย (unit treatmen)

1 : ถังแยกกาก-เก็บตะกอน (Separation tanl)

2 : ถังเติมอากาศหลัก (Aeration tanl)

3 : ถังตกตะกอนน้ำใส (Sedimentation tanl)

1.ถังแยกกาก-เก็บตะกอน

เพื่อแยกกากตะกอนหนัก-เบาออกจากน้ำเสีย และเก็บตะอนส่วนเกิน

ปริมาณน้ำเสียจากอาคาร,F	80.00	ลบ.ม./วัน
ระยะเวลาในการกักเก็บ, RT	6.00	ชั่วโมง
ปริมาตรของถังแยกกาก-เก็บตะกอน	F*RT/24	
	20.00	ลบ.ม.

2.ถังเติมอากาศหลัก

น้ำหนักบรรทุก บีโอดี.(BOD loading,Lr)	20.00	กก.บีโอดี/วัน
	0.83	กก.บีโอดี/ชม.
ค่าความเข้มเข้นตะกอนจุลินทรีย์ในถังเติมอากาศ (MLSS)	4000.00	มก./ล.
ค่าสัดส่วนอาหารต่อปริมาณจุลินทรีย์ (F/M ratio)	0.30	กก.บีโอดี/กก.mlss
ปริมาตรถังเติมอากาศ (V):	*น้ำหนักบรรทุก บีโอดี.กก.* / *MLSS * (F/M ratio)*	
	16.67	ลบ.ม.
ระยะเวลาเก็บกักของถังเติมอากาศ (Retention time)	5.00	ชม.
น้ำหนักตะกอนแบคทีเรียในถังเติมอากาศ	66.67	กก.MLSS
กำหนดการถ่ายน้ำหนักตะกอนออกในแต่ละวันเทียบกับน้ำหนักบรรทุก บีโอดี	6.67	เปอร์เซนต์
	4.44	กก.MLSS
เวลากักตะกอน/อายุสลัดจ์ (Solid retention time/sludge aged):	*น้ำหนักตะกอนแบคทีเรียในถังเติมอากาศ* / *น้ำหนักตะกอนแบคทีเรียที่ออกจากระบบ/วัน*	
	15.00	วัน
ปริมาตรบรรทุก บีโอดี/ลบ.ม.(volume loading rat)	1.20	กก.บีโอดี/ลบ.ม.

ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการใช้สูตรการคิดจาก eckenfelder formula:	aLr + b MLSS
กำหนดค่า a (eliminate coefficient of BOD) :	0.50 กก.ออกซิเจน/กก.บีโอดี
กำหนดค่า b (hypothetical speed coefficien) :	0.20
ปริมาณออกซิเจนต้องการ(oxygen requiremen)	23.33 กก.ออกซิเจน/วัน
	0.97 กก.ออกซิเจน/ชม.
ตัวคูณปลอดภัย	1.50 เท่า
ค่าออกซิเจนที่ต้องใช้	1.46 กก.ออกซิเจน/ชม.
ค่าออกซิเจนที่ใช้จริง	2.30 กก.ออกซิเจน/ชม.
เทียบค่าน้ำหนักออกซิเจน/น้ำหนักบรรทุก บีโอดี	2.76 เท่า
ค่าผสมกวน/ลบ.ม.(mixing power/cu.m) : requirea	30.00 วัตต์/ลบ.ม.
<u>เลือกใช้เครื่องเติมอากาศชนิดจุ่มใต้น้ำ ,AT-1 รุ่น</u>	50TRN42.2
กำลังมอเตอร์ (motor power)	2.20 กิโลวัตต์
ความสามารถให้ออกซิเจนได้ต่อเครื่อง (oxygen supply/unit)	2.40 กก.ออกซิเจน/ชม.
ความสามารถให้ลมได้ต่อเครื่อง (air supply/unit)	39.00 ลบ.ม./ชม. ที่3.6 ม.
ไฟฟ้า (electricity)	380-3-50
จำนวนเครื่อง	1.00 เครื่อง
ผลิตภัณฑ์ที่ใช้	ซูรูมิ/ญี่ปุ่น
การควบคุมใช้ timer/manua	
ค่าผสมกวน/ลบ.ม.(mixing power/cu.m) :duty operation quantit	132.00 วัตต์/ลบ.ม.

<u>3.ถังตกตะกอน</u>

อัตราการไหลล้นต่อพื้นที่ (overflow rate/sq.m)	24.00 ลบ.ม./ตร.ม.-วัน
ความลึกน้ำ (water depth)	2.10 ม.
ต้องการพื้นที่ผิวไหลล้นของถังตกตะกอน (surface area require)	3.33 ตร.ม.
เลือกใช้ถังเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด (Tank diameter)	2.50 ม.
พื้นที่ผิวไหลล้นใช้จริง (actual surface area us)	3.91 ตร.ม.
ปริมาตรบรรจุน้ำในส่วนตกตะกอน (water volume,V)	7.68 ลบ.ม.
ระยะเวลาเก็บกัก (retention time)	2.30 ชม.
ความยาวรวมของเวียร์น้ำล้น 2 ด้าน (weir length)	2.54 ม./ถัง
weir loading	94.49 ลบ.ม./ม.
อัตราน้ำหนักตะกอนจมตัว/ตร.ม.ในถังตกตะกอน(sludge loading rat)	3.41 กก.MLSS/ตร.ม.-ชั่วโมง

คำนวณสัดส่วนการเวียนตะกอนกลับเข้าถังเติมอากาศโดยใช้ สมดุลมวลแบคทีเรียของถังเติมอากาศ

ความเข้มข้นของ SS ในถังเติมอากาศ	4000.00 มก./ล.
ความเข้มข้นของ SS ที่ก้นถังตกตะกอน	10000.00 มก./ล.
สัดส่วนอัตราการเวียนตะกอนกลับ ต่อ อัตราการไหลเฉลี่ย	4000 (Q+Qr) = 10000Qr
Qr/Q ratio	66.67 %

<u>เครื่องสูบตะกอนเวียนกลับในถังตกตะกอน (SP1)</u>

ชนิดเครื่องตะกอนเวียนกลับ(type of return pump)	เครื่องสูบน้ำเสียชนิดจุ่มใต้น้ำ
รุ่น (model)	TOS-40U2.25
กำลังมอเตอร์ (motor power)	0.25 กิโลวัตต์
ขีดความสามารถสูบได้ (flow capacity)	140.00 ลิตร/นาที

แรงดัน (total dynamic heat)	4.00	ม.ความลึกน้ำ
ความเร็วรอบ (revolution)	3000.00	รอบ/นาที
ไฟฟ้า (electricity)	380-3-50	
จำนวนเครื่อง	1.00	เครื่อง
ผลิตภัณฑ์ที่ใช้	ซูรูมิ/ญี่ปุ่น	
การควบคุมใช้ timer/manua		

<u>คำนวณหาปริมาณตะกอนส่วนเกิน (Excess sludge)</u>

Yobs	Y/(1+kdA)	
Maximum yeild coefficient,Y	0.31	กก.vss/กก. BOD/วัน
Endogenous decay rate ,k	0.050	1/วัน
Sludge aged ,A	15.00	วัน
Yobs	0.18	กก.vss/กก. BOD/วัน
มวลของปริมาณตะกอนที่เผาระเหยได้ ,Px	Yobs x BOD load	กก.vss/วัน
	3.55	กก.vss/วัน
มวลรวมของตะกอนแข็งแขวนลอย,Px = 80%	4.44	กก. SS/วัน
ความเข้มข้นของตะกอนก้นถัง (1-8 %)	10000-80,000	มก/ล.
ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ต้องกำจัด	4.44	กก./วัน
(คิดที่ความเข้มข้นของตะกอนก้นถังภายหลังการย่อย 8 %)	0.0555	ลบ.ม./วัน
เวลากักเก็บตะกอน	60.00	วัน
ปริมาณถังเก็บตะกอนที่ต้องการ	3.33	ลบ.ม.
(บำบัดตะกอนส่วนเกินใช้วิธีกำจัดตะกอนส่วนเกินในส่วนถังเติมอากาศและถังแยกกาก)		
ปริมาณสูบตะกอนทิ้งจากส่วนแยกกากตะกอน เดือนละครั้ง / ครั้งละ	1.67	ลบ.ม.

ระบบบำบัดน้ำเสีย

เลือกใช้ถังสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาส เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด (Tank diamete)		2.50	เมตร
ใช้ความยาวรวมหัวท้าย 11.55 เมตร จำนวน 1 ใบ	ส่วนแยกกาก-เก็บตะกอน	21.51	ลบ.ม.
	ส่วนเติมอากาศ	18.49	ลบ.ม.
	ส่วนตกตะกอน	7.68	ลบ.ม.
	ปริมาตรบำบัดรวม	47.68	ลบ.ม.

เอกสารอ้างอิง

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

2 Wastewater Engineering , Metcalf & Eddy , Third editio

3 การควบคุมดูแลระบบบัดน้ำเสีย ,คณาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2537

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

.....

ถังบำบัดน้ำเสีย (AMC-80)

ข้อมูลรายละเอียด (Specification)

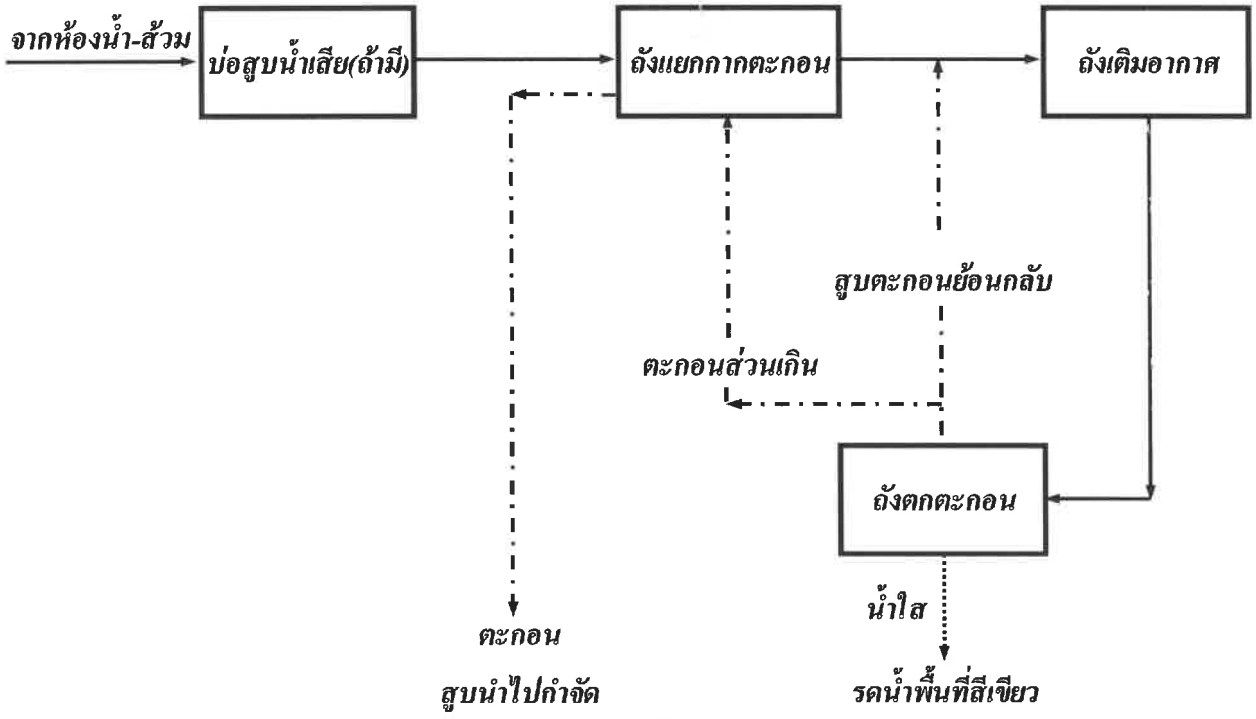
ลักษณะการใช้งาน : ประเภทกิจกรรมที่มีน้ำเสียมาอย่างสม่ำเสมอ เช่น อาคารเรียน อาคารสำนักงาน

สถานที่

1. ชนิดน้ำเสีย	น้ำเสียรวมจากห้องน้ำ-ส้วม น้ำล้างทำความสะอาด ไม่รวมน้ำฝน
2. ชนิดของระบบที่ใช้บำบัด	Separation & Aeration activated sludge proces
3. ปริมาณน้ำเสีย	80 ลบ.ม./วัน บีโอดีเข้า 250 มก./ล. บีโอดีออก 20 มก./ล.
4. ปริมาตรน้ำของถังบำบัดแต่ละส่วน	ความจุส่วนแยกกากตะกอนหนัก-เบา 21.51 ลบ.ม.
	ความจุส่วนเติมอากาศ 18.49 ลบ.ม.
	ความจุส่วนตกตะกอน 7.68 ลบ.ม.
5. ปริมาตรน้ำรวมของถังบำบัดน้ำเสีย	47.68 ลบ.ม.
6. ขนาดถังไฟเบอร์กลาส (FRP.)	ถังบำบัด กว้าง 2.50 เมตร ยาว 11.55 เมตร สูง 2.80 เมตร จำนวน 1 ใบ
7. เครื่องเติมอากาศ	ใช้ Submersible aerator ให้อากาศได้ 39 ลบ.ม./ชม.ที่ระดับน้ำความลึก 3.6 เมตร
(ผลิตภัณฑ์ TSURUMI : 50TRN42.2)	ให้ออกซิเจน 2.40 กิโลกรัม/ชม. กำลังไฟฟ้า 2.20 กิโลวัตต์ ไฟฟ้า 380/3/50
	ความเร็วรอบ 1,500 รอบ/นาที ท่ออากาศขนาด 50 มม. จำนวนเครื่อง 1 เครื่อง ควบคุมด้วย Timer
8. เครื่องสูบตะกอนย้อนกลับ	ใช้ Submersible pump อัตราการสูบน้ำได้ 0.14 ลบ.ม./นาที ที่ระดับความดัน4 เมตร
(ผลิตภัณฑ์ TSURUMI :TOS-40U2.25)	กำลังไฟฟ้า 0.25 กิโลวัตต์ ไฟฟ้า 380/3/50 ความเร็วรอบ 3,000 รอบ/นาที
	ท่อสูบส่งขนาด 40 มม. จำนวนเครื่อง 1 เครื่อง ควบคุมด้วย Timer
9. ขนาดท่อน้ำเสีย / ระบายอากาศ	6 นิ้ว / 3 นิ้ว พีวีซี ชั้น 8.5
10. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ความหนาของถังไม่ต่ำกว่า 8 มม.
11. วิธีการพันถัง	ใช้ระบบ Spray up and Filament widing
12. น้ำหนักถังเปล่า	3,030 กิโลกรัม
13. ตู้ควบคุมไฟฟ้า	ตู้สองชั้นกันน้ำ ทำด้วยแผ่นเหล็กพับทาสีกันสนิม และทาสีเคลือบสองชั้น จำนวน 1 ตู้
14. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	1 ชุด

การติดตั้งกรณีฝังดิน(ด้านบนใช้เป็นสนามหญ้า)

1. ขุดดินลึกสำหรับฝังถัง เพื่อทำการตอกเสาเข็มคอนกรีตหกเหลี่ยมกลวงขนาด 6 นิ้ว ยาว 6 เมตร จำนวนตามแบบ ผูกเหล็กขนาด 12 มม. ระยะห่าง 20 ซม. เทคอนกรีตส่วนผสม 1:2:4 เพื่อรองรับถัง โดยใช้ความหนา 20 ซม. (หรือ ตามความคิดเห็นของวิศวกรโครงการฯ)
2. ต่อท่อ พีวีซี ขนาด 6 นิ้ว ชั้น 8.5 เพื่อต่อจากท่อน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย
3. ต่อท่อระบายอากาศออกจากถังบำบัด โดยใช้ท่อพีวีซี ขนาด 3 นิ้ว ให้สูงจากระดับพื้น หรือเหนืออาคาร
4. กลบฝังถังด้วยทรายจนมิด และเทคอนกรีตรัดฝาถังให้เสมอระดับฝาถัง



FLOW DIAGRAM FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT

รายการออกแบบปริมาณ Bio gas จากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ โรงแรม CoCo

ข้อมูลออกแบบ

ลัษณะน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : น้ำทิ้งรวมจากภายในอาคาร ไม่รวมน้ำฝน

ระบบที่ใช้เป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ

ปริมาณน้ำเสียออกแบบ (waste flow design)	80.00 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	22.50 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	37.50 กก ซีโอดี/วัน
ให้ระบบสามารถย่อย COD ได้ในส่วนแยกกาก	20.00 %
COD loading ที่ถูกกำจัด	7.50 กก ซีโอดี/วัน
ตามทฤษฎี 1 g COD เกิดก๊าซมีเทน (CH_4)	0.351 liter CH_4
ในระบบบำบัดฯ จะเกิดก๊าซมีเทน (ในส่วน COD ที่ถูกกำจัด)	2632.50 ลิตร/วัน
	2.63 ลบ.ม./วัน
เลือกถังเก็บก๊าซชีวภาพ ขนาด	3.00 ลบ.ม. จำนวน 1 ใบ

โดยก๊าซที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะถูกดูดนำไปเก็บในถังเก็บและนำไปเผาต่อไป

.....

โครงการ : โรงแรม CoCo

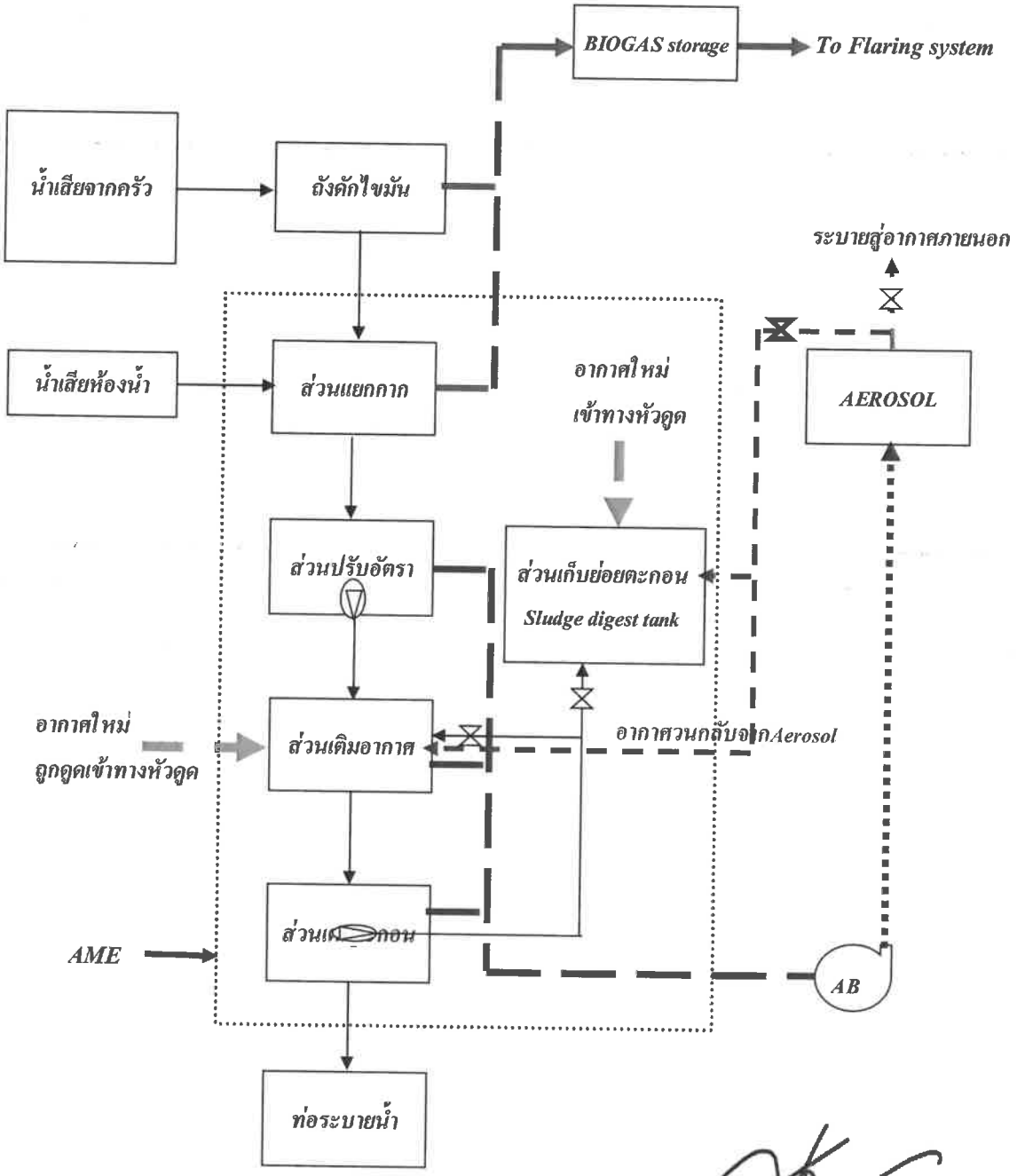
สถานที่ : หมู่ที่ 3 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ถังเก็บก๊าซชีวภาพ Biogas storage tankรุ่น PP-BIOGAS-3000 จำนวน 1 ชุด

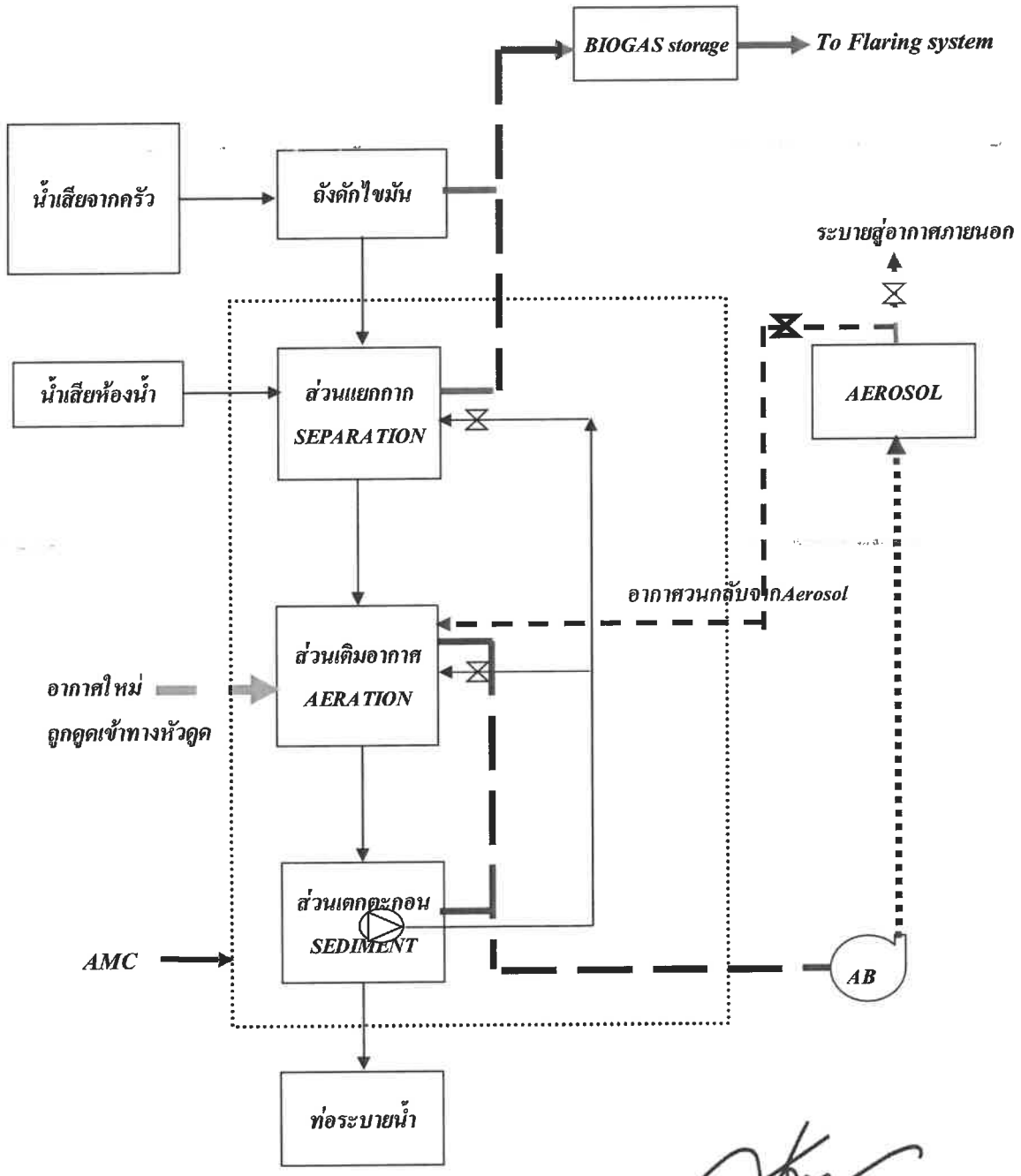
ข้อมูลรายละเอียด (Specification)

1. แหล่งกำเนิดก๊าซชีวภาพ	*จากระบบบำบัดน้ำเสีย 80 ลบ.ม./วัน บีโอดีเข้า 250 มก./ล.*
2. ชนิดของระบบที่ใช้	*Biogas storage tanl*
3. ปริมาณอากาศ	*ก๊าซมีเทน 2.63 ลบ.ม/วัน*
4. ปริมาตรรวมของถังเก็บก๊าซ	*3.00 ลบ.ม.*
5. ขนาดถังไฟเบอร์กลาส (FRP.)/ใบ	*เส้นผ่านศูนย์กลาง 2.08 ม. สูง 1.59 ม.(สูงสุด 2.48 ม.)*
6. ขนาดท่ออากาศ	*1/4 นิ้ว และ 2 นิ้ว พีวีซี ชั้น 8.5*
7. วัสดุตัวถัง	*ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง*
8. วิธีการพันถัง/สีตัวถัง	*ใช้ระบบ Spray up and Hand La-up*
9. น้ำหนักถังเปล่า	*360 กิโลกรัม/ใบ*
10. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	*1 ชุด (จำนวน 1 ใบ)*

แผนผังการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย



แผนผังการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย



รายการออกแบบระบบบำบัด Aerosol จากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ โรงแรม CoCo

Model Aerosol รุ่น PP-FILTER SCRUBBER-1000 จำนวน 1 ชุด

ข้อมูลออกแบบ

ลัษณะน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : น้ำทิ้งรวมจากภายในอาคาร ไม่รวมน้ำฝน

ระบบที่ใช้เป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ

ปริมาณน้ำเสียออกแบบ (waste flow design)	80.00 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	22.50 กก บีโอดี/ว

เครื่องเติมอากาศที่ถูกเลือกใช้ภายในระบบ

เลือกใช้เครื่องเติมอากาศชนิดจุ่มใต้น้ำ

กำลังมอเตอร์ (motor power)	(ถังเติมอากาศ)	2.20 กิโลวัตต์	1 units
ความสามารถให้ลมได้ต่อเครื่อง (air circulation capacity/unit)		750 ลิตร./นาที	
		45 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	45 ลบ.ม./ชม.
ปริมาณออกซิเจนที่ใช้จริงที่ความลึกน้ำ 3 เมตรในรูปฟองอากาศ	10 %
จำนวนครั้งจองอากาศเดิมหมุนเวียนได้ภายในระบบ	10.0 ครั้ง
seafty 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./นาที
	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. Brebberman P. Bremer, W.-D Deckwer)*

โครงการ : โรงแรม CoCo

สถานที่ : หมู่ที่ 3 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ถังบำบัด Aerosol รุ่น PP-FILTER SCRUBBEI-1000 จำนวน 1 ชุด

ข้อมูลรายละเอียด (Specification)

1. ชนิดอากาศเสีย	จากระบบบำบัดน้ำเสีย 80 ลบ.ม./วัน บีโอดีเข้า 250 มก./ล.
2. ชนิดของระบบที่ใช้บำบัด	ระบบบำบัดชนิด Filter scrubbe.
3. ปริมาณอากาศเสีย	180 ลบ.ม/วัน
4. ปริมาตรรวมของระบบบำบัดอากาศ	ความจุ media 0.59 ลบ.ม.
5. ขนาดถังไฟเบอร์กลาส (FRE.)/ใบ	ถังบำบัดอากาศเสีย เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.91 ม. สูง 2.27 ม.
6. เครื่องส่งอากาศ /ชุด	Vortex Blower ดูดอากาศได้ 200 ลิตร/นาที ที่ระดับความดัน 0.03 kg./sq.cm.
จากระบบบำบัดน้ำเสีย	กำลังไฟฟ้า 0.40 กิโลวัตต์ ไฟฟ้า 380/3/50 จำนวนเครื่อง 1 เครื่อง
7. ขนาดท่อน้ำเสีย / ระบายอากาศ	2 นิ้ว / 2 นิ้ว พีวีซี ชั้น 8.5
8. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง
9. วิธีการพันถัง/สีตัวถัง	ใช้ระบบ Spray up and Hand La-up
10. น้ำหนักถัง	100 กิโลกรัม/ใบ
11. จำนวนถังบำบัดอากาศ	2 ชุด (จำนวน 2 ใบ)

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวกที่ 4-2
รายการคำนวณระบบระบายน้ำ

CoCo HOTEL

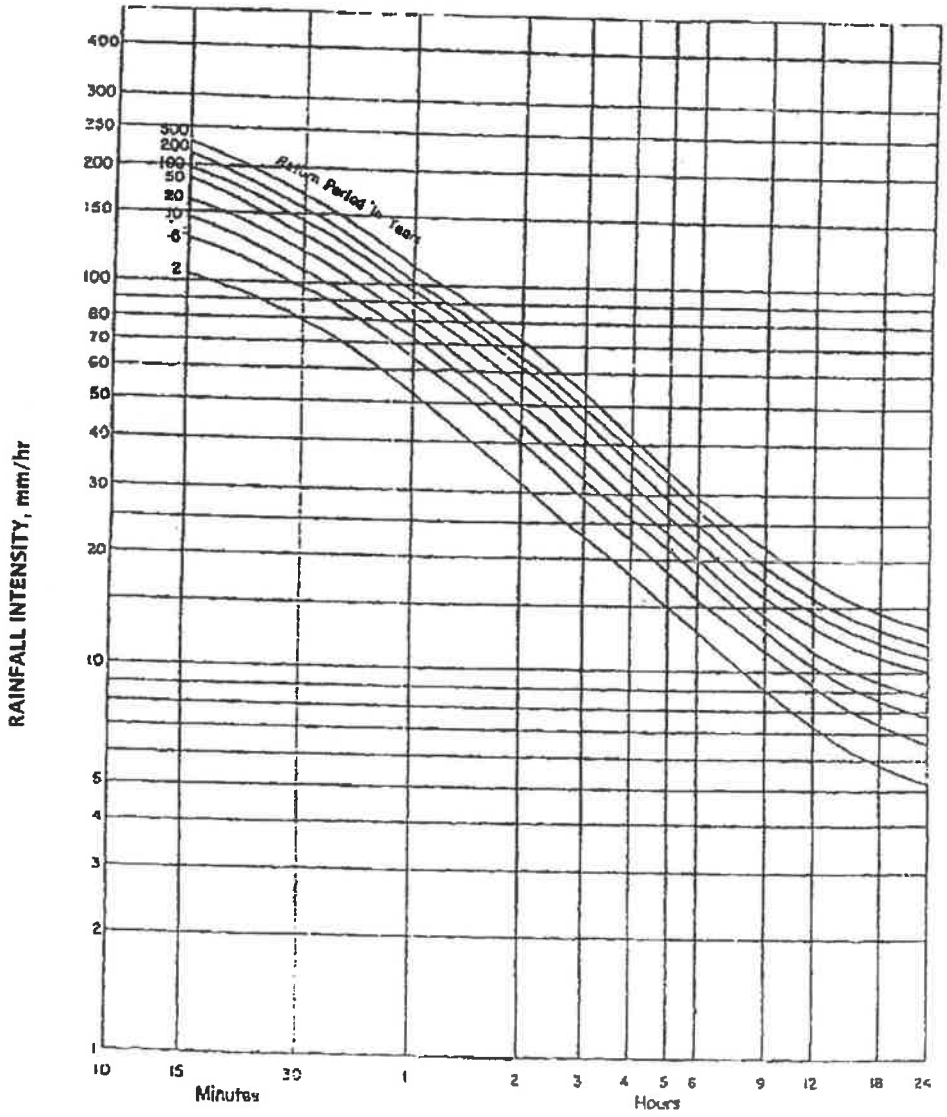
รายการคำนวณระบบสุขาภิบาล

For EIA Submission

รายการคำนวณระบบระบายน้ำ

รายการคำนวณอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ CoCo HOTEL

ในธรรมชาติฝนจะตกหนักในช่วงนาทีแรก ๆ และลดลงใกล้ศูนย์ในนาทีสุดท้ายจนฝนหยุดไปในที่สุด โดยฝนจะตกด้วยความเข้มที่ต่ำ และเพิ่มขึ้นจนถึงจุดจุดหนึ่ง แล้วเริ่มลดความแรงลงจนหยุดตก จากความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาในการตกกับความเข้มฝนสามารถแสดงได้ดังภาพที่ 1



Intensity-Duration-Return Period Graph

(Data provided by Meteorologica' Department,Phuket International Airport Station)

ภาพที่ 1 ความเข้มฝนในคาบอุบัติต่างๆ ของพื้นที่จังหวัดภูเก็ต ในคาบอุบัติ 10 ปี

ที่มา : Meteorologica Department, Phuket International Airport Station

ในการคำนวณหาอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ คำนวณโดยใช้สมการ Rational 's Method รวมกับกราฟ Cumulative Curve เพื่อคำนวณหา

ปริมาณน้ำฝน ส่วนเกินที่ต้องหน่วงไว้ในพื้นที่โครงการภายใต้ข้อกำหนดดังนี้

1) คำนวณหาค่า Q น้ำฝน ได้ค่าสมการ Rational 's Method ดังนี้

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

โดยที่ Q = อัตราการไหลนองของน้ำฝน (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

C = ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง

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

A = พื้นที่ (ตารางเมตร)

2) คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง (C)

ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองของน้ำฝนบนพื้นที่ในลักษณะต่าง ๆ มีดังนี้

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

ที่มา : เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์ 257. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มิตรนราการพิมพ์. กรุงเทพฯ

2.1) คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองก่อนพัฒนาโครงการ ($C_{ก่อน}$)

ก่อนพัฒนาโครงการ พื้นที่เป็นพื้นที่ว่างเปล่าทั้งหมด ดังนั้น $C_{ก่อน}$ จึง:

$Q_{ก่อน} = 0.3$ (เขตรกร้าง)

2.2) คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองหลังพัฒนาโครงการ ($C_{หลัง}$)

หลังพัฒนาโครงการ พื้นที่มีการพัฒนานำมาใช้งานแตกต่างกันหลายส่วน ดังนั้น $C_{หลัง}$ จึงต้องนำมาจากค่าเฉลี่ยของแต่ละส่วน ดังนี้

$$C_{หลัง} = C_{เฉลี่ย}$$

$$= \frac{A_1C_1 + A_2C_2 + \ldots}{A_1 + A_2 + \ldots}$$

การหาค่า $C_{เฉลี่ย}$ ของพื้นที่โครงการทำได้ดังนี้

การใช้ประโยชน์พื้นที่	ค่า C	พื้นที่ (ตารางเมตร)
- พื้นที่หลังคาอาคาร	0.70	3,290.76
- พื้นที่เปิดโล่ง/พื้นที่นอกอาคาร	0.70	3,986.12
- ที่จอดรถ (อิฐปูพื้น)	0.70	0.00
- พื้นที่สีเขียว	0.30	6,090.72
$C_{เฉลี่ย}$	0.52	13,367.60

ดังนั้น

$$C_{หลัง} = C_{เฉลี่ย}$$

$$= 0.52$$

3) การคำนวณหาปริมาตรบ่อหน่วงน้ำ CoCo HOTEL

พื้นที่โครงการ C 13,367.60 *ตร.ม.*

ก่อนพัฒนา *หลังพัฒนา*

$C_{เฉลี่ย}$ = 0.30 $C_{เฉลี่ย}$ = 0.52

คาบอุบัติ 10 ปี

นาทีที่	ความเข้มฝน	ปริมาณน้ำฝนก่อนพัฒนา		สะสม	ปริมาณน้ำฝนหลังพัฒนา		สะสม	อัตราการระบายออก		ปริมาณน้ำที่	ปริมาณน้ำสะสมที่
	(มม./ชม.)	(ลบ.ม./วินาที)	(ลบ.ม.)	(ลบ.ม.)	(ลบ.ม./วินาที)	(ลบ.ม.)	(ลบ.ม.)	(ลบ.ม./วินาที)	(ลบ.ม.)	เหลืออยู่ (ลบ.ม.)	เหลืออยู่ (ลบ.ม.)
25	105	**0.1171**	175.59	175.59	0.2020	303.04	303.04	0.1171	175.59	127.45	127.45
50	70	0.0780	117.06	292.65	0.1347	202.02	505.06	0.1171	175.59	26.43	**153.88**
75	55	0.0613	91.98	384.63	0.1058	158.73	663.80	0.1171	175.59	-16.86	137.03
100	50	0.0557	83.61	468.24	0.0962	144.30	808.10	0.1171	175.59	-31.29	105.74
125	40	0.0446	66.89	535.13	0.0770	115.44	923.54	0.1171	175.59	-60.15	45.59
150	35	0.0390	58.53	593.66	0.0673	101.01	1,024.55	0.1171	175.59	-74.58	-28.99
175	30	0.0334	50.17	643.83	0.0577	86.58	1,111.14	0.1171	175.59	-89.01	-117.99
180	28	0.0312	46.82	690.65	0.0539	80.81	1,191.95	0.1171	175.59	-94.78	-212.77

ดังนั้น ปริมาณน้ำที่สะสมในบ่อหน่วงน้ำ = 250 *ลูกบาศก์เมตร*

บ่อหน่วงน้ำธรรมชาติของโครงการมีปริมาตรรวม 250 *ลูกบาศก์เมตร การระบายน้ำออกใช้เครื่องสูบน้ำ โดยมีอัตราการสูบ*

คือ 0.1171 *ลูกบาศก์เมตรต่อวินาทีหรือ* 421.416 *ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ขับขนาด* 5.0 *แรงม้า*

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวกที่ 4-3
รายการคำนวณระบบไฟฟ้า

รายการคำนวณโหลด ไฟฟ้า โครงการ โรงแรม CoCo

รายการคำนวณ โหลด

จำนวน ห้องทั้งสิ้น 100 ห้องพัก

แสงสว่าง	(30 VA x 6 จุดต่อหลัง)x100 ห้อง	=	18,000.0	VA.
			9,000.0	VA. ****
เต้ารับ	(180 VA x 3 จุดต่อหลัง)x100 ห้อง+ส่วนกลาง 10,000 VA	=	64,000.0	VA.
	DEMAND เต้ารับ		32,000.0	VA. ****
เครื่องปรับอากาศ	(1800 VAx 100ตัว)	=	180,000.0	VA.
	(24,000 VAx 5ตัว)	=	12,500.0	VA.
	รวม		192,500.0	VA.
	DEMAND แอร์		134,750.0	VA. ****
เครื่องทำน้ำร้อน	(4500 VA x 100หลัง)	=	450,000.0	VA.
	D.M. (4,500VA + 4,500VA) + (4,500 x98x0.25)	=	119,250.0	VA. ****
ปั๊มน้ำดี	(2000 Vax 6ชุด)	=	12,000.0	VA. ****
	รวมโหลด****	=	307,000.0	VA.
	กระแส	=	443.1	A.

เลือกใช้ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 315 KVA จำนวน 2 เครื่อง ใช้ 1 สำรอง 1 สลับกันทำงาน

สรุปโครงการ นี้ใช้ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า กิน กำลังไฟฟ้า สูงสุด รวม กันทั้ง สิ้น	=	315.0	VA

แนวทางในการออกแบบงานระบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

PROJECT โรงแรม CoCo

ข้อที่	หมวดงาน	แนวทางการออกแบบ
1	ระบบเครื่องปรับอากาศ	ระบบเครื่องปรับอากาศภายในห้อง จะมีระบบควบคุมการสั่งตัดการทำงานของ
		เครื่องปรับอากาศ หากผู้เช่าหรือผู้ซื้อทำการเปิดหน้าต่าง หรือประตู ทางออกระเบียง
		ทิ้งไว้ โดยการเดินสายไฟฟ้า มายังประตูหรือหน้าต่าง ผ่านเมกเนติกที่ติดตั้งไว้บริเวณ
		วงกบ และบานประตู หรือหน้าต่าง หากประตูหรือหน้าต่างปิดไม่สนิท เครื่องปรับอากาศ
		จะไม่สามารถใช้งานได้ การติดตั้งชุดอุปกรณ์ดังกล่าว ช่วยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าจาก
		เครื่องปรับอากาศ ซึ่งจะทำงานหนักไม่หยุดพักตามวิธีการทำงานปกติ และยังช่วยยืดอายุ
		การทำงานของเครื่องด้วย
2	การเลือกใช้หลอดไฟฟ้า	ภายในโครงการนี้เลือกใช้หลอดผอมจอมประหยัด แทนหลอดอ้วน และเลือก
		ใช้หลอดตะเกียบ , หลอดคอมแพคท์ แทนหลอดไส้ ,เลือกใช้หลอด LED แทน
		หลอด HALOGEN
3	ชนิดบัลลาสน์	ภายในโครงการนี้เลือกใช้บัลลาสน์ชนิดประหยัดไฟฟ้า หรือบัลลาสน์
		อิเล็กทรอนิกส์คู่กับหลอดผอม,หลอดตะเกียบ , หลอดคอมแพคท์
4	ชนิดของโคมไฟฟ้า	ภายในโครงการนี้เลือกชนิดของโคมไฟ ที่มีแผ่นสะท้อนแสงชนิดอย่างดี เพื่อเพิ่มแสง
		สว่างจากหลอดไฟ และช่วยกระจายแสงได้เต็มประสิทธิภาพ ทำให้ไม่จำเป็นจะ
		ต้องใช้หลอดไฟฟ้า ที่มีกำลังวัตต์สูงๆ ซึ่งเป็นการลดปริมาณการใช้โคมไฟ และ
		ลดค่าใช้จ่ายค่าไฟฟ้าได้อีกด้วย

แนวทางในการออกแบบงานระบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

PROJECT **โรงแรม CoCo**

5	กำหนดลักษณะการใช้งาน	กำหนดกำลังวัตต์ไฟฟ้าของหลอดที่จะต้องเปิดต่อเนื่องทั้งคืนให้ต่ำกว่าหลอดทั่วๆไป ซึ่งจะช่วยลดปริมาณการใช้ไฟฟ้าอีกช่องทางหนึ่ง
6	การแยกโซนสวิทซ์ให้เพิ่มขึ้น	บริเวณทางเดิน หรือ ตำแหน่งดวงโคมที่มีปริมาณมากๆ จะแยกออกเป็นหลายสวิทซ์ เพื่อเป็นทางเลือกในการปิด หรือ เปิด จะได้ไม่ต้องเปิดทุกดวงขณะใช้งานไม่เต็มพื้นที่
7	การบำบัดน้ำเสียมาใช้ใหม่	กักเก็บและบำบัดน้ำเสียเหลือใช้ นำกลับมาใช้ใหม่ในส่วนงานรดน้ำต้นไม้ และทำความสะอาดบริเวณถนน และอาคารรอบนอก
8	การเลือกชนิดของ Pump น้ำดี	เลือกใช้ระบบ Pump ที่มี Inverter System จะได้ช่วยลดการกินกระแสไฟฟ้าขณะStart แต่ละครั้ง

ค่าไฟฟ้าและกำลังไฟฟ้าที่ใช้ต่อวัน/เดือน

โครงการ โรงแรม CoCo

รายการโหลดไฟฟ้า	ค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุด (KVA)	ดีมานด์แฟกเตอร์	ค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุด (KVA)	จำนวนชั่วโมงทำงานต่อวัน	จำนวนกิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อวัน	ขนาดกระแสไฟ (Amp.)	จำนวนกิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อเดือน
ระบบแสงสว่าง	45.00	0.4	18	6	108.00	164.09	3,240.00
ระบบบำบัดน้ำเสีย	2.00	0.5	1	20	20.00	30.39	600.00
ระบบน้ำใช้	5.00	0.5	2.5	4	10.00	15.19	300.00
ระบบปรับอากาศ	150.00	0.5	75	6	450.00	683.72	13,500.00
ระบบลิฟท์	-	0.4	0	4	-	-	-
ระบบน้ำร้อน	80.00	0.4	32	4	128.00	194.48	3,840.00
ระบบเครื่องใช้ไฟฟ้า	120.00	0.5	60	4	240.00	364.65	7,200.00
	402.00		188.50		956.00	1452.5	28,680.00

	ค่าไฟฟ้าต่อวัน (บาท)	ค่าไฟฟ้าต่อเดือน (บาท)
ราคายูนิตละ 3.0 บาท	2,868.00	86,040.00

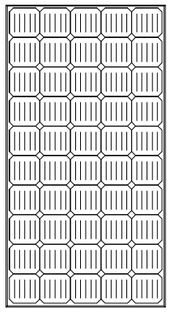
เลือกใช้ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 315 KVA จำนวน 2 เครื่อง

ค่าไฟฟ้าและกำลังไฟฟ้าที่ใช้ต่อวัน/เดือน

โครงการ โรงแรม CoCo

รายการโหลดไฟฟ้า	ค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุด (KVA)	ดีมานด์แฟกเตอร์	ค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุด (KVA)	จำนวนชั่วโมงทำงานต่อวัน	จำนวนกิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อวัน	ขนาดกระแสไฟ (Amp.)	จำนวนกิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อเดือน
ระบบบำบัดน้ำเสีย 80 ลบ.ม	8	0.55	4.4	16	70.40	106.96	2,112.00
ระบบปั๊มสูบน้ำเสีย	30	0.2	6	1	6.00	9.12	180.00
	38.00		10.40		76.40	116.1	2,292.00

	ค่าไฟฟ้าต่อวัน (บาท)	ค่าไฟฟ้าต่อเดือน (บาท)
ราคายูนิตละ 5.0 บาท	382.00	11,460.00



Solar Power - Self Consumption

กำลังผลิต (Power DC)	5,400 Wp.
จำนวนติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์/PV (540 W)	65 แผง(Panel)
พื้นที่ในการติดตั้ง/Area	20.28 ตร.ม. (sq.m)
น้ำหนักที่เพิ่มขึ้น/Weight (กก./ตร.ม.)	- กก./ตร.ม. (kg/sq.m)
จำนวนติดตั้ง INVERTER	36.0 KW. = 1 ชุด

Solar Power - Self Consumption

	จำนวนติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์/PV (540 W)	กำลังผลิตไฟฟ้า	INVERTER ที่เลือกใช้
อาคาร A	65 แผง(Panel)	35.1 Kwp.	36.0 KW. = 1 ชุด
อาคาร B1	20 แผง(Panel)	10.8 Kwp.	10.0 KW. = 1 ชุด
อาคาร B2	10 แผง(Panel)	5.40 Kwp.	5.0 KW. = 1 ชุด
อาคาร C1	10 แผง(Panel)	5.40 Kwp.	5.0 KW. = 1 ชุด
อาคาร C2	10 แผง(Panel)	5.40 Kwp.	5.0 KW. = 1 ชุด
อาคาร C3	72 แผง(Panel)	38.88 Kwp.	40.0 KW. = 1 ชุด
อาคาร C4	10 แผง(Panel)	5.40 Kwp.	5.0 KW. = 1 ชุด
อาคาร C5	20 แผง(Panel)	10.80 Kwp.	10.0 KW. = 1 ชุด
อาคาร SPA	30 แผง(Panel)	16.20 Kwp.	20.0 KW. = 1 ชุด
รวม	247 แผง(Panel)	133.38 Kwp.	

สรุป ผลจากการติดตั้ง โซล่าเซล์ ในช่วงเวลากลาง วัน 133.38 kwp สามารถ ลดกำลังการผลิตไฟฟ้า จาก เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ได้ 1 ใน 3 ของโหลด เครื่องกำเนิด

E & W EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD.
75/45 PHUKET GARDEN VILLE SAMKONG, YAOWARAJ RD., RASADA, MUANG DISTRICT, PHUKET
TEL:(076)254680, 254681 FAX:(076)254682

GENERAL NOTES:
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EAST WEST ARCHITECT CO.,LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
แบบนี้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท อีสต์เวสต์ อาร์คิเทค จำกัด ห้ามนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

DO NOT SCALE DRAWING. USE FIGURED DIMENSION ONLY.
ระยะและขนาดที่แสดงในแบบ ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดขนาดจากแบบโดยเด็ดขาด

AUTHORIZED SIGNATURE:

ARCHITECTS:
พัดชา สกุลสุพิชญ์ ว-สถ.467
นัยเนตร ชินณะ ภ-สถ.13554

STRUCTURAL ENGINEERS:
สิทธิพงศ์ ปริชา สย.5595
เชี่ยวชาญ ปัสนานนท์ ภย.18816

LANDSCAPE ARCHITECTS:
ศุจิกมล ทิพเศษ ภ-ภส 545
กันยกานต์ เรืองถาวรพันธุ์ ภ-ภส 623

ELECTRICAL ENGINEERS:
จำนาน คำคง วฟก.1149

SANITARY ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส.821

MECHANICAL ENGINEERS:
ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276

REVISION:

DATE	DESCRIPTION

OWNER:
Willowshore Co.,Ltd.

PROJECT TITLE:
CoCo

LOCATION:เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAWING TITLE:

SCALE:

JOB NO:

FILE NAME:

DATE: 24/11/22

DRAWN BY:
ชุติมา รัตนเลิศนาวี

ISSUED DATE:

DRAWING NO:

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวกที่ 4-4
รายงานคำนวณระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

โรงแรม CoCo

รายการคำนวณระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

For EIA Submission

รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

โรงแรม CoCo

	รายละเอียดพื้นที่	จำนวน	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความสูง (เมตร)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ประเภทห้อง		อัตราการหมุนเวียนอากาศ		ปริมาณการหมุนเวียนอากาศที่		พัดลมหมุนเวียนอากาศที่เลือกใช้	
						ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ	ตามพื้นที่ (ลบ.ม./ชม./ตร.ม.)	ตามปริมาตรห้อง (ครั้ง/ชม.)	ลบ.ม./ชั่วโมง	ลบ.ฟุต/นาที	ลบ.ฟุต/นาที	จำนวน (ชุด)
อาคาร A1	ห้องน้ำ	1	4.48	3	13.44		S	-	4	53.76	32	50	8
อาคาร A2	ห้องน้ำ	1	4.48	3	13.44		S	-	4	53.76	32	50	6
อาคาร A3	ห้องน้ำ	1	4.48	3	13.44		S	-	4	53.76	32	50	6
อาคาร B1	ห้องน้ำ	1	4.48	3	13.44		S	-	4	53.76	32	50	12
อาคาร B2	ห้องน้ำ	1	4.48	3	13.44		S	-	4	53.76	32	50	6
อาคารห้องพัก BOH & SPA (ห้องพัก)	ห้องน้ำ	1	4.48	3	13.44		S	-	4	53.76	32	50	8
อาคาร CLAMPING	ห้องน้ำ	1	4.48	3	13.44		S	-	4	53.76	32	50	12
อาคาร C1	ห้องน้ำ	1	4.48	3	13.44		S	-	4	53.76	32	50	6
อาคาร C2	ห้องน้ำ	1	8.26	3	24.78		S	-	4	99.12	58	100	6
อาคาร C3	ห้องน้ำ	1	4.48	3	13.44		S	-	4	53.76	32	50	12
อาคาร C4	ห้องน้ำ	1	8.26	3	24.78		S	-	4	99.12	58	100	8
อาคาร C5	ห้องน้ำ	1	4.48	3	13.44		S	-	4	53.76	32	50	10
อาคาร ต้อนรับ	ห้องน้ำชาย	1	8.1	3	24.3		S	-	4	97.20	57	100	1
	ห้องน้ำหญิง	1	7.7	3	23.1		S	-	4	92.40	54	100	1

รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

โรงแรม CoCo

	รายละเอียดพื้นที่	จำนวน	พื้นที่ (ตร.ม.)	ความสูง (เมตร)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ประเภทห้อง		อัตราการหมุนเวียนอากาศ		ปริมาณการหมุนเวียนอากาศที่		พัดลมหมุนเวียนอากาศที่เลือกใช้	
						ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ	ตามพื้นที่ (ลบ.ม./ชม./ตร.ม.)	ตามปริมาตรห้อง (ครั้ง/ชม.)	ลบ.ม./ชั่วโมง	ลบ.ฟุต/นาที	ลบ.ฟุต/นาที	จำนวน (ชุด)
	ห้องน้ำผู้พิการ	1	7.36	3	22.08		S	-	4	88.32	52	100	1
อาคารห้องพัก BOH & SPA (สำนักงาน)	ห้องน้ำ 1	1	5.78	3	17.34		S	-	4	69.36	41	50	1
	ห้องน้ำ 2	1	2.88	3	8.64		S	-	4	34.56	20	50	1

โรงแรม CoCo

รายการคำนวณระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

For EIA Submission

2. <u>รายการคำนวณระบบปรับอากาศ</u> โรงแรม CoCo

อาคาร	ชั้น	รายละเอียดพื้นที่	พื้นที่ (ตร.ม.)	ตัวประกอบขนาดความเย็น	ขนาดการทำความเย็น	เครื่องปรับอากาศ	
				(บีทียูต่อตารางเมตร)	(บีทียูต่อชั่วโมง)	(บีทียูต่อชั่วโมง)	จำนวน (ชุด)
A1		ห้องพัก 1	21	800	16,800	18,000	8
A2		ห้องพัก 1	21	800	16,800	18,000	6
A3		ห้องพัก 1	21	800	16,800	18,000	6
B1		ห้องพัก 1	23	800	18,400	18,000	12
B2		ห้องพัก 1	23	800	18,400	18,000	6
อาคารห้องพัก BOH & SPA		ห้องพัก 1	18	800	14,400	18,000	8
CLAMPING		ห้องพัก 1	22	800	17,600	18,000	12
C1		ห้องพัก 1	21.28	800	17,024	18,000	6
C2		ห้องพัก 1	21.28	800	17,024	18,000	6
C3		ห้องพัก 1	21.28	800	17,024	18,000	12
C4		ห้องพัก 1	21.28	800	17,024	18,000	8
C5		ห้องพัก 2	21.28	800	17,024	18,000	10
อาคารห้องพัก BOH & SPA		ห้องสำนักงาน	28	800	22,400	24,000	1

2. <u>รายการคำนวณระบบปรับอากาศ</u> โรงแรม CoCo

อาคาร	ชั้น	รายละเอียดพื้นที่	พื้นที่ (ตร.ม.)	ตัวประกอบขนาดความเย็น	ขนาดการทำความเย็น	เครื่องปรับอากาศ	
				(บีทียูต่อตารางเมตร)	(บีทียูต่อชั่วโมง)	(บีทียูต่อชั่วโมง)	จำนวน (ชุด)
		ห้องสำนักงาน	22	800	17,600	18,000	1
LOBBY OFFICE		ห้องสำนักงาน	16	800	12,800	12,000	1

ภาระความเย็นรวมทั้งโครงการ 1,854,000 บีทียูต่อชั่วโมง

หรือ 154.50 ตัน

ในช่วง Peak Loadมีภาระความเย็น 1,297,800 บีทียูต่อชั่วโมง

หรือ 108.15 ตัน

ระบบปรับอากาศของโครงการเลือกใช้ระบบ Air Cooled Split System ใช้สารทำความเย็น R-22

ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้

เครื่องระบายความร้อนชนิดระบายด้วยอากาศ (Air Cooled Condensing Unit)

ติดตั้งบริเวณระเบียงรอบๆอาคาร

เครื่องส่งลมเย็น (Fancoil Unit) ทำหน้าที่ทำความเย็นหมุนเวียนในพื้นที่ปรับอากาศ

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวกที่ 4-5
รายการคำนวณปริมาณดิน
ในการก่อสร้างโครงการ

ตารางคำนวณปริมาณดินในการก่อสร้าง โครงการ โรงแรม CoCo

ลำดับ	อาคาร	ชนิดฐานราก	(a) จำนวน (ตัว)	(b) ปริมาณดินขุด(แน่น)/ฐาน (ลบม.)	ความลึกฐาน (ม.)	(c) =(a)x(b) รวมปริมาณดินขุด (แน่น) (ลบม.)	(d) = (c)x1.50 factor รวมปริมาณดินหลวม (ลบม.)	(e) คอนกรีตฐานราก รวมทุกฐาน(ลบม.)	(f) = (d)-(c+e) ปริมาณดินถมที่เหลือ (ลบม.)
(1) ดินขุดจากการก่อสร้างฐานราก อาคาร									
1.1	อาคาร A								
	A-1,A-2	F-1A	12	10.60	1.50	127.20	190.80	6.00	57.60
		F-2A	18	12.72	1.50	228.96	343.44	11.70	102.78
		F-3A	5	13.90	1.50	69.50	104.25	4.15	30.60
		F-4A	3	15.26	1.50	45.78	68.67	3.00	19.89
1.2	อาคาร B								
	B-1	F-1B	24	10.60	1.50	254.40	381.60	6.00	121.20
	B-2	F-1B	12	10.60	1.50	127.20	190.80	12.00	51.60
1.3	อาคาร C								
	C-1	F-1C	6	10.60	1.50	63.60	95.40	3.00	28.80
	C-2	F-1C	6	10.60	1.50	63.60	95.40	3.00	28.80
	C-3	F-1C	not						
	C-4	F-1C	3	10.60	1.50	31.80	47.70	1.50	14.40
		F-2C	6	12.72	1.50	76.32	114.48	3.90	34.26
	C-5	F-1C	6	10.60	1.50	63.60	95.40	3.00	28.80
		F-2C	9	12.72	1.50	114.48	171.72	5.85	51.39
	C-3	F-1C	11	10.60	1.50	116.60	174.90	5.50	52.80
1.4	อาคาร BOH-SPA								
		F-1S	28	10.60	1.50	296.80	445.20	14.00	134.40
		F-2S	6	13.90	1.50	83.40	125.10	4.98	36.72
1.5	อาคาร LOBBY								
		F-2S	6	13.90	1.50	83.40	125.10	4.98	36.72

1.6	อาคาร REST								
		F-1S	33	10.60	1.50	349.80	524.70	16.50	158.40
		F-2S	12	13.90	1.50	166.80	250.20	9.96	73.44
1.7	อาคาร YOGA1								
		F-1	4	10.60	1.50	42.40	63.60	2.00	19.20
		F-2	8	13.60	1.50	108.80	163.20	5.88	48.52
1.8	อาคาร YOGA2								
		F-1	14	10.60	1.50	148.40	222.60	7.00	67.20
		F-2	6	13.60	1.50	81.60	122.40	4.41	36.39
1.9	อาคาร YOGA3								
		F-4G	3	16.20	1.50	48.60	72.90	4.50	19.80
		F-5G	12	17.70	1.50	212.40	318.60	18.00	88.20
1.10	อาคาร GLAMPING(12 UNITS)								
		F-1C	72	10.60	1.50	763.20	1144.80	36.00	345.60
	SUMMARY (ปริมาณ ดินที่เหลือจากการถมกลับฐานรากแล้ว , หน่วย ลบม.)								1,687.51
(2) ดินขุดจากการปรับพื้นที่ เพื่อ วางระดับการก่อสร้างอาคาร (ระดับอ้างอิงเส้น contour +7.0 ถึง +8.0)ให้ตัดออก									
2.1	แนวหลังอาคาร A								
				340.00	1.00	0.00	510.00		510.00
2.2	แนวหลังอาคาร YOGA3								
				231.00	1.00	0.00	347.00		347.00
	SUMMARY (ปริมาณ ดินที่เหลือจากการตัดระดับให้ต่ำลง 1.0 ม. , หน่วย ลบม.)								857.00
	SUMMARY (1) + (2) , หน่วย ลบม.								2,544.51
โดยดินส่วนที่เหลือปริมาณ 2,544.51 ลูกบาศก์เมตร จะนำมาเกลี่ยถมดินภายในโครงการหนา 0.20 เมตร ดังนั้นจึงไม่มีดินเหลือออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด									

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวกที่ 4-6
รายการคำนวณพื้นที่ใช้สอย
โครงการ

ตารางแสดงรายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการโรงแรมโคโค่ (CoCo)
(ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคาร และส่วนขยาย)
ของบริษัท วิลโลว์ซอร์ จำกัด
ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ 3 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ชั้นที่	รายละเอียดการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวนห้อง (ห้อง)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุม (ตร.ม.)
อาคารห้องพัก A					
1-2 ลักษณะเหมือนกัน	ห้องพัก Type-A1	50.00	1	50.00	
	ห้องพัก Type-A2	50.00	1	50.00	
	ห้องพัก Type-A3	40.00	1	40.00	
	ห้องพัก Type-A4	41.00	1	41.00	
	ห้องพัก Type-A5	38.00	2	76.00	
	ห้องพัก Type-A6	38.00	1	38.00	
	ห้องพัก Type-A7	37.00	2	74.00	
	ห้องพัก Type-A8	42.00	1	42.00	
	ทางเดิน	113.00	-	113.00	
	รวมพื้นที่ชั้นที่ 1		**10**	**524.00**	
	รวมพื้นที่ชั้นที่ 1-2		**20**	**1,048.00**	
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคารห้องพัก A			**20**	**1,048.00**	**524.00**
อาคารห้องพัก B1					
1-2 ลักษณะเหมือนกัน	ห้องพัก Type-B1A	35.50	2	71.00	
	ห้องพัก Type-B1B	35.50	2	71.00	
	ห้องพัก Type-B1C	35.00	2	70.00	
	ทางเดิน	52.00	-	52.00	
	รวมพื้นที่ชั้นที่ 1		**6**	**264.00**	
	รวมพื้นที่ชั้นที่ 1-2		**12**	**528.00**	
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคารห้องพัก B1			**12**	**528.00**	**264.00**
อาคารห้องพัก B2					
1-2 ลักษณะเหมือนกัน	ห้องพัก Type-B2A	36.00	1	36.00	
	ห้องพัก Type-B2B	36.00	1	36.00	
	ห้องพัก Type-B2C	35.00	1	35.00	
	รวมพื้นที่ชั้นที่ 1		**3**	**107.00**	
	รวมพื้นที่ชั้นที่ 1-2		**6**	**214.00**	
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคารห้องพัก B2			**6**	**214.00**	**107.00**

ลงชื่อ .....
(นายราเกช พาเทล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

ลงชื่อ .....
(นางสาวพัดชา สกุลสุพิชญ์)
สถาปัตยกรรมหลัก/ระดับสามัญสถาปนิก
เลขที่ ว-สถ 467

ชั้นที่	รายละเอียดการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวนห้อง (ห้อง)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุม (ตร.ม.)
อาคารห้องพัก C1					
1-2 ลักษณะเหมือนกัน	ห้องพัก Type-C1A	35.50	1	35.50	
	ห้องพัก Type-C1B	35.00	1	35.00	
	ห้องพัก Type-C1C	36.50	1	36.50	
	รวมพื้นที่ชั้นที่ 1		**3**	**107.00**	
	รวมพื้นที่ชั้นที่ 1-2		**6**	**214.00**	
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคารห้องพัก C1			**6**	**214.00**	**107.00**
อาคารห้องพัก C2					
1-2 ลักษณะเหมือนกัน	ห้องพัก Type-C2A	35.50	1	35.50	
	ห้องพัก Type-C2B	35.00	1	35.00	
	ห้องพัก Type-C2C	36.50	1	36.50	
	รวมพื้นที่ชั้นที่ 1		**3**	**107.00**	
	รวมพื้นที่ชั้นที่ 1-2		**6**	**214.00**	
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคารห้องพัก C2			**6**	**214.00**	**107.00**
อาคารห้องพัก C3 & YOGA-3					
1	ห้องพัก Type-C3A	35.50	1	35.50	
	ห้องพัก Type-C3B	35.50	1	35.50	
	ห้องพัก Type-C3C	19.00	1	19.00	
	ห้องพัก Type-C3D	19.00	1	19.00	
	ห้องพัก Type-C3E	18.50	1	18.50	
	ห้องพัก Type-C3F	18.50	1	18.50	
	ห้องโยคะ 3	300	-	300.00	
	รวมพื้นที่ชั้นที่ 1		**6**	**446.00**	
2	ห้องพัก Type-C3A	35.50	1	35.50	
	ห้องพัก Type-C3B	35.50	1	35.50	
	ห้องพัก Type-C3C	19.00	1	19.00	
	ห้องพัก Type-C3D	19.00	1	19.00	
	ห้องพัก Type-C3E	18.50	1	18.50	
	ห้องพัก Type-C3F	18.50	1	18.50	
	รวมพื้นที่ชั้นที่ 2		**6**	**146.00**	
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคารห้องพัก C3 & YOGA-3			**12**	**592.00**	**446.00**

ลงชื่อ .....

(นายราเกซ พาเทล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

ลงชื่อ .....

(นางสาวพัดชา สกุลสุพิชญ์)

สถาปัตยกรรมหลัก/ระดับสามัญสถาปนิก

เลขที่ ว-สถ 467

ชั้นที่	รายละเอียดการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวนห้อง (ห้อง)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุม (ตร.ม.)
อาคารห้องพัก C4					
1-2 ลักษณะเหมือนกัน	ห้องพัก Type-C4A	35.50	1	35.50	
	ห้องพัก Type-C4B	35.00	1	35.00	
	ห้องพัก Type-C4C	35.50	1	35.50	
	ห้องพัก Type-C4D	35.00	1	35.00	
	รวมพื้นที่ชั้นที่ 1		**4**	**141.00**	
	รวมพื้นที่ชั้นที่ 1-2		**8**	**282.00**	
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคารห้องพัก C4			**8**	**282.00**	**141.00**
อาคารห้องพัก C5					
1-2 ลักษณะเหมือนกัน	ห้องพัก Type-C5A	35.50	1	35.50	
	ห้องพัก Type-C5B	35.00	2	70.00	
	ห้องพัก Type-C5C	35.00	1	35.00	
	ห้องพัก Type-C5D	36.00	1	36.00	
	รวมพื้นที่ชั้นที่ 1		**5**	**176.50**	
	รวมพื้นที่ชั้นที่ 1-2		**10**	**353.00**	
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคารห้องพัก C5			**10**	**353.00**	**176.50**
อาคารห้องพัก GLAMPING 1-2 (2 อาคาร)					
1	ห้องพักผู้พิการ	37.00	1	37.00	
	รวมพื้นที่ชั้นที่ 1		**1**	**37.00**	
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคารห้องพัก GLAMPING 1			**1**	**37.00**	**37.00**
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคารห้องพัก GLAMPING 1-2			**2**	**74.00**	**74.00**
อาคารห้องพัก GLAMPING 3-12 (10 อาคาร)					
1	ห้องพัก	37.00	1	37.00	
	รวมพื้นที่ชั้นที่ 1		**1**	**37.00**	
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคารห้องพัก GLAMPING 3			**1**	**37.00**	**37.00**
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคารห้องพัก GLAMPING 3-12			**10**	**370.00**	**370.00**
อาคารห้องพัก BOH & SPA					
1	ห้องน้ำชาย	7.41	-	7.41	
	ห้องน้ำหญิง	10.15	-	10.15	
	ห้องน้ำผู้พิการ	5.05	-	5.05	
	ห้องผ้า	23.60	-	23.60	
	ล็อคเกอร์	12	-	12.00	
	สำนักงาน	12	-	12.00	
	ห้องเก็บกระเป๋า	12	-	12.00	

ลงชื่อ .....

(นายราเกซ พาเทล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

ลงชื่อ .....

(นางสาวพัดชา สกุลสุพิชญ์)

สถาปัตยกรรมหลัก/ระดับสามัญสถาปนิก

เลขที่ ว-สถ 467

ชั้นที่	รายละเอียดการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวนห้อง (ห้อง)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุม (ตร.ม.)
	ห้องพยาบาล	12	-	12.00	
	ห้องเก็บของ	4	-	4.00	
	SPA	77.72	-	77.72	
	ทางเดิน	31.52	-	31.52	
	รวมพื้นที่ชั้นที่ 1		**-**	**207.45**	
2	ห้องพัก	18.88	7	132.16	
	ห้องพัก	24.96	1	24.96	
	บันได/ทางเดิน	51.00	-	51.00	
	รวมพื้นที่ชั้นที่ 2		**8**	**208.12**	
	รวมพื้นที่ชั้นที่ 1-2		**8**	**415.57**	
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคารห้องพัก BOH & SPA			8	**415.57**	**280.26**
อาคาร LOBBY					
1	ส่วนต้อนรับ	16.00	-	16.00	
	ร้านค้า	24.00	-	24.00	
	รวมพื้นที่ชั้นที่ 1		**-**	**40.00**	
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคาร LOBBY			-	**40.00**	**40.00**
อาคารร้านอาหาร					
1	พื้นที่รับประทานอาหาร	185.50	-	185.50	
	ห้องครัว	54.00	-	54.00	
	ห้องเก็บของ	26.00	-	26.00	
	ห้องน้ำชาย	11.50	-	11.50	
	ห้องน้ำหญิง	11.50	-	11.50	
	ห้องน้ำผู้พิการ	5.50	-	5.50	
	รวมพื้นที่ชั้นที่ 1		**-**	**294.00**	
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคารร้านอาหาร			-	**294.00**	**294.00**
อาคาร YOGA-1					
1	ห้องโยคะ 1	100.00	-	100.00	
	รวมพื้นที่ชั้นที่ 1		-	**100.00**	
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคาร YOGA-1			-	**100.00**	**100.00**
อาคาร YOGA-2					
1	ห้องโยคะ 2	200.00	-	200.00	
	รวมพื้นที่ชั้นที่ 1		-	**200.00**	
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคาร YOGA-2			-	**200.00**	**200.00**
อาคาร GEN					

ลงชื่อ .....

(นายราเกช พาเทล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

ลงชื่อ .....

(นางสาวพัดชา สกุลสุพิชญ์)

สถาปัตยกรรมหลัก/ระดับสามัญสถาปนิก

เลขที่ ว-สถ 467

ชั้นที่	รายละเอียดการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวนห้อง (ห้อง)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุม (ตร.ม.)
1	ห้อง Generator	60.00	-	60.00	
	รวมพื้นที่ชั้นที่ 1		**-**	**60.00**	
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคาร GEN			**-**	**60.00**	**60.00**
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคารทั้งหมด			**100**	**4,998.57**	**3,290.76**

ลงชื่อ .....

(นายราเกซ พาเทล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

ลงชื่อ .....

(นางสาวพัดชา สกุลสุพิชญ์)

สถาปัตยกรรมหลัก/ระดับสามัญสถาปนิก

เลขที่ ว-สถ 467

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวกที่ 5
รายงานผลการเจาะสำรวจดิน

2562 / 66

12 กันยายน 2562

รายงานผลการเจาะสำรวจดิน

โครงการก่อสร้างโรงแรม

Baan Mai Beach Front

เกาะโหลน ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

PHUKET SOIL TEST CO., LTD.

17/24 ม.6 ถ.พระภูเก็ต (แก้ว) ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต TEL. 076-203314, 081-8932112, FAX.076-203315

http: // www.thai-soiltest.com E - mail : phuket-soiltest@hotmail.com

สารบัญ

คำนำ

การเจาะสำรวจดิน

การเก็บตัวอย่างและการทดสอบ

ลักษณะชั้นดินและการวิเคราะห์คุณสมบัติของชั้นดิน

SUBSOIL PROFILE

ข้อเสนอแนะในการออกแบบฐานราก

ข้อเสนอแนะในการก่อสร้าง

เอกสารประกอบรายงาน (APPENDIX)

- แผนที่แสดงสถานที่เจาะสำรวจ
- ผังบริเวณ ตำแหน่งหลุมเจาะ
- ภาพถ่ายการเจาะสำรวจในสนาม
- SUMMARY OF RESULTS
- SOIL BORING LOG
- ข้อกำหนดในการเจาะสำรวจดิน
- ใบรับรองผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นการเสนอผลการเจาะสำรวจดิน (Soil Investigation) โครงการ **ก่อสร้างวิลล่า 1 ชั้น Baan Mai Beach Front Hotel เกาะโหลน ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต** โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเจาะสำรวจและทดสอบหาคุณสมบัติต่างๆของชั้นดินในพื้นที่จะก่อสร้างนำไปวิเคราะห์หาค่ารับน้ำหนักบรรทุกของดิน และเสาเข็มที่เหมาะสมที่จะใช้ในการออกแบบและก่อสร้างฐานราก เพื่อให้เกิดเสถียรภาพความมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยในการรับน้ำหนักบรรทุกของฐานรากอาคาร โดยได้ทำการเสนอแนะผลการวิเคราะห์และคำนวณค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของดินและเสาเข็ม เพื่อนำไปเป็นแนวทางในการออกแบบและก่อสร้างของวิศวกรต่อไป

การเจาะสำรวจดิน

ได้ดำเนินการเจาะเก็บตัวอย่างดินจำนวน 2 หลุม ความลึกถึงดินดานประมาณ 8-9 เมตร ที่ตำแหน่งหลุมเจาะซึ่งได้แสดงไว้ในผังบริเวณ การเจาะใช้วิธี Washed Boring โดยใช้น้ำโคลนฉีดลงในหลุมเจาะจนถึงระดับที่ต้องการเก็บตัวอย่างดิน จากนั้นจึงเก็บตัวอย่างดินโดยในดินเหนียวอ่อนหรือดินเหนียวปานกลางจะเก็บตัวอย่างด้วยกระบอกเก็บดินชนิดผนังบาง (Shelby Tube) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว ส่วนในชั้นทรายและชั้นดินเหนียวแข็ง จะใช้กระบอกเก็บดินชนิดผ่ากลาง (Split Spoon Sampler) พร้อมกับทดสอบหาค่า Standard Penetration Resistance โดยใช้ลูกตุ้มหนัก 140 ปอนด์ ยกสูง 30 นิ้ว ตอกกระบอกเก็บดิน จำนวนครั้งที่ตอกกระบอกให้จมในช่วง 6 นิ้วที่สองและสามรวมกันเรียกว่า Standard Penetration Resistance, N

การเก็บตัวอย่าง (Soil Sampling) และการทดสอบในสนาม (Field Test)

1. ชั้นดินเหนียวอ่อน (Soft Clay) และชั้นดินเหนียวปานกลาง (Medium Clay)
   1.1 เก็บตัวอย่างดินคงสภาพ (Undisturbed Sample) ทุก ๆ ระยะไม่เกิน 1.50 เมตร ในชั้นดินเดียวกัน ด้วยกระบอกเก็บตัวอย่างผนังบาง (Shelby Tube) ขนาด 3 นิ้ว ความยาวตัวอย่าง 50 ซม.
   1.2 ทดสอบ Shear Strength โดยใช้ Pocket Shear Vane Device
   1.3 เคลือบขี้ผึ้งชนิด Microcrystalline หัวท้ายตัวอย่าง ขนส่งเข้าห้องทดลองอย่างระมัดระวัง

2. ชั้นดินเหนียวแข็ง (Stiff to Hard Clay)
   2.1 ทดสอบ Standard Penetration Test (SPT) ด้วยกระบอกผ่า (Split Spoon Sampler) ทุก ๆ ระยะไม่เกิน 1.50 เมตร ในชั้นดินเดียวกัน
   2.2 ทดสอบ Shear Strength โดยใช้ Pocket Penetrometer
   2.3 นำตัวอย่างดินในกระบอกผ่าเข้าห้องทดลองต่อไป

3. ชั้นทราย (Sand)
   3.1 ทดสอบ Standard Penetration Test (SPT) ทุก ๆ ระยะไม่เกิน 1.50 เมตร ในชั้นดินเดียวกัน
   3.2 นำตัวอย่างดินในกระบอกผ่าเข้าห้องทดลองต่อไป

การทดสอบตัวอย่างดินในห้องปฏิบัติการ (Laboratory Test)

1. ตัวอย่างดินคงสภาพ (จากกระบอกบาง)
   1.1 หาค่า Natural Water Content
   1.2 หาค่า Natural Density
   1.3 ทดสอบ Unconfined Compression
   1.4 หาค่า Liquid Limit, Plastic Limit, Plasticity Index

2. ตัวอย่างดินแปลงสภาพ (ดินแข็งและทรายจากกระบอกผ่า)
   2.1 หาค่า Natural Water Content
   2.2 หาค่า Sieve Analysis ของตัวอย่างดินที่เป็น Non Plastic
   2.3 ทดสอบ Unconfined Compression
   2.4 หาค่า Liquid Limit, Plastic Limit, Plasticity Index ของตัวอย่างดินที่เป็น Plastic

ลักษณะชั้นดิน (SOIL CONDITION)

หลุมเจาะ BH-1

Layer	Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1	0.00 – 2.50	fine sand (SM-SP)	light gray	loose to medium
	2.50 – 5.00	silt to clayey sand (SM-SC)	brown	stiff to very stiff
2	5.00 – 7.95	clayey silt (ML-MH)	light brown	hard

หลุมเจาะ BH-2

Layer	Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1	0.00 – 2.50	fine sand (SM-SP)	light gray	medium to stiff
	2.50 – 4.00	clay (CL-CH)	light gray	medium to stiff
2	4.00 – 9.45	clayey silt (MH)	yellowish brown	hard

ระดับน้ำใต้ดิน สังเกตระดับน้ำใต้ดินลึกประมาณ 1.00 – 1.80 เมตร แต่อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามฤดูกาล

ค่าระดับ 0.00 ตามรายงานนี้ เป็นระดับผิวดินที่ตำแหน่งหลุมเจาะของแต่ละหลุมในขณะเจาะสำรวจ

การวิเคราะห์คุณสมบัติของชั้นดิน

ลักษณะภูมิประเทศบริเวณที่เจาะสำรวจเป็นพื้นที่ราบระหว่างทะเลกับเนินเขาบนเกาะ จากการเจาะทดสอบดินสามารถวิเคราะห์และแบ่ง ชั้นดินได้เป็น 2 ชั้น ดังนี้

ชั้นที่ 1 ชั้นผิวดิน จากผิวดินลงไปจนถึงความลึกประมาณ 4 – 5 เมตร เป็นทรายละเอียดและดินตะกอนปนดินเหนียว มีสีเทาและน้ำตาลปนเทา จัดอยู่ใน group symbol SM-SP, SM-SC, CL-CH มีค่าความแน่นอยู่ในช่วง loose to medium, medium to very stiff **หมายถึงเป็นทรายหลวมถึงแน่นปานกลางและดินค่อนข้างแข็ง**

ชั้นที่ 2 ชั้นดินตะกอนแข็ง จากนั้นลงไปจนสิ้นสุดการเจาะที่ชั้นดินดานที่ความลึกประมาณ 8 – 9 เมตร จะเป็นดินตะกอนแข็ง มีสีน้ำตาลแกมเหลือง จัดอยู่ใน group symbol ML-MH มีค่าความแน่นอยู่ในช่วง very stiff to hard **หมายถึงเป็นดินตะกอนค่อนข้างแข็งถึงแข็งมาก**

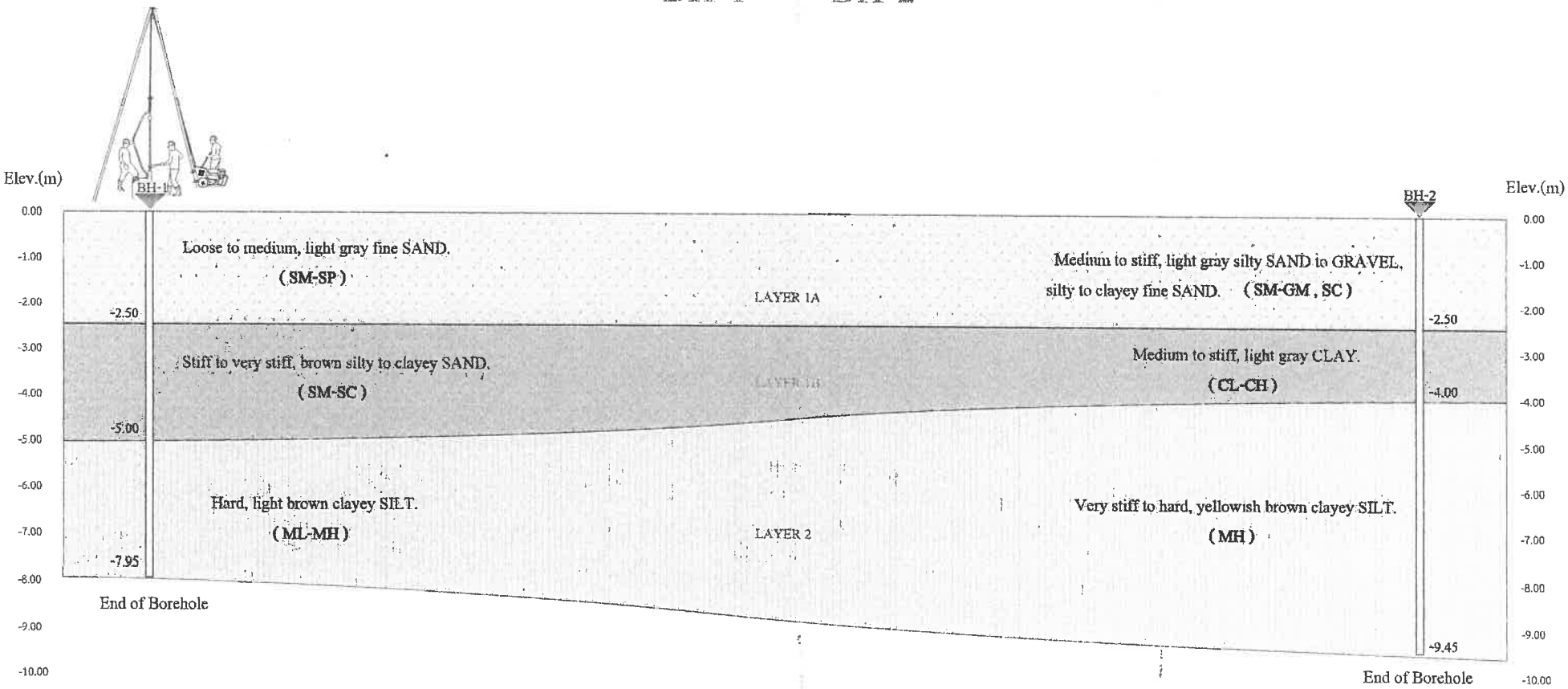
จากการทดสอบคุณสมบัติของดินพบว่า ในดินเดิมชั้นแรกตั้งแต่ความลึกประมาณ 2 เมตรลงไปจะเป็นดินทรายและดินปนทรายค่อนข้างแน่น มีเสถียรภาพพอที่จะใช้ฐานรากแผ่ได้กับอาคารขนาดเล็กหรือมีน้ำหนักบรรทุกไม่มากนัก โดยสมควรฝังฐานรากแผ่ในชั้นดินเดิมที่แน่นแข็งให้มีความลึกจากผิวดินเดิมไม่น้อยกว่า 2 เมตร แต่หากเป็นอาคารขนาดใหญ่หรือมีน้ำหนักบรรทุกมาก สมควรเลือกใช้ฐานรากเสาเข็ม ซึ่งสามารถเลือกใช้ได้ทั้งเสาเข็มตอกและเสาเข็มเจาะ โดยให้ปลายเสาเข็มหยั่งอยู่ในชั้นดินแข็ง ดังนี้

1. ใช้เสาเข็มตอก ควรให้ปลายเข็มหยั่งอยู่ในชั้นดินแข็งที่ความลึกประมาณ 5 – 6 เมตร

2. ใช้เสาเข็มเจาะ ควรให้ปลายเข็มหยั่งอยู่ในชั้นดินแข็งที่ความลึกประมาณ 6 – 8 เมตร

SUBSOIL PROFILE

BH-1<--->BH-2



การคำนวณค่ารับน้ำหนักบรรทุกของชั้นทราย ที่หลุมเจาะ BH-1

1. **ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยในแง่ของเสถียรภาพ (Qa1)**

เมื่อชั้นดินรองรับฐานรากแผ่อยู่ที่ความลึก 1.50 -2.00 เมตร เป็นชั้นทราย สมมติฐานรากที่ใช้เป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัส ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของชั้นดินหาได้จากสูตรของ TERZAGHI ดังนี้

Qa1	=	$1 / F.S. \ (q N_q + 0.4 r B N_r)$	
Q	=	Overburden Pressure	$= r D_r$
r	=	Effective Unit Weight	$= 2.00 \ ton/m^2$
D_f	=	Depth of surcharge	= 1.50 – 2.00 m.
B	=	Width of Footing (m.)	= 1.50 m.
N_q	=	Bearing Capacity Factor	= 10
N_r	=	Bearing Capacity Factor	= 8
F.S.	=	Safety factor	= 3

2. **ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยในแง่การทรุดตัว**

ตามมาตรฐาน ยอมให้ค่าการทรุดตัวของฐานรากเกิดขึ้นได้ไม่เกิน 25 มิลลิเมตร TENG ได้เสนอสูตรการคำนวณค่าการทรุดตัวของฐานรากแผ่ โดยปรับปรุงจากกราฟค่าความต้านทานดินของ TERZAGHI ดังนี้

Qa2	=	$3.5 (N-3) [(B + 0.3) / 2B]^2 \ R_w F_d$	
N	=	Corrected Number of SPT	= 8 blows/ft.
B	=	Width of Footing (m.)	= 1.50 m.
R_w	=	ผลกระทบเนื่องจากระดับน้ำใต้ดิน	= 1
F_d	=	$1 + D_f / B \leq 2$	
D_f	=	Depth of Footing	= 1.50 m.

เมื่อนำค่าต่าง ๆ มาแทนในสูตร จะได้ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของดิน ดังนี้

ความลึกจากผิวดิน (ม.)	Qa1 (ตัน/ม^2.)	Qa2 (ตัน/ม^2.)
	BH-1	BH-1
1.50	13.2	12.6
2.00	16.5	12.6
2.50	sandy clay	sandy clay
3.00	sandy clay	sandy clay

การคำนวณค่ารับน้ำหนักบรรทุกของชั้นดินเหนียวปนทราย ที่หลุมเจาะ BH-2

จากการเจาะสำรวจและทดสอบ สามารถวิเคราะห์ทางปฐพีกลศาสตร์ได้ว่าดินบริเวณหลุมเจาะสำรวจที่ความลึกตั้งแต่ 1.50 เมตรจากผิวดินลงไป มีคุณสมบัติเป็นดินตะกอนและดินเหนียวปนทรายค่อนข้างแข็งถึงแข็ง มีเสถียรภาพเพียงพอที่จะใช้ฐานรากแผ่ได้ โดยต้องพิจารณาทั้งทางด้านเสถียรภาพและการทรุดตัวซึ่งค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยหาได้จากสูตรของ AFTER SKEMPTON ดังนี้

Qa = 1/ F.S. (5c) (1+ 0.2 D/B) (1 + 0.2 B/L)

Qa = Allowable Soil Pressure (ton/m^2)

Df = Depth of Surcharge , m.

B = Width of Footing , m.

L = Length of Footing , m.

F.S. = Factor of Safety = 3

C = Cohesion (ton/m^2)

เมื่อนำค่าต่างๆมาแทนค่าในสูตร จะได้ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของชั้นดิน ดังนี้

ความลึก จากผิวดินเดิม (เมตร)	C , (ton/m^2.)		ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (ton/m^2.)	
	BH-1	BH-2	หลุมเจาะ BH-1	หลุมเจาะ BH-2
1.50	sand	3.0	-	7.2
2.00	sand	5.0	-	12.0
2.50	10.0	5.0	24.0	12.0
3.00	20.0	7.0	48.0	16.8
4.00	25.0	15.0	60.0	36.0

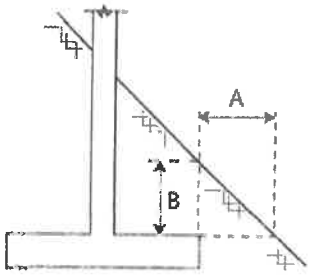
ข้อเสนอแนะในการออกแบบฐานรากแผ่

จากการทดสอบคุณสมบัติของชั้นดินพบว่าพื้นดินเดิมที่หลุมเจาะมีชั้นดินเดิมเป็นทรายและดินตะกอนและดินเหนียวปนทรายค่อนข้างแข็งถึงแข็ง สามารถใช้ฐานรากแผ่ได้ โดยสมควรฝังฐานรากแผ่ในดินแน่นแข็งโดยมีความลึกไม่น้อยกว่า 1.50 – 2.00 เมตร และขอแนะนำให้ใช้ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของพื้นที่ดินในการออกแบบ ไม่เกิน 7 - 12 ตันต่อตารางเมตร โดยมีปัจจัยความปลอดภัยเท่ากับ 3 เท่า หรือจะพิจารณาเลือกใช้ค่าอย่างเหมาะสมไม่เกินค่าตามตารางต่อไปนี้

ความลึกจากผิวดิน (เมตร)	Allowable Bearing Capacity for Spread Footing ,ton/m.^{2} (Factor of Safety = 3)	
	BH-1	BH-2
1.50	12	7
2.00	12	12
2.50	20	12
3.00	20	17
4.00	20	20

อนึ่ง ในขณะ ก่อสร้าง เมื่อขุดหลุมฐานรากแผ่แล้วพบว่าเป็นชั้นทรายหลวมหรือมีน้ำใต้ดินมาก และเกิดความไม่แน่ใจในการรับน้ำหนักบรรทุกของพื้นดินแล้ว สมควรตรวจความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของพื้นดินเพิ่มเติมโดยวิธี Plate Bearing Test **หรือ** Boring Test

หากจำเป็นต้องก่อสร้างฐานรากแผ่ตามสภาพพื้นที่เอียงลาด ฐานรากตัวริมที่ติดกับพื้นที่เอียงลาดจะต้องมีระยะจากขอบนอกสุดส่วนบนของฐานถึงพื้นที่เอียงลาดนั้น (Edge Distance) เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐาน มยธ.105 ดังภาพ



ข้อกำหนด

- กรณีฐานรากวางบนดิน : A ไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร
- กรณีฐานรากวางบนหิน : A ไม่น้อยกว่า 0.75 เมตร
- กรณีฐานรากวางบนดินและหิน : B ไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร

ข้อเสนอแนะในการออกแบบฐานรากเสาเข็ม

ขอเสนอแนะค่ารับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มตอกและเสาเข็มเจาะเพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดขนาดเสาเข็มที่จะใช้ในการออกแบบ ซึ่งอยู่ในดุลยพินิจของวิศวกรผู้ออกแบบจะเลือกใช้ได้ตามความเหมาะสม ดังนี้

1. เสาเข็มตอก

หลุมเจาะ	ความลึกชั้นดินแข็ง (ม.)	ความลึกปลายเสาเข็มตอกที่เหมาะสม (ม.)
BH-1	5.00 – 7.95 (ถึงดินแข็ง)	5.00 – 6.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-2	4.00 – 9.45 (ถึงดินแข็ง)	6.00 – 7.00 (ถึงดินแข็ง)

DRIVEN PILE CAPACITY (เสาเข็มตอก)

□ Pile Size m. x m.	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-1						
0.20 x 0.20	6.00	24	16	40	16	13
0.25 x 0.25	6.00	30	25	54	22	18
0.30 x 0.30	6.00	36	36	71	28	24
0.20 x 0.20	7.00	40	28	67	27	22
0.25 x 0.25	7.00	50	44	93	37	31
0.30 x 0.30	7.00	60	63	122	49	41
หลุมเจาะ BH-2						
0.20 x 0.20	7.00	32	16	45	18	15
0.25 x 0.25	7.00	40	25	64	26	21
0.30 x 0.30	7.00	48	36	83	33	28
0.20 x 0.20	8.00	48	24	71	28	24
0.25 x 0.25	8.00	60	37	97	39	32
0.30 x 0.30	8.00	72	54	125	50	42

หมายเหตุ 1. F.S. (Factor of Safety) เป็นปัจจัยความปลอดภัย

2. ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็มตามตารางนี้ต้องไม่เกินขีดความสามารถ ของโครงสร้างเสาเข็มที่จะรับได้

3. ค่า Pile Tip Depth เป็นค่าความลึกปลายเสาเข็มเทียบจากผิวดินขณะเจาะสำรวจ

2. เสาเข็มเจาะ

หลุมเจาะ	ความลึกชั้นดินแข็ง (ม.)	ความลึกปลายเสาเข็มเจาะที่เหมาะสม (ม.)
BH-1	5.00 – 7.95 (ถึงดินแข็ง)	6.00 – 7.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-2	4.00 – 9.45 (ถึงดินแข็ง)	7.00 – 8.00 (ถึงดินแข็ง)

BORED PILE CAPACITY (Dry or Wet Process)

Pile Size Diameter, m.	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-1						
Ø 0.35	8.00	33	48	80	32	27
Ø 0.50	8.00	47	98	142	57	47
Ø 0.35	9.00	66	77	141	56	47
Ø 0.50	9.00	94	157	248	99	83
หลุมเจาะ BH-2						
Ø 0.35	8.00	44	48	91	36	30
Ø 0.50	8.00	63	98	158	63	53
Ø 0.35	9.00	66	58	122	49	41
Ø 0.50	9.00	94	118	209	84	70

หมายเหตุ 1. F.S. (Factor of Safety) เป็นปัจจัยความปลอดภัย

2. ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็มตามตารางนี้ต้องไม่เกินขีดความสามารถ ของโครงสร้างเสาเข็มที่จะรับได้

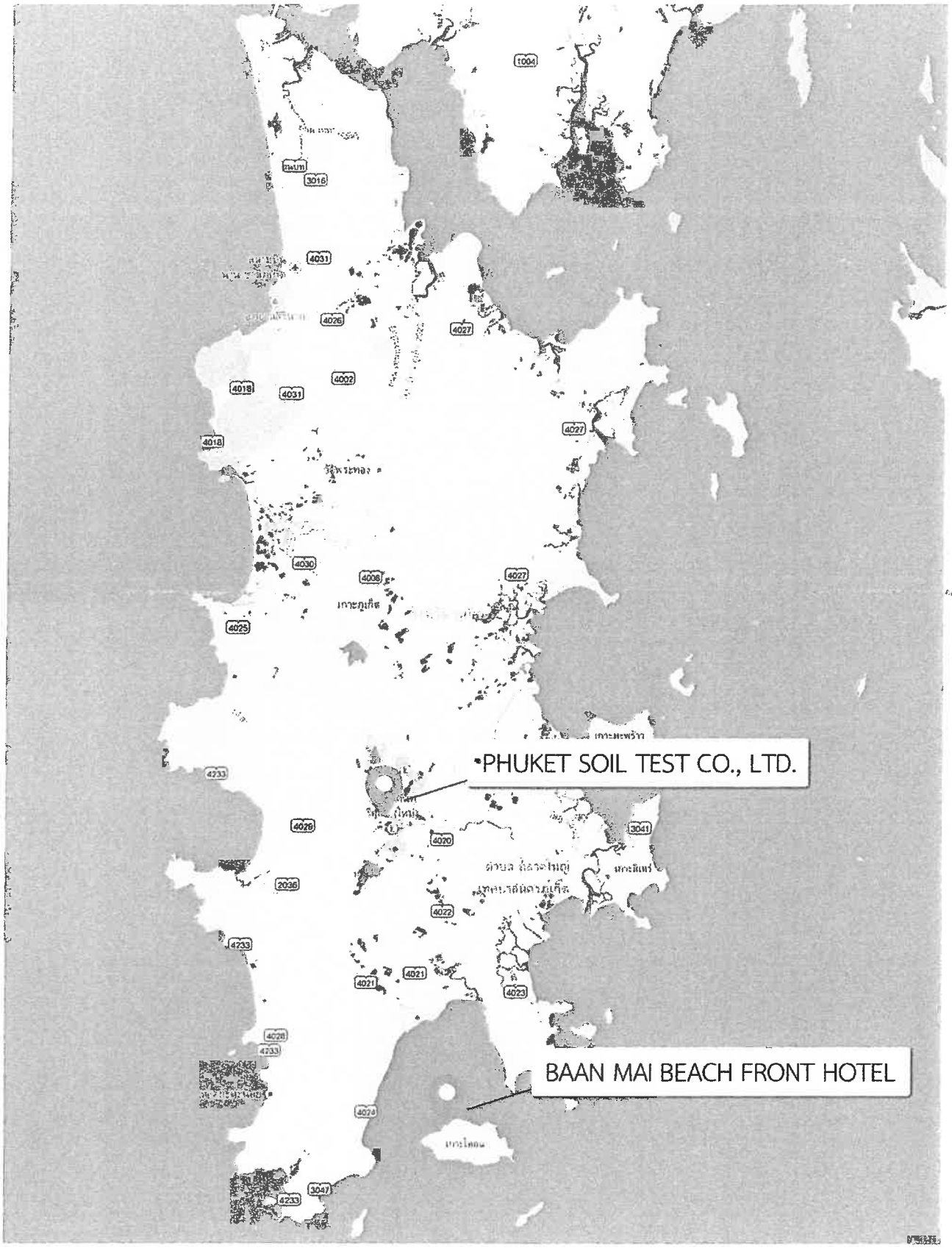
3. ค่า Pile Tip Depth เป็นค่าความลึกปลายเสาเข็มเทียบจากผิวดินขณะเจาะสำรวจ

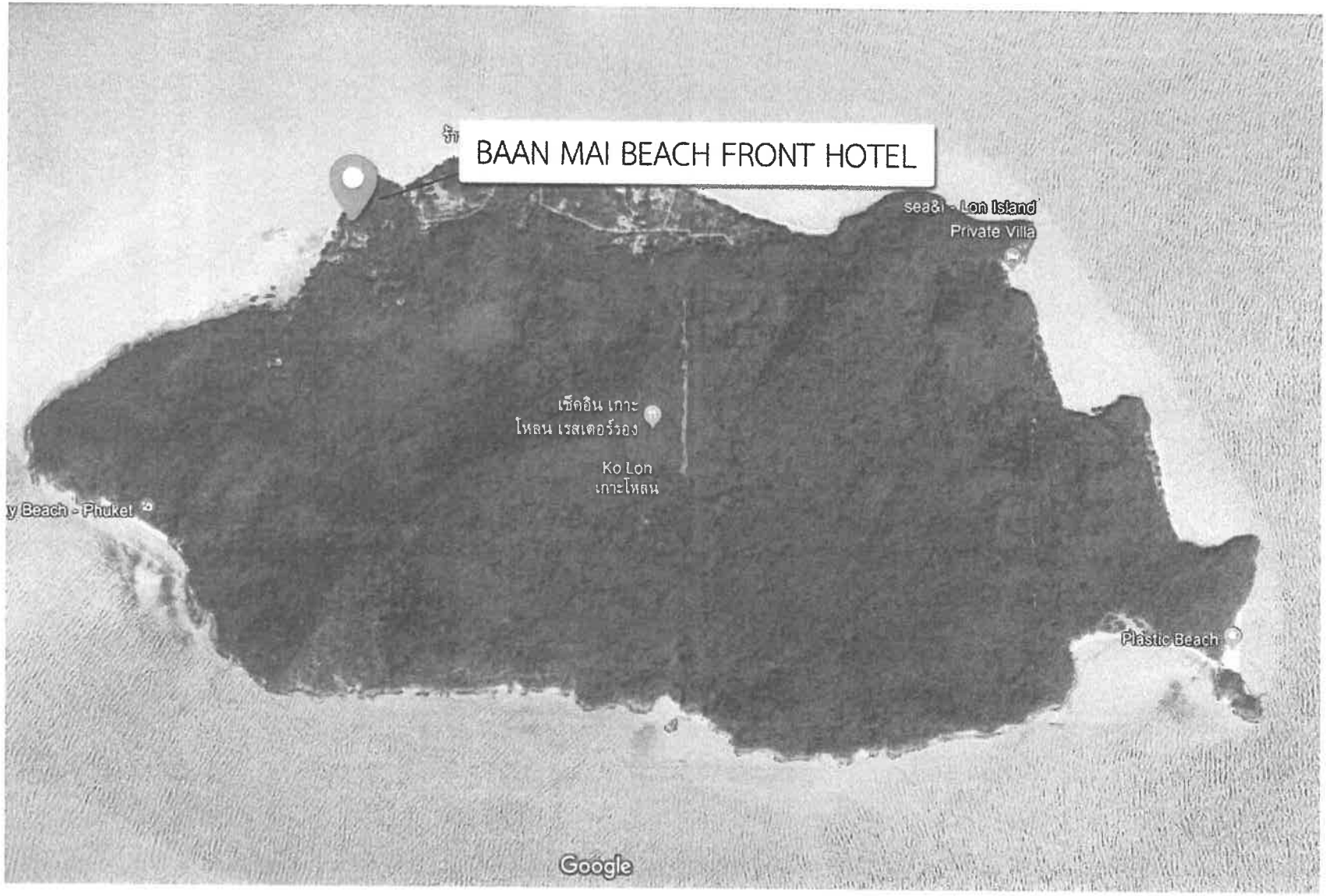
ข้อเสนอแนะในการก่อสร้าง

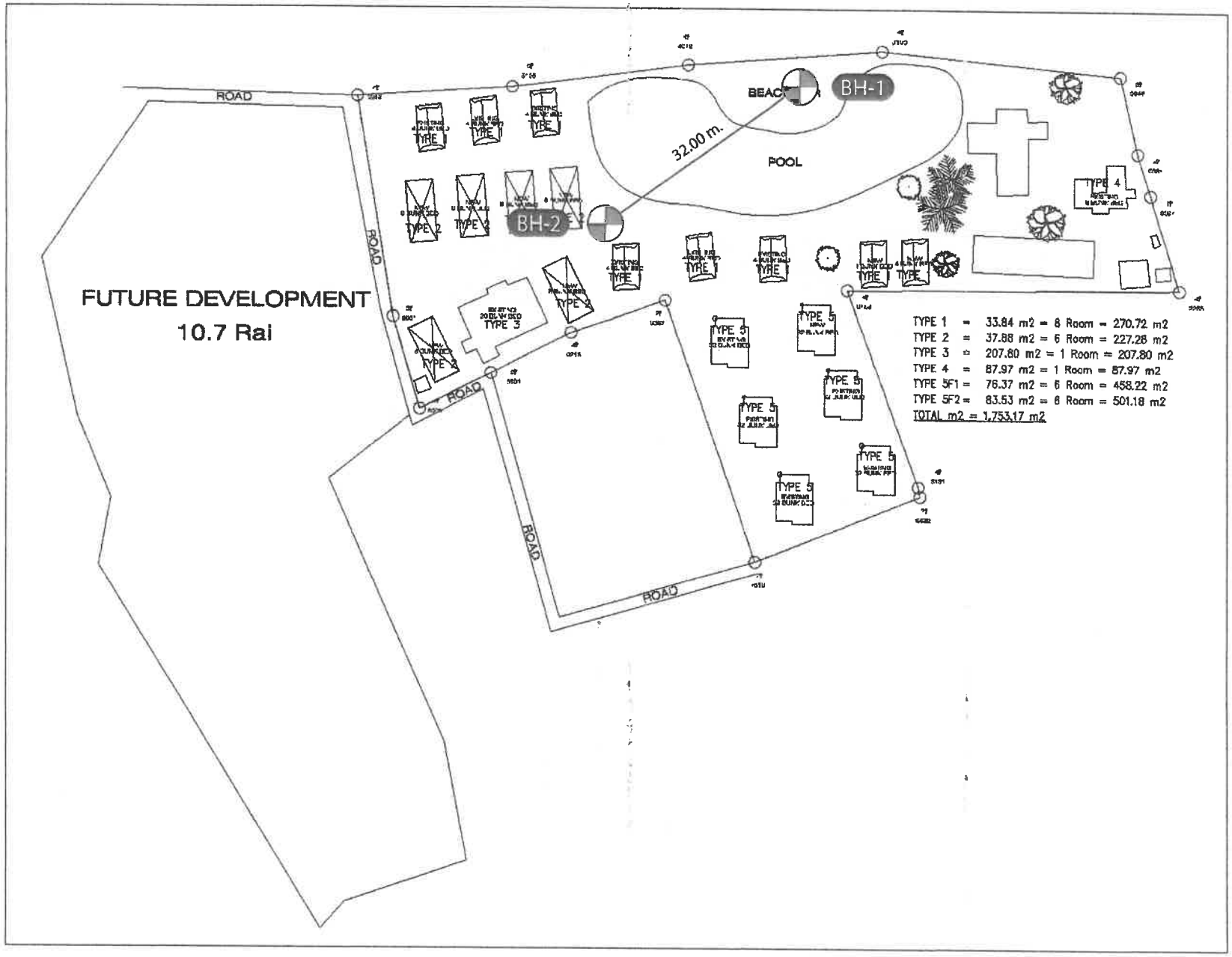
การวิเคราะห์และการคำนวณการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มตามที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้นนี้ ได้อาศัยข้อมูลจากการเจาะสำรวจดินในสนามและผลการทดสอบดินในห้องปฏิบัติการเป็นสำคัญ แต่เป็นที่ทราบกันดีอยู่แล้วว่าลักษณะชั้นดินอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพธรรมชาติ ดังนั้น ในการก่อสร้างฐานรากจะต้องมีการควบคุมงานโดยวิศวกรหรือนายช่างที่มีความชำนาญแลประสบการณ์สูง เพื่อให้เป็นที่แน่ใจว่าได้ดำเนินการก่อสร้างฐานรากของอาคารในขนาด และความลึกที่ถูกต้องเหมือนดั่งที่ได้ทดสอบไว้นี้ หากเป็นฐานรากชนิดเสาเข็มตอก จะต้องตรวจสอบในขณะตอกเพื่อให้ปลายเสาเข็มหยั่งถึงระดับที่ถูกต้องเหมาะสมและสามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ตามผลการคำนวณ หากเสาเข็มได้ถูกกำหนดให้ปลายหยั่งในชั้นดินเหนียวแข็งหรือชั้นทรายแน่นสมควรทำการตรวจสอบการรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้จาก**สูตรควบคุมการตอกเสาเข็ม** (Pile Driving Formula) ของ Hiley **หรือ** Janbu ในขณะเดียวกันต้องควบคุมและแนะนำลำดับขั้นตอนในการขุดเจาะ (Sequence of Piling) เพื่อให้เกิดผลกระทบกระเทือนต่ออาคารข้างเคียงน้อยที่สุด หากมีอาคารข้างเคียงตั้งอยู่ชิดหรือใกล้กับอาคารที่จะก่อสร้าง ควรป้องกันหรือลดแรงสั่งสะเทือนจากการตอกเข็มหรือหลีกเลี่ยงการใช้เสาเข็มตอกและเปลี่ยนมาใช้**เสาเข็มเจาะหล่อในที่** (Bored Pile) แทน หากเกิดความไม่แน่ใจว่าเสาเข็มที่ทำไปแล้วมีความสมบูรณ์หรือเกิดความเสียหายในขณะตอกหรือไม่นั้น สามารถทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มได้โดยวิธี Seismic Integrity Test หรือหากเกิดปัญหาไม่แน่ใจในการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม จะสามารถตรวจสอบค่าการรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยที่แน่นอนได้โดยวิธี Static**หรือ** Dynamic Pile Load Test ตามวิธีมาตรฐาน หากเป็นฐานรากชนิดฐานรากแผ่ จะต้องตรวจสอบดินก้นหลุมฐานรากในขณะก่อสร้างเพื่อให้ระดับฐานรากแผ่ที่ถูกต้องเหมาะสมและสามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ตามผลการคำนวณ และหากเกิดปัญหาไม่แน่ใจในการรับน้ำหนักบรรทุกของดินหรือขุดพบชั้นดินอ่อนกว่าพื้นที่ที่ได้ทำการทดสอบไว้ สมควรดำเนินการตรวจสอบค่าการรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของพื้นดินที่แน่นอนได้โดยวิธี Plate Bearing Test หรือ Boring Test ตามวิธีมาตรฐาน

เอกสารประกอบรายงาน

(APPENDIX)


PHUKET SOIL TEST CO., LTD.
BAAN MAI BEACH FRONT HOTEL


BAAN MAI BEACH FRONT HOTEL
sea&i - Lon Island
Private Villa
เช็คอิน เกาะ
โหลน เรสเตอร์รอง
Ko Lon
เกาะโหลน
y Beach - Phuket
Plastic Beach
Google


ROAD
FUTURE DEVELOPMENT
10.7 Rai
BEACH
BH-1
BH-2
32.00 m.
POOL
TYPE 1
TYPE 2
TYPE 3
TYPE 4
TYPE 5
TYPE 1 = 33.84 m2 = 8 Room = 270.72 m2
TYPE 2 = 37.88 m2 = 6 Room = 227.28 m2
TYPE 3 = 207.80 m2 = 1 Room = 207.80 m2
TYPE 4 = 87.97 m2 = 1 Room = 87.97 m2
TYPE 5F1 = 76.37 m2 = 6 Room = 458.22 m2
TYPE 5F2 = 83.53 m2 = 6 Room = 501.18 m2
TOTAL m2 = 1,753.17 m2

ภาพแสดงจุดเจาะ หลุมที่ 1

ภาพแสดงจุดเจาะ หลุมที่ 2

SUMMARY OF TEST RESULT.PHUKET SOIL TEST CO.LTD.

PROJECT: BAAN MAI BEACH FRONT	COORDINATE. N. E.	BORING NO. BH 1
LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	HOLE ELEV. Soil Surface WATER ELEV. -1.80 m.	DEPTH. 7.95 m. DATE. 12/08/2562

DEPTH m.	SAMPLE NO.	ATTERBURG LIMIT			WATER CONTENT %	GROUP SYM. BOLS	UNIT WEIGHT t/m^3	SIEVE ANALYSIS				UC (t/m^2)		VANE SHEAR t/m^2	SPT N bl/ft
		LL	PL	PI				#4	#10	#40	#200	LAB	POCKET		
1.00-1.45	SS1	non plastic			7.0	SP	2.10	100	100	90	10				10
1.50-1.95	SS2	non plastic			6.7	SP	2.05								8
2.00-2.45	SS3	non plastic			12.1	SM-SP	2.08	100	100	91	12				8
2.50-2.95	SS4	45.8	21.6	24.2	19.4	SM-SC	2.18						20.0		10
3.00.3.45	SS5				15.8	SM-SC	2.15						40.0		22
4.50-4.95	SS6	slight plastic			18.3	SM	2.18						>50.0		38
6.00-6.45	SS7				25.8	ML-MH	2.28						>50.0		50/6"
7.50-7.95	SS8	48.6	28.7	19.9	25.1	ML-MH	2.32						>50.0		25/2"

SUMMARY OF TEST RESULT.PHUKET SOIL TEST CO.LTD.

PROJECT: BAAN MAI BEACH FRONT	COORDINATE. N. E.	BORING NO. BH 2
LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	HOLE ELEV. Soil Surface WATER ELEV. -1.00 m.	DEPTH. 9.45 m. DATE. 11/08/2562

DEPTH m.	SAMPLE NO.	ATTERBURG LIMIT			WATER CONTENT %	GROUP SYM. BOLS	UNIT WEIGHT t/m^3	SIEVE ANALYSIS				UC (t/m^2)		VANE SHEAR t/m^2	SPT N bl/ft
		LL	PL	PI				#4	#10	#40	#200	LAB	POCKET		
1.00-1.45	SS1	40.8	22.5	18.3	13.8	SM-GM	2.12						20.0		10
1.50-1.95	SS2	slight plastic			19.8	SM	2.08						6.0		4
2.00-2.45	SS3	36.7	20.2	16.5	18.2	SC	2.06						10.0		4
2.50-2.95	SS4	42.5	20.5	22.0	21.6	CL	2.12						10.0		6
3.00.3.45	SS5	51.4	24.0	27.4	18.2	CH	2.10						15.0		7
4.50-4.95	SS6	50.6	30.2	20.4	18.8	MH	2.18						45.0		22
6.00-6.45	SS7				24.2	MH	2.25						>50.0		30/6"
7.50-7.95	SS8	51.8	31.0	20.8	22.8	MH	2.23						>50.0		30/6"
9.00-9.45	SS9	50.6	30.5	20.1	20.6	MH	2.28						>50.0		50/6"

PHUKET SOIL TEST CO., LTD. SOIL BORING LOG	COORDINATE. N. E.	BORING No.1
PROJECT: BAAN MAI BEACH FRONT LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	HOLE ELEV. Soil Surface WATER ELEV. -1.80 m.	DEPTH : 7.95 m. DATE : 12/08/2562

SOIL DESCRIPTION

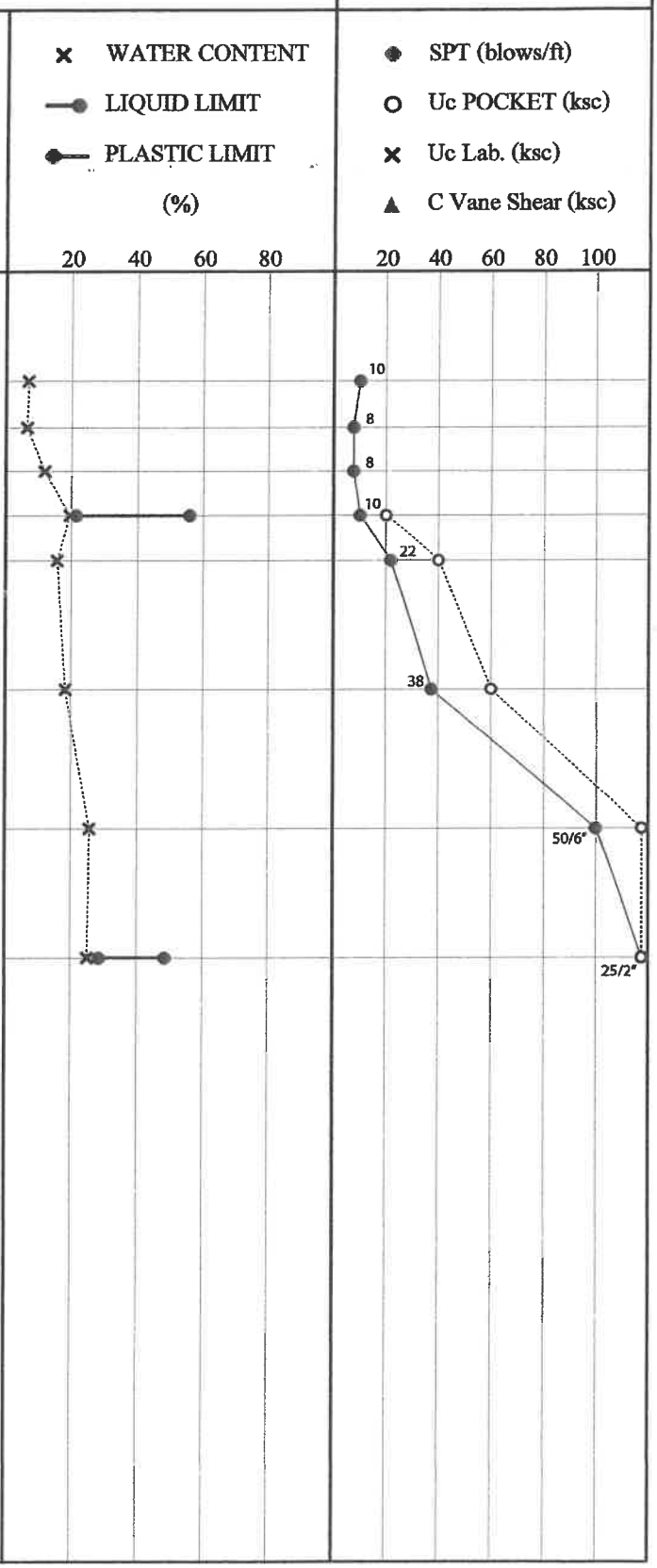
SS = Split Spoon Sample

ST = Shelby Tube Sample

WO = Washed Out

Soil Description	Depth (m.)
Loose to medium, light gray fine SAND. (SM-SP)	0.00 – -2.50
Stiff to very stiff, brown silty to clayey SAND. (SM-SC)	-2.50 – -5.00
Hard, light brown clayey SILT. (ML-MH)	-5.00 – -7.95
End of Borehole	-7.95

Sample Type	Sample No.	Depth (m.)
WO		-1.00
SS	1	
SS	2	-2.00
SS	3	
SS	4	-3.00
SS	5	
WO		-4.00
SS	6	-5.00
WO		-6.00
SS	7	
WO		-7.00
SS	8	-8.00



PHUKET SOIL TEST CO., LTD. SOIL BORING LOG	COORDINATE. N. E.	BORING No.2
PROJECT: BAAN MAI BEACH FRONT LOCATION: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	HOLE ELEV. Soil Surface WATER ELEV. -1.00 m.	DEPTH : 9.45 m. DATE : 11/08/2562

SOIL DESCRIPTION

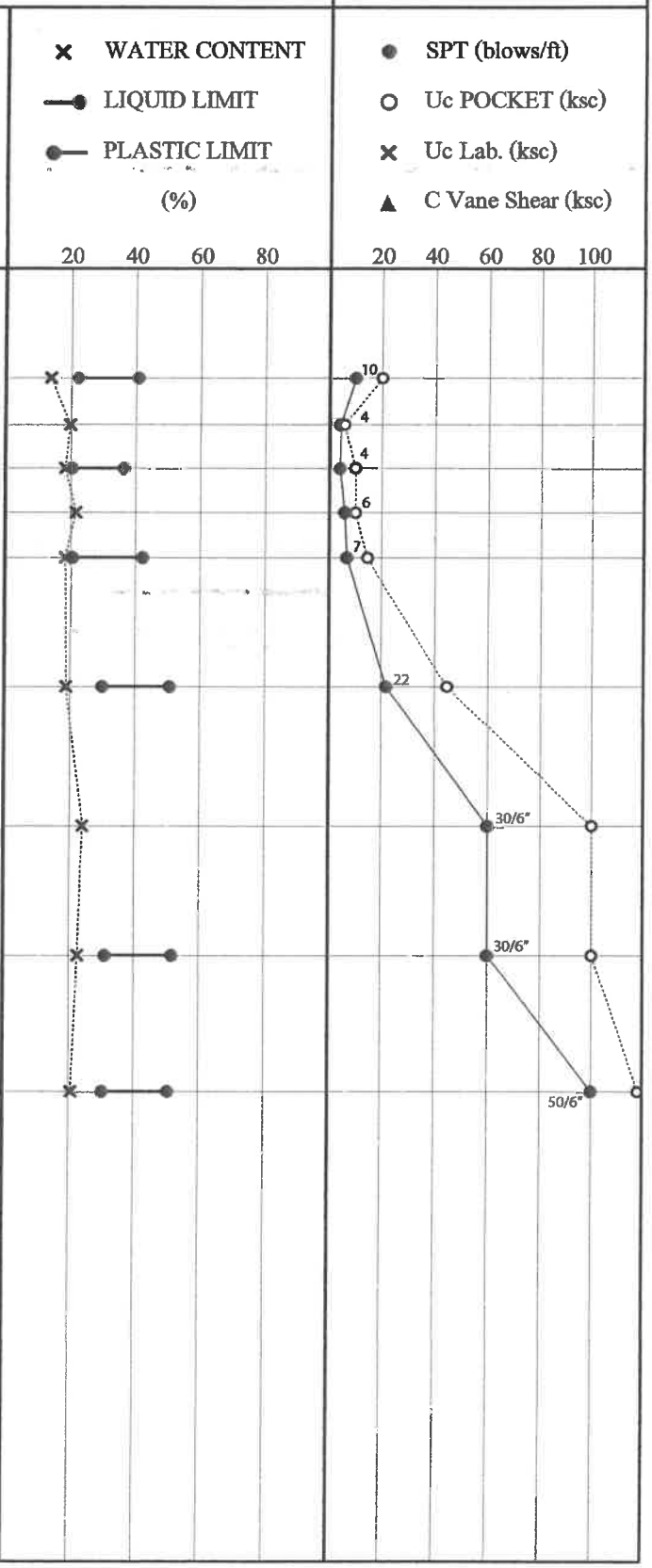
SS = Split Spoon Sample

ST = Shelby Tube Sample

WO = Washed Out

Description	Depth (m.)
Medium to stiff, light gray silty SAND to GRAVEL, silty to clayey fine SAND. (SM-GM, SC)	0.00 – -2.50
Medium to stiff, light gray CLAY. (CL-CH)	-2.50 – -4.00
Very stiff to hard, yellowish brown clayey SILT. (MH)	-4.00 – -9.45
End of Borehole	-9.45

Sample Type	Sample No.	Depth (m.)
WO		-1.00
SS	1	
SS	2	-2.00
SS	3	
SS	4	-3.00
SS	5	
WO		-4.00
SS	6	-5.00
WO		-6.00
SS	7	-7.00
WO		
SS	8	-8.00
WO		-9.00
SS	9	-10.00



ข้อกำหนดในการเจาะสำรวจดิน

การเจาะดิน

- ขนาดหลุมเจาะเส้นผ่านศูนย์กลางอย่างน้อย 10 ซม.
- ใช้วิธีเจาะสำรวจด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งที่เหมาะสมกับสภาพดิน เช่น ใช้สว่าน (Auger) หรือเจาะแบบฉีดล้าง (Wash Boring) เป็นต้น
- ใช้วิธีป้องกันผนังหลุมเจาะถล่มด้วยวิธีที่เหมาะสม เช่น ตอกท่อเหล็กกันดิน (Casing) ขนาดไม่เล็กกว่า 10 ซม. หรือใช้น้ำโคลนดินธรรมชาติ หรือใช้น้ำโคลนเบนโทไนท์ (Bentonite) เป็นต้น

การเก็บตัวอย่าง (Soil Sampling) และการทดสอบในสนาม (Field Test)

ชั้นดินเหนียวอ่อน (Soft Clay) และชั้นดินเหนียวแข็ง (Stiff Clay)

- เก็บตัวอย่างดินคงสภาพ (Undisturbed Sample) ทุกๆ ระยะไม่เกิน 1.5 เมตร ในชั้นดินเดียวกันด้วยกระบอกเก็บตัวอย่างผนังบาง (Thin Wall Tube) ขนาด 75 มม. ความยาวตัวอย่าง 50 ซม. ขึ้นไป
- เคลือบขี้ผึ้งชนิด Microcrystalline หัวท้ายตัวอย่าง ขนส่งตัวอย่างเข้าห้องทดลองอย่างระมัดระวัง

ชั้นดินเหนียวแข็ง (Stiff Clay)

- ทดสอบ Standard Penetration Test (SPT) ด้วยกระบอกผ่า (Split Barrel) ทุกๆระยะไม่เกิน 1.5 เมตร ในชั้นดินเดียวกัน
- ตัวอย่างดินในกระบอกผ่านำเข้าห้องทดลองต่อไป

ชั้นทราย

- ทดสอบ Standard Penetration Test (SPT) ทุกๆระยะไม่เกิน 1.5 เมตร ในชั้นดินเดียวกัน
- ตัวอย่างดินในกระบอกผ่านำเข้าห้องทดลองต่อไป

ความลึกของหลุมเจาะ

- เมื่อพบชั้นดินแข็ง – แน่น ที่การทดสอบ SPT ให้ค่า N สูงกว่า 50-60 ครั้ง / 30 ซม. เป็นความลึกอย่างน้อย 5 เมตร
  หรือ เมื่อพบชั้นหิน หรือดินดานแข็งมาก
  หรือ เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมการเจาะเป็นผู้กำหนดในสนามตามสภาพชั้นดินและความเหมาะสม

การวัดระดับน้ำใต้ดิน

- วัดระดับน้ำใต้ดินในหลุมเจาะก่อนเลิกงาน และก่อนเริ่มงานทุกวัน
- เจาะหลุมเจาะด้วยสว่านมือใกล้หลุมเจาะสำรวจ ทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า 24 ชม. ก่อนทำการวัดระดับน้ำใต้ดิน

การทดสอบตัวอย่างดินในห้องทดลอง (Laboratory Test)

ตัวอย่างดินคงสภาพ (จากกระบอกบาง)

- หาค่า Natural Water Content
- หาค่า Natural Density
- ทดสอบ Unconfined Compression
- ห่าคา Liquid Limit, Plastic Limit, Plasticity Index

ตัวอย่างดินแปลงสภาพ (ดินแข็งและทรายจากกระบอกผ่า)

- หาค่า Natural Water Content
- หาค่า Sieve Analysis ของตัวอย่างดินที่เป็น Non- Plastic
- หาค่า Liquid Limit, Plastic Limit, Plasticity Index ของตัวอย่างดินที่เป็น Plastic ตามความลึกที่เหมาะสม

การรายงานผล

ข้อมูลทั่วๆไป เช่น

- วันที่เริ่มต้น และสิ้นสุดการเจาะสำรวจ
- ผังบริเวณแสดงหลุมเจาะสำรวจ

- วิธีการเจาะสำรวจ เก็บตัวอย่าง และทดสอบในสนาม บรรยายโดยย่อถึงเครื่องมือที่ใช้ และหมายเหตุวิธีการ และเครื่องมือต่างๆ ที่นอกเหนือจากวิธีมาตรฐาน
- ระดับน้ำใต้ดิน

ข้อมูลของแต่ละหลุมเจาะ (Boring Log)

- ความลึก
- รายละเอียดของชั้นดินแต่ละชั้น (ใช้วิธี Unified Soil Classification)
- ค่า N – ต่อความลึก
- ผลการทดสอบในห้องทดลอง เช่น
- Natural Water Content
- Liquid Limit และ Plastic Limit ต่อความลึก
- Natural Density
- Shear Strength

ตารางและกราฟแสดงผลการทดสอบต่างๆ

สรุป การเลือกใช้ฐานราก เช่น

- กำลังรับน้ำหนักปลอดภัยของดิน ความลึกของฐานราก
- ขนาด ความยาว และกำลังรับน้ำหนักปลอดภัยของเสาเข็ม

อื่นๆ เช่น

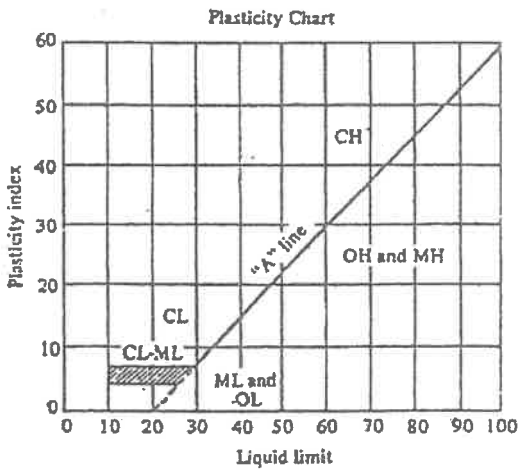
- ทฤษฎีคำนวณ
- แผนภูมิมาตรฐานต่างๆ
- รายการคำนวณ
- เอกสารอ้างอิง
- ฯลฯ

มาตรฐานที่กำหนดในการเจาะสำรวจดิน

การทดสอบ	มาตรฐาน
การเก็บตัวอย่างดินคงสภาพด้วยกระบอกบาง	ASTM D 1587
การทดสอบ Standard Penetration Test	ASTM D 1586
การทดสอบ Unconfined Compression	ASTM D 2166
การทดสอบ Atterberg Limit และ Natural Water Content	ASTM 423, D 424
การทดสอบ Sieve Analysis	ASTM D 422

ตาราง A รายละเอียดการจำแนกดินระบบ Unified Soil Classification

Major Divisions			Group Symbols	Typical Names	Laboratory Classification Criteria		
Coarse-grained soils (More than half of material is larger than No. 200 sieve size)	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	Determine percentages of sand and gravel from grain-size curve. Depending on percentage of fines (fraction smaller than No. 200 sieve size), coarse-grained soils are classified as follows: Less than 5 per cent - GW, GP, SW, SP; More than 12 per cent - GM, GC, SM, SC; 5 to 12 per cent - *Borderline* cases requiring dual symbols[b]	$C_U = \frac{D_{60}}{D_{10}}$ greater than 4; $C_C = \frac{(D_{30})^2}{D_{10} \times D_{60}}$ between 1 and 3	
			GP	Poorly graded gravels, gravel-sand mixtures, little or no fines		Not meeting all gradation requirements for GW	
		Gravels with fines (Appreciable amount of fines)	GM[a] d u	Silty gravels, gravel-sand-silt mixtures		Atterberg limits below "A" line or P.I. less than 4	Above "A" line with P.I. between 4 and 7 are *borderline* cases requiring use of dual symbols
			GC	Clayey gravels, gravel-sand-clay mixtures		Atterberg limits below "A" line with P.I. greater than 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		$C_U = \frac{D_{60}}{D_{10}}$ greater than 6; $C_C = \frac{(D_{30})^2}{D_{10} \times D_{60}}$ between 1 and 3	
			SP	Poorly graded sands, gravelly sands, little or no fines		Not meeting all gradation requirements for SW	
		Sands with fines (Appreciable amount of fines)	SM[a] d u	Silty sands, sand-silt mixtures		Atterberg limits above "A" line or P.I. less than 4	Limits plotting in hatched zone with P.I. between 4 and 7 are *borderline* cases requiring use of dual symbols
			SC	Clayey sands, sand-clay mixtures		Atterberg limits above "A" line with P.I. greater than 7	
Fine-grained soils (More than half material is smaller than No. 200 sieve)	Silts and clays (Liquid limit less than 50)		ML	Inorganic silts and very fine sands, rock flour, silty or clayey fine sands, or clayey silts with slight plasticity			
			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			
	Silts and clays (Liquid limit greater than 50)		MH	Inorganic silts, micaceous or diatomaceous fine sand or silty soils, elastic silts			
			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			



[a] Division of GM and SM groups into subdivisions of d and u are for roads and airfields only. Subdivision is based on Atterberg limits; suffix d used when L.L. is 28 or less and the P.I. is 6 or less; the suffix u used when L.L. is greater than 28.

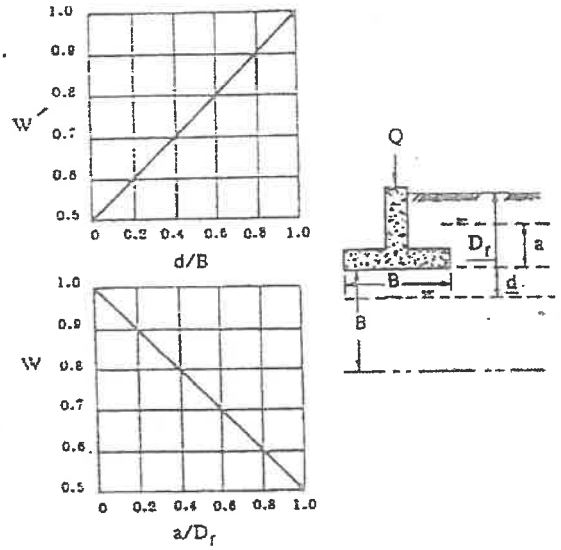
[b] Borderline classifications, used for soils possessing characteristics of two groups, are designated by combinations of group symbols. For example: GW-GC, well-graded gravel-sand mixture with clay binder.

ผลกระทบของระดับน้ำใต้ดิน

ระดับน้ำใต้ดินจะมีอิทธิพลต่อการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน ทำให้มีค่าลดลง ดังนั้นจึงจำเป็นต้องใช้ Factor ปรับลด ตามสูตร

$$Qu = c\,Nc + q\,N_q\,W + 1/2\,r\,B\,N_r\,W'$$

Where W, W' = Water Ruduction Factor หาได้จากรูป



การปรับค่าของระดับน้ำใต้ดิน

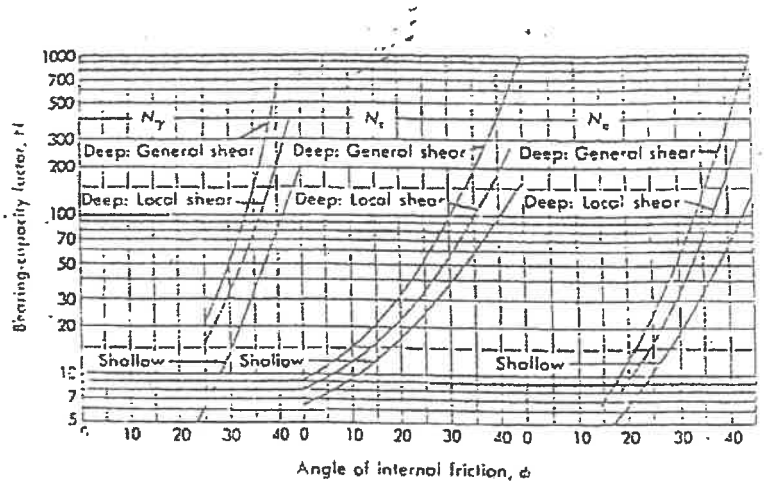


FIG. : Bearing capacity factors for shallow and deep square or cylindrical

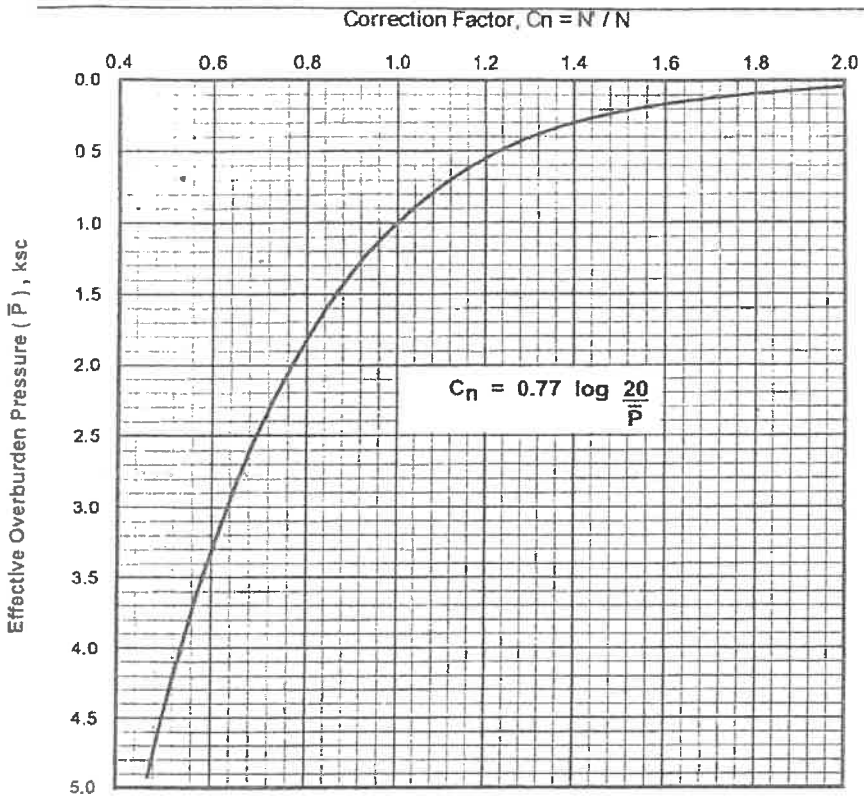


Fig. C : Correction of N-value in sand for influence of effective overburden pressure, $\bar{P}$ (Peck, Hanson and Thornburn, 1974)

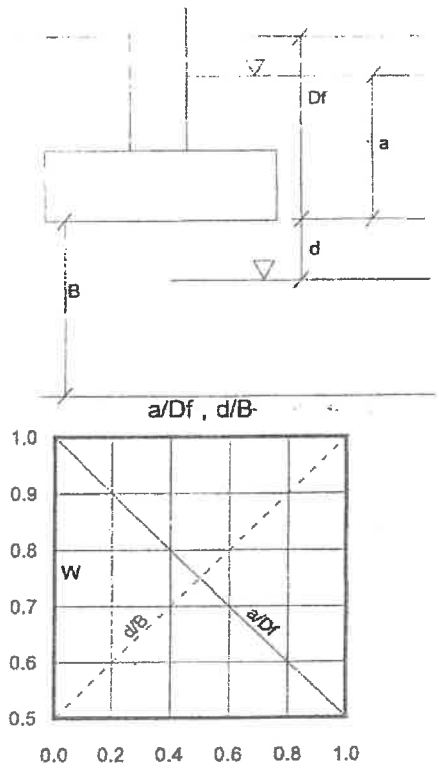


Fig. D : Water reduction factor for location of water table

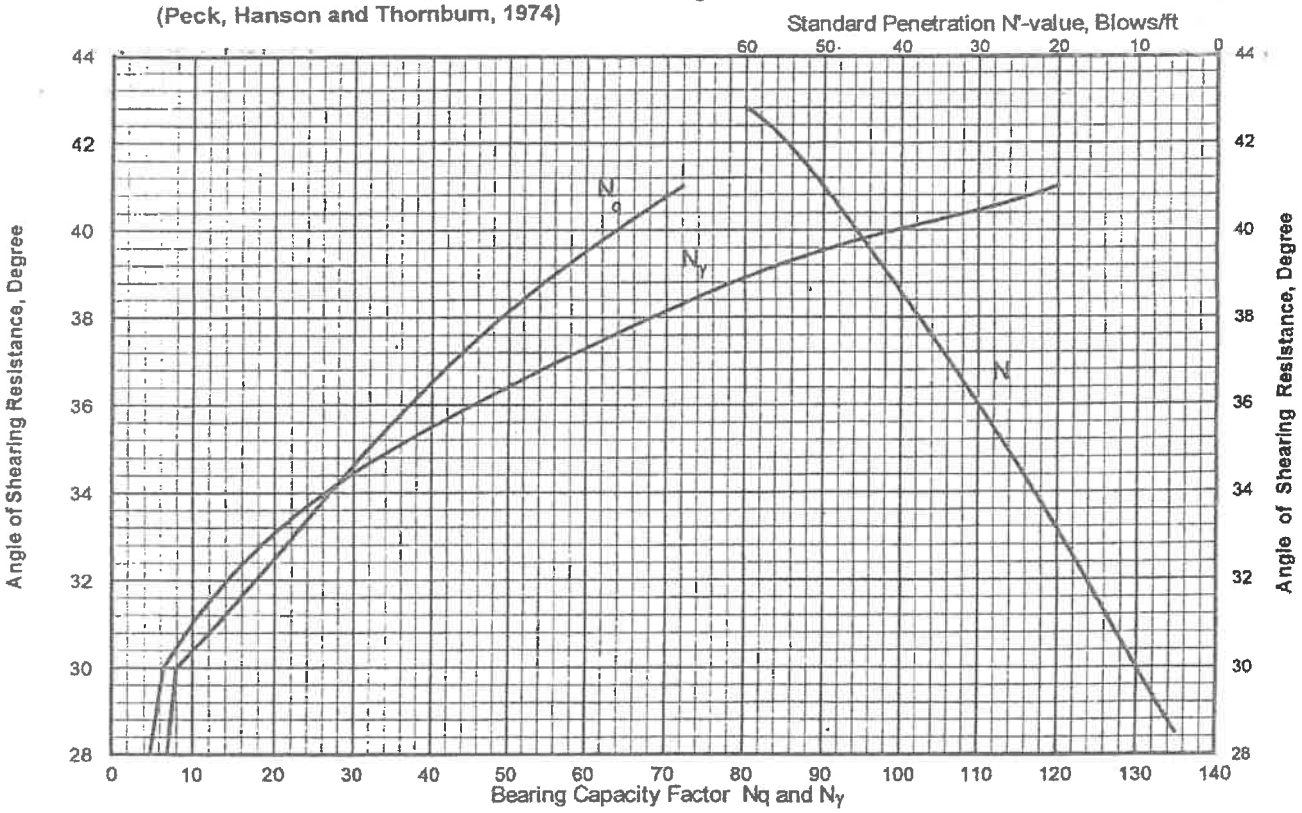
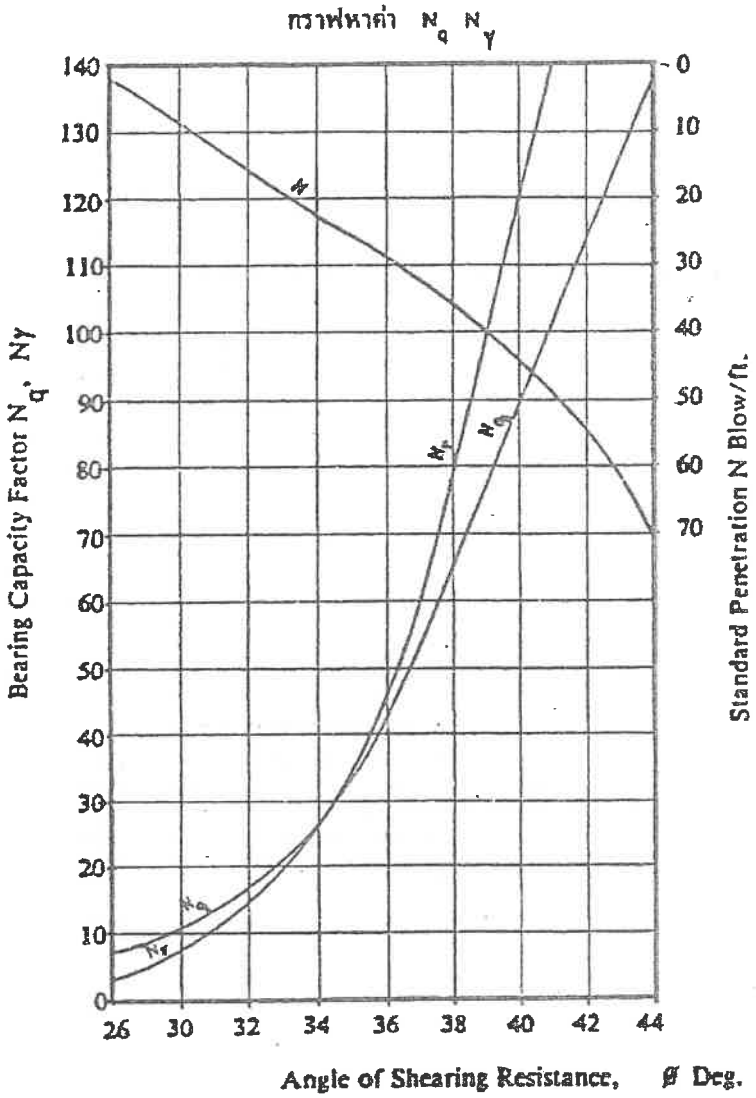


Fig. Correlation of Standard Penetration with Bearing Capacity Factors and Angle of Shearing Resistance (Reference 10 & 14)



รูป B Correlation of Standard Penetration with Bearing Capacity Factors and Angle of Shearing Resistance (Peck, Hanson, Thomburn 1953)

เมื่อ N' = Adjusted number of blow

$= 15 + \frac{1}{2}(N - 15)$

N = Observed number of blow

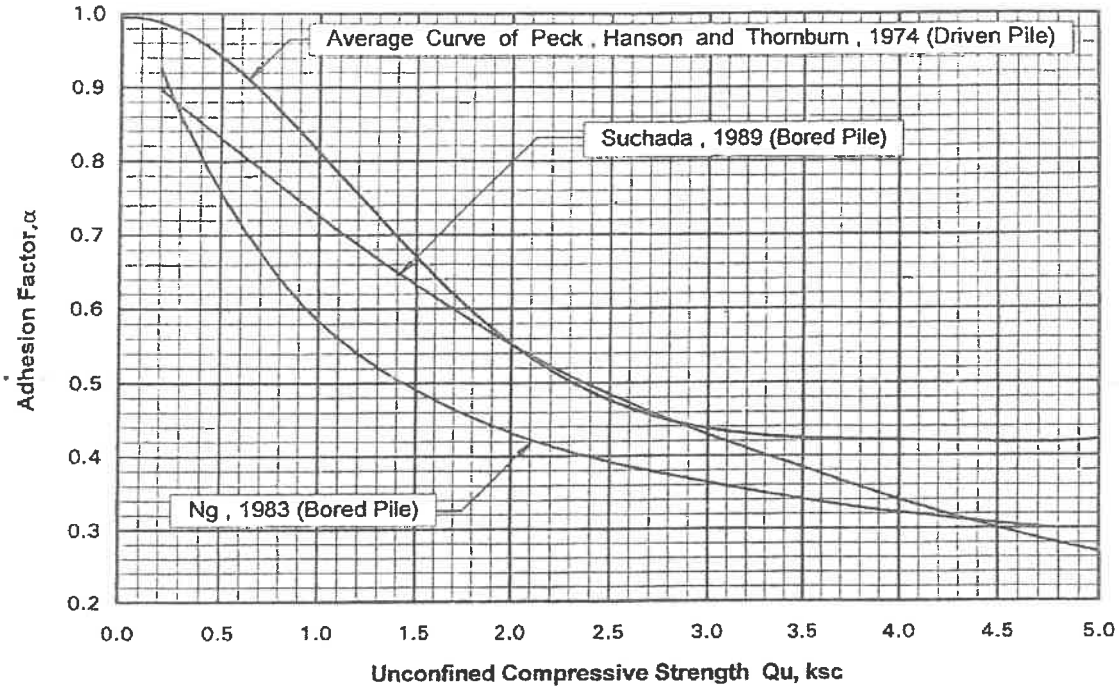


Fig. A : Plot of Adhesion Factor of Pile in clay with Unconfined Compressive Strength

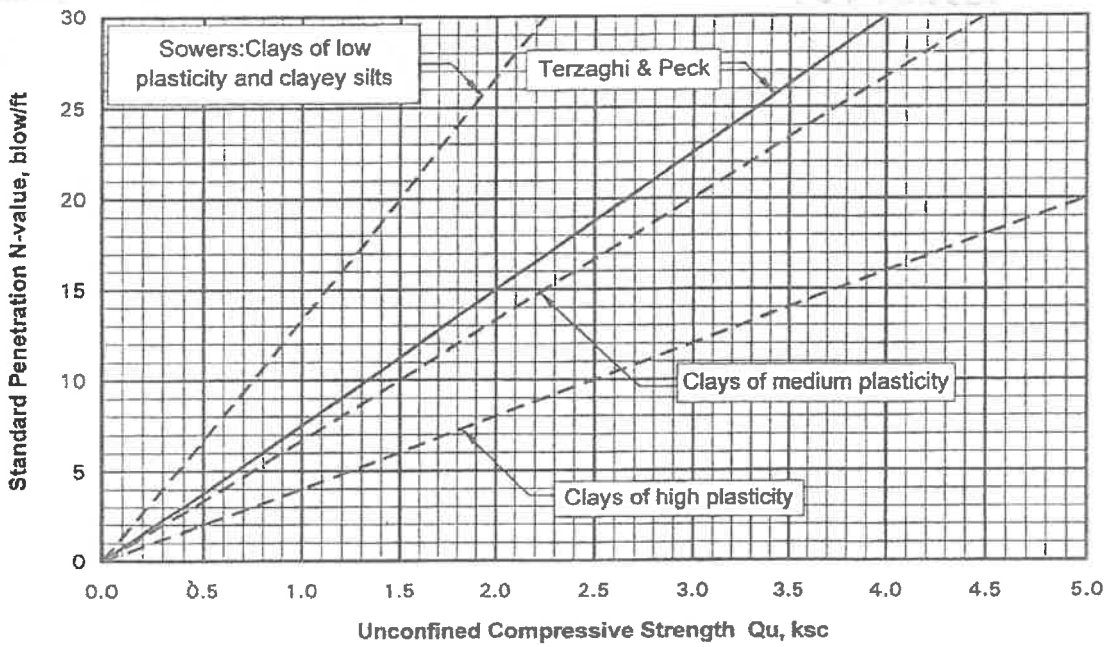
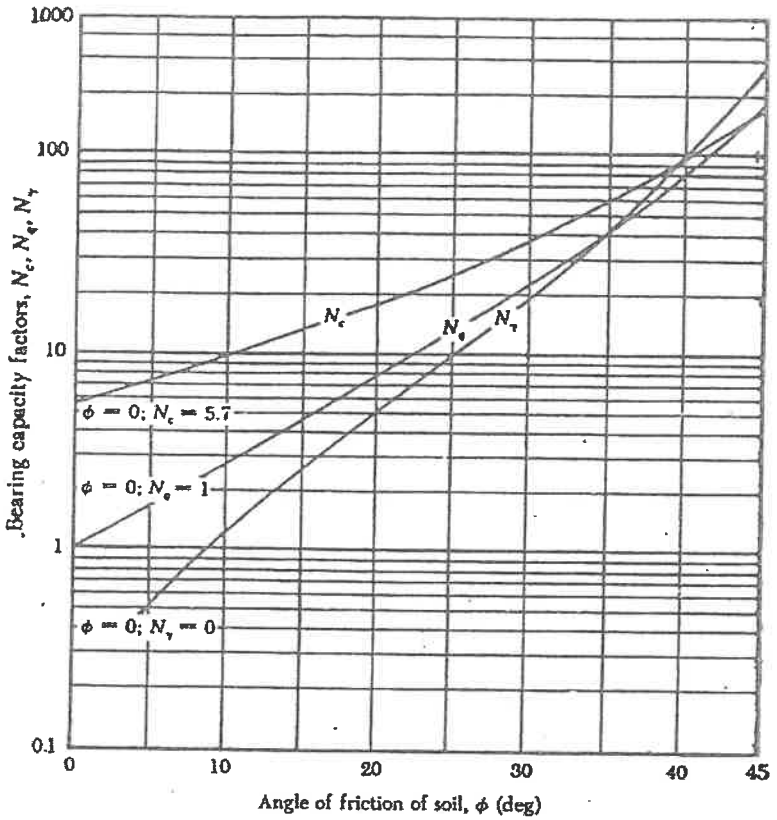


Fig. Correlation of Standard Penetration With Unconfined Compressive Strength of Clay
(NAVFAC DM - 7.1 , 1982)



รูปที่ กราฟแสดงค่า Bearing Capacity Factor, : N_c, N_q, N_γ ของ Terzaghi

ตารางที่ ค่า Bearing Capacity Factors สำหรับสมการของ Terzaghi

ϕ,deg	N_c	N_q	$N\gamma$
0	5.7	1.0	0.0
5	7.3	1.6	0.5
10	9.6	2.7	1.2
15	12.9	4.4	2.5
20	17.7	7.4	5.0
25	25.1	12.7	9.7
30	37.2	22.5	19.7
34	52.6	36.5	36.0
35	57.6	41.4	42.4
40	95.7	81.3	100.4
45	172.3	173.3	297.5
48	258.3	287.9	780.1
50	347.5	415.1	1153.2

หนังสืออ้างอิง

กรมโยธาธิการ (2526) มาตรฐานงานก่อสร้าง มยธ. 105 - 2525 และ 106 - 2525

ประสบ กระแสสินธุ์ การรับน้ำหนักของเสาเข็ม

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (2525) น้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม

American Society for Testing and Materials (ASTM), Anual Book of ASTM Standards, Volume 04,08, Soil and Rock;Building Stones, Phil.,Pa.

Bowles, Joseph E., "Foundation Analysis and Design" McGraw - Hill Book Co., New York, 1968.

Broms, Bengt B. "Method of Calculating the Ultimate Bearing Capacity of Piles Summary", Sol-Soil No. 18-19, 1966.

Hvorslev, M. Juul, "Subsurface Exploration and Sampling of Soils for Civil Engineering Purposes", Vicksburg, Mississippi: Waterways Experiment Station, 1949.

Lambe, T.W., and R.V. Whitman, "Soil Mechanics,"John Wiley & Sons, Inc., New York, 1969.

Leonards, G.S., edi., "Foundation Engineering, "McGraw-Hill Book Co., Inc., 1962.

Meyerhof, G.G., "Compaction of Sands and Bearing Capacity of Piles", Journal of the Soil Mechanics and Foundations Division, ASCE., New York, October 1959.

Peck, R.B., W.E. Hanson and T.H. Thornburn, "Foundation Engineering", John Wiley & Sons, Inc.,New York, 1974.

Taylor, D.W."Fundamentals of Soil Mechanics, "John Wiley & Sons, Inc., New York, 1948.

Teng, W.C., "Foundation Design,"Prentice - Hall, Inc. Englewood Cliffs, New York, 1962.

Terzaghi, K., and R.B. Peck, "Soil Mechanics in Engineering Practice", 2nd ed., John Wiley & Sons, Inc., New York, 1967

Tomlinson, M.J., "The Adhesion of Piles Driven in Clay Soils" , Proceedings, 4 th Inter. Conf. on Soil Mechanics and Foundation Engineering, Butterworts Scientific Publication, London, 1957.

Winterkorn, H.F., and H.Y. Fang, edi., "Foundation Engineering Handbook", Van Nostrand Reinhold Co., New York, 1975.

****

หนังสือรับรอง ใบประกอบวิชาชีพ
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวกที่ 6
ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- **ภาคผนวกที่ 6-1** ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- **ภาคผนวกที่ 6-2** ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง
- **ภาคผนวกที่ 6-3** ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อตื้น
- **ภาคผนวกที่ 6-4** ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล
- **ภาคผนวกที่ 6-5** หนังสือขออนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 6-1
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
Address : เลขที่ 4/211 หมู่ที่ 3 หมู่บ้านเทพสตรี ถนนเทพกระษัตรี ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
Project Name : โครงการ เกาะโหลน
Project Location : เกาะโหลน จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429876 E, 0861490 N
Sampling Date : September 12-15, 2019 **Analysis No.** : AB1209/2562
Sampling Time : 13:40 **Received Date** : September 18, 2019
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50 **Analytical Date** : September 18-20, 2019
Sample Condition : Good **Report Date** : September 23, 2019
Sampling By : Mr.Suriya Choothong (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard[1/]
			Sep 12-13, 19	Sep 13-14, 19	Sep 14-15, 19	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m³	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.032	0.030	0.036	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m³	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.017	0.014	0.018	0.120

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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
Address : เลขที่ 4/211 หมู่ที่ 3 หมู่บ้านเทพสตรี ถนนเทพกระษัตรี ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
Project Name : โครงการ เกาะโหลน
Project Location : เกาะโหลน จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : **บริเวณพื้นที่โครงการ**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429876 E, 0861490 N
Sampling Date : September 13, 2019 **Analysis No.** : AAB379/2562
Sampling Time : 08:34 **Received Date** : September 19, 2019
Sampling Method : APHA 108 **Analytical Date** : September 19, 2019
Sample Condition : Good **Report Date** : September 20, 2019
Sampling By : Mr.Suriya Choothong (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.75
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.25
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.50

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
Address : เลขที่ 4/211 หมู่ที่ 3 หมู่บ้านเท่พสตรี ถนนเทพกระษัตรี ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
Project Name : โครงการ เกาะโหลน
Project Location : เกาะโหลน จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429876 E, 0861490 N
Measured Date : September 12-13, 2019
Measured By : Mr.Suriya Choothong (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number FC2E28YU
Reported Number : ASC308-NOx-2562 **Report Date** : September 23, 2019

Interval Time	Result (ppm)			Standard[1/]
	NO	NO_2	NOx	
13:00 – 14:00	0.0020	0.0096	0.0116	
14:00 – 15:00	0.0015	0.0026	0.0041	
15:00 – 16:00	0.0016	0.0098	0.0114	
16:00 – 17:00	0.0016	0.0095	0.0111	
17:00 – 18:00	0.0021	0.0096	0.0117	
18:00 – 19:00	0.0022	0.0099	0.0121	
19:00 – 20:00	0.0023	0.0100	0.0123	
20:00 – 21:00	0.0024	0.0109	0.0133	
21:00 – 22:00	0.0021	0.0106	0.0127	
22:00 – 23:00	0.0023	0.0102	0.0125	
23:00 – 24:00	0.0024	0.0104	0.0128	
00:00 – 01:00	0.0021	0.0099	0.0120	
01:00 – 02:00	0.0020	0.0099	0.0119	
02:00 – 03:00	0.0021	0.0099	0.0120	
03:00 – 04:00	0.0023	0.0101	0.0124	
04:00 – 05:00	0.0023	0.0098	0.0121	
05:00 – 06:00	0.0020	0.0097	0.0117	
06:00 – 07:00	0.0020	0.0096	0.0116	
07:00 – 08:00	0.0020	0.0096	0.0116	
08:00 – 09:00	0.0020	0.0097	0.0117	
09:00 – 10:00	0.0021	0.0097	0.0118	
10:00 – 11:00	0.0020	0.0095	0.0115	
11:00 – 12:00	0.0020	0.0096	0.0116	
12:00 – 13:00	0.0020	0.0096	0.0116	
24 Hours Average	**0.0021**	**0.0096**	**0.0117**	-
1 Hour Maximum	**0.0024**	**0.0109**	**0.0133**	NO_2 ≤0.17

Remark : 1/ Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), 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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
Address : เลขที่ 4/211 หมู่ที่ 3 หมู่บ้านเทพสตรี ถนนเทพกระษัตรี ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
Project Name : โครงการ เกาะโหลน
Project Location : เกาะโหลน จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429876 E, 0861490 N
Measured Date : September 12-13, 2019
Measured By : Mr.Suriya Choothong (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : SO_2 UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number G5XCFUN6
Reported Number : ASC308-SO_2-2562 **Report Date** : September 23, 2019

Interval Time	Result SO_2 (ppm)	Standard
13:00 – 14:00	0.0008	
14:00 – 15:00	0.0010	
15:00 – 16:00	0.0011	
16:00 – 17:00	0.0012	
17:00 – 18:00	0.0015	
18:00 – 19:00	0.0015	
19:00 – 20:00	0.0015	
20:00 – 21:00	0.0010	
21:00 – 22:00	0.0012	
22:00 – 23:00	0.0012	
23:00 – 24:00	0.0012	
00:00 – 01:00	0.0011	
01:00 – 02:00	0.0012	
02:00 – 03:00	0.0012	
03:00 – 04:00	0.0012	
04:00 – 05:00	0.0011	
05:00 – 06:00	0.0011	
06:00 – 07:00	0.0011	
07:00 – 08:00	0.0013	
08:00 – 09:00	0.0012	
09:00 – 10:00	0.0011	
10:00 – 11:00	0.0010	
11:00 – 12:00	0.0010	
12:00 – 13:00	0.0010	
24 Hours Average	**0.0012**	**0.12**[1/]
1 Hour Maximum	**0.0015**	**0.30**[2/]

Remark : 1/ Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
2/ 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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
Address : เลขที่ 4/211 หมู่ที่ 3 หมู่บ้านเทพสตรี ถนนเทพกระษัตรี ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
Project Name : โครงการ เกาะโหลน
Project Location : เกาะโหลน จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429876 E, 0861490 N
Measured Date : September 12-13, 2019
Measured By : Mr.Suriya Choothong (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-360CE Serial Number 577274012
Reported Number : ASC308-CO-2562 **Report Date** : September 23, 2019

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard[1/]
	1 hr Avg	8 hr Avg	
13:00 – 14:00	0.3	-	
14:00 – 15:00	0.3	-	
15:00 – 16:00	0.3	-	
16:00 – 17:00	0.3	-	
17:00 – 18:00	0.3	-	
18:00 – 19:00	0.3	-	
19:00 – 20:00	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 – 24:00	0.3	0.3	
00:00 – 01:00	0.2	0.3	
01:00 – 02:00	0.3	0.3	
02:00 – 03:00	0.3	0.3	
03:00 – 04:00	0.3	0.3	
04:00 – 05:00	0.3	0.3	
05:00 – 06:00	0.2	0.3	
06:00 – 07:00	0.2	0.3	
07:00 – 08:00	0.3	0.3	
08:00 – 09:00	0.2	0.3	
09:00 – 10:00	0.2	0.3	
10:00 – 11:00	0.2	0.2	
11:00 – 12:00	0.2	0.2	
12:00 – 13:00	0.2	0.2	
24 Hours Average	**0.3**	-	-
1 Hour Maximum	**0.3**	-	**30**
8 Hours Maximum	-	**0.3**	**9**

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

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Wassana Khunngoen)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ภาคผนวกที่ 6-2
ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
Address : เลขที่ 4/211 หมู่ที่ 3 หมู่บ้านเทพสตรี ถนนเทพกระษัตรี ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
Project Name : โครงการ เกาะโหลน
Project Location : เกาะโหลน จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429863 E, 0861461 N
Measured Date : September 12-13, 2019
Measured By : Mr.Suriya Choothong (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00484670
Reported Number : NCC496/2562

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
13:00 – 14:00	49.5	69.5	50.0	49.8	43.3	42.0
14:00 – 15:00	43.2	61.2	45.0	44.4	42.7	41.6
15:00 – 16:00	45.3	66.7	47.2	46.4	44.6	42.8
16:00 – 17:00	46.1	66.7	48.4	47.6	45.3	43.9
17:00 – 18:00	46.5	69.5	49.3	48.3	45.9	44.1
18:00 – 19:00	50.6	61.9	53.8	52.7	50.0	46.9
19:00 – 20:00	52.6	62.0	56.6	55.3	51.6	48.6
20:00 – 21:00	55.4	64.6	58.0	57.2	55.1	52.1
21:00 – 22:00	57.3	64.6	59.2	58.7	57.2	54.8
22:00 – 23:00	56.5	63.3	58.3	57.9	56.4	54.5
23:00 – 24:00	55.2	65.1	57.0	56.5	55.1	53.5
00:00 – 01:00	55.8	63.4	57.5	57.2	55.7	53.9
01:00 – 02:00	53.9	61.1	57.1	56.7	52.4	50.2
02:00 – 03:00	53.2	72.1	56.4	56.0	52.0	48.5
03:00 – 04:00	56.4	60.6	58.0	57.7	55.0	54.6
04:00 – 05:00	54.9	59.7	56.9	56.4	54.7	53.0
05:00 – 06:00	56.8	60.7	58.4	58.1	56.7	55.0
06:00 – 07:00	53.3	74.2	57.1	56.3	51.2	48.3
07:00 – 08:00	48.5	66.3	49.8	49.1	47.5	46.3
08:00 – 09:00	47.9	62.8	49.9	49.1	47.5	46.1
09:00 – 10:00	49.6	64.2	52.4	51.3	48.8	47.1
10:00 – 11:00	48.5	64.2	51.0	50.3	48.0	46.5
11:00 – 12:00	48.7	60.9	51.1	50.4	48.3	46.8
12:00 – 13:00	50.3	63.8	52.9	52.2	49.9	47.7
24 Hours Measurement	**53.1**	**99.5**	**55.4**	**54.8**	**52.6**	**50.6**
Standard[1/]	**70**	**115**	-	-	-	-
Ldn	**61.3**	-	-	-	-	-

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

(Ms.Napajarut Muenwong)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
Address : เลขที่ 4/211 หมู่ที่ 3 หมู่บ้านเทพสตรี ถนนเทพกระษัตรี ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
Project Name : โครงการ เกาะโหลน
Project Location : เกาะโหลน จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429863 E, 0861461 N
Measured Date : September 13-14, 2019
Measured By : Mr.Suriya Choothong (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00484670
Reported Number : NCC496/2562

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
13:00 – 14:00	51.5	72.2	54.8	54.0	50.6	47.4
14:00 – 15:00	51.8	73.5	55.7	54.6	50.6	47.3
15:00 – 16:00	50.1	69.6	53.6	52.6	49.1	46.6
16:00 – 17:00	47.8	60.9	51.2	50.3	46.7	44.6
17:00 – 18:00	54.1	65.8	60.4	57.5	51.1	44.3
18:00 – 19:00	51.1	68.9	54.6	54.0	47.8	45.1
19:00 – 20:00	51.3	62.4	54.4	53.5	50.2	47.6
20:00 – 21:00	54.3	64.4	56.8	55.8	54.0	51.1
21:00 – 22:00	53.8	62.9	56.2	55.5	53.6	50.9
22:00 – 23:00	52.6	64.3	55.3	54.2	52.3	48.3
23:00 – 24:00	51.9	62.0	55.6	54.3	51.2	48.5
00:00 – 01:00	50.3	62.5	54.6	53.1	48.5	46.2
01:00 – 02:00	50.2	58.3	53.2	52.4	49.7	47.8
02:00 – 03:00	51.0	59.3	53.8	53.1	50.6	48.5
03:00 – 04:00	52.3	57.5	54.4	53.9	52.1	50.6
04:00 – 05:00	54.2	58.1	56.0	55.6	54.1	52.4
05:00 – 06:00	56.6	61.6	58.8	58.1	56.5	54.7
06:00 – 07:00	57.1	70.9	59.9	59.5	56.9	52.0
07:00 – 08:00	52.0	65.9	56.2	55.5	49.5	47.8
08:00 – 09:00	50.7	65.3	54.8	53.3	49.5	48.2
09:00 – 10:00	50.4	62.6	52.8	52.0	50.1	48.3
10:00 – 11:00	51.1	64.7	53.0	52.5	51.0	48.9
11:00 – 12:00	49.7	57.2	52.3	51.7	49.3	47.1
12:00 – 13:00	50.9	62.3	53.4	52.7	50.5	48.4
24 Hours Measurement	**52.5**	**73.5**	**55.7**	**54.7**	**51.8**	**49.2**
Standard[1/]	**70**	**115**	-	-	-	-
Ldn	**59.8**	-	-	-	-	-

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

(Ms.Napajarut Muenwong)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
Address : เลขที่ 4/211 หมู่ที่ 3 หมู่บ้านเทพสตรี ถนนเทพกระษัตรี ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
Project Name : โครงการ เกาะโหลน
Project Location : เกาะโหลน จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : **บริเวณพื้นที่โครงการ**
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0429863 E, 0861461 N
Measured Date : September 14-15, 2019
Measured By : Mr.Suriya Choothong (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00484670
Reported Number : NCC496/2562

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
13:00 – 14:00	51.3	66.5	54.4	53.4	50.7	48.6
14:00 – 15:00	49.3	71.9	52.6	51.6	48.3	45.7
15:00 – 16:00	49.5	64.5	53.7	52.2	47.6	45.5
16:00 – 17:00	62.9	74.7	71.0	69.5	46.4	44.1
17:00 – 18:00	59.8	69.9	65.7	64.1	54.8	50.1
18:00 – 19:00	51.0	69.1	54.8	53.7	49.8	47.6
19:00 – 20:00	59.5	64.0	60.9	60.7	58.0	56.5
20:00 – 21:00	60.3	64.2	61.1	61.0	60.0	59.6
21:00 – 22:00	59.2	64.8	60.8	60.5	58.0	56.2
22:00 – 23:00	58.3	69.8	59.8	59.4	58.0	53.7
23:00 – 24:00	61.3	73.7	63.6	62.3	60.5	59.3
00:00 – 01:00	56.4	63.4	59.4	59.0	55.9	50.5
01:00 – 02:00	51.6	58.9	54.5	53.9	51.0	48.4
02:00 – 03:00	51.8	58.5	54.5	53.8	51.4	49.0
03:00 – 04:00	53.6	62.8	55.7	55.1	53.3	51.4
04:00 – 05:00	55.5	63.5	57.8	57.3	55.3	53.0
05:00 – 06:00	57.8	62.9	59.5	59.1	56.5	56.0
06:00 – 07:00	58.1	66.2	60.8	60.2	57.8	54.6
07:00 – 08:00	53.2	74.4	55.0	54.4	52.7	50.8
08:00 – 09:00	52.6	70.3	55.5	54.8	51.9	50.0
09:00 – 10:00	53.6	67.8	56.4	55.7	53.1	50.9
10:00 – 11:00	54.6	64.7	57.8	56.7	53.8	51.8
11:00 – 12:00	60.0	70.8	62.1	61.0	58.0	54.6
12:00 – 13:00	59.5	69.5	60.5	60.0	59.0	58.7
24 Hours Measurement	**57.5**	**74.7**	**61.4**	**60.4**	**55.8**	**54.0**
Standard[1/]	**70**	**115**	-	-	-	-
Ldn	**63.6**	-	-	-	-	-

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

(Ms.Napajarut Muenwong)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

รูปถ่ายแสดงจุดเก็บตัวอย่างและการเก็บตัวอย่าง

รูปภาพแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณพื้นที่โครงการ เกาะโหลน จังหวัดภูเก็ต
ตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-15 กันยายน 2562

แผนผังแสดงตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างและจุดตรวจวัด

สัญลักษณ์

A จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP, PM10, THC, NO_2, SO_2, CO)

B จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Noise 24 hr)

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ เกาะโหลน
บริเวณพื้นที่โครงการ เกาะโหลน จังหวัดภูเก็ต
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-15 กันยายน 2562

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๓๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๗ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๕๘ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และดิน จำนวน ๕๖ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๘๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๓๒๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย

๑) นางสาวปณิชา พรมชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๒๔๑๔
๒) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๓๐๐๒
๓) นายมงคล บูรภักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๕๕๐๐
๔) นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๐๒๓
๕) นางสาวรมิตา แตงไทย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๔
๖) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๕
๗) นางสาวณัฐนิชา เสริมมติวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๖
๘) นายนพสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๗
๙) นางสาวธิดารัตน์ ปุกคะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๑
๑๐) นายอภิชาติ พูลพล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๒
๑๑) นายนิทัศน์ ศิริชาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๓
๑๒) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๔
๑๓) นางสาวยุวดี ณ ระนอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๕
๑๔) นางสาววาสนา ขันเงิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๖
๑๕) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๗
๑๖) นางสาวนภาจรัส หมื่นวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๘

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมน์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย

๑) นางสาวเปรมวดี ปุริไธสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๔๐๒
๒) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๖
๓) นางสาวธนัชพร คนแรง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๙
๔) นางสาวสุดารัตน์ เขจรรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๓๗
๕) นางสาววลิตา โพธิ์เจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๒
๖) นางสาวรัชนีวรรณ ภูประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๔
๗) นายภาณุพล โพธิ์แดง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๕
๘) นายวันชนะ สีหามาตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๐
๙) นายโสพล ป้อยแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๔
๑๐) นายอภิวัฒน์ ชำนาญเวช	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๖
๑๑) นางสาวอชิรญาณัฐ อ่อนน้อม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๑
๑๒) นายวัชรางกูร กองแสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๒
๑๓) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๓
๑๔) นายชยณัฐ บุญก้านตง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๕
๑๕) นางสาวพิชาดา เขียวนรภัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๖
๑๖) นางสาวสายใจ ลาดบัวขาว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๐
๑๗) นางสาวรัตนาภรณ์ วงศ์ประโคน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๒
๑๘) นางสาวจารุวรรณ แป้นจำนงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๓
๑๙) นางสาวชมพูนุท กสิชีวิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๕
๒๐) นางสาวรวีวรรณ สุขารมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๖
๒๑) นางสาวนัฐภรณ์ กันสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๗
๒๒) นางสาวอรอนงค์ นวนนุ่ม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๘
๒๓) นางสาวสรวรรณ พุฒพันมาต	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๙
๒๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระทาง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๑
๒๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๓
๒๖) นางสาวปวิตรา นาเหล็ก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๔
๒๗) นางสาวชนิดา นิลผาย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๕
๒๘) นางสาวพิยะดา จารุไชย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๖
๒๙) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๗
๓๐) นางสาวฉวีวรรณ บุญจันทึก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๘
๓๑) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๙
๓๒) นางสาวพัชชา แก้วย้อย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๐
๓๓) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๑
๓๔) นางสาวอังคนา อุ่นตา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๓
๓๕) นางสาวบุศดี มุภาษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๔

๓๖) นายรอมซี...

๓๖) นายรอมซี กาเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๕
๓๗) นายสุริยะ ชูทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๖
๓๘) นายศักรินทร์ นิภานันท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๗
๓๙) นายอภิเดช ยาสมดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๘
๔๐) นายฉันทวิชญ์ เหลวกูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๙
๔๑) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๐
๔๒) นายนัฐพล สุทธิมล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๑
๔๓) นายอาทิตย์ นุชบุษบา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๒
๔๔) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๔
๔๕) นายฉัตรชัย โยวะผุย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๕
๔๖) นายกลยุทธ์ อินทร์คำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๗
๔๗) นางสาวนันทชา เนื้อนวล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๘
๔๘) นางสาวพิไลวรรณ แปงทา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๑
๔๙) นางสาวจารุวรรณ กระจ่างพันธุ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๒

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมน์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘๗ รายการ

<u>น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[3]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[3]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric method[3]
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[2]
11	Free Chlorine	1) Iodometric Method[3] 2) DPD Colorimetric Method[3]
12	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[3]
13	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
14	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
17	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[3]
18	pH	Electrometric Method[3]
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[3]
20	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
21	Sulfide	Iodometric method[3]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

22 Temperature...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Temperature	Laboratory and Field Methods[3]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[3]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method[3] 2) Semi-Micro Kjeldahl Method[3]
25	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[3]
26	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[3]
27	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

<u>น้ำใต้ดิน จำนวน 58 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
5	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
8	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและชีว
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

14 Chloroform...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[3]
17	Chromium (VI)	Colorimetric Method[3]
18	Cyanide	Colorimetric Method[3]
19	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
20	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[[3]
21	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
22	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
23	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
24	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
25	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
26	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
27	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
29	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
30	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
35	Methyl Bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
36	Methylene Chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
37	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
38	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
39	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
40	pH	Electrometric method[3]
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
42	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
43	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
46	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
47	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
48	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
49	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

50 Trichloroethylene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
50	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
51	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
52	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
53	Vinyl Chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
54	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
55	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
56	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
57	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[3]
58	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

<u>อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 26 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method[4]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[4] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[4]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

7 Chromium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
10	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling[4]
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[4] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[4]
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[4] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[4]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method[4]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
18	Opacity	Ringelmann's Method[1]
19	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method[4] 2) Instrumental Analyzer Method[4]
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

21 Sulfur...

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

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ</u>

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

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

15 pH...

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

<u>ดิน จำนวน 56 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]

(นางวิกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

14 Chloroform...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation Method[5,7,9,11]
17	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[7,11]
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
31	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
32	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[11]

(นางวิกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

34 Methyl...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
34	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
35	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
36	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
38	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
40	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
45	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
46	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
47	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
48	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
49	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
50	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]
51	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้ช่วยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

52 m-Xylene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
52	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
53	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
54	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
55	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[7,13]
56	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,8]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา.** 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

3. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

4. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System **Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A,** 2002.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D,** 2018

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride ReductionX. SW-846 Method 7062,** 1992.

(นางวิกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

10. United...

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A**, 1992.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B,** 2007.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction), SW-846 Method 7742,** 1994.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D,** 2018.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D,** 2004.

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๓๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วให้ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๓๒๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๓๙ ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ

<u>ดิน จำนวน 3 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	TPH ($C_5 - C_8$)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[2,3]
2	TPH ($C_{>8} - C_{16}$)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[1,3]
3	TPH ($C_{>16} - C_{35}$)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[1,3]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007.

2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample. SW-846 Method 5035A**, 2002.

3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๕๖๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

๒. หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๙ ราย

๑) นายโสพล ป้อยแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๔
๒) นางสาวอชิรญาณัฐ อ่อนน้อม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๑
๓) นางสาวรัตนาภรณ์ วงศ์ประโคน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๒
๔) นางสาวสรวรรณ พุฒพันมาต	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๙
๕) นางสาวพิยะดา จารุไชย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๖
๖) นางสาวฉวีวรรณ บุญจันทึก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๘
๗) นายศักรินทร์ นิภานันท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๗
๘) นายอภิเดช ยาสมดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๘
๙) นางสาวพิไลวรรณ แปงทา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๑

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๕ ราย

๑) ว่าที่ร้อยตรีหญิงภัทรนันท์ วิจิตรศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวณัฏฐณิชา ขาวสุทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวเพชราภรณ์ พงษ์พันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวพัทธนันท์ คำยา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวสุธิดา ทองประภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวรมย์ชลี เดือนแร่รัมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๖
๗) นายจิรยุทธ์ สามารถ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๗
๘) นายอัษฎา ไชยวงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๘
๙) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๙
๑๐) นางสาวสุพัตรา สุนทร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๐

๑๑) นายพงศ์ปวีร์...

๑๑) นายพงศ์ปวีร์ สัตระ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๑
๑๒) นายนฤดม โชติกาญจน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวพรทิพย์ อัมภรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวจันทนี ปิติพัทธ์พงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๔
๑๕) นายอัครวัฒน์ คชบก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๕

๓. ให้เปลี่ยนชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิมนางสาววาสนา ขันเงิน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๖ เป็น นางสาวถิรณัฏฐ์ ขันเงิน

๔. ให้เปลี่ยนชื่อ-สกุลเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิมนางสาวเปรมวดี ปุริไธสง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๔๐๒ เป็น นางเตชินี สืบเสระ

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๓๒๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

TSP HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

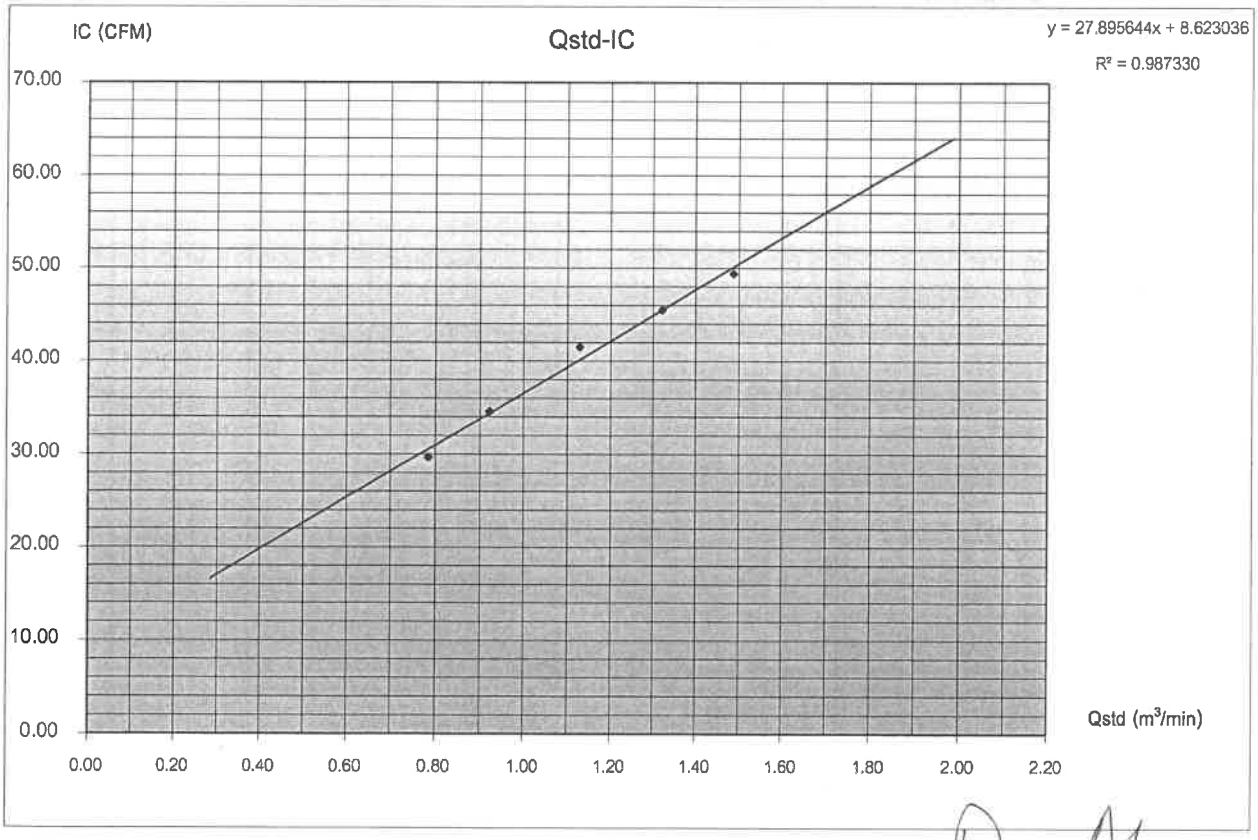
Sampler Location				*Date*	September 12, 2019
พื้นที่โครงการ				*Start Time*	1:15 PM
Sampler Number	TSP No.A6	Transfer Standard Type	Orifice	*Stop Time*	1:25 PM
Instrument Model	HIVOL-BBCBE	Calibrator Model	TE-5025A	*Person*	Mr.Chirawat Kaensa
Motor Serial Number	B2012-01	Calibrator Serial Number	3360		
Recorder Serial Number	9114				

Plate No.	(Delta H) Pressure Drop Across Orifice (inH_2O) Positive	Negative	ΔH_2O	(A) $[\Delta H_2O(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	(X) Qstd = (1/m)[(A-b)] (m^3/min)	(I) ample Flow Rate Indicatio (ft^3/min)	(Y) IC = I[(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]$^{1/2}$	Temparature (°K = °C+273)	Barometric Pressure (mmHg)	Start Meter	Stop Meter
5	1.3	1.3	2.6	1.59384	0.78550	30.0	29.65	305.0	760.0		
7	1.8	1.8	3.6	1.87547	0.92326	35.0	34.60	305.0	760.0		
10	2.7	2.7	5.4	2.29697	1.12942	42.0	41.52	305.0	760.0		
13	3.7	3.7	7.4	2.68890	1.32112	46.0	45.47	305.0	760.0		
18	4.7	4.7	9.4	3.03055	1.48824	50.0	49.42	305.0	760.0		
Linear Regresstion Y ON X : Y= mX + b							Average	305.0	760.0		

1	Slope (m)	2.04447	Linear Equation		r^2	0.987330	Pstd(mmHg)	760.0
2	Intercept (b)	-0.01210	Set Point Flow Rate (X) (m^3/min)	1.133	r	0.9936448	T_{NTP}	298.0
3	Correlation Coefficient (r)	0.99984	Final Set Flow Rate = (I)	0	(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)		0.97704918	
Result					C=(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)^0.5		0.988457981	

COMMENT

Andersen Instruments, Inc.



Calibrated By Narongrit Tibsiri
(Mr.Chirawar Kaensa)
Technician

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Approved By
(Mr.Panupon Podang)
Environmental Scientist

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

PM10 HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

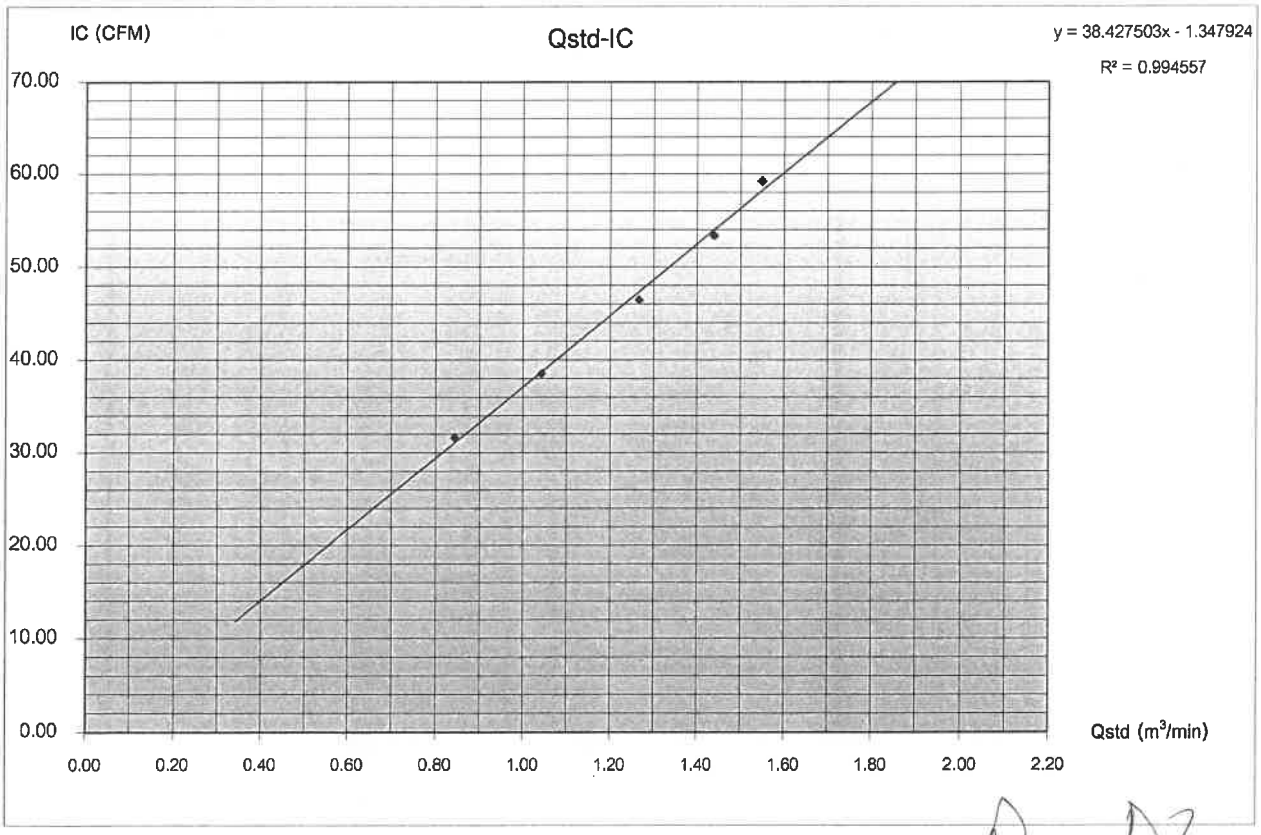
Sampler Location				*Date*	September 12, 2019
พื้นที่โครงการ				*Start Time*	1:27 PM
Sampler Number	PM-10 No.11	Transfer Standard Type	Orifice	*Stop Time*	1:37 PM
Instrument Model	HIVOL-BMBBE	Calibrator Model	TE-5025A	*Person*	Mr.Chirawat Kaensa
Motor Serial Number	610-643	Calibrator Serial Number	3360		
Recorder Serial Number	R0411-004				

Plate No.	(Delta H) Pressure Drop Across Orifice (inH_2O) Positive	Negative	ΔH_2O	(A) $[\Delta H_2O(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	(X) Qstd = (1/m)[(A-b)] (m^3/min)	(I) ample Flow Rate indicatio (ft^3/min)	(Y) IC = I[(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]$^{1/2}$	Temparature (°K = °C+273)	Barometric Pressure (mmHg)	Start Meter	Stop Meter
5	1.5	-1.5	3.0	1.71206	0.84333	32.0	31.63	305.0	760.0		
7	2.3	2.3	4.6	2.12001	1.04286	39.0	38.55	305.0	760.0		
10	3.4	3.4	6.8	2.57758	1.26668	47.0	46.46	305.0	760.0		
13	4.4	4.4	8.8	2.93224	1.44015	54.0	53.38	305.0	760.0		
18	5.1	5.1	10.2	3.15688	1.55003	60.0	59.31	305.0	760.0		
Linear Regresstion Y ON X : Y= mX + b							Average	305.0	760.0		

1	Slope (m)	2.04447	Linear Equation			r^2	0.994557	Pstd(mmHg) 760.0
2	Intercept (b)	-0.01210	Set Point Flow Rate (X) (m^3/min)		1.133	r	0.9972748	T_{NTP} 298.0
3	Correlation Coefficient (r)	0.99984	Final Set Flow Rate = (I)		0	(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)		0.97704918
Result						C=(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)^0.5		0.988457981

COMMENT

Andersen Instruments, Inc.



Calibrated By Naronsnit Tibia 12/9/19
(Mr.Chirawat Kaensa)
Technician

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Approved By
(Mr.Panupon Podang)
Environmental Scientist

Calibration Certificate ID
TH3030-021-011719-ACC-TH

METTLER TOLEDO

Mettler-Toledo (Thailand) Limited
272 Soi. Soonvijai 4, Bangkapi
Huaykwang, Bangkok 10310
THAILAND
www.mt.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0062

Accuracy Calibration Certificate

Customer

Company:	ENVIRONMENT RESEARCH&TECHNOLOGY CO., LTD.		
Address:	25/114 Moo 6, Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Rd., Toongsonghong		
City:	Laksi	Contact:	Ramita Taengthai
Zip / Postal:	10210		
State / Province:	BANGKOK		
Order Number:	*SV181D26D045*		

Weighing Device

Manufacturer:	Mettler Toledo	Instrument Type:	Weighing Instrument
Model:	AB204-S	Asset Number:	ERTC-L-In-0048
Serial No.:	1123103723	Terminal Model:	N/A
Building:	N/A	Terminal Serial No.:	N/A
Floor:	N/A	Terminal Asset No.:	N/A
Room:	ห้องชั่ง งานอากาศ		

Range	Max. Capacity	Readability (d)
1	220 g	0,0001 g

Procedure

Calibration Guideline:	EURAMET cg-18 v. 4.0 (11/2015)
METTLER TOLEDO Work Instruction:	CP/W003/16

This calibration certificate contains measurements for As Found and As Left calibrations.

The sensitivity/span of the weighing instrument was adjusted before As Found and As Left calibrations with a built-in weight.

	Temperature		Humidity	
As Found	Start: 24.8 °C	End: 24.7 °C	Start: 39.3 %	End: 40.0 %
As Left	Start: 24.7 °C	End: 24.5 °C	Start: 40.1 %	End: 41.5 %

As Found Calibration Date:	17-Jan-2019	Calibrator:	Amornthep Kheerinpraradom
As Left Calibration Date:	17-Jan-2019		
Issue Date:	21 Jan 2019	Approved Signatory:	☑ Santi Jitnlyom ☐ Surachet Sukkate

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

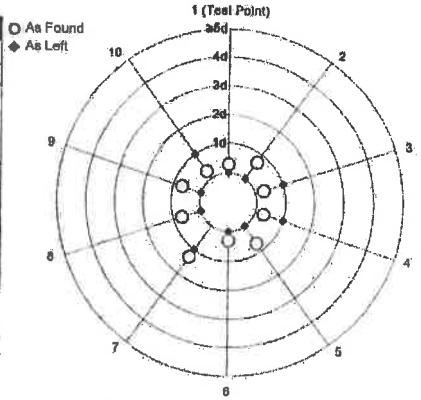
25-1-62

Measurement Results

Repeatability

Test Load: 100 g

	As Found	As Left
1	99.9998 g	100.0001 g
2	99.9999 g	100.0001 g
3	99.9998 g	100.0002 g
4	99.9998 g	100.0000 g
5	99.9999 g	100.0001 g
6	99.9998 g	100.0001 g
7	99.9997 g	100.0000 g
8	99.9999 g	100.0001 g
9	99.9999 g	100.0001 g
10	99.9998 g	100.0002 g
Standard Deviation	0.00007 g	0.00007 g



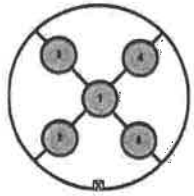
The "d" in the graph represents the readability of the range/interval in which the test was performed.

The results of this graph are based upon the absolute values of the differences from the mean value.

Eccentricity

Test Load: 100 g

Position	As Found	As Left
1	99.9998 g	100.0001 g
2	99.9999 g	100.0001 g
3	99.9999 g	100.0002 g
4	99.9998 g	100.0003 g
5	99.9997 g	100.0003 g
Maximum Deviation	0.0002 g	0.0002 g



© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

25-1-62

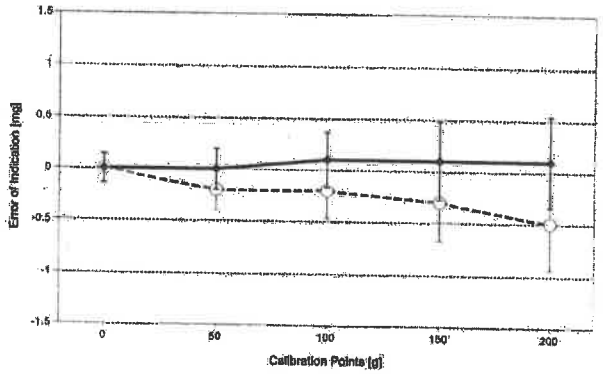
Error of Indication

As Found

	Reference Value	Indication	Error of Indication	Expanded Uncertainty	k
1	0.0000 g	0.0000 g	0.0000 g	0.15 mg	2
2	0.0500 g	0.0500 g	0.0000 g	0.16 mg	2
3	0.1000 g	0.1000 g	0.0000 g	0.16 mg	2
4	0.5000 g	0.5000 g	0.0000 g	0.16 mg	2
5	1.0000 g	1.0000 g	0.0000 g	0.16 mg	2
6	5.0000 g	5.0000 g	0.0000 g	0.16 mg	2
7	10.0000 g	10.0000 g	0.0000 g	0.17 mg	2
8	50.0000 g	49.9998 g	-0.0002 g	0.20 mg	2
9	100.0000 g	99.9998 g	-0.0002 g	0.27 mg	2
10	150.0000 g	149.9997 g	-0.0003 g	0.38 mg	2
11	200.0000 g	199.9995 g	-0.0005 g	0.44 mg	2

As Left

	Reference Value	Indication	Error of Indication	Expanded Uncertainty	k
1	0.0000 g	0.0000 g	0.0000 g	0.14 mg	2
2	0.0500 g	0.0500 g	0.0000 g	0.15 mg	2
3	0.1000 g	0.1000 g	0.0000 g	0.16 mg	2
4	0.5000 g	0.5000 g	0.0000 g	0.16 mg	2
5	1.0000 g	1.0000 g	0.0000 g	0.16 mg	2
6	5.0000 g	5.0000 g	0.0000 g	0.16 mg	2
7	10.0000 g	10.0000 g	0.0000 g	0.17 mg	2
8	50.0000 g	50.0000 g	0.0000 g	0.20 mg	2
9	100.0000 g	100.0001 g	0.0001 g	0.27 mg	2
10	150.0000 g	150.0001 g	0.0001 g	0.38 mg	2
11	200.0000 g	200.0001 g	0.0001 g	0.44 mg	2



O As Found

◆ As Left

For improved legibility of the graphics only increasing measurement points are shown and measurement points close to zero are not displayed.

The uncertainty stated is the expanded uncertainty at calibration obtained by multiplying the standard combined uncertainty by the coverage factor k – which can be larger than 2 according to EURAMET cg-18. The value of the measurand lies within the assigned range of values with a probability of approximately 95%.

The user is responsible for maintaining environmental conditions and the settings of the weighing instrument when it was calibrated.

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

23-1-62

Test Equipment

All weights used for metrological testing are traceable to national or international standards. The weights were calibrated and certified by an accredited calibration laboratory.

Weight Set 1: OIML E2

Weight Set No.:	WS52	Date of Issue:	30-Jan-2018
Certificate Number:	B804348734	Calibration Due Date:	21-Jul-2019

Thermo Hygrometer

Equipment No.:	IN226	Date of Issue:	03-Oct-2018
Certificate Number:	1BH2584	Calibration Due Date:	18-Sep-2019

Remarks

Equipment condition: Good

Next calibration according to customer's procedure

End of Accredited Section

The information below and any attachments to this calibration certificate are not part of the accredited calibration.

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

23-1-62

Measurement Uncertainty of the Weighing Instrument In Use

Stated is the expanded uncertainty with k=2 in use. The formula shall be used for the estimation of the uncertainty under consideration of the errors of indication. The value R represents the net load indication in the unit of measure of the device.

Temperature coefficient for the evaluation of the measurement uncertainty in use: $3.0 \cdot 10^{-6}$ / K

Temperature range on site for the evaluation of the measurement uncertainty in use: 5 K

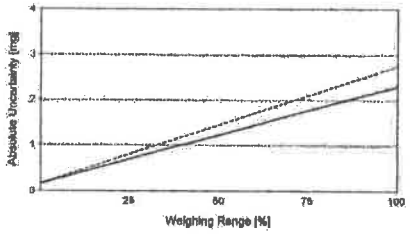
Linearization of Uncertainty Equation

	Range	As Found	As Left
1	0 g - 220 g	U_I = 0.16 mg + 0.0117 mg/g · R	U_I = 0.16 mg + 0.00973 mg/g · R

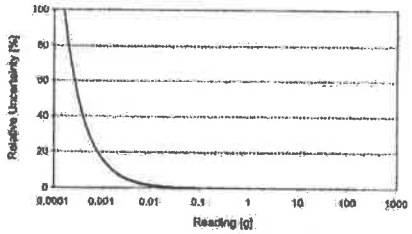
To optimize the stability of the linearization, besides of the zero load only increasing measurement points with a test load of 5% of the measurement range or larger are taken for the calculation of the linear equation.

Absolute and Relative Measurement Uncertainty In Use for Various Net Indications (Examples)

Net Indication	As Found		As Left	
0.0220 g	0.16 mg	0.73%	0.16 mg	0.73%
0.2200 g	0.16 mg	0.073%	0.16 mg	0.073%
2.2000 g	0.19 mg	0.0086%	0.18 mg	0.0082%
22.0000 g	0.42 mg	0.0019%	0.37 mg	0.0017%
220.0000 g	2.7 mg	0.0012%	2.3 mg	0.0010%



As Found



As Left

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

25-1-62

GWP® Certificate

As Found ✓

The weighing device meets the given process requirements.

As Left ✓

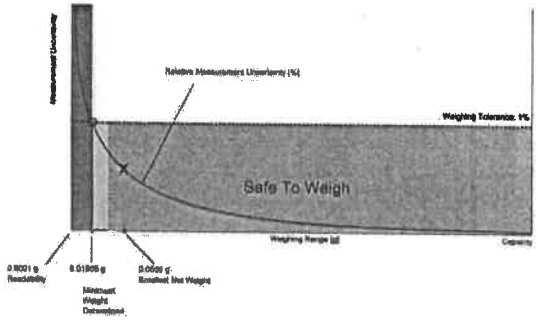
The weighing device meets the given process requirements.

Tests Performed: ☑ As Found ☑ As Left

Process Requirements

Weighing Tolerance: 1% | Smallest Net Weight: 0.0500 g | Safety Factor: 2

Safe Weighing Range



While the values in this graph reflect the actual calibration results, the measurement uncertainty curves are simply a visual representation. This graph reflects As Left testing, unless only As Found was performed.

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

25-1-62

METTLER TOLEDO Service

As Left

		Control limits for various weighing tolerances					
Reference Value	Error	0.1%	0.2%	0.5%	1%	2%	5%
0.0000 g	0.0000 g	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
50.0000 g	0.0000 g	0.0250 g	0.0500 g	0.1250 g	0.2500 g	0.5000 g	1.2500 g
100.0000 g	0.0001 g	0.0500 g	0.1000 g	0.2500 g	0.5000 g	1.0000 g	2.5000 g
150.0000 g	0.0001 g	0.0750 g	0.1500 g	0.3750 g	0.7500 g	1.5000 g	3.7500 g
200.0000 g	0.0001 g	0.1000 g	0.2000 g	0.5000 g	1.0000 g	2.0000 g	5.0000 g
Result		✓	✓	✓	✓	✓	✓

The weighing tolerance is met if the error (of indication) for each test point is less than or equal to the corresponding control limit for that particular weighing tolerance. Results at or close to the zero point cannot be assessed.

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

25-1-62

Service

METTLER TOLEDO

Preventive Maintenance Report
R/G/B Balances

Version : 01/06/17

Customer : ENVIRONMENT RESEARCH&TECHNOLOGY CO., LTD.	Date : 17 January 2019
Contact : Ramila Toenghai	Dept. : ห้องชั่ง งานอากาศ
Product : Analytical Balances	Model : AB204-S / S/R No. 1123103723

Check item	Criterion or Tolerance	Results	Yes	NO
Pre-Checking Condition				
Visual inspection				
-Housing	-No crack, dirt nor loose screw.		☑	☐
-Front glass	-No crack and dirt.		☑	☐
-Weighing pan and pan support	-No crack and dirt.		☑	☐
-Control bar	-All control keys active.		☑	☐
-Leveling screw and level	-Level bubble in center.		☑	☐
-Protective cover	-No dark and dirt form chemical.		☑	☐
-Draft shield if present	-No broken and clear.		☑	☐
-AC adapter, and power cable and fuse	-No broken insulator and dirt.		☑	☐
-Customer comment				
General Cleaning				
-Disconnect balance from power supply. -For cleaning in the area of the front glass, it may be necessary to remove the protective cover and control bar.	-Clean and clear		☑	☐
-Warning: Never use nitro solvents!				
Internal Inspection				
-Clean display -Check boards, cables, cell and bearings -Check switches and control bar (Adjust if necessary) -Clean mechanical stop and adjust (On applicable model)	-Remove dust and clean		☑	☐
Function Check				
-Leveling feet and level	-Level bubble in center.		☑	☐
-Connect balance to power supply. Does the display test run?	-Balance can active.		☑	☐
-Check control bar	-Balance can active.		☑	☐
-Check overload protection	-Display Overload when load over range.		☑	☐
-Check any functions				
-Test Eccentricity Load.	-Less than 0.0004 g		☑	☐
-Test Linearity.	-Less than 0.0002 g		☑	☐
-Test Repeatability.	-Less than 0.0001 g		☑	☐
-Check any peripherals (If Present)	-Work corresponding the balance.		☑	☐

25-1-62

Minimum Weight

As Found Minimum Weight Table

Minimum weights for different weighing tolerances and safety factors					
	Safety Factor				
Tolerance	1	2	3	5	10
0.1%	0.15963 g	0.32310 g	0.49053 g	0.83791 g	1.78705 g
0.2%	0.07935 g	0.15963 g	0.24058 g	0.40631 g	0.83791 g
0.5%	0.03163 g	0.06340 g	0.09533 g	0.15963 g	0.32310 g
1%	0.01579 g	0.03163 g	0.04750 g	0.07935 g	0.15963 g
2%	0.00789 g	0.01579 g	0.02371 g	0.03956 g	0.07935 g
5%	0.00316 g	0.00631 g	0.00947 g	0.01579 g	0.03163 g

✔ Pass: The determined minimum weight meets the requirement for the smallest net weight.

As Left Minimum Weight Table

Minimum weights for different weighing tolerances and safety factors					
	Safety Factor				
Tolerance	1	2	3	5	10
0.1%	0.15788 g	0.31890 g	0.48314 g	0.82171 g	1.73200 g
0.2%	0.07856 g	0.15788 g	0.23799 g	0.40061 g	0.82171 g
0.5%	0.03133 g	0.06278 g	0.09436 g	0.15788 g	0.31890 g
1%	0.01565 g	0.03133 g	0.04704 g	0.07856 g	0.15788 g
2%	0.00782 g	0.01565 g	0.02349 g	0.03918 g	0.07856 g
5%	0.00313 g	0.00626 g	0.00939 g	0.01565 g	0.03133 g

✔ Pass: The determined minimum weight meets the requirement for the smallest net weight.

At these net minimum weight values, the measurement uncertainty of the weighing device is equal to or less than 1/1 (no safety factor), 1/2, 1/3, 1/5, or 1/10 of the required tolerance. The values are calculated with k = 2 and based on the linear formula of the measurement uncertainty of the weighing device in use.

The safety factor for As Found is always 1. This implies no safety factor. As Found testing looks at the behavior of the instrument from the past until test occurred. For the past, it is necessary to know that the tolerance was met, but not the safety factor. The safety factor is a proactive measure to apply for future measurements.

Notes on minimum weight values in above table:

1. If "N/A" is shown above, no appropriate value could be calculated.
2. METTLER TOLEDO is not responsible for the definition of the process requirements.

Measurement Results

Results Summary

	Repeatability	Eccentricity	Error of Indication
As Found	✔	✔	✔
As Left	✔	✔	✔

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

25-1-62

✔ = Passed
✘ = Failed
▲ = Safety Factor not met

Repeatability

Test Load: 100 g

		As Found		As Left	
Tolerance	Control Limit	Std. Deviation	Result	Std. Deviation	Result
0.1%	N/A	0.00007 g	N/A	0.00007 g	N/A
0.2%	0.0001 g		✘		✘
0.5%	0.0001 g		✔		▲
1%	0.0003 g		✔		✔
2%	0.0005 g		✔		✔
5%	0.0013 g		✔		✔

The weighing tolerance is met if the standard deviation is less than or equal to the corresponding control limit.

Eccentricity

Test Load: 100 g

		As Found		As Left	
Tolerance	Control Limit	Deviation	Result	Deviation	Result
0.1%	0.0500 g	0.0002 g	✔	0.0002 g	✔
0.2%	0.1000 g		✔		✔
0.5%	0.2500 g		✔		✔
1%	0.5000 g		✔		✔
2%	1.0000 g		✔		✔
5%	2.5000 g		✔		✔

The weighing tolerance is met if the deviation is less than or equal to the corresponding control limit.

Error of Indication

As Found

		Control limits for various weighing tolerances					
Reference Value	Error	0.1%	0.2%	0.5%	1%	2%	5%
0.0000 g	0.0000 g	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
50.0000 g	-0.0002 g	0.0250 g	0.0500 g	0.1250 g	0.2500 g	0.5000 g	1.2500 g
100.0000 g	-0.0002 g	0.0500 g	0.1000 g	0.2500 g	0.5000 g	1.0000 g	2.5000 g
150.0000 g	-0.0003 g	0.0750 g	0.1500 g	0.3750 g	0.7500 g	1.5000 g	3.7500 g
200.0000 g	-0.0005 g	0.1000 g	0.2000 g	0.5000 g	1.0000 g	2.0000 g	5.0000 g
Result		✔	✔	✔	✔	✔	✔

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

25-1-62

TISCH Environmental

TISCH ENVIRONMENTAL, INC.
145 SOUTH MIAMI AVE
VILLAGE OF CLEVES, OH
45002
513.467.9000
877.263.7610 TOLL FREE
513.467.9009 FAX

ORIFICE TRANSFER STANDARD CERTIFICATION WORKSHEET TE-5025A

Date - Jun 20, 2017 Rootsmeter S/N 0438320 Ta (K) - 295
Operator Tisch Orifice I.D. - 3360 Pa (mm) = 744.22

PLATE OR Run #	VOLUME START (m3)	VOLUME STOP (m3)	DIFF VOLUME (m3)	DIFF TIME (min)	METER DIFF Hg (mm)	ORFICE DIFF H2O (in.)
1	NA	NA	1.00	1.4170	3.2	2.00
2	NA	NA	1.00	1.0000	6.4	4.00
3	NA	NA	1.00	0.8960	7.9	5.00
4	NA	NA	1.00	0.8560	8.8	5.50
5	NA	NA	1.00	0.7020	12.7	8.00

DATA TABULATION

Vstd	(x axis) Qstd	(y axis)
0.9849	0.6951	1.4066
0.9807	0.9807	1.9892
0.9786	1.0922	2.2240
0.9775	1.1419	2.3325
0.9723	1.3850	2.8131

Qstd slope (m) = 2.04447
intercept (b) = -0.01210
coefficient (r) = 0.99984

y axis = SQRT[H2O(Pa/760)(298/Ta)]

Va	(x axis) Qa	(y axis)
0.9957	0.7027	0.8904
0.9914	0.9914	1.2592
0.9893	1.1041	1.4078
0.9882	1.1544	1.4765
0.9829	1.4001	1.7808

Qa slope (m) = 1.28022
intercept (b) = -0.00766
coefficient (r) = 0.99984

y axis = SQRT[H2O(Ta/Pa)]

CALCULATIONS

Vstd = Diff. Vol[(Pa-Diff. Hg)/760](298/Ta)
Qstd = Vstd/Time

Va = Diff Vol [(Pa-Diff Hg)/Pa]
Qa = Va/Time

For subsequent flow rate calculations:

Qstd = 1/m{[SQRT(H2O(Pa/760)(298/Ta))] - b}
Qa = 1/m{[SQRT H2O(Ta/Pa)] - b}

Service

METTLER TOLEDO

Preventive Maintenance Report
R/G/B Balances

Version : 01/06/17

Test Weight	Weight Set No.	Certificate No.	Due Date	Issued by
	WS52	B804346734	21 JUL 2019	SCS

Remarks : N/A	General results

Mettler-Toledo's Representative
Amornthep Kheerinpraradorn

Date : 17 January 2019

Mettler-Toledo (Thailand) Ltd. 272 Soi soonvijai 4, Rama 9 Rd., Bangkapi, Huay Kwang, Bangkok 10320 Tel: 0-2723-0370, 80 Fax: 0-2723-0303
Rayong Branch 267/77 Sukhumvit Rd., T.Maptaphut, A.Muang, Rayong 21150 Tel: 0-3860-7690 Fax: 0-3860-7473

Remarks : This form is solely created by Mettler-Toledo (Thailand) Ltd. with all rights reserved. Duplication Prohibited.

23-1-61

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

Calibration Data of NOx Analyzer

Analyzer Performance Test

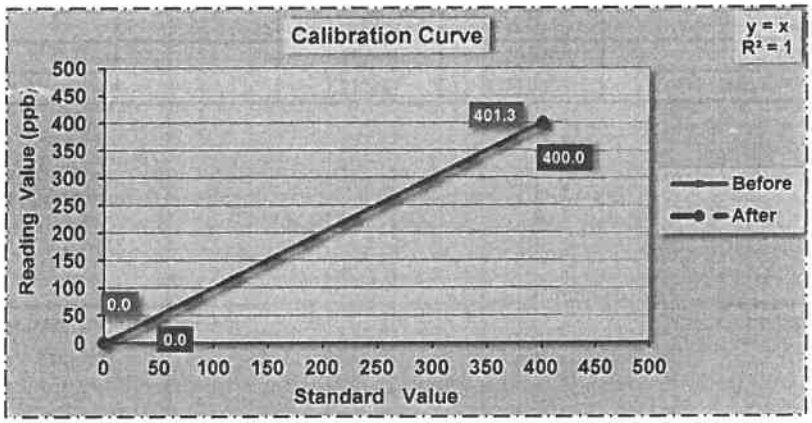
Equipment	Gas Analyzer (NOx)	**Customer Name**	โอเค เนเจอร์
Manufacture	HORIBA	**Location**	Envi Research
Model	APNA-370	**Scientist**	Panupon
Serial No.	FC2E28YU	**Calibration Date**	August 21, 2019
Analyzer Unit	ppb	**Time**	1:38 PM

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	0700419829
Dynamic Dilution Calibrator	Tanabyte	300	0172
Standard Gas Components	CO = 4,487 ppm		
Cylinder No : CC507080	NO = 46.1 ppm		
Expire Date : Sep 19, 2020	SO_2 = 46.0 ppm		

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value								% Abs Error
		NO_x (ppb)		NO (ppb)		NO_2 (ppb)		Stability		
		Before	After	Before	After	Before	After	Before	After	
Zero	0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	-	-	-
Span	400	401.5	400.0	401.3	400.0	0.2	0.0	-	-	0.3



STATUS TEST AND VALIDATION OF NOx ANALYZER MODEL APNA-370

Parameter	Unit	Observed Value		Nominal Range
		Before Adjust	After Adjust	
Range	ppb	500	500	0 - 500 Standard
Signal NO	mV	0.3	0.5	Voltage of the measured NO value
Signal NOx	mV	2.6	3.6	Voltage of the measured NOx value
Detector	°C	40.5	40.4	43 °C ± 5 °C
Ambient	kPa	100.5	100.4	Current atmospheric pressure
DC 24V	V	23.7	23.7	24V ±0.5
DC 5V	V	5.0	5.0	5V ±0.5
NO Slope	-	1.29860	1.28540	0.50000 - 2.0000
NOx Slope	-	1.28560	1.27580	0.50000 - 2.0000

Calibrate By : (MR.PANUPON PODANG)
August 21, 2019

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Checked By : (MS.SUTATIP IM-NOI)
August 21, 2019

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

Calibration Data of SO_2 Analyzer

Analyzer Performance Test

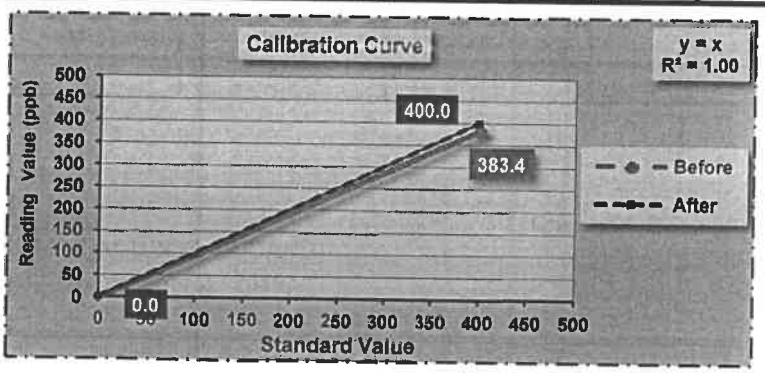
Equipment	Gas Analyzer (SO_2)	Customer Name	โอเค เนเจอร์
Manufacture	Horiba	Location	Envi Research
Model	APSA-370	Scientist	Panupon
Serial No.	G5XCFUN6	Calibration Date	September 2, 2019
Analyzer Unit	ppb	Time	1:44 PM

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	0700419829
Dynamic Dilution Calibrator	Tanabyte	300	0172
Standard Gas Components	CO = 4,487 ppm		
Cylinder No : CC507080	NO = 46.1 ppm		
Expire Date : Sep 19, 2020	SO_2 = 46.0 ppm		

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value (ppb)		Stability		% Abs Error
		Before	After	Before	After	
Zero	0	-0.6	0.0	-	-	-
Span	400	383.4	400.0	-	-	4.2



STATUS TEST AND VALIDATION OF SO_2 ANALYZER MODEL APSA-370

Parameter	Unit	Observed Value		Nominal Range
		Before Adjust	After Adjust	
Range	ppb	500	500	0 - 500 Standard
Signal (SO_2)	mV	2.2	2.4	Voltage of the measured SO2 value
LAMP	mV	211.5	212.4	200 mV - 1200 mV
CELL	°C	33.2	33.2	Ambient temperature + 5 °C - 15 °C
PUMP	Kpa	43.6	43.6	65 kPa or less
AMBIENT	kPa	101.1	101.1	Current atmospheric pressure
DC 24V	V	24.0	24.0	24 V ±0.5 V
DC 5V	V	5.0	5.0	5 V ±0.5 V

Calibrate By :

(MR.PANUPON PODANG)
September 2, 2019

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Checked By :

(MS.SUTATIP IM-NOI)
September 2, 2019

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

Calibration Data of CO Analyzer

Analyzer Performance Test

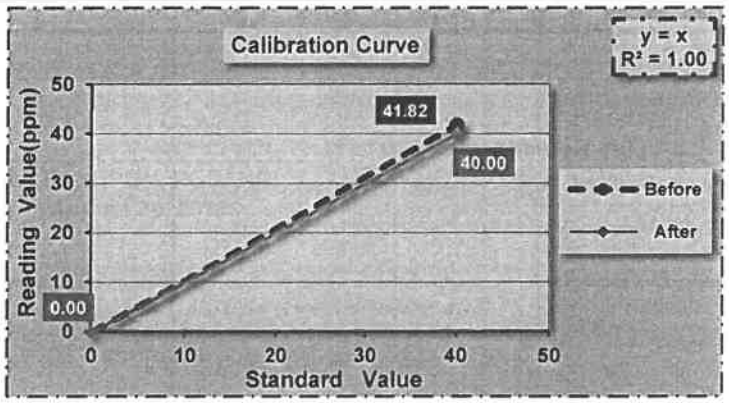
Equipment	Gas Analyzer (CO)	**Customer Name**	โอเค เนเจอร์
Manufacture	HORIBA	**Location**	Envi Research
Model	APMA-360 CE	**Scientist**	Panupon
Serial No.	577274012	**Calibration Date**	August 30, 2019
Analyzer Unit	ppm	**Time**	1:44 PM

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	0700419829
Dynamic Dilution Calibrator	Tanabyte	300	0172
Standard Gas Components Cylinder No : CC507080 Expire Date : Sep 19, 2020	CO = 4,487 ppm NO = 46.1 ppm SO_2 = 46.0 ppm		

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value (ppm)		Stability		% Abs Error
		Before	After	Before	After	
Zero	0	-0.04	0.00	-	-	-
Span	40	41.82	40.00	-	-	4.55



STATUS TEST AND VALIDATION OF CO ANALYZER MODEL APMA-360CE

Parameter	Unit	Observed Value		Nominal Range
		Before Adjust	After Adjust	
SIGNAL (MAIN)	mV	7.9	7.4	Voltage of the measured CO Value
SIGNALI (COMP)	mV	0.8	0.0	Voltage of the interference component Value
CELL	°C	33.2	33.3	Ambient + (5 to 15 °C)
SAMPLE	L/min	1.9	1.9	1 L/min to 2 L/min
OVER FLOW	LPM	0.0	0.0	< 1.2

Calibrate By : (MR.PANUPON PODANG)
August 30, 2019

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Checked By : Sutatip Imnoi
(MS.SUTATIP IM-NOI)
August 30, 2019

Airgas
an Air Liquide company

Airgas Specialty Gases
Airgas USA, LLC
600 Union Landing Road
Cinnaminson, NJ 08077-0000
Airgas.com

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Grade of Product: EPA Protocol

Part Number:	E04NI99E15A00V3	Reference Number:	82-400986741-1
Cylinder Number:	CC507080	Cylinder Volume:	144.4 CF
Laboratory:	124 - Riverton (SAP) - NJ	Cylinder Pressure:	2015 PSIG
PGVP Number:	B52017	Valve Outlet:	660
Gas Code:	CO,NO,NOX,SO2,BALN	Certification Date:	Sep 19, 2017

Expiration Date: Sep 19, 2020

Certification performed in accordance with "EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012)" document EPA 600/R-12/531, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a volume/volume basis unless otherwise noted.

Do Not Use This Cylinder below 100 psig, i.e. 0.7 megapascals.

ANALYTICAL RESULTS

Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
NOX	45.00 PPM	46.07 PPM	G1	+/- 0.9% NIST Traceable	09/12/2017, 09/19/2017
NITRIC OXIDE	45.00 PPM	46.05 PPM	G1	+/- 0.9% NIST Traceable	09/12/2017, 09/19/2017
SULFUR DIOXIDE	45.00 PPM	46.01 PPM	G1	+/- 0.9% NIST Traceable	09/12/2017, 09/19/2017
CARBON MONOXIDE	4500 PPM	4487 PPM	G1	+/- 0.7% NIST Traceable	09/14/2017
NITROGEN	Balance				

CALIBRATION STANDARDS

Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	16060651	CC442710	50.42 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Jun 27, 2020
PRM	12367	APEX1099237	9.82 PPM NITROGEN DIOXIDE/AIR	+/- 2.0%	Jun 02, 2017
GMIS	0315201604	CC503358	4.975 PPM NITROGEN DIOXIDE/NITROGEN	+/- 1.6%	Mar 15, 2019
NTRM	1601138	CC473257	49.02 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Jun 17, 2022
NTRM	13060206	CC401947	4950 PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN	+/- 0.4%	Feb 15, 2019

The SRM, PRM or RGM noted above is only in reference to the GMIS used in the assay and not part of the analysis.

ANALYTICAL EQUIPMENT

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
Siemens Ultramat 6 J3-599 COHIGH	NDIR	Aug 18, 2017
Nicolet 6700 APW1100391 NO	FTIR	Sep 08, 2017
Nicolet 6700 APW1100391 NO2	FTIR	Sep 08, 2017
Nicolet 6700 APW1100391 SO2	FTIR	Sep 07, 2017

Triad Data Available Upon Request

NOTES: Gross Wt: 27240.6gms
Tare Wt: 22500gms
Net Wt: 4740.6gms

C. Molydewska

Approved for Release

envi_research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

Sound Level Meter Calibration Report

Support Equipment Type : Sound Level Calibrator
Manufacture : LARSON DAVIS
Model : CAL200
Serial No. : 2306
Range of Calibrator
- Sound Pressure Level : 93.8 dB(A)
- Frequency : 1,000 Hz.
Calibration Date : September 12, 2019
Customer Name : บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด : โครงการ เกาะโหลน

Item	Equipment			Actual Reading (dB(A))		Status
	Brand	Model	Serial Number	Before Adjustment	After Adjustment	
1	Rion	NL-42	00484670	93.9	93.8	Pass

Calibrated By

Mr.Chirawat Kaensa
Technician

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.
Approved By

Ms.Napajarut Muenwong
Environmental Scientist

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0037

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-62/0491 **MTC No. EEL. BP.** 59/0462

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Address : 25/114 Moo 6, Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Rd., Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Center.

: Soi 1, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Precision Acoustic Calibrator

Manufacturer : Larson Davis

Model : CAL 200

Serial No. : 2306

Ambient Environment

Temperature : (23 ± 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Ambient Pressure : (101.325 ± 1.500) kPa

Standards used :
1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.
2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.
3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.
4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.
5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.
6. Audio Analyzer Panasonic VP-7722A S/N 041477D122.
7. Condenser Microphone B&K 4180 S/N 2889871.

Calibration Procedure : CP.SC.02 based on IEC 60942-2003: The sound pressure level generated by sound calibrator under test shall be measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through

- National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 22 Apr. 2019

Date of Calibration : 30 Apr. 2019

The results relate only to the items tested or calibrated.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0037

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-62/0491 **MTC No. EEL. BP.** 59/0462

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20µPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20µPa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Sound Pressure Level			
	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch B&K 4180	93.81	-0.19	± 0.10	±0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Frequency			
	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch B&K 4180	999.8	-0.2	± 1.5	±1.0%

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Total distortion		
	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch B&K 4180	1.71	± 0.50	±3.0%

Note : 1. No adjustment.
2. The calibration results exclude the calibrator pressure correction.
3. The calibration results include the microphone volume correction at the level of 0.26 dB from manual.

Date of Calibration : 30 Apr. 2019

The results relate only to the items tested or calibrated.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.3

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

ISO-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0037

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-62/0491

MTC No. EEL. BP. 59/0462

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20μPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20μPa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Sound Pressure Level			
	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch B&K 4180	113.81	-0.19	± 0.10	±0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Frequency			
	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch B&K 4180	999.8	-0.2	± 1.5	±1.0%

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Total distortion		
	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch B&K 4180	0.46	± 0.50	±3.0%

Note : 1. No adjustment.

2. The calibration results exclude the calibrator pressure correction.

3. The calibration results include the microphone volume correction at the level of 0.26 dB from manual.

Calibrated by :

(Mr. Tawilciat Iamsamran)

Approved by :

for Mr. Wuttic Wichuda
Director
Electrical and Electronic Standards Laboratory
Industrial Metrology and Testing Service Center

Date of Calibration : 30 Apr. 2019

Date of Issue : 2 May 2019

Ref : 20112620422017190 01

End of Certificate

The results relate only to the items tested or calibrated.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.3

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2325 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumaleo@tistr.or.th

ภาคผนวกที่ 6-3
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อตื้น

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช 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

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด	REPORT NO.	: 660105-029
PROJECT	: โรงแรมโคโค่	SAMPLE NO.	: 65122906
	ดัดแปลงเปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย	RECEIVED DATE	: 23/12/2022
LOCATION	: หมู่ 3 ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต	TESTED DATE	: 24/12/2022 - 05/01/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำบ่อตื้น-1	REPORTED DATE	: 05/01/2023
SAMPLING DATE	: 23/12/2022		
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	6.50	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	107	≤ 500
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	1.01	≤ 5
Total Hardness /1	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	93	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	15.50	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.09	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	10.75	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	23	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	23	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

/1 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 8459
Laboratory Supervisor

Southern Lab & Engineering Co. Ltd. LSB

Approved by

(Ms. Krittika 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) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

F-7.8-01-03/20-07-65

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช 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

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด	REPORT NO.	: 660105-030
PROJECT	: โรงแรมโคโค่	SAMPLE NO.	: 65122907
	ดัดแปลงเปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย	RECEIVED DATE	: 23/12/2022
LOCATION	: หมู่ 3 ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต	TESTED DATE	: 24/12/2022 - 05/01/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำบ่อตื้น-2	REPORTED DATE	: 05/01/2023
SAMPLING DATE	: 23/12/2022		
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	6.11	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	68	≤ 500
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	3.69	≤ 5
Total Hardness /1	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	53	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	12.00	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.19	≤ 0.3
Manganese	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	< 0.03	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	10.25	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	23	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	12	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

/1 : Accredited by TISI 2017

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) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

F-7.8-01-03/20-07-65

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช 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

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0562

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด	REPORT NO.	: 620926-393
SAMPLING SOURCE	: น้ำบ่อตื้น บ่อ 1	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 13/09/2019	SAMPLING NO.	: 62093423
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: customer by Narisa
RECEIVED DATE	: 13/09/2019	TESTED DATE	: 14/09/2019 - 26/09/2019
PROJECT	: โรงแรมบ้านไม้บีช เกาะโหลน	REPORTED DATE	: 26/09/2019
LOCATION	: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	8.44	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /1	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	67	≤ 600
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	**5.32**	≤ 4
Total Hardness /2	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	54.0	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	18.49	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.02	≤ 0.3
Manganese /1	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.00	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO_3^--N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	0.64	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	9.25	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	**> 23**	Not Detected
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	**> 23**	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

/1 : Registered by DIW ว-192

/2 : Accredited by TISI 2005

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika 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 เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช 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

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0562

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด	REPORT NO.	: 620926-394
SAMPLING SOURCE	: น้ำบ่อตื้น บ่อ 2	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 13/09/2019	SAMPLING NO.	: 62093424
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: customer by Narisa
RECEIVED DATE	: 13/09/2019	TESTED DATE	: 14/09/2019 - 26/09/2019
PROJECT	: โรงแรมบ้านไม้บีช เกาะโหลน	REPORTED DATE	: 26/09/2019
LOCATION	: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.85	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /1	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	115	≤ 600
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	2.08	≤ 4
Total Hardness /2	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	110.0	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	16.00	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.05	≤ 0.3
Manganese /1	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.00	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	1.47	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	12.50	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	**> 23**	Not Detected
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	**23**	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

/1 : Registered by DIW ว-192

/2 : Accredited by TISI 2005

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika 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 เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช 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

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0562

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด	REPORT NO.	: 620926-395
SAMPLING SOURCE	: น้ำบ่อตื้น บ่อ 3	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 13/09/2019	SAMPLING NO.	: 62093425
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: customer by Narisa
RECEIVED DATE	: 13/09/2019	TESTED DATE	: 14/09/2019 - 26/09/2019
PROJECT	: โรงแรมบ้านไม้บีช เกาะโหลน	REPORTED DATE	: 26/09/2019
LOCATION	: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.10	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /1	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	77	≤ 600
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	**8.56**	≤ 4
Total Hardness /2	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	86.0	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	18.99	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.03	≤ 0.3
Manganese /1	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.00	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	0.21	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	6.75	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	**> 23**	Not Detected
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	**23**	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

/1 : Registered by DIW ว-192

/2 : Accredited by TISI 2005

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika 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

F-2301-2/20-08-62

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช 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

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0562

Analysis Report

CUSTOMER	: บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด	REPORT NO.	: 620926-396
SAMPLING SOURCE	: น้ำบ่อตื้น บ่อ 4	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 13/09/2019	SAMPLING NO.	: 62093426
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: customer by Narisa
RECEIVED DATE	: 13/09/2019	TESTED DATE	: 14/09/2019 - 26/09/2019
PROJECT	: โรงแรมบ้านไม้บีช เกาะโหลน	REPORTED DATE	: 26/09/2019
LOCATION	: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	6.84	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids /1	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	82	≤ 600
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 15
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	2.64	≤ 4
Total Hardness /2	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	60.0	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl^- B.Argentometric Method	21.99	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.15	≤ 0.3
Manganese /1	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.00	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO_3-N	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	0.36	≤ 50
Sulphate	mg/l as SO_4^{2-}	4500-SO_4^{2-} E.Turbidimetric Method	10.50	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	Not Detected
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Follow the water quality standard of Provincial Waterworks Authority follow WHO 2011

/1 : Registered by DIW ว-192

/2 : Accredited by TISI 2005

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika 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

F-2301-2/20-08-62

ภาคผนวกที่ 6-4
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช 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	: บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด	REPORT NO.	: 660105-028
PROJECT	: โรงแรมโคโค่	SAMPLE NO.	: 65122905
	ดัดแปลงเปลี่ยนการใช้อาคารและส่วนขยาย	RECEIVED DATE	: 23/12/2022
LOCATION	: หมู่ 3 ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต	TESTED DATE	: 24/12/2022 - 05/01/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทะเล	REPORTED DATE	: 05/01/2023
SAMPLING DATE	: 23/12/2022		
SAMPLING BY	: customer		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.75	7.0 - 8.5
Salinity	ppt	2520 B. Electrical Conductivity Method	27.70	B
Suspended Solids	mg/l	540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	C
DO	mg/l	4500-O G. Membrane-Electrode Method	7.20	≥ 4
Ammonia-Nitrogen	µg - N / l	4500 NH_3 C. Titrimetric Method	< 0.1	≤ 200*
Nitrate-Nitrogen	µg - N / l	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	0.13	≤ 60
Phosphate-Phosphorus	µg - P / l	4500-P E. Ascorbic acid Method	1.65	≤ 15
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	17	≤ 1000
Fecal Coliform Bacteria /D	CFU/100 ml	Membrane Filter Technique	< 1.0	≤ 100
Physical Appearance	ของเหลวใส			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำ หรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ

REFERENCE : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม 2564

* : Phenol - Hypochlorite Method

B : เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกินกว่า 10% ของค่าต่ำสุด

C : พิจารณาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฯ

/D : Analytical by Department of Science, Prince of Songkla University

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 8459
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika 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) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

F-7.8-01-03/20-07-65

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.
6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช 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	: บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด	REPORT NO.	: 620926-392
SAMPLING SOURCE	: น้ำทะเล	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 13/09/2019	SAMPLING NO.	: 62093422
SAMPLING CONDITION	: Normal	SAMPLING BY	: customer by Narisa
RECEIVED DATE	: 13/09/2019	TESTED DATE	: 14/09/2019 - 26/09/2019
PROJECT	: โรงแรมบ้านไม้บีช เกาะโหลน	REPORTED DATE	: 26/09/2019
LOCATION	: เกาะโหลน ต.ราไวย์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	**Registered Laboratory No. ว - 192**	

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C /1	-	4500-H^+ B. Electrometric Method	7.94	7.0 - 8.5
Suspended Solids /1	mg/l	540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	30	A
DO	mg/l	4500-O C.Azide Modification	8.60	≥ 4
Ammonia-Nitrogen	µg - N / l	4500 NH_3 C. Titrimetric Method	0.00	≤ 200*
Nitrate-Nitrogen	µg - N / l	4500-NO_3^- E. Cadmium Reduction Method	0.14	≤ 60
Phosphate-Phosphorus	µg - P / l	4500-P E. Ascorbic acid Method	2.44	≤ 15
Salinity	ppt	2520 B. Electrical Conductivity Method	31.4	B
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	11	≤ 1,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	6.8	≤ 100**
Physical Appearance	ใส			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Watewater 23rd Edition 2017

STANDARD : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ
ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำ
หรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ

REFERENCE : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 288 ง วันที่ 23 พฤศจิกายน 2560

A : พิจารณาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฯ B : เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกินกว่า 10% ของค่าต่ำสุด

* : Phenol - Hypochlorite Method ** : Membrane Filter Technique unit CFU/100 ml

/1 : Registered by DIW ว-192

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - จ - 4099
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika 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

แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

(Issues this certificate to)

บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

(Southern Lab & Engineering Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่

(Address)

๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

(6/107 Moo 9, Soi Sao Khem, Sakdi Dej Road, Vichit, Muang, Phuket)

ได้รับการรับรองความสามารถ

(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑

(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๖๑

(Accreditation No. Testing 1661)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th

(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(Issue date : 31 August B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238

(Certification No. 22-LB0238)

ชื่อห้องปฏิบัติการ (Laboratory Name): บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (Southern Lab & Engineering Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่ (Accreditation No.): ทดสอบ 1661 (Testing 1661)

ฉบับที่ (Issue No.) 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ (Valid from) 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565 (15 August B.E.2565 (2022)) ถึงวันที่ (Until) 14 สิงหาคม พ.ศ. 2570 (14 August B.E.2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status): ☑ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)		
1. น้ำ (water)	- ความกระด้างทั้งหมดคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต (total hardness as $CaCO_3$) 10 mg/L to 300 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C
2. น้ำเสีย (wastewater)	- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (total suspended solids, TSS) 10 mg/L to 500 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗๐๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิเดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางกฤติกา ปัจฉิม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๑
๒) นายอำนาจ จารณะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-ค-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวผกาพรรณ วิศาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวพิชชาพร วชิรวงศานุวัฒน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๒
๓) นายอาคม ทองสกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาววราภรณ์ หมุนแทน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๔
๕) นายกิตติชัย แก้วละเอียด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวณัฏฐนิช ภักดีจิตต์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายนเรศวร์ ตรียงค์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๙๒
ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗๐๑๕ ลงวันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

<u>น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
		5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method
6	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
7	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

บุษยา รัตนสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ภาคผนวกที่ 6-5
รายงานการสำรวจร้อยละการครอบคลุมพื้นที่ผิวในแนวปะการัง ประชากรปลาและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินขนาดใหญ่บริเวณชายฝั่งหน้าพื้นที่ตั้งโครงการโรงแรมโคโค่ (CoCo) (ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคาร และส่วนขยาย

รายงาน

การสำรวจร้อยละการครอบคลุมพื้นที่ผิวในแนวปะการัง ประชากรปลาและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินขนาดใหญ่ บริเวณชายฝั่งหน้าพื้นที่ตั้งโครงการโรงแรมโคโค่ (Coco)

จัดทำโดย

นเรนทร์ฤทธิ์ ชิ้นฟัก

26 กุมภาพันธ์ 2566

คำนำ

แนวปะการัง เป็นระบบนิเวศที่มีความสวยงามและมีความหลากหลายทางชีวภาพ แนวปะการังประกอบด้วยปะการังหลากหลายชนิดที่มีโครงสร้างเป็นรูปทรงแตกต่างกันไปตามลักษณะพื้นที่ ปะการังก่อตัวเป็นแนวปะการังที่มีความสลับซับซ้อน เกิดเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย แหล่งหลบซ่อนและแพร่ขยายพันธุ์ ปลา สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินขนาดใหญ่ และสัตว์น้ำนานาชนิด แนวปะการังและสิ่งมีชีวิตมีความสัมพันธ์กันไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม อาทิ ปฏิสัมพันธ์ในระบบห่วงโซ่อาหารและการถ่ายทอดพลังงาน ก่อให้เกิดความสมดุลของระบบนิเวศ อันส่งผลให้เกิดความอุดมสมบูรณ์และความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต เอื้อประโยชน์ต่อมนุษย์ทั้งในทางด้านเศรษฐกิจและสังคม ทางด้านการประมง การท่องเที่ยวนันทนาการ และเป็นป้อมปราการป้องกันแนวชายฝั่งทะเล

สำหรับการศึกษาในครั้งนี้ได้ทำการสำรวจชนิดและร้อยละการครอบคลุมในแนวปะการังและข้อมูลเชิงปริมาณของประชากรปลา และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินขนาดใหญ่กลุ่มต่าง ๆ ในแนวปะการังบริเวณโครงการโรงแรมโคโค่ (Coco) ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการสำรวจสามารถช่วยให้ทราบถึงสถานภาพของแนวปะการังประชากรปลาและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินขนาดใหญ่ เพื่อใช้ในการจัดการและวางแผนในการอนุรักษ์ทรัพยากรปะการังและสิ่งมีชีวิตในพื้นที่ดังกล่าวต่อไป

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	
สารบัญ	
1. ลักษณะทางกายภาพของพื้นที่	2
2. พื้นที่ศึกษา	2
3. วิธีการศึกษา	3
4. การวิเคราะห์ข้อมูล	4
5. ผลการศึกษา	
5.1 ร้อยละการครอบคลุมพื้นที่ผิวในแนวปะการัง	5
5.2 ชนิดปะการัง	7
5.3 ประชากรปลาและประชากรสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินขนาดใหญ่	8
6. สรุปผลการศึกษา	9
ภาคผนวก	10
เอกสารอ้างอิง	11

1. ลักษณะทางกายภาพของพื้นที่

พื้นที่ชายฝั่งหน้าพื้นที่ตั้งโครงการโรงแรมโคโค่ (Coco) เป็นชายหาดทรายที่ทอดยาว ชายฝั่งมีคลื่นลมสงบ น้ำทะเลค่อนข้างขุ่น และจากการสำรวจการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณใกล้เคียงกับที่ตั้งโครงการ พบว่าบริเวณโดยรอบโครงการเป็นป่าไม้ชายฝั่งและสถานที่ประกอบการบ้านพักและโรงแรม

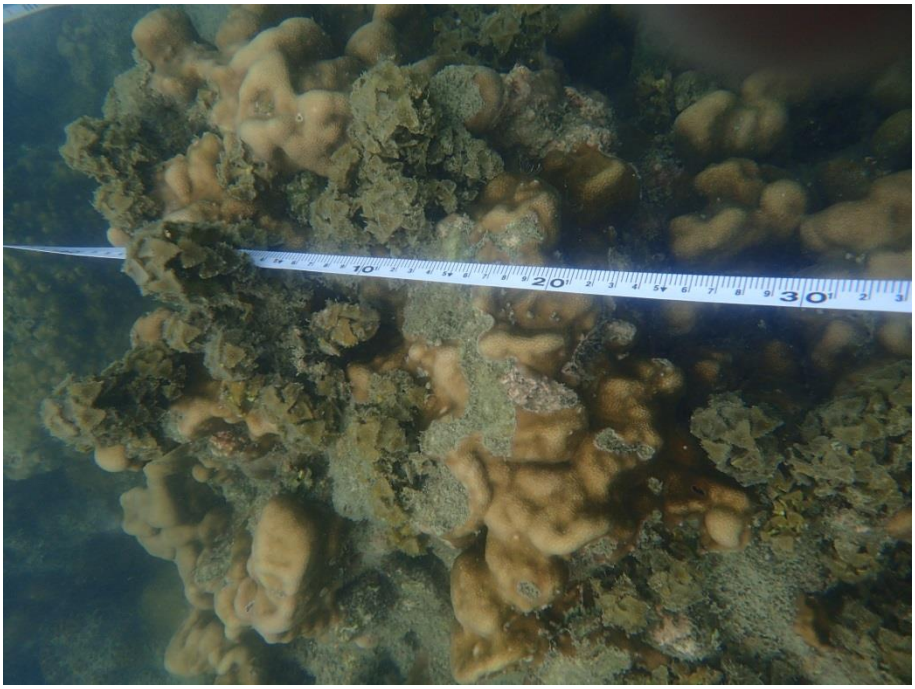
2. พื้นที่ศึกษา

กำหนดจุดสำรวจตั้งฉากกับแนวชายฝั่ง บริเวณแนวเส้นทางเดินเรือบาร์จ หน้าพื้นที่ตั้งโครงการโรงแรมโคโค่ (Coco) (ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคาร และส่วนขยาย) จำนวน 1 แนวสำรวจ โดยทำการสำรวจระยะตั้งฉากห่างจากชายฝั่งประมาณ 150 เมตร แบ่งเป็นสำรวจด้านซ้าย 25 เมตร และด้านขวา 25 เมตร ขนานกับแนวชายฝั่ง แสดงดังรูปที่ 2.1

รูปที่ 2. พื้นที่ศึกษา บริเวณชายฝั่งหน้าพื้นที่ตั้งโครงการโรงแรมโคโค่ (Coco)

3. วิธีการศึกษา

ใช้วิธี Line Intercept Transect (English, et al., 1994) (รูปที่ 3.1) สำรวจภาพรวมของปะการังบริเวณพื้นที่ทำการศึกษาเพื่อเลือกจุดที่เหมาะสมสำหรับการศึกษาในแต่ละบริเวณด้วยการดำน้ำแบบดำผิวน้ำ จากนั้นทำการวางแนวสำรวจสำหรับเก็บข้อมูล ซึ่งกำหนดจุดสำรวจตั้งฉากกับแนวชายฝั่ง 150 เมตร บริเวณแนวเส้นทางเดินเรือบาร์จ หน้าพื้นที่ตั้งโครงการ และทำการสำรวจด้วยการวางสายเทปวัดความยาว 50 เมตร (แบ่งเป็นสำรวจด้านซ้าย 25 เมตร และด้านขวา 25 เมตร) ขนานกับแนวชายฝั่งไปบนแนวปะการัง โดยผู้วิจัยใช้วิธีดำน้ำแบบดำผิวน้ำเพื่อบันทึกข้อมูลของปะการัง (ชนิดและร้อยละการครอบคลุมพื้นที่ผิว) รวมทั้งสำรวจชนิดและความหลากหลายของประชากรปลาและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินขนาดใหญ่ในบริเวณดังกล่าวด้วย



รูปที่ 3.1 การวางแนวสำรวจในแนวปะการัง ด้วยวิธี Line Intercept Transect

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ร้อยละการครอบคลุมพื้นที่วิเคราะห์โดยใช้สูตร การครอบคลุมของปะการังและอื่นๆ เท่ากับ ผลรวมของพื้นที่ทั้งหมดของปะการังและอื่นๆ หารด้วยพื้นที่ทั้งหมดแล้วนำไปคูณด้วย 100 ทั้งนี้ พื้นที่ทั้งหมด คือ พื้นที่ในการสำรวจตามระยะความยาวของหนึ่งเส้นเทป ซึ่งเท่ากับ 50 เมตร จากนั้นนำข้อมูลรายละเอียดการครอบคลุมพื้นที่ของปะการังและอื่นๆ มาคำนวณหาค่าเฉลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของบริเวณพื้นที่ทำการศึกษา

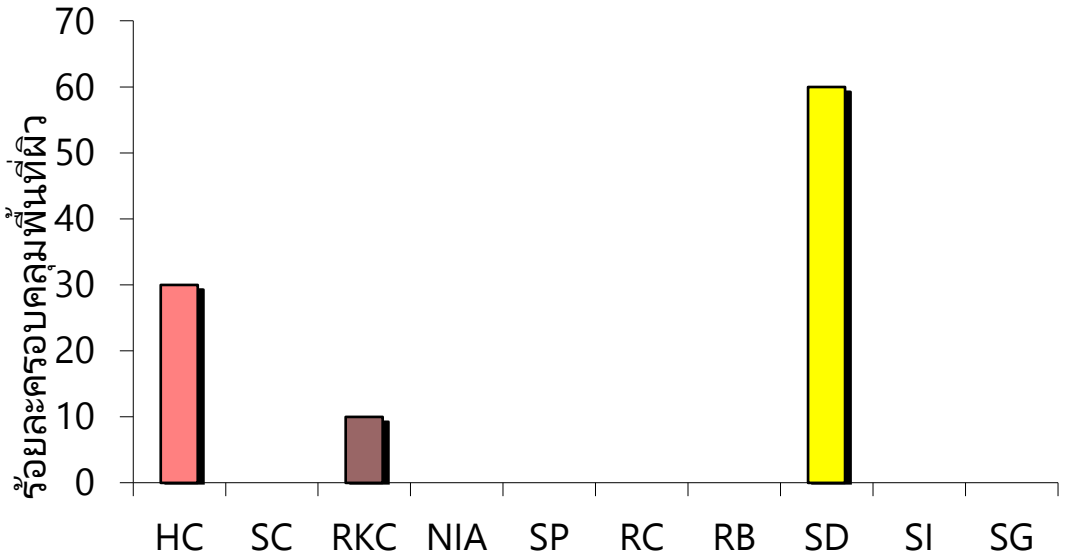
ทำการจำแนกชนิดของปะการัง ประชากรปลาและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง โดยเปรียบเทียบกับเอกสารอ้างอิงดังต่อไปนี้

- คู่มือสัตว์และพืชทะเลในแนวปะการัง หมู่เกาะสุรินทร์และสิมิลัน
- ความชุกชุมของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในระบบนิเวศแนวปะการังของเกาะบริวารด้านใต้ของเกาะภูเก็ต
- คู่มือปลาในแนวปะการังฝั่งทะเลอันดามันของประเทศไทย
- คู่มือจำแนกชนิดปลาปักเป้าทะเลที่พบในน่านน้ำไทย
- คู่มืออันดามัน: หอยทะเลไทย
- สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่ในแนวปะการังเพื่อใช้เป็นตัวบ่งชี้แนวปะการังจังหวัดภูเก็ต.
- Common Seaweeds and Seagrass of Thailand
- Indian Ocean Reef Guide
- Nudibranchs and Sea Snails: Indo-Pacific Field Guide

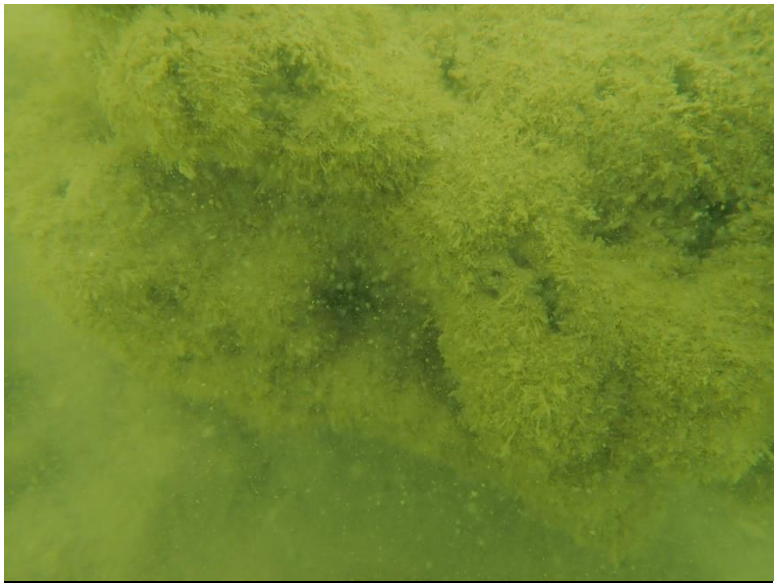
5. ผลการศึกษา

5.1 <u>ร้อยละการครอบคลุมพื้นที่ผิวในแนวปะการัง</u>

จากการสุ่มสำรวจร้อยละการครอบคลุมพื้นที่ผิว บริเวณแนวปะการังชายฝั่งหน้าพื้นที่ตั้งโครงการโรงแรมโคโค่ (Coco) พบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่ถูกครอบคลุมด้วยทรายปนโคลนมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 60 รองลงมาคือ ปะการังแข็ง และปะการังตาย คิดเป็นร้อยละ 30 และ 10 ตามลำดับ ดังรูปที่ 5.1-5.3



รูปที่ 5.1 ร้อยละการครอบคลุมพื้นผิว บริเวณแนวปะการังชายฝั่งหน้าพื้นที่ตั้งโครงการโรงแรมโคโค่ (Coco) (HC: ปะการังแข็ง, SC: ปะการังอ่อน, RKC: ปะการังตาย (ปะการังฟอกขาว), NIA: สาหร่าย, SP: ฟองน้ำ, RC: หิน, RB: เศษซากปะการังตาย, SD: ทราย, SI: อนุภาคดินร่วน/อนุภาคดินเหนียว และ OT: อื่นๆ)



รูปที่ 5.2 ลักษณะของพื้นท้องทะเลที่ถูกปลกคลุมด้วยตะกอน

รูปที่ 5.3 ลักษณะของตะกอนที่ปลกปลุมพื้นที่ผิว

5.2 <u>ชนิดปะการัง</u>

จากการสำรวจชนิดของปะการัง พบปะการังแข็ง (hard coral) 2 วงศ์ จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ ปะการังโขด (Poritidae) และปะการังเขากวาง (Acroporidae) ดังรูปที่ 5.4-5.5

รูปที่ 5.4 ปะการังเขากวาง (*Montipora* sp.)

รูปที่ 5.5 ปะการังโขด (*Porites* sp.)

นอกจากนั้น พบสาหร่ายสีเขียว จำนวน 1 ชนิด คือ สาหร่ายใบมะกรูด (Halimedaceae) ดังรูปที่ 5.6

รูปที่ 5.6 สาหร่ายใบมะกรูด (*Halimeda* sp.)

5.3 <u>ประชากรปลาและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินขนาดใหญ่</u>

ไม่พบประชากรปลาและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินขนาดใหญ่ในจุดสำรวจตั้งฉากกับแนวชายฝั่ง 150 เมตร บริเวณแนวเส้นทางเดินเรือบาร์จ หน้าพื้นที่ตั้งโครงการ และทำการสำรวจด้วยการวางสายเทปวัดความยาว 50 เมตร (แบ่งเป็นสำรวจด้านซ้าย 25 เมตร และด้านขวา 25 เมตร) ขนานกับแนวชายฝั่ง

6. สรุปผลการศึกษา

การสำรวจร้อยละการครอบคลุมพื้นที่ผิว ประชากรปลาและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินขนาดใหญ่ บริเวณแนวปะการังชายฝั่งหน้าพื้นที่ตั้งโครงการโรงแรมโคโค่ (Coco) ทั้งนี้ ทำการสำรวจโดยใช้วิธี Line Intercept Transect (English, et al., 1994) ด้วยการดำน้ำแบบใช้ถังออกซิเจน (SCUBA) ที่ระดับความลึกประมาณ 2-3 เมตร

พื้นที่ส่วนใหญ่ถูกครอบคลุมด้วยทรายปนโคลนมากที่สุด รองลงมาคือ ปะการังแข็งและปะการังตาย โดยปะการังส่วนใหญ่ถูกปกคลุมด้วยตะกอน นอกจากนี้พบปะการังบางส่วนสามารถเติบโตต่อยอดจากปะการังที่ตายได้ ทั้งนี้ พบกลุ่มปะการังโขดขนาดเล็ก (เส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 เซนติเมตร) จำนวน >10 โคโลนี กระจายตัวในแนวสำรวจตั้งฉากกับแนวชายฝั่ง 150 เมตร บริเวณแนวเส้นทางเดินเรือบาร์จ หน้าพื้นที่ตั้งโครงการ และจากการสำรวจชนิดของปะการัง พบปะการังแข็ง (hard coral) 2 วงศ์ ได้แก่ ปะการังเขากวาง (Acroporidae) และปะการังโขด (Poritidae) นอกจากนั้น พบสาหร่ายสีเขียว(Phycophyta) จำนวน 1 ชนิด ได้แก่ สาหร่ายใบมะกรูด (Halimeda) จากการสำรวจประชากรปลาและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินขนาดใหญ่ พบว่าไม่พบประชากรปลาและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินขนาดใหญ่ ในจุดสำรวจตั้งฉากกับแนวชายฝั่ง 150 เมตร บริเวณแนวเส้นทางเดินเรือบาร์จ หน้าพื้นที่ตั้งโครงการ และทำการสำรวจด้วยการวางสายเทปวัดความยาว 50 เมตร (แบ่งเป็นสำรวจด้านซ้าย 25 เมตร และด้านขวา 25 เมตร) ขนานกับแนวชายฝั่ง

ภาคผนวก

ตารางที่ 1 ชนิดของปะการังและสาหร่าย บริเวณพื้นที่ชายฝั่งด้านหน้าโครงการโรงแรมโคโค่ (Coco)

สิ่งมีชีวิต	ชื่อสามัญ	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์
ปะการัง	ปะการังเขากวาง	Acroporidae	*Montipora* sp.
	ปะการังโขด	Poritidae	*Porites* sp.
สาหร่าย	สาหร่ายใบมะกรูด	Halimedaceae	*Halimeda* sp.

เอกสารอ้างอิง

English, S., Wilkinson, C. and Baker, V. 1994. Survey manual for tropical marine resources. Townsville: Australian institute of marine science.

ข้อมูลส่วนบุคคล

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวกที่ 6-6
หนังสือขออนุญาตให้ติดตั้ง
เครื่องมือตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำเนาคู่ฉบับ

47 ซอย 2/3 ถนนเยาวราช ตำบลตลาดใหญ่
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
โทรศัพท์ 061-8799556
E-mail : oknature@hotmail.com

20 ธ.ค. 2565

เรื่อง ขออนุญาตติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน

เรียน อีหม่ามมัสยิดดาลุ้ลอิสลาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป จำนวน 1 แผ่น
2. ผังบริเวณโครงการ จำนวน 1 แผ่น
3. รูปเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน จำนวน 1 แผ่น
4. สำเนาหนังสือรับรองบริษัท สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้าน ผู้ได้รับมอบอำนาจจากเจ้าของโครงการ จำนวน 1 ชุด

ด้วย บริษัท วิลโลว์ชอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการโรงแรมโคโค่ (CoCo) (ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคาร และส่วนขยาย) ซึ่งเป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 100 ห้องพัก บนเอกสารสิทธิ์ที่ดิน จำนวน 2 แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 69686 เลขที่ดิน 15 และโฉนดที่ดินเลขที่ 70168 เลขที่ดิน 16 ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ 3 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งอยู่ห่างจากมัสยิดดาลุ้ลอิสลาม ทางทิศตะวันออกประมาณ 250 เมตร รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ซึ่งจะเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการภายหลังได้รับอนุญาตก่อสร้างอาคารจากสำนักงานเทศบาลตำบลราไวย์

สำหรับการก่อสร้างโครงการใช้เวลาประมาณ 24 เดือน ซึ่งขณะทำการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดมลพิษด้านคุณภาพอากาศและเสียงรบกวน ดังนั้น เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นดังกล่าว บริษัทฯ จึงได้กำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศและเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการ ตลอดจนการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างต่างๆ บริษัทฯ จึงใคร่ขออนุญาตติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงในบริเวณมัสยิดดาลุ้ลอิสลาม โดยมีระยะเวลาและความถี่ในการติดตั้งเครื่องมือดังกล่าวเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง ตลอดจนกำหนดแนวทางการแก้ไขและลดผลกระทบในกรณีที่มีค่าเกินเกณฑ์หรือมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้ บริษัทฯ จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงรบกวน จะจัดทำรายงานและมอบให้กับทางมัสยิดดาลุ้ลอิสลาม จำนวน 1 ชุด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลหรือเป็นประโยชน์ในการเผยแพร่ให้แก่ผู้ที่สนใจ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์อนุญาตให้บริษัทฯ ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว เพื่อนำข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเทศบาลตำบลราไวย์ ต่อไป

☑ อนุญาตให้ติดตั้ง
☐ ไม่อนุญาตให้ติดตั้ง (โปรดระบุเหตุผล)
.....
.....
ลงนาม.....
(.....)
ตำแหน่ง.....อีหม่ามมัสยิด

ขอแสดงความนับถือ
(นางสาวภัสกนก เมฆนิติ)
กรรมการผู้จัดการบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด
OK NATURE CO.,LTD.

ผู้ประสานงาน : นางสาวภัสกนก เมฆนิติ
โทรศัพท์ 061-8799556 E-mail : oknature@hotmail.com

ภาคผนวกที่ 7
การสำรวจความคิดเห็นของโครงการ

- **ภาคผนวกที่ 7-1** เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
- **ภาคผนวกที่ 7-2** รูปแบบของแบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1
- **ภาคผนวกที่ 7-3** รูปแบบของแบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
- **ภาคผนวกที่ 7-4** รูปแบบของแบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ
- **ภาคผนวกที่ 7-5** รูปแบบของแบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มผู้นำชุมชน
- **ภาคผนวกที่ 7-6** ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (กลุ่มบ้านติดโครงการ)
- **ภาคผนวกที่ 7-7** ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว)
- **ภาคผนวกที่ 7-8** ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (กลุ่มประชาชนที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร จากที่ตั้งโครงการ)
- **ภาคผนวกที่ 7-9** ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (กลุ่มประชาชนที่อยู่ถัดจากรัศมี 100 เมตร ถึงรัศมี 500 เมตร)
- **ภาคผนวกที่ 7-10** ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (กลุ่มประชาชนที่อยู่ถัดจากรัศมี 500 เมตร ถึงรัศมี 1 กิโลเมตร)
- **ภาคผนวกที่ 7-11** หลักฐานการส่งแบบสำรวจความคิดเห็นของบ้านที่ยังไม่ได้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมาแก่โครงการ
- **ภาคผนวกที่ 7-12** ตารางสรุปจำนวนตัวอย่างที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

ภาคผนวกที่ 7-1
เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (ช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ลักษณะผลกระทบ
1. เศรษฐกิจและสังคม	1.1 การจ้างแรงงานในท้องถิ่น 1.2 การค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชน 1.3 การอพยพ/ย้ายถิ่นฐาน
2. น้ำใช้	2.1 น้ำใช้ไม่เพียงพอ 2.2 คุณภาพของน้ำใช้
3. การจัดการน้ำเสีย	3.1 แหล่งน้ำธรรมชาติเน่าเสีย 3.2 สกปรก/ส่งกลิ่นเหม็นรบกวน
4. การระบายน้ำ	4.1 ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตื้นเขิน 4.2 ปิดกั้นทางระบายน้ำ 4.3 น้ำท่วมจากการระบายน้ำ
5. การจัดการขยะมูลฝอย	5.1 เก็บขนขยะไม่ทัน/ขยะตกค้าง 5.2 ส่งกลิ่นเหม็นรบกวน 5.3 แหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค
6. การใช้ไฟฟ้า	6.1 ความเพียงพอของกระแสไฟฟ้า
7. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน	7.1 ฝุ่นละออง/เขม่าควัน 7.2 เสียงดังรบกวน 7.3 ถนนชำรุด/เสียหาย 7.4 บ้านเรือนเสียหาย
8. การจราจร	8.1 จราจรคับคั่ง/ติดขัด 8.2 เกิดอุบัติเหตุ 8.3 ถนนชำรุด/เสียหาย
9. ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย	9.1 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 9.2 เกิดอัคคีภัย
10. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	10.1 ทัศนียภาพไม่สวยงาม 10.2 บดบังแสง 10.3 บดบังทิศทางลม

แนวทางแก้ไขและมาตรการป้องกันผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ตัวอย่าง

ผลกระทบ	แนวทางแก้ไขและมาตรการป้องกัน
1. น้ำใช้	▪ มีถังเก็บน้ำสำรองใช้ให้เพียงพอ ▪ รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัด
2. การจัดการน้ำเสีย	▪ จัดระบบบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐาน ▪ นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด
3. การระบายน้ำ	▪ จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ (ชะลอ) น้ำฝน ▪ ขุดลอกท่อไม่ให้อุดตัน/ตื้นเขิน
4. การจัดการขยะมูลฝอย	▪ จัดให้มีถังขยะ ให้เพียงพอ ▪ จัดให้มีที่พักขยะรวม
5. การใช้ไฟฟ้า	▪ ติดตั้งระบบไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ▪ รณรงค์ให้ประหยัดการใช้ไฟฟ้า
6. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน	▪ จัดลำดับการตอกเสาเข็ม ▪ ใช้อุปกรณ์ลดเสียงและความสั่นสะเทือน ▪ จำกัดระยะเวลาการทำงานฐานราก
7. การจราจร	▪ จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุก ▪ จัดระบบการจราจรที่ปลอดภัย
8. ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย	▪ ควบคุมดูแลคนงานมิให้ก่อความเดือดร้อน และปัญหาต่างๆ แก่ชุมชน ▪ จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย
9. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	▪ จัดทำรั้ว รอบบริเวณพื้นที่โครงการ ▪ ควบคุมการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้ ▪ จัดให้มีพื้นที่สีเขียว/ปลูกต้นไม้

เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
โครงการโรงแรมโคโค่ (CoCo)
(ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคาร และส่วนขยาย)

ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ 3 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ดำเนินการโดย
บริษัท วิลโลว์ชอร์ จำกัด

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) คือ อะไร?

เป็นการศึกษาเพื่อคาดการณ์ผลกระทบทั้งในทางบวกและทางลบจากการพัฒนาโครงการหรือกิจการที่สำคัญ เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและใช้ในการประกอบการตัดสินใจพัฒนาโครงการหรือกิจการ

(ที่มา : สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.))

จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบโดยบริษัทที่ปรึกษา
บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด โทรศัพท์ 061-8799556
โทรสาร (076) 540 569 E-mail : oknature@hotmail.com

ผังบริเวณโครงการ

ภาสพจำลองอาคารของโครงการ

องค์ประกอบของโครงการ

- พื้นที่โครงการ 8-1-41.90 ไร่ หรือคิดเป็นพื้นที่ 13,367.60 ตารางเมตร
- จำนวน 100 ห้องพัก
- ระบบสาธารณูปโภค
  - น้ำใช้จากบ่อน้ำตื้นเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และใช้น้ำจากบ่อบาดาลเป็นแหล่งน้ำใช้สำรอง
  - ระบบบำบัดน้ำเสีย
  - ระบบระบายน้ำ
  - บ่อหน่วงน้ำ (ชะลอ) น้ำฝน
  - ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร
  - ระบบป้องกันอัคคีภัย
  - สระว่ายน้ำ
  - ที่พักมูลฝอยรวม

ขั้นตอนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน

1. รวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานราชการ/สถาบันต่างๆ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสำรวจภาคสนามโดยรอบพื้นที่โครงการ
2. ติดต่อข้อมูลส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการระบบสาธารณูปโภค
3. ตรวจสอบแบบแปลนโครงการ เป็นไปตามกฎหมายหรือไม่? (พรบ.ควบคุมอาคาร, กฎหมายผังเมือง, พื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม, กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง)
4. ประชาสัมพันธ์และสอบถามทัศนคติชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบโดยตรงจากการดำเนินโครงการ (ในพื้นที่ศึกษา รัศมีอย่างน้อย 1 กิโลเมตรจากโครงการ)
5. สรุปผลการศึกษา นำเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการจัดทำรายงานฯ)
6. เมื่อรายงานฯ เห็นชอบ นำหนังสือเห็นชอบไปยื่นประกอบการขออนุญาตก่อสร้างจากหน่วยงานราชการท้องถิ่น ก่อนดำเนินการก่อสร้างได้

ภาคผนวกที่ 7-2
รูปแบบของแบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

แบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชน (ครั้งที่ 1)
โครงการโรงแรมโคโค่ (CoCo) (ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคาร และส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ 3 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

<u>คำชี้แจง</u>

โครงการโรงแรมโคโค่ (CoCo) (ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคาร และส่วนขยาย) ดำเนินการโดย บริษัท วิลโลว์ชอร์ จำกัด ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ 3 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีห้องพัก จำนวน 100 ห้องพัก เป็นโครงการที่อยู่ในระหว่างการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามขั้นตอน ซึ่งจำเป็นต้องสำรวจความคิดเห็นประชาชนที่มีต่อการดำเนินโครงการ เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานฯ ต่อไป

ลงตำแหน่งจุดที่สำรวจความคิดเห็น โดยสังเขป

กรุณาทำเครื่องหมาย √ ลงบนคำตอบที่ท่านเลือก หรือกรอกข้อความลงในช่องว่าง

ผู้ให้สัมภาษณ์ ชื่อ .....อาศัยอยู่บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ซอย/ถนน.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....โทร.....

ผู้สัมภาษณ์.....

วันที่สัมภาษณ์.....

ประเภทของกลุ่มบุคคลผู้ให้สัมภาษณ์

( ) ผู้อาศัยในบริเวณใกล้เคียงโครงการ

( ) ผู้ทำงานในบริเวณใกล้เคียงโครงการ

( ) ผู้ที่มีกิจการประกอบกิจการในบริเวณใกล้เคียงโครงการ

( ) อื่น ๆ ระบุ.....

สถานภาพทางครอบครัว

( ) หัวหน้าครอบครัว

( ) ภรรยา/สามีของหัวหน้าครอบครัว

( ) บุตร/ลูกเขย/ลูกสะใภ้ของหัวหน้าครอบครัว

( ) ผู้อาศัย

( ) ญาติ

( ) อื่น ๆ ระบุ.....

ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีการดำเนินโครงการ

☐ ไม่เคยทราบมาก่อน

☐ ทราบแล้ว ทราบจาก ( ) เพื่อน/คนรู้จัก ( ) สื่อต่างๆ เช่น แผ่นพับ ป้ายโฆษณา

( ) เจ้าหน้าที่โครงการ ( ) อื่นๆ โปรดระบุ.....

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล

1.1 เพศ

( ) ชาย ( ) หญิง

1.2 อายุ ..... ปี

1.3 การนับถือศาสนา

( ) พุทธ ( ) คริสต์
( ) อิสลาม ( ) อื่น ๆ ระบุ.....

1.4 จบการศึกษา

( ) ประถมศึกษาตอนต้น ( ) ประถมศึกษาตอนปลาย
( ) มัธยมศึกษาตอนต้น ( ) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช
( ) อนุปริญญา/ปวส ( ) ปริญญาตรี
( ) ปริญญาโท ( ) ปริญญาเอก
( ) อื่น ๆ.....

1.5 สถานภาพสมรส

( ) โสด ( ) สมรส
( ) หย่า ( ) แยกกันอยู่

1.6 จำนวนสมาชิกในครอบครัว

( ) 1 คน ( ) 2 คน ( ) 3 คน
( ) 4 คน ( ) 5 คน ( ) 6 คน ขึ้นไป

1.7 การประกอบอาชีพ

( ) ทำไร่/ทำสวน ( ) ทำนา ( ) ประมง
( ) การท่องเที่ยว ( ) ค้าขาย ( ) รับจ้างทั่วไป
( ) รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ( ) อื่น ๆ ระบุ.....

1.8 รายได้ของครอบครัวต่อเดือน

( ) น้อยกว่า 5,000 บาท ( ) 5,001-10,000 บาท ( ) 10,001-15,000 บาท
( ) 15,001-20,000 บาท ( ) 20,001-25,000 บาท ( ) มากกว่า 25,001 บาท

1.9 รายจ่ายของครอบครัวต่อเดือน

( ) น้อยกว่า 5,000 บาท ( ) 5,001-10,000 บาท ( ) 10,001-15,000 บาท
( ) 15,001-20,000 บาท ( ) 20,001-25,000 บาท ( ) มากกว่า 25,001 บาท

ตอนที่ 2 ข้อมูลทางด้านสาธารณูปโภค สาธารณสุขและอนามัย

2.1 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน มาจาก

( ) บ่อน้ำตื้น ( ) บ่อน้ำบาดาล ( ) ลำห้วย/คลอง ( ) น้ำฝน
( ) น้ำประปา ( ) อื่น ๆ .....

2.2 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน มาจาก

( ) บ่อน้ำตื้น ( ) บ่อน้ำบาดาล ( ) น้ำฝน
( ) น้ำประปา ( ) อื่นๆ ระบุ.....

2.3 การได้รับบริการกระแสไฟฟ้า

( ) ไม่มี ( ) มี ได้รับบริการจาก .....

2.4 การได้รับบริการโทรศัพท์

( ) ไม่มี ( ) มี ได้รับบริการจาก .....

2.5 การกำจัดน้ำเสีย

ก. น้ำเสียอาบ/ซักล้าง

( ) มีบ่อเกรอะบ่อซึม ( ) ระบายลงพื้นให้ระเหยไปตามธรรมชาติ
( ) ระบายลงพื้นดินบริเวณบ้านโดยตรง ( ) อื่น ๆ ระบุ .....

ข. น้ำเสียส้วม

( ) มีส้วม ( ) ไม่มีส้วม

2.6 การระบายน้ำฝน

( ) ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ( ) ระบายลงลงคลอง/ลำรางสาธารณะ
( ) ระบายลงพื้นดิน แล้วปล่อยให้ซึมไปเอง ( ) อื่น ๆ ระบุ .....

2.7 การกำจัดขยะ

ก. ภาชนะรองรับขยะ

( ) มีถังรองรับขยะทุกครัวเรือน เป็นถังแบบ.....
( ) ไม่มีถังรองรับขยะ

ข. การกำจัดขยะ

( ) ทิ้งในถังขยะสาธารณะ รอให้หน่วยงานราชการ รับไปกำจัด
ระบุ ชื่อหน่วยงานราชการ.....
( ) กำจัดขยะเอง โดยการเผา
( ) กำจัดเองโดยการทิ้งลงหลุมขยะ
( ) อื่นๆ ระบุ .....

2.8 ท่านมีปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพหรือไม่

( ) ไม่มี ( ) มีปัญหา

2.9 ปัญหาสุขภาพที่เป็นบ่อยหรือเจ็บป่วย

( ) ปวดหลัง/กล้ามเนื้ออักเสบ ( ) โรคกระเพาะอาหาร/ลำไส้
( ) โรคตา ( ) โรคความดันโลหิตสูง
( ) โรคเบาหวาน ( ) ภาวะปวดศีรษะ
( ) อื่น ๆ ระบุ .....

2.10 สาเหตุที่เจ็บป่วยในข้อ 2.9

( ) การใช้แรงงานหนักจากการทำงานด้านเกษตรกรรม
( ) การบริโภคอาหารรสจัด
( ) การบริโภคอาหารไม่เป็นเวลา
( ) ความเครียดจากปัญหาเศรษฐกิจ
( ) อื่น ๆ ระบุ .....

2.11 สถานรักษาพยาบาลเมื่อบุคคลในครัวเรือนเจ็บป่วย

( ) โรงพยาบาลของรัฐ ระบุชื่อ ..... ( ) โรงพยาบาลเอกชน ระบุชื่อ .....
( ) คลินิก ระบุชื่อ ..... ( ) สถานีอนามัย ระบุชื่อ .....
( ) ซื้อยามารักษาเอง ( ) อื่นๆ ระบุ .....

2.12 เหตุผลที่ไปใช้การรักษาพยาบาล ตามข้อ 2.11 เมื่อเจ็บป่วย

( ) เดินทางสะดวก ( ) บริการดี เป็นกันเอง
( ) มีบัตรสงเคราะห์/บัตรประกันสุขภาพ ( ) เชื่อถือในสถานบริการ
( ) อื่น ๆ ระบุ .....

ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านความคิดเห็นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ของประชาชนในชุมชน

3.1 ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ในปัจจุบันของชุมชน

ปัญหาต่าง ๆ ในชุมชนในปัจจุบัน	ระดับความรุนแรงของปัญหา						รวม
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่มี	ไม่แสดงความคิดเห็น	
1. การขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้							
2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้							
3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง							
4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำในธรรมชาติ							
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน							
6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก							
7. ปัญหาการจัดเก็บขยะไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง							
8 ปัญหาขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน							
9. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง							
10. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง							
11. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง							
12. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร							
13. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน							
14. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย							
15. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย							
16. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ							

3.2 ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ทั้งในระหว่างก่อสร้าง และระหว่างเปิดดำเนินการ

ผลกระทบ	ช่วงก่อสร้าง						ช่วงเปิดดำเนินการ					
	ระดับผลกระทบ						ระดับผลกระทบ					
	สูงมาก	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มี	ไม่แสดงความคิดเห็น	สูงมาก	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มี	ไม่แสดงความคิดเห็น
1. เศรษฐกิจและสังคม												
1.1 เกิดการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น												
1.2 การค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น												
1.3 การอพยพ/ย้ายถิ่นฐาน												
2. น้ำใช้												
2.1 น้ำใช้ไม่เพียงพอ												
2.2 คุณภาพของน้ำใช้												
3. การจัดการน้ำเสีย												
3.1 แหล่งน้ำธรรมชาติเน่าเสีย												
3.2 เกิดความสกปรก/ส่งกลิ่นเหม็นรบกวน												
4. การระบายน้ำ												
4.1 ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตื้นเขิน												
4.2 พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม												
4.3 เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ												
5 การจัดการขยะมูลฝอย												
5.1 เก็บขนขยะไม่ทัน/ขยะตกค้าง												
5.2 ขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน												
5.3 เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค												
6. การใช้ไฟฟ้า												
6.1 ความเพียงพอของกระแสไฟฟ้า												
7. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน												
7.1 ทำให้เกิดฝุ่นละออง/เขม่าควัน												
7.2 เกิดเสียงดังรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง												
7.3 ถนนชำรุด/เสียหายจากความสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง												
7.4 บ้านเรือนเสียหายจากความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมก่อสร้าง												
8. การจราจร												
8.1 การจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้น												

ผลกระทบ	ช่วงก่อสร้าง						ช่วงเปิดดำเนินการ					
	ระดับผลกระทบ						ระดับผลกระทบ					
	สูงมาก	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มี	ไม่แสดงความคิดเห็น	สูงมาก	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มี	ไม่แสดงความคิดเห็น
8.2 เกิดอุบัติเหตุ												
8.3 ถนนชำรุด/เสียหาย												
9. ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย												
9.1 ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน												
9.2 เกิดอัคคีภัย												
10. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ												
10.1 ทัศนียภาพไม่สวยงาม												
10.2 บดบังแสง												
10.3 บดบังทิศทางลม												
11. อื่นๆ (ถ้ามี โปรดระบุ)												
11.1												
11.2												
11.3												

ตอนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสำหรับโครงการ

ช่วงก่อสร้างโครงการ

☐ มีข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

☐ ไม่มีข้อเสนอแนะ

ช่วงเปิดดำเนินโครงการ

☐ มีข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

☐ ไม่มีข้อเสนอแนะ

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถาม

*****

ภาคผนวกที่ 7-3
รูปแบบของแบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

แบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชน (ครั้งที่ 2)
โครงการโรงแรมโคโค่ (CoCo) (ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคาร และส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ 3 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

คำชี้แจง

โครงการโรงแรมโคโค่ (CoCo) (ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคาร และส่วนขยาย) ดำเนินการโดย บริษัท วิลโลว์ชอร์ จำกัด ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ 3 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 100 ห้องพัก เป็นโครงการที่อยู่ในระหว่างการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามขั้นตอน ซึ่งจำเป็นต้องสำรวจความคิดเห็นประชาชนที่มีต่อการดำเนินโครงการ เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานฯ ต่อไป

กรุณาทำเครื่องหมาย √ ลงบนคำตอบที่ท่านเลือก หรือกรอกข้อความลงในช่องว่าง

ผู้สัมภาษณ์ .....วันที่สัมภาษณ์.....

ผู้ให้สัมภาษณ์ ชื่อ ....อาศัยอยู่บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ซอย/ถนน.....
ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....โทร.....

ประเภทของกลุ่มบุคคลผู้ให้สัมภาษณ์

( ) ผู้อาศัยในบริเวณใกล้เคียงโครงการ
( ) ผู้ทำงานในบริเวณใกล้เคียงโครงการ
( ) ผู้ที่มีกิจการประกอบกิจการในบริเวณใกล้เคียงโครงการ
( ) อื่น ๆ ระบุ.....

สถานภาพทางครอบครัว

( ) หัวหน้าครอบครัว
( ) ภรรยา/สามีของหัวหน้าครอบครัว
( ) บุตร/ลูกเขย/ลูกสะใภ้ของหัวหน้าครอบครัว
( ) ผู้อาศัย
( ) ญาติ
( ) อื่น ๆ ระบุ.....

ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีการดำเนินโครงการ

☐ ไม่เคยทราบมาก่อน
☐ ทราบแล้ว ทราบจาก ( ) เพื่อน/คนรู้จัก ( ) สื่อต่างๆ เช่น แผ่นพับ ป้ายโฆษณา
( ) เจ้าหน้าที่โครงการ ( ) อื่นๆ โปรดระบุ.....

ข้อ 1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ จากการก่อสร้างโครงการ

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่โครงการจัดเตรียมไว้	ความคิดเห็น		
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ข้อเสนอแนะ
1. เศรษฐกิจและสังคม	1. ผู้รับเหมาต้องเฝ้าระวัง สอดส่องดูแลความประพฤติของคนงานมิให้ก่อความเดือดร้อน และปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกันและประชาชนใกล้เคียง พร้อมทั้งร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการแก้ปัญหา			
	2.ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีบทลงโทษคนงานอย่างชัดเจนในกรณีที่มีปัญหาเกิดขึ้นรวมทั้งต้องร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการควบคุมดูแล เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในด้านต่าง ๆ			
2. น้ำใช้	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการอย่างน้อย 2 วัน			
	2. ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดให้มากที่สุด รวมทั้งรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด			
	3. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อที่จ่ายน้ำในจุดในที่ก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ			
3.การจัดการน้ำเสีย	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่ถูกสุขลักษณะ และดูแลส้วมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ รวมทั้งกำชับเข้มงวดให้คนงานก่อสร้างจัดการสิ่งปฏิกูลและขับถ่ายเฉพาะในห้องส้วมที่จัดไว้ให้เท่านั้น			
	2. กำชับให้คนงานมาชำระล้างร่างกายและเศษวัสดุจากเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่บริเวณชำระล้างที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น			
4. การระบายน้ำ	1. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบๆ บริเวณชำระล้าง เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่บ่อบ่ม			
	2.จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราวอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการตื้นเขินและการกีดขวางทางระบายน้ำ			
	3. ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้อุดตัน/ตื้นเขิน			
5.การจัดการมูลฝอย	1. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุดเพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ			
	2.จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิด ตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการ			
	3. เศษวัสดุที่จะนำออกไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการ จะต้องมีผ้าใบหรือเครื่องป้องกันการร่วงหล่นบนผิวจราจร			
6. การใช้ไฟฟ้า	1. จัดให้มีแผงควบคุมวงจรไฟฟ้า พร้อมสะพานไฟที่สามารถตัดวงจรกระแสไฟฟ้าได้ทันทีที่เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง			
	2. หากอุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดชำรุดต้องมีการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ก่อนนำมาใช้งานใหม่			

ข้อ 1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ จากการก่อสร้างโครงการ (ต่อ)

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่โครงการจัดเตรียมไว้	ความคิดเห็น		
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ข้อเสนอแนะ
7.คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน	1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง			
	2. ให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา			
	3. ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทราย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง			
	4.ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกั้นอาคาร โดยยึดติดกับผนังนั่งร้านด้านนอก ให้มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร			
	5. ล้างล้อรถบรรทุกที่เข้า-ออก โครงการทุกครั้ง เพื่อลดผลกระทบจากเศษดินของรถบรรทุกที่จะวิ่งออกสู่ถนนภายนอกโครงการ			
	6. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00 – 17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของผู้อยู่อาศัยในอาคารใกล้เคียงโครงการ			
	7. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักรเครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้			
8. การจราจร	1.ห้ามมิให้จอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร			
	2. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก			
	3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ขับได้ไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน			
	4. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน			
9.ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย	1.จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด			
	2.จัดหาป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือน และหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น			
	3.จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ			
	4.จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง			
	5. ให้ระมัดระวังและควบคุมดูแลขณะใช้งานเครื่องมือ เครื่องจักร หรือในระหว่างการขนย้ายวัสดุก่อสร้างและเครื่องมือ เครื่องจักรเพื่อให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด			
	6. หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ ให้ทางผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบ รวมถึงชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน			

ข้อ 1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ จากการก่อสร้างโครงการ (ต่อ)

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่โครงการจัดเตรียมไว้	ความคิดเห็น		
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ข้อเสนอแนะ
9.ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย (ต่อ)	7.การเดินสายไฟทุกขั้นตอนจะต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ			
	8. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมออย่างน้อย 1 เดือน/ครั้ง			
	9. จัดให้มีบริเวณสูบบุหรี่สำหรับคนงาน โดยให้อยู่ห่างจากวัสดุติดไฟให้มากที่สุด และกำชับให้ดับบุหรี่ให้สนิททุกครั้ง			
10.ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	1. จัดทำรั้วรอบพื้นที่โครงการ ด้วยผ้าใบหรือตาข่ายหรือสังกะสีหรือกำแพง ที่มีความสูงอย่างน้อย 2.0 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง			
	2. จัดให้มีผ้าคลุมอาคารที่ก่อสร้างเพื่อลดภาพที่ไม่น่ามองในช่วงก่อสร้างรวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองจากตัวอาคารร่วมด้วย			
11. การขุดปรับพื้นที่/การพังทลายของดิน	1. ทำการตอกเข็มพืดในบริเวณที่มีการขุดปรับพื้นที่			
	2. ทำการก่อสร้างกำแพงกันดินบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการที่มีระดับสูงกว่าพื้นที่ข้างเคียง			
	3. การปรับพื้นที่ของโครงการ ให้กระทำได้เฉพาะในช่วงที่ไม่มีฝนตกเท่านั้น			
	4. ดินที่ขุดขึ้นมาจากการทำฐานราก ท่อ ต้องกองไว้ในที่เฉพาะและเป็นสัดส่วน และต้องปิดหรือปกคลุมในพื้นที่ที่ปิดล้อม ซึ่งไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อเจ้าของที่ดินข้างเคียง และสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้			

ข้อ 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ จากการเปิดดำเนินโครงการ

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่โครงการจัดเตรียมไว้	ความคิดเห็น		
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ข้อเสนอแนะ
1. เศรษฐกิจและสังคม	1. โครงการต้องกำหนดนโยบายในการว่าจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานในโครงการส่วนหนึ่ง			
	2.หากมีข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างให้โครงการรีบทำความเข้าใจกับชุมชนในข้อร้องเรียนดังกล่าว พร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยด่วน			
2. น้ำใช้	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในโครงการ เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการอย่างน้อย 2 วันขึ้นไป			
	2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที			
	3. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำประปา			
3.การจัดการน้ำเสีย	1.ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบฯ เพื่อให้บำบัดน้ำเสียได้มาตรฐานน้ำทิ้ง			
	2. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลหรือช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
	3. จัดให้มีระบบกรองและฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้ง ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ตามที่ได้ออกแบบไว้ทุกประการ			
4. การระบายน้ำ	1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ เพื่อหน่วงน้ำส่วนเกินได้อย่างเพียงพอ			
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ และระบบบ่อหน่วงน้ำที่ติดตั้งไว้ รวมทั้งอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา			
	3. ทำการตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ ถ้ามีการอัดตัน จะต้องทำการขุดลอกทันที เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดีอยู่เสมอ			
	4.ทำการติดตั้งบ่อดักขยะ ที่บ่อพักน้ำสุดท้าย เพื่อดักขยะไม่ให้ไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ			
5.การจัดการมูลฝอย	1. จัดให้มีภาชนะรองรับขยะจากแต่ละอาคาร หรือแต่ละส่วนอย่างเพียงพอ			
	2. ขยะแห้งที่สามารถนำไปใช้ได้อีก เช่น โลหะ ขวด พลาสติก และกระดาษ หนังสือพิมพ์ ให้พนักงานทำความสะอาดคัดแยกขยะและเก็บไว้ขายให้กับผู้รับซื้อ เพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย			
	3. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณที่พักขยะรวม หลังการเก็บขนขยะทุกครั้ง และต่อท่อน้ำเสียจากน้ำชะขยะและการล้างห้องพักขยะเข้าไปบำบัดน้ำเสียยังบ่อบำบัดน้ำเสียรวม			
6. การใช้ไฟฟ้า	1. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านระบบไฟฟ้าไว้คอยดูแลระบบไฟฟ้า ให้สามารถใช้งานอยู่เสมอ			
	2. จัดให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบป้องกันฟ้าผ่า ตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ และติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าระบบสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามมาตรฐาน			

ข้อ 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ จากการเปิดดำเนินโครงการ (ต่อ)

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่โครงการจัดเตรียมไว้	ความคิดเห็น		
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ข้อเสนอแนะ
6. การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	3. รณรงค์ให้พนักงาน และผู้เข้ามาใช้บริการ ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานเบอร์ 5 และอายุการใช้งานยาวนาน			
	4. จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างโดยรอบอาคาร เพื่อเพิ่มแสงสว่างให้กับทั่วทุกบริเวณภายในโครงการ โดยเฉพาะเวลากลางคืน เพื่อความปลอดภัย			
7.คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน	1.ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย กวดขันให้รถที่เข้ามาจอดต้องดับเครื่องยนต์ทุกคัน เพื่อสุขภาพของส่วนรวม			
	2. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อดูดซับปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากรถยนต์			
	3. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จะต้องไม่มีทิศทางหันเข้าสู่อาคารข้างเคียง ทางคนสัญจร และจะต้องอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงไม่น้อยกว่า 5 เมตร			
	4. ควบคุมดูแลไม่ให้มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อน (หลังเวลา 18.00 น.)			
8. การจราจร	1. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก			
	2. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจอดรถภายในลานจอดรถของโครงการ			
	3.ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อความสะดวกและปลอดภัยของผู้ใช้ถนน			
	4.ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผู้พักอาศัย ห้ามจอดรถริมถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหายต่อถนนดังกล่าว			
9.ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย	1.จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย และอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง			
	2.จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ตามที่ได้ออกแบบไว้ทุกประการ ซึ่งต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง			
	3.จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้ แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์ และผู้พักอาศัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันท่วงที และไม่ตกใจกลัว			
	4.จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ และการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานงานกับสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุดเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง			

ข้อ 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ จากการเปิดดำเนินโครงการ (ต่อ)

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่โครงการจัดเตรียมไว้	ความคิดเห็น		
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ข้อเสนอแนะ
10.ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อใช้เป็นพื้นที่พักผ่อน เพิ่มความสวยงามและทัศนียภาพที่ดีภายในโครงการ			
	2. เลือกใช้วัสดุตกแต่งอาคารให้กลมกลืนกับอาคารและชุมชน โดยรอบอาคารตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้			
	3. ควบคุมดูแลอาคารบริเวณพื้นที่สีเขียวรอบอาคารให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ			

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสำหรับโครงการ

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถาม

*****

ภาคผนวกที่ 7-4
รูปแบบของแบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ

แบบสอบถามความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ
โครงการโรงแรมโคโค่ (CoCo) (ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคาร และส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ 3 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
(ศาสนสถาน / สถานที่ราชการ / รัฐวิสาหกิจ)

<u>คำชี้แจง</u>

โครงการโรงแรมโคโค่ (CoCo) (ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคาร และส่วนขยาย) ดำเนินการโดย บริษัท วิลโลว์ชอร์ จำกัด ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ 3 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีห้องพัก จำนวน 100 ห้องพัก เป็นโครงการที่อยู่ในระหว่างการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามขั้นตอน ซึ่งจำเป็นต้องสำรวจความคิดเห็นประชาชนที่มีต่อการดำเนินโครงการเพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานฯ ต่อไป

กรุณาทำเครื่องหมาย √ ลงบนคำตอบที่ท่านเลือก หรือกรอกข้อความลงในช่องว่าง

ผู้ให้สัมภาษณ์ ☐ หัวหน้าหน่วยงาน ☐ ผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงาน
☐ ผู้นำศาสนสถาน ☐ เจ้าหน้าที่ศาสนสถาน
☐ อื่นๆ ระบุ.....

ผู้สัมภาษณ์.....
วันที่สัมภาษณ์.....

รายละเอียดสถานที่ของผู้ให้สัมภาษณ์

1. ศาสนสถาน
   ประเภท/ชื่อ..... .....
   จำนวนผู้นำศาสนา/ กรรมการของศาสนสถาน ....
   ความสามารถในการรองรับผู้มาปฏิบัติกิจ..... .....คน

2. หน่วยงานราชการ (สถานที่ราชการ/โรงเรียน/สถานีตำรวจ)
   ประเภทหน่วยงาน/ชื่อ..... .....
   จำนวนบุคลากร.....คน จำนวนผู้มาใช้บริการ.....คน/วัน (ประมาณ)

3. หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ
   ประเภทหน่วยงาน/ชื่อ..... .....
   จำนวนบุคลากร.....คน จำนวนผู้มาใช้บริการ.....คน/วัน (ประมาณ)

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล

1.1 เพศ

( ) ชาย ( ) หญิง

1.2 อายุ ..... ปี

1.3 การนับถือศาสนา

( ) พุทธ ( ) คริสต์
( ) อิสลาม ( ) อื่น ๆ ระบุ.....

1.4 จบการศึกษา

( ) ประถมศึกษาตอนต้น ( ) ประถมศึกษาตอนปลาย
( ) มัธยมศึกษาตอนต้น ( ) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช
( ) อนุปริญญา/ปวส ( ) ปริญญาตรี
( ) ปริญญาโท ( ) ปริญญาเอก
( ) อื่น ๆ.....

1.5 สถานภาพสมรส

( ) โสด ( ) สมรส
( ) หย่า ( ) แยกกันอยู่

1.6 จำนวนสมาชิกในครอบครัว

( ) 1 คน ( ) 2 คน ( ) 3 คน
( ) 4 คน ( ) 5 คน ( ) 6 คน ขึ้นไป

1.7 การประกอบอาชีพ

( ) ทำไร่/ทำสวน ( ) ทำนา ( ) ประมง
( ) การท่องเที่ยว ( ) ค้าขาย ( ) รับจ้างทั่วไป
( ) รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ( ) อื่น ๆ ระบุ.....

1.8 รายได้ของครอบครัวต่อเดือน

( ) น้อยกว่า 5,000 บาท ( ) 5,001-10,000 บาท ( ) 10,001-15,000 บาท
( ) 15,001-20,000 บาท ( ) 20,001-25,000 บาท ( ) มากกว่า 25,001 บาท

1.9 รายจ่ายของครอบครัวต่อเดือน

( ) น้อยกว่า 5,000 บาท ( ) 5,001-10,000 บาท ( ) 10,001-15,000 บาท
( ) 15,001-20,000 บาท ( ) 20,001-25,000 บาท ( ) มากกว่า 25,001 บาท

ตอนที่ 2 ข้อมูลทางด้านสาธารณูปโภค สาธารณสุขและอนามัย

2.1 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน มาจาก

( ) บ่อน้ำตื้น ( ) บ่อน้ำบาดาล ( ) ลำห้วย/คลอง ( ) น้ำฝน
( ) น้ำประปา ( ) อื่น ๆ .....

2.2 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน มาจาก

( ) บ่อน้ำตื้น ( ) บ่อน้ำบาดาล ( ) น้ำฝน
( ) น้ำประปา ( ) อื่นๆ ระบุ.....

2.3 การได้รับบริการกระแสไฟฟ้า

( ) ไม่มี ( ) มี ได้รับบริการจาก .....

2.4 การได้รับบริการโทรศัพท์

( ) ไม่มี ( ) มี ได้รับบริการจาก .....

2.5 การกำจัดน้ำเสีย

ก. น้ำเสียอาบ/ซักล้าง

( ) มีบ่อเกรอะบ่อซึม ( ) ระบายลงพื้นให้ระเหยไปตามธรรมชาติ
( ) ระบายลงพื้นดินบริเวณบ้านโดยตรง ( ) อื่น ๆ ระบุ .....

ข. น้ำเสียส้วม

( ) มีส้วม ( ) ไม่มีส้วม

2.6 การระบายน้ำฝน

( ) ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ( ) ระบายลงลงคลอง/ลำรางสาธารณะ
( ) ระบายลงพื้นดิน แล้วปล่อยให้ซึมไปเอง ( ) อื่น ๆ ระบุ .....

2.7 การกำจัดขยะ

ก. ภาชนะรองรับขยะ

( ) มีถังรองรับขยะทุกครัวเรือน เป็นถังแบบ.....
( ) ไม่มีถังรองรับขยะ

ข. การกำจัดขยะ

( ) ทิ้งในถังขยะสาธารณะ รอให้หน่วยงานราชการ รับไปกำจัด
ระบุ ชื่อหน่วยงานราชการ.....
( ) กำจัดขยะเอง โดยการเผา
( ) กำจัดเองโดยการทิ้งลงหลุมขยะ
( ) อื่นๆ ระบุ .....

2.8 ท่านมีปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพหรือไม่

( ) ไม่มี ( ) มีปัญหา

2.9 ปัญหาสุขภาพที่เป็นบ่อยหรือเจ็บป่วย

( ) ปวดหลัง/กล้ามเนื้ออักเสบ ( ) โรคกระเพาะอาหาร/ลำไส้
( ) โรคตา ( ) โรคความดันโลหิตสูง
( ) โรคเบาหวาน ( ) ภาวะปวดศีรษะ
( ) อื่น ๆ ระบุ .....

2.10 สาเหตุที่เจ็บป่วยในข้อ 2.9

( ) การใช้แรงงานหนักจากการทำงานด้านเกษตรกรรม
( ) การบริโภคอาหารรสจัด
( ) การบริโภคอาหารไม่เป็นเวลา
( ) ความเครียดจากปัญหาเศรษฐกิจ
( ) อื่น ๆ ระบุ .....

2.11 สถานรักษาพยาบาลเมื่อบุคคลในครัวเรือนเจ็บป่วย

( ) โรงพยาบาลของรัฐ ระบุชื่อ ..... ( ) โรงพยาบาลเอกชน ระบุชื่อ .....
( ) คลินิก ระบุชื่อ ..... ( ) สถานีอนามัย ระบุชื่อ .....
( ) ซื้อยามารักษาเอง ( ) อื่นๆ ระบุ .....

2.12 เหตุผลที่ไปใช้การรักษาพยาบาล ตามข้อ 2.11 เมื่อเจ็บป่วย

( ) เดินทางสะดวก ( ) บริการดี เป็นกันเอง
( ) มีบัตรสงเคราะห์/บัตรประกันสุขภาพ ( ) เชื่อถือในสถานบริการ
( ) อื่น ๆ ระบุ .....

ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านความคิดเห็นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ของประชาชนในชุมชน

3.1 ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ในปัจจุบันของชุมชน

ปัญหาต่าง ๆ ในชุมชนในปัจจุบัน	ระดับความรุนแรงของปัญหา						รวม
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่มี	ไม่แสดงความคิดเห็น	
1. การขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้							
2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้							
3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง							
4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำในธรรมชาติ							
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน							
6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก							
7. ปัญหาการจัดเก็บขยะไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง							
8 ปัญหาขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน							
9. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง							
10. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง							
11. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง							
12. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร							
13. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน							
14. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย							
15. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย							
16. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ							

3.2 ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ทั้งในระหว่างก่อสร้างและระหว่างเปิดดำเนินการ

ผลกระทบ	ช่วงก่อสร้าง						ช่วงเปิดดำเนินการ					
	ระดับผลกระทบ						ระดับผลกระทบ					
	สูงมาก	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มี	ไม่แสดงความคิดเห็น	สูงมาก	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มี	ไม่แสดงความคิดเห็น
1. เศรษฐกิจและสังคม												
1.1 เกิดการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น												
1.2 การค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น												
1.3 การอพยพ/ย้ายถิ่นฐาน												
2. น้ำใช้												
2.1 น้ำใช้ไม่เพียงพอ												
2.2 คุณภาพของน้ำใช้												
3. การจัดการน้ำเสีย												
3.1 แหล่งน้ำธรรมชาติเน่าเสีย												
3.2 เกิดความสกปรก/ส่งกลิ่นเหม็นรบกวน												
4. การระบายน้ำ												
4.1 ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตื้นเขิน												
4.2 พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม												
4.3 เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ												
5 การจัดการขยะมูลฝอย												
5.1 เก็บขนขยะไม่ทัน/ขยะตกค้าง												
5.2 ขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน												
5.3 เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค												
6. การใช้ไฟฟ้า												
6.1 ความเพียงพอของกระแสไฟฟ้า												
7. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน												
7.1 ทำให้เกิดฝุ่นละออง/เขม่าควัน												
7.2 เกิดเสียงดังรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง												
7.3 ถนนชำรุด/เสียหายจากความสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง												
7.4 บ้านเรือนเสียหายจากความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมก่อสร้าง												
8. การจราจร												
8.1 การจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้น												

ผลกระทบ	ช่วงก่อสร้าง						ช่วงเปิดดำเนินการ					
	ระดับผลกระทบ						ระดับผลกระทบ					
	สูงมาก	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มี	ไม่แสดงความคิดเห็น	สูงมาก	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มี	ไม่แสดงความคิดเห็น
8.2 เกิดอุบัติเหตุ												
8.3 ถนนชำรุด/เสียหาย												
9. ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย												
9.1 ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน												
9.2 เกิดอัคคีภัย												
10. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ												
10.1 ทัศนียภาพไม่สวยงาม												
10.2 บดบังแสง												
10.3 บดบังทิศทางลม												
11. อื่นๆ (ถ้ามี โปรดระบุ)												
11.1												
11.2												
11.3												

ตอนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสำหรับโครงการ

ช่วงก่อสร้างโครงการ

☐ มีข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

☐ ไม่มีข้อเสนอแนะ

ช่วงเปิดดำเนินโครงการ

☐ มีข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

☐ ไม่มีข้อเสนอแนะ

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถาม

*****

แบบสอบถามความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ (ครั้งที่ 2)
โครงการโรงแรมโคโค่ (CoCo) (ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคาร และส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ 3 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

คำชี้แจง

โครงการโรงแรมโคโค่ (CoCo) (ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคาร และส่วนขยาย) ดำเนินการโดย บริษัท วิลโลว์ชอร์ จำกัด ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ 3 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 100 ห้องพัก เป็นโครงการที่อยู่ในระหว่างการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามขั้นตอน ซึ่งจำเป็นต้องสำรวจความคิดเห็นประชาชนที่มีต่อการดำเนินโครงการ เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานฯ ต่อไป

กรุณาทำเครื่องหมาย √ ลงบนคำตอบที่ท่านเลือก หรือกรอกข้อความลงในช่องว่าง

ผู้สัมภาษณ์ .....วันที่สัมภาษณ์.....

ผู้ให้สัมภาษณ์ ชื่อ ....อาศัยอยู่บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ซอย/ถนน.....
ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....โทร.....

ประเภทของกลุ่มบุคคลผู้ให้สัมภาษณ์

( ) ผู้อาศัยในบริเวณใกล้เคียงโครงการ
( ) ผู้ทำงานในบริเวณใกล้เคียงโครงการ
( ) ผู้ที่มีกิจการประกอบกิจการในบริเวณใกล้เคียงโครงการ
( ) อื่น ๆ ระบุ.....

ข้อ 1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ จากการก่อสร้างโครงการ

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่โครงการจัดเตรียมไว้	ความคิดเห็น		
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ข้อเสนอแนะ
1. เศรษฐกิจและสังคม	1. ผู้รับเหมาต้องเฝ้าระวัง สอดส่องดูแลความประพฤติของคนงานมิให้ก่อความเดือดร้อน และปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกันและประชาชนใกล้เคียง พร้อมทั้งร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการแก้ปัญหา			
	2.ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีบทลงโทษคนงานอย่างชัดเจนในกรณีที่มีปัญหาเกิดขึ้นรวมทั้งต้องร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการควบคุมดูแล เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในด้านต่าง ๆ			
2. น้ำใช้	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการอย่างน้อย 2 วัน			
	2. ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดให้มากที่สุด รวมทั้งรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด			
	3. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อที่จ่ายน้ำในจุดในที่ก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ			
3.การจัดการน้ำเสีย	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่ถูกสุขลักษณะ และดูแลส้วมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ รวมทั้งกำชับเข้มงวดให้คนงานก่อสร้างจัดการสิ่งปฏิกูลและขับถ่ายเฉพาะในห้องส้วมที่จัดไว้ให้เท่านั้น			
	2. กำชับให้คนงานมาชำระล้างร่างกายและเศษวัสดุจากเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่บริเวณชำระล้างที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น			
4. การระบายน้ำ	1. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบๆ บริเวณชำระล้าง เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่บ่อบ่ม			
	2.จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราวอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการตื้นเขินและการกีดขวางทางระบายน้ำ			
	3. ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้อุดตัน/ตื้นเขิน			
5.การจัดการมูลฝอย	1. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุดเพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ			
	2.จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิด ตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการ			
	3. เศษวัสดุที่จะนำออกไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการ จะต้องมีผ้าใบหรือเครื่องป้องกันการร่วงหล่นบนผิวจราจร			
6. การใช้ไฟฟ้า	1. จัดให้มีแผงควบคุมวงจรไฟฟ้า พร้อมสะพานไฟที่สามารถตัดวงจรกระแสไฟฟ้าได้ทันทีที่เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง			
	2. หากอุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดชำรุดต้องมีการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ก่อนนำมาใช้งานใหม่			

ข้อ 1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ จากการก่อสร้างโครงการ (ต่อ)

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่โครงการจัดเตรียมไว้	ความคิดเห็น		
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ข้อเสนอแนะ
7.คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน	1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง			
	2. ให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา			
	3. ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทราย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง			
	4.ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกั้นอาคาร โดยยึดติดกับผนังนั่งร้านด้านนอก ให้มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร			
	5. ล้างล้อรถบรรทุกที่เข้า-ออก โครงการทุกครั้ง เพื่อลดผลกระทบจากเศษดินของรถบรรทุกที่จะวิ่งออกสู่ถนนภายนอกโครงการ			
	6. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00 – 17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของผู้อยู่อาศัยในอาคารใกล้เคียงโครงการ			
	7. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักรเครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้			
8. การจราจร	1.ห้ามมิให้จอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร			
	2. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก			
	3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ขับได้ไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน			
	4. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน			
9.ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย	1.จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด			
	2.จัดหาป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือน และหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น			
	3.จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ			
	4.จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง			
	5. ให้ระมัดระวังและควบคุมดูแลขณะใช้งานเครื่องมือ เครื่องจักร หรือในระหว่างการขนย้ายวัสดุก่อสร้างและเครื่องมือ เครื่องจักรเพื่อให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด			
	6. หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ ให้ทางผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบ รวมถึงชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน			

ข้อ 1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ จากการก่อสร้างโครงการ (ต่อ)

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่โครงการจัดเตรียมไว้	ความคิดเห็น		
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ข้อเสนอแนะ
9.ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย (ต่อ)	7.การเดินสายไฟทุกขั้นตอนจะต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ			
	8. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมออย่างน้อย 1 เดือน/ครั้ง			
	9. จัดให้มีบริเวณสูบบุหรี่สำหรับคนงาน โดยให้อยู่ห่างจากวัสดุติดไฟให้มากที่สุด และกำชับให้ดับบุหรี่ให้สนิททุกครั้ง			
10.ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	1. จัดทำรั้วรอบพื้นที่โครงการ ด้วยผ้าใบหรือตาข่ายหรือสังกะสีหรือกำแพง ที่มีความสูงอย่างน้อย 2.0 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง			
	2. จัดให้มีผ้าคลุมอาคารที่ก่อสร้างเพื่อลดภาพที่ไม่น่ามองในช่วงก่อสร้างรวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองจากตัวอาคารร่วมด้วย			
11. การขุดปรับพื้นที่/การพังทลายของดิน	1. ทำการตอกเข็มพืดในบริเวณที่มีการขุดปรับพื้นที่			
	2. ทำการก่อสร้างกำแพงกันดินบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการที่มีระดับสูงกว่าพื้นที่ข้างเคียง			
	3. การปรับพื้นที่ของโครงการ ให้กระทำได้เฉพาะในช่วงที่ไม่มีฝนตกเท่านั้น			
	4. ดินที่ขุดขึ้นมาจากการทำฐานราก ท่อ ต้องกองไว้ในที่เฉพาะและเป็นสัดส่วน และต้องปิดหรือปกคลุมในพื้นที่ที่ปิดล้อม ซึ่งไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อเจ้าของที่ดินข้างเคียง และสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้			

ข้อ 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ จากการเปิดดำเนินโครงการ

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่โครงการจัดเตรียมไว้	ความคิดเห็น		
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ข้อเสนอแนะ
1. เศรษฐกิจและสังคม	1. โครงการต้องกำหนดนโยบายในการว่าจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานในโครงการส่วนหนึ่ง			
	2.หากมีข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างให้โครงการรีบทำความเข้าใจกับชุมชนในข้อร้องเรียนดังกล่าว พร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยด่วน			
2. น้ำใช้	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในโครงการ เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการอย่างน้อย 2 วันขึ้นไป			
	2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที			
	3. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำประปา			
3.การจัดการน้ำเสีย	1.ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบฯ เพื่อให้บำบัดน้ำเสียได้มาตรฐานน้ำทิ้ง			
	2. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลหรือช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
	3. จัดให้มีระบบกรองและฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้ง ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ตามที่ได้ออกแบบไว้ทุกประการ			
4. การระบายน้ำ	1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ เพื่อหน่วงน้ำส่วนเกินได้อย่างเพียงพอ			
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ และระบบบ่อหน่วงน้ำที่ติดตั้งไว้ รวมทั้งอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา			
	3. ทำการตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ ถ้ามีการอัดตัน จะต้องทำการขุดลอกทันที เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดีอยู่เสมอ			
	4.ทำการติดตั้งบ่อดักขยะ ที่บ่อพักน้ำสุดท้าย เพื่อดักขยะไม่ให้ไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ			
5.การจัดการมูลฝอย	1. จัดให้มีภาชนะรองรับขยะจากแต่ละอาคาร หรือแต่ละส่วนอย่างเพียงพอ			
	2. ขยะแห้งที่สามารถนำไปใช้ได้อีก เช่น โลหะ ขวด พลาสติก และกระดาษ หนังสือพิมพ์ ให้พนักงานทำความสะอาดคัดแยกขยะและเก็บไว้ขายให้กับผู้รับซื้อ เพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย			
	3. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณที่พักขยะรวม หลังการเก็บขนขยะทุกครั้ง และต่อท่อน้ำเสียจากน้ำชะขยะและการล้างห้องพักขยะเข้าไปบำบัดน้ำเสียยังบ่อบำบัดน้ำเสียรวม			
6. การใช้ไฟฟ้า	1. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านระบบไฟฟ้าไว้คอยดูแลระบบไฟฟ้า ให้สามารถใช้งานอยู่เสมอ			
	2. จัดให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบป้องกันฟ้าผ่า ตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ และติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าระบบสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามมาตรฐาน			

ข้อ 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ จากการเปิดดำเนินโครงการ (ต่อ)

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่โครงการจัดเตรียมไว้	ความคิดเห็น		
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ข้อเสนอแนะ
6. การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	3. รณรงค์ให้พนักงาน และผู้เข้ามาใช้บริการ ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานเบอร์ 5 และอายุการใช้งานยาวนาน			
	4. จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างโดยรอบอาคาร เพื่อเพิ่มแสงสว่างให้กับทั่วทุกบริเวณภายในโครงการ โดยเฉพาะเวลากลางคืน เพื่อความปลอดภัย			
7.คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน	1.ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย กวดขันให้รถที่เข้ามาจอดต้องดับเครื่องยนต์ทุกคัน เพื่อสุขภาพของส่วนรวม			
	2. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อดูดซับปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากรถยนต์			
	3. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จะต้องไม่มีทิศทางหันเข้าสู่อาคารข้างเคียง ทางคนสัญจร และจะต้องอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงไม่น้อยกว่า 5 เมตร			
	4. ควบคุมดูแลไม่ให้มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อน (หลังเวลา 18.00 น.)			
8. การจราจร	1. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก			
	2. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจอดรถภายในลานจอดรถของโครงการ			
	3.ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อความสะดวกและปลอดภัยของผู้ใช้ถนน			
	4.ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผู้พักอาศัย ห้ามจอดรถริมถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหายต่อถนนดังกล่าว			
9.ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย	1.จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย และอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง			
	2.จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ตามที่ได้ออกแบบไว้ทุกประการ ซึ่งต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง			
	3.จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้ แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์ และผู้พักอาศัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันท่วงที และไม่ตกใจกลัว			
	4.จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ และการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานงานกับสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุดเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง			

ข้อ 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ จากการเปิดดำเนินโครงการ (ต่อ)

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่โครงการจัดเตรียมไว้	ความคิดเห็น		
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ข้อเสนอแนะ
10.ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อใช้เป็นพื้นที่พักผ่อน เพิ่มความสวยงามและทัศนียภาพที่ดีภายในโครงการ			
	2. เลือกใช้วัสดุตกแต่งอาคารให้กลมกลืนกับอาคารและชุมชน โดยรอบอาคารตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้			
	3. ควบคุมดูแลอาคารบริเวณพื้นที่สีเขียวรอบอาคารให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ			

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสำหรับโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถาม

****

ภาคผนวกที่ 7-5
รูปแบบของแบบสอบถามความคิดเห็น
ของประชาชนกลุ่มผู้นำชุมชน

แบบสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน (ครั้งที่ 1)
โครงการโรงแรมโคโค่ (CoCo) (ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคาร และส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ 3 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

<u>คำชี้แจง</u>

โครงการโรงแรมโคโค่ (CoCo) (ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคาร และส่วนขยาย) ดำเนินการโดย บริษัท วิลโลว์ชอร์ จำกัด ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ 3 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีห้องพัก จำนวน 100 ห้องพัก เป็นโครงการที่อยู่ในระหว่างการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามขั้นตอน ซึ่งจำเป็นต้องสำรวจความคิดเห็นประชาชนที่มีต่อการดำเนินโครงการ เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานฯ ต่อไป

กรุณาทำเครื่องหมาย √ ลงบนคำตอบที่ท่านเลือก หรือกรอกข้อความลงในช่องว่าง

ชื่อผู้ถูกสัมภาษณ์.....**อายุ**.....**ปี**

เพศ.....**ตำแหน่ง**.....**ดำรงตำแหน่ง**.....**ปี**

ชื่อชุมชน.....**ระดับการศึกษา**.....

การนับถือศาสนา.....**เบอร์โทร**.....

รายละเอียดสถานที่ของผู้ให้สัมภาษณ์

1. ข้อมูลประชากร
   - จำนวนประชากร รวม.....คน เป็นชาย.....คน เป็นหญิง.....คน
   - จำนวนครัวเรือน.....ครัวเรือน

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล

1.1 เพศ

( ) ชาย ( ) หญิง

1.2 อายุ ..... ปี

1.3 การนับถือศาสนา

( ) พุทธ ( ) คริสต์
( ) อิสลาม ( ) อื่น ๆ ระบุ.....

1.4 จบการศึกษา

( ) ประถมศึกษาตอนต้น ( ) ประถมศึกษาตอนปลาย
( ) มัธยมศึกษาตอนต้น ( ) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช
( ) อนุปริญญา/ปวส ( ) ปริญญาตรี
( ) ปริญญาโท ( ) ปริญญาเอก
( ) อื่น ๆ.....

1.5 สถานภาพสมรส

( ) โสด ( ) สมรส
( ) หย่า ( ) แยกกันอยู่

1.6 จำนวนสมาชิกในครอบครัว

( ) 1 คน ( ) 2 คน ( ) 3 คน
( ) 4 คน ( ) 5 คน ( ) 6 คน ขึ้นไป

1.7 การประกอบอาชีพ

( ) ทำไร่/ทำสวน ( ) ทำนา ( ) ประมง
( ) การท่องเที่ยว ( ) ค้าขาย ( ) รับจ้างทั่วไป
( ) รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ( ) อื่น ๆ ระบุ.....

1.8 รายได้ของครอบครัวต่อเดือน

( ) น้อยกว่า 5,000 บาท ( ) 5,001-10,000 บาท ( ) 10,001-15,000 บาท
( ) 15,001-20,000 บาท ( ) 20,001-25,000 บาท ( ) มากกว่า 25,001 บาท

1.9 รายจ่ายของครอบครัวต่อเดือน

( ) น้อยกว่า 5,000 บาท ( ) 5,001-10,000 บาท ( ) 10,001-15,000 บาท
( ) 15,001-20,000 บาท ( ) 20,001-25,000 บาท ( ) มากกว่า 25,001 บาท

ตอนที่ 2 ข้อมูลทางด้านสาธารณูปโภค สาธารณสุขและอนามัย

2.1 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน มาจาก

( ) บ่อน้ำตื้น ( ) บ่อน้ำบาดาล ( ) ลำห้วย/คลอง ( ) น้ำฝน
( ) น้ำประปา ( ) อื่น ๆ .....

2.2 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน มาจาก

( ) บ่อน้ำตื้น ( ) บ่อน้ำบาดาล ( ) น้ำฝน
( ) น้ำประปา ( ) อื่นๆ ระบุ.....

2.3 การได้รับบริการกระแสไฟฟ้า

( ) ไม่มี ( ) มี ได้รับบริการจาก .....

2.4 การได้รับบริการโทรศัพท์

( ) ไม่มี ( ) มี ได้รับบริการจาก .....

2.5 การกำจัดน้ำเสีย

ก. น้ำเสียอาบ/ซักล้าง

( ) มีบ่อเกรอะบ่อซึม ( ) ระบายลงพื้นให้ระเหยไปตามธรรมชาติ
( ) ระบายลงพื้นดินบริเวณบ้านโดยตรง ( ) อื่น ๆ ระบุ .....

ข. น้ำเสียส้วม

( ) มีส้วม ( ) ไม่มีส้วม

2.6 การระบายน้ำฝน

( ) ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ( ) ระบายลงลงคลอง/ลำรางสาธารณะ
( ) ระบายลงพื้นดิน แล้วปล่อยให้ซึมไปเอง ( ) อื่น ๆ ระบุ .....

2.7 การกำจัดขยะ

ก. ภาชนะรองรับขยะ

( ) มีถังรองรับขยะทุกครัวเรือน เป็นถังแบบ.....
( ) ไม่มีถังรองรับขยะ

ข. การกำจัดขยะ

( ) ทิ้งในถังขยะสาธารณะ รอให้หน่วยงานราชการ รับไปกำจัด
ระบุ ชื่อหน่วยงานราชการ.....
( ) กำจัดขยะเอง โดยการเผา
( ) กำจัดเองโดยการทิ้งลงหลุมขยะ
( ) อื่นๆ ระบุ .....

2.8 ท่านมีปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพหรือไม่

( ) ไม่มี ( ) มีปัญหา

2.9 ปัญหาสุขภาพที่เป็นบ่อยหรือเจ็บป่วย

( ) ปวดหลัง/กล้ามเนื้ออักเสบ ( ) โรคกระเพาะอาหาร/ลำไส้
( ) โรคตา ( ) โรคความดันโลหิตสูง
( ) โรคเบาหวาน ( ) ภาวะปวดศีรษะ
( ) อื่น ๆ ระบุ .....

2.10 สาเหตุที่เจ็บป่วยในข้อ 2.9

( ) การใช้แรงงานหนักจากการทำงานด้านเกษตรกรรม
( ) การบริโภคอาหารรสจัด
( ) การบริโภคอาหารไม่เป็นเวลา
( ) ความเครียดจากปัญหาเศรษฐกิจ
( ) อื่น ๆ ระบุ .....

2.11 สถานรักษาพยาบาลเมื่อบุคคลในครัวเรือนเจ็บป่วย

( ) โรงพยาบาลของรัฐ ระบุชื่อ ..... ( ) โรงพยาบาลเอกชน ระบุชื่อ .....
( ) คลินิก ระบุชื่อ ..... ( ) สถานีอนามัย ระบุชื่อ .....
( ) ซื้อยามารักษาเอง ( ) อื่นๆ ระบุ .....

2.12 เหตุผลที่ไปใช้การรักษาพยาบาล ตามข้อ 2.11 เมื่อเจ็บป่วย

( ) เดินทางสะดวก ( ) บริการดี เป็นกันเอง
( ) มีบัตรสงเคราะห์/บัตรประกันสุขภาพ ( ) เชื่อถือในสถานบริการ
( ) อื่น ๆ ระบุ .....

ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านความคิดเห็นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ของประชาชนในชุมชน

3.1 ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ในปัจจุบันของชุมชน

ปัญหาต่าง ๆ ในชุมชนในปัจจุบัน	ระดับความรุนแรงของปัญหา						รวม
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่มี	ไม่แสดงความคิดเห็น	
1. การขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้							
2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้							
3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง							
4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำในธรรมชาติ							
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน							
6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก							
7. ปัญหาการจัดเก็บขยะไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง							
8 ปัญหาขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน							
9. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง							
10. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง							
11. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง							
12. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร							
13. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน							
14. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย							
15. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย							
16. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ							

3.2 ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ทั้งในระหว่างก่อสร้าง และระหว่างเปิดดำเนินการ

ผลกระทบ	ช่วงก่อสร้าง						ช่วงเปิดดำเนินการ					
	ระดับผลกระทบ						ระดับผลกระทบ					
	สูงมาก	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มี	ไม่แสดงความคิดเห็น	สูงมาก	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มี	ไม่แสดงความคิดเห็น
1. เศรษฐกิจและสังคม												
1.1 เกิดการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น												
1.2 การค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น												
1.3 การอพยพ/ย้ายถิ่นฐาน												
2. น้ำใช้												
2.1 น้ำใช้ไม่เพียงพอ												
2.2 คุณภาพของน้ำใช้												
3. การจัดการน้ำเสีย												
3.1 แหล่งน้ำธรรมชาติเน่าเสีย												
3.2 เกิดความสกปรก/ส่งกลิ่นเหม็นรบกวน												
4. การระบายน้ำ												
4.1 ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตื้นเขิน												
4.2 พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม												
4.3 เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ												
5 การจัดการขยะมูลฝอย												
5.1 เก็บขนขยะไม่ทัน/ขยะตกค้าง												
5.2 ขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน												
5.3 เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค												
6. การใช้ไฟฟ้า												
6.1 ความเพียงพอของกระแสไฟฟ้า												
7. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน												
7.1 ทำให้เกิดฝุ่นละออง/เขม่าควัน												
7.2 เกิดเสียงดังรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง												
7.3 ถนนชำรุด/เสียหายจากความสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง												
7.4 บ้านเรือนเสียหายจากความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมก่อสร้าง												
8. การจราจร												
8.1 การจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้น												

ผลกระทบ	ช่วงก่อสร้าง						ช่วงเปิดดำเนินการ					
	ระดับผลกระทบ						ระดับผลกระทบ					
	สูงมาก	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มี	ไม่แสดงความคิดเห็น	สูงมาก	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มี	ไม่แสดงความคิดเห็น
8.2 เกิดอุบัติเหตุ												
8.3 ถนนชำรุด/เสียหาย												
9. ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย												
9.1 ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน												
9.2 เกิดอัคคีภัย												
10. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ												
10.1 ทัศนียภาพไม่สวยงาม												
10.2 บดบังแสง												
10.3 บดบังทิศทางลม												
11. อื่นๆ (ถ้ามี โปรดระบุ)												
11.1												
11.2												
11.3												

ตอนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสำหรับโครงการ

ช่วงก่อสร้างโครงการ

☐ มีข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

☐ ไม่มีข้อเสนอแนะ

ช่วงเปิดดำเนินโครงการ

☐ มีข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

☐ ไม่มีข้อเสนอแนะ

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถาม

*****

แบบสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน (ครั้งที่ 2)
โครงการโรงแรมโคโค่ (CoCo) (ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคาร และส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ 3 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

<u>คำชี้แจง</u>

โครงการโรงแรมโคโค่ (CoCo) (ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคาร และส่วนขยาย) ดำเนินการโดย บริษัท วิลโลว์ชอร์ จำกัด ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ 3 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 100 ห้องพัก เป็นโครงการที่อยู่ในระหว่างการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามขั้นตอน ซึ่งจำเป็นต้องสำรวจความคิดเห็นประชาชนที่มีต่อการดำเนินโครงการ เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานฯ ต่อไป

กรุณาทำเครื่องหมาย √ ลงบนคำตอบที่ท่านเลือก หรือกรอกข้อความลงในช่องว่าง

ผู้สัมภาษณ์ .....วันที่สัมภาษณ์.....

ผู้ให้สัมภาษณ์ ชื่อ .....อาศัยอยู่บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ซอย/ถนน.....
ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....โทร.....

ประเภทของกลุ่มบุคคลผู้ให้สัมภาษณ์

( ) ผู้อาศัยในบริเวณใกล้เคียงโครงการ
( ) ผู้ทำงานในบริเวณใกล้เคียงโครงการ
( ) ผู้ที่มีกิจการประกอบกิจการในบริเวณใกล้เคียงโครงการ
( ) อื่น ๆ ระบุ.....

ข้อ 1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ จากการก่อสร้างโครงการ

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่โครงการจัดเตรียมไว้	ความคิดเห็น		
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ข้อเสนอแนะ
1. เศรษฐกิจและสังคม	1. ผู้รับเหมาต้องเฝ้าระวัง สอดส่องดูแลความประพฤติของคนงานมิให้ก่อความเดือดร้อน และปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกันและประชาชนใกล้เคียง พร้อมทั้งร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการแก้ปัญหา			
	2.ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีบทลงโทษคนงานอย่างชัดเจนในกรณีที่มีปัญหาเกิดขึ้นรวมทั้งต้องร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการควบคุมดูแล เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในด้านต่าง ๆ			
2. น้ำใช้	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการอย่างน้อย 2 วัน			
	2. ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดให้มากที่สุด รวมทั้งรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด			
	3. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อที่จ่ายน้ำในจุดในที่ก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ			
3.การจัดการน้ำเสีย	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่ถูกสุขลักษณะ และดูแลส้วมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ รวมทั้งกำชับเข้มงวดให้คนงานก่อสร้างจัดการสิ่งปฏิกูลและขับถ่ายเฉพาะในห้องส้วมที่จัดไว้ให้เท่านั้น			
	2. กำชับให้คนงานมาชำระล้างร่างกายและเศษวัสดุจากเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่บริเวณชำระล้างที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น			
4. การระบายน้ำ	1. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบๆ บริเวณชำระล้าง เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่บ่อบ่ม			
	2.จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราวอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการตื้นเขินและการกีดขวางทางระบายน้ำ			
	3. ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้อุดตัน/ตื้นเขิน			
5.การจัดการมูลฝอย	1. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ			
	2.จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิด ตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการ			
	3. เศษวัสดุที่จะนำออกไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการ จะต้องมีผ้าใบหรือเครื่องป้องกันการร่วงหล่นบนผิวจราจร			
6. การใช้ไฟฟ้า	1. จัดให้มีแผงควบคุมวงจรไฟฟ้า พร้อมสะพานไฟที่สามารถตัดวงจรกระแสไฟฟ้าได้ทันทีที่เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง			
	2. หากอุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดชำรุดต้องมีการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ก่อนนำมาใช้งานใหม่			

ข้อ 1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ จากการก่อสร้างโครงการ (ต่อ)

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่โครงการจัดเตรียมไว้	ความคิดเห็น		
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ข้อเสนอแนะ
7.คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน	1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง			
	2. ให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา			
	3. ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทราย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง			
	4.ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกั้นอาคาร โดยยึดติดกับผนังนั่งร้านด้านนอก ให้มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร			
	5. ล้างล้อรถบรรทุกที่เข้า-ออก โครงการทุกครั้ง เพื่อลดผลกระทบจากเศษดินของรถบรรทุกที่จะวิ่งออกสู่ถนนภายนอกโครงการ			
	6. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00 – 17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของผู้อยู่อาศัยในอาคารใกล้เคียงโครงการ			
	7. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักรเครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้			
8. การจราจร	1.ห้ามมิให้จอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร			
	2. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก			
	3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ขับได้ไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน			
	4. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน			
9.ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย	1.จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด			
	2.จัดหาป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือน และหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น			
	3.จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ			
	4.จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง			
	5. ให้ระมัดระวังและควบคุมดูแลขณะใช้งานเครื่องมือ เครื่องจักร หรือในระหว่างการขนย้ายวัสดุก่อสร้างและเครื่องมือ เครื่องจักรเพื่อให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด			
	6. หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ ให้ทางผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบ รวมถึงชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน			

ข้อ 1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ จากการก่อสร้างโครงการ (ต่อ)

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่โครงการจัดเตรียมไว้	ความคิดเห็น		
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ข้อเสนอแนะ
9.ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย (ต่อ)	7.การเดินสายไฟทุกขั้นตอนจะต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ			
	8. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมออย่างน้อย 1 เดือน/ครั้ง			
	9. จัดให้มีบริเวณสูบบุหรี่สำหรับคนงาน โดยให้อยู่ห่างจากวัสดุติดไฟให้มากที่สุด และกำชับให้ดับบุหรี่ให้สนิททุกครั้ง			
10.ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	1. จัดทำรั้วรอบพื้นที่โครงการ ด้วยผ้าใบหรือตาข่ายหรือสังกะสีหรือกำแพง ที่มีความสูงอย่างน้อย 2.0 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง			
	2. จัดให้มีผ้าคลุมอาคารที่ก่อสร้างเพื่อลดภาพที่ไม่น่ามองในช่วงก่อสร้างรวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองจากตัวอาคารร่วมด้วย			
11. การขุดปรับพื้นที่/การพังทลายของดิน	1. ทำการตอกเข็มพืดในบริเวณที่มีการขุดปรับพื้นที่			
	2. ทำการก่อสร้างกำแพงกันดินบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการที่มีระดับสูงกว่าพื้นที่ข้างเคียง			
	3. การปรับพื้นที่ของโครงการ ให้กระทำได้เฉพาะในช่วงที่ไม่มีฝนตกเท่านั้น			
	4. ดินที่ขุดขึ้นมาจากการทำฐานราก ท่อ ต้องกองไว้ในที่เฉพาะและเป็นสัดส่วน และต้องปิดหรือปกคลุมในพื้นที่ที่ปิดล้อม ซึ่งไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อเจ้าของที่ดินข้างเคียง และสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้			

ข้อ 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ จากการเปิดดำเนินโครงการ

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่โครงการจัดเตรียมไว้	ความคิดเห็น		
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ข้อเสนอแนะ
1. เศรษฐกิจและสังคม	1. โครงการต้องกำหนดนโยบายในการว่าจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานในโครงการส่วนหนึ่ง			
	2.หากมีข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างให้โครงการรีบทำความเข้าใจกับชุมชนในข้อร้องเรียนดังกล่าว พร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยด่วน			
2. น้ำใช้	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในโครงการ เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการอย่างน้อย 2 วันขึ้นไป			
	2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที			
	3. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำประปา			
3.การจัดการน้ำเสีย	1.ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบฯ เพื่อให้บำบัดน้ำเสียได้มาตรฐานน้ำทิ้ง			
	2. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลหรือช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
	3. จัดให้มีระบบกรองและฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้ง ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ตามที่ได้ออกแบบไว้ทุกประการ			
4. การระบายน้ำ	1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ เพื่อหน่วงน้ำส่วนเกินได้อย่างเพียงพอ			
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ และระบบบ่อหน่วงน้ำที่ติดตั้งไว้ รวมทั้งอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา			
	3. ทำการตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ ถ้ามีการอัดตัน จะต้องทำการขุดลอกทันที เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดีอยู่เสมอ			
	4.ทำการติดตั้งบ่อดักขยะ ที่บ่อพักน้ำสุดท้าย เพื่อดักขยะไม่ให้ไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ			
5.การจัดการมูลฝอย	1. จัดให้มีภาชนะรองรับขยะจากแต่ละอาคาร หรือแต่ละส่วนอย่างเพียงพอ			
	2. ขยะแห้งที่สามารถนำไปใช้ได้อีก เช่น โลหะ ขวด พลาสติก และกระดาษ หนังสือพิมพ์ ให้พนักงานทำความสะอาดคัดแยกขยะและเก็บไว้ขายให้กับผู้รับซื้อ เพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย			
	3. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณที่พักขยะรวม หลังการเก็บขนขยะทุกครั้ง และต่อท่อน้ำเสียจากน้ำชะขยะและการล้างห้องพักขยะเข้าไปบำบัดน้ำเสียยังบ่อบำบัดน้ำเสียรวม			
6. การใช้ไฟฟ้า	1. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านระบบไฟฟ้าไว้คอยดูแลระบบไฟฟ้า ให้สามารถใช้งานอยู่เสมอ			
	2. จัดให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบป้องกันฟ้าผ่า ตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ และติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าระบบสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามมาตรฐาน			

ข้อ 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ จากการเปิดดำเนินโครงการ (ต่อ)

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่โครงการจัดเตรียมไว้	ความคิดเห็น		
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ข้อเสนอแนะ
6. การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	3. รณรงค์ให้พนักงาน และผู้เข้ามาใช้บริการ ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานเบอร์ 5 และอายุการใช้งานยาวนาน			
	4. จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างโดยรอบอาคาร เพื่อเพิ่มแสงสว่างให้กับทั่วทุกบริเวณภายในโครงการ โดยเฉพาะเวลากลางคืน เพื่อความปลอดภัย			
7.คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน	1.ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย กวดขันให้รถที่เข้ามาจอดต้องดับเครื่องยนต์ทุกคัน เพื่อสุขภาพของส่วนรวม			
	2. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อดูดซับปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากรถยนต์			
	3. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จะต้องไม่มีทิศทางหันเข้าสู่อาคารข้างเคียง ทางคนสัญจร และจะต้องอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงไม่น้อยกว่า 5 เมตร			
	4. ควบคุมดูแลไม่ให้มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อน (หลังเวลา 18.00 น.)			
8. การจราจร	1. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก			
	2. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจอดรถภายในลานจอดรถของโครงการ			
	3.ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อความสะดวกและปลอดภัยของผู้ใช้ถนน			
	4.ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผู้พักอาศัย ห้ามจอดรถริมถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหายต่อถนนดังกล่าว			
9.ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย	1.จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย และอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง			
	2.จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ตามที่ได้ออกแบบไว้ทุกประการ ซึ่งต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง			
	3.จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้ แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์ และผู้พักอาศัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันท่วงที และไม่ตกใจกลัว			
	4.จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ และการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานงานกับสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุดเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง			

ข้อ 2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ จากการเปิดดำเนินโครงการ (ต่อ)

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่โครงการจัดเตรียมไว้	ความคิดเห็น		
		เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	ข้อเสนอแนะ
10.ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อใช้เป็นพื้นที่พักผ่อน เพิ่มความสวยงามและทัศนียภาพที่ดีภายในโครงการ			
	2. เลือกใช้วัสดุตกแต่งอาคารให้กลมกลืนกับอาคารและชุมชน โดยรอบอาคารตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้			
	3. ควบคุมดูแลอาคารบริเวณพื้นที่สีเขียวรอบอาคารให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ			

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสำหรับโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถาม

****

ภาคผนวกที่ 7-6
ผลการสำรวจความคิดเห็นของ
ประชาชน ครั้งที่ 2
(กลุ่มบ้านติดโครงการ)

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ของกลุ่มบ้านติดโครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง

ข้อ 1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ จากการก่อสร้างโครงการ และช่วงเปิดดำเนินการ

ช่วงก่อสร้าง

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
1. เศรษฐกิจและสังคม - ผู้รับเหมาต้องเฝ้าระวัง สอดส่องดูแลความประพฤติของคนงานมิให้ก่อความเดือดร้อนและปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกันและประชาชนใกล้เคียง พร้อมทั้งร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการแก้ปัญหา	1	100.00	0	0.00	0	0.00
-ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีบทลงโทษคนงานอย่างชัดเจนในกรณีที่มีปัญหาเกิดขึ้นรวมทั้งต้องร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการควบคุมดูแล เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในด้านต่าง ๆ	1	100.00	0	0.00	0	0.00
2. น้ำใช้ - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการอย่างน้อย 2 วัน	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดให้มากที่สุด รวมทั้งรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อที่จ่ายน้ำในจุดในที่ก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	1	100.00	0	0.00	0	0.00
3. การจัดการน้ำเสีย - จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่ถูกสุขลักษณะ และดูแลส้วมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ รวมทั้งกำชับเข้มงวดให้คนงานก่อสร้างจัดการสิ่งปฏิกูลและขับถ่ายเฉพาะในห้องส้วมที่จัดไว้ให้เท่านั้น	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- กำชับให้คนงานมาชำระล้างร่างกายและเศษวัสดุจากเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่บริเวณชำระล้างที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น	1	100.00	0	0.00	0	0.00

ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
4. การระบายน้ำ - จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบๆ บริเวณชำระล้าง เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่บ่อบ่ม	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราวอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการตื้นเขินและการกีดขวางทางระบายน้ำ	1	100.00	0	0.00	0	0.00
-ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้อุดตัน/ตื้นเขิน	1	100.00	0	0.00	0	0.00
5. การจัดการมูลฝอย - จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุดเพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิด ตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการ	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- เศษวัสดุที่จะนำออกไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการ จะต้องมีผ้าใบหรือเครื่องป้องกันการร่วงหล่นบนผิวจราจร	1	100.00	0	0.00	0	0.00
6. การใช้ไฟฟ้า - จัดให้มีแผงควบคุมวงจรไฟฟ้า พร้อมสะพานไฟที่สามารถตัดวงจรกระแสไฟฟ้าได้ทันทีที่เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- หากอุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดชำรุดต้องมีการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ก่อนนำมาใช้งานใหม่	1	100.00	0	0.00	0	0.00
7. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน - จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- ให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทราย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	1	100.00	0	0.00	0	0.00
-ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกั้นอาคาร โดยยึดติดกับผนังนั่งร้านด้านนอก ให้มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- ล้างล้อรถบรรทุกที่เข้า-ออก โครงการทุกครั้ง เพื่อลดผลกระทบจากเศษดินของ	1	100.00	0	0.00	0	0.00

ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
รถบรรทุกที่จะวิ่งออกสู่ถนนภายนอกโครงการ						
- จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00 – 17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของผู้อยู่อาศัยในอาคารใกล้เคียงโครงการ	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้	1	100.00	0	0.00	0	0.00
8. การจราจร -ห้ามมิให้จอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ขับได้ไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน	1	100.00	0	0.00	0	0.00
9. ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดหาป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือน และหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- ให้ระมัดระวังและควบคุมดูแลขณะใช้งานเครื่องมือ เครื่องจักรหรือในระหว่างการขนย้ายวัสดุก่อสร้างและเครื่องมือ เครื่องจักรเพื่อให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนที่อาศัยอยู่	1	100.00	0	0.00	0	0.00

ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
โดยรอบ ให้ทางผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบ รวมถึงชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน						
-การเดินสายไฟทุกขั้นตอนจะต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมออย่างน้อย 1 เดือน/ครั้ง	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีบริเวณสูบบุหรี่สำหรับคนงาน โดยให้อยู่ห่างจากวัสดุติดไฟให้มากที่สุด และกำชับให้ดับบุหรี่ให้สนิททุกครั้ง	1	100.00	0	0.00	0	0.00
10. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ - จัดทำรั้วรอบพื้นที่โครงการ ด้วยผ้าใบหรือตาข่ายหรือสังกะสี หรือกำแพง ที่มีความสูงอย่างน้อย 2.0 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีผ้าคลุมอาคารที่ก่อสร้างเพื่อลดภาพที่ไม่น่ามองในช่วงก่อสร้างรวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองจากตัวอาคารร่วมด้วย	1	100.00	0	0.00	0	0.00
11. การขุดปรับพื้นที่/การพังทลายของดิน - ทำการตอกเข็มพืดในบริเวณที่มีการขุดปรับพื้นที่	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- ทำการก่อสร้างกำแพงกันดินบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการที่มีระดับสูงกว่าพื้นที่ข้างเคียง	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- การปรับพื้นที่ของโครงการ ให้กระทำได้เฉพาะในช่วงที่ไม่มีฝนตกเท่านั้น	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- ดินที่ขุดขึ้นมาจากการทำฐานราก ท่อ ต้องกองไว้ในที่เฉพาะและเป็นสัดส่วน และต้องปิดหรือปกคลุมในพื้นที่ที่ปิดล้อม ซึ่งไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อเจ้าของที่ดินข้างเคียง และสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้	1	100.00	0	0.00	0	0.00

ช่วงดำเนินการ

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
1. เศรษฐกิจและสังคม - โครงการต้องกำหนดนโยบายในการว่าจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานในโครงการส่วนหนึ่ง	1	100.00	0	0.00	0	0.00
-หากมีข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างให้โครงการรีบทำความเข้าใจกับชุมชนในข้อร้องเรียนดังกล่าวพร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยด่วน	1	100.00	0	0.00	0	0.00
2. น้ำใช้ - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในโครงการ เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการอย่างน้อย 2 วันขึ้นไป	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำประปา	1	100.00	0	0.00	0	0.00
3. การจัดการน้ำเสีย -ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบฯ เพื่อให้บำบัดน้ำเสียได้มาตรฐานน้ำทิ้ง	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลหรือช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีระบบกรองและฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ตามที่ได้ออกแบบไว้ทุกประการ	1	100.00	0	0.00	0	0.00
4. การระบายน้ำ - จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ เพื่อหน่วงน้ำส่วนเกินได้อย่างเพียงพอ	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ และระบบบ่อหน่วงน้ำที่ติดตั้งไว้รวมทั้งอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา	1	100.00	0	0.00	0	0.00

ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
- ทำการตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ ถ้ามีการอุดตัน จะต้องทำการขุดลอกทันที เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดีอยู่เสมอ	1	100.00	0	0.00	0	0.00
-ทำการติดตั้งบ่อดักขยะ ที่บ่อพักน้ำสุดท้าย เพื่อดักขยะไม่ให้ไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	1	100.00	0	0.00	0	0.00
5. การจัดการมูลฝอย -จัดให้มีภาชนะรองรับขยะจากแต่ละอาคารหรือแต่ละส่วนอย่างเพียงพอ	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- ขยะแห้งที่สามารถนำไปใช้ได้อีก เช่น โลหะ ขวด พลาสติก และกระดาษหนังสือพิมพ์ ให้พนักงานทำความสะอาดคัดแยกขยะและเก็บไว้ขายให้กับผู้รับซื้อ เพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณที่พักขยะรวม หลังการเก็บขนขยะทุกครั้ง และต่อท่อน้ำเสียจากน้ำชะขยะและการล้างห้องพักขยะเข้าไปบำบัดน้ำเสียยังบ่อบำบัดน้ำเสียรวม	1	100.00	0	0.00	0	0.00
6. การใช้ไฟฟ้า - จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านระบบไฟฟ้า ไว้คอยดูแลระบบไฟฟ้า ให้สามารถใช้งานอยู่เสมอ	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบป้องกันฟ้าผ่า ตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ และติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้า ระบบสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามมาตรฐาน	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- รณรงค์ให้พนักงาน และผู้เข้ามาใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน เบอร์ 5 และอายุการใช้งานยาวนาน	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างโดยรอบอาคาร เพื่อเพิ่มแสงสว่างให้กับทั่วทุกบริเวณภายในโครงการ โดยเฉพาะเวลากลางคืน เพื่อความปลอดภัย	1	100.00	0	0.00	0	0.00
7. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน -ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย กวดขันให้รถที่เข้ามาจอดต้องดับเครื่องยนต์ทุกคัน เพื่อ	1	100.00	0	0.00	0	0.00

ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
สุขภาพของส่วนรวม						
- จัดให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อดูดซับปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากรถยนต์	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จะต้องไม่มีทิศทางหันเข้าสู่อาคารข้างเคียง ทางคนสัญจร และจะต้องอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงไม่น้อยกว่า 5 เมตร	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- ควบคุมดูแลไม่ให้มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลาพักผ่อน (หลังเวลา 18.00 น.)	1	100.00	0	0.00	0	0.00
8. การจราจร - จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจอดรถภายในลานจอดรถของโครงการ	1	100.00	0	0.00	0	0.00
-ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อความสะดวกและปลอดภัยของผู้ใช้ถนน	1	100.00	0	0.00	0	0.00
-ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผู้พักอาศัย ห้ามจอดรถริมถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหายต่อถนนดังกล่าว	1	100.00	0	0.00	0	0.00
9. ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย และอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	1	100.00	0	0.00	0	0.00
-จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ได้ออกแบบไว้ทุก ประการ ซึ่งต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	1	100.00	0	0.00	0	0.00
-จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้ แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์ และผู้พักอาศัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันท่วงที และไม่ตกใจกลัว	1	100.00	0	0.00	0	0.00

ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
-จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ และการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานงานกับสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุดเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- ติดตั้งแบบแปลนแผนผังแสดงตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ป้ายบอกชั้น เส้นทางอพยพหนีไฟและจุดรวมพล โดยติดตั้งแบบแปลนแผนผังดังกล่าวไว้ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร	1	100.00	0	0.00	0	0.00
10. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อใช้เป็นพื้นที่พักผ่อนเพิ่มความสวยงามและทัศนียภาพที่ดีภายในโครงการ	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- เลือกใช้วัสดุตกแต่งอาคารให้กลมกลืนกับอาคารและชุมชน โดยรอบอาคารตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้	1	100.00	0	0.00	0	0.00
- ควบคุมดูแลอาคารบริเวณพื้นที่สีเขียวรอบอาคารให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ	1	100.00	0	0.00	0	0.00

ภาคผนวกที่ 7-7
ผลการสำรวจความคิดเห็นของ
ประชาชน ครั้งที่ 2
(กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว)

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 3 ตัวอย่าง โดยที่ปรึกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา
จำนวน 2 ตัวอย่าง และอีก 1 ตัวอย่าง ยังไม่ให้ความคิดเห็นตอบแบบสำรวจกลับมาแก่โครงการ

ข้อ 1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ จากการก่อสร้างโครงการ และช่วงเปิดดำเนินการ

ช่วงก่อสร้าง

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
1. เศรษฐกิจและสังคม - ผู้รับเหมาต้องเฝ้าระวัง สอดส่องดูแลความประพฤติของคนงานมิให้ก่อความเดือดร้อนและปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกันและประชาชนใกล้เคียง พร้อมทั้งร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการแก้ปัญหา	2	100.00	0	0.00	0	0.00
-ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีบทลงโทษคนงานอย่างชัดเจนในกรณีที่มีปัญหาเกิดขึ้นรวมทั้งต้องร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการควบคุมดูแล เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในด้านต่าง ๆ	2	100.00	0	0.00	0	0.00
2. น้ำใช้ - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการอย่างน้อย 2 วัน	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดให้มากที่สุด รวมทั้งรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อที่จ่ายน้ำในจุดในที่ก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	2	100.00	0	0.00	0	0.00
3. การจัดการน้ำเสีย - จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่ถูกสุขลักษณะ และดูแลส้วมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ รวมทั้งกำชับเข้มงวดให้คนงานก่อสร้างจัดการสิ่งปฏิกูลและขับถ่ายเฉพาะในห้องส้วมที่จัดไว้ให้เท่านั้น	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- กำชับให้คนงานมาชำระล้างร่างกายและเศษวัสดุจากเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่บริเวณชำระล้างที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น	2	100.00	0	0.00	0	0.00

ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
4. การระบายน้ำ - จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบๆ บริเวณชำระล้าง เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่บ่อบ่ม	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราวอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการตื้นเขินและการกีดขวางทางระบายน้ำ	2	100.00	0	0.00	0	0.00
-ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้อุดตัน/ตื้นเขิน	2	100.00	0	0.00	0	0.00
5. การจัดการมูลฝอย - จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุดเพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิด ตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการ	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- เศษวัสดุที่จะนำออกไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการ จะต้องมีผ้าใบหรือเครื่องป้องกันการร่วงหล่นบนผิวจราจร	2	100.00	0	0.00	0	0.00
6. การใช้ไฟฟ้า - จัดให้มีแผงควบคุมวงจรไฟฟ้า พร้อมสะพานไฟที่สามารถตัดวงจรกระแสไฟฟ้าได้ทันทีที่เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- หากอุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดชำรุดต้องมีการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ก่อนนำมาใช้งานใหม่	2	100.00	0	0.00	0	0.00
7. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน - จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- ให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทราย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	2	100.00	0	0.00	0	0.00
-ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกั้นอาคาร โดยยึดติดกับผนังนั่งร้านด้านนอก ให้มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- ล้างล้อรถบรรทุกที่เข้า-ออก โครงการทุกครั้ง เพื่อลดผลกระทบจากเศษดินของ	2	100.00	0	0.00	0	0.00

ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
รถบรรทุกที่จะวิ่งออกสู่ถนนภายนอกโครงการ						
- จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00 – 17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของผู้อยู่อาศัยในอาคารใกล้เคียงโครงการ	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้	2	100.00	0	0.00	0	0.00
8. การจราจร -ห้ามมิให้จอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ขับได้ไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน	2	100.00	0	0.00	0	0.00
9. ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดหาป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือน และหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- ให้ระมัดระวังและควบคุมดูแลขณะใช้งานเครื่องมือ เครื่องจักรหรือในระหว่างการขนย้ายวัสดุก่อสร้างและเครื่องมือ เครื่องจักรเพื่อให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนที่อาศัยอยู่	2	100.00	0	0.00	0	0.00

ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
โดยรอบ ให้ทางผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบ รวมถึงชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน						
-การเดินสายไฟทุกขั้นตอนจะต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมออย่างน้อย 1 เดือน/ครั้ง	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีบริเวณสูบบุหรี่สำหรับคนงาน โดยให้อยู่ห่างจากวัสดุติดไฟให้มากที่สุด และกำชับให้ดับบุหรี่ให้สนิททุกครั้ง	2	100.00	0	0.00	0	0.00
10. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ - จัดทำรั้วรอบพื้นที่โครงการ ด้วยผ้าใบหรือตาข่ายหรือสังกะสี หรือกำแพง ที่มีความสูงอย่างน้อย 2.0 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีผ้าคลุมอาคารที่ก่อสร้างเพื่อลดภาพที่ไม่น่ามองในช่วงก่อสร้างรวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองจากตัวอาคารร่วมด้วย	2	100.00	0	0.00	0	0.00
11. การขุดปรับพื้นที่/การพังทลายของดิน - ทำการตอกเข็มพืดในบริเวณที่มีการขุดปรับพื้นที่	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- ทำการก่อสร้างกำแพงกันดินบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการที่มีระดับสูงกว่าพื้นที่ข้างเคียง	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- การปรับพื้นที่ของโครงการ ให้กระทำได้เฉพาะในช่วงที่ไม่มีฝนตกเท่านั้น	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- ดินที่ขุดขึ้นมาจากการทำฐานราก ท่อ ต้องกองไว้ในที่เฉพาะและเป็นสัดส่วน และต้องปิดหรือปกคลุมในพื้นที่ที่ปิดล้อม ซึ่งไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อเจ้าของที่ดินข้างเคียง และสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้	2	100.00	0	0.00	0	0.00

ช่วงดำเนินการ

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
1. เศรษฐกิจและสังคม - โครงการต้องกำหนดนโยบายในการว่าจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานในโครงการส่วนหนึ่ง	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- หากมีข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างให้โครงการรีบทำความเข้าใจกับชุมชนในข้อร้องเรียนดังกล่าวพร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยด่วน	2	100.00	0	0.00	0	0.00
2. น้ำใช้ - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในโครงการ เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการอย่างน้อย 2 วันขึ้นไป	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำประปา	2	100.00	0	0.00	0	0.00
3. การจัดการน้ำเสีย -ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบฯ เพื่อให้บำบัดน้ำเสียได้มาตรฐานน้ำทิ้ง	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลหรือช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีระบบกรองและฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ตามที่ได้ออกแบบไว้ทุกประการ	2	100.00	0	0.00	0	0.00
4. การระบายน้ำ - จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ เพื่อหน่วงน้ำส่วนเกินได้อย่างเพียงพอ	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ และระบบบ่อหน่วงน้ำที่ติดตั้งไว้รวมทั้งอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา	2	100.00	0	0.00	0	0.00

ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
- ทำการตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ ถ้ามีการอุดตัน จะต้องทำการขุดลอกทันที เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดีอยู่เสมอ	2	100.00	0	0.00	0	0.00
-ทำการติดตั้งบ่อดักขยะ ที่บ่อพักน้ำสุดท้าย เพื่อดักขยะไม่ให้ไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	2	100.00	0	0.00	0	0.00
5. การจัดการมูลฝอย -จัดให้มีภาชนะรองรับขยะจากแต่ละอาคารหรือแต่ละส่วนอย่างเพียงพอ	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- ขยะแห้งที่สามารถนำไปใช้ได้อีก เช่น โลหะ ขวด พลาสติก และกระดาษหนังสือพิมพ์ ให้พนักงานทำความสะอาดคัดแยกขยะและเก็บไว้ขายให้กับผู้รับซื้อ เพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณที่พักขยะรวม หลังการเก็บขนขยะทุกครั้ง และต่อท่อน้ำเสียจากน้ำชะขยะและการล้างห้องพักขยะเข้าไปบำบัดน้ำเสียยังบ่อบำบัดน้ำเสียรวม	2	100.00	0	0.00	0	0.00
6. การใช้ไฟฟ้า - จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านระบบไฟฟ้า ไว้คอยดูแลระบบไฟฟ้า ให้สามารถใช้งานอยู่เสมอ	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบป้องกันฟ้าผ่า ตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ และติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้า ระบบสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามมาตรฐาน	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- รณรงค์ให้พนักงาน และผู้เข้ามาใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน เบอร์ 5 และอายุการใช้งานยาวนาน	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างโดยรอบอาคารเพื่อเพิ่มแสงสว่างให้กับทั่วทุกบริเวณภายในโครงการ โดยเฉพาะเวลากลางคืน เพื่อความปลอดภัย	2	100.00	0	0.00	0	0.00
7. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน -ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย กวดขันให้รถที่เข้ามาจอดต้องดับเครื่องยนต์ทุกคัน เพื่อ	2	100.00	0	0.00	0	0.00

ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
สุขภาพของส่วนรวม						
- จัดให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อดูดซับปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากรถยนต์	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จะต้องไม่มีทิศทางหันเข้าสู่อาคารข้างเคียง ทางคนสัญจร และจะต้องอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงไม่น้อยกว่า 5 เมตร	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- ควบคุมดูแลไม่ให้มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลาพักผ่อน (หลังเวลา 18.00 น.)	2	100.00	0	0.00	0	0.00
8. การจราจร - จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจอดรถภายในลานจอดรถของโครงการ	2	100.00	0	0.00	0	0.00
-ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อความสะดวกและปลอดภัยของผู้ใช้ถนน	2	100.00	0	0.00	0	0.00
-ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผู้พักอาศัย ห้ามจอดรถริมถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหายต่อถนนดังกล่าว	2	100.00	0	0.00	0	0.00
9. ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย และอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	2	100.00	0	0.00	0	0.00
-จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ได้ออกแบบไว้ทุก ประการ ซึ่งต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	2	100.00	0	0.00	0	0.00
-จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้ แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์ และผู้พักอาศัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันท่วงที และไม่ตกใจกลัว	2	100.00	0	0.00	0	0.00

ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
-จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ และการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานงานกับสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุดเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- ติดตั้งแบบแปลนแผนผังแสดงตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ป้ายบอกชั้น เส้นทางอพยพหนีไฟและจุดรวมพล โดยติดตั้งแบบแปลนแผนผังดังกล่าวไว้ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร	2	100.00	0	0.00	0	0.00
10. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อใช้เป็นพื้นที่พักผ่อนเพิ่มความสวยงามและทัศนียภาพที่ดีภายในโครงการ	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- เลือกใช้วัสดุตกแต่งอาคารให้กลมกลืนกับอาคารและชุมชน โดยรอบอาคารตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- ควบคุมดูแลอาคารบริเวณพื้นที่สีเขียวรอบอาคารให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ	2	100.00	0	0.00	0	0.00

ภาคผนวกที่ 7-8
ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (กลุ่มประชาชนที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร จากที่ตั้งโครงการ)

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ของกลุ่มประชาชนที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร จากที่ตั้งโครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง

ข้อ 1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ จากการก่อสร้างโครงการ และช่วงเปิดดำเนินการ

ช่วงก่อสร้าง

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
1. เศรษฐกิจและสังคม - ผู้รับเหมาต้องเฝ้าระวัง สอดส่องดูแลความประพฤติของคนงานมิให้ก่อความเดือดร้อนและปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกันและประชาชนใกล้เคียง พร้อมทั้งร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการแก้ปัญหา	2	100.00	0	0.00	0	0.00
-ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีบทลงโทษคนงานอย่างชัดเจนในกรณีที่มีปัญหาเกิดขึ้นรวมทั้งต้องร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการควบคุมดูแล เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในด้านต่าง ๆ	2	100.00	0	0.00	0	0.00
2. น้ำใช้ - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการอย่างน้อย 2 วัน	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดให้มากที่สุด รวมทั้งรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อที่จ่ายน้ำในจุดในที่ก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	2	100.00	0	0.00	0	0.00
3. การจัดการน้ำเสีย - จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่ถูกสุขลักษณะ และดูแลส้วมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ รวมทั้งกำชับเข้มงวดให้คนงานก่อสร้างจัดการสิ่งปฏิกูลและขับถ่ายเฉพาะในห้องส้วมที่จัดไว้ให้เท่านั้น	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- กำชับให้คนงานมาชำระล้างร่างกายและเศษวัสดุจากเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่บริเวณชำระล้างที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น	2	100.00	0	0.00	0	0.00

ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
4. การระบายน้ำ - จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบๆ บริเวณชำระล้าง เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่บ่อบ่ม	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราวอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการตื้นเขินและการกีดขวางทางระบายน้ำ	2	100.00	0	0.00	0	0.00
-ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้อุดตัน/ตื้นเขิน	2	100.00	0	0.00	0	0.00
5. การจัดการมูลฝอย - จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุดเพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิด ตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการ	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- เศษวัสดุที่จะนำออกไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการ จะต้องมีผ้าใบหรือเครื่องป้องกันการร่วงหล่นบนผิวจราจร	2	100.00	0	0.00	0	0.00
6. การใช้ไฟฟ้า - จัดให้มีแผงควบคุมวงจรไฟฟ้า พร้อมสะพานไฟที่สามารถตัดวงจรกระแสไฟฟ้าได้ทันทีที่เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- หากอุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดชำรุดต้องมีการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ก่อนนำมาใช้งานใหม่	2	100.00	0	0.00	0	0.00
7. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน - จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- ให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทราย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	2	100.00	0	0.00	0	0.00
-ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกั้นอาคาร โดยยึดติดกับผนังนั่งร้านด้านนอก ให้มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- ล้างล้อรถบรรทุกที่เข้า-ออก โครงการทุกครั้ง เพื่อลดผลกระทบจากเศษดินของ	2	100.00	0	0.00	0	0.00

ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
รถบรรทุกที่จะวิ่งออกสู่ถนนภายนอกโครงการ						
- จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00 – 17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของผู้อยู่อาศัยในอาคารใกล้เคียงโครงการ	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้	2	100.00	0	0.00	0	0.00
8. การจราจร -ห้ามมิให้จอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ขับได้ไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน	2	100.00	0	0.00	0	0.00
9. ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดหาป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือน และหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- ให้ระมัดระวังและควบคุมดูแลขณะใช้งานเครื่องมือ เครื่องจักรหรือในระหว่างการขนย้ายวัสดุก่อสร้างและเครื่องมือ เครื่องจักรเพื่อให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนที่อาศัยอยู่	2	100.00	0	0.00	0	0.00

ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
โดยรอบ ให้ทางผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบ รวมถึงชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน						
-การเดินสายไฟทุกขั้นตอนจะต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมออย่างน้อย 1 เดือน/ครั้ง	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีบริเวณสูบบุหรี่สำหรับคนงาน โดยให้อยู่ห่างจากวัสดุติดไฟให้มากที่สุด และกำชับให้ดับบุหรี่ให้สนิททุกครั้ง	2	100.00	0	0.00	0	0.00
10. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ - จัดทำรั้วรอบพื้นที่โครงการ ด้วยผ้าใบหรือตาข่ายหรือสังกะสี หรือกำแพง ที่มีความสูงอย่างน้อย 2.0 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีผ้าคลุมอาคารที่ก่อสร้างเพื่อลดภาพที่ไม่น่ามองในช่วงก่อสร้างรวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองจากตัวอาคารร่วมด้วย	2	100.00	0	0.00	0	0.00
11. การขุดปรับพื้นที่/การพังทลายของดิน - ทำการตอกเข็มพืดในบริเวณที่มีการขุดปรับพื้นที่	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- ทำการก่อสร้างกำแพงกันดินบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการที่มีระดับสูงกว่าพื้นที่ข้างเคียง	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- การปรับพื้นที่ของโครงการ ให้กระทำได้เฉพาะในช่วงที่ไม่มีฝนตกเท่านั้น	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- ดินที่ขุดขึ้นมาจากการทำฐานราก ท่อ ต้องกองไว้ในที่เฉพาะและเป็นสัดส่วน และต้องปิดหรือปกคลุมในพื้นที่ที่ปิดล้อม ซึ่งไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อเจ้าของที่ดินข้างเคียง และสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้	2	100.00	0	0.00	0	0.00

ช่วงดำเนินการ

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
1. เศรษฐกิจและสังคม - โครงการต้องกำหนดนโยบายในการว่าจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานในโครงการส่วนหนึ่ง	2	100.00	0	0.00	0	0.00
-หากมีข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างให้โครงการรีบทำความเข้าใจกับชุมชนในข้อร้องเรียนดังกล่าวพร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยด่วน	2	100.00	0	0.00	0	0.00
2. น้ำใช้ - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในโครงการ เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการอย่างน้อย 2 วันขึ้นไป	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำประปา	2	100.00	0	0.00	0	0.00
3. การจัดการน้ำเสีย -ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบฯ เพื่อให้บำบัดน้ำเสียได้มาตรฐานน้ำทิ้ง	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลหรือช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีระบบกรองและฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ตามที่ได้ออกแบบไว้ทุกประการ	2	100.00	0	0.00	0	0.00
4. การระบายน้ำ - จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ เพื่อหน่วงน้ำส่วนเกินได้อย่างเพียงพอ	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ และระบบบ่อหน่วงน้ำที่ติดตั้งไว้รวมทั้งอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา	2	100.00	0	0.00	0	0.00

ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
- ทำการตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ ถ้ามีการอุดตัน จะต้องทำการขุดลอกทันที เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดีอยู่เสมอ	2	100.00	0	0.00	0	0.00
-ทำการติดตั้งบ่อดักขยะ ที่บ่อพักน้ำสุดท้าย เพื่อดักขยะไม่ให้ไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	2	100.00	0	0.00	0	0.00
5. การจัดการมูลฝอย -จัดให้มีภาชนะรองรับขยะจากแต่ละอาคารหรือแต่ละส่วนอย่างเพียงพอ	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- ขยะแห้งที่สามารถนำไปใช้ได้อีก เช่น โลหะ ขวด พลาสติก และกระดาษหนังสือพิมพ์ ให้พนักงานทำความสะอาดคัดแยกขยะและเก็บไว้ขายให้กับผู้รับซื้อ เพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณที่พักขยะรวม หลังการเก็บขนขยะทุกครั้ง และต่อท่อน้ำเสียจากน้ำชะขยะและการล้างห้องพักขยะเข้าไปบำบัดน้ำเสียยังบ่อบำบัดน้ำเสียรวม	2	100.00	0	0.00	0	0.00
6. การใช้ไฟฟ้า - จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านระบบไฟฟ้า ไว้คอยดูแลระบบไฟฟ้า ให้สามารถใช้งานอยู่เสมอ	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบป้องกันฟ้าผ่า ตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ และติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้า ระบบสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามมาตรฐาน	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- รณรงค์ให้พนักงาน และผู้เข้ามาใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน เบอร์ 5 และอายุการใช้งานยาวนาน	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างโดยรอบอาคารเพื่อเพิ่มแสงสว่างให้กับทั่วทุกบริเวณภายในโครงการ โดยเฉพาะเวลากลางคืน เพื่อความปลอดภัย	2	100.00	0	0.00	0	0.00
7. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน -ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย กวดขันให้รถที่เข้ามาจอดต้องดับเครื่องยนต์ทุกคัน เพื่อ	2	100.00	0	0.00	0	0.00

ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
สุขภาพของส่วนรวม						
- จัดให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อดูดซับปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากรถยนต์	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จะต้องไม่มีทิศทางหันเข้าสู่อาคารข้างเคียง ทางคนสัญจร และจะต้องอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงไม่น้อยกว่า 5 เมตร	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- ควบคุมดูแลไม่ให้มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลาพักผ่อน (หลังเวลา 18.00 น.)	2	100.00	0	0.00	0	0.00
8. การจราจร - จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจอดรถภายในลานจอดรถของโครงการ	2	100.00	0	0.00	0	0.00
-ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อความสะดวกและปลอดภัยของผู้ใช้ถนน	2	100.00	0	0.00	0	0.00
-ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผู้พักอาศัย ห้ามจอดรถริมถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหายต่อถนนดังกล่าว	2	100.00	0	0.00	0	0.00
9. ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย และอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	2	100.00	0	0.00	0	0.00
-จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ได้ออกแบบไว้ทุก ประการ ซึ่งต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	2	100.00	0	0.00	0	0.00
-จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้ แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์ และผู้พักอาศัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันท่วงที และไม่ตกใจกลัว	2	100.00	0	0.00	0	0.00

ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
-จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ และการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานงานกับสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุดเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- ติดตั้งแบบแปลนแผนผังแสดงตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ป้ายบอกชั้น เส้นทางอพยพหนีไฟและจุดรวมพล โดยติดตั้งแบบแปลนแผนผังดังกล่าวไว้ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร	2	100.00	0	0.00	0	0.00
10. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อใช้เป็นพื้นที่พักผ่อนเพิ่มความสวยงามและทัศนียภาพที่ดีภายในโครงการ	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- เลือกใช้วัสดุตกแต่งอาคารให้กลมกลืนกับอาคารและชุมชน โดยรอบอาคารตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- ควบคุมดูแลอาคารบริเวณพื้นที่สีเขียวรอบอาคารให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ	2	100.00	0	0.00	0	0.00

ภาคผนวกที่ 7-9
ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (กลุ่มประชาชนที่อยู่ถัดจากรัศมี 100 เมตร ถึงรัศมี 500 เมตร)

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ของกลุ่มประชาชนที่อยู่รัศมี 100 เมตร ถึงรัศมี 500 เมตร จำนวน 19 ตัวอย่าง
โดยที่ปรึกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 18 ตัวอย่าง และอีก 1 ตัวอย่าง ยังไม่ให้ความคิดเห็นตอบแบบสำรวจกลับมาแก่โครงการ

ข้อ 1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ จากการก่อสร้างโครงการ และช่วงเปิดดำเนินการ

ช่วงก่อสร้าง

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
1. เศรษฐกิจและสังคม - ผู้รับเหมาต้องเฝ้าระวัง สอดส่องดูแลความประพฤติของคนงานมิให้ก่อความเดือดร้อนและปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกันและประชาชนใกล้เคียง พร้อมทั้งร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการแก้ปัญหา	18	100.00	0	0.00	0	0.00
-ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีบทลงโทษคนงานอย่างชัดเจนในกรณีที่มีปัญหาเกิดขึ้นรวมทั้งต้องร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการควบคุมดูแล เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในด้านต่าง ๆ	18	100.00	0	0.00	0	0.00
2. น้ำใช้ - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการอย่างน้อย 2 วัน	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดให้มากที่สุด รวมทั้งรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อที่จ่ายน้ำในจุดในที่ก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	18	100.00	0	0.00	0	0.00
3. การจัดการน้ำเสีย - จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่ถูกสุขลักษณะ และดูแลส้วมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ รวมทั้งกำชับเข้มงวดให้คนงานก่อสร้างจัดการสิ่งปฏิกูลและขับถ่ายเฉพาะในห้องส้วมที่จัดไว้ให้เท่านั้น	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- กำชับให้คนงานมาชำระล้างร่างกายและเศษวัสดุจากเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่บริเวณชำระล้างที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น	18	100.00	0	0.00	0	0.00

ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
4. การระบายน้ำ - จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบๆ บริเวณชำระล้าง เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่บ่อบ่ม	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราวอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการตื้นเขินและการกีดขวางทางระบายน้ำ	18	100.00	0	0.00	0	0.00
-ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้อุดตัน/ตื้นเขิน	18	100.00	0	0.00	0	0.00
5. การจัดการมูลฝอย - จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุดเพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิด ตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการ	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- เศษวัสดุที่จะนำออกไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการ จะต้องมีผ้าใบหรือเครื่องป้องกันการร่วงหล่นบนผิวจราจร	18	100.00	0	0.00	0	0.00
6. การใช้ไฟฟ้า - จัดให้มีแผงควบคุมวงจรไฟฟ้า พร้อมสะพานไฟที่สามารถตัดวงจรกระแสไฟฟ้าได้ทันทีที่เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- หากอุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดชำรุดต้องมีการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ก่อนนำมาใช้งานใหม่	18	100.00	0	0.00	0	0.00
7. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน - จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- ให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทราย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	18	100.00	0	0.00	0	0.00
-ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกั้นอาคาร โดยยึดติดกับผนังนั่งร้านด้านนอก ให้มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- ล้างล้อรถบรรทุกที่เข้า-ออก โครงการทุกครั้ง เพื่อลดผลกระทบจากเศษดินของ	18	100.00	0	0.00	0	0.00

ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
รถบรรทุกที่จะวิ่งออกสู่ถนนภายนอกโครงการ						
- จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00 – 17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของผู้อยู่อาศัยในอาคารใกล้เคียงโครงการ	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้	18	100.00	0	0.00	0	0.00
8. การจราจร -ห้ามมิให้จอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ขับได้ไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน	18	100.00	0	0.00	0	0.00
9. ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดหาป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือน และหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- ให้ระมัดระวังและควบคุมดูแลขณะใช้งานเครื่องมือ เครื่องจักรหรือในระหว่างการขนย้ายวัสดุก่อสร้างและเครื่องมือ เครื่องจักรเพื่อให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนที่อาศัยอยู่	18	100.00	0	0.00	0	0.00

ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
โดยรอบ ให้ทางผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบ รวมถึงชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน						
-การเดินสายไฟทุกขั้นตอนจะต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมออย่างน้อย 1 เดือน/ครั้ง	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีบริเวณสูบบุหรี่สำหรับคนงาน โดยให้อยู่ห่างจากวัสดุติดไฟให้มากที่สุด และกำชับให้ดับบุหรี่ให้สนิททุกครั้ง	18	100.00	0	0.00	0	0.00
10. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ - จัดทำรั้วรอบพื้นที่โครงการ ด้วยผ้าใบหรือตาข่ายหรือสังกะสี หรือกำแพง ที่มีความสูงอย่างน้อย 2.0 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีผ้าคลุมอาคารที่ก่อสร้างเพื่อลดภาพที่ไม่น่ามองในช่วงก่อสร้างรวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองจากตัวอาคารร่วมด้วย	18	100.00	0	0.00	0	0.00
11. การขุดปรับพื้นที่/การพังทลายของดิน - ทำการตอกเข็มพืดในบริเวณที่มีการขุดปรับพื้นที่	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- ทำการก่อสร้างกำแพงกันดินบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการที่มีระดับสูงกว่าพื้นที่ข้างเคียง	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- การปรับพื้นที่ของโครงการ ให้กระทำได้เฉพาะในช่วงที่ไม่มีฝนตกเท่านั้น	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- ดินที่ขุดขึ้นมาจากการทำฐานราก ท่อ ต้องกองไว้ในที่เฉพาะและเป็นสัดส่วน และต้องปิดหรือปกคลุมในพื้นที่ที่ปิดล้อม ซึ่งไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อเจ้าของที่ดินข้างเคียง และสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้	18	100.00	0	0.00	0	0.00

ช่วงดำเนินการ

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
1. เศรษฐกิจและสังคม - โครงการต้องกำหนดนโยบายในการว่าจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานในโครงการส่วนหนึ่ง	18	100.00	0	0.00	0	0.00
-หากมีข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างให้โครงการรีบทำความเข้าใจกับชุมชนในข้อร้องเรียนดังกล่าวพร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยด่วน	18	100.00	0	0.00	0	0.00
2. น้ำใช้ - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในโครงการ เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการอย่างน้อย 2 วันขึ้นไป	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำประปา	18	100.00	0	0.00	0	0.00
3. การจัดการน้ำเสีย -ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบฯ เพื่อให้บำบัดน้ำเสียได้มาตรฐานน้ำทิ้ง	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลหรือช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีระบบกรองและฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ตามที่ได้ออกแบบไว้ทุกประการ	18	100.00	0	0.00	0	0.00
4. การระบายน้ำ - จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ เพื่อหน่วงน้ำส่วนเกินได้อย่างเพียงพอ	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ และระบบบ่อหน่วงน้ำที่ติดตั้งไว้รวมทั้งอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา	18	100.00	0	0.00	0	0.00

ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
- ทำการตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ ถ้ามีการอุดตัน จะต้องทำการขุดลอกทันที เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดีอยู่เสมอ	18	100.00	0	0.00	0	0.00
-ทำการติดตั้งบ่อดักขยะ ที่บ่อพักน้ำสุดท้าย เพื่อดักขยะไม่ให้ไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	18	100.00	0	0.00	0	0.00
5. การจัดการมูลฝอย -จัดให้มีภาชนะรองรับขยะจากแต่ละอาคารหรือแต่ละส่วนอย่างเพียงพอ	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- ขยะแห้งที่สามารถนำไปใช้ได้อีก เช่น โลหะ ขวด พลาสติก และกระดาษหนังสือพิมพ์ ให้พนักงานทำความสะอาดคัดแยกขยะและเก็บไว้ขายให้กับผู้รับซื้อ เพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณที่พักขยะรวม หลังการเก็บขนขยะทุกครั้ง และต่อท่อน้ำเสียจากน้ำชะขยะและการล้างห้องพักขยะเข้าไปบำบัดน้ำเสียยังบ่อบำบัดน้ำเสียรวม	18	100.00	0	0.00	0	0.00
6. การใช้ไฟฟ้า - จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านระบบไฟฟ้า ไว้คอยดูแลระบบไฟฟ้า ให้สามารถใช้งานอยู่เสมอ	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบป้องกันฟ้าผ่า ตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ และติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้า ระบบสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามมาตรฐาน	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- รณรงค์ให้พนักงาน และผู้เข้ามาใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน เบอร์ 5 และอายุการใช้งานยาวนาน	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างโดยรอบอาคาร เพื่อเพิ่มแสงสว่างให้กับทั่วทุกบริเวณภายในโครงการ โดยเฉพาะเวลากลางคืน เพื่อความปลอดภัย	18	100.00	0	0.00	0	0.00
7. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน -ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย กวดขันให้รถที่เข้ามาจอดต้องดับเครื่องยนต์ทุกคัน เพื่อ	18	100.00	0	0.00	0	0.00

ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
สุขภาพของส่วนรวม						
- จัดให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อดูดซับปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากรถยนต์	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จะต้องไม่มีทิศทางหันเข้าสู่อาคารข้างเคียง ทางคนสัญจร และจะต้องอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงไม่น้อยกว่า 5 เมตร	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- ควบคุมดูแลไม่ให้มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลาพักผ่อน (หลังเวลา 18.00 น.)	18	100.00	0	0.00	0	0.00
8. การจราจร - จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจอดรถภายในลานจอดรถของโครงการ	18	100.00	0	0.00	0	0.00
-ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อความสะดวกและปลอดภัยของผู้ใช้ถนน	18	100.00	0	0.00	0	0.00
-ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผู้พักอาศัย ห้ามจอดรถริมถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหายต่อถนนดังกล่าว	18	100.00	0	0.00	0	0.00
9. ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย และอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	18	100.00	0	0.00	0	0.00
-จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ได้ออกแบบไว้ทุก ประการ ซึ่งต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	18	100.00	0	0.00	0	0.00
-จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้ แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์ และผู้พักอาศัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันท่วงที และไม่ตกใจกลัว	18	100.00	0	0.00	0	0.00

ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
-จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ และการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานงานกับสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุดเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- ติดตั้งแบบแปลนแผนผังแสดงตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ป้ายบอกชั้น เส้นทางอพยพหนีไฟและจุดรวมพล โดยติดตั้งแบบแปลนแผนผังดังกล่าวไว้ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร	18	100.00	0	0.00	0	0.00
10. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อใช้เป็นพื้นที่พักผ่อนเพิ่มความสวยงามและทัศนียภาพที่ดีภายในโครงการ	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- เลือกใช้วัสดุตกแต่งอาคารให้กลมกลืนกับอาคารและชุมชน โดยรอบอาคารตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้	18	100.00	0	0.00	0	0.00
- ควบคุมดูแลอาคารบริเวณพื้นที่สีเขียวรอบอาคารให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ	18	100.00	0	0.00	0	0.00

ภาคผนวกที่ 7-10
ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (กลุ่มประชาชนที่อยู่ถัดจากรัศมี 500 เมตร ถึงรัศมี 1 กิโลเมตร)

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ของกลุ่มประชาชนที่อยู่รัศมี 500 เมตร ถึงรัศมี 1 กิโลเมตร จำนวน 15 ตัวอย่าง
โดยที่ปรึกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 5 ตัวอย่าง (โดยมีจำนวน 1 ตัวอย่าง ระบุว่าไม่แสดงความคิดเห็นใดๆ)) และอีก 10 ตัวอย่าง ยังไม่ให้ความคิดเห็นตอบแบบสำรวจกลับมาแก่โครงการ

ข้อ 1. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ จากการก่อสร้างโครงการ และช่วงเปิดดำเนินการ

ช่วงก่อสร้าง

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
1. เศรษฐกิจและสังคม - ผู้รับเหมาต้องเฝ้าระวัง สอดส่องดูแลความประพฤติของคนงานมิให้ก่อความเดือดร้อนและปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกันและประชาชนใกล้เคียง พร้อมทั้งร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการแก้ปัญหา	4	100.00	0	0.00	0	0.00
-ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีบทลงโทษคนงานอย่างชัดเจนในกรณีที่มีปัญหาเกิดขึ้นรวมทั้งต้องร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการควบคุมดูแล เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในด้านต่าง ๆ	4	100.00	0	0.00	0	0.00
2. น้ำใช้ - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการอย่างน้อย 2 วัน	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดให้มากที่สุด รวมทั้งรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อที่จ่ายน้ำในจุดในที่ก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	4	100.00	0	0.00	0	0.00
3. การจัดการน้ำเสีย - จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่ถูกสุขลักษณะ และดูแลส้วมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ รวมทั้งกำชับเข้มงวดให้คนงานก่อสร้างจัดการสิ่งปฏิกูลและขับถ่ายเฉพาะในห้องส้วมที่จัดไว้ให้เท่านั้น	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- กำชับให้คนงานมาชำระล้างร่างกายและเศษวัสดุจากเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่บริเวณชำระล้างที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น	4	100.00	0	0.00	0	0.00

ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
4. การระบายน้ำ - จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบๆ บริเวณชำระล้าง เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่บ่อบ่ม	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราวอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการตื้นเขินและการกีดขวางทางระบายน้ำ	4	100.00	0	0.00	0	0.00
-ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้อุดตัน/ตื้นเขิน	4	100.00	0	0.00	0	0.00
5. การจัดการมูลฝอย - จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุดเพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิด ตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการ	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- เศษวัสดุที่จะนำออกไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการ จะต้องมีผ้าใบหรือเครื่องป้องกันการร่วงหล่นบนผิวจราจร	4	100.00	0	0.00	0	0.00
6. การใช้ไฟฟ้า - จัดให้มีแผงควบคุมวงจรไฟฟ้า พร้อมสะพานไฟที่สามารถตัดวงจรกระแสไฟฟ้าได้ทันทีที่เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- หากอุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดชำรุดต้องมีการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ก่อนนำมาใช้งานใหม่	4	100.00	0	0.00	0	0.00
7. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน - จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- ให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทราย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	4	100.00	0	0.00	0	0.00
-ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกั้นอาคาร โดยยึดติดกับผนังนั่งร้านด้านนอก ให้มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- ล้างล้อรถบรรทุกที่เข้า-ออก โครงการทุกครั้ง เพื่อลดผลกระทบจากเศษดินของ	4	100.00	0	0.00	0	0.00

ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
รถบรรทุกที่จะวิ่งออกสู่ถนนภายนอกโครงการ						
- จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00 – 17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของผู้อยู่อาศัยในอาคารใกล้เคียงโครงการ	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้	4	100.00	0	0.00	0	0.00
8. การจราจร -ห้ามมิให้จอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ขับได้ไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน	4	100.00	0	0.00	0	0.00
9. ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดหาป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือน และหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- ให้ระมัดระวังและควบคุมดูแลขณะใช้งานเครื่องมือ เครื่องจักรหรือในระหว่างการขนย้ายวัสดุก่อสร้างและเครื่องมือ เครื่องจักรเพื่อให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนที่อาศัยอยู่	4	100.00	0	0.00	0	0.00

ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
โดยรอบ ให้ทางผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบ รวมถึงชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน						
-การเดินสายไฟทุกขั้นตอนจะต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมออย่างน้อย 1 เดือน/ครั้ง	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีบริเวณสูบบุหรี่สำหรับคนงาน โดยให้อยู่ห่างจากวัสดุติดไฟให้มากที่สุด และกำชับให้ดับบุหรี่ให้สนิททุกครั้ง	4	100.00	0	0.00	0	0.00
10. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ - จัดทำรั้วรอบพื้นที่โครงการ ด้วยผ้าใบหรือตาข่ายหรือสังกะสี หรือกำแพง ที่มีความสูงอย่างน้อย 2.0 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีผ้าคลุมอาคารที่ก่อสร้างเพื่อลดภาพที่ไม่น่ามองในช่วงก่อสร้างรวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองจากตัวอาคารร่วมด้วย	4	100.00	0	0.00	0	0.00
11. การขุดปรับพื้นที่/การพังทลายของดิน - ทำการตอกเข็มพืดในบริเวณที่มีการขุดปรับพื้นที่	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- ทำการก่อสร้างกำแพงกันดินบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการที่มีระดับสูงกว่าพื้นที่ข้างเคียง	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- การปรับพื้นที่ของโครงการ ให้กระทำได้เฉพาะในช่วงที่ไม่มีฝนตกเท่านั้น	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- ดินที่ขุดขึ้นมาจากการทำฐานราก ท่อ ต้องกองไว้ในที่เฉพาะและเป็นสัดส่วน และต้องปิดหรือปกคลุมในพื้นที่ที่ปิดล้อม ซึ่งไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อเจ้าของที่ดินข้างเคียง และสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้	4	100.00	0	0.00	0	0.00

ช่วงดำเนินการ

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
1. เศรษฐกิจและสังคม - โครงการต้องกำหนดนโยบายในการว่าจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานในโครงการส่วนหนึ่ง	4	100.00	0	0.00	0	0.00
-หากมีข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างให้โครงการรีบทำความเข้าใจกับชุมชนในข้อร้องเรียนดังกล่าวพร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยด่วน	4	100.00	0	0.00	0	0.00
2. น้ำใช้ - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในโครงการ เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการอย่างน้อย 2 วันขึ้นไป	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำประปา	4	100.00	0	0.00	0	0.00
3. การจัดการน้ำเสีย -ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบฯ เพื่อให้บำบัดน้ำเสียได้มาตรฐานน้ำทิ้ง	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลหรือช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีระบบกรองและฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ตามที่ได้ออกแบบไว้ทุกประการ	4	100.00	0	0.00	0	0.00
4. การระบายน้ำ - จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ เพื่อหน่วงน้ำส่วนเกินได้อย่างเพียงพอ	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ และระบบบ่อหน่วงน้ำที่ติดตั้งไว้รวมทั้งอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา	4	100.00	0	0.00	0	0.00

ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
- ทำการตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ ถ้ามีการอุดตัน จะต้องทำการขุดลอกทันที เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดีอยู่เสมอ	4	100.00	0	0.00	0	0.00
-ทำการติดตั้งบ่อดักขยะ ที่บ่อพักน้ำสุดท้าย เพื่อดักขยะไม่ให้ไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	4	100.00	0	0.00	0	0.00
5. การจัดการมูลฝอย -จัดให้มีภาชนะรองรับขยะจากแต่ละอาคารหรือแต่ละส่วนอย่างเพียงพอ	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- ขยะแห้งที่สามารถนำไปใช้ได้อีก เช่น โลหะ ขวด พลาสติก และกระดาษหนังสือพิมพ์ ให้พนักงานทำความสะอาดคัดแยกขยะและเก็บไว้ขายให้กับผู้รับซื้อ เพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณที่พักขยะรวม หลังการเก็บขนขยะทุกครั้ง และต่อท่อน้ำเสียจากน้ำชะขยะและการล้างห้องพักขยะเข้าไปบำบัดน้ำเสียยังบ่อบำบัดน้ำเสียรวม	4	100.00	0	0.00	0	0.00
6. การใช้ไฟฟ้า - จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านระบบไฟฟ้า ไว้คอยดูแลระบบไฟฟ้า ให้สามารถใช้งานอยู่เสมอ	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบป้องกันฟ้าผ่า ตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ และติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้า ระบบสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามมาตรฐาน	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- รณรงค์ให้พนักงาน และผู้เข้ามาใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน เบอร์ 5 และอายุการใช้งานยาวนาน	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างโดยรอบอาคารเพื่อเพิ่มแสงสว่างให้กับทั่วทุกบริเวณภายในโครงการ โดยเฉพาะเวลากลางคืน เพื่อความปลอดภัย	4	100.00	0	0.00	0	0.00
7. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน -ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย กวดขันให้รถที่เข้ามาจอดต้องดับเครื่องยนต์ทุกคัน เพื่อ	4	100.00	0	0.00	0	0.00

ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
สุขภาพของส่วนรวม						
- จัดให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อดูดซับปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากรถยนต์	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จะต้องไม่มีทิศทางหันเข้าสู่อาคารข้างเคียง ทางคนสัญจร และจะต้องอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงไม่น้อยกว่า 5 เมตร	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- ควบคุมดูแลไม่ให้มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลาพักผ่อน (หลังเวลา 18.00 น.)	4	100.00	0	0.00	0	0.00
8. การจราจร - จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจอดรถภายในลานจอดรถของโครงการ	4	100.00	0	0.00	0	0.00
-ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อความสะดวกและปลอดภัยของผู้ใช้ถนน	4	100.00	0	0.00	0	0.00
-ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผู้พักอาศัย ห้ามจอดรถริมถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหายต่อถนนดังกล่าว	4	100.00	0	0.00	0	0.00
9. ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย และอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	4	100.00	0	0.00	0	0.00
-จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ได้ออกแบบไว้ทุก ประการ ซึ่งต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	4	100.00	0	0.00	0	0.00
-จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้ แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์ และผู้พักอาศัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันท่วงที และไม่ตกใจกลัว	4	100.00	0	0.00	0	0.00

ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

รายละเอียด	ความคิดเห็น					
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม	
	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน (คน)	คิดเป็นร้อยละ
-จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ และการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานงานกับสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุดเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- ติดตั้งแบบแปลนแผนผังแสดงตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ป้ายบอกชั้น เส้นทางอพยพหนีไฟและจุดรวมพล โดยติดตั้งแบบแปลนแผนผังดังกล่าวไว้ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร	4	100.00	0	0.00	0	0.00
10. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อใช้เป็นพื้นที่พักผ่อนเพิ่มความสวยงามและทัศนียภาพที่ดีภายในโครงการ	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- เลือกใช้วัสดุตกแต่งอาคารให้กลมกลืนกับอาคารและชุมชน โดยรอบอาคารตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- ควบคุมดูแลอาคารบริเวณพื้นที่สีเขียวรอบอาคารให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ	4	100.00	0	0.00	0	0.00

ภาคผนวกที่ 7-11
หลักฐานการส่งแบบสำรวจความคิดเห็นของบ้านที่ยังไม่ได้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมาแก่โครงการ

หลักฐานการสำรวจความคิดเห็นของบ้านที่ยังไม่ให้ความคิดเห็นตอบแบบสำรวจกลับมาแก่โครงการ

[redacted]

ภาคผนวกที่ 7-12
ตารางสรุปจำนวนตัวอย่างที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นประชาชน
ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

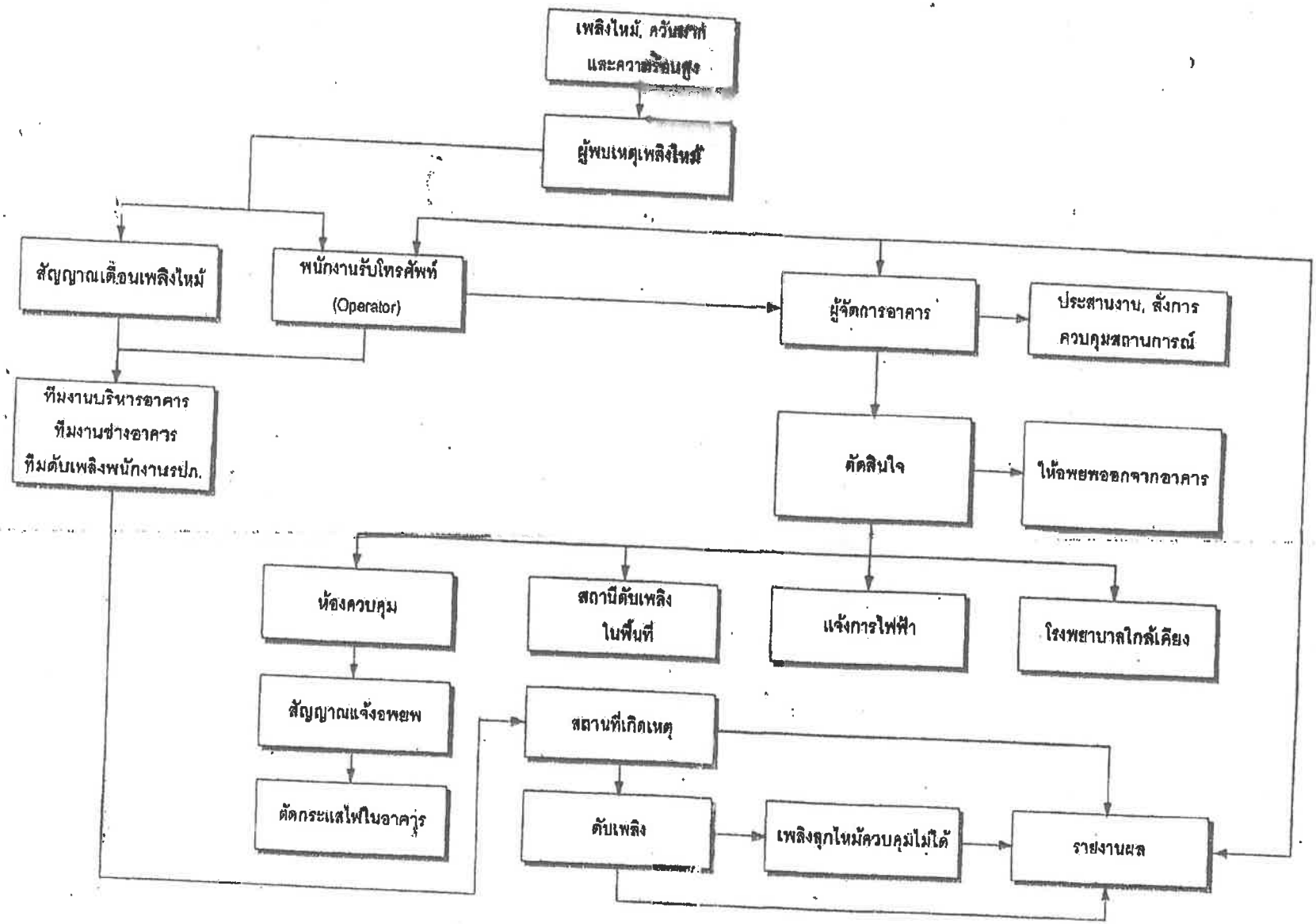
ตารางสรุปจำนวนตัวอย่างที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวนเป้าหมาย (ตัวอย่าง)	จำนวนตัวอย่างที่สอบถาม				หมายเหตุ
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		
		สอบถามได้	สอบถามไม่ได้	สอบถามได้	สอบถามไม่ได้	
1. กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก						
1.1 ครัวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	-	-	-	-	-	-
1.2 สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	1	1	0	1	0	-
1.3 ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมครัวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ)	2	2	0	2	0	
1.4 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมครัวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ)	-	-	-	-	-	-
2. กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง						
2.1 ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ร้อยละ 80 ของกลุ่มพื้นที่รอง)	19	18	1*	18	1*	* ประชาชน 1 ตัวอย่าง ยังไม่ให้ความคิดเห็นตอบแบบสำรวจกลับมาแก่โครงการ เนื่องจากบ้านปิด
2.2 สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	-	-	-	-	-	-

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวนเป้าหมาย (ตัวอย่าง)	จำนวนตัวอย่างที่สอบถาม				หมายเหตุ
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		
		สอบถามได้	สอบถามไม่ได้	สอบถามได้	สอบถามไม่ได้	
2.3 ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ร้อยละ 20 ของกลุ่มพื้นที่รอง)	14	4	10*	4	10*	* ประชาชน 10 ตัวอย่าง ยังไม่ให้ความคิดเห็นตอบแบบสำรวจกลับมาแก่โครงการ เนื่องจากบ้านปิด
2.4 สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	1	1*	0	1*	0	* ระบุว่าไม่แสดงความคิดเห็นใดๆ
3. กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3	2	1*	2	1*	* พื้นที่อ่อนไหว 1 ตัวอย่าง ยังไม่ให้ความคิดเห็นตอบแบบสำรวจกลับมาแก่โครงการ
4. กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	-	-	-	-	-	-
5. กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชน	1	1	0	1	0	-
รวม	**41**	**29**	**12**	**29**	**12**	-

ภาคผนวกที่ 8
แผนปฏิบัติการขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

แผนผังการปฏิบัติการขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้



แผนปฏิบัติการระงับเหตุเกิดเพลิงไหม้เบื้องต้น

ผู้ควบคุมทีมดับเพลิงเบื้องต้น
ผู้จัดการอาคาร

พนักงานส่งเสริมการปฏิบัติการ	พนักงานผจญเพลิง
ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. ผู้จัดอาคาร 2. ทีมงานบริหารอาคาร 3. หัวหน้าของแต่ละชั้น (แต่งตั้งจากผู้พักอาศัย)	1. เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของอาคาร 2. พนักงานรักษาความปลอดภัย 3. แม่บ้านประจำอาคาร 4. ทุกแผนกในอาคาร
<u>ลำดับหน้าที่</u> 1. ตัดกระแสไฟฟ้า 2. ขนย้ายวัสดุไวไฟให้ห่างจากจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้ 3. แจ้งสัญญาณอุกเฉิน - กดปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้ - แจ้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - แจ้งทีมบริหารอาคาร 4. ติดต่อประสานงานหน่วยงานภายในอาคาร โดยใช้โทรศัพท์ 5. ทำการแจ้งสถานีดับเพลิง ซึ่งเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการดับเพลิงที่โครงการตั้งอยู่	<u>ลำดับหน้าที่</u> 1. ดึงสัญญาณแจ้งเหตุเกิดเพลิงไหม้ 2. แจ้งฝ่ายรักษาความปลอดภัย 3. นำถังดับเพลิงชนิดยกหิ้วทำการดับเพลิง 4. ทำการดับเพลิงเบื้องต้น 5. อพยพเคลื่อนย้าย 6. ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

แผนปฏิบัติการขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

1. วัตถุประสงค์และขอบข่ายของแผน

1.1 นโยบาย การวางแผนอุกเฉิน และการปฏิบัติตามแผนอุกเฉินเมื่อเกิดเพลิงไหม้ เป็นนโยบายของอาคารจะกำหนดวิธีที่ควบคุมภาวะอุกเฉินเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

1.2 วัตถุประสงค์ เพื่อลดอันตราย รักษาชีวิตและทรัพย์สิน จึงต้องกำหนดวิธีการวางแผน เพื่อให้ผู้ที่พักในอาคารและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยดำเนินการตามแผนนี้

1.3 หน้าที่หลัก หน่วยงานต่าง ๆ ในอาคารต้องปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะอุกเฉิน

1.4 เพื่อให้เกิดความพร้อมในการปฏิบัติทั้งก่อนภาวะอุกเฉิน ขณะเกิดเหตุ และหลังภาวะอุกเฉิน อำนาจและหน้าที่ประจำตำแหน่งตามแผน

2. การดำเนินการตามขั้นตอนเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

<u>หลักการสังเกต</u>

สังเกตกลุ่มควันไฟ
สังเกตกองไฟ
สังเกตเชื้อเพลิงที่ติดไฟ
สังเกตทิศทางลม
สังเกตขนาดของไฟ

<u>ขั้นตอนที่ 1</u> เมื่อพบเห็นเพลิงไหม้ในระยะต้น ผู้พบเห็นจะต้อง

1.1 ผู้พบเห็นเพลิงไหม้จะต้องปฏิบัติดังนี้

1.1.1 ไปที่สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (ระบบสัญญาณอุกเฉิน FIRE ALARM) แล้วกด MANUAL STATION BOX เพื่อให้สัญญาณดังในชั้นที่เกิดเหตุ

1.1.2 แจ้งห้องปฏิบัติการควบคุมอาคาร หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดังนี้

- ชื่อ-นามสกุล
- ตำแหน่ง-หน้าที่
- จุดที่พบเหตุเพลิงไหม้
- เวลาที่พบเหตุเพลิงไหม้
- ขนาดของเพลิงที่ลุกไหม้

พยายามดับไฟที่เริ่มไหม้ด้วยอุปกรณ์ต่าง ๆ เท่าที่สามารถจะหาได้โดยไม่ต้องเสี่ยงอันตราย

1.2 บุคคลที่อยู่ในที่เกิดเหตุเพลิงไหม้

1.2.1 ทำการดับเพลิงเบื้องต้นด้วยอุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ในชั้นนั้น

1.2.2 ทำการลำเลียงและช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บลงชั้นล่าง

1.2.3 แนะนำการอพยพให้ผู้พักอาศัยใช้บันไดหนีไฟเท่านั้น

1.2.4 ถ้าไม่สามารถดับไฟได้ ควรปฏิบัติการก่อนหนีไฟ เช่น ปิดประตู หน้าต่าง ทุกบานของสถานที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ ถ้าสามารถทำได้แล้วหนีไฟตามทางบันไดหนีไฟ

1.2.5 เมื่อออกภายนอกอาคารแล้ว ควรรอเป็นกลุ่มในบริเวณจุดรวมพลของโครงการ

<u>ขั้นตอนที่ 2</u> การปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ของแต่ละฝ่าย

เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้เป็นไปตามอำนาจหน้าที่ของหน่วยงานที่จะกล่าวต่อไปนี้เป็นผู้ปฏิบัติ ระหว่างเกิดเหตุและหลังเกิดเหตุ ซึ่งใช้ปฏิบัติการดับเพลิงเป็นทีม จำนวน 6 ทีม ดังนี้

1. ทีมควบคุมระบบไฟฟ้า
2. ทีมดับเพลิง
3. ทีมอพยพเคลื่อนย้าย
4. ทีมปฐมพยาบาล
5. ทีมสื่อสาร
6. ทีมรักษาความปลอดภัย

<u>ทีมงานของอาคาร</u> ประกอบด้วย

1. ผู้จัดการอาคาร
2. หัวหน้าแต่ละชั้น (แต่งตั้งจากผู้พักอาศัย)
3. ช่างประจำอาคาร
4. พนักงานรักษาความปลอดภัยในอาคาร
5. แม่บ้านประจำอาคาร
6. พนักงานรับโทรศัพท์ (Operator)
7. เจ้าหน้าที่สำนักงานอาคาร

<u>หน้าที่ในการปฏิบัติการ</u>

1. สั่งการให้ประกาศ แจ้งเหตุเพลิงไหม้ในอาคาร

2. ตัดสินใจขอความช่วยเหลือ จากหน่วยงานดับเพลิงภายนอก (สถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบในพื้นที่และสถานีดับเพลิงใกล้เคียง)
3. ติดต่อทีมปฐมพยาบาลจากโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลที่ใกล้เคียง
4. ตัดสินใจให้ทำการอพยพทรัพย์สินที่มีค่าทั้งของอาคาร และของผู้พักอาศัย
5. ประสานงานกับหน่วยปฏิบัติการดับเพลิงภายในอาคารและสั่งการการปฏิบัติงาน
6. อำนวยความสะดวกให้หน่วยงานดับเพลิงภายนอก (สถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบในพื้นที่ และสถานีดับเพลิงใกล้เคียง) ในการปฏิบัติการดับเพลิง
7. แจ้งเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าเพื่อตัดเมนไฟฟ้าหน้าอาคาร

<u>ทีมบริหารอาคาร</u> มีหน้าที่รับผิดชอบควบคุมการเปิด-ปิดระบบไฟฟ้าและดับเพลิง จะต้องเข้าปฏิบัติการในส่วนที่มีหน้าที่รับผิดชอบโดยด่วนเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ตามลำดับ ดังนี้

ลำดับที่ 1 เมื่อเกิดเพลิงไหม้ ต้องทำการตัดไฟฟ้า ในพื้นที่ที่เกิดเหตุไหม้โดยเร็วที่สุดแล้วแจ้งให้ทีมผจญเพลิงทราบเพื่อดำเนินการดับเพลิงตามขั้นตอนต่อไป

ลำดับที่ 2 ทำการดับเพลิงร่วมกันเพื่อระงับเพลิงไหม้ในเบื้องต้น

ลำดับที่ 3 ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงและแจ้งจุดต่อน้ำสำรองในการดับเพลิง

<u>ทีมผู้พักอาศัยในอาคาร</u> เก็บทรัพย์สินมีค่าที่สามารถนำติดตัวได้ และตรวจสอบจำนวนผู้ที่พักอาศัยด้วยกัน ในการหนีไฟให้ใช้บันไดหนีไฟเท่านั้น พร้อมทั้งปฏิบัติตามคำแนะนำของพนักงานดับเพลิง

<u>ขั้นตอนที่ 3</u> เมื่อเกิดไฟลุกลาม และไม่สามารถควบคุมเพลิงไว้ได้ต้องปฏิบัติดังนี้

1. ตั้งสติให้ดี ควบคุมอารมณ์ให้สงบพิจารณาให้รอบคอบว่าควรจะดำเนินการอย่างไรต่อไป
2. เคลื่อนย้ายอพยพบุคคลให้เป็นไปตามการฝึกซ้อมหนีไฟ การเคลื่อนย้ายอุปกรณ์มีค่าและเอกสารสำคัญ
3. ตรวจสอบบุคคลที่เคลื่อนย้าย และเมื่อเคลื่อนย้ายแล้วตรวจสอบว่าครบตามจำนวนหรือไม่
4. ตรวจสอบทรัพย์สินเมื่อถึงที่ปลอดภัยแล้วให้ไปรวมกันที่จุดรวมพล และจัดเจ้าหน้าที่ตามแผนดูแลพร้อมระวังผู้ฉวยโอกาสที่อาจทำให้ทรัพย์สินเสียหายได้โดยทันที
5. ทำการตัดกระแสไฟฟ้าภายในอาคารทั้งหมด เมื่อผู้อพยพออกนอกอาคารแล้ว

6. กรณีที่ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ให้แจ้งทีมสื่อสารเพื่อแจ้งให้ทำการอพยพผู้พักอาศัยและขอความช่วยเหลือจากทีมสื่อสารให้แจ้งการไฟฟ้านครหลวง สถานีดับเพลิง และโรงพยาบาล/สถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง

ข้อปฏิบัติการทั่วไปเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

1. ตั้งสติควบคุมอารมณ์ จิตใจให้สงบและมั่นคงนึกทบทวนขั้นตอนในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ตามที่เคยฝึกซ้อมมาแล้ว และการปฏิบัติตามขั้นตอนตามสภาพของเหตุการณ์
2. แจ้งหัวหน้าประสานงานแจ้งผู้พักอาศัย ให้ทราบเหตุการณ์เพลิงไหม้
3. พิจารณาประเภทของเพลิงที่ลุกไหม้ว่าเป็นประเภทใด แล้วนำเครื่องดับเพลิงมาใช้ให้ถูกต้องกับประเภทของเพลิงไหม้
4. ถ้าไฟไหม้เกิดจากกระแสไฟฟ้า ให้ตัดกระแสไฟฟ้าหรือตัดสวิทซ์ไฟฟ้าเฉพาะสถานที่ใกล้จุดเกิดเหตุ
5. ผู้พบเห็นเพลิงไหม้ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมสถานการณ์
6. บุคคลผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องในการควบคุมเพลิงไหม้ต้องควบคุมสติให้ดีและออกจากอาคารที่เกิดเหตุมาอยู่ที่จุดรวมพล โดยให้ออกทางบันไดหนีไฟ และไม่กีดขวางการปฏิบัติการดับเพลิง และให้การเคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
7. เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ตามที่ทีมบริหารอาคาร หรือผู้จัดการอาคารได้กำหนดไว้
8. จัดเจ้าหน้าที่ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ภายนอกที่มาช่วยเหลือโดยแจ้งตำแหน่งที่เกิดเหตุ แผนผังบริเวณที่เกิดเหตุให้ทราบ

ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ข้างเคียงอาคาร

1. ผู้พบเห็นเหตุการณ์ ต้องรีบรายงานผู้จัดการอาคาร และผู้ที่เกี่ยวข้องโดยทันที
2. ผู้มีหน้าที่ตามแผนจุกเฉิน จะต้องสั่งการปฏิบัติดังนี้
   - 2.1 แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องตามแผนได้รับทราบทันที เพื่อรับสถานการณ์
   - 2.2 ส่งเจ้าหน้าที่ผจญเพลิง (ผู้ผ่านการอบรม) พร้อมอุปกรณ์ไปช่วยดับเพลิง
   - 2.3 แจ้งห้องปฏิบัติการควบคุมทันที เพื่อแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องตามแผนได้ทราบ
3. เตรียมผจญเพลิง บางครั้งอาจเกิดเพลิงไหม้ลุกลามเข้ามายังอาคารได้ จึงต้องปฏิบัติดังนี้
   - 3.1 เตรียมการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์มีค่า เอกสารสำคัญตามลำดับความสำคัญ
   - 3.2 สำรวจทางเข้า-ออกจุกเฉิน ต้องใช้งานได้ดี
   - 3.3 ปิดประตูหน้าต่างทันทีตัวพ้นอาคารที่เกิดเหตุ
   - 3.4 ปิดกั้นสิ่งที่เป็นเชื้อเพลิง หรือสิ่งที่ช่วยการลุกลาม
   - 3.5 ถ้าจำเป็นต้องตัดกระแสไฟฟ้า ต้องรีบดำเนินการตัดกระแสไฟฟ้าทันที

4. ป้องกันมิให้เกิดความเสียจากการดับเพลิง และการเคลื่อนย้าย
5. ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานรักษาความปลอดภัย หรือสถานีดับเพลิงในพื้นที่ที่โครงการตั้งอยู่

ข้อปฏิบัติเมื่อพบเหตุเพลิงไหม้นอกเวลาทำการ หรือในยามวิกาล

ผู้ปฏิบัติหน้าที่และผู้พบเหตุเพลิงไหม้ เมื่อพบเหตุต้องปฏิบัติดังนี้

1. แจ้งให้ฝ่ายอาคารรับทราบทันทีหรือดึงสัญญาณให้ทราบตำแหน่งที่เกิดเหตุเพื่อให้เจ้าหน้าที่เข้าช่วยเหลือได้รวดเร็ว
2. พยายามดับเพลิงโดยไม่เสี่ยงอันตราย โดยพยายามสกัดกั้นอันตราย เพื่อป้องกันการติดต่อลุกลาม จนกว่าเจ้าหน้าที่ดับเพลิงจะมาถึงหรือผู้มีหน้าที่ตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินจะมาช่วยเหลือเพื่อระงับเพลิงไหม้ และเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ของมีค่า เมื่อไม่สามารถดับเพลิงขั้นต้นได้ ต้องแจ้งให้ตำรวจดับเพลิงมาดำเนินการทันที

หน้าที่และความรับผิดชอบในการควบคุม

หน้าที่	เป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของ
1. การแจ้งเหตุ	- ทุกคนที่พบเห็น
2. การตัดกระแสไฟฟ้า	- เจ้าหน้าที่ซึ่งอยู่ในความควบคุมของทีมงานบริหารอาคาร
3. การควบคุมเพลิง/ควัน/อันตรายอื่น ๆ ในตัวอาคาร	- เจ้าหน้าที่ดับเพลิง ,หน่วยกู้ภัย พนักงานรักษาความปลอดภัย และช่างอาคาร
4. การช่วยชีวิต	- เจ้าหน้าที่ดับเพลิง, หน่วยกู้ภัย, ทีมปฐมพยาบาล พนักงานรักษาความปลอดภัย และช่างอาคาร
5. การปฐมพยาบาลและส่งผู้ป่วย	- ทีมปฐมพยาบาลจากโรงพยาบาล/สถานพยาบาลใกล้เคียง
6. การจัดตั้งระบบติดต่อสื่อสารและกองอำนวยการ	เจ้าหน้าที่แม่บ้าน, และพนักงานทำความสะอาด
7. การควบคุมพื้นที่และการจัดการจราจร	- ทีมงานบริหารอาคาร
8. การเคลื่อนย้ายทรัพย์สิน	- พนักงานรักษาความปลอดภัย
9. งานสนับสนุน	- พนักงานรักษาความปลอดภัย
10. การประสานงาน	- พนักงานรักษาความปลอดภัย - แผนกรับโทรศัพท์

การวางกำลัง และแผนปฏิบัติการการซ้อมหนีไฟประจำปี

ผู้บริหารอาคารระดับสูง
ผู้ควบคุมระบบไฟฟ้าและดับเพลิง

ผู้จัดการอาคาร
ช่างเทคนิค

จัดแบ่งกลุ่มทำงานเป็น 6 ทีม

1. ทีม A ชุดประสานงานและดับเพลิง
2. ทีม B ชุดผจญเพลิง
3. ทีม C ชุดอพยพบุคลากร
4. ทีม D ชุดปฐมพยาบาล
5. ทีม E ชุดสื่อสาร
6. ทีม F ชุดรักษาการณ์

รายละเอียดในแต่ละทีม

1. <u>ทีม A ชุดตรวจ ประสานงาน และดับเพลิง</u> ประกอบด้วย

- ช่างฝ่ายอาคาร

ภารกิจและหน้าที่

1.1 เมื่อเกิดสัญญาณไฟโชว์ที่แผงคอนโทรล และทราบว่าเกิดเหตุขึ้นที่ชั้นใด ให้รีบขึ้นไปดูชั้นที่เกิดเหตุทันที และต้องวิทยุแจ้งเป็นรหัสเพื่อทีมงานต่าง ๆ มารวม ณ จุดนัดหมายภายในเวลาไม่เกิน 3 นาที พร้อมทั้งนำดับเพลิงชนิดหิ้ว 1 ถัง เพื่อเตรียมพร้อมในการดับเพลิงเบื้องต้น

1.2 เมื่อถึงที่เกิดเหตุ พบว่า สามารถทำการดับไฟได้ ให้ทำการดับไฟทันที โดยได้รับอนุมัติจากฝ่ายอาคาร

<u>หมายเหตุ</u> การประสานงานให้พนักงานรับโทรศัพท์ (Operator) เป็นผู้แจ้งเหตุให้ทุกฝ่ายรับทราบเพื่อปฏิบัติตามแผนที่กำหนด

2. <u>ทีม B ชุดผจญเพลิง</u> ประกอบด้วย

- รปภ.ชุดผจญเพลิง

ภาระกิจและหน้าที่

2.1 เมื่อรับทราบว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้จากพนักงานรับโทรศัพท์ (Operator) ที่มผจญเพลิงวิ่งมายังจุดรวมพล และเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง สายดับเพลิง หัวฉีดและถังดับเพลิงพร้อมขึ้นชั้นที่เกิดเหตุ โดยใช้บันไดกลาง หรือบันไดหนีไฟ แล้วแต่กรณี

2.2 ประสานงานกับทีม A ในการผจญเพลิง

2.3 เป็นกำลังพลเสริมและร่วมในการดับเพลิงกับเจ้าหน้าที่จากสถานีดับเพลิง

3. <u>ทีม C ชุดอพยพบุคลากร</u> ประกอบด้วย

- ฝ่ายอาคาร สำนักงานอาคาร หัวหน้าของแต่ละชั้น (แต่งตั้งจากผู้พักอาศัย) และพนักงานทำความสะอาดทุกชั้น

ภาระกิจและหน้าที่

3.1 ฝ่ายแม่บ้านประจำอาคาร ไปยังจุดที่เกิดเหตุ และแจ้งให้ผู้พักอาศัยชั้นนั้นทราบ

3.2 ควบคุมสถานการณ์ และเตรียมพร้อมอพยพผู้พักอาศัย

3.3 เมื่อรับทราบจากทีม A ว่าชั้นที่เกิดเหตุไม่สามารถควบคุมเพลิงไว้ได้ ให้อพยพผู้พักอาศัยออกจากตัวอาคาร

<u>หมายเหตุ</u> ในขณะอพยพผู้พักอาศัย แจ้งให้ผู้พักอาศัยใช้บันไดหนีไฟเท่านั้น

4. <u>ทีม D ชุดปฐมพยาบาล</u> ประกอบด้วย

- ชุดปฐมพยาบาล เจ้าหน้าที่สำนักงาน แม่บ้าน

ภาระกิจและหน้าที่

4.1 จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น

4.2 ลำเลียงผู้บาดเจ็บไปยังจุดนัดพบที่กำหนด

4.3 ควบคุมสถานการณ์ให้ผู้พักอาศัยอยู่ในความสงบ

5. <u>ทีม E ชุดสื่อสาร</u> ประกอบด้วย

- ชุดสื่อสาร พนักงานรับโทรศัพท์ (Operator)

ภารกิจและหน้าที่

5.1 เมื่อได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ให้ประสานงานกระจายข่าวสารให้ทุกฝ่ายรับทราบว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้

5.2 แจ้งเหตุที่เกิดขึ้นให้ผู้บริหารอาคารทราบ

5.3 แจ้งให้ผู้พักอาศัยชั้นที่เกิดเหตุรับทราบเหตุที่เกิดขึ้น

5.4 แจ้งเจ้าหน้าที่สถานีดับเพลิงในพื้นที่ และโรงพยาบาล/สถานพยาบาลที่ใกล้เคียง

5.5 ตรวจสอบจำนวนผู้พักอาศัยในโครงการ

6. <u>ทีม F ชุดรักษาการณ์</u> ประกอบด้วย

- รปภ. ทางเข้า-ออก

ภาระกิจและหน้าที่

6.1 เมื่อรับทราบว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้ ให้เตรียมพร้อมรักษาการณ์บริเวณด้านหน้าอาคารและทางเข้า-ออกโครงการ

6.2 สอดส่องดูแลมิให้บุคคลภายนอกเข้าไปภายในอาคาร ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

6.3 ดูแลสถานการณ์มิให้มีการเคลื่อนย้ายทรัพย์สินของอาคารออกนอกพื้นที่ ให้นำของที่ผู้พักอาศัยขนย้ายมารวมไว้ยังจุดที่กำหนดไว้ในแผน

6.4 ป้องกันมิให้มีบุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการดับเพลิงเข้าไปยังจุดเกิดเหตุ

6.5 อำนวยความสะดวกรถยนต์ที่ติดค้างขณะที่ออกจากอาคาร ให้ออกนอกพื้นที่อย่างปลอดภัย

6.6 ดำเนินการโบกสัญญาณจราจร ตามเส้นทางที่กำหนด

6.7 ห้ามมิให้รถทุกชนิดเข้าพื้นที่ ขณะเกิดเพลิงไหม้

6.8 อำนวยความสะดวกให้รถพยาบาลและรถดับเพลิงที่จะเข้ามาดับเพลิงในโครงการและรับผู้ประสบภัย ตลอดจนอำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิงไปถึงจุดเกิดเหตุให้รวดเร็ว

ภาคผนวกที่ 9
หนังสือรับรองว่าจะรับผิดชอบความเสียหายข้างเคียง
เนื่องจากการก่อสร้าง

หนังสือรับรองว่าจะรับผิดชอบความเสียหายข้างเคียง
เนื่องจากการก่อสร้าง

.....

[redacted]

ภาคผนวกที่ 10
กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๕ วรรคหนึ่งและวรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและโดยอนุมัติคณะรัฐมนตรี ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิก

(๑) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๕๓

(๒) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง ขยายระยะเวลาการใช้บังคับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

"แนวชายฝั่งทะเล" หมายความว่า แนวที่น้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ

"กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต" หมายความว่า กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๕๔ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๘

ข้อ ๓ ให้พื้นที่ที่ได้มีการกำหนดให้เป็นเขตอนุรักษ์ เขตผังเมืองรวม เขตควบคุมอาคาร และเขตควบคุมมลพิษในจังหวัดภูเก็ต เป็นเขตพื้นที่ที่ให้ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๔ ให้จำแนกพื้นที่ที่ให้ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามข้อ ๓ เป็น ๙ บริเวณ ตามแผนที่ท้ายประกาศหมายเลข ๑/๒ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

บริเวณที่ ๑ ได้แก่ พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลรอบเกาะภูเก็ตเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ ๕๐ เมตร รวมทั้งพื้นที่ในเกาะบริวารต่าง ๆ เว้นแต่พื้นที่บริเวณที่ ๖ และบริเวณที่ ๗

บริเวณที่ ๒ ได้แก่ พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ ๑ เข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ ๑๕๐ เมตร เว้นแต่พื้นที่บริเวณที่ ๕ บริเวณที่ ๖ และบริเวณที่ ๗

บริเวณที่ ๓ ได้แก่ พื้นที่ที่กำหนดให้เป็นศูนย์ราชการตามมติของคณะรัฐมนตรี และพื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ ๒ เข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ ๒๐๐ เมตร เว้นแต่พื้นที่บริเวณที่ ๕ บริเวณที่ ๖ และบริเวณที่ ๗

บริเวณที่ ๔ ได้แก่ พื้นที่ในเขตเทศบาลนครภูเก็ต เว้นแต่พื้นที่บริเวณที่ ๑ บริเวณที่ ๒ บริเวณที่ ๓ บริเวณที่ ๕ บริเวณที่ ๖ และบริเวณที่ ๗ โดยจำแนกพื้นที่ตามแผนที่ท้ายประกาศ หมายเลข ๒/๒ ดังนี้

(๑) เขตอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมศิลปกรรม หรือย่านอาคารเก่า มีแนวเขตดังนี้

ด้านเหนือ เริ่มต้นจากบริเวณที่วัดจากศูนย์กลางถนนดีบุกขึ้นไปทางทิศเหนือของถนนสตูลฟากตะวันตกเป็นระยะ ๔๕ เมตร เรื่อยไปทางด้านตะวันออกตามแนวเส้นขนานระยะ ๔๕ เมตร กับศูนย์กลางถนนดีบุก จนถึงคลองบางใหญ่ฝั่งตะวันออก แล้วเรื่อยลงมาทางทิศใต้ตามแนวคลองบางใหญ่ฝั่งตะวันออกจนถึงถนนดีบุกฟากใต้ แล้วเรื่อยไปทางทิศตะวันออกตามแนวถนนดีบุกฟากใต้จนจดกับถนนมนตรีฟากตะวันตก

ด้านตะวันออก จากจุดสุดท้ายด้านเหนือเรื่อยลงมาทางทิศใต้ตามแนวถนนมนตรีฟากตะวันตก ผ่านถนนถลางและคลองบางใหญ่ จนจดกับถนนพังงาฟากเหนือ

ด้านใต้ จากจุดสุดท้ายด้านตะวันออกเรื่อยไปทางทิศตะวันตกตามแนวถนนพังงาฟากเหนือจนถึงคลองบางใหญ่ฟากตะวันออก เรื่อยลงตามแนวคลองบางใหญ่ฟากตะวันออกเป็นระยะ ๔๕ เมตร จากศูนย์กลางถนนพังงา แล้วเรื่อยไปทางทิศตะวันตกตามแนวเส้นขนานระยะ ๔๕ เมตร กับศูนย์กลางถนนพังงา จนถึงบริเวณที่เป็นจุดตัดกันระหว่างแนวเส้นขนานระยะ ๔๕ เมตร กับศูนย์กลางถนนพังงาและแนวเส้นขนานระยะ ๔๕ เมตรกับศูนย์กลางถนนเยาวราช แล้วเรื่อยลงมาทางทิศใต้จนถึงแนวถนนรัษฎาฟากใต้ แล้วเรื่อยไปทางทิศตะวันตกตามแนวถนนรัษฎาฟากใต้ ต่อไปตามแนวถนนระนองฟากใต้ แล้วเรื่อยไปทางทิศเหนือตามแนวเส้นขนานระยะ ๔๕ เมตร กับศูนย์กลางถนนเยาวราช จนถึงบริเวณที่เป็นจุดตัดกันระหว่างแนวเส้นขนานระยะ ๔๕ เมตร กับศูนย์กลางถนนเยาวราชและแนวเส้นขนานระยะ ๔๕ เมตรกับศูนย์กลางถนนถลาง แล้วเรื่อยไปทางทิศตะวันตกตามแนวเส้นขนานระยะ ๔๕ เมตร กับศูนย์กลางถนนกระบี่จนจดกับบริเวณที่วัด จากแนวถนนสตูลฟากตะวันตกลงมาทางทิศใต้เป็นระยะ ๔๕ เมตร จากศูนย์กลางถนนกระบี่

ด้านตะวันตก จากจุดสุดท้ายด้านใต้เรื่อยไปทางทิศเหนือตามแนวถนนสตูลฟากตะวันตกจนจดกับจุดเริ่มต้นด้านเหนือ

(๒) เขตหนาแน่นมาก มีแนวเขตตามพื้นที่เขตเทศบาลนครภูเก็ตทั้งหมดยกเว้นบริเวณที่ ๔ (๑) และ (๓)

(๓) เขตหนาแน่นสูงมาก มีแนวเขตดังนี้

ด้านเหนือ เริ่มต้นจากบริเวณที่เป็นจุดตัดระหว่างเส้นที่ลากจากหัวมุมถนนดิลกอุทิศ ๒ ฟากตะวันตก ตัดกับศูนย์กลางถนนพังงาตั้งฉากไปทางทิศเหนือเป็นระยะ ๑๐๐ เมตร กับศูนย์กลางถนนพังงา กับแนวเส้นขนานระยะ ๑๐๐ เมตร กับศูนย์กลางถนนพังงา เรื่อยไปทางทิศตะวันออกจนจดถนนสุรินทร์ฟากตะวันตก

ด้านตะวันออก จากจุดสุดท้ายด้านเหนือเรื่อยลงมาทางทิศใต้ตามแนวถนนสุรินทร์ฟากตะวันตก จนจดกับถนนศรีเสนาฟากเหนือ เรื่อยไปตามแนวถนนศรีเสนาทางทิศตะวันตกจนจดถนนวีระพงษ์หงส์หยก ฟากตะวันตก เรื่อยลงมาตามแนวถนนวีระพงษ์หงส์หยกทางทิศใต้จนจดถนนในวงเวียนนิมิตร (วงเวียนม้าน้ำ) ฟากเหนือ

ด้านใต้ จากจุดสุดท้ายด้านตะวันออกเรื่อยไปตามแนวถนนในวงเวียนนิมิตร (วงเวียนม้าน้ำ) ทางทิศตะวันตกจนจดถนนชนะเจริญฟากใต้ เรื่อยไปตามแนวถนนชนะเจริญฟากใต้ทางทิศตะวันตกจนจด ถนนดิลกอุทิศ ๒ ฟากตะวันตก

ด้านตะวันตก จากจุดสุดท้ายด้านใต้เรื่อยไปทางทิศเหนือตามแนวถนนดิลกอุทิศ ๒ ฟากตะวันตก จนถึงหัวมุมถนนดิลกอุทิศ ๒ ตัดกับถนนพังงา เรื่อยไปทางทิศเหนือจนถึงจุดเริ่มต้นด้านเหนือ

บริเวณที่ ๕ ได้แก่

(๑) พื้นที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรมตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต เว้นแต่พื้นที่บริเวณที่ ๑ บริเวณที่ ๖ และบริเวณที่ ๗

(๒) พื้นที่ดินของอาคารหรือสถานที่ ดังต่อไปนี้

(ก) แนวค่าย (โคกชนะพม่า)

(ข) บ้านพระยาวิชิตสงคราม

(ค) มัสยิดบ้านบางเทา

(ง) บ้านท้าวเทพกระษัตรี

(จ) วัดฉลอง

(ฉ) วัดท่าเรือ

(ช) วัดเทพกระษัตรี

(ซ) วัดพระทอง

(ฌ) วัดพระนางสร้าง

(ญ) สุเหร่าเกาะบ้านเคียน

(ฎ) กำแพงเมืองถลางบางโรง

(ฏ) ศาลหลักเมืองถลางป่าสัก

(ฐ) ศาลหลักเมืองถลางเมืองใหม่

(ฑ) กำแพงเมืองถลาง - บ้านดอน

(๓) พื้นที่ที่วัดจากแนวขอบเขตที่ดินของอาคารหรือสถานที่ตาม (๒) ออกไปทุกด้านเป็นระยะ ๑๐๐ เมตร

บริเวณที่ ๖ ได้แก่ พื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางตั้งแต่ ๔๐ เมตร ถึง ๘๐ เมตร

บริเวณที่ ๗ ได้แก่ พื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางเกินกว่า ๘๐ เมตรขึ้นไป

บริเวณที่ ๘ ได้แก่ พื้นที่ในเกาะภูเก็ตและเกาะบริวารต่าง ๆ นอกจากบริเวณที่ ๑ ถึง บริเวณที่ ๗

บริเวณที่ ๙ ได้แก่ พื้นที่ทะเลรอบเกาะภูเก็ตและรอบเกาะบริวารต่าง ๆ

ข้อ ๕ ในพื้นที่ตามข้อ ๔ ห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารใด ๆ ให้เป็นอาคารดังต่อไปนี้

(๑) โรงงานทุกประเภทหรือทุกชนิดตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่

(ก) โรงงานจำพวกที่ ๑ ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน หรือโรงงานตามประเภท ชนิด จำพวก และข้อกำหนดเพิ่มเติมในบัญชี ๑ ท้ายประกาศนี้

(ข) โรงงานในเขตที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจหรือประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้าตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต แต่ต้องไม่เป็นโรงงานจำพวกที่ ๒ และจำพวกที่ ๓ ตามประเภทและชนิดที่กำหนดในบัญชี ๒ ท้ายประกาศนี้

(ค) โรงงานที่จำเป็นต้องก่อสร้างทดแทนโรงงานที่มีอยู่เดิมบนพื้นที่เดิม

ทั้งนี้ โรงงานตาม (ก) (ข) และ (ค) จะต้องมีเครื่องจักรหรืออุปกรณ์เพื่อควบคุมมลพิษหรือแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

(๒) โรงฆ่าสัตว์ เว้นแต่การก่อสร้างทดแทนของเดิมพร้อมด้วยระบบบำบัดและการจัดการของเสียตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดบนพื้นที่เดิม หรือพื้นที่ใหม่ที่มิได้ขัดกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต

(๓) ฌาปนสถาน เว้นแต่จำเป็นต้องก่อสร้างทดแทนฌาปนสถานที่มีอยู่เดิมบนพื้นที่เดิม โดยต้องมีเครื่องจักรหรืออุปกรณ์เพื่อควบคุมมลพิษหรือแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

(๔) สุสาน เว้นแต่ในกรณีที่สุสานเดิมนั้นได้ใช้ประโยชน์เต็มพื้นที่แล้ว จึงจะก่อสร้างสุสานบนพื้นที่ใหม่ได้ โดยต้องมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ เมตร และมีระยะห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะหรือบ่อน้ำเพื่อการบริโภคไม่น้อยกว่า ๓๐๐ เมตร

(๕) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมันลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อจำหน่าย

(๖) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

(๗) อาคารเลี้ยงนกแอ่นกินรัง

ข้อ ๖ ในพื้นที่ตามข้อ ๔ การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นอาคารปศุสัตว์ให้เป็นไปตามพื้นที่และหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(๑) ในเขตเทศบาลนครภูเก็ต ห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นอาคารปศุสัตว์เพื่อการค้า

(๒) ในพื้นที่นอกเขตพื้นที่ตาม (๑) การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นอาคารปศุสัตว์เพื่อการค้าให้เป็นไปตามข้อบัญญัติท้องถิ่น โดยต้องมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ เมตร และมีระยะห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะหรือบ่อน้ำเพื่อการบริโภคไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร รวมทั้งต้องมีการบำบัดมูลสัตว์และน้ำเสีย ตลอดจนต้องมีมาตรการควบคุมการปล่อยทิ้งของเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดด้วย

ข้อ ๗ ในพื้นที่ตามข้อ ๔ การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(๑) ต้องมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร หรือต้องมีระยะห่างจากแนวชายเกาะต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร กรณีที่เกาะนั้นไม่มีชายฝั่งทะเล

(๒) พื้นที่บริเวณที่ ๑ ในระยะ ๓๐ เมตร ต่อจากพื้นที่ตาม (๑) ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๖ เมตร และมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต เว้นแต่

(ก) ในเขตที่มีกฎกระทรวงออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารใช้บังคับความสูงของอาคารให้เป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวงนั้น

(ข) ในเขตที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจหรือประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้าตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ตให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต

(๓) พื้นที่บริเวณที่ ๒ ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๑๒ เมตร และต้องมี

(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน

(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์

(๔) พื้นที่บริเวณที่ ๓ ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๑๖ เมตร และต้องมี

(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน

(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์

(๕) พื้นที่บริเวณที่ ๔

(ก) เขตอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมศิลปกรรม หรือย่านอาคารเก่า ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๙ เมตร สำหรับอาคารอื่นที่มิได้มีลักษณะตามรูปแบบสถาปัตยกรรมชิโน - โปรตุกีส ต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต

(ข) เขตหนาแน่นมาก ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๔๕ เมตร และมีค่าสูงสุดของอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นต่อพื้นที่ดินของอาคารทุกหลังที่ก่อสร้างในที่ดินแปลงเดียวกันที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างไม่เกิน ๖ ต่อ ๑ และต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๕ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต

(ค) เขตหนาแน่นสูงมาก ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๖๐ เมตร และมีค่าสูงสุดของอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นต่อพื้นที่ดินของอาคารทุกหลังที่ก่อสร้างในที่ดินแปลงเดียวกันที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างไม่เกิน ๘ ต่อ ๑ และต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต

(๖) พื้นที่บริเวณที่ ๕ ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๖ เมตร เว้นแต่ บริเวณที่ ๕ (๑) สภาท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องอาจมีมติให้อาคารมีความสูงได้เกินกว่า ๖ เมตร แต่จะให้อาคารมีความสูงเกิน ๑๒ เมตรไม่ได้ และต้องมี

(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน

(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์

(๗) พื้นที่บริเวณที่ ๖ ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๘ เมตร และต้องมี

(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน

(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์

(๘) พื้นที่บริเวณที่ ๗ ห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นอาคารใด ๆ เว้นแต่

(ก) การดำเนินการเพื่อความมั่นคงของประเทศ หรือเพื่อประโยชน์สาธารณะในการสื่อสารโทรคมนาคมเฉพาะสถานีและอุปกรณ์รับส่งสัญญาณวิทยุ หรือดาวเทียม

(ข) กิจการสาธารณูปโภคของรัฐ หรือกิจการสาธารณูปโภคที่ได้รับสัมปทานจากรัฐ

การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นอาคารตาม (ก) และ (ข) ต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ ๑๗ เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต ทั้งนี้ ให้แนบรายละเอียดของโครงการหรือกิจการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขอรับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ ๑๗ ด้วย

(๙) พื้นที่บริเวณที่ ๘ ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๒๓ เมตร และต้องมี

(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน

(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์

ความใน (๒) (๓) (๔) (๕) (๖) (๗) และ (๙) ในเรื่องความสูงของอาคาร ไม่นำมาใช้บังคับแก่การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเพื่อใช้ในกิจการโทรคมนาคมหรือกิจการสาธารณูปโภคของรัฐ หรือกิจการสาธารณูปโภคที่ได้รับสัมปทานจากรัฐ โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ ๑๗ เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต ทั้งนี้ ให้แนบรายละเอียดของโครงการหรือกิจการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขอรับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ ๑๗ ด้วย

ความใน (๒) (๓) (๔) (๕) (๖) (๗) และ (๙) ในเรื่องความสูงของอาคาร ไม่นำมาใช้บังคับแก่การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นอาคารระบบกำจัดขยะมูลฝอย

ข้อ ๘ การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารในพื้นที่ที่มีความลาดชันในบริเวณที่ ๑ บริเวณที่ ๒ บริเวณที่ ๓ บริเวณที่ ๔ บริเวณที่ ๕ บริเวณที่ ๖ และบริเวณที่ ๘ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(๑) พื้นที่บริเวณที่ ๑ และบริเวณที่ ๖ ที่มีความลาดชันตั้งแต่ร้อยละ ๒๐ ถึงร้อยละ ๓๕ ให้ทำได้เฉพาะอาคารประเภทบ้านเดี่ยวหรืออาคารเดี่ยวที่มีความสูงไม่เกิน ๖ เมตร กรณีขนาดที่ดินแปลงที่ขออนุญาตมีเนื้อที่ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางวา ขึ้นไป ให้มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน ๙๐ ตารางเมตร และมีที่ว่างที่น้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ ของที่ดิน และกรณีขนาดที่ดินแปลงที่ขออนุญาตมีเนื้อที่น้อยกว่า ๑๐๐ ตารางวา ให้มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน ๗๐ ตารางเมตร และมีที่ว่างที่น้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของที่ดิน

(๒) พื้นที่บริเวณที่ ๒ บริเวณที่ ๓ บริเวณที่ ๔ บริเวณที่ ๕ และบริเวณที่ ๘ ที่มีความลาดชันตั้งแต่ร้อยละ ๒๐ ถึงร้อยละ ๓๕ ให้ทำได้เฉพาะอาคารประเภทบ้านเดี่ยวหรืออาคารเดี่ยวที่มีความสูงไม่เกิน ๑๒ เมตร กรณีขนาดที่ดินแปลงที่ขออนุญาตมีเนื้อที่ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางวา ขึ้นไป ให้มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน ๙๐ ตารางเมตร และมีที่ว่างที่น้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ ของที่ดิน และกรณีขนาดที่ดินแปลงที่ขออนุญาตมีเนื้อที่น้อยกว่า ๑๐๐ ตารางวา ให้มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน ๗๐ ตารางเมตร และมีที่ว่างที่น้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของที่ดิน

(๓) พื้นที่ที่มีความลาดชันเกินกว่าร้อยละ ๓๕ ห้ามปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารใด ๆ

การปรับสภาพพื้นที่และที่ว่างตามวรรคหนึ่ง (๑) และ (๒) ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ปรับตามแนวนอนต่อแนวดิ่งในอัตราส่วนไม่เกิน ๒ : ๑ ส่วน

(๒) มีความลึกหรือสูงไม่เกิน ๑ เมตร เว้นแต่เพื่อการก่อสร้างระบบฐานรากอาคาร หรือบ่อเก็บน้ำใต้ดิน

(๓) ไม่เป็นอันตรายต่อรากและลำต้นของต้นไม้ที่ขึ้นตามธรรมชาติที่มีขนาดความโตวัดโดยรอบลำต้นตั้งแต่ ๕๐ เซนติเมตรขึ้นไป ซึ่งวัดจากระดับพื้นดิน ๑๓๐ เซนติเมตร และ

(๔) ไม่เคลื่อนย้ายหรือทำลายหินดานทั้งที่อยู่ใต้พื้นดิน ระดับพื้นดิน หรือโผล่พ้นดิน

(๕) ที่ว่างต้องมีพื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้นและเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของที่ว่าง

ข้อ ๙ การวัดความสูงของอาคารในพื้นที่บริเวณที่ ๑ บริเวณที่ ๒ บริเวณที่ ๓ บริเวณที่ ๔ บริเวณที่ ๕ บริเวณที่ ๖ และบริเวณที่ ๘ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ไม่มีการปรับระดับพื้นดินหรือมีการปรับระดับพื้นดินต่ำกว่าถนนสาธารณะในบริเวณที่ก่อสร้าง ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง

(๒) กรณีที่มีการปรับระดับพื้นดินเท่ากับหรือสูงกว่าถนนสาธารณะ ให้วัดจากระดับถนนสาธารณะ

(๓) กรณีที่มีห้องใต้ดินซึ่งค่าระดับเป็นลบ ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างตาม (๑) หรือระดับถนนสาธารณะตาม (๒) แล้วแต่กรณี

(๔) กรณีที่พื้นดินเป็นเชิงลาด ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้น

การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับตามวรรคหนึ่งขึ้นไปในแนวดิ่งถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

ข้อ ๑๐ ในพื้นที่บริเวณที่ ๙ ห้ามกระทำการหรือประกอบกิจกรรม ดังต่อไปนี้

(๑) ทำการประมงโดยใช้เครื่องมือ ดังต่อไปนี้

(ก) เครื่องมืออวนล้อม อวนญี่ปุ่น อวนต้อนปลาทุกชนิด และลอบดักปลาทุกขนาดในพื้นที่แนวปะการัง

(ข) เครื่องมืออวนทับตลิ่ง (อวนชัก) อวนลอยปลาทราย ซึ่งใช้ประกอบกับเครื่องมือกระทุ้งน้ำทำการประมง อวนถ่วง หรือจมกะเบนในบริเวณแหล่งหญ้าทะเล

ความใน (๑) ไม่ใช้บังคับแก่การดำเนินการของเจ้าหน้าที่เพื่อประโยชน์ในทางวิชาการซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(๒) ทำให้เกิดมลพิษ ขยะมูลฝอย สารแขวนลอย ตะกอนแขวนลอย และมลสารปนเปื้อนจากการเดินเรือ การจอดเรือ การขนส่ง หรือการขนถ่าย ที่มีผลทำให้คุณภาพน้ำทะเลเสื่อมโทรมหรือเสียสภาพความเป็นธรรมชาติ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางทะเล เช่น ปะการัง หญ้าทะเล สัตว์ทะเล

(๓) เก็บ ทำลาย หรือกระทำด้วยประการใด ๆ ที่อาจเป็นอันตรายหรือมีผลกระทบต่อปะการัง ซากปะการัง หินปะการัง กัลปังหา หรือหญ้าทะเล เว้นแต่

(ก) เป็นการศึกษาวิจัยทางวิชาการซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(ข) กิจการสาธารณูปโภคของรัฐที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ ๑๗ เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต ทั้งนี้ ให้แนบรายละเอียดของโครงการหรือกิจการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขอรับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ ๑๗ ด้วย

(๔) ทอดสมอเรือ หรือกระทำการใด ๆ ที่มีผลต่อสภาพพื้นทะเลในบริเวณที่มีแหล่งหญ้าทะเล แนวปะการัง หินปะการัง และกองหินใต้ทะเลตามธรรมชาติ รวมทั้งพื้นที่โดยรอบแหล่งธรรมชาติดังกล่าวในระยะ ๓๐๐ เมตร เช่น กิจกรรมเดินท่องเที่ยวใต้ทะเล (Sea walker) เรือท้องกระจก หรือเรือประเภทที่ใช้ความดันอากาศกดน้ำให้ออกจากเรือเพื่อดูปลาใต้ท้องทะเล

(๕) จับ ดัก ล่อ ฆ่า นำขึ้นมาจากทะเล หรือกระทำการใด ๆ อันเป็นอันตรายต่อเต่าทะเล พะยูน โลมา วาฬ ปลาฉลามวาฬ หรือสัตว์ทะเลหายากอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด เว้นแต่

(ก) เป็นการศึกษาวิจัยทางวิชาการซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(ข) การกระทำใด ๆ เพื่อการอนุรักษ์ของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ

(๖) ทำการสำรวจวัดคลื่นไหวสะเทือน (Seismic wave) เว้นแต่การสำรวจโครงสร้างทางธรณีวิทยาเพื่อประโยชน์ในทางวิชาการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ ที่ไม่มีผลกระทบต่อสัตว์น้ำ

(๗) ถมทะเลหรือที่ชายตลิ่งปากคลอง เว้นแต่มีความจำเป็นเพื่อประโยชน์ของรัฐ และได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ ๑๗ เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต ทั้งนี้ ให้แนบรายละเอียดของโครงการหรือกิจการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขอรับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ ๑๗ ด้วย

ข้อ ๑๑ ในพื้นที่ตามข้อ ๔ ห้ามกระทำการหรือประกอบกิจกรรม ดังต่อไปนี้

(๑) การทำเหมืองแร่

(๒) การขนส่งหรือลำเลียงวัตถุอันตรายโดยใช้ระบบท่อขนส่ง เว้นแต่ในบริเวณที่กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจหรือประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้า ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต

(๓) การถม ปรับพื้นที่ หรือปิดกั้น ซึ่งทำให้แหล่งน้ำสาธารณะในแผ่นดินและแหล่งน้ำในขุมเหมืองตื้นเขิน หรือเปลี่ยนทิศทางหรือทำให้น้ำในแหล่งน้ำนั้นไม่อาจไหลไปได้ตามปกติ

(๔) การกระทำใด ๆ ที่เป็นการเปลี่ยนสภาพธรรมชาติของพื้นที่พรุ และป่าชายเลน เว้นแต่

(ก) การดำเนินการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐเพื่อการศึกษาวิจัยทางวิชาการ การคุ้มครอง การฟื้นฟู การเพาะพันธุ์พืชและสัตว์น้ำ โดยต้องได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(ข) การดำเนินการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐในพื้นที่ป่าชายเลนที่ได้รับการผ่อนผันจากคณะรัฐมนตรีให้ใช้ประโยชน์ได้ และได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ ๑๗ เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต ทั้งนี้ ให้แนบรายละเอียดของโครงการหรือกิจการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขอรับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ ๑๗ ด้วย

(๕) การขุดลอกร่องน้ำ เว้นแต่เป็นการบำรุงรักษาทางน้ำ หรือการดำเนินการเพื่อความปลอดภัยในการเดินเรือ

(๖) การปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ เว้นแต่

(ก) กรณีที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย

(ข) กระชังเลี้ยงสัตว์น้ำหรือปะการังเทียมที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(๗) การปล่อยทิ้งมลพิษลงสู่แหล่งน้ำหรือทะเล เว้นแต่เป็นกรณีที่ได้ผ่านการบำบัดตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดแล้ว

(๘) การจับหรือครอบครองปลาสวยงามตามบัญชี ๓ ท้ายประกาศนี้ เว้นแต่

(ก) เป็นการกระทำของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐเพื่อการศึกษาวิจัยทางวิชาการ การคุ้มครอง การเพาะพันธุ์ การเพาะเลี้ยง หรือกิจการสวนสัตว์ซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(ข) เป็นการกระทำของเอกชนเฉพาะการครอบครองเพื่อการเพาะพันธุ์ การเพาะเลี้ยง หรือกิจการสวนสัตว์สาธารณะซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(๙) การขุด ตัก หรือดูด กรวด ดิน หินผุ ทราย หรือลูกรัง เพื่อการค้าในลักษณะหรือในบริเวณดังต่อไปนี้

(ก) บริเวณที่มีความลาดชันเกินกว่าร้อยละ ๓๕

(ข) พื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางเกินกว่า ๘๐ เมตร

(ค) พื้นที่สาธารณสมบัติของแผ่นดินสำหรับพลเมืองใช้ร่วมกัน เว้นแต่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ ๑๗ เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต ทั้งนี้ ให้แนบรายละเอียดของโครงการหรือกิจการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขอรับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ ๑๗ ด้วย

(ง) บริเวณในระยะ ๑๐๐ เมตร จากริมเขตทางสาธารณะ หรือริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ

(จ) บริเวณที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่สำคัญหายาก และแหล่งที่มีซากดึกดำบรรพ์

(ฉ) เขตโบราณสถานหรือบริเวณที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หรือศิลปกรรม

(๑๐) การกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางธรณีสัณฐานทางด้านกายภาพชีวภาพหรือชีวกายภาพ ในพื้นที่สันทราย สันดอน หน้าผา ปากน้ำ เว้นแต่การกระทำของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ เพื่อป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง หรือเพื่อความปลอดภัยในการเดินเรือ

(๑๑) การกระทำใด ๆ ที่เป็นการทำลายหินดานทั้งที่อยู่ใต้พื้นดิน ระดับพื้นดิน หรือโผล่พ้นดิน เว้นแต่เป็นการก่อสร้างอาคารของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐที่มีความจำเป็นเพื่อให้บริการสาธารณะและไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้

ข้อ ๑๒ ในพื้นที่ตามข้อ ๔ การติดตั้งป้ายหรือการก่อสร้างสิ่งใด ๆ ที่สร้างขึ้นสำหรับเพื่อติดตั้งป้าย ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แล้วแต่กรณีซึ่งการอนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(๑) ให้กระทำได้ในพื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางไม่เกิน ๔๐ เมตร หรือพื้นที่ที่มีความลาดชันไม่เกินร้อยละ ๓๕

(๒) ไม่มีลักษณะบดบังทัศนวิสัยหรือทัศนียภาพและต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

(๓) ในกรณีที่กระทำในพื้นที่ของเอกชน ให้มีระยะห่างจากที่ดินโดยรอบในแนวราบบนพื้นดินและในอากาศไม่น้อยกว่าสองเท่าของความสูงของป้ายในแนวดิ่ง

ข้อ ๑๓ การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด หรือหอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก ต้องติดตั้งหรือจัดให้มีบ่อดักไขมันและระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ท่อหรือทางน้ำสาธารณะ โดยระบบและน้ำเสียที่บำบัดแล้วต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

ข้อ ๑๔ การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด ที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเกินกว่า ๕๐ เมตร หรืออยู่ห่างจากแนวชายเกาะเกินกว่า ๕๐ เมตร กรณีที่เกาะนั้นไม่มีชายฝั่งทะเล และมีจำนวนห้องพักตั้งแต่ ๑๐ ห้อง ถึง ๒๙ ห้อง ต้องดำเนินการตามข้อกำหนดท้ายประกาศนี้

ข้อ ๑๕ ในพื้นที่ตามข้อ ๔ นอกจากต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้แล้ว ก่อนการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร หรือดำเนินโครงการหรือประกอบกิจการ ให้จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นหรือรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้วแต่กรณีต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และระเบียบปฏิบัติที่กำหนดไว้ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้

(๑) การจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

(ก) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิต และหรือจำหน่ายไอน้ำ

(ข) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ ๓๐ ห้อง ถึง ๗๙ ห้อง หรือมีพื้นที่ใช้สอยของทุกอาคารดังกล่าวรวมกันตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๔,๐๐๐ ตารางเมตร

(ค) กิจการที่นำบ้านพักอาศัยที่มีจำนวนตั้งแต่ ๓๐ ห้องขึ้นไป หรือห้องแถว ตึกแถว หรือบ้านแถว ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ ๓๐ ห้องขึ้นไป ที่อยู่ในที่ดินแปลงเดียวกันหรือติดต่อกันไปให้บริการเป็นสถานที่พักในลักษณะโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(ง) โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนตั้งแต่ ๑๐ เตียง ถึง ๒๙ เตียง

(จ) การขุด ตัก หรือลอก กรวด ดิน ดินลูกรัง และทรายบก ที่มีความลึกจากระดับพื้นดินเกิน ๓ เมตร หรือมีพื้นที่ปากบ่อดินเกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(ฉ) การจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยหรือเพื่อประกอบการพาณิชย์ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดินที่มีจำนวนแปลงที่ดินตั้งแต่ ๓๐ แปลง แต่ไม่ถึง ๕๐๐ แปลง หรือมีเนื้อที่ตั้งแต่ ๑.๘ ไร่ แต่ไม่เกิน ๑๐๐ ไร่

(ช) ท่าเทียบเรือทุกประเภทที่สามารถรับเรือขนาดตั้งแต่ ๑๐๐ ตันกรอส แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตันกรอส หรือมีความยาวหน้าท่าตั้งแต่ ๒๐ เมตร แต่ไม่ถึง ๑๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่รวมของท่าเทียบเรือตั้งแต่ ๒๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(ซ) ท่าเทียบเรือสำราญกีฬาที่รองรับเรือได้ตั้งแต่ ๕ ลำ แต่ไม่ถึง ๕๐ ลำ หรือมีพื้นที่ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(ฌ) เขื่อนเก็บกักน้ำหรืออ่างเก็บน้ำที่มีปริมาตรเก็บกักน้ำตั้งแต่ ๑๖๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร แต่ไม่ถึง ๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร

(ญ) ทางหลวงตามกฎหมายว่าด้วยทางหลวงที่ก่อสร้างบนพื้นที่ที่มีความลาดชันตั้งแต่ร้อยละ ๑๕ ถึงร้อยละ ๒๕

(๒) การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) โครงการหรือกิจการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(ข) โครงการหรือกิจการ ดังต่อไปนี้

๑) โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

๒) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด ที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่เกิน ๕๐ เมตร หรืออยู่ห่างจากแนวชายเกาะไม่เกิน ๕๐ เมตร กรณีที่เกาะนั้นไม่มีชายฝั่งทะเล

๓) กิจการที่นำบ้านพักอาศัยที่มีจำนวนตั้งแต่ ๘๐ หลังขึ้นไป หรือห้องแถว ตึกแถว หรือบ้านแถว ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ ๘๐ ห้องขึ้นไป ที่อยู่ในที่ดินแปลงเดียวกันหรือติดต่อกันไปให้บริการเป็นสถานที่พักในลักษณะโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

๔) โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยค้างคืนตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

๕) ทางหลวงตามกฎหมายว่าด้วยทางหลวงที่ก่อสร้างบนพื้นที่ที่มีความลาดชันเกินกว่าร้อยละ ๒๕ หรือบนพื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางเกินกว่า ๘๐ เมตร

๖) สถานที่ที่ใช้ในการกำจัดขยะมูลฝอยที่มีปริมาณในการกำจัดเกิน ๕๐ ตันต่อวัน

๗) โรงฆ่าสัตว์

(ค) โครงการหรือกิจการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติ สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ ๑๖ ให้เจ้าของอาคารหรือโครงการหรือกิจการตามข้อ ๑๕ (๑) (ก) (ข) (ค) (ง) (ฉ) และ (ช) เฉพาะท่าเทียบเรือประมง เก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ข้อ ๑๗ เพื่อประโยชน์ในการกำกับดูแลและติดตามผลการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ตามข้อ ๔ ให้รัฐมนตรีแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับดูแลและติดตามผลการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วย ผู้ว่าราชการจังหวัด เป็นประธานกรรมการ ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาภูเก็ต ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๕ ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๖ ผู้อำนวยการสำนักศิลปากรที่ ๑๕ ภูเก็ต อัยการจังหวัดซึ่งเป็นหัวหน้าสำนักงานอัยการจังหวัดประมงจังหวัด พลังงานจังหวัด ท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัด เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัด โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด อุตสาหกรรมจังหวัด ปลัดจังหวัด ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวนหนึ่งคน ผู้แทนภาคเอกชนซึ่งมีกิจกรรมเกี่ยวข้องกับการบริการ การอุตสาหกรรม หรือการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในพื้นที่ จำนวนห้าคน และผู้ทรงคุณวุฒิด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในพื้นที่ จำนวนสามคน เป็นกรรมการ

ให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ตเป็นเลขานุการ และให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ตแต่งตั้งเจ้าหน้าที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจำนวนสองคนเป็นผู้ช่วยเลขานุการ

ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ตเสนอรายชื่อกรรมการตามวรรคหนึ่งต่อรัฐมนตรีภายในหกสิบวันนับแต่วันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ

ข้อ ๑๘ ให้คณะกรรมการตามข้อ ๑๗ มีหน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

(๑) ดูแล ติดตาม ตรวจสอบการบังคับใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบการบังคับใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมส่งให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

(๒) จัดให้มีการศึกษาและวิเคราะห์ประสิทธิภาพการบังคับใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในประกาศ เพื่อนำมาประกอบการพิจารณากำหนดมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณและพื้นที่ต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสมและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

(๓) เสนอแนะต่อรัฐมนตรีเกี่ยวกับการส่งเสริม รักษา คุ้มครอง ฟื้นฟู และอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในจังหวัด

(๔) แต่งตั้งคณะอนุกรรมการหรือคณะทำงานเพื่อปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใดตามที่คณะกรรมการตามข้อ ๑๗ มอบหมาย

ข้อ ๑๙ ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและส่วนราชการมีหน้าที่ส่งเสริมการดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(๑) ส่งเสริมให้มีการก่อสร้างอาคารที่มีลักษณะสถาปัตยกรรมชิโน - โปรตุกีส ในบริเวณที่ ๔ (๑)

(๒) พิจารณากำหนดมาตรการจูงใจให้มีการก่อสร้างอาคารหรือประกอบกิจการที่มีมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมสูงกว่ามาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๒๐ ในพื้นที่ตามข้อ ๔ หากมีกฎหมายใดกำหนดมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมเรื่องใดไว้โดยเฉพาะและเป็นมาตรการที่ไม่ต่ำกว่ามาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมหรือมีมาตรการที่ดีกว่าในการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ให้เป็นไปตามมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น

ข้อ ๒๑ ให้ผู้มีหน้าที่และอำนาจเกี่ยวกับการควบคุมอาคารหรือการประกอบกิจการใด ๆ ในพื้นที่ตามข้อ ๔ ปฏิบัติการให้เป็นไปตามมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในประกาศและข้อกำหนดท้ายประกาศนี้

ข้อ ๒๒ การกระทำ กิจกรรม หรือกิจการใดที่ต้องห้ามตามประกาศนี้ ถ้าได้รับอนุญาตอยู่ก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ ให้ดำเนินการต่อไปได้จนกว่าจะสิ้นกำหนดระยะเวลาที่ได้รับอนุญาต ในการนี้ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายหรือประกาศนี้กำหนดไว้ด้วย โดยต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในหนึ่งปีนับแต่วันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ

ในกรณีที่ผู้ได้รับอนุญาตตามวรรคหนึ่งประสงค์จะขออนุญาตดำเนินการนั้นต่อไปภายหลังสิ้นระยะเวลาที่ได้รับอนุญาต ให้ยื่นคำขอต่ออายุหรือคำขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น แล้วแต่กรณี ทั้งนี้ ให้อนุญาตตามพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตไว้เดิม

ข้อ ๒๓ อาคารที่มีอยู่แล้วในพื้นที่ตามข้อ ๔ ก่อนหรือในวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามประกาศนี้ แต่ห้ามดัดแปลงหรือเปลี่ยนการใช้อาคารดังกล่าวให้เป็นอาคารชนิดหรือประเภทที่มีลักษณะต้องห้ามตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๒๔ อาคารที่ได้รับใบอนุญาตหรือใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรือที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น ก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ และยังก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้ไม่แล้วเสร็จ ให้คงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่ใช้บังคับอยู่ในวันก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตหรือที่ได้รับแจ้งไว้ แต่การขอเปลี่ยนแปลงการอนุญาตหรือการแจ้งหรือการดำเนินการอื่นใดหลังจากวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๒๕ ให้คณะกรรมการกำกับดูแลและติดตามผลการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมที่รัฐมนตรีแต่งตั้งขึ้นตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๕๓ ปฏิบัติหน้าที่คณะกรรมการกำกับดูแลและติดตามผลการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ตตามประกาศนี้ไปพลางก่อนจนกว่าจะมีการแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับดูแลและติดตามผลการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ตขึ้นตามประกาศนี้

ข้อ ๒๖ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป และมีระยะเวลาบังคับใช้ห้าปีนับแต่วันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
พลเอก สุรศักดิ์ กาญจนรัตน์
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงแผนที่ท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐ หมายเลข ๑/๒ ให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงว่าด้วยการให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๕ วรรคหนึ่งและวรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและโดยอนุมัติคณะรัฐมนตรี ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกแผนที่หมายเลข ๑/๒ ท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐ และให้ใช้แผนที่ท้ายประกาศนี้แทน

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

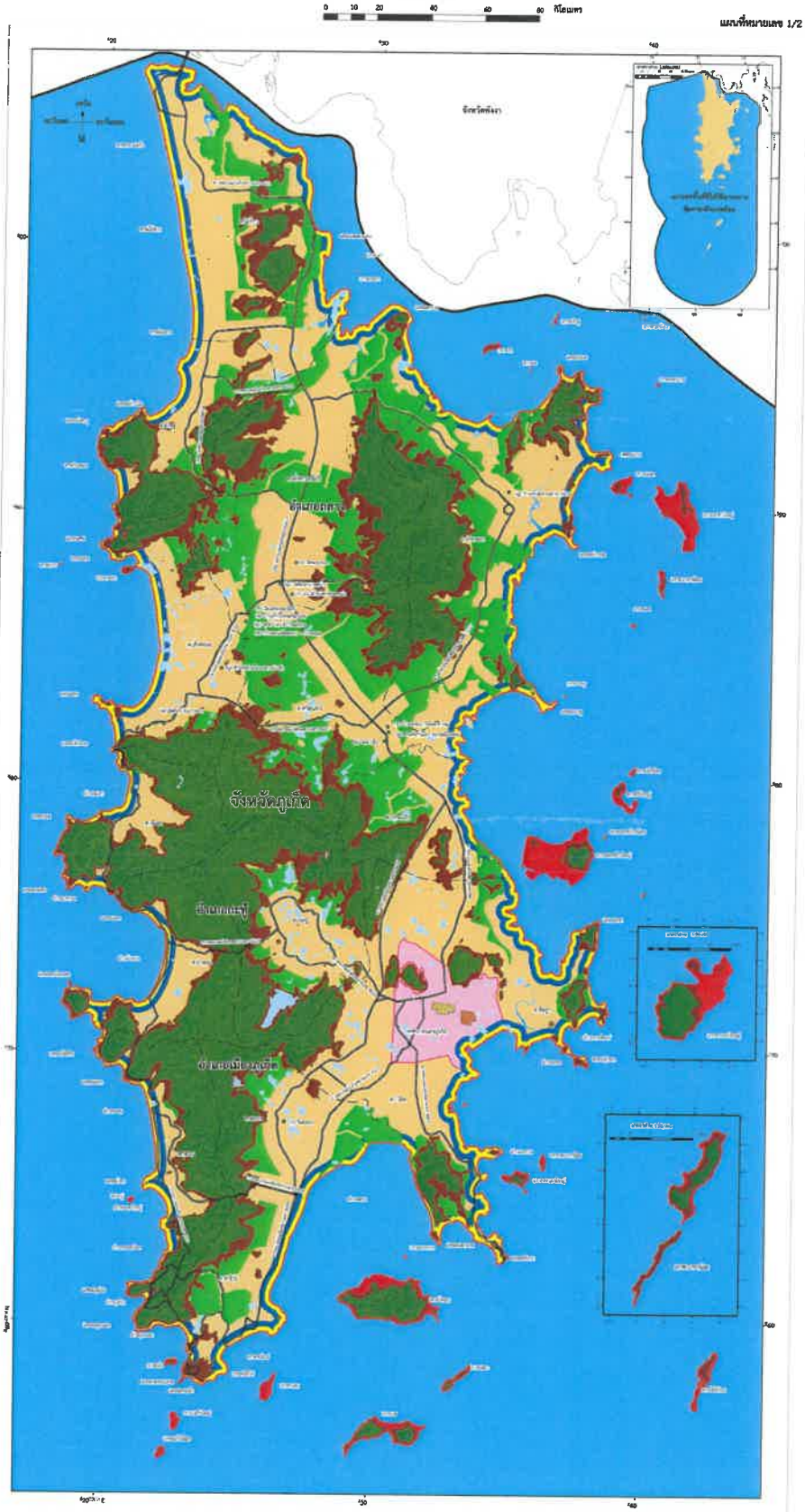
ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓
วราวุธ ศิลปอาชา
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แผนที่ท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม
ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ 2)
พ.ศ. 2563

มาตรส่วน 1:50,000

0 10 20 40 60 80 กิโลเมตร

แผนที่หมายเลข 1/2



เครื่องหมาย

- แนวเขตพื้นที่ที่ให้ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม
- บริเวณที่ 1
- บริเวณที่ 2
- บริเวณที่ 3
- บริเวณที่ 4
- บริเวณที่ 5
- บริเวณที่ 6
- บริเวณที่ 7
- บริเวณที่ 8
- บริเวณที่ 9
- เขตอำเภอ เขตกิ่งอำเภอ
- เขตตำบล เขตองค์การบริหารส่วนตำบล
- ทางหลวง ถนน ซอย
- แม่น้ำ คลอง ห้วย
- อ่างเก็บน้ำ หนอง บึง
- ภูเขา ดอน เนิน

(นางอินทิรา เอื้อมเลอัศร)
ผู้อำนวยการกองสิ่งแวดล้อมชุมชนและพื้นที่เฉพาะ

(นายวิวรรณ สุริเดช)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สป.ทส

ด่วนที่สุด

ที่ นร ๐๕๐๕/๒๖๙๙

สำนักงานรัฐมนตรี ทส.
รับที่ 5301
วันที่ 17 ต.ค. 2565
เวลา 15.56

ห้องบกท.ทส.
เลขรับ ๓๖๖
วันที่ ๑๗ ต.ค. ๒๕
เวลา 15.04

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ร่างประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง ขยายระยะเวลาการใช้บังคับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐

สปคร.ทส.
รับที่ 3005 เวลา 12.05น.
วันที่ ๒๘ ต.ค. ๒๕๖๕

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด่วนที่สุด ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/๒๕๐๒ ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. สำเนาหนังสือกระทรวงคมนาคม ด่วนที่สุด ที่ คค (ปคร) ๐๒๐๒/๓๐๖ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๕
๒. สำเนาหนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๒๑๑.๕/๑๗๐๓๔ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕
๓. สำเนาหนังสือกระทรวงวัฒนธรรม ด่วนที่สุด ที่ วธ ๐๔๐๑/๔๒๙๕ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๕
๔. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๙๐๘/๒๔๓ ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕
๕. สำเนาหนังสือสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ด่วนที่สุด ที่ ๑๑๐๗/๖๐๒๔ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

ตามที่ได้เสนอร่างประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง ขยายระยะเวลาการใช้บังคับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐ ไปเพื่อดำเนินการ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงคมนาคม กระทรวงมหาดไทย กระทรวงวัฒนธรรม สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา และสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติได้เสนอความเห็นไปเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีด้วย ความละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วยนี้

คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ ว่า

๑. เห็นชอบในหลักการร่างประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง ขยายระยะเวลาการใช้บังคับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐ ตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอ และให้ส่งคณะกรรมการตรวจสอบร่างกฎหมายและร่างอนุบัญญัติที่เสนอคณะรัฐมนตรีตรวจพิจารณาเป็นเรื่องด่วน แล้วดำเนินการต่อไปได้

๒. ให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรับความเห็นของกระทรวงคมนาคมและสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย

จึงเรียนยืนยันมา และขอได้โปรดพิจารณาดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรีต่อไป ทั้งนี้ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีได้ส่งร่างประกาศดังกล่าว ไปเพื่อคณะกรรมการตรวจสอบร่างกฎหมายและร่างอนุบัญญัติที่เสนอคณะรัฐมนตรี คณะที่ ๕ ตรวจพิจารณาเป็นเรื่องด่วนตามมติคณะรัฐมนตรีต่อไป รวมทั้งได้แจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบด้วยแล้ว

ที่ ทส 0100/ 4902 26 ต.ค. 2565

มอบ ปกท.ทส. ดำเนินการ

๒๕ ต.ค. ๒๕๖๕

(นายวราวุธ ศิลปอาชา)
รมว.ทส.

ขอแสดงความนับถือ

(นางประไพ ดำสะกุล)
รองเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

เรียน สป.ทส.
เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายจตุพร บุรุษพัฒน์)
ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองพัฒนายุทธศาสตร์และติดตามนโยบายพิเศษ
โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๑๓๔๒ (วณิช) ๑๕๓๒ (ลักขณา)
โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๑๔๔๖ www.soc.go.th
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@soc.go.th

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง ขยายระยะเวลาการใช้บังคับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐

พ.ศ. ๒๕๖๕

ตามที่ได้มีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยให้ใช้บังคับเป็นระยะเวลาห้าปี ซึ่งจะสิ้นสุดระยะเวลาการใช้บังคับในวันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ แต่เนื่องจากยังมีความจำเป็นต้องใช้มาตรการคุ้มครองตามประกาศในเรื่องนี้ต่อไปอีกระยะหนึ่ง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๕ วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและคณะรัฐมนตรี จึงให้ขยายระยะเวลาการใช้บังคับประกาศดังกล่าวต่อไปอีกสองปีนับแต่วันที่ ๑๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

วราวุธ ศิลปอาชา

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กฎกระทรวง

กำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม

พ.ศ. ๒๕๕๑

อาศัยอำนาจตามความใน (๓) ของบทนิยามคำว่า "โรงแรม" ในมาตรา ๔ มาตรา ๕ และมาตรา ๑๓ แห่งพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยโดยคำแนะนำของคณะกรรมการส่งเสริมและกำกับธุรกิจโรงแรมออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

หมวด ๑
สถานที่พักที่ไม่เป็นโรงแรมและประเภทของโรงแรม

ข้อ ๑ ให้สถานที่พักที่มีจำนวนห้องพักในอาคารเดียวกันหรือหลายอาคารรวมกันไม่เกินสี่ห้องและมีจำนวนผู้พักรวมกันทั้งหมดไม่เกินยี่สิบคน ซึ่งจัดตั้งขึ้นเพื่อให้บริการที่พักชั่วคราวสำหรับคนเดินทางหรือบุคคลอื่นใดโดยมีค่าตอบแทน อันมีลักษณะเป็นการประกอบกิจการเพื่อหารายได้เสริมและได้แจ้งให้นายทะเบียนทราบตามแบบที่รัฐมนตรีกำหนด ไม่เป็นโรงแรมตาม (๓) ของบทนิยามคำว่า "โรงแรม" ในมาตรา ๔

ข้อ ๒ โรงแรมแบ่งเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

(๑) โรงแรมประเภท ๑ หมายความว่า โรงแรมที่ให้บริการเฉพาะห้องพัก

(๒) โรงแรมประเภท ๒ หมายความว่า โรงแรมที่ให้บริการห้องพักและห้องอาหาร หรือสถานที่สำหรับบริการอาหารหรือสถานที่สำหรับประกอบอาหาร

(๓) โรงแรมประเภท ๓ หมายความว่า โรงแรมที่ให้บริการห้องพัก ห้องอาหารหรือสถานที่สำหรับบริการอาหารหรือสถานที่สำหรับประกอบอาหาร และสถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการหรือห้องประชุมสัมมนา

(๔) โรงแรมประเภท ๔ หมายความว่า โรงแรมที่ให้บริการห้องพัก ห้องอาหารหรือสถานที่สำหรับบริการอาหารหรือสถานที่สำหรับประกอบอาหาร สถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ และห้องประชุมสัมมนา

หมวด ๒
หลักเกณฑ์และเงื่อนไขสำหรับโรงแรมทุกประเภท

ข้อ ๓ สถานที่ตั้งของโรงแรมต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) ตั้งอยู่ในทำเลที่เหมาะสม ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและอนามัยของผู้พักและมีการคมนาคมสะดวกและปลอดภัย

(๒) เส้นทางเข้าออกโรงแรมต้องไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการจราจร

(๓) ในกรณีที่ใช้พื้นที่ประกอบธุรกิจโรงแรมในอาคารเดียวกันกับการประกอบกิจการอื่นต้องแบ่งสถานที่ให้ชัดเจน และการประกอบกิจการอื่นต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการประกอบธุรกิจโรงแรม

(๔) ไม่ตั้งอยู่ในบริเวณหรือใกล้เคียงกับโบราณสถาน ศาสนสถานหรือสถาน อันเป็นที่เคารพในทางศาสนา หรือสถานที่อื่นใดอันจะทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม กระทบต่อความมั่นคงและการดำรงอยู่ของสถานที่ดังกล่าว หรือจะทำให้ขัดต่อขนบธรรมเนียมประเพณีและวัฒนธรรมท้องถิ่น

ข้อ ๔ โรงแรมต้องจัดให้มีการบริการและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พักอย่างน้อยดังต่อไปนี้

(๑) สถานที่ลงทะเบียนผู้พัก

(๒) โทรศัพท์หรือระบบการติดต่อสื่อสารทั้งภายในและภายนอกโรงแรมโดยจะจัดให้มีเฉพาะภายนอกห้องพักก็ได้ แต่ต้องมีจำนวนเพียงพอต่อการให้บริการแก่ผู้พัก

(๓) การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการส่งต่อผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียง

(๔) ระบบรักษาความปลอดภัยอย่างทั่วถึงตลอดยี่สิบสี่ชั่วโมง

ข้อ ๕ โรงแรมต้องจัดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมในส่วนที่ให้บริการสาธารณะโดยจัดแยกส่วนสำหรับชายและหญิง และต้องรักษาความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ

ข้อ ๖ ห้องพักต้องไม่มีรูปแบบทางสถาปัตยกรรมที่มีลักษณะเหมือนหรือคล้าย หรือมุ่งหมายให้เหมือนหรือคล้ายกับศาสนสถานหรือสถานอันเป็นที่เคารพในทางศาสนา

ข้อ ๗ ห้องพักต้องมีเลขที่ประจำห้องพักกำกับไว้ทุกห้องเป็นตัวเลขอารบิกโดยให้แสดงไว้บริเวณด้านหน้าห้องพักที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และในกรณีที่โรงแรมใดมีหลายอาคารเลขที่ประจำห้องพักแต่ละอาคารต้องไม่ซ้ำกัน

ประตูห้องพักให้มีช่อง หรือวิธีการอื่นที่สามารถมองจากภายในสู่ภายนอกห้องพักได้ และมีกลอนหรืออุปกรณ์อื่นที่สามารถล็อกจากภายในห้องพักทุกห้อง

ข้อ ๘ สถานที่จอดรถของโรงแรมที่อยู่ติดห้องพักต้องไม่มีลักษณะมิดชิดและต้องสามารถมองเห็นรถที่จอดอยู่ได้ตลอดเวลา

ข้อ ๙ อาคารสำหรับใช้เป็นโรงแรมที่ตั้งอยู่ในท้องที่ที่มีกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารใช้บังคับ ต้องมีหลักฐานแสดงว่าได้รับอนุญาตให้ใช้อาคารเป็นโรงแรมหรือมีใบรับรองการตรวจสภาพอาคาร ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

ข้อ ๑๐ อาคารสำหรับใช้เป็นโรงแรมที่ตั้งอยู่ในท้องที่ที่ไม่มีกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารใช้บังคับ ต้องมีใบรับรองการตรวจสอบสภาพอาคารว่ามีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยโดยผู้ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมหรือผู้ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น และผ่านการตรวจพิจารณาจากนายทะเบียนว่าเป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ ๑๑ ข้อ ๑๒ ข้อ ๑๓ ข้อ ๑๔ ข้อ ๑๕ ข้อ ๑๖ และข้อ ๑๗

ข้อ ๑๑ อาคารสำหรับใช้เป็นโรงแรมตามข้อ ๑๐ ต้องมีการรักษาความสะอาด มีการจัดแสงสว่างอย่างเพียงพอ และมีระบบระบายน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบระบายอากาศที่ถูกสุขลักษณะ

ข้อ ๑๒ อาคารสำหรับใช้เป็นโรงแรมตามข้อ ๑๐ ต้องติดตั้งเครื่องดับเพลิงตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๑) อาคารที่มีลักษณะเป็นห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านเดี่ยวหรือบ้านแฝด ที่มีความสูงไม่เกินสองชั้น ต้องติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือตามชนิดและขนาดที่เหมาะสมกับสภาพของอาคารและวัสดุภายใน จำนวนคูหาละ ๑ เครื่อง

(๒) อาคารอื่นนอกจากอาคารตาม (๑) ต้องติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือในแต่ละชั้น จำนวน ๑ เครื่อง ต่อพื้นที่อาคารไม่เกิน ๑,๐๐๐ ตารางเมตร ทุกระยะไม่เกิน ๔๕ เมตร แต่ไม่น้อยกว่าชั้นละ ๑ เครื่อง

(๓) การติดตั้งเครื่องดับเพลิง ต้องติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน ๑.๕๐ เมตร และต้องติดตั้งไว้ในที่ที่สามารถมองเห็นและอ่านคำแนะนำการใช้ได้โดยสะดวก

(๔) เครื่องดับเพลิงต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลาและสามารถนำมาใช้งานได้โดยสะดวก

ข้อ ๑๓ อาคารสำหรับใช้เป็นโรงแรมตามข้อ ๑๐ ต้องติดตั้งระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๑) อาคารที่มีลักษณะเป็นห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านเดี่ยวหรือบ้านแฝดที่มีความสูงไม่เกินสองชั้น ต้องมีระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ติดตั้งอยู่ในอาคารอย่างน้อย ๑ เครื่อง ทุกคูหา

(๒) อาคารตาม (๑) ที่มีความสูงเกินสองชั้น ต้องมีระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ติดตั้งอยู่ภายในอาคารอย่างน้อย ๑ เครื่อง ทุกชั้นและทุกคูหา

(๓) อาคารอื่นนอกจากอาคารตาม (๑) และ (๒) ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันเกิน ๒,๐๐๐ ตารางเมตร ต้องมีระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ทุกชั้น

ข้อ ๑๔ อาคารสำหรับใช้เป็นโรงแรมตามข้อ ๑๐ ต้องมีช่องทางเดินภายในอาคารกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๑๕ อาคารสำหรับใช้เป็นโรงแรมตามข้อ ๑๐ ต้องมีทางหนีไฟหรือบันไดหนีไฟตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

ข้อ ๑๖ อาคารสำหรับใช้เป็นโรงแรมตามข้อ ๑๐ ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันเกิน ๒,๐๐๐ ตารางเมตร ภายในอาคารต้องจัดให้มีระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองสำหรับกรณีฉุกเฉิน เช่น แบตเตอรี่ หรือเครื่องกำเนิดไฟฟ้า แยกเป็นอิสระจากระบบที่ใช้อยู่ตามปกติและสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน

ระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองตามวรรคหนึ่ง ต้องสามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าได้เพียงพอสำหรับเครื่องหมายแสดงทางออกฉุกเฉิน ทางเดิน ห้องโถง บันได บันไดหนีไฟ และระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้เป็นเวลาไม่น้อยกว่าสองชั่วโมง

ข้อ ๑๗ บ่อเกรอะและบ่อซึมของส้วมของอาคารสำหรับใช้เป็นโรงแรมตามข้อ ๑๐ ต้องอยู่ห่างจากแม่น้ำ คู คลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร เว้นแต่กรณีที่ส้วมมีระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและมีขนาดที่เหมาะสม

หมวด ๓
หลักเกณฑ์และเงื่อนไขสำหรับโรงแรมแต่ละประเภท

ข้อ ๑๘ โรงแรมประเภท ๑ ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) มีห้องพักไม่เกิน ๕๐ ห้อง

(๒) ห้องพักทุกห้องต้องมีพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า ๘ ตารางเมตร ไม่รวมห้องน้ำ ห้องส้วมและระเบียงห้องพัก

(๓) มีห้องน้ำและห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอสำหรับผู้พัก

ข้อ ๑๙ โรงแรมประเภท ๒ ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ห้องพักทุกห้องต้องมีพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า ๘ ตารางเมตร ไม่รวมห้องน้ำ ห้องส้วมและระเบียงห้องพัก

(๒) มีห้องน้ำและห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอสำหรับผู้พัก

ข้อ ๒๐ โรงแรมประเภท ๓ และประเภท ๔ ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ห้องพักทุกห้องต้องมีพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า ๑๔ ตารางเมตร ไม่รวมห้องน้ำ ห้องส้วมและระเบียงห้องพัก

(๒) มีห้องน้ำและห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะในห้องพักทุกห้อง

(๓) กรณีมีห้องพักไม่เกิน ๘๐ ห้อง ห้ามมีสถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

ความใน (๓) มิให้นำมาใช้บังคับแก่โรงแรมที่ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่เพื่อการอนุญาตให้ตั้งสถานบริการและโรงแรมที่ตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่เพื่อการอนุญาตให้ตั้งสถานบริการหรือโรงแรมที่ตั้งอยู่ในท้องที่งดอนุญาตให้ตั้งสถานบริการซึ่งมีสถานบริการตามมาตรา ๓ (๕) แห่งพระราชบัญญัติสถานบริการ พ.ศ. ๒๕๐๙ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติสถานบริการ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๔๖

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๒๑ ความในข้อ ๓ (๔) ข้อ ๕ เว้นแต่การรักษาความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ ข้อ ๑๔ ข้อ ๑๘ (๒) และข้อ ๑๙ (๑) มิให้นำมาใช้บังคับแก่โรงแรมประเภท ๑ และประเภท ๒ ที่ประกอบธุรกิจโรงแรมโดยได้รับใบอนุญาตอยู่ก่อนหรือในวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ หรือโรงแรมประเภท ๑ และประเภท ๒ ที่ประกอบธุรกิจโรงแรมโดยไม่ได้รับใบอนุญาตอยู่ก่อนหรือในวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ แต่ได้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต่อนายทะเบียนภายในหนึ่งปีนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ

ข้อ ๒๒ ความในข้อ ๓ (๔) และข้อ ๒๐ (๓) มิให้นำมาใช้บังคับแก่โรงแรมประเภท ๓ และประเภท ๔ ที่ประกอบธุรกิจโรงแรมโดยได้รับใบอนุญาตอยู่ก่อนหรือในวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ หรือโรงแรมประเภท ๓ และประเภท ๔ ที่ประกอบธุรกิจโรงแรมโดยไม่ได้รับใบอนุญาตอยู่ก่อนหรือในวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ แต่ได้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต่อนายทะเบียนภายในหนึ่งปีนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๑
ร้อยตำรวจเอก เฉลิม อยู่บำรุง
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

<u>หมายเหตุ</u> :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่ปัจจุบันการท่องเที่ยวในเชิงอนุรักษ์ได้รับความนิยมมากขึ้น ในแต่ละท้องถิ่นมีการประกอบธุรกิจให้บริการสถานที่พักขนาดเล็กเป็นรายได้เสริมอันเป็นกิจการที่ส่งเสริมการท่องเที่ยว สร้างรายได้ให้แก่ท้องถิ่น รวมทั้งเผยแพร่และอนุรักษ์ขนบธรรมเนียมประเพณีและวัฒนธรรมท้องถิ่น ดังนั้น เพื่อประโยชน์ในการส่งเสริมการประกอบกิจการดังกล่าว สมควรกำหนดให้สถานที่พักขนาดเล็กซึ่งมีห้องพักไม่เกินสี่ห้องและมีจำนวนผู้พักไม่เกินยี่สิบคนซึ่งให้บริการเพื่อหารายได้เสริม ไม่เป็นโรงแรมตามมาตรา ๔ แห่งพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ และโดยที่มาตรา ๑๓ แห่งพระราชบัญญัติดังกล่าวบัญญัติให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการส่งเสริมและกำกับธุรกิจโรงแรมมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดประเภทของโรงแรม หลักเกณฑ์และเงื่อนไขเกี่ยวกับสถานที่ตั้ง ขนาด ลักษณะ สิ่งอำนวยความสะดวก หรือมาตรฐานการประกอบธุรกิจของโรงแรม เพื่อประโยชน์ในการกำหนดและควบคุมมาตรฐานของโรงแรม ส่งเสริมการประกอบธุรกิจโรงแรม และส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความมั่นคงแข็งแรง สุขลักษณะและความปลอดภัยของโรงแรม จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

กฎกระทรวง

กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. ๒๕๔๘

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ (๓) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และมาตรา ๘ (๑) (๔) (๕) (๖) (๗) (๘) และ (๙) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๓ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๑ มาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๔๙ และมาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมอาคารออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหกสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ในกฎกระทรวงนี้

"สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา" หมายความว่า ส่วนของอาคารที่สร้างขึ้นและอุปกรณ์อันเป็นส่วนประกอบของอาคารที่ติดหรือตั้งอยู่ภายในและภายนอกอาคาร เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้อาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

"ลิฟต์" หมายความว่า อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับนำคนขึ้นลงระหว่างพื้นของอาคารที่ต่างระดับกัน แต่ไม่ใช่บันไดเลื่อนหรือทางเลื่อน

"พื้นผิวต่างสัมผัส" หมายความว่า พื้นผิวที่มีผิวสัมผัสและสีซึ่งมีความแตกต่างไปจากพื้นผิวและสีในบริเวณข้างเคียงซึ่งคนพิการทางการมองเห็นสามารถสัมผัสได้

"ความกว้างสุทธิ" หมายความว่า ความกว้างที่วัดจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่งโดยปราศจากสิ่งใด ๆ กีดขวาง

ข้อ ๓ อาคารประเภทและลักษณะดังต่อไปนี้ ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราตามที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้ ในบริเวณที่เปิดให้บริการแก่บุคคลทั่วไป

(๑) โรงพยาบาล สถานพยาบาล ศูนย์บริการสาธารณสุข สถานีอนามัย อาคารที่ทำการของราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การของรัฐที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย สถานศึกษา หอสมุดและพิพิธภัณฑสถานของรัฐ สถานีขนส่งมวลชน เช่น ท่าอากาศยาน สถานีรถไฟ สถานีรถ ท่าเทียบเรือ ที่มีพื้นที่ส่วนใดของอาคารที่เปิดให้บริการแก่บุคคลทั่วไปเกิน ๓๐๐ ตารางเมตร

(๒) สำนักงาน โรงมหรสพ โรงแรม หอประชุม สนามกีฬา ศูนย์การค้า ห้างสรรพสินค้าประเภทต่าง ๆ ที่มีพื้นที่ส่วนใดของอาคารที่เปิดให้บริการแก่บุคคลทั่วไปเกิน ๒,๐๐๐ ตารางเมตร

หมวด ๑
ป้ายแสดงสิ่งอำนวยความสะดวก

ข้อ ๔ อาคารตามข้อ ๓ ต้องจัดให้มีป้ายแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ตามสมควร โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(๑) สัญลักษณ์รูปผู้พิการ

(๒) เครื่องหมายแสดงทางไปสู่สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

(๓) สัญลักษณ์ หรือตัวอักษรแสดงประเภทของสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

ข้อ ๕ สัญลักษณ์รูปผู้พิการ เครื่องหมายแสดงทางไปสู่สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา และสัญลักษณ์หรือตัวอักษรแสดงประเภทของสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ตามข้อ ๔ ให้เป็นสีขาวโดยพื้นป้ายเป็นสีน้ำเงิน หรือเป็นสีน้ำเงินโดยพื้นป้ายเป็นสีขาว

ข้อ ๖ ป้ายแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ต้องมีความชัดเจน มองเห็นได้ง่าย ติดอยู่ในตำแหน่งที่ไม่ทำให้สับสน และต้องจัดให้มีแสงส่องสว่างเป็นพิเศษทั้งกลางวันและกลางคืน

หมวด ๒
ทางลาดและลิฟต์

ข้อ ๗ อาคารตามข้อ ๓ หากระดับพื้นภายในอาคาร หรือระดับพื้นภายในอาคารกับภายนอกอาคาร หรือระดับพื้นทางเดินภายนอกอาคารมีความต่างระดับกันเกิน ๒๐ มิลลิเมตร ให้มีทางลาดหรือลิฟต์ระหว่างพื้นที่ต่างระดับกัน แต่ถ้ามีความต่างระดับกันไม่เกิน ๒๐ มิลลิเมตร ต้องปาดมุมพื้นส่วนที่ต่างระดับกันไม่เกิน ๔๕ องศา

ข้อ ๘ ทางลาดให้มีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) พื้นผิวทางลาดต้องเป็นวัสดุที่ไม่ลื่น

(๒) พื้นผิวของจุดต่อเนื่องระหว่างพื้นกับทางลาดต้องเรียบไม่สะดุด

(๓) ความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิเมตร ในกรณีที่ทางลาดมีความยาวของทุกช่วงรวมกันตั้งแต่ ๖,๐๐๐ มิลลิเมตร ขึ้นไป ต้องมีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มิลลิเมตร

(๔) มีพื้นที่หน้าทางลาดเป็นที่ว่างยาวไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มิลลิเมตร

(๕) ทางลาดต้องมีความลาดชันไม่เกิน ๑:๑๒ และมีความยาวช่วงละไม่เกิน ๖,๐๐๐ มิลลิเมตร ในกรณีที่ทางลาดยาวเกิน ๖,๐๐๐ มิลลิเมตร ต้องจัดให้มีชานพักยาวไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มิลลิเมตร คั่นระหว่างแต่ละช่วงของทางลาด

(๖) ทางลาดด้านที่ไม่มีผนังกั้นให้ยกขอบสูงจากพื้นผิวของทางลาดไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร และมีราวกันตก

(๗) ทางลาดที่มีความยาวตั้งแต่ ๒,๕๐๐ มิลลิเมตร ขึ้นไป ต้องมีราวจับทั้งสองด้านโดยมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(ก) ทำด้วยวัสดุเรียบ มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่เป็นอันตรายในการจับและไม่ลื่น

(ข) มีลักษณะกลม โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๔๐ มิลลิเมตร

(ค) สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๙๐๐ มิลลิเมตร

(ง) ราวจับด้านที่อยู่ติดผนังให้มีระยะห่างจากผนังไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร มีความสูงจากจุดยึดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ มิลลิเมตร และผนังบริเวณราวจับต้องเป็นผนังเรียบ

(จ) ราวจับต้องยาวต่อเนื่อง และส่วนที่ยึดติดกับผนังจะต้องไม่กีดขวางหรือเป็นอุปสรรคต่อการใช้ของคนพิการทางการมองเห็น

(ฉ) ปลายของราวจับให้ยื่นเลยจากจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของทางลาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร

(๘) มีป้ายแสดงทิศทาง ตำแหน่ง หรือหมายเลขชั้นของอาคารที่คนพิการทางการมองเห็นและคนชราสามารถทราบความหมายได้ ตั้งอยู่บริเวณทางขึ้นและทางลงของทางลาดที่เชื่อมระหว่างชั้นของอาคาร

(๙) ให้มีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ในบริเวณทางลาดที่จัดไว้ให้แก่ผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา

ข้อ ๙ อาคารตามข้อ ๓ ที่มีจำนวนชั้นตั้งแต่สองชั้นขึ้นไปต้องจัดให้มีลิฟต์หรือทางลาดที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราใช้ได้ระหว่างชั้นของอาคาร

ลิฟต์ที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราใช้ได้ต้องสามารถขึ้นลงได้ทุกชั้น มีระบบควบคุมลิฟต์ที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราสามารถควบคุมได้เอง ใช้งานได้อย่างปลอดภัย และจัดไว้ในบริเวณที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราสามารถใช้ได้สะดวก

ให้มีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่ช่องประตูด้านนอกของลิฟต์ที่จัดไว้ให้ผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชราใช้ได้

ข้อ ๑๐ ลิฟต์ที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราใช้ได้ที่มีลักษณะเป็นห้องลิฟต์ต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) ขนาดของห้องลิฟต์ต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐ มิลลิเมตร และยาวไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ มิลลิเมตร

(๒) ช่องประตูลิฟต์ต้องมีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิเมตร และต้องมีระบบแสงเพื่อป้องกันไม่ให้ประตูลิฟต์หนีบผู้โดยสาร

(๓) มีพื้นผิวต่างสัมผัสบนพื้นบริเวณหน้าประตูลิฟต์กว้าง ๓๐๐ มิลลิเมตร และยาว ๙๐๐ มิลลิเมตร ซึ่งอยู่ห่างจากประตูลิฟต์ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๖๐๐ มิลลิเมตร

(๔) ปุ่มกดเรียกลิฟต์ ปุ่มบังคับลิฟต์ และปุ่มสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้

(ก) ปุ่มล่างสุดอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิเมตร ปุ่มบนสุดอยู่สูงจากพื้นไม่เกินกว่า ๑,๒๐๐ มิลลิเมตร และห่างจากมุมภายในห้องลิฟต์ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มิลลิเมตร ในกรณีที่ห้องลิฟต์มีขนาดกว้างและยาวน้อยกว่า ๑,๕๐๐ มิลลิเมตร

(ข) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร มีอักษรเบรลล์กำกับไว้ทุกปุ่ม เมื่อกดปุ่มจะต้องมีเสียงดังและมีแสง

(ค) ไม่มีสิ่งกีดขวางบริเวณที่กดปุ่มลิฟต์

(๕) มีราวจับโดยรอบภายในลิฟต์ โดยราวมีลักษณะตามที่กำหนดในข้อ ๘ (๗) (ก) (ข) (ค) และ (ง)

(๖) มีตัวเลขและเสียงบอกตำแหน่งชั้นต่าง ๆ เมื่อลิฟต์หยุด และขึ้นหรือลง

(๗) มีป้ายแสดงหมายเลขชั้นและแสดงทิศทางบริเวณโถงหน้าประตูลิฟต์และติดอยู่ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน

(๘) ในกรณีที่ลิฟต์ขัดข้องให้มีทั้งเสียงและแสงไฟเตือนภัยเป็นไฟกะพริบสีแดง เพื่อให้คนพิการทางการมองเห็นและคนพิการทางการได้ยินทราบ และให้มีไฟกะพริบสีเขียวเป็นสัญญาณให้คนพิการทางการได้ยินได้ทราบว่าผู้ที่อยู่ข้างนอกรับทราบแล้วว่าลิฟต์ขัดข้องและกำลังให้ความช่วยเหลืออยู่

(๙) มีโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉินภายในลิฟต์ซึ่งสามารถติดต่อกับภายนอกได้ โดยต้องอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๑,๒๐๐ มิลลิเมตร

(๑๐) มีระบบการทำงานที่ทำให้ลิฟต์เลื่อนมาอยู่ตรงที่จอดชั้นระดับพื้นดินและประตูลิฟต์ต้องเปิดโดยอัตโนมัติเมื่อไฟฟ้าดับ

หมวด ๓
บันได

ข้อ ๑๑ อาคารตามข้อ ๓ ต้องจัดให้มีบันไดที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราใช้ได้อย่างน้อยชั้นละ ๑ แห่ง โดยต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) มีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มิลลิเมตร

(๒) มีชานพักทุกระยะในแนวดิ่งไม่เกิน ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร

(๓) มีราวบันไดทั้งสองข้าง โดยให้ราวมีลักษณะตามที่กำหนดในข้อ ๘ (๗)

(๔) ลูกตั้งสูงไม่เกิน ๑๕๐ มิลลิเมตร ลูกนอนเมื่อหักส่วนที่ขั้นบันไดเหลื่อมกันออกแล้วเหลือความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๘๐ มิลลิเมตร และมีขนาดสม่ำเสมอตลอดช่วงบันได ในกรณีที่ขั้นบันไดเหลื่อมกันหรือมีจมูกบันไดให้มีระยะเหลื่อมกันได้ไม่เกิน ๒๐ มิลลิเมตร

(๕) พื้นผิวของบันไดต้องใช้วัสดุที่ไม่ลื่น

(๖) ลูกตั้งบันไดห้ามเปิดเป็นช่องโล่ง

(๗) มีป้ายแสดงทิศทาง ตำแหน่ง หรือหมายเลขชั้นของอาคารที่คนพิการทางการมองเห็นและคนชราสามารถทราบความหมายได้ ตั้งอยู่บริเวณทางขึ้นและทางลงของบันไดที่เชื่อมระหว่างชั้นของอาคาร

หมวด ๔
ที่จอดรถ

ข้อ ๑๒ อาคารตามข้อ ๓ ต้องจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราอย่างน้อยตามอัตราส่วน ดังนี้

(๑) ถ้าจำนวนที่จอดรถตั้งแต่ ๑๐ คัน แต่ไม่เกิน ๕๐ คัน ให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราอย่างน้อย ๑ คัน

(๒) ถ้าจำนวนที่จอดรถตั้งแต่ ๕๑ คัน แต่ไม่เกิน ๑๐๐ คัน ให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราอย่างน้อย ๒ คัน

(๓) ถ้าจำนวนที่จอดรถตั้งแต่ ๑๐๑ คัน ขึ้นไป ให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชราอย่างน้อย ๒ คัน และเพิ่มขึ้นอีก ๑ คัน สำหรับทุก ๆ จำนวนรถ ๑๐๐ คันที่เพิ่มขึ้นเศษของ ๑๐๐ คัน ถ้าเกินกว่า ๕๐ คัน ให้คิดเป็น ๑๐๐ คัน

ข้อ ๑๓ ที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราให้จัดไว้ใกล้ทางเข้าออกอาคารให้มากที่สุด มีลักษณะไม่ขนานกับทางเดินรถ มีพื้นผิวเรียบ มีระดับเสมอกัน และมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการนั่งเก้าอี้ล้ออยู่บนพื้นของที่จอดรถด้านที่ติดกับทางเดินรถ มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิเมตร และยาวไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิเมตร และมีป้ายขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร และยาวไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร ติดอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน

ข้อ ๑๔ ที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราต้องเป็นพื้นที่สี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้างไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ มิลลิเมตร และยาวไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ มิลลิเมตร และจัดให้มีที่ว่างข้างที่จอดรถกว้างไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิเมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ โดยที่ว่างดังกล่าวต้องมีลักษณะพื้นผิวเรียบและมีระดับเสมอกับที่จอดรถ

หมวด ๕
ทางเข้าอาคาร ทางเดินระหว่างอาคาร และทางเชื่อมระหว่างอาคาร

ข้อ ๑๕ อาคารตามข้อ ๓ ต้องจัดให้มีทางเข้าอาคารเพื่อให้ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราเข้าใช้ได้โดยมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) เป็นพื้นผิวเรียบเสมอกัน ไม่ลื่น ไม่มีสิ่งกีดขวาง หรือส่วนของอาคารยื่นล้ำออกมาเป็นอุปสรรคหรืออาจทำให้เกิดอันตรายต่อผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

(๒) อยู่ในระดับเดียวกับพื้นถนนภายนอกอาคารหรือพื้นลานจอดรถ ในกรณีที่อยู่ต่างระดับต้องมีทางลาดที่สามารถขึ้นลงได้สะดวก และทางลาดนี้ให้อยู่ใกล้ที่จอดรถ

ข้อ ๑๖ ในกรณีที่มีอาคารตามข้อ ๓ หลายอาคารอยู่ภายในบริเวณเดียวกันที่มีการใช้อาคารร่วมกัน จะมีรั้วล้อมหรือไม่ก็ตาม ต้องจัดให้มีทางเดินระหว่างอาคารนั้น และจากอาคารแต่ละอาคารนั้นไปสู่ทางสาธารณะ ลานจอดรถหรืออาคารที่จอดรถ

ทางเดินตามวรรคหนึ่งต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) พื้นทางเดินต้องเรียบ ไม่ลื่น และมีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มิลลิเมตร

(๒) หากมีท่อระบายน้ำหรือรางระบายน้ำบนพื้นต้องมีฝาปิดสนิท ถ้าฝาเป็นแบบตะแกรงหรือแบบรู ต้องมีขนาดของช่องตะแกรงหรือเส้นผ่านศูนย์กลางของรูกว้างไม่เกิน ๑๓ มิลลิเมตร แนวร่องหรือแนวของรางจะต้องขวางกับแนวทางเดิน

(๓) ในบริเวณที่เป็นทางแยกหรือทางเลี้ยวให้มีพื้นผิวต่างสัมผัส

(๔) ในกรณีที่มีสิ่งกีดขวางที่จำเป็นบนทางเดิน ต้องจัดให้อยู่ในแนวเดียวกัน โดยไม่กีดขวางทางเดิน และจัดให้มีพื้นผิวต่างสัมผัสหรือมีการกั้นเพื่อให้ทราบก่อนถึงสิ่งกีดขวาง และอยู่ห่างสิ่งกีดขวางไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร

(๕) ป้ายหรือสิ่งอื่นใดที่แขวนอยู่เหนือทางเดิน ต้องมีความสูงจากพื้นทางเดินไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร

(๖) ในกรณีที่พื้นทางเดินกับพื้นถนนมีระดับต่างกัน ให้มีพื้นลาดที่มีความลาดชันไม่เกิน ๑:๑๐

ข้อ ๑๗ อาคารตามข้อ ๓ ที่มีทางเชื่อมระหว่างอาคาร ต้องมีผนังหรือราวกันตกทั้งสองด้าน โดยมีราวจับซึ่งมีลักษณะตามข้อ ๘ (๗) (ก) (ข) (ค) (ง) และ (จ) ที่ผนังหรือราวกันตกนั้น และมีทางเดินซึ่งมีลักษณะตามข้อ ๑๖ (๑) (๒) (๓) (๔) และ (๕)

หมวด ๖
ประตู

ข้อ ๑๘ ประตูของอาคารตามข้อ ๓ ต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) เปิดปิดได้ง่าย

(๒) หากมีธรณีประตู ความสูงของธรณีประตูต้องไม่เกินกว่า ๒๐ มิลลิเมตร และให้ขอบทั้งสองด้านมีความลาดเอียงไม่เกิน ๔๕ องศา เพื่อให้เก้าอี้ล้อหรือผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราที่ใช้อุปกรณ์ช่วยเดินสามารถข้ามได้สะดวก

(๓) ช่องประตูต้องมีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิเมตร

(๔) ในกรณีที่ประตูเป็นแบบบานเปิดผลักเข้าออก เมื่อเปิดออกสู่ทางเดินหรือระเบียงต้องมีพื้นที่ว่างขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มิลลิเมตร และยาวไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มิลลิเมตร

(๕) ในกรณีที่ประตูเป็นแบบบานเลื่อนหรือแบบบานเปิดให้มีมือจับที่มีขนาดเท่ากับราวจับตามข้อ ๘ (๗) (ข) ในแนวดิ่งทั้งด้านในและด้านนอกของประตูซึ่งมีปลายด้านบนสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิเมตร และปลายด้านล่างไม่เกิน ๘๐๐ มิลลิเมตร ในกรณีที่เป็นประตูบานเปิดออกให้มีราวจับตามแนวนอนด้านในประตู และในกรณีที่เป็นประตูบานเปิดเข้าให้มีราวจับตามแนวนอนด้านนอกประตู ราวจับดังกล่าวให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๙๐๐ มิลลิเมตร ยาวไปตามความกว้างของประตู

(๖) ในกรณีที่ประตูเป็นกระจกหรือลูกฟักเป็นกระจก ให้ติดเครื่องหมายหรือแถบสีที่สังเกตเห็นได้ชัด

(๗) อุปกรณ์เปิดปิดประตูต้องเป็นชนิดก้านบิดหรือแกนผลัก อยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๑,๒๐๐ มิลลิเมตร

ประตูตามวรรคหนึ่งต้องไม่ติดตั้งอุปกรณ์ชนิดที่บังคับให้บานประตูปิดได้เองที่อาจทำให้ประตูหนีบหรือกระแทกผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

ข้อ ๑๙ ข้อกำหนดตามข้อ ๑๘ ไม่ใช้บังคับกับประตูหนีไฟและประตูเปิดปิดโดยใช้ระบบอัตโนมัติ

หมวด ๗
ห้องส้วม

ข้อ ๒๐ อาคารตามข้อ ๓ ที่จัดให้มีห้องส้วมสำหรับบุคคลทั่วไป ต้องจัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราเข้าใช้ได้อย่างน้อย ๑ ห้องในห้องส้วมนั้นหรือจะจัดแยกออกมาอยู่ในบริเวณเดียวกันกับห้องส้วมสำหรับบุคคลทั่วไปก็ได้

สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องจัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราเข้าใช้ได้อย่างน้อย ๑ ห้อง

ข้อ ๒๑ ห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) มีพื้นที่ว่างภายในห้องส้วมเพื่อให้เก้าอี้ล้อสามารถหมุนตัวกลับได้ซึ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มิลลิเมตร

(๒) ประตูของห้องที่ตั้งโถส้วมเป็นแบบบานเปิดออกสู่ภายนอก โดยต้องเปิดค้างได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา หรือเป็นแบบบานเลื่อน และมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่ประตูด้านหน้าห้องส้วม ลักษณะของประตูนอกจากที่กล่าวมาข้างต้น ให้เป็นไปตามที่กำหนดในหมวด ๖

(๓) พื้นห้องส้วมต้องมีระดับเสมอกับพื้นภายนอก ถ้าเป็นพื้นต่างระดับต้องมีลักษณะเป็นทางลาดตามหมวด ๒ และวัสดุปูพื้นห้องส้วมต้องไม่ลื่น

(๔) พื้นห้องส้วมต้องมีความลาดเอียงเพียงพอไปยังช่องระบายน้ำทิ้งเพื่อที่จะไม่ให้มีน้ำขังบนพื้น

(๕) มีโถส้วมชนิดนั่งราบ สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิเมตร มีพนักพิงหลังที่ให้ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราที่ไม่สามารถนั่งทรงตัวได้เองใช้พิงได้ และที่ปล่อยน้ำเป็นชนิดคันโยก ปุ่มกดขนาดใหญ่หรือชนิดอื่นที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราสามารถใช้ได้อย่างสะดวก มีด้านข้างด้านหนึ่งของโถส้วมอยู่ชิดผนังโดยมีระยะห่างวัดจากกึ่งกลางโถส้วมถึงผนังไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิเมตร ต้องมีราวจับที่ผนัง ส่วนด้านที่ไม่ชิดผนังให้มีที่ว่างมากพอที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราที่นั่งเก้าอี้ล้อสามารถเข้าไปใช้โถส้วมได้โดยสะดวก ในกรณีที่ด้านข้างของโถส้วมทั้งสองด้านอยู่ห่างจากผนังเกิน ๕๐๐ มิลลิเมตร ต้องมีราวจับที่มีลักษณะตาม (๗)

(๖) มีราวจับบริเวณด้านที่ชิดผนังเพื่อช่วยในการพยุงตัว เป็นราวจับในแนวนอนและแนวดิ่ง โดยมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(ก) ราวจับในแนวนอนมีความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๖๕๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๗๐๐ มิลลิเมตร และให้ยื่นล้ำออกมาจากด้านหน้าโถส้วมอีกไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๓๐๐ มิลลิเมตร

(ข) ราวจับในแนวดิ่งต่อจากปลายของราวจับในแนวนอนด้านหน้าโถส้วมมีความยาววัดจากปลายของราวจับในแนวนอนขึ้นไปอย่างน้อย ๖๐๐ มิลลิเมตร

ราวจับตาม (๖) (ก) และ (ข) อาจเป็นราวต่อเนื่องกันก็ได้

(๗) ด้านข้างโถส้วมด้านที่ไม่ชิดผนังให้มีราวจับติดผนังแบบพับเก็บได้ในแนวราบ เมื่อกางออกให้มีระบบล็อกที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราสามารถปลดล็อกได้ง่าย มีระยะห่างจากขอบของโถส้วมไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิเมตร และมีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๕๐ มิลลิเมตร

(๘) นอกเหนือจากราวจับตาม (๖) และ (๗) ต้องมีราวจับเพื่อนำไปสู่สุขภัณฑ์อื่น ๆ ภายในห้องส้วม มีความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๙๐๐ มิลลิเมตร

(๙) ติดตั้งระบบสัญญาณแสงและสัญญาณเสียงให้ผู้ที่อยู่ภายนอกแจ้งภัยแก่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา และระบบสัญญาณแสงและสัญญาณเสียงให้ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราสามารถแจ้งเหตุหรือเรียกหาผู้ช่วยในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินไว้ในห้องส้วม โดยมีปุ่มกดหรือปุ่มสัมผัสให้สัญญาณทำงานซึ่งติดตั้งอยู่ในตำแหน่งที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราสามารถใช้งานได้สะดวก

(๑๐) มีอ่างล้างมือโดยมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(ก) ใต้อ่างล้างมือด้านที่ติดผนังไปจนถึงขอบอ่างเป็นที่ว่าง เพื่อให้เก้าอี้ล้อสามารถสอดเข้าไปได้ โดยขอบอ่างอยู่ห่างจากผนังไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มิลลิเมตร และต้องอยู่ในตำแหน่งที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราเข้าประชิดได้โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง

(ข) มีความสูงจากพื้นถึงขอบบนของอ่างไม่น้อยกว่า ๗๕๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๘๐๐ มิลลิเมตร และมีราวจับในแนวนอนแบบพับเก็บได้ในแนวดิ่งทั้งสองข้างของอ่าง

(ค) ก๊อกน้ำเป็นชนิดก้านโยกหรือก้านกดหรือก้านหมุนหรือระบบอัตโนมัติ

ข้อ ๒๒ ในกรณีที่ห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราอยู่ภายในห้องส้วมที่จัดไว้สำหรับบุคคลทั่วไป และมีทางเข้าก่อนถึงตัวห้องส้วม ต้องจัดให้ห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราอยู่ในตำแหน่งที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราสามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก

ห้องส้วมสำหรับบุคคลทั่วไปตามวรรคหนึ่ง หากได้จัดสำหรับผู้ชายและผู้หญิงต่างหากจากกันให้มีอักษรเบรลล์แสดงให้รู้ว่าเป็นห้องส้วมชายหรือหญิงติดไว้ที่ผนังข้างทางเข้าในตำแหน่งที่สามารถสัมผัสได้ด้วย

ข้อ ๒๓ ในกรณีที่เป็นห้องส้วมสำหรับผู้ชายที่มิใช่ห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชราตามข้อ ๒๐ และข้อ ๒๑ ให้มีที่ถ่ายปัสสาวะที่มีระดับเสมอพื้นอย่างน้อย ๑ ที่ โดยมีราวจับในแนวนอนอยู่ด้านบนของที่ถ่ายปัสสาวะยาวไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๖๐๐ มิลลิเมตร มีความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิเมตร และมีราวจับด้านข้างของที่ถ่ายปัสสาวะทั้งสองข้าง มีความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิเมตร ซึ่งยื่นออกมาจากผนังไม่น้อยกว่า ๕๕๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๖๐๐ มิลลิเมตร

ข้อ ๒๔ ราวจับห้องส้วมให้มีลักษณะตามที่กำหนดในข้อ ๘ (๗) (ก) และ (ข)

หมวด ๘
พื้นผิวต่างสัมผัส

ข้อ ๒๕ อาคารตามข้อ ๓ ต้องจัดให้มีพื้นผิวต่างสัมผัสสำหรับคนพิการทางการมองเห็นที่พื้นบริเวณต่างระดับที่มีระดับต่างกันเกิน ๒๐๐ มิลลิเมตร ที่ทางขึ้นและทางลงของทางลาดหรือบันไดที่พื้นด้านหน้าและด้านหลังประตูทางเข้าอาคาร และที่พื้นด้านหน้าของประตูห้องส้วม โดยมีขนาดกว้าง ๓๐๐ มิลลิเมตร และมีความยาวเท่ากับและขนานไปกับความกว้างของช่องทางเดินของพื้นต่างระดับ ทางลาด บันได หรือประตู และขอบของพื้นผิวต่างสัมผัสอยู่ห่างจากจุดเริ่มต้นของทางขึ้นหรือทางลงของพื้นต่างระดับ ทางลาด บันได หรือประตูไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๓๕๐ มิลลิเมตร

ในกรณีของสถานีขนส่งมวลชน ให้ขอบนอกของพื้นผิวต่างสัมผัสอยู่ห่างจากขอบของชานชาลาไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกินกว่า ๖๕๐ มิลลิเมตร

หมวด ๙
โรงมหรสพ หอประชุม และโรงแรม

ข้อ ๒๖ อาคารตามข้อ ๓ ที่เป็นโรงมหรสพหรือหอประชุมต้องจัดให้มีพื้นที่เฉพาะสำหรับเก้าอี้ล้ออย่างน้อยหนึ่งที่ทุก ๆ จำนวน ๑๐๐ ที่นั่ง โดยพื้นที่เฉพาะนี้เป็นพื้นที่ราบขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิเมตร และความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ มิลลิเมตร ต่อหนึ่งที่ อยู่ในตำแหน่งที่เข้าออกได้

ข้อ ๒๗ อาคารตามข้อ ๓ ที่เป็นโรงแรมที่มีห้องพักตั้งแต่ ๑๐๐ ห้อง ขึ้นไป ต้องจัดให้มีห้องพักที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา เข้าใช้ได้ไม่น้อยกว่าหนึ่งห้องต่อจำนวนห้องพักทุก ๑๐๐ ห้อง โดยห้องพักดังกล่าวต้องมีส่วนประกอบและมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) อยู่ใกล้บันไดหรือบันไดหนีไฟหรือลิฟต์ดับเพลิง

(๒) ภายในห้องพักต้องจัดให้มีสัญญาณบอกเหตุหรือเตือนภัยทั้งสัญญาณที่เป็นเสียงและแสงและระบบสั่นสะเทือนติดตั้งบริเวณที่นอนในกรณีเกิดอัคคีภัยหรือเหตุอันตรายอย่างอื่น เพื่อให้ผู้ที่อยู่ภายในห้องพักทราบ และมีสวิตช์สัญญาณแสงและสวิตช์สัญญาณเสียงแจ้งภัยหรือเรียกให้ผู้ที่อยู่ภายนอกทราบว่ามีคนอยู่ในห้องพัก

(๓) มีแผนผังต่างสัมผัสของอาคารในชั้นที่มีห้องพักที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราเข้าใช้ได้ มีอักษรเบรลล์แสดงตำแหน่งของห้องพัก บันไดหนีไฟ และทิศทางไปสู่บันไดหนีไฟโดยติดไว้ที่กึ่งกลางบานประตูด้านในและอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๑,๗๐๐ มิลลิเมตร

(๔) มีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่ประตูด้านหน้าห้องพักสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

ข้อ ๒๘ ห้องพักในโรงแรมที่จัดสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ต้องมีที่อาบน้ำซึ่งเป็นแบบฝักบัวหรือแบบอ่างอาบน้ำโดยมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) ที่อาบน้ำแบบฝักบัว

(ก) มีพื้นที่ว่างขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐ มิลลิเมตร และความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ มิลลิเมตร

(ข) มีที่นั่งสำหรับอาบน้ำที่มีความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิเมตร

(ค) มีราวจับในแนวนอนที่ด้านข้างของที่นั่ง มีความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๖๕๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๗๐๐ มิลลิเมตร และยาวไม่น้อยกว่า ๖๕๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๗๐๐ มิลลิเมตร และมีราวจับในแนวดิ่งต่อจากปลายของราวจับในแนวนอน และมีความยาวจากปลายของราวจับในแนวนอนขึ้นไปอย่างน้อย ๖๐๐ มิลลิเมตร

(๒) ที่อาบน้ำแบบอ่างอาบน้ำ

(ก) มีราวจับในแนวดิ่งอยู่ห่างจากผนังด้านหัวอ่างอาบน้ำ ๖๐๐ มิลลิเมตร โดยปลายด้านล่างอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๖๕๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๗๐๐ มิลลิเมตร มีความยาวอย่างน้อย ๖๐๐ มิลลิเมตร

(ข) มีราวจับในแนวนอนที่ปลายของราวจับในแนวดิ่ง และยาวไปจนจดผนังห้องอาบน้ำด้านท้ายอ่างอาบน้ำ

ราวจับในแนวนอนและในแนวดิ่งอาจเป็นราวต่อเนื่องกันก็ได้ และมีลักษณะตามที่กำหนดในข้อ ๘ (๗) (ก) และ (ข)

(๓) สิ่งของ เครื่องใช้หรืออุปกรณ์ภายในที่อาบน้ำให้อยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๑,๒๐๐ มิลลิเมตร

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๒๙ อาคารที่มีอยู่ก่อน หรือได้รับอนุญาตหรือได้ยื่นขออนุญาตก่อสร้าง หรือดัดแปลงอาคาร หรือได้แจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นและได้ดำเนินการตามมาตรา ๓๙ ทวิ แล้ว ก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงนี้

ข้อ ๓๐ การดัดแปลงอาคารสำหรับอาคารที่ได้รับยกเว้นตามข้อ ๒๙ ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงนี้ ทั้งนี้ ภายใต้เงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ไม่เป็นการเพิ่มพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นเกินร้อยละสองของพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนกฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ

(๒) ไม่เป็นการเพิ่มความสูงของอาคาร

(๓) ไม่เป็นการเพิ่มพื้นที่ปกคลุมดิน

(๔) ไม่เป็นการเปลี่ยนตำแหน่งหรือขอบเขตของอาคารให้ผิดไปจากที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนกฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ

การดัดแปลงอาคารที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขในวรรคหนึ่ง หรือการเปลี่ยนการใช้อาคารที่เข้าลักษณะอาคารตามข้อ ๓ ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราตามข้อ ๔ ข้อ ๕ ข้อ ๖ ข้อ ๑๒ ข้อ ๑๓ ข้อ ๑๔ ข้อ ๑๕ ข้อ ๑๘ ข้อ ๑๙ ข้อ ๒๐ ข้อ ๒๑ ข้อ ๒๒ ข้อ ๒๓ ข้อ ๒๔ และข้อ ๒๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๔๘

พลตำรวจเอก ชิดชัย วรรณสถิตย์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

<u>หมายเหตุ</u> :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่เป็นการสมควรกำหนดให้อาคารบางประเภทต้องมีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา เพื่อให้บุคคลดังกล่าวมีโอกาสเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ในสังคมได้ ประกอบกับมาตรา ๕๕ และมาตรา ๘๐ วรรคสองของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย ได้บัญญัติว่าบุคคลดังกล่าวมีสิทธิได้รับสิ่งอำนวยความสะดวกอันเป็นสาธารณะ ความช่วยเหลืออื่น และการสงเคราะห์จากรัฐ จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

กฎกระทรวง

กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๔

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ (๓) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และมาตรา ๘ (๑) (๒) (๔) (๕) (๖) (๗) (๘) และ (๙) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๓ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมอาคารออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความในบทนิยามคำว่า "สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา" ในข้อ ๒ แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. ๒๕๔๘ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

""สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา" หมายความว่า ส่วนของอาคารที่สร้างขึ้นและอุปกรณ์อันเป็นส่วนประกอบของอาคารที่ติดหรือตั้งอยู่ภายในและภายนอกอาคาร เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้อาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา และให้หมายความรวมถึงพื้นที่โดยรอบอาคารนั้นด้วย"

ข้อ ๒ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็นบทนิยามต่อจากบทนิยามคำว่า "ความกว้างสุทธิ" ในข้อ ๒ แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. ๒๕๔๘

""พื้นที่หลบภัย" หมายความว่า พื้นที่ที่จัดไว้ภายในและภายนอกอาคารสำหรับเป็นพื้นที่พักรอการช่วยเหลือ กรณีเกิดอัคคีภัยหรือเหตุฉุกเฉิน

"ที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา" หมายความว่า ที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราที่มีความบกพร่องหรือสูญเสียความสามารถของอวัยวะในการเคลื่อนไหว"

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกความในข้อ ๓ แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. ๒๕๔๘ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"ข้อ ๓ อาคารประเภทและลักษณะดังต่อไปนี้ ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้

(๑) อาคารที่ให้บริการสาธารณะ ได้แก่ โรงมหรสพ หอประชุม โรงแรม สถานศึกษา หอสมุด อาคารประกอบของสนามกีฬากลางแจ้งหรือสนามกีฬาในร่ม ตลาด ห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า สถานบริการ ฌาปนสถาน ศาสนสถาน พิพิธภัณฑสถาน และสถานีขนส่งมวลชน

(๒) สถานพยาบาลทั้งของรัฐและเอกชน

(๓) อาคารที่ประกอบกิจการให้บริการหรือรับดูแลเด็ก ผู้พิการหรือทุพพลภาพ หรือคนชรา

(๔) อาคารที่ทำการของส่วนราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย

(๕) สำนักงาน อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารชุด หรือหอพัก ที่เป็นอาคารขนาดใหญ่

(๖) อาคารพาณิชยกรรมหรืออาคารพาณิชยกรรมประเภทค้าปลีกค้าส่งที่มีพื้นที่สำหรับประกอบกิจการตั้งแต่ ๕๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) สถานีบริการน้ำมัน สถานีบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลว หรือสถานีบริการก๊าซธรรมชาติตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง"

ข้อ ๔ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็นข้อ ๓/๑ แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. ๒๕๔๘

"ข้อ ๓/๑ รายละเอียดเกี่ยวกับป้ายสัญลักษณ์ รูปสัญลักษณ์ เครื่องหมาย โครงสร้าง ขนาด การจัดวาง และตำแหน่งที่ตั้งของสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา นอกจากจะได้กำหนดไว้ในหมวด ๑ ป้ายแสดงสิ่งอำนวยความสะดวก หมวด ๒ ทางลาดและลิฟต์ หมวด ๓ บันได หมวด ๔ ที่จอดรถ หมวด ๕ ทางเข้าอาคาร ทางเดินระหว่างอาคาร และทางเชื่อมระหว่างอาคาร หมวด ๖ ประตู หมวด ๗ ห้องส้วม หมวด ๘ พื้นผิวต่างสัมผัส และหมวด ๙ โรงมหรสพ หอประชุม โรงแรม ศาสนสถานหรือฌาปนสถาน และอาคารประเภทและลักษณะอื่นแล้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานอื่นที่ได้รับการยอมรับทั่วไปและกรมโยธาธิการและผังเมืองเห็นชอบ"

ข้อ ๕ ให้ยกเลิกความในข้อ ๖ แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. ๒๕๔๘ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"ข้อ ๖ ป้ายแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ต้องมีความชัดเจนและมองเห็นได้ในเวลากลางวันและกลางคืน สัมผัสและรับรู้ได้"

ข้อ ๖ ให้ยกเลิกความในข้อ ๗ และข้อ ๘ แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. ๒๕๔๘ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"ข้อ ๗ อาคารตามข้อ ๓ หากระดับพื้นภายในอาคาร หรือระดับพื้นภายในอาคารกับภายนอกอาคาร หรือระดับพื้นทางเดินภายนอกอาคาร มีความต่างระดับกันเกิน ๑.๓ เซนติเมตร

ให้มีทางลาดระหว่างพื้นที่ต่างระดับกัน แต่ถ้ามีความต่างระดับกันตั้งแต่ ๖.๔ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๑.๓ เซนติเมตร ต้องปาดมุมพื้นส่วนที่ต่างระดับกันให้มีความลาดชัน ๑ : ๒

ข้อ ๘ ทางลาดให้มีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) พื้นผิวทางลาดต้องเป็นวัสดุที่ไม่ลื่น

(๒) พื้นผิวของจุดต่อเนื่องระหว่างพื้นกับทางลาดต้องเรียบไม่สะดุด

(๓) มีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร ในกรณีเป็นทางลาดแบบสองทางสวนกัน ให้มีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ เมตร

(๔) มีพื้นที่หน้าทางลาดเป็นที่ว่างยาวไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ เมตร

(๕) มีความลาดชันไม่เกิน ๑ : ๑๒ และมีความยาวช่วงละไม่เกิน ๖ เมตร ในกรณีที่ทางลาดยาวเกิน ๖ เมตร ต้องจัดให้มีชานพักยาวไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ เมตร คั่นระหว่างแต่ละช่วงของทางลาด

(๖) ทางลาดด้านที่ไม่มีผนังกั้นให้ยกขอบสูงจากพื้นผิวของทางลาดไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร และต้องมีราวจับและราวกันตก

(๗) ทางลาดที่มีความยาวตั้งแต่ ๑.๘๐ เมตรขึ้นไป ต้องมีราวจับทั้งสองด้าน และทางลาดที่มีความกว้างตั้งแต่ ๓ เมตรขึ้นไป ต้องมีราวจับห่างกันไม่เกิน ๑.๕๐ เมตร ทั้งนี้ กรณีที่ต้องติดตั้งราวจับเพิ่มเติม ทางลาดนั้นจะต้องเหลือพื้นที่เพียงพอที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ หรือคนชราที่ใช้เก้าอี้ล้อสามารถเข้าออกได้อย่างสะดวก โดยราวจับให้มีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(ก) ทำด้วยวัสดุเรียบ มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่เป็นอันตรายในการจับและไม่ลื่น

(ข) มีลักษณะกลมหรือมีลักษณะมนไม่มีเหลี่ยม โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ เซนติเมตร แต่ไม่เกิน ๔ เซนติเมตร

(ค) สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๗๕ เซนติเมตร แต่ไม่เกิน ๙๐ เซนติเมตร

(ง) ราวจับด้านที่อยู่ติดผนังให้มีระยะห่างจากผนังไม่น้อยกว่า ๔ เซนติเมตร มีความสูงจากจุดยึดไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร และผนังบริเวณราวจับต้องเป็นผนังเรียบ

(จ) ราวจับต้องยาวต่อเนื่องกันหรือในกรณีที่ไม่สามารถทำให้ต่อเนื่องกันได้ให้มีระยะห่างไม่เกิน ๕ เซนติเมตร และส่วนที่ยึดติดกับผนังจะต้องไม่กีดขวางหรือเป็นอุปสรรคต่อการใช้ของคนพิการทางการมองเห็น

(ฉ) ปลายของราวจับให้ยื่นเลยจากจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของทางลาดไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร โดยปลายราวจับต้องงอหรือเก็บได้

(๘) มีป้ายแสดงทิศทาง ตำแหน่ง หรือหมายเลขชั้นของอาคารที่คนพิการทางการมองเห็นและคนชราสามารถทราบความหมายได้ โดยตั้งอยู่บริเวณทางขึ้นและทางลงของทางลาดที่เชื่อมระหว่างชั้นของอาคาร

(๙) มีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ในบริเวณทางลาดที่จัดไว้ให้แก่ผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา”

ข้อ ๗ ให้ยกเลิกความในข้อ ๑๐ แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. ๒๕๔๘ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"ข้อ ๑๐ ลิฟต์ที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราใช้ได้ที่มีลักษณะเป็นห้องลิฟต์ต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) ขนาดของห้องลิฟต์ต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๖๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๔๐ เมตร หรือมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๔๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๖๐ เมตร และสูงไม่น้อยกว่า ๒.๓๐ เมตร และมีช่องกระจกใสนิรภัยที่สามารถมองเห็นระหว่างภายนอกและภายในได้ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร และสูงจากพื้นไม่เกิน ๑.๑๐ เมตร

(๒) ช่องประตูลิฟต์ต้องมีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร และต้องมีระบบแสงเพื่อป้องกันไม่ให้ประตูลิฟต์หนีบผู้โดยสาร

(๓) มีพื้นผิวต่างสัมผัสบนพื้นบริเวณหน้าประตูลิฟต์กว้าง ๓๐ เซนติเมตร และยาว ๙๐ เซนติเมตร ซึ่งอยู่ห่างจากประตูลิฟต์ไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร แต่ไม่เกิน ๖๐ เซนติเมตร

(๔) ปุ่มกดเรียกลิฟต์ ปุ่มบังคับลิฟต์ และปุ่มสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(ก) ปุ่มล่างสุดอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร ปุ่มบนสุดอยู่สูงจากพื้นไม่เกินกว่า ๑.๒๐ เมตร และห่างจากมุมภายในห้องลิฟต์ไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร ในกรณีที่ห้องลิฟต์มีขนาดกว้างและยาวน้อยกว่า ๑.๕๐ เมตร

(ข) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ เซนติเมตร มีอักษรเบรลล์กำกับไว้ทุกปุ่ม เมื่อกดปุ่มจะต้องมีเสียงดังและมีแสง

(ค) ไม่มีสิ่งกีดขวางบริเวณที่กดปุ่มลิฟต์

(๕) มีราวจับโดยรอบภายในลิฟต์ โดยราวจับมีลักษณะตามที่กำหนดในข้อ ๘ (๗) (ก) (ข) (ค) และ (ง)

(๖) มีตัวเลข เสียง และแสงไฟบอกตำแหน่งชั้นต่าง ๆ เมื่อลิฟต์หยุด และขึ้นหรือลง

(๗) มีป้ายแสดงหมายเลขชั้นและแสดงทิศทางขึ้นลงของลิฟต์ ซึ่งมีแสงไฟบริเวณโถงหน้าประตูลิฟต์และติดอยู่ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน

(๘) ในกรณีที่ลิฟต์ขัดข้องให้มีทั้งเสียงและแสงไฟเตือนภัยเป็นไฟกะพริบสีแดง เพื่อให้คนพิการทางการมองเห็นและคนพิการทางการได้ยินหรือสื่อความหมายทราบ และให้มีไฟกะพริบสีเขียวเป็นสัญญาณให้คนพิการทางการได้ยินหรือสื่อความหมายได้ทราบว่าผู้ที่อยู่ข้างนอกรับทราบแล้วว่าลิฟต์ขัดข้องและกำลังให้ความช่วยเหลืออยู่

(๙) มีโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉินภายในลิฟต์ซึ่งสามารถติดต่อกับภายนอกได้ โดยต้องอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร แต่ไม่เกิน ๑.๒๐ เมตร

(๑๐) มีระบบชุดไฟฟ้าสำรองสำหรับกรณีไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน ลิฟต์จะไม่หยุดค้างระหว่างชั้นแต่จะสามารถเคลื่อนที่มายังชั้นที่ใกล้ที่สุดและบานประตูลิฟต์ต้องเปิดออกได้

(๑๑) ภายในห้องลิฟต์ต้องมีระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและระบบพัดลมระบายอากาศซึ่งสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑ ชั่วโมง ในกรณีระบบไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน”

ข้อ ๘ ให้ยกเลิกความในข้อ ๑๑ แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. ๒๕๔๘ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๑๑ อาคารตามข้อ ๓ ที่มีบันไดภายในหรือภายนอกอาคาร ต้องจัดให้มีบันไดที่มีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) มีราวจับบันไดทั้งสองข้างในกรณีที่พื้นมีความต่างระดับกันตั้งแต่ ๖๐ เซนติเมตรขึ้นไป โดยให้ราวจับมีลักษณะตามที่กำหนดในข้อ ๘ (๗)

(๒) ขั้นบันไดแต่ละช่วงต้องมีความสูงของลูกตั้งและความลึกของลูกนอนสม่ำเสมอตลอดทั้งช่วงบันได ลูกตั้งสูงไม่เกิน ๑๘ เซนติเมตร โดยผลรวมของลูกตั้งกับลูกนอนไม่น้อยกว่า ๔๓ เซนติเมตร และไม่เกิน ๔๘ เซนติเมตร

(๓) พื้นผิวของบันไดต้องใช้วัสดุที่ไม่ลื่น

(๔) ลูกตั้งบันไดห้ามเปิดเป็นช่องโล่ง เว้นแต่ลูกนอนบันไดยกขอบด้านในสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร

(๕) มีป้ายแสดงทิศทาง ตำแหน่ง หรือหมายเลขชั้นของอาคารที่สามารถทราบความหมายได้ โดยตั้งอยู่บริเวณทางขึ้นและทางลงของบันไดที่เชื่อมระหว่างชั้นของอาคาร”

ข้อ ๙ ให้ยกเลิกความในข้อ ๑๒ ข้อ ๑๓ และข้อ ๑๔ แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. ๒๕๔๘ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๑๒ อาคารตามข้อ ๓ ต้องจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ดังต่อไปนี้

(๑) จำนวนที่จอดรถไม่เกิน ๒๕ คัน ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า ๑ คัน

(๒) จำนวนที่จอดรถตั้งแต่ ๒๖ คัน แต่ไม่เกิน ๕๐ คัน ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า ๒ คัน

(๓) จำนวนที่จอดรถตั้งแต่ ๕๑ คัน แต่ไม่เกิน ๗๕ คัน ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า ๓ คัน

(๔) จำนวนที่จอดรถตั้งแต่ ๗๖ คัน แต่ไม่เกิน ๑๐๐ คัน ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า ๔ คัน

(๕) จำนวนที่จอดรถตั้งแต่ ๑๐๑ คัน แต่ไม่เกิน ๑๕๐ คัน ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า ๕ คัน

(๖) จำนวนที่จอดรถตั้งแต่ ๑๕๑ คัน แต่ไม่เกิน ๒๐๐ คัน ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า ๖ คัน และเพิ่มขึ้นอีก ๑ คัน สำหรับที่จอดรถทุกจำนวนรถ ๑๐๐ คันที่เพิ่มขึ้น เศษของ ๑๐๐ คัน หากเกินกว่า ๕๐ คัน ให้คิดเป็น ๑๐๐ คัน

ข้อ ๑๓ ที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราให้จัดไว้ใกล้ทางเข้าออกอาคารให้มากที่สุด มีพื้นผิวเรียบ มีระดับเสมอกัน และมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการอยู่บนพื้นของที่จอดรถในลักษณะที่ติดฝั่งเส้นทางจราจรมากที่สุด มีความกว้างและยาวไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร และมีป้าย

แสดงที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ขนาดกว้างและยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ติดตั้งอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๒ เมตร หรือติดตั้งบนผนังของช่องจอดรถขนาดกว้างและยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร อยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร

ข้อ ๑๔ ลักษณะและขนาดของที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ให้เป็นไปตามข้อ ๒ และข้อ ๓ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔๑ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และจัดให้มีที่ว่างด้านข้างที่จอดรถกว้างไม่น้อยกว่า ๑ เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ โดยที่ว่างดังกล่าวต้องมีลักษณะพื้นผิวเรียบและมีระดับเสมอกับที่จอดรถ”

ข้อ ๑๐ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๑๘ แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. ๒๕๔๘ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๒) หากมีธรณีประตู ความสูงของธรณีประตูต้องไม่เกินกว่า ๑.๓ เซนติเมตร และให้ขอบทั้งสองด้านมีความลาดชันไม่เกิน ๑ : ๒

(๓) ช่องประตูต้องมีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า ๘๖ เซนติเมตร”

ข้อ ๑๑ ให้ยกเลิกความในวรรคสองของข้อ ๒๐ แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. ๒๕๔๘ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“สถานีบริการน้ำมัน สถานีบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลว หรือสถานีบริการก๊าซธรรมชาติตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องจัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราสามารถเข้าใช้ได้อย่างน้อย ๑ ห้อง ต่อ ๑ จุดให้บริการห้องส้วม”

ข้อ ๑๒ ให้ยกเลิกความในข้อ ๒๑ แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. ๒๕๔๘ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๒๑ ห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) มีพื้นที่ว่างภายในห้องส้วมเพื่อให้เก้าอี้ล้อสามารถหมุนตัวกลับได้ซึ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ เมตร

(๒) ประตูของห้องที่ตั้งโถส้วมเป็นแบบบานเลื่อน หรือเป็นแบบบานเปิดออกสู่ภายนอกโดยต้องเปิดค้างได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา และต้องมีราวจับแนวนอน และมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่ประตูด้านหน้าห้องส้วม ลักษณะของประตูนอกจากที่กล่าวมาข้างต้นให้เป็นไปตามที่กำหนดในหมวด ๖

(๓) พื้นห้องส้วมต้องมีระดับเสมอกับพื้นภายนอก ถ้าเป็นพื้นต่างระดับต้องมีลักษณะเป็นทางลาดตามหมวด ๒ และวัสดุปูพื้นห้องส้วมต้องไม่ลื่น

(๔) พื้นห้องส้วมต้องมีความลาดชันเพียงพอไปยังช่องระบายน้ำทิ้งเพื่อที่จะไม่ให้มีน้ำขังบนพื้น

(๕) มีโถส้วมชนิดนั่งราบ สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร แต่ไม่เกิน ๔๕ เซนติเมตร และที่ปล่อยน้ำเป็นชนิดคันโยกหรือปุ่มกดขนาดใหญ่หรือชนิดอื่นที่สามารถใช้ได้อย่างสะดวก

(๖) มีราวจับบริเวณด้านที่ชิดผนังเพื่อช่วยในการพยุงตัว เป็นราวจับในแนวนอนและแนวดิ่ง โดยมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(ก) ราวจับในแนวนอนมีความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๖๕ เซนติเมตร แต่ไม่เกิน ๗๐ เซนติเมตร และให้ยื่นล้ำออกมาจากด้านหน้าโถส้วมอีกไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร แต่ไม่เกิน ๓๐ เซนติเมตร

(ข) ราวจับในแนวดิ่งต่อจากปลายของราวจับในแนวนอนด้านหน้าโถส้วมมีความยาววัดจากปลายของราวจับในแนวนอนขึ้นไปอย่างน้อย ๖๐ เซนติเมตร

ทั้งนี้ ราวจับตาม (ก) และ (ข) อาจเป็นราวต่อเนื่องกันก็ได้

(๗) ด้านข้างโถส้วมด้านที่ไม่ชิดผนังให้มีราวจับติดผนังแบบพับเก็บได้ในแนวราบ หรือแนวดิ่ง เมื่อกางออกให้มีระบบล็อกที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราสามารถปลดล็อกได้ง่าย มีระยะห่างจากขอบของโถส้วมไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร แต่ไม่เกิน ๒๐ เซนติเมตร และมีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๕ เซนติเมตร

(๘) นอกเหนือจากราวจับตาม (๖) และ (๗) ต้องมีราวจับเพื่อนำไปสู่สุขภัณฑ์อื่น ๆ ภายในห้องส้วม มีความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร แต่ไม่เกิน ๙๐ เซนติเมตร

(๙) ติดตั้งระบบสัญญาณแสงและสัญญาณเสียงให้ผู้ที่อยู่ภายนอกแจ้งภัยแก่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา และระบบสัญญาณแสงและสัญญาณเสียงให้ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราสามารถแจ้งเหตุหรือเรียกหาผู้ช่วยในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินไว้ในห้องส้วม โดยมีปุ่มกดหรือปุ่มสัมผัสให้สัญญาณทำงานซึ่งติดตั้งอยู่ในตำแหน่งที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราสามารถใช้งานได้สะดวก

(๑๐) มีอ่างล้างมือโดยมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(ก) ใต้อ่างล้างมือด้านที่ติดผนังไปจนถึงขอบอ่างเป็นที่ว่าง เพื่อให้เก้าอี้ล้อสามารถสอดเข้าไปได้ โดยขอบอ่างอยู่ห่างจากผนังไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร และต้องอยู่ในตำแหน่งที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราเข้าประชิดได้โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง

(ข) ความสูงจากพื้นถึงขอบบนของอ่างไม่น้อยกว่า ๗๕ เซนติเมตร แต่ไม่เกิน ๘๐ เซนติเมตร และมีราวจับในแนวนอนแบบพับเก็บได้ในแนวดิ่งทั้งสองข้างของอ่าง

(ค) ก๊อกน้ำเป็นชนิดก้านโยกหรือก้านกดหรือก้านหมุนหรือระบบอัตโนมัติ”

ข้อ ๑๓ ให้ยกเลิกความในข้อ ๒๓ แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. ๒๕๔๘ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๒๓ ในกรณีที่เป็นห้องส้วมสำหรับผู้ชายที่มิใช่ห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา ตามข้อ ๒๐ และข้อ ๒๑ ให้มีที่ถ่ายปัสสาวะที่มีระดับสูงจากพื้นไม่เกิน ๔๐ เซนติเมตร อย่างน้อย ๑ ที่ และมีราวจับ”

ข้อ ๑๔ ให้ยกเลิกความในข้อ ๒๕ แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. ๒๕๔๘ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"ข้อ ๒๕ อาคารตามข้อ ๓ ต้องจัดให้มีพื้นผิวต่างสัมผัส ดังนี้

(๑) พื้นผิวต่างสัมผัสชนิดเตือนที่พื้น ให้ติดตั้งบริเวณต่างระดับที่มีระดับต่างกันเกิน ๑๕ เซนติเมตร ที่ทางขึ้นและทางลงของทางลาดหรือบันได ที่พื้นด้านหน้าและด้านหลังประตูทางเข้าออกอาคาร ที่พื้นด้านหน้าของประตูห้องส้วม ที่พื้นด้านหน้าของช่องประตูลิฟต์ และบริเวณที่มีสิ่งกีดขวาง โดยมีความกว้าง ๓๐ เซนติเมตร และมีความยาวเท่ากับและขนานไปกับความกว้างของช่องทางเดินของพื้นต่างระดับ ทางลาด บันได หรือประตู และขอบของพื้นผิวต่างสัมผัสต้องอยู่ห่างจากจุดเริ่มต้นของทางขึ้นหรือทางลงของพื้นต่างระดับ ทางลาด บันได หรือประตู ไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ในกรณีของสถานีขนส่งมวลชนที่ไม่มีประตูหรือแผงกั้นให้ขอบนอกของพื้นผิวต่างสัมผัสอยู่ห่างจากขอบของชานชาลาไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร แต่ไม่เกิน ๗๕ เซนติเมตร

(๒) พื้นผิวต่างสัมผัสชนิดนำทาง ให้ติดตั้งในทิศทางที่นำไปสู่ทางเข้าออกอาคารจุดบริการข้อมูลข่าวสารหรือประชาสัมพันธ์ ห้องน้ำ ห้องส้วม ลิฟต์ หรือบันได"

ข้อ ๑๕ ให้ยกเลิกชื่อหมวด ๙ โรงมหรสพ หอประชุม และโรงแรม แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. ๒๕๔๘ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"หมวด ๙
โรงมหรสพ หอประชุม โรงแรม ศาสนสถานหรือฌาปนสถาน และอาคารประเภทและลักษณะอื่น"

ข้อ ๑๖ ให้ยกเลิกความในข้อ ๒๖ และข้อ ๒๗ แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. ๒๕๔๘ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"ข้อ ๒๖ อาคารตามข้อ ๓ ที่เป็นโรงมหรสพหรือหอประชุมต้องจัดให้มีพื้นที่สำหรับเก้าอี้ล้อ ดังต่อไปนี้

(๑) จำนวนที่นั่งไม่เกิน ๑๐๐ ที่นั่ง ให้มีพื้นที่สำหรับเก้าอี้ล้อไม่น้อยกว่า ๒ ที่

(๒) ในกรณีที่มีที่นั่งเกินกว่า ๑๐๐ ที่นั่งขึ้นไป ให้เพิ่มพื้นที่สำหรับเก้าอี้ล้อ ๑ ที่ต่อทุก ๕๐ ที่นั่งที่เพิ่มขึ้น เศษของ ๕๐ ที่นั่ง ให้คิดเป็น ๕๐ ที่นั่ง

(๓) พื้นที่สำหรับเก้าอี้ล้อต้องเป็นพื้นที่ราบอยู่ในตำแหน่งที่เข้าออกได้สะดวก มีขนาดของพื้นที่กว้างไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร และยาวไม่น้อยกว่า ๑.๔๐ เมตร

ข้อ ๒๗ อาคารตามข้อ ๓ ที่เป็นโรงแรมต้องจัดให้มีห้องพักที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราทุกชั้น ชั้นละไม่น้อยกว่า ๑ ห้อง และในกรณีที่โรงแรมมีลักษณะเป็นอาคารชั้นเดียวต้องจัดให้มีห้องพักที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา ดังต่อไปนี้

(๑) จำนวนห้องพักไม่เกิน ๑๐ ห้อง ให้มีห้องพักที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ไม่น้อยกว่า ๑ ห้อง

(๒) ในกรณีที่มีห้องพักเกินกว่า ๑๐ ห้องขึ้นไป ให้เพิ่มห้องพักที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ๑ ห้องต่อทุก ๑๐ ห้องที่เพิ่มขึ้น เศษของ ๑๐ ห้อง ให้คิดเป็น ๑๐ ห้อง”

ข้อ ๑๗ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็นข้อ ๒๗/๑ แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. ๒๕๔๘

“ข้อ ๒๗/๑ ห้องพักที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ตามข้อ ๒๗ ต้องมีส่วนประกอบและมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) อยู่ใกล้บันไดหรือบันไดหนีไฟหรือลิฟต์ดับเพลิง

(๒) ภายในห้องพักต้องจัดให้มีสัญญาณบอกเหตุหรือเตือนภัยทั้งสัญญาณที่เป็นเสียงและแสงและระบบสั่นสะเทือนติดตั้งบริเวณที่นอนในกรณีเกิดอัคคีภัยหรือเหตุอันตรายอย่างอื่นเพื่อให้ผู้ที่อยู่ภายในห้องพักทราบ และมีสวิตช์สัญญาณแสงและสวิตช์สัญญาณเสียงแจ้งภัยหรือเรียกให้ผู้ที่อยู่ภายนอกทราบว่ามีคนอยู่ในห้องพัก

(๓) มีแผนผังต่างสัมผัสแสดงตำแหน่งของห้องพัก บันไดหนีไฟ และทิศทางไปสู่บันไดหนีไฟโดยติดไว้ที่กึ่งกลางบานประตูด้านในและอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๓๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๑.๗๐ เมตร”

ข้อ ๑๘ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็นข้อ ๒๘/๑ ข้อ ๒๘/๒ และข้อ ๒๘/๓ ของหมวด ๙ โรงมหรสพ หอประชุม และโรงแรม แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. ๒๕๔๘

“ข้อ ๒๘/๑ อาคารตามข้อ ๓ ที่เป็นศาสนสถานหรือฌาปนสถาน หากไม่สามารถจัดให้มีทางลาดหรือลิฟต์ตามข้อ ๗ ข้อ ๘ ข้อ ๙ และข้อ ๑๐ ได้ อย่างน้อยต้องจัดให้มีอุปกรณ์ขึ้นลงทางดิ่งที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราสามารถเข้าใช้ได้

ข้อ ๒๘/๒ อาคารตามข้อ ๓ ที่เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม อาคารชุด หรือหอพัก ให้จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราในทุกชั้นของอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยที่ใช้ประโยชน์ร่วมกันที่มิใช่ทางเดินร่วมกัน

ข้อ ๒๘/๓ อาคารตามข้อ ๓ ที่เป็นอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ต้องจัดให้มีพื้นที่หลบภัย ระบบการเตือนภัย และการขอความช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน”

ข้อ ๑๙ อาคารตามข้อ ๓ แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. ๒๕๔๘ และอาคารตามข้อ ๓ แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. ๒๕๔๘ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงนี้ ที่มีอยู่แล้วก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ หรือที่ได้รับใบอนุญาตหรือใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และยังก่อสร้าง

ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้ไม่แล้วเสร็จ หรือที่ได้ยื่นขออนุญาตหรือได้แจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๙ ทวิ ไว้ก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ และยังอยู่ระหว่างการพิจารณาของเจ้าพนักงานท้องถิ่น ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงนี้

ข้อ ๒๐ อาคารตามข้อ ๑๙ หากประสงค์จะดัดแปลงอาคารภายหลังที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ให้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงนี้ เมื่อได้ปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่เป็นการเพิ่มพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นเกินร้อยละสองของพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนกฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ

(๒) ไม่เป็นการเพิ่มความสูงของอาคาร

(๓) ไม่เป็นการเพิ่มพื้นที่ปกคลุมดิน

(๔) ไม่เป็นการเปลี่ยนตำแหน่งหรือขอบเขตของอาคารให้ผิดไปจากที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนกฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ

การดัดแปลงอาคารที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขในวรรคหนึ่ง หรือมีการเปลี่ยนการใช้อาคารให้เป็นอาคารตามข้อ ๓ แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. ๒๕๔๘ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงนี้ ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ตามข้อ ๔ ข้อ ๕ ข้อ ๑๕ ข้อ ๑๙ ข้อ ๒๒ และข้อ ๒๔ แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. ๒๕๔๘ และข้อ ๖ ข้อ ๑๒ ข้อ ๑๓ ข้อ ๑๔ ข้อ ๑๘ ข้อ ๒๐ ข้อ ๒๑ ข้อ ๒๓ และข้อ ๒๕ แห่งกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. ๒๕๔๘ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงนี้ด้วย

ให้ไว้ ณ วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔
พลเอก อนุพงษ์ เผ่าจินดา
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่อาคารตามประเภทและลักษณะที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. ๒๕๔๘ ไม่เหมาะสมกับความเปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน โดยมีรูปแบบสถาปัตยกรรมที่หลากหลายมากขึ้น และยังไม่ครอบคลุมถึงอาคารบางประเภทที่มีขนาดและลักษณะที่สมควรต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา เพื่อรองรับและอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชราในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์อาคารได้มากยิ่งขึ้น สมควรแก้ไขเพิ่มเติมประเภท ขนาด และลักษณะของอาคาร และสิ่งอำนวยความสะดวก รวมทั้งข้อกำหนดเกี่ยวกับการติดตั้ง ขนาด จำนวน และมาตรฐานของสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ให้เหมาะสมสอดคล้องและเป็นที่ยอมรับของนานาประเทศ จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

กฎกระทรวง

ฉบับที่ ๖๗ (พ.ศ. ๒๕๖๓)

ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ (๓) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และมาตรา ๘ (๑๑) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๓ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมอาคารออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหกสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็นข้อ ๑๐/๑ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๖) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

"ข้อ ๑๐/๑ ในระหว่างการก่อสร้างอาคารที่มีความสูงตั้งแต่ ๑๐.๐๐ เมตรขึ้นไป ที่มีระยะราบวัดจากแนวอาคารด้านนอกถึงที่สาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของหรือผู้ครอบครองน้อยกว่ากึ่งหนึ่งของความสูงของอาคารนั้น หรืออาคารซึ่งอยู่ในโครงการจัดสรรที่ดินตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันฝุ่นละออง ดังต่อไปนี้

(ก) กั้นล้อมอาคารด้วยวัสดุหรืออุปกรณ์ที่สามารถป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง

(ข) กองวัสดุที่มีฝุ่นละอองต้องปิดหรือคลุมด้วยวัสดุหรืออุปกรณ์ที่สามารถป้องกันการฟุ้งกระจายหรือเก็บไว้ในพื้นที่ปิดล้อมหรือฉีดพรมด้วยน้ำหรือวิธีการอื่นที่ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(ค) การขนย้ายวัสดุที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองด้วยสายพานต้องปิดให้มิดชิด

(ง) การผสมคอนกรีต การไสไม้ การกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง ต้องทำในพื้นที่ปิดล้อมหรือมีผ้าคลุม หรือใช้วิธีการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(จ) มีการจัดการวัสดุที่เหลือใช้เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(ฉ) ฉีดล้างล้อรถทุกชนิดด้วยน้ำก่อนนำออกนอกบริเวณสถานที่ก่อสร้างเพื่อมิให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และไม่ให้น้ำที่ใช้ในการฉีดล้างดังกล่าวไหลออกนอกบริเวณสถานที่ก่อสร้าง”

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกความในข้อ ๑๑ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๖) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๑๑ ในระหว่างการก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการต้องตรวจสอบความแข็งแรงและความปลอดภัยของนั่งร้านและค้ำยันที่สร้างขึ้นเป็นประจำ โดยบันทึกผลการตรวจสอบและลงลายมือชื่อไว้ทุกเดือน เก็บไว้ ณ สถานที่ก่อสร้าง เพื่อให้นายช่างหรือนายตรวจตรวจดูได้ ทั้งนี้ การสร้างนั่งร้านและค้ำยันต้องเป็นไปตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(ก) นั่งร้านและค้ำยันที่ใช้รับน้ำหนักส่วนต่าง ๆ ของอาคาร สำหรับการก่อสร้างอาคารสูงตั้งแต่สามชั้นขึ้นไป หรือที่มีความสูงของนั่งร้านและค้ำยันตั้งแต่ ๔.๐๐ เมตรขึ้นไป หรือที่ใช้สำหรับก่อสร้างอาคารประเภทที่ใช้พื้นไร้คาน ผู้ดำเนินการต้องยื่นแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ ของนั่งร้านและค้ำยันซึ่งออกแบบและคำนวณโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นเพื่อเป็นหลักฐานก่อน จึงจะสร้างนั่งร้านและค้ำยันดังกล่าวได้ และต้องเป็นไปตาม ดังต่อไปนี้

(๑) การติดตั้งและการรื้อถอน ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามคู่มือของผู้ผลิต และมีผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรเป็นผู้ควบคุมการติดตั้งและการรื้อถอน กรณีไม่มีรายละเอียดตามที่ผู้ผลิตกำหนด ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่จัดทำโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

(๒) ต้องจัดให้มีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของนั่งร้านและค้ำยันตามคู่มือของผู้ผลิตเป็นประจำตลอดการใช้งาน กรณีไม่มีรายละเอียดตามที่ผู้ผลิตกำหนด ให้การตรวจสอบเป็นไปตามข้อกำหนดที่จัดทำโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

(ข) นั่งร้านและค้ำยันที่สร้างด้วยโลหะ รวมทั้งฐานรองรับนั่งร้านและค้ำยันต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าสองเท่าของน้ำหนักบรรทุกสูงสุดที่บรรทุกบนนั่งร้านและค้ำยันนั้น และไม่น้อยกว่าสี่เท่าสำหรับนั่งร้านและค้ำยันที่สร้างด้วยไม้”

ข้อ ๔ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็นข้อ ๑๑/๑ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๖) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

“ข้อ ๑๑/๑ ในระหว่างการก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการต้องตรวจสอบความแข็งแรงและความปลอดภัยของปั้นจั่นหอสูง และเดอริกเครน ที่ใช้สอยเป็นประจำตามคู่มือของผู้ผลิต กรณีไม่มีรายละเอียดตามที่ผู้ผลิตกำหนด ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่จัดทำโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร โดยบันทึกผลการตรวจสอบและลงลายมือชื่อไว้ทุกเดือน เก็บไว้ ณ สถานที่ก่อสร้าง เพื่อให้นายช่างหรือนายตรวจตรวจดูได้ การติดตั้งและการรื้อถอนปั้นจั่นหอสูงและเดอริกเครน ต้องเป็นไปตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(ก) ผู้ดำเนินการต้องยื่นแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณฐานรองรับรวมถึงการยึดโยง ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่จัดทำโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

(ข) การติดตั้งและการรื้อถอนปั้นจั่นหอสูง และเดอริกเครน ต้องเป็นไปตามคู่มือของผู้ผลิต กรณีไม่มีรายละเอียดตามที่ผู้ผลิตกำหนด ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่จัดทำโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และมีผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรเป็นผู้ควบคุมการติดตั้งและการรื้อถอน

(ค) ต้องจัดให้มีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นหอสูง และเดอริกเครนที่มีขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัยตามคู่มือของผู้ผลิต กรณีไม่มีรายละเอียดตามที่ผู้ผลิตกำหนด ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่จัดทำโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร”

ข้อ ๕ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็นข้อ ๒๙/๑ ของหมวด ๓ การรื้อถอนอาคาร แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๖) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

“ข้อ ๒๙/๑ ให้นำหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการก่อสร้างตามข้อ ๑๑/๑ มาใช้บังคับแก่การรื้อถอนอาคารด้วยโดยอนุโลม”

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓
พลเอก อนุพงษ์ เผ่าจินดา
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่การก่อสร้างอาคารเป็นแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองที่สำคัญและส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของประชาชนและสิ่งแวดล้อม และกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๖) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ มิได้กำหนดมาตรการในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคารไว้ สมควรเพิ่มเติมข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างให้ชัดเจน รวมทั้งสมควรแก้ไขเพิ่มเติมข้อกำหนดเกี่ยวกับการตรวจสอบความแข็งแรงและความปลอดภัยของนั่งร้านและค้ำยัน ปั้นจั่นหอสูง และเดอริกเครน ในระหว่างการก่อสร้างอาคารให้เหมาะสมและปลอดภัยมากยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

กฎกระทรวง

กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการแจ้ง การอนุญาต และอัตราค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการประกอบกิจการน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๕๖

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง มาตรา ๑๗ วรรคหนึ่ง มาตรา ๑๙ วรรคสอง มาตรา ๒๑ มาตรา ๒๓ วรรคสอง มาตรา ๒๕ วรรคสอง และมาตรา ๒๘ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ และมาตรา ๗ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการแจ้ง การอนุญาต และอัตราค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการประกอบกิจการน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๖

(๒) กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการแจ้ง การอนุญาต และอัตราค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการประกอบกิจการน้ำมันเชื้อเพลิง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๗

ข้อ ๓ ในกฎกระทรวงนี้

"น้ำมัน" หมายความว่า น้ำมันดิบ น้ำมันเบนซิน น้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องบิน น้ำมันก๊าด น้ำมันดีเซล น้ำมันเตา น้ำมันหล่อลื่น และน้ำมันอื่นตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษาให้เป็นน้ำมันเชื้อเพลิงตาม (๒) ของบทนิยามคำว่า "น้ำมันเชื้อเพลิง" ในมาตรา ๔

"ก๊าซปิโตรเลียมเหลว" หมายความว่า ก๊าซปิโตรเลียมที่ประกอบด้วยโพรเพน โพรพิลีน นอร์แมลบิวเทน ไอโซบิวเทน หรือบิวทิลีน อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างผสมกัน

"ก๊าซธรรมชาติ" หมายความว่า

(๑) ก๊าซปิโตรเลียมที่ประกอบด้วยมีเทนเป็นส่วนใหญ่ หรือ

(๒) ก๊าซที่เกิดจากการเสื่อมสลายผุพังของสิ่งมีชีวิตหรือสิ่งที่สืบเนื่องจากสิ่งมีชีวิต

"คลังน้ำมัน" หมายความว่า คลังน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้สำหรับเก็บน้ำมัน

"คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว" หมายความว่า คลังน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้สำหรับเก็บก๊าซปิโตรเลียมเหลว

"คลังก๊าซธรรมชาติ" หมายความว่า คลังน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้สำหรับเก็บก๊าซธรรมชาติ

"สถานีบริการน้ำมัน" หมายความว่า สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้สำหรับเก็บน้ำมัน เพื่อให้บริการน้ำมันแก่ยานพาหนะ

"สถานีบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลว" หมายความว่า สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้สำหรับเก็บก๊าซปิโตรเลียมเหลว เพื่อให้บริการก๊าซปิโตรเลียมเหลวแก่ยานพาหนะ

"สถานีบริการก๊าซธรรมชาติ" หมายความว่า สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้สำหรับเก็บก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้บริการก๊าซธรรมชาติแก่ยานพาหนะ

"สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว" หมายความว่า สถานที่ที่ใช้ในการบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวลงในถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้มหรือกระป๋องก๊าซปิโตรเลียมเหลว และให้หมายความรวมถึงบริเวณที่กำหนดไว้ในกฎหมายหรือใบอนุญาต ให้ใช้เป็นสถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว ตลอดจนสิ่งก่อสร้าง ถัง ท่อ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

"สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ" หมายความว่า สถานที่ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และให้หมายความรวมถึงบริเวณที่กำหนดไว้ในกฎหมายหรือใบอนุญาต ให้ใช้เป็นสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ตลอดจนสิ่งก่อสร้าง ถัง ท่อ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

"สถานที่เก็บรักษาน้ำมัน" หมายความว่า สถานที่ที่ใช้ในการเก็บรักษาน้ำมัน และให้หมายความรวมถึงบริเวณที่กำหนดไว้ในกฎหมาย ใบอนุญาต หรือใบรับแจ้ง ให้ใช้เป็นสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ตลอดจนสิ่งก่อสร้าง ถัง ท่อ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง แต่ไม่รวมถึงคลังน้ำมันและสถานีบริการน้ำมัน

"สถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลว" หมายความว่า สถานที่ที่ใช้ในการเก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลว และให้หมายความรวมถึงบริเวณที่กำหนดไว้ในกฎหมาย ใบอนุญาต หรือใบรับแจ้ง ให้ใช้เป็นสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลว ตลอดจนสิ่งก่อสร้าง ถัง ท่อ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง แต่ไม่รวมถึงคลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว และสถานีบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลว

"สถานที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติ" หมายความว่า สถานที่ที่ใช้ในการเก็บรักษาก๊าซธรรมชาติ และให้หมายความรวมถึงบริเวณที่กำหนดไว้ในกฎหมายหรือใบรับแจ้ง ให้ใช้เป็นสถานที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติ ตลอดจนสิ่งก่อสร้าง ถัง ท่อ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง แต่ไม่รวมถึงคลังก๊าซธรรมชาติ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ และสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ

"ถังขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิง" หมายความว่า ถังขนส่งน้ำมัน ถังขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว และถังขนส่งก๊าซธรรมชาติ

"ระบบการขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ" หมายความว่า ระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อ ระบบการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวทางท่อ และระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

"จุดวาบไฟ" หมายความว่า อุณหภูมิ ณ จุดที่ไอของน้ำมันเชื้อเพลิงลุกเป็นเปลวไฟวาบขึ้นเมื่อสัมผัสกับเปลวไฟทดสอบ

"ถนนสาธารณะ" หมายความว่า ถนนที่เปิดหรือยินยอมให้ประชาชนเข้าไปหรือใช้เป็นทางสัญจรได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าจะมีการเรียกเก็บค่าตอบแทนหรือไม่

"อธิบดี" หมายความว่า อธิบดีกรมธุรกิจพลังงานหรือผู้ซึ่งอธิบดีกรมธุรกิจพลังงานมอบหมาย

หมวด ๑
บททั่วไป

ข้อ ๔ การเก็บน้ำมัน ก๊าซปิโตรเลียมเหลว หรือก๊าซธรรมชาติ ตามประเภทและลักษณะของกิจการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง ให้เก็บในภาชนะบรรจุน้ำมัน ก๊าซปิโตรเลียมเหลว หรือก๊าซธรรมชาติตามที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้

ส่วนที่ ๑
น้ำมัน

ข้อ ๕ น้ำมันมี ๓ ชนิด ดังต่อไปนี้

(๑) ชนิดไวไฟมาก ได้แก่ น้ำมันที่มีจุดวาบไฟต่ำกว่า ๓๗.๘ องศาเซลเซียส

(๒) ชนิดไวไฟปานกลาง ได้แก่ น้ำมันที่มีจุดวาบไฟตั้งแต่ ๓๗.๘ องศาเซลเซียสขึ้นไปแต่ต่ำกว่า ๖๐ องศาเซลเซียส

(๓) ชนิดไวไฟน้อย ได้แก่ น้ำมันที่มีจุดวาบไฟตั้งแต่ ๖๐ องศาเซลเซียสขึ้นไป

ข้อ ๖ ภาชนะบรรจุน้ำมันมี ๕ ประเภท ดังต่อไปนี้

(๑) ขวดน้ำมัน

(๒) กระป๋องน้ำมัน

(๓) ถังน้ำมัน

(๔) ถังเก็บน้ำมัน

(๕) ถังขนส่งน้ำมัน

ข้อ ๗ ขวดน้ำมัน ได้แก่

(๑) ภาชนะแก้วสำหรับบรรจุน้ำมันชนิดไวไฟมากที่มีปริมาณความจุไม่เกิน ๐.๕ ลิตร

(๒) ภาชนะแก้วสำหรับบรรจุน้ำมันชนิดไวไฟปานกลางหรือชนิดไวไฟน้อยที่มีปริมาณความจุไม่เกิน ๑ ลิตร

ข้อ ๘ กระป๋องน้ำมัน ได้แก่

(๑) ภาชนะเหล็กเคลือบดีบุกสำหรับบรรจุน้ำมันชนิดไวไฟปานกลางหรือชนิดไวไฟน้อยที่มีปริมาณความจุไม่เกิน ๒๐ ลิตร

(๒) ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุน้ำมันชนิดไวไฟมากที่มีปริมาณความจุไม่เกิน ๔ ลิตร

(๓) ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุน้ำมันชนิดไวไฟปานกลางหรือชนิดไวไฟน้อยที่มีปริมาณความจุไม่เกิน ๒๐ ลิตร

ข้อ ๙ ถังน้ำมัน ได้แก่

(๑) ภาชนะเหล็กสำหรับบรรจุน้ำมันชนิดไวไฟมาก ชนิดไวไฟปานกลาง หรือชนิดไวไฟน้อยที่มีปริมาณความจุไม่เกิน ๒๒๗ ลิตร

(๒) ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุน้ำมันชนิดไวไฟน้อยประเภทน้ำมันหล่อลื่นที่มีปริมาณความจุเกิน ๒๐ ลิตร แต่ไม่เกิน ๒๒๗ ลิตร

ข้อ ๑๐ ถังเก็บน้ำมัน ได้แก่ ภาชนะสำหรับบรรจุน้ำมันที่มีปริมาณความจุเกิน ๒๒๗ ลิตร แบ่งตามลักษณะการติดตั้งได้ ๓ ลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) ถังเก็บน้ำมันเหนือพื้นดิน มี ๒ ชนิด ดังต่อไปนี้

(ก) ถังเก็บน้ำมันขนาดเล็ก ได้แก่ ถังเก็บน้ำมันที่มีปริมาณความจุเกิน ๒๒๗ ลิตร แต่ไม่เกิน ๒,๕๐๐ ลิตร

(ข) ถังเก็บน้ำมันขนาดใหญ่ ได้แก่ ถังเก็บน้ำมันที่มีปริมาณความจุเกิน ๒,๕๐๐ ลิตรขึ้นไป แบ่งเป็น

๑) ถังตามแนวนอน

๒) ถังตามแนวตั้ง

(๒) ถังเก็บน้ำมันใต้พื้นดิน ได้แก่ ถังเก็บน้ำมันตามแนวนอนหรือแนวตั้งหรือถังทรงกลมที่ฝังอยู่ใต้พื้นดิน

(๓) ถังเก็บน้ำมันที่ติดตั้งภายในโป๊ะเหล็ก ได้แก่ ถังเก็บน้ำมันตามแนวนอนหรือแนวตั้งหรือถังทรงกลมที่เชื่อมหรือตรึงไว้ภายในโป๊ะเหล็ก

ข้อ ๑๑ ถังขนส่งน้ำมัน ได้แก่ ภาชนะสำหรับบรรจุน้ำมันเพื่อใช้ในการขนส่งน้ำมันที่มีปริมาณความจุเกิน ๕๐๐ ลิตรขึ้นไป ที่นำมาตรึงไว้กับตัวโครงรถหรือแคร่รถไฟ หรือที่สร้างเข้าไว้ด้วยกันกับตัวรถ

ข้อ ๑๒ คลังน้ำมัน ได้แก่ คลังน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้สำหรับเก็บน้ำมันมีปริมาณเกิน ๕๐๐,๐๐๐ ลิตรขึ้นไป

ข้อ ๑๓ สถานที่เก็บรักษาน้ำมันมี ๓ ลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) ลักษณะที่หนึ่ง ได้แก่ สถานที่เก็บน้ำมันชนิดใดชนิดหนึ่งหรือหลายชนิด ดังต่อไปนี้

(ก) สถานที่เก็บน้ำมันชนิดไวไฟมากที่มีปริมาณไม่เกิน ๔๐ ลิตร

(ข) สถานที่เก็บน้ำมันชนิดไวไฟปานกลางที่มีปริมาณไม่เกิน ๒๒๗ ลิตร

(ค) สถานที่เก็บน้ำมันชนิดไวไฟน้อยที่มีปริมาณไม่เกิน ๔๕๔ ลิตร

(๒) ลักษณะที่สอง ได้แก่ สถานที่เก็บน้ำมันชนิดใดชนิดหนึ่งหรือหลายชนิด ดังต่อไปนี้

(ก) สถานที่เก็บน้ำมันชนิดไวไฟมากที่มีปริมาณเกิน ๔๐ ลิตร แต่ไม่เกิน ๔๕๔ ลิตร

(ข) สถานที่เก็บน้ำมันชนิดไวไฟปานกลางที่มีปริมาณเกิน ๒๒๗ ลิตร แต่ไม่เกิน ๑,๐๐๐ ลิตร

(ค) สถานที่เก็บน้ำมันชนิดไวไฟน้อยที่มีปริมาณเกิน ๔๕๔ ลิตร แต่ไม่เกิน ๑๕,๐๐๐ ลิตร

(๓) ลักษณะที่สาม ได้แก่ สถานที่เก็บน้ำมันชนิดใดชนิดหนึ่งหรือหลายชนิด ดังต่อไปนี้

(ก) สถานที่เก็บน้ำมันชนิดไวไฟมากที่มีปริมาณเกิน ๔๕๔ ลิตรขึ้นไป

(ข) สถานที่เก็บน้ำมันชนิดไวไฟปานกลางที่มีปริมาณเกิน ๑,๐๐๐ ลิตรขึ้นไป

(ค) สถานที่เก็บน้ำมันชนิดไวไฟน้อยที่มีปริมาณเกิน ๑๕,๐๐๐ ลิตรขึ้นไป

โดยปริมาณทั้งหมดของน้ำมันในสถานที่เก็บรักษาน้ำมันลักษณะที่สามรวมกันแล้วต้องไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ ลิตร

ข้อ ๑๔ สถานีบริการน้ำมันแบ่งเป็น ๖ ประเภท ดังต่อไปนี้

(๑) ประเภท ก

(๒) ประเภท ข

(๓) ประเภท ค

(๔) ประเภท ง

(๕) ประเภท จ

(๖) ประเภท ฉ

ข้อ ๑๕ สถานีบริการน้ำมันประเภท ก ได้แก่ สถานีบริการน้ำมันที่ให้บริการแก่ยานพาหนะทางบก ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ที่ติดเขตทางหลวง ถนนสาธารณะ หรือถนนส่วนบุคคล ที่มีขนาดความกว้างตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด และเก็บน้ำมันไว้ในถังเก็บน้ำมันใต้พื้นดิน

ข้อ ๑๖ สถานีบริการน้ำมันประเภท ข ได้แก่ สถานีบริการน้ำมันที่ให้บริการแก่ยานพาหนะทางบก ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ที่ติดเขตทางหลวง ถนนสาธารณะ หรือถนนส่วนบุคคล ที่มีขนาดความกว้างตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด และเก็บน้ำมันไว้ในถังเก็บน้ำมันใต้พื้นดิน

ข้อ ๑๗ สถานีบริการน้ำมันประเภท ค มี ๒ ลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) ลักษณะที่หนึ่ง ได้แก่ สถานีบริการน้ำมันที่ให้บริการแก่ยานพาหนะทางบก ที่เก็บน้ำมันที่มีปริมาณไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ลิตร ไว้ในถังเก็บน้ำมันเหนือพื้นดิน และจะเก็บน้ำมันไว้ในถังน้ำมันรวมกันไม่เกิน ๒ ถัง อีกด้วยก็ได้

(๒) ลักษณะที่สอง ได้แก่ สถานีบริการน้ำมันที่ให้บริการแก่ยานพาหนะทางบก ที่เก็บน้ำมันที่มีปริมาณเกิน ๑๐,๐๐๐ ลิตรขึ้นไป ไว้ในถังเก็บน้ำมันเหนือพื้นดิน และจะเก็บน้ำมันที่มีปริมาณไม่เกิน ๕,๐๐๐ ลิตร ไว้ในถังเก็บน้ำมันใต้พื้นดินอีกด้วยก็ได้

การเก็บน้ำมันไว้ในถังเก็บน้ำมันเหนือพื้นดินตามวรรคหนึ่ง ให้เก็บได้เฉพาะน้ำมันชนิดไวไฟปานกลางหรือชนิดไวไฟน้อยเท่านั้น

ข้อ ๑๘ สถานีบริการน้ำมันประเภท ง ได้แก่ สถานีบริการน้ำมันที่เก็บน้ำมันชนิดไวไฟมาก ชนิดไวไฟปานกลาง หรือชนิดไวไฟน้อย ไว้ในถังน้ำมัน

การเก็บน้ำมันไว้ในถังน้ำมันตามวรรคหนึ่ง ให้เก็บได้ไม่เกินชนิดละ ๒ ถัง

ข้อ ๑๙ สถานีบริการน้ำมันประเภท จ มี ๒ ลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) ลักษณะที่หนึ่ง ได้แก่ สถานีบริการน้ำมันที่เก็บน้ำมันชนิดไวไฟปานกลางหรือชนิดไวไฟน้อยที่มีปริมาณไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ลิตร ไว้ในถังเก็บน้ำมันเหนือพื้นดินหรือถังเก็บน้ำมันที่ติดตั้งภายในโป๊ะเหล็กเพื่อให้บริการแก่เรือ

(๒) ลักษณะที่สอง ได้แก่ สถานีบริการน้ำมันที่เก็บน้ำมันที่มีปริมาณเกิน ๑๐,๐๐๐ ลิตรขึ้นไป ไว้ในถังเก็บน้ำมันเหนือพื้นดิน ถังเก็บน้ำมันใต้พื้นดิน หรือถังเก็บน้ำมันที่ติดตั้งภายในโป๊ะเหล็ก เพื่อให้บริการแก่เรือ

การเก็บน้ำมันไว้ในถังเก็บน้ำมันเหนือพื้นดินหรือถังเก็บน้ำมันที่ติดตั้งภายในโป๊ะเหล็กตามวรรคหนึ่ง ให้เก็บได้เฉพาะน้ำมันชนิดไวไฟปานกลางหรือชนิดไวไฟน้อยเท่านั้น

ข้อ ๒๐ สถานีบริการน้ำมันประเภท ฉ ได้แก่ สถานีบริการน้ำมันที่ให้บริการแก่อากาศยาน

ข้อ ๒๑ ระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อ ได้แก่ ระบบที่เกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายน้ำมันจากอุปกรณ์วัดปริมาตรน้ำมันผ่านท่อขนส่งน้ำมันต้นทางไปยังอุปกรณ์วัดปริมาตรน้ำมันที่ปลายทาง ซึ่งประกอบด้วยท่ออุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่าง ๆ ที่ใช้ในการขนส่งน้ำมัน

ส่วนที่ ๒
ก๊าซปิโตรเลียมเหลว

ข้อ ๒๒ ภาชนะบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวมี ๕ ประเภท ดังต่อไปนี้

(๑) กระป๋องก๊าซปิโตรเลียมเหลว

(๒) ถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้ม

(๓) ถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวรถยนต์

(๔) ถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว

(๕) ถังขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว

ข้อ ๒๓ กระป๋องก๊าซปิโตรเลียมเหลว ได้แก่ ภาชนะสำหรับบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นตัวขับแรงดันในภาชนะบรรจุสารเคมีอื่นที่มีปริมาณความจุไม่เกิน ๑ ลิตร

ข้อ ๒๔ ถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้ม ได้แก่ ภาชนะสำหรับบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวเพื่อใช้ในการหุงต้ม การให้แสงสว่าง หรือจุดประสงค์อื่นที่มีปริมาณความจุไม่เกิน ๕๐๐ ลิตร โดยผลิตตามกฎหมายว่าด้วยมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ข้อ ๒๕ ถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวรถยนต์ ได้แก่ ภาชนะสำหรับบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงกับรถยนต์ตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์หรือใช้เป็นเชื้อเพลิงกับรถตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก

ข้อ ๒๖ ถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว ได้แก่ ภาชนะสำหรับบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่มีปริมาณความจุเกิน ๕๐๐ ลิตรขึ้นไป ที่ติดตั้งไว้ในคลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลว หรือสถานีบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลว

ข้อ ๒๗ ถังขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว ได้แก่ ภาชนะสำหรับบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวเพื่อใช้ในการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่มีปริมาณความจุเกิน ๕๐๐ ลิตรขึ้นไป ที่นำมาตรึงไว้กับตัวโครงรถหรือแคร่รถไฟ

ข้อ ๒๘ คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว ได้แก่ คลังน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้สำหรับเก็บก๊าซปิโตรเลียมเหลวและมีการบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวระหว่างถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวกับถังขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวหรือภาชนะขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวทางน้ำตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย

ข้อ ๒๙ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวมี ๒ ประเภท ดังต่อไปนี้

(๑) โรงบรรจุ ได้แก่ สถานที่ที่ใช้ในการบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวลงในถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้มรวมทั้งบริเวณของสถานที่ดังกล่าว

(๒) ห้องบรรจุ ได้แก่ สถานที่ที่ใช้ในการบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวลงในกระป๋องก๊าซปิโตรเลียมเหลวรวมทั้งบริเวณของสถานที่ดังกล่าว

ข้อ ๓๐ สถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวมี ๓ ประเภท ดังต่อไปนี้

(๑) สถานที่ใช้ ได้แก่ สถานที่ที่ใช้ในการเก็บก๊าซปิโตรเลียมเหลวไว้เพื่อการใช้เอง มี ๓ ลักษณะดังต่อไปนี้

(ก) ลักษณะที่หนึ่ง ได้แก่ สถานที่ใช้ซึ่งใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลวจากถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้มที่มีปริมาณเกิน ๒๕๐ ลิตร แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ลิตร

(ข) ลักษณะที่สอง ได้แก่ สถานที่ใช้ซึ่งใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลวจากถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้มที่มีปริมาณเกิน ๕๐๐ ลิตร แต่ไม่เกิน ๑,๐๐๐ ลิตร

(ค) ลักษณะที่สาม ได้แก่ สถานที่ใช้ซึ่งใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่มีปริมาณเกิน ๑,๐๐๐ ลิตรขึ้นไป

(๒) ร้านจำหน่าย ได้แก่ สถานที่ที่ใช้ในการเก็บก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่บรรจุอยู่ในกระป๋องก๊าซปิโตรเลียมเหลวหรือถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้มไว้เพื่อการจำหน่าย มี ๒ ลักษณะ ดังต่อไปนี้

(ก) ลักษณะที่หนึ่ง ได้แก่ ร้านจำหน่ายที่มีการเก็บก๊าซปิโตรเลียมเหลวขที่มีปริมาณเกิน ๑๕๐ ลิตร แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ลิตร

(ข) ลักษณะที่สอง ได้แก่ ร้านจำหน่ายที่มีการเก็บก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่มีปริมาณเกิน ๕๐๐ ลิตรขึ้นไป

(๓) โรงเก็บ ได้แก่ สถานที่ที่ใช้ในการเก็บก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่บรรจุอยู่ในกระป๋องก๊าซปิโตรเลียมเหลวหรือถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้ม แต่ไม่รวมถึงสถานที่ใช้หรือร้านจำหน่าย มี ๒ ลักษณะ ดังต่อไปนี้

(ก) ลักษณะที่หนึ่ง ได้แก่ โรงเก็บที่มีการเก็บก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่มีปริมาณเกิน ๕๐๐ ลิตร แต่ไม่เกิน ๑,๐๐๐ ลิตร

(ข) ลักษณะที่สอง ได้แก่ โรงเก็บที่มีการเก็บก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่มีปริมาณเกิน ๑,๐๐๐ ลิตรขึ้นไป

ข้อ ๓๑ สถานีบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลว ได้แก่ สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้สำหรับเก็บก๊าซปิโตรเลียมเหลว และมีการบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวลงในถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวรถยนต์

ข้อ ๓๒ ระบบการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวทางท่อ ได้แก่ ระบบที่เกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวจากอุปกรณ์วัดปริมาตรก๊าซปิโตรเลียมเหลวผ่านท่อขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวต้นทางไปยังอุปกรณ์วัดปริมาตรก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่ปลายทาง ซึ่งประกอบด้วยท่อ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่าง ๆ ที่ใช้ในการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว

ส่วนที่ ๓
ก๊าซธรรมชาติ

ข้อ ๓๓ ภาชนะบรรจุก๊าซธรรมชาติมี ๓ ประเภท ดังต่อไปนี้

(๑) ถังก๊าซธรรมชาติรถยนต์

(๒) ถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ

(๓) ถังขนส่งก๊าซธรรมชาติ

ข้อ ๓๔ ถังก๊าซธรรมชาติรถยนต์ ได้แก่ ภาชนะที่ใช้บรรจุก๊าซธรรมชาติเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงกับรถยนต์ตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์หรือใช้เป็นเชื้อเพลิงกับรถตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก

ข้อ ๓๕ ถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ ได้แก่ ภาชนะที่ใช้บรรจุก๊าซธรรมชาติที่อยู่ในสถานะก๊าซหรือของเหลว

ข้อ ๓๖ ถังขนส่งก๊าซธรรมชาติ ได้แก่ ภาชนะสำหรับบรรจุก๊าซธรรมชาติที่อยู่ในสถานะก๊าซหรือของเหลวเพื่อใช้ในการขนส่งก๊าซธรรมชาติที่นำมาตรึงไว้กับตัวโครงรถหรือแคร่รถไฟ โดยจะติดตั้งหนึ่งถังหรือหลายถังก็ได้ และมีปริมาณความจุรวมกันเกิน ๕๐๐ ลิตรขึ้นไป

ข้อ ๓๗ คลังก๊าซธรรมชาติ ได้แก่ คลังน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้สำหรับเก็บก๊าซธรรมชาติ ตาม (๑) ของบทนิยามคำว่า “ก๊าซธรรมชาติ” ในข้อ ๓ ที่มีปริมาณเกิน ๕,๐๐๐ ลิตรขึ้นไป

ข้อ ๓๘ สถานที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติ ได้แก่ สถานที่ที่ใช้ในการเก็บรักษาก๊าซธรรมชาติ ตาม (๑) ของบทนิยามคำว่า “ก๊าซธรรมชาติ” ในข้อ ๓ ที่มีปริมาณไม่เกิน ๕,๐๐๐ ลิตร

ข้อ ๓๙ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ได้แก่ สถานที่ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติตาม (๑) ของบทนิยามคำว่า “ก๊าซธรรมชาติ” ในข้อ ๓ เป็นเชื้อเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม สถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืนตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ห้างสรรพสินค้า หรือสถานที่อื่นตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

ข้อ ๔๐ สถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ได้แก่ สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้สำหรับเก็บก๊าซธรรมชาติและเป็นจุดจ่ายก๊าซธรรมชาติให้แก่ยานพาหนะ

ข้อ ๔๑ ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ได้แก่ ระบบที่เกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายก๊าซธรรมชาติตาม (๑) ของบทนิยามคำว่า “ก๊าซธรรมชาติ” ในข้อ ๓ ผ่านท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติต้นทางไปยังปลายทาง ซึ่งประกอบด้วยท่อ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่าง ๆ ที่ใช้ในการขนส่งก๊าซธรรมชาติดังกล่าว

หมวด ๒
ประเภทและลักษณะของกิจการควบคุม

ข้อ ๔๒ กิจการควบคุมประเภทที่ ๑ ตามมาตรา ๑๗ ได้แก่

(๑) สถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่หนึ่ง

(๒) สถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทสถานที่ใช้ ลักษณะที่หนึ่ง

ข้อ ๔๓ กิจการควบคุมประเภทที่ ๒ ตามมาตรา ๑๗ ได้แก่

(๑) สถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สอง

(๒) สถานีบริการน้ำมันประเภท ค ลักษณะที่หนึ่ง

(๓) สถานีบริการน้ำมันประเภท ง

(๔) สถานีบริการน้ำมันประเภท จ ลักษณะที่หนึ่ง

(๕) สถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทสถานที่ใช้ ลักษณะที่สอง

(๖) สถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทร้านจำหน่าย ลักษณะที่หนึ่ง

(๗) สถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ ลักษณะที่หนึ่ง

(๘) สถานที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติ

ข้อ ๔๔ กิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ตามมาตรา ๑๗ ได้แก่

(๑) ถังขนส่งน้ำมัน

(๒) คลังน้ำมัน

(๓) สถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม

(๔) สถานีบริการน้ำมันประเภท ก

(๕) สถานีบริการน้ำมันประเภท ข

(๖) สถานีบริการน้ำมันประเภท ค ลักษณะที่สอง

(๗) สถานีบริการน้ำมันประเภท จ ลักษณะที่สอง
(๘) สถานีบริการน้ำมันประเภท ฉ
(๙) ระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อ
(๑๐) ถังขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว
(๑๑) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว
(๑๒) สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ
(๑๓) สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ
(๑๔) สถานีบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลว
(๑๕) สถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทสถานที่ใช้ ลักษณะที่สาม
(๑๖) สถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทร้านจำหน่าย ลักษณะที่สอง
(๑๗) สถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ ลักษณะที่สอง
(๑๘) ระบบการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวทางท่อ
(๑๙) ถังขนส่งก๊าซธรรมชาติ
(๒๐) คลังก๊าซธรรมชาติ
(๒๑) สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
(๒๒) สถานีบริการก๊าซธรรมชาติ
(๒๓) ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

หมวด ๓
การแจ้งการประกอบกิจการควบคุม

ข้อ ๔๕ ผู้ใดประสงค์จะประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๒ ตามข้อ ๔๓ ต้องแจ้งการประกอบกิจการต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ตามแบบ ธพ.ป.๑ ท้ายกฎกระทรวงนี้ พร้อมด้วยเอกสารและหลักฐานตามที่ระบุไว้ในแบบดังกล่าว

การประกอบกิจการตามวรรคหนึ่งเกินกว่าหนึ่งแห่ง ให้ผู้ประกอบกิจการแจ้งการประกอบกิจการทุกแห่ง

ข้อ ๔๖ เมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับแจ้งแล้ว ให้ออกใบรับแจ้งตามแบบ ธพ.ป.๒ ท้ายกฎกระทรวงนี้ให้แก่ผู้แจ้งในวันที่รับแจ้ง และให้พนักงานเจ้าหน้าที่รายงานให้อธิบดีทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ออกใบรับแจ้ง ในการนี้ให้ผู้แจ้งประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๒ ได้ตั้งแต่วันที่แจ้ง

ในกรณีที่พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจพบในภายหลังว่าการแจ้งไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน และได้ดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดต่อผู้ประกอบกิจการแล้ว ให้พนักงานเจ้าหน้าที่รายงานให้อธิบดีทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ

ข้อ ๔๗ การแก้ไขเปลี่ยนแปลงการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๒ ให้ผู้ประกอบกิจการแจ้งต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ตามแบบ ธพ.ป.๑ ท้ายกฎกระทรวงนี้ พร้อมด้วยเอกสารและหลักฐานตามที่ระบุไว้ในแบบดังกล่าว และให้พนักงานเจ้าหน้าที่ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๔๖

ข้อ ๔๘ การแจ้งตามข้อ ๔๕ และข้อ ๔๗ ให้แจ้ง ณ สถานที่ที่อธิบดีประกาศกำหนด

หมวด ๔
การอนุญาตการประกอบกิจการควบคุม

ข้อ ๔๙ ผู้ใดประสงค์จะประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ตามข้อ ๔๔ ให้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด พร้อมด้วยเอกสารและหลักฐานตามที่ระบุไว้ในแบบดังกล่าว

ข้อ ๕๐ การยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามข้อ ๔๙ ให้ปฏิบัติดังต่อไปนี้

(๑) ในเขตกรุงเทพมหานคร ให้ยื่น ณ กรมธุรกิจพลังงาน หรือ ณ สถานที่ที่อธิบดีประกาศกำหนด

(๒) ในเขตจังหวัดอื่นนอกจากเขตกรุงเทพมหานคร ให้ยื่น ณ สถานที่ที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๕๑ ใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ให้เป็นไปตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด

ใบอนุญาตตามวรรคหนึ่ง ให้มีอายุถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ของปีที่ออกใบอนุญาต

การออกใบอนุญาตตามวรรคหนึ่ง ให้แยกใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ตามประเภทและลักษณะของกิจการควบคุม และให้ใช้ได้เฉพาะกับสถานที่ประกอบกิจการ ถังขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิง หรือระบบการขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น

ข้อ ๕๒ เมื่อผู้อนุญาตได้รับคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ แล้ว ให้ตรวจสอบรายละเอียดในคำขอรับใบอนุญาต เอกสาร และหลักฐานว่ามีความถูกต้องและครบถ้วนหรือไม่

ในกรณีที่ผู้อนุญาตตรวจสอบแล้วเห็นว่ารายละเอียดในคำขอรับใบอนุญาต เอกสาร หรือหลักฐานไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน ให้ผู้อนุญาตแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตแก้ไขเพิ่มเติมคำขอรับใบอนุญาตหรือจัดส่งเอกสารหรือหลักฐานให้ถูกต้องและครบถ้วนภายในระยะเวลาที่ผู้อนุญาตกำหนด

ในกรณีที่ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตไม่แก้ไขเพิ่มเติมคำขอรับใบอนุญาต หรือไม่จัดส่งเอกสารหรือหลักฐานให้ถูกต้องและครบถ้วนภายในกำหนดเวลาตามวรรคสอง ให้ถือว่าผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตทิ้งคำขอรับใบอนุญาต และให้ผู้อนุญาตจำหน่ายเรื่องออกจากสารบบ แล้วแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตทราบ

ในกรณีที่ผู้อนุญาตตรวจสอบแล้วเห็นว่ารายละเอียดในคำขอรับใบอนุญาต เอกสาร และหลักฐานมีความถูกต้องและครบถ้วน ให้ผู้อนุญาตมีคำสั่งรับคำขอรับใบอนุญาตไว้พิจารณา

ข้อ ๕๓ เมื่อมีคำสั่งรับคำขอรับใบอนุญาตตามข้อ ๕๒ แล้ว ผู้อนุญาตจะมีคำสั่งออกใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ให้แก่ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตได้ต่อเมื่อปรากฏว่าผู้อนุญาตได้ดำเนินการตรวจสอบสถานที่และสิ่งก่อสร้าง และได้ทดสอบและตรวจสอบถัง ท่อ อุปกรณ์หรือเครื่องมือต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องแล้วเสร็จ โดยต้องแจ้งผลการพิจารณาเป็นหนังสือให้ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตทราบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้ดำเนินการดังกล่าวแล้วเสร็จ

ในกรณีที่ผู้อนุญาตมีคำสั่งออกใบอนุญาต ให้ผู้รับใบอนุญาตมารับใบอนุญาตภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งออกใบอนุญาต หากไม่มารับใบอนุญาตภายในกำหนดเวลาถือว่าสละสิทธิการเป็นผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ และให้ผู้อนุญาตจำหน่ายเรื่องออกจากสารบบ

ในกรณีที่ผู้อนุญาตมีคำสั่งไม่ออกใบอนุญาต ให้แจ้งคำสั่งดังกล่าวเป็นหนังสือให้ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตทราบ ทั้งนี้ ให้ระบุเหตุผลของการไม่อนุญาต รวมทั้งแจ้งสิทธิอุทธรณ์ การยื่นคำอุทธรณ์และระยะเวลาสำหรับการอุทธรณ์ให้ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตทราบด้วย

ข้อ ๕๔ ในกรณีที่ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้าย ใช้ หรือเปลี่ยนการใช้อาคารที่ใช้ประกอบกิจการ และประสงค์ให้ผู้อนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงเป็นผู้ออกใบอนุญาต ใบรับแจ้ง หรือใบรับรองการใช้อาคารประเภทควบคุมการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ให้ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ยื่นคำขอ พร้อมด้วยเอกสารและหลักฐานตามที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารต่อผู้อนุญาต ณ สถานที่ที่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามข้อ ๕๐

แบบคำขออนุญาต ใบแจ้ง ใบอนุญาต ใบรับแจ้ง และใบรับรองการใช้อาคาร ให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

การพิจารณาออกใบอนุญาต ใบรับแจ้ง หรือใบรับรองการใช้อาคารตามวรรคหนึ่ง ให้ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการดังกล่าว ในกรณีที่กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารอ้างถึง “เจ้าพนักงานท้องถิ่น” ให้หมายความถึง “ผู้อนุญาต” ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

ข้อ ๕๕ ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ จะแก้ไขเปลี่ยนแปลงลักษณะของสถานที่ประกอบกิจการ ถังขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิง และระบบการขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ ให้แตกต่างไปจากที่ได้รับอนุญาตไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้อนุญาต โดยจะต้องยื่นคำขออนุญาตแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด พร้อมด้วยเอกสารและหลักฐานตามที่ระบุไว้ในแบบดังกล่าว

ใบอนุญาตให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด

ให้นำความในข้อ ๕๐ ข้อ ๕๒ และข้อ ๕๓ มาใช้บังคับกับการยื่นคำขอและการพิจารณาคำขอตามความในข้อนี้ด้วยโดยอนุโลม

ข้อ ๕๖ ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ จะใช้ถังเก็บน้ำมันในการเก็บน้ำมันต่างชนิดจากที่ได้รับอนุญาตให้ใช้เก็บน้ำมันไม่ได้ เว้นแต่เป็นการใช้ถังเก็บน้ำมันชนิดที่ไวไฟมากกว่าเก็บน้ำมันชนิดที่ไวไฟน้อยกว่า และต้องแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้อนุญาตทราบทุกครั้งที่มีการใช้ถังเก็บน้ำมันต่างชนิดกัน

ข้อ ๕๗ ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ต้องจัดทำสัญญาประกันภัยและกรมธรรม์ประกันภัย โดยกรมธรรม์ดังกล่าวต้องกำหนดให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ เป็นผู้เอาประกันภัย และให้บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ได้รับความเสียหายอันเนื่องมาจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ของผู้เอาประกันภัย เป็นผู้รับประโยชน์ เพื่อเป็นค่าเสียหายอันเกิดแก่ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลหรือนิติบุคคลนั้น ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

ข้อ ๕๘ ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ผู้ใดประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตให้ยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด พร้อมด้วยเอกสารและหลักฐานตามที่ระบุไว้ในแบบดังกล่าวภายในหกสิบวันก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ และเมื่อได้ยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตแล้วให้ถือว่าผู้ยื่นคำขออยู่ในฐานะผู้รับใบอนุญาตจนกว่าจะได้รับแจ้งคำสั่งไม่อนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาต

ให้นำความในข้อ ๕๐ ข้อ ๕๒ และข้อ ๕๓ มาใช้บังคับกับการยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตและการต่ออายุใบอนุญาตตามความในข้อนี้ด้วยโดยอนุโลม

ใบอนุญาตที่ขอต่ออายุตามวรรคหนึ่ง ให้มีอายุถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ของปีถัดจากปีที่ใบอนุญาตฉบับเดิมสิ้นอายุ

การอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตจะแสดงไว้ในรายการท้ายใบอนุญาตหรือจะออกใบอนุญาตให้ใหม่ก็ได้

ข้อ ๕๙ ในกรณีที่ใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ สูญหายหรือถูกทำลายในสาระสำคัญ ให้ผู้รับใบอนุญาตแจ้งต่อผู้อนุญาตและยื่นคำขอรับใบแทนใบอนุญาตตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด พร้อมด้วยเอกสารและหลักฐานตามที่ระบุไว้ในแบบคำขอรับใบแทนใบอนุญาตภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้ทราบถึงการสูญหายหรือถูกทำลายดังกล่าว

ใบแทนใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ให้ใช้แบบใบอนุญาตและเขียนหรือประทับตราความว่า “ใบแทน” ด้วยอักษรสีแดงไว้ด้านบนของใบอนุญาต และให้ระบุวัน เดือน ปีที่ออกใบแทน พร้อมทั้งลงลายมือชื่อผู้อนุญาตกำกับไว้ด้วย

ให้นำความในข้อ ๕๐ ข้อ ๕๒ และข้อ ๕๓ มาใช้บังคับกับการยื่นคำขอรับใบแทนใบอนุญาตและการออกใบแทนใบอนุญาตตามความในข้อนี้ด้วยโดยอนุโลม ทั้งนี้ การออกใบแทนใบอนุญาตผู้อนุญาตไม่ต้องดำเนินการตรวจสอบสถานที่และสิ่งก่อสร้าง และทดสอบและตรวจสอบถัง ท่อ อุปกรณ์หรือเครื่องมือต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๖๐ ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ผู้ใดประสงค์จะโอนกิจการตามที่ได้รับอนุญาตให้แก่บุคคลอื่น ให้ผู้รับใบอนุญาตและผู้ขอรับโอนใบอนุญาตยื่นคำขอโอนใบอนุญาตตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด พร้อมด้วยเอกสารและหลักฐานตามที่ระบุไว้ในแบบดังกล่าว

ใบอนุญาตที่ได้รับอนุญาตให้โอนแล้ว ให้เขียนหรือประทับตราความว่า "โอนแล้ว" ด้วยอักษรสีแดงไว้ด้านบนของใบอนุญาต และให้ระบุชื่อผู้รับโอน วัน เดือน ปีที่อนุญาตให้โอน พร้อมทั้งลงลายมือชื่อผู้อนุญาตกำกับไว้ด้วย

ให้นำความในข้อ ๕๐ ข้อ ๕๒ และข้อ ๕๓ มาใช้บังคับกับการยื่นคำขอโอนใบอนุญาตและการโอนใบอนุญาตตามความในข้อนี้ด้วยโดยอนุโลม ทั้งนี้ การโอนใบอนุญาต ผู้อนุญาตไม่ต้องดำเนินการตรวจสอบสถานที่และสิ่งก่อสร้าง และทดสอบและตรวจสอบถัง ท่อ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๖๑ ในกรณีที่ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ตาย สิ้นสภาพนิติบุคคล หรือตกเป็นบุคคลล้มละลาย ให้ทายาทหรือผู้จัดการมรดก ผู้ชำระบัญชี หรือเจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์ยื่นคำขอต่อผู้อนุญาต เพื่อรับโอนใบอนุญาตภายในเก้าสิบวันนับแต่วันที่ผู้รับใบอนุญาตตาย สิ้นสภาพนิติบุคคล หรือตกเป็นบุคคลล้มละลาย แล้วแต่กรณี หรือภายในระยะเวลาที่ผู้อนุญาตขยายเวลาให้ตามความจำเป็น ถ้ามิได้ยื่นคำขอภายในระยะเวลาที่กำหนด ให้ถือว่าใบอนุญาตสิ้นอายุ หากจะประกอบกิจการตามใบอนุญาตนั้นต่อไปให้ดำเนินการขอรับใบอนุญาตใหม่

ในระหว่างระยะเวลาการโอนใบอนุญาตตามวรรคหนึ่ง ให้ถือเสมือนว่าทายาทหรือผู้จัดการมรดก ผู้ชำระบัญชี หรือเจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์ซึ่งเข้าประกอบกิจการตามใบอนุญาตนั้นเป็นผู้รับใบอนุญาต

ให้นำความในข้อ ๕๐ ข้อ ๕๒ และข้อ ๕๓ มาใช้บังคับกับการยื่นคำขอรับโอนใบอนุญาตและการรับโอนใบอนุญาตตามความในข้อนี้ด้วยโดยอนุโลม ทั้งนี้ การรับโอนใบอนุญาต ผู้อนุญาตไม่ต้องดำเนินการตรวจสอบสถานที่และสิ่งก่อสร้าง และทดสอบและตรวจสอบถัง ท่อ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

หมวด ๕
ค่าธรรมเนียม

ส่วนที่ ๑
น้ำมัน

ข้อ ๖๒ ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ตามข้อ ๔๔ ใบแทนใบอนุญาต การอนุญาตให้ใช้ภาชนะบรรจุน้ำมัน หรือระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อ และการต่ออายุใบอนุญาต ให้เรียกเก็บตามอัตรา ดังต่อไปนี้

(๑) ใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ฉบับละ ๒๐๐ บาท

(๒) ใบแทนใบอนุญาต ฉบับละ ๒๐๐ บาท

(๓) การอนุญาตให้ใช้ขวดน้ำมัน กระป๋องน้ำมัน หรือถังน้ำมันเพื่อเก็บน้ำมัน ภายในสถานีบริการน้ำมัน ให้คิดค่าธรรมเนียมตามปริมาณรวมของน้ำมันแต่ละชนิด ดังต่อไปนี้

(ก) น้ำมันชนิดไวไฟน้อย

ปริมาณรวมไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตรา ๒๐๐ บาท

ปริมาณที่เกินจาก ๑๐๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตรา ๒๐ บาท ต่อปริมาณ ๑๐,๐๐๐ ลิตร เศษของ ๑๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดเป็น ๑๐,๐๐๐ ลิตร

(ข) น้ำมันชนิดไวไฟปานกลาง

ปริมาณรวมไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตรา ๒๕๐ บาท

ปริมาณที่เกินจาก ๑๐๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตรา ๒๕ บาท ต่อปริมาณ ๑๐,๐๐๐ ลิตร เศษของ ๑๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดเป็น ๑๐,๐๐๐ ลิตร

(ค) น้ำมันชนิดไวไฟมาก

ปริมาณรวมไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตรา ๓๐๐ บาท

ปริมาณที่เกินจาก ๑๐๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตรา ๓๐ บาท ต่อปริมาณ ๑๐,๐๐๐ ลิตร เศษของ ๑๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดเป็น ๑๐,๐๐๐ ลิตร

(๔) การอนุญาตให้ใช้ขวดน้ำมัน กระป๋องน้ำมัน หรือถังน้ำมันเพื่อเก็บน้ำมัน นอกสถานีบริการน้ำมัน ให้คิดค่าธรรมเนียมตามปริมาณรวมของน้ำมันแต่ละชนิด ดังต่อไปนี้

(ก) น้ำมันชนิดไวไฟน้อย

ปริมาณรวมไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตรา ๔๐๐ บาท

ปริมาณที่เกินจาก ๑๐๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตรา ๔๐ บาท ต่อปริมาณ ๑๐,๐๐๐ ลิตร เศษของ ๑๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดเป็น ๑๐,๐๐๐ ลิตร

(ข) น้ำมันชนิดไวไฟปานกลาง

ปริมาณรวมไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตรา ๖๐๐ บาท

ปริมาณที่เกินจาก ๑๐๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตรา ๖๐ บาท ต่อปริมาณ ๑๐,๐๐๐ ลิตร เศษของ ๑๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดเป็น ๑๐,๐๐๐ ลิตร

(ค) น้ำมันชนิดไวไฟมาก

ปริมาณรวมไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตรา ๘๐๐ บาท

ปริมาณที่เกินจาก ๑๐๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตรา ๘๐ บาท ต่อปริมาณ ๑๐,๐๐๐ ลิตร เศษของ ๑๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดเป็น ๑๐,๐๐๐ ลิตร

(๕) การอนุญาตให้ใช้ถังเก็บน้ำมันซึ่งไม่รวมถึงถังเก็บน้ำมันใต้พื้นดิน ให้คิดค่าธรรมเนียมตามชนิดของน้ำมันและปริมาตรของถัง ดังต่อไปนี้

(ก) น้ำมันชนิดไวไฟน้อย

ปริมาตรไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตราถังละ ๔๐๐ บาท

ปริมาตรที่เกินจาก ๑๐๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตรา ๔๐ บาท ต่อปริมาตร ๑๐,๐๐๐ ลิตร เศษของ ๑๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดเป็น ๑๐,๐๐๐ ลิตร

(ข) น้ำมันชนิดไวไฟปานกลาง

ปริมาตรไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตราถังละ ๖๐๐ บาท

ปริมาตรที่เกินจาก ๑๐๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตรา ๖๐ บาท ต่อปริมาตร ๑๐,๐๐๐ ลิตร เศษของ ๑๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดเป็น ๑๐,๐๐๐ ลิตร

(ค) น้ำมันชนิดไวไฟมาก

ปริมาตรไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตราถังละ ๘๐๐ บาท

ปริมาตรที่เกินจาก ๑๐๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตรา ๘๐ บาท ต่อปริมาตร ๑๐,๐๐๐ ลิตร เศษของ ๑๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดเป็น ๑๐,๐๐๐ ลิตร

ยกเว้นน้ำมันดิบหรือสิ่งอื่นที่ใช้เป็นวัตถุดิบในการกลั่นหรือผลิตน้ำมัน ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตรา ๔๐ บาท ต่อปริมาตร ๑๐,๐๐๐ ลิตร เศษของ ๑๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดเป็น ๑๐,๐๐๐ ลิตร

(ง) ในกรณีที่มีการอนุญาตให้ใช้ถังเก็บน้ำมันอันมีลักษณะแบ่งเป็นช่องสำหรับใช้เก็บน้ำมันชนิดไวไฟน้อย ชนิดไวไฟปานกลาง หรือชนิดไวไฟมาก ให้คิดค่าธรรมเนียมสำหรับถังเก็บน้ำมันนี้ในอัตราของถังเก็บน้ำมันชนิดที่ไวไฟมากที่สุด

(๖) การอนุญาตให้ใช้ถังเก็บน้ำมันใต้พื้นดิน ให้คิดค่าธรรมเนียมตามชนิดของน้ำมันและปริมาตรของถัง ดังต่อไปนี้

(ก) น้ำมันชนิดไวไฟน้อย

ปริมาตรไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตราถังละ ๒๐๐ บาท

ปริมาตรที่เกินจาก ๑๐๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตรา ๒๐ บาท ต่อปริมาตร ๑๐,๐๐๐ ลิตร เศษของ ๑๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดเป็น ๑๐,๐๐๐ ลิตร

(ข) น้ำมันชนิดไวไฟปานกลาง

ปริมาตรไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตราถังละ ๒๕๐ บาท

ปริมาตรที่เกินจาก ๑๐๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตรา ๒๕ บาท ต่อปริมาตร ๑๐,๐๐๐ ลิตร เศษของ ๑๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดเป็น ๑๐,๐๐๐ ลิตร

(ค) น้ำมันชนิดไวไฟมาก

ปริมาตรไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตราถังละ ๓๐๐ บาท

ปริมาตรที่เกินจาก ๑๐๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตรา ๓๐ บาท ต่อปริมาตร ๑๐,๐๐๐ ลิตร เศษของ ๑๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดเป็น ๑๐,๐๐๐ ลิตร

(ง) ในกรณีที่มีการอนุญาตให้ใช้ถังเก็บน้ำมันใต้พื้นดินอันมีลักษณะแบ่งเป็นช่องสำหรับใช้เก็บน้ำมันชนิดไวไฟน้อย ชนิดไวไฟปานกลาง หรือชนิดไวไฟมาก ให้คิดค่าธรรมเนียมสำหรับถังเก็บน้ำมันนี้ในอัตราของถังเก็บน้ำมันชนิดไวไฟมากที่สุด

(๗) การอนุญาตให้ใช้ถังขนส่งน้ำมันที่มีปริมาตรไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตราถังละ ๒๕๐ บาท

(๘) การอนุญาตให้ใช้ระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อ ให้คิดค่าธรรมเนียมตามปริมาตรรวมของท่อดังต่อไปนี้

(ก) ปริมาตรไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตรา ๖๐๐ บาท

(ข) ปริมาตรที่เกินจาก ๑๐๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตรา ๖๐ บาทต่อปริมาตร ๑๐,๐๐๐ ลิตร เศษของ ๑๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดเป็น ๑๐,๐๐๐ ลิตร

(๙) การต่ออายุใบอนุญาต ให้คิดค่าธรรมเนียมตามอัตรา (๑) (๓) (๔) (๕) (๖) (๗) หรือ (๘) แล้วแต่กรณี

ส่วนที่ ๒
ก๊าซปิโตรเลียมเหลว

ข้อ ๖๓ ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ตามข้อ ๔๔ ใบแทนใบอนุญาต การอนุญาตให้ใช้ถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้ม ถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว ถังขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว หรือระบบการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวทางท่อ และการต่ออายุใบอนุญาตให้เรียกเก็บตามอัตรา ดังต่อไปนี้

(๑) ใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ฉบับละ ๒๐๐ บาท

(๒) ใบแทนใบอนุญาต ฉบับละ ๒๐๐ บาท

(๓) การอนุญาตให้ใช้ถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้ม ให้คิดค่าธรรมเนียมการใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลวจากถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้มรวมกัน ดังต่อไปนี้

(ก) ปริมาณรวมไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตรา ๓๐๐ บาท

(ข) ปริมาณที่เกินจาก ๑๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตรา ๒,๐๐๐ บาท

(๔) การอนุญาตให้ใช้ถังเก็บและจ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวหรือถังขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวแต่ละถังให้คิดค่าธรรมเนียมตามปริมาตรของถัง ดังต่อไปนี้

(ก) ปริมาตรไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตราถังละ ๘๐๐ บาท

(ข) ปริมาตรที่เกินจาก ๑๐๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตรา ๘๐ บาทต่อปริมาตร ๑๐,๐๐๐ ลิตร เศษของ ๑๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดเป็น ๑๐,๐๐๐ ลิตร

(๕) การอนุญาตให้ใช้ระบบการขนส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลวทางท่อ ให้คิดค่าธรรมเนียมตามปริมาตรรวมของท่อ ดังต่อไปนี้

(ก) ปริมาตรไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตรา ๖๐๐ บาท

(ข) ปริมาตรที่เกินจาก ๑๐๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตรา ๖๐ บาท ต่อปริมาตร ๑๐,๐๐๐ ลิตร เศษของ ๑๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดเป็น ๑๐,๐๐๐ ลิตร

(๖) การต่ออายุใบอนุญาต ให้คิดค่าธรรมเนียมตามอัตรา (๑) (๓) (๔) หรือ (๕) แล้วแต่กรณี

ส่วนที่ ๓
ก๊าซธรรมชาติ

ข้อ ๖๔ ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ตามข้อ ๔๔ ใบแทนใบอนุญาต การอนุญาตให้ใช้ภาชนะบรรจุก๊าซธรรมชาติ หรือระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ หรือการอนุญาตให้ใช้ก๊าซธรรมชาติ ณ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ และการต่ออายุใบอนุญาต ให้เรียกเก็บตามอัตรา ดังต่อไปนี้

(๑) ใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ฉบับละ ๒๐๐ บาท

(๒) ใบแทนใบอนุญาต ฉบับละ ๒๐๐ บาท

(๓) การอนุญาตให้ใช้ภาชนะบรรจุก๊าซธรรมชาติ ให้คิดค่าธรรมเนียมตามปริมาตรของถังดังต่อไปนี้

(ก) ถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติภายในสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ที่มีปริมาตรไม่เกิน ๒๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตราถังละ ๒๐ บาท ปริมาตรที่เกินจาก ๒๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตราถังละ ๒๐๐ บาท

(ข) ถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติภายในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ที่มีปริมาตรไม่เกิน ๒๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตราถังละ ๒๐ บาท ปริมาตรที่เกินจาก ๒๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตราถังละ ๒๐๐ บาท

(ค) ถังขนส่งก๊าซธรรมชาติ ที่มีปริมาตรไม่เกิน ๒๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตราถังละ ๒๐ บาท ปริมาตรที่เกินจาก ๒๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตราถังละ ๒๐๐ บาท

(ง) ถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติภายในคลังก๊าซธรรมชาติ ที่มีปริมาตรไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตรา ๔๐๐ บาท ปริมาตรที่เกินจาก ๑๐๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตรา ๔๐ บาท ต่อปริมาตร ๑๐,๐๐๐ ลิตร เศษของ ๑๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดเป็น ๑๐,๐๐๐ ลิตร

(๔) การอนุญาตให้ใช้ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ให้คิดค่าธรรมเนียมตามปริมาตรรวมของท่อ ดังต่อไปนี้

(ก) ปริมาตรไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตรา ๖๐๐ บาท

(ข) ปริมาตรที่เกินจาก ๑๐๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตรา ๖๐ บาท ต่อปริมาตร ๑๐,๐๐๐ ลิตร เศษของ ๑๐,๐๐๐ ลิตร ให้คิดเป็น ๑๐,๐๐๐ ลิตร

(๕) การอนุญาตให้ใช้ก๊าซธรรมชาติ ณ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ให้คิดค่าธรรมเนียมตามขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อที่ส่งก๊าซธรรมชาติออกจากอุปกรณ์วัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติเข้าสู่สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ดังต่อไปนี้

(ก) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อไม่เกิน ๑ นิ้ว ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตรา ๕๐๐ บาท

(ข) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อเกิน ๑ นิ้ว แต่ไม่เกิน ๒ นิ้ว ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตรา ๑,๐๐๐ บาท

(ค) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อเกิน ๒ นิ้ว แต่ไม่เกิน ๓ นิ้ว ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตรา ๒,๐๐๐ บาท

(ง) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อเกิน ๓ นิ้ว แต่ไม่เกิน ๔ นิ้ว ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตรา ๓,๐๐๐ บาท

(จ) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อเกิน ๔ นิ้ว ให้คิดค่าธรรมเนียมในอัตรา ๔,๐๐๐ บาท

(๖) การต่ออายุใบอนุญาต ให้คิดค่าธรรมเนียมตามอัตรา (๑) (๓) (๔) หรือ (๕) แล้วแต่กรณี

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๖๕ ผู้ใดประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำมันโดยได้แจ้งการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๒ ในประเภทหรือลักษณะของกิจการควบคุมประเภทที่ ๒ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการแจ้ง การอนุญาต และอัตราค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการประกอบกิจการน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๖ อยู่ในวันก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ให้ถือว่าเป็นผู้ประกอบกิจการตามประเภทหรือลักษณะของกิจการควบคุมนั้นโดยได้แจ้งการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๒ ที่เกี่ยวกับน้ำมันตามกฎกระทรวงนี้ และหากประสงค์จะประกอบกิจการต่อไป ให้แจ้งการประกอบกิจการต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ตามกฎกระทรวงนี้ภายในหนึ่งปีนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ

ผู้ใดประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำมันโดยได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ในประเภทหรือลักษณะของกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการแจ้ง การอนุญาต และอัตราค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการประกอบกิจการน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๖ อยู่ในวันก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ให้ถือว่าเป็นผู้ประกอบกิจการตามประเภทหรือลักษณะของกิจการควบคุมนั้นโดยได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ที่เกี่ยวกับน้ำมันตามกฎกระทรวงนี้จนกว่าใบอนุญาตจะสิ้นอายุ สำหรับการต่ออายุใบอนุญาตให้เป็นไปตามข้อ ๕๘

ผู้ใดประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำมันโดยได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ในประเภทหรือลักษณะของกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ และได้ยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการแจ้ง การอนุญาต และอัตราค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการประกอบกิจการน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๖ ก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ให้ถือว่าเป็น

ผู้ประกอบกิจการตามประเภทหรือลักษณะของกิจการควบคุมนั้นโดยได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ที่เกี่ยวกับน้ำมันตามกฎกระทรวงนี้ จนกว่าจะได้รับแจ้งคำสั่งไม่อนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาต

ข้อ ๖๖ ผู้ใดประกอบกิจการเกี่ยวกับก๊าซปิโตรเลียมเหลวโดยได้รับความเห็นชอบจากกรมธุรกิจพลังงานตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๙) ออกตามความในประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๒๘ ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๑๔ อยู่ในวันก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ที่เข้าประเภทหรือลักษณะของกิจการควบคุมประเภทที่ ๒ ตามกฎกระทรวงนี้ ให้ถือว่าเป็นผู้ประกอบกิจการตามประเภทหรือลักษณะของกิจการควบคุมนั้นโดยได้แจ้งการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๒ ที่เกี่ยวกับก๊าซปิโตรเลียมเหลวตามกฎกระทรวงนี้

ผู้ใดประกอบกิจการเกี่ยวกับก๊าซปิโตรเลียมเหลวโดยได้รับความเห็นชอบจากกรมธุรกิจพลังงานตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๙) ออกตามความในประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๒๘ ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๑๔ อยู่ในวันก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ที่เข้าประเภทหรือลักษณะของกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ตามกฎกระทรวงนี้ ให้ถือว่าเป็นผู้ประกอบกิจการตามประเภทหรือลักษณะของกิจการควบคุมนั้นโดยได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ที่เกี่ยวกับก๊าซปิโตรเลียมเหลวตามกฎกระทรวงนี้

ผู้ประกอบกิจการซึ่งถือว่าได้แจ้งการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๒ ตามวรรคหนึ่ง หรือได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ตามวรรคสอง หากประสงค์จะประกอบกิจการต่อไปให้แจ้งการประกอบกิจการต่อพนักงานเจ้าหน้าที่หรือยื่นคำขอรับใบอนุญาตต่อผู้อนุญาตตามกฎกระทรวงนี้ภายในหนึ่งปีนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ

ข้อ ๖๗ ผู้ใดประกอบกิจการเกี่ยวกับก๊าซปิโตรเลียมเหลวโดยได้แจ้งการครอบครองก๊าซปิโตรเลียมเหลวซึ่งเป็นวัตถุอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๘ ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๓๘ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๔๖ ลงวันที่ ๒๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๖ ซึ่งต้องปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการในการเก็บรักษา การขนส่ง การกำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบ และการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ สำหรับการค้าปลีกวัตถุอันตรายก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่กรมธุรกิจพลังงานรับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๔๙ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๙ หรือประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการเก็บรักษา การกำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบและการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ สำหรับสถานที่ใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่กรมธุรกิจพลังงานรับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๕๔ ลงวันที่ ๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ อยู่ในวันก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ที่เข้าประเภทหรือลักษณะของกิจการควบคุมประเภทที่ ๒ ตามกฎกระทรวงนี้ ให้ถือว่าเป็นผู้ประกอบกิจการตามประเภทหรือลักษณะของกิจการควบคุมนั้นโดยได้แจ้งการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๒ ที่เกี่ยวกับก๊าซปิโตรเลียมเหลวตามกฎกระทรวงนี้

ผู้ใดประกอบกิจการเกี่ยวกับก๊าซปิโตรเลียมเหลวโดยได้แจ้งการครอบครองก๊าซปิโตรเลียมเหลวซึ่งเป็นวัตถุอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๘ ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๓๘ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๔๖ ลงวันที่ ๒๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๖ ซึ่งต้องปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการในการเก็บรักษา การขนส่ง การกำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบ และการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ สำหรับการค้าปลีกวัตถุอันตรายก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่กรมธุรกิจพลังงานรับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๔๙ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๙ อยู่ในวันก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ที่เข้าประเภทหรือลักษณะของกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ตามกฎกระทรวงนี้ ให้ถือว่าเป็นผู้ประกอบกิจการตามประเภทหรือลักษณะของกิจการควบคุมนั้นโดยได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ที่เกี่ยวกับก๊าซปิโตรเลียมเหลวตามกฎกระทรวงนี้ ทั้งนี้ การครอบครองก๊าซปิโตรเลียมเหลวของผู้ประกอบกิจการดังกล่าวต้องไม่เกินปริมาณตามที่ได้แจ้งไว้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมดังกล่าว

ผู้ประกอบกิจการซึ่งถือว่าได้แจ้งการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๒ ตามวรรคหนึ่ง หรือได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ตามวรรคสอง หากประสงค์จะประกอบกิจการต่อไปให้แจ้งการประกอบกิจการต่อพนักงานเจ้าหน้าที่หรือยื่นคำขอรับใบอนุญาตต่อผู้อนุญาตตามกฎกระทรวงนี้ภายในหนึ่งปีนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ

ข้อ ๖๘ ผู้ใดประกอบกิจการเกี่ยวกับก๊าซปิโตรเลียมเหลวโดยได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการบรรจุก๊าซตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๙) ออกตามความในประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๒๘ ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๑๔ หรือได้รับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองก๊าซปิโตรเลียมเหลวซึ่งเป็นวัตถุอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๘ ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๓๘ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๔๖ ลงวันที่ ๒๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๖ ซึ่งต้องปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการในการเก็บรักษา การขนส่ง การกำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบ และการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ สำหรับการค้าปลีกวัตถุอันตรายก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่กรมธุรกิจพลังงานรับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๔๙ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๙ หรือประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการเก็บรักษา การกำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบ และการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ สำหรับสถานที่ใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่กรมธุรกิจพลังงานรับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๕๔ ลงวันที่ ๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ อยู่ในวันก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ที่เข้าประเภทหรือลักษณะของกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ตามกฎกระทรวงนี้ ให้ถือว่าเป็นผู้ประกอบกิจการตามประเภทหรือลักษณะของกิจการควบคุมนั้นโดยได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ที่เกี่ยวกับก๊าซปิโตรเลียมเหลวตามกฎกระทรวงนี้จนกว่าใบอนุญาตจะสิ้นอายุ สำหรับการต่ออายุใบอนุญาตให้เป็นไปตามข้อ ๕๘

ข้อ ๖๙ ผู้ใดประกอบกิจการเกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติโดยได้รับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองก๊าซธรรมชาติซึ่งเป็นวัตถุอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๘ ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๓๘ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๕๒ ลงวันที่ ๒๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๒ ซึ่งต้องปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และมาตรฐานความปลอดภัยของสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ที่กรมธุรกิจพลังงานมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๔๖ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๖ หรือประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และมาตรฐานความปลอดภัยของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ที่กรมธุรกิจพลังงานรับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๕๐ ลงวันที่ ๑๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๐ อยู่ในวันก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ที่เข้าประเภทหรือลักษณะของกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ตามกฎกระทรวงนี้ ให้ถือว่าเป็นผู้ประกอบกิจการตามประเภทหรือลักษณะของกิจการควบคุมนั้นโดยได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ที่เกี่ยวกับก๊าซธรรมชาติตามกฎกระทรวงนี้จนกว่าใบอนุญาตจะสิ้นอายุ สำหรับการต่ออายุใบอนุญาตให้เป็นไปตามข้อ ๕๘

ข้อ ๗๐ ผู้ใดประกอบกิจการโดยมีน้ำมันไว้ในครอบครองเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าลักษณะกิจการควบคุมประเภทที่ ๒ หรือกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ อยู่ในวันก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ให้แจ้งการประกอบกิจการต่อพนักงานเจ้าหน้าที่หรือยื่นคำขอรับใบอนุญาตต่อผู้อนุญาตตามกฎกระทรวงนี้ภายในหนึ่งปีนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ

ข้อ ๗๑ เพื่อประโยชน์ในการรวบรวมข้อมูลสถิติสำหรับการออกกฎกระทรวงตามมาตรา ๗ ซึ่งกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๒ ตามข้อ ๔๓ (๘) ให้ผู้ประสงค์จะประกอบกิจการตามข้อ ๔๓ (๘) แจ้งการประกอบกิจการตามกฎกระทรวงนี้ และให้พนักงานเจ้าหน้าที่ออกใบรับแจ้งให้แก่ผู้แจ้ง และเมื่อกฎกระทรวงตามมาตรา ๗ ดังกล่าวใช้บังคับ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่แจ้งเป็นหนังสือให้ผู้แจ้งดำเนินการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎกระทรวงนั้นด้วย

ข้อ ๗๒ เพื่อประโยชน์แห่งความปลอดภัยของการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ตามข้อ ๔๔ (๑) (๙) (๑๘) (๑๙) (๒๐) และ (๒๓) ในระหว่างที่ยังไม่มีกฎกระทรวงตามมาตรา ๗ ซึ่งกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการประกอบกิจการดังกล่าวใช้บังคับ ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ใดประกอบกิจการที่เข้าประเภทหรือลักษณะของกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ตามข้อ ๔๔ (๑) (๑๙) และ (๒๐) อยู่แล้วก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ให้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต่อผู้อนุญาตตามกฎกระทรวงนี้ภายในหนึ่งปีนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ และให้ผู้อนุญาตพิจารณาออกใบอนุญาตตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้ให้แก่ผู้ประกอบกิจการนั้น

(๒) ผู้ใดประกอบกิจการที่เข้าประเภทหรือลักษณะของกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ตามข้อ ๔๔ (๙) (๑๘) และ (๒๓) อยู่แล้วก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ให้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต่อผู้อนุญาตตามกฎกระทรวงนี้ภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ และให้ผู้อนุญาตออกใบอนุญาตให้แก่ผู้ประกอบกิจการนั้น

(๓) ผู้ใดประสงค์จะประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ตามข้อ ๔๔ (๑) (๙) (๑๘) (๑๙) (๒๐) และ (๒๓) นับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ให้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต่อผู้อนุญาตตามกฎกระทรวงนี้ และให้ผู้อนุญาตพิจารณาออกใบอนุญาตตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้ให้แก่ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาต

ในการอนุญาตตามวรรคหนึ่ง ให้ผู้อนุญาตมีอำนาจกำหนดเงื่อนไขให้ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติได้ตามความเหมาะสม โดยให้คำนึงถึงประโยชน์แห่งการป้องกันอัคคีภัย ความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัย การสาธารณสุข การผังเมือง การอำนวยความสะดวกแก่การจราจร การป้องกันหรือระงับเหตุเดือดร้อนรำคาญหรือความเสียหายหรืออันตรายที่จะมีผลกระทบต่อบุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์ หรือสิ่งแวดล้อม หรือการอื่นใดที่จำเป็นเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒

ข้อ ๗๓ ในระหว่างที่ยังไม่ได้มีการยกเลิกการกำหนดให้ก๊าซปิโตรเลียมเหลวหรือก๊าซธรรมชาติเป็นวัตถุอันตรายในบัญชีท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๘ ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๓๘ ให้ถือว่าการแจ้งหรือการขอรับใบอนุญาตการประกอบกิจการตามกฎกระทรวงนี้เป็นการดำเนินการเกี่ยวกับก๊าซปิโตรเลียมเหลวหรือก๊าซธรรมชาติตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย แล้วแต่กรณี

ข้อ ๗๔ คำขอใด ๆ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการแจ้ง การอนุญาต และอัตราค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการประกอบกิจการน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๖ ที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการน้ำมัน ที่ได้ยื่นไว้ก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับและยังอยู่ในระหว่างการพิจารณา ให้ถือว่าเป็นคำขอตามกฎกระทรวงนี้โดยอนุโลม

คำขอใด ๆ ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๙) ออกตามความในประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๒๘ ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๑๔ และคำขอและหนังสือใด ๆ ตามกฎกระทรวง (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ ประกอบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๔๖ ลงวันที่ ๒๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๖ ที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการก๊าซปิโตรเลียมเหลว ที่ได้ยื่นไว้ก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับและยังอยู่ในระหว่างการพิจารณา ให้ถือว่าเป็นคำขอตามกฎกระทรวงนี้โดยอนุโลม

คำขอและหนังสือใด ๆ ตามกฎกระทรวง (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ ประกอบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๕๒ ลงวันที่ ๒๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๒ ที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการก๊าซธรรมชาติที่ได้ยื่นไว้ก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับและยังอยู่ในระหว่างการพิจารณา ให้ถือว่าเป็นคำขอตามกฎกระทรวงนี้โดยอนุโลม

ในกรณีที่คำขอหรือหนังสือที่ยื่นตามวรรคหนึ่ง วรรคสอง และวรรคสาม และเอกสารหรือหลักฐานที่ยื่นพร้อมคำขอหรือหนังสือดังกล่าวแตกต่างไปจากกฎกระทรวงนี้ พนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้อนุญาตแล้วแต่กรณี มีอำนาจสั่งให้แก้ไขเพิ่มเติมคำขอหรือหนังสือและจัดส่งเอกสารหรือหลักฐานเพิ่มเติมเพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงนี้ได้

ข้อ ๗๕ ในกรณีที่รัฐมนตรีได้ประกาศให้น้ำมันอื่นเป็นน้ำมันเชื้อเพลิงตาม (๒) ของบทนิยามคำว่า “น้ำมันเชื้อเพลิง” ในมาตรา ๔ ให้ผู้มีน้ำมันเชื้อเพลิงดังกล่าวไว้ในครอบครองในวันที่ประกาศนั้นใช้บังคับ และเข้าลักษณะกิจการควบคุมประเภทที่ ๑ ประเภทที่ ๒ หรือประเภทที่ ๓ ดำเนินการตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้สำหรับกิจการควบคุมประเภทนั้นภายในหนึ่งปีนับแต่วันที่ประกาศดังกล่าวมีผลใช้บังคับ

ข้อ ๗๖ บรรดาประกาศที่ออกตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการแจ้ง การอนุญาต และอัตราค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการประกอบกิจการน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๖ ที่ใช้บังคับอยู่ในวันก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ให้ยังคงใช้บังคับกับการประกอบกิจการน้ำมันได้ต่อไปเพียงเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับกฎกระทรวงนี้ จนกว่าจะมีประกาศตามกฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ซึ่งต้องไม่เกินหนึ่งปีนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ

ข้อ ๗๗ ให้นำประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการเก็บรักษา การขนส่ง การกำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบและการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ สำหรับการค้าปลีกวัตถุอันตรายก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่กรมธุรกิจพลังงานรับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๔๙ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๙ มาใช้บังคับกับการประกอบกิจการสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทร้านจำหน่ายหรือประเภทโรงเก็บ เพียงเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับกฎกระทรวงนี้

ให้นำประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการเก็บรักษา การกำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบและการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๓๕ สำหรับสถานที่ใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่กรมธุรกิจพลังงานรับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๕๔ ลงวันที่ ๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ มาใช้บังคับกับการประกอบกิจการสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทสถานที่ใช้เพียงเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับกฎกระทรวงนี้

ให้นำประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และมาตรฐานความปลอดภัยของสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ที่กรมธุรกิจพลังงานมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๔๖ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๖ และประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และมาตรฐานความปลอดภัยของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ที่กรมธุรกิจพลังงานรับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๕๐ ลงวันที่ ๑๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๐ มาใช้บังคับกับการประกอบกิจการสถานีบริการก๊าซธรรมชาติและสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เพียงเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับกฎกระทรวงนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๖
พงษ์ศักดิ์ รักตพงศ์ไพศาล
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

แบบ ธพ.ป.๑

ใบแจ้งการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๒

เลขรับที่.....
วันที่.....
ลงชื่อ.....ผู้รับใบแจ้ง

เขียนที่.....
วันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....

๑. ข้าพเจ้า.....

๑.๑ เป็นบุคคลธรรมดา สัญชาติ.....เกิดวันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....
อายุ.....ปี อยู่บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....
รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....อาชีพ.....
ชื่อสำนักงาน.....ตั้งอยู่เลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....
ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....

๑.๒ เป็นนิติบุคคลประเภท.....ตามกฎหมายของประเทศ.....
จดทะเบียนเมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....เลขทะเบียน.....มีสำนักงานแห่งใหญ่
ตั้งอยู่เลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....
โทรศัพท์.....โทรสาร.....โดยมี.....ตำแหน่ง.....
เป็นผู้มีอำนาจลงชื่อแทน

๒. ข้าพเจ้าขอแจ้งการดำเนินการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๒ เพื่อการจำหน่าย/ใช้เอง ตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒

๒.๑ สถานที่ประกอบกิจการมีชื่อทางการค้า.....ตั้งอยู่เลขที่.....
หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....
โทรศัพท์.....โทรสาร.....

๒.๒ ประเภทของสถานที่ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๒

- ☐ ประกอบกิจการสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สอง
- ☐ ประกอบกิจการสถานีบริการน้ำมันประเภท..... ลักษณะที่.....
- ☐ ประกอบกิจการสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทสถานที่ใช้ ลักษณะที่สอง
- ☐ ประกอบกิจการสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทร้านจำหน่าย ลักษณะที่หนึ่ง
- ☐ ประกอบกิจการสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ ลักษณะที่หนึ่ง
- ☐ ประกอบกิจการสถานที่เก็บรักษาก๊าซธรรมชาติ

ตามรายการดังต่อไปนี้

ประเภท น้ำมันเชื้อเพลิง	ชนิด น้ำมันเชื้อเพลิง	ภาชนะบรรจุ น้ำมันเชื้อเพลิง	ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง (ลิตร)	หมายเหตุ

๓. เอกสารประกอบการแจ้ง

(๑) ภาพถ่ายบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านของผู้แจ้ง (กรณีบุคคลธรรมดา)

(๒) หนังสือรับรองการจดทะเบียน พร้อมสำเนารายละเอียด วัตถุประสงค์ และผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคลที่ออกให้ไม่เกินหนึ่งร้อยแปดสิบวัน (กรณีนิติบุคคลเป็นผู้แจ้ง)

(๓) สำเนาหนังสือแสดงความเป็นตัวแทนของบุคคลหรือนิติบุคคลผู้แจ้ง (กรณีตัวแทนของบุคคลหรือนิติบุคคลเป็นผู้แจ้ง)

(๔) สำเนาหรือภาพถ่าย ☐ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส. ๓ ☐ น.ส. ๓ ก ☐ ส.ค. ๑
☐ เอกสารแสดงสิทธิในที่ดินอื่น ๆ

(๕) สำเนาเอกสารแสดงว่าผู้แจ้งมีสิทธิใช้ที่ดิน หรือหนังสือยินยอมของเจ้าของที่ดินหรือหน่วยงานที่มีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบที่ดินให้ใช้ที่ดินเป็นที่ตั้งสถานที่ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๒

(๖) สำเนาหนังสืออนุญาตพร้อมด้วยสำเนาแผนผังบริเวณที่ได้อนุญาตให้ผู้ขออนุญาตทำทางเชื่อมระหว่างบริเวณที่ได้รับอนุญาตกับถนนสาธารณะ ทางหลวง หรือถนนส่วนบุคคลเพื่อใช้เป็นทางสำหรับยานพาหนะเข้าออกสถานีบริการน้ำมันประเภท ค ลักษณะที่หนึ่ง เพื่อการจำหน่ายหรือขาย หรือสำเนาหนังสืออนุญาตพร้อมด้วยสำเนาแผนผังบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ทำสิ่งล่วงล้ำลำน้ำจากเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลและรับผิดชอบถนนสาธารณะ ทางหลวง ถนนส่วนบุคคล หรือลำน้ำสายนั้น

(๗) แผนที่สังเขปแสดงสถานที่ประกอบกิจการ พร้อมทั้งแสดงสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ภายในรัศมี ๕๐.๐๐ เมตร จำนวน ๓ ชุด

(๘) แผนผังบริเวณของสถานที่ประกอบกิจการ จำนวน ๓ ชุด

(๙) แบบก่อสร้างถังเก็บน้ำมันเหนือพื้นดินขนาดใหญ่ ถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ พร้อมระบบท่อและอุปกรณ์ จำนวน ๓ ชุด

(๑๐) รายการคำนวณความมั่นคงแข็งแรงของถังเก็บน้ำมันเหนือพื้นดินขนาดใหญ่ ถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ จำนวน ๑ ชุด

(๑๑) หนังสือรับรองจากวิศวกรสาขาที่เกี่ยวข้องซึ่งเป็นผู้คำนวณความมั่นคงแข็งแรง ระบบความปลอดภัย และระบบควบคุมมลพิษของถังเก็บน้ำมันเหนือพื้นดินขนาดใหญ่ ถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติและสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ และเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร พร้อมทั้งแนบภาพถ่ายใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม จำนวน.....ฉบับ

(๑๒) อื่น ๆ (ถ้ามี)

.....

.....

ลงชื่อ.....ผู้แจ้ง

( )

หมายเหตุ ๑. ขีดฆ่าข้อความที่ไม่ใช้ออก

๒. ใส่เครื่องหมาย / ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

๓. ในกรณีที่นิติบุคคลเป็นผู้แจ้ง หากข้อบังคับของนิติบุคคลดังกล่าวกำหนดให้ต้องประทับตราของนิติบุคคลแล้ว ให้ประทับตรานิติบุคคลนั้นด้วย

๔. ประเภทของน้ำมันเชื้อเพลิง หมายถึง น้ำมันปิโตรเลียมดิบ น้ำมันเบนซิน น้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องบิน น้ำมันก๊าด น้ำมันดีเซล น้ำมันเตา น้ำมันหล่อลื่น ก๊าซปิโตรเลียมเหลว หรือก๊าซธรรมชาติ

๕. ชนิดน้ำมัน หมายถึง ชนิดไวไฟมาก ชนิดไวไฟปานกลาง หรือชนิดไวไฟน้อย

๖. ภาชนะบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง หมายถึง ขวดน้ำมัน กระป๋องน้ำมัน ถังน้ำมัน ถังเก็บน้ำมัน กระป๋องก๊าซปิโตรเลียมเหลว ถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้ม หรือถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ

คำเตือน

๑. ผู้ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๒ ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดหรือหลักเกณฑ์ต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง

๒. ผู้ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๒ ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๗ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินห้าหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๖๓

๓. ผู้ใดประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๒ โดยแจ้งการประกอบกิจการไม่ถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามมาตรา ๑๙ วรรคสอง ต้องระวางโทษปรับไม่เกินห้าหมื่นบาทตามมาตรา ๖๔ วรรคหนึ่ง

๔. ผู้ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๒ ผู้ใดไม่แจ้งการประกอบกิจการให้ถูกต้องครบถ้วนตามคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามมาตรา ๑๙ วรรคสี่ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท และต้องเลิกประกอบกิจการตามคำสั่งศาลตามมาตรา ๖๔ วรรคสอง

๕. ผู้ใดประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๒ ในเขตห้ามประกอบกิจการควบคุมตามมาตรา ๒๙ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๖๙ (๒)

๖. ในกรณีที่สถานที่ตั้งของสถานประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๒ อยู่ภายใต้บังคับของกฎหมายใด ผู้ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๒ ต้องปฏิบัติตามกฎหมายนั้นด้วย

ลงชื่อ.....ผู้แจ้ง

( )

แบบ ธพ.ป.๒

ใบรับแจ้งการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๒

ใบรับแจ้ง เลขที่.....

ส่วนราชการ

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....

ใบรับแจ้งนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า.....สัญชาติ.....
สถานที่ติดต่อผู้แจ้งการดำเนินการ บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....
ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....
ณ สถานที่ประกอบกิจการมีชื่อทางการค้า.....ตั้งอยู่เลขที่.....หมู่ที่.....
ตรอก/ซอย.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....:.....โทรสาร.....
ได้มาแจ้งต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ว่ามีความประสงค์จะดำเนินการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๒
ลักษณะกิจการ.....ประเภท.....
เพื่อการจำหน่าย/ใช้เอง ตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ ดังนี้
ถังเก็บน้ำมันเหนือพื้นดิน/ใต้พื้นดิน เก็บน้ำมัน ชนิด..... จำนวน.....ถัง
มีปริมาณรวม.....ลิตร
ถังเก็บน้ำมันเหนือพื้นดิน/ใต้พื้นดิน เก็บน้ำมัน ชนิด..... จำนวน.....ถัง
มีปริมาณรวม.....ลิตร
ถังเก็บน้ำมันเหนือพื้นดิน/ใต้พื้นดิน เก็บน้ำมัน ชนิด..... จำนวน.....ถัง
มีปริมาณรวม.....ลิตร
ขวดน้ำมัน/กระป๋องน้ำมัน/ถังน้ำมัน เก็บน้ำมัน ชนิด.....มีปริมาณรวม.....ลิตร
ขวดน้ำมัน/กระป๋องน้ำมัน/ถังน้ำมัน เก็บน้ำมัน ชนิด.....มีปริมาณรวม.....ลิตร
ขวดน้ำมัน/กระป๋องน้ำมัน/ถังน้ำมัน เก็บน้ำมัน ชนิด.....มีปริมาณรวม.....ลิตร
กระป๋องก๊าซปิโตรเลียมเหลว/ถังก๊าซปิโตรเลียมเหลวหุงต้ม มีปริมาณรวม.....ลิตร
ถังเก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติ จำนวน.....ถัง มีปริมาณรวม.....ลิตร

(ลายมือชื่อ).....ผู้รับแจ้ง
( )
ตำแหน่ง.....

คำเตือน

๑. ผู้ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๒ ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดหรือหลักเกณฑ์ต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง

๒. ผู้ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๒ ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๗ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินห้าหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๖๓

๓. ผู้ใดประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๒ โดยแจ้งการประกอบกิจการไม่ถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามมาตรา ๑๙ วรรคสอง ต้องระวางโทษปรับไม่เกินห้าหมื่นบาทตามมาตรา ๖๔ วรรคหนึ่ง

๔. ผู้ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๒ ผู้ใดไม่แจ้งการประกอบกิจการให้ถูกต้องครบถ้วนตามคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามมาตรา ๑๙ วรรคสี่ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท และต้องเลิกประกอบกิจการตามคำสั่งศาลตามมาตรา ๖๔ วรรคสอง

๕. ผู้ใดประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๒ ในเขตห้ามประกอบกิจการควบคุมตามมาตรา ๒๙ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๖๙ (๒)

๖. ในกรณีที่สถานที่ตั้งของสถานประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๒ อยู่ภายใต้บังคับของกฎหมายใด ผู้ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๒ ต้องปฏิบัติตามกฎหมายนั้นด้วย

ลงชื่อ.....ผู้แจ้ง

( )

<u>หมายเหตุ</u> :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่พระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐ ได้แก้ไขเพิ่มเติมบทนิยามคำว่า “น้ำมันเชื้อเพลิง” ตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒ ให้ครอบคลุมถึงน้ำมัน ก๊าซปิโตรเลียมเหลว และก๊าซธรรมชาติ ดังนั้น สมควรปรับปรุงกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการแจ้ง การอนุญาต และอัตราค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการประกอบกิจการน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๖ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการแจ้ง การอนุญาต และอัตราค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการประกอบกิจการน้ำมันเชื้อเพลิง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๗ เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการแจ้ง การอนุญาต และอัตราค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับการประกอบกิจการน้ำมันเชื้อเพลิง ให้ครอบคลุมถึงการประกอบกิจการน้ำมัน ก๊าซปิโตรเลียมเหลว และก๊าซธรรมชาติ จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

ภาคผนวกที่ 11
เอกสารประกอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง
พ.ศ. ๒๕๖๔

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ในกฎกระทรวงนี้

"งานก่อสร้าง" หมายความว่า การก่อสร้างสิ่งก่อสร้างทุกชนิด เช่น อาคาร สนามบิน ทางรถไฟ ทางรถราง ถนน อุโมงค์ ท่าเรือ อู่เรือ คานเรือ สะพานเทียบเรือ สะพาน ทางน้ำ ท่อระบายน้ำ ประปา รั้ว กำแพง ประตู ป้ายหรือสิ่งที่สร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้าย พื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างเพื่อจอดรถ กลับรถ ทางเข้าออกของรถ และหมายความรวมถึงงานต่อเติม ซ่อมแซม ปรับปรุง ดัดแปลง เคลื่อนย้าย รื้อถอน หรือทำลายสิ่งก่อสร้างนั้นด้วย

"อาคาร" หมายความว่า อาคารตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

"เขตก่อสร้าง" หมายความว่า พื้นที่ที่ดำเนินการก่อสร้าง รวมถึงพื้นที่ที่นายจ้างได้กำหนดเพิ่มเติมจากพื้นที่ที่ดำเนินการก่อสร้างตามกฎกระทรวงนี้

"เขตอันตราย" หมายความว่า พื้นที่ที่กำลังก่อสร้าง พื้นที่ที่ติดตั้งนั่งร้าน ปั้นจั่น หรือเครื่องจักรหรือบริภัณฑ์ไฟฟ้าเพื่องานก่อสร้าง พื้นที่ที่เป็นทางลำเลียงวัสดุเพื่องานก่อสร้าง พื้นที่ที่ใช้เป็นสถานที่เก็บเชื้อเพลิงหรือวัตถุระเบิด พื้นที่ที่ลูกจ้างทำงานในที่สูง พื้นที่ที่อาจมีการกระเด็นตกหล่นหรือพังทลายของวัสดุสิ่งของ รวมถึงพื้นที่ที่นายจ้างได้กำหนดเพิ่มเติม

"ค้ำยัน" หมายความว่า ค้ำยันตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน

"เสาเข็ม" หมายความว่า สิ่งที่รับน้ำหนักของโครงสร้างต่าง ๆ โดยถ่ายน้ำหนักจากโครงสร้างอาคารหรือสิ่งก่อสร้างอื่นสู่ดิน หรือเพื่อใช้เป็นกำแพงกันดิน

"เครื่องตอกเสาเข็ม" หมายความว่า เครื่องจักรและส่วนประกอบที่อาจแยกออกจากกันหรือรวมเป็นชุดเดียวกันเพื่อใช้ในการตอกเสาเข็ม

"เครื่องขุดเจาะ" หมายความว่า เครื่องจักรและส่วนประกอบที่อาจแยกออกจากกันหรือรวมเป็นชุดเดียวกันเพื่อใช้ในการขุดหรือเจาะ

"ค่าความปลอดภัย" หมายความว่า อัตราส่วนของหน่วยแรงหรือน้ำหนักบรรทุกที่ทำให้เกิดการวิบัติต่อหน่วยแรงหรือน้ำหนักบรรทุกที่ใช้งานจริง

"กำแพงพืด" หมายความว่า สิ่งก่อสร้างที่เป็นกำแพงหรือผนังต่อเนื่องของโครงสร้างที่มีส่วนใดส่วนหนึ่งอยู่ใต้ดินเพื่อรับแรงหรือน้ำหนัก

"ลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว" หมายความว่า เครื่องสำหรับใช้ขนส่งวัสดุขึ้นลงเป็นการชั่วคราว ประกอบด้วยหอลิฟต์หรือปล่องลิฟต์ ตัวลิฟต์ และเครื่องจักร

"ลิฟต์โดยสารชั่วคราว" หมายความว่า เครื่องสำหรับใช้ขนส่งบุคคลขึ้นลงเป็นการชั่วคราว ประกอบด้วยหอลิฟต์หรือปล่องลิฟต์ ตัวลิฟต์ และเครื่องจักร

"ลวดสลิง" หมายความว่า เชือกที่ทำด้วยเส้นลวดหลายเส้นที่ตีเกลียวรอบแกนชั้นเดียวหรือหลายชั้น

"รอก" หมายความว่า อุปกรณ์ผ่อนแรงมีลักษณะคล้ายล้อเพื่ออำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายสิ่งของโดยร้อยไว้กับเชือก โซ่ หรือลวดสลิง เพื่อใช้ในการทำงานก่อสร้าง

"งานก่อสร้างในน้ำ" หมายความว่า งานก่อสร้างทุกประเภทในน้ำหรือบนสิ่งก่อสร้างที่อยู่เหนือน้ำ รวมถึงการก่อสร้างที่ใช้เรือ แคร่ลอย หรือสิ่งอื่นใดที่ใช้งานในลักษณะเดียวกัน

"บริภัณฑ์ไฟฟ้า" หมายความว่า บริภัณฑ์ไฟฟ้าตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

"นั่งร้าน" หมายความว่า นั่งร้านตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน

"แคร่ลอย" หมายความว่า เรือ แพ โป๊ะ หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกัน

"ผู้ควบคุมงาน" หมายความว่า ผู้ซึ่งรับผิดชอบในการอำนวยการหรือควบคุมดูแลงานก่อสร้างตามลักษณะและประเภทของงาน

"วิศวกร" หมายความว่า ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

หมวด ๑
บททั่วไป

ข้อ ๓ ก่อนเริ่มงานก่อสร้างไม่น้อยกว่าสิบห้าวัน ให้นายจ้างแจ้งข้อมูลงานก่อสร้างดังต่อไปนี้ต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย

(๑) งานอาคารที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นใดชั้นหนึ่งในหลังเดียวกันเกิน ๒,๐๐๐ ตารางเมตร หรืออาคารที่มีความสูงตั้งแต่ ๑๕ เมตรขึ้นไป และมีพื้นที่รวมกันทุกชั้น หรือชั้นใดชั้นหนึ่งในหลังเดียวกันเกิน ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๒) งานอาคารที่มีความสูงตั้งแต่ ๒๓ เมตรขึ้นไป

(๓) งานสะพานที่มีความยาวระหว่างกึ่งกลางตอม่อแรกถึงกึ่งกลางตอม่อสุดท้ายตั้งแต่ ๓๐ เมตรขึ้นไป งานสะพานข้ามทางแยกหรือทางยกระดับ สะพานกลับรถ หรือทางแยกต่างระดับ

(๔) งานขุด งานซ่อมแซม หรืองานรื้อถอนระบบสาธารณูปโภคที่ลึกตั้งแต่ ๓ เมตรขึ้นไป

(๕) งานอุโมงค์หรือทางลอด

(๖) งานก่อสร้างอื่นที่อธิบดีประกาศกำหนด

การแจ้งตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามแบบและวิธีการที่อธิบดีกำหนด ซึ่งอย่างน้อยต้องกำหนดให้แจ้งด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ด้วย

ข้อ ๔ นายจ้างต้องดำเนินการให้พื้นที่ทำงานก่อสร้างมีความมั่นคงแข็งแรง สามารถรองรับน้ำหนักเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุในงานก่อสร้างได้อย่างปลอดภัย

ข้อ ๕ นายจ้างต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในการทำงานก่อนการทำงานและขณะทำงานทุกขั้นตอนเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

ข้อ ๖ นายจ้างต้องจัดให้มีการรักษาความสะอาดในบริเวณเขตก่อสร้าง โดยจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างให้เรียบร้อย และแยกของเหลือใช้หรือขยะทั้งที่เป็นอันตรายและไม่เป็นอันตราย

ข้อ ๗ ในกรณีที่จะต้องมีการขนย้ายดินที่ขุดออกจากเขตก่อสร้าง นายจ้างต้องจัดให้มีสถานที่เก็บกองดินที่จะขนย้ายที่เหมาะสมและต้องกำหนดมาตรการป้องกันอันตรายอันเกิดจากการเก็บกองดินนั้น รวมทั้งการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเกิดจากดินดังกล่าวด้วย

ข้อ ๘ ในกรณีที่ลูกจ้างต้องทำงานก่อสร้างบนพื้นต่างระดับที่มีความสูงตั้งแต่ ๑.๕๐ เมตรขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มีบันไดหรือทางลาดพร้อมทั้งติดตั้งราวกันตกตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือมาตรการอื่นใดเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

ข้อ ๙ นายจ้างต้องมิให้ลูกจ้างทำงานก่อสร้างในขณะที่เกิดภัยธรรมชาติ หรือมีเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยธรรมชาติ หรือมีเหตุอื่นใดที่อาจจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง เว้นแต่เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในงานก่อสร้างหรือเพื่อการช่วยเหลือหรือการบรรเทาเหตุ โดยให้นายจ้างแจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงาน ก่อนเข้าทำงาน และกำหนดมาตรการป้องกันอันตรายของลูกจ้างนั้นด้วย

ข้อ ๑๐ นายจ้างต้องจัดให้มีแสงสว่างฉุกเฉินในเขตก่อสร้างให้เพียงพอเพื่อใช้ในเวลาที่ไฟฟ้าดับ

ข้อ ๑๑ นายจ้างต้องติดป้ายเตือนอันตราย สัญญาณแสงสีส้ม ณ ทางเข้าออกของยานพาหนะทุกแห่ง และจัดให้มีผู้ให้สัญญาณในขณะที่มียานพาหนะเข้าออกเขตก่อสร้าง

ข้อ ๑๒ นายจ้างต้องติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่ใกล้ที่สุดไว้ ณ เขตก่อสร้างให้เห็นได้อย่างชัดเจน

ข้อ ๑๓ นายจ้างต้องติดหรือตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายป้ายบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ห้ามเข้า เขตอันตราย ระวังวัสดุตกหล่น ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล หรือข้อความอื่นที่เข้าใจง่ายและเห็นได้อย่างชัดเจน

ข้อ ๑๔ ในการรับส่งลูกจ้างในระหว่างการทำงาน นายจ้างต้องใช้ยานพาหนะที่เหมาะสมและปลอดภัย

ข้อ ๑๕ นายจ้างต้องกำหนดบริเวณเขตก่อสร้าง โดยทำรั้วสูงไม่น้อยกว่า ๒ เมตร ที่มั่นคงแข็งแรงไว้ตลอดแนวเขตก่อสร้าง หรือกั้นเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสมตามลักษณะงาน และมีป้าย "เขตก่อสร้าง" แสดงให้เห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมิให้บุคคลซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตก่อสร้างนั้น

ข้อ ๑๖ นายจ้างต้องกำหนดเขตอันตรายในเขตก่อสร้าง โดยจัดทำรั้วหรือกั้นเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสมกับอันตรายนั้น และมีป้าย "เขตอันตราย" แสดงให้เห็นได้อย่างชัดเจน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลา และห้ามมิให้บุคคลซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตอันตรายนั้น

ข้อ ๑๗ นายจ้างอาจอนุญาตให้บุคคลใดเข้าพักหรืออาศัยในอาคารที่อยู่ในระหว่างการก่อสร้างหรือในเขตก่อสร้างได้หากได้จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากวิศวกร และให้ปิดประกาศสำเนาหนังสือดังกล่าวไว้ ณ ที่ก่อสร้าง และต้องจัดให้มีผู้ทำหน้าที่ดูแลให้มีการปฏิบัติตามมาตรการนั้นตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้าง

ข้อ ๑๘ ในการอนุญาตตามข้อ ๑๗ นายจ้างต้อง

(๑) ติดป้ายแสดงเขตที่พักอาศัยให้เห็นได้อย่างชัดเจน ณ บริเวณที่พักอาศัย

(๒) จัดทำรั้วที่พักอาศัยให้มั่นคงแข็งแรง

(๓) กำหนดทางเข้าออกและจัดให้มีทางเดินเข้าออกที่พักอาศัยโดยมิให้ผ่านเขตอันตราย หากจำเป็นต้องผ่านเขตอันตราย ต้องมีมาตรการพิเศษเพื่อความปลอดภัยของลูกจ้าง รวมทั้งต้องมีมาตรการป้องกันอันตรายจากสิ่งของตกจากที่สูงด้วย

ข้อ ๑๙ ในกรณีที่มีทางร่วมหรือทางแยกในเขตก่อสร้าง นายจ้างต้องติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนหรือบังคับ และสัญญาณแสงสีส้ม เพื่อแสดงว่าข้างหน้าเป็นทางร่วมหรือทางแยก และต้องติดตั้งกระจกนูนหรืออุปกรณ์อื่นที่มีคุณสมบัติเท่าเทียมกันขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร บริเวณทางขนส่งที่เลี้ยวโค้งหรือหักมุม เพื่อให้ลูกจ้างและผู้ขับขี่ยานพาหนะที่กำลังสวนทางมามองเห็นได้อย่างชัดเจน

ข้อ ๒๐ นายจ้างต้องจัดและดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงานก่อสร้าง

ข้อ ๒๑ สำเนาเอกสารตามข้อ ๓๐ ข้อ ๓๒ ข้อ ๔๗ ข้อ ๔๘ ข้อ ๔๙ ข้อ ๕๗ ข้อ ๖๒ และข้อ ๖๓ จะอยู่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ก็ได้

หมวด ๒
งานเจาะและงานขุด

ข้อ ๒๒ การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกัน ในบริเวณที่มีสาธารณูปโภคซึ่งอาจจะเกิดอันตรายต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น นายจ้างต้องจัดให้มีการเคลื่อนย้ายสาธารณูปโภคเหล่านั้น

ในกรณีที่นายจ้างไม่สามารถดำเนินการตามวรรคหนึ่งได้เพราะเหตุที่ไม่อยู่ในความรับผิดชอบของนายจ้าง นายจ้างต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันมิให้ลูกจ้างหรือบุคคลอื่นได้รับอันตรายจากการเจาะหรือขุดดังกล่าว

ข้อ ๒๓ การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกัน นายจ้างต้องจัดให้มีราวกันตกตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และป้ายเตือนอันตรายที่เห็นได้อย่างชัดเจนตามลักษณะของงานตลอดเวลาทำงาน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณแสงสีส้มหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้อย่างชัดเจนและเหมาะสมกับสภาพของลักษณะงาน

ข้อ ๒๔ การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกันที่ลูกจ้างอาจพลัดตก นายจ้างต้องจัดให้มีแผ่นโลหะหรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงเพียงพอปิดคลุมบนบริเวณดังกล่าว และทำราวล้อมกั้นด้วยไม้ โลหะ หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเท่าเทียมกัน

ในกรณีที่การเจาะหรือขุดนั้นไม่อาจทำการปิดคลุมได้ ให้ทำราวล้อมกั้นตามวรรคหนึ่ง

ข้อ ๒๕ ในบริเวณที่มีการเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกัน นายจ้างต้องจัดให้มีปลอกเหล็ก แผ่นเหล็ก ค้ำยัน หรืออุปกรณ์อื่นที่มีความมั่นคงแข็งแรงเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากดินพังทลาย และต้องจัดให้มีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงเพื่อให้เกิดความปลอดภัย โดยได้รับความเห็นชอบจากวิศวกร

ข้อ ๒๖ การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกันที่ลึกตั้งแต่ ๒ เมตรขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มีการคำนวณ ออกแบบ และกำหนดขั้นตอนการดำเนินการโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามแบบและขั้นตอนดังกล่าว รวมทั้งต้องติดตั้งสิ่งป้องกันดินพังทลายไว้ด้วย

ข้อ ๒๗ ในกรณีที่ใช้ปั้นจั่นหรือเครื่องจักรหนักปฏิบัติงาน หรือมีกองวัสดุหรืออุปกรณ์หนักอยู่บริเวณใกล้ปากรู หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกัน นายจ้างต้องจัดให้มีการป้องกันดินพังทลายโดยติดตั้งเสาเข็มพืด (sheet pile) หรือโดยวิธีอื่นตามความเหมาะสมและมั่นคงแข็งแรงโดยได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากวิศวกร และให้ปิดประกาศสำเนาหนังสือดังกล่าวไว้ ณ สถานที่ก่อสร้าง

ข้อ ๒๘ ในกรณีที่ลูกจ้างต้องลงไปทำงานในรู หลุม บ่อ คู หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกัน นายจ้างต้องจัดให้มีมาตรการและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ และต้องแจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงานก่อนเข้าทำงาน

หากลูกจ้างต้องลงไปทำงานในสถานที่ตามวรรคหนึ่งที่มีความลึกตั้งแต่ ๒ เมตรขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มี

(๑) ทางขึ้นลงที่มั่นคงแข็งแรง สะดวก และปลอดภัย

(๒) เครื่องสูบน้ำที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัย

(๓) ระบบการถ่ายเทอากาศและแสงสว่างที่เพียงพอและเหมาะสม

(๔) ผู้ควบคุมงานซึ่งมีประสบการณ์ด้านงานดินและผ่านการอบรมหลักสูตรการช่วยเหลือและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ประจำบริเวณปากรู หลุม บ่อ คู หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกันเพื่อให้ความช่วยเหลือตลอดเวลาทำงาน

(๕) อุปกรณ์เพื่อการสื่อสารหรือรับส่งสัญญาณในกรณีฉุกเฉินระหว่างผู้ควบคุมงานกับลูกจ้างซึ่งต้องลงไปทำงานในรู หลุม บ่อ คู หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกัน

(๖) สายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยที่เหมาะสมกับลักษณะงานพร้อมอุปกรณ์ที่สามารถเกาะเกี่ยวได้เพื่อช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน

ข้อ ๒๙ นายจ้างต้องมิให้ลูกจ้างลงไปทำงานในรู หลุม บ่อ คู หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกันที่มีขนาดกว้างน้อยกว่า ๗๕ เซนติเมตร และมีความลึกตั้งแต่ ๒ เมตรขึ้นไป

หมวด ๓
งานก่อสร้างที่มีเสาเข็มและกำแพงพืด

ข้อ ๓๐ ในการประกอบ ติดตั้ง ทดสอบ ตรวจสอบ ใช้ ซ่อมบำรุง เคลื่อนย้าย และรื้อถอนเครื่องตอกเสาเข็มหรือเครื่องขุดเจาะ นายจ้างต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ หากไม่มีรายละเอียดคุณลักษณะ และคู่มือการใช้งานดังกล่าว นายจ้างต้องดำเนินการให้วิศวกรเป็นผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะ และคู่มือการใช้งานเป็นหนังสือ และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

รายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานตามวรรคหนึ่งต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอื่นที่ลูกจ้างสามารถศึกษาและปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงานได้

ข้อ ๓๑ เครื่องตอกเสาเข็มตามข้อ ๓๐ อย่างน้อยต้องมีคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) โครงเครื่องตอกเสาเข็มต้องสร้างด้วยโลหะที่มีจุดคราก (yield point) ไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร

(๒) โครงเครื่องตอกเสาเข็มต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๒

(๓) โครงเครื่องตอกเสาเข็มต้องมีการยึดโยง ค้ำยัน หรือตรึงให้มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย

(๔) คานติดตั้งรอกและฐานรองรับคานต้องสามารถรับน้ำหนักรอก ลูกตุ้มและน้ำหนักเสาเข็มรวมกันโดยมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๕

(๕) รางเลื่อนเครื่องตอกเสาเข็มต้องสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าสองเท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริง

(๖) ในกรณีที่ใช้เครื่องตอกเสาเข็มระบบดีเซลแฮมเมอร์ อุปกรณ์ที่ใช้ยึดกับโครงเครื่องตอกเสาเข็มต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๖

ข้อ ๓๒ เมื่อติดตั้งเครื่องตอกเสาเข็มแล้วเสร็จ นายจ้างต้องจัดให้มีวิศวกรตรวจสอบและรับรองว่าถูกต้องเป็นไปตามรายละเอียดคุณลักษณะตามข้อ ๓๑ แล้ว จึงใช้เครื่องตอกเสาเข็มนั้นได้ และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ ๓๓ ก่อนเริ่มงานเสาเข็ม งานกำแพงพืด และเครื่องขุดเจาะในแต่ละวัน นายจ้างต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของชิ้นส่วนหรือกลไกการทำงานของเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ และพื้นที่การทำงาน ดังต่อไปนี้

(๑) ตรวจสอบอุปกรณ์ รางเลื่อน แม่แรง และส่วนประกอบของเครื่องตอกเสาเข็มให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย

(๒) ตรวจสอบอุปกรณ์และส่วนประกอบของเครื่องขุดเจาะให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย

(๓) ตรวจสอบบริเวณพื้นที่การทำงานเสาเข็มและกำแพงพืดให้มีความมั่นคงแข็งแรงเพียงพอ

ทั้งนี้ นายจ้างต้องเก็บเอกสารผลการตรวจสอบดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ ๓๔ กรณีที่ต้องใช้เครื่องตอกเสาเข็มหรือเครื่องขุดเจาะที่มีควันไอเสีย นายจ้างต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันมิให้ควันไอเสียของเครื่องตอกเสาเข็มหรือเครื่องขุดเจาะฟุ้งกระจายเป็นอันตรายต่อลูกจ้าง

ข้อ ๓๕ ในกรณีที่มีการติดตั้ง เคลื่อนย้าย หรือการทำงานของเครื่องตอกเสาเข็ม หรือเครื่องขุดเจาะอยู่ใกล้สายไฟฟ้า นายจ้างต้องดำเนินการให้มีระยะห่างและมาตรการป้องกันอันตรายตามมาตรฐานที่สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือการไฟฟ้าประจำท้องถิ่นกำหนด

ข้อ ๓๖ ในกรณีที่มีการติดตั้ง หรือการใช้เครื่องตอกเสาเข็มหรือเครื่องขุดเจาะ หรือการยกเคลื่อนย้าย เครื่องตอกเสาเข็มหรือเครื่องขุดเจาะที่อยู่ใกล้เสาส่งคลื่นโทรคมนาคม ก่อนให้ลูกจ้างทำงานนายจ้างต้องต่อสายตัวนำกับเครื่องตอกเสาเข็มหรือเครื่องขุดเจาะเพื่อให้ประจุไฟฟ้าไหลลงดินตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยที่สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ กำหนด

ข้อ ๓๗ ในกรณีที่เครื่องตอกเสาเข็มหรือเครื่องขุดเจาะขัดข้อง ชำรุด หรืออยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย นายจ้างต้องมิให้ลูกจ้างใช้เครื่องตอกเสาเข็มหรือเครื่องขุดเจาะดังกล่าว และติดป้ายห้ามใช้งานแสดงให้เห็นอย่างชัดเจน จนกว่าจะได้ซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัยเสียก่อน

ข้อ ๓๘ การปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องตอกเสาเข็มระบบไอน้ำ ระบบลม ระบบไฮดรอลิค ระบบเครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน ระบบดีเซลแฮมเมอร์ หรือระบบอื่น รวมถึงเครื่องขุดเจาะ นายจ้างต้องจัดให้มีมาตรการเพื่อความปลอดภัยของลูกจ้างตามมาตรฐานที่สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ กำหนด

ข้อ ๓๙ ในบริเวณที่มีการตอกเสาเข็มหรือการทำงานขุดเจาะสำหรับงานเสาเข็ม นายจ้างต้องดำเนินการไม่ให้มีสิ่งกีดขวางสายตาผู้บังคับเครื่องตอกเสาเข็มหรือเครื่องขุดเจาะที่จะมองเห็นการทำงานตอกเสาเข็มหรือขุดเจาะ

ข้อ ๔๐ นายจ้างต้องจัดให้มีป้ายพิกัดน้ำหนักยกและป้ายแนะนำการใช้เครื่องตอกเสาเข็มไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ผู้บังคับเครื่องตอกเสาเข็มเห็นได้อย่างชัดเจน

ข้อ ๔๑ ในการทำงานบังคับเครื่องตอกเสาเข็ม นายจ้างต้องจัดให้มีโครงเหล็กและหลังคาลวดตาข่ายกันของตกอยู่เหนือศีรษะของผู้บังคับเครื่องตอกเสาเข็ม โดยต้องมีขนาดช่องลวดตาข่ายแต่ละด้านไม่เกิน ๒๐ มิลลิเมตร และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเส้นลวดไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ มิลลิเมตร

ทั้งนี้ อย่างน้อยต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เว้นแต่อุปกรณ์เครื่องตอกเสาเข็มนั้นจะมีหลังคาซึ่งมีความแข็งแรงปลอดภัย

ข้อ ๔๒ ในการใช้เสาเข็มที่มีรูกลวงตรงกลางด้านในเสาเข็ม หรือรูกลวงบนพื้นดินที่เกิดจากงานเสาเข็มหรืองานขุดเจาะ ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ ๑๕ เซนติเมตรขึ้นไป เมื่องานเสาเข็มหรืองานขุดเจาะนั้นแล้วเสร็จแต่ละหลุม นายจ้างต้องจัดให้มีการปิดปากรูกลวงทันทีด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงที่สามารถป้องกันมิให้สิ่งของหรือผู้ใดตกไปในรูได้

ข้อ ๔๓ งานเสาเข็มเจาะขนาดใหญ่ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ ๗๐ เซนติเมตรขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มีวิศวกรที่มีประสบการณ์ด้านเสาเข็มเจาะประจำสถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาทำงานของลูกจ้าง และลูกจ้างซึ่งทำงานต้องมีความชำนาญงานเสาเข็มเจาะขนาดใหญ่

ข้อ ๔๔ ในกรณีที่มีการทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็มเพื่อการก่อสร้าง นายจ้างต้องกำหนดพื้นที่การทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็มเป็นเขตอันตราย และจัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลการทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม โดยจัดให้มีการตรวจสอบวิธีการ ขั้นตอน และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบตามที่วิศวกรกำหนด เช่น แม่แรง มาตรวัด การยึดกับเสาเข็มสมอ แท่นรับน้ำหนักบรรทุก คานที่ใช้ทดสอบ โดยแสดงรายการคำนวณความแข็งแรงของอุปกรณ์ทดสอบทั้งหมดให้สามารถรับน้ำหนักทดสอบได้อย่างปลอดภัย

ในกรณีที่มีสิ่งบอกเหตุที่อาจทำให้เกิดอันตรายในระหว่างการทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม ให้นายจ้างหยุดการทดสอบนั้นทันที

ข้อ ๔๕ นายจ้างต้องจัดให้มีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ควบคุมการทำงานด้านกำแพงพืดอยู่ประจำสถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้าง

ข้อ ๔๖ ในระหว่างการก่อสร้างชั้นใต้ดินและมีการขุดดินออกจากบริเวณกำแพงพืด นายจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์วัดค่าการเคลื่อนตัว เพื่อตรวจสอบการเคลื่อนตัวของกำแพงพืด และเตือนอันตรายที่อาจจะเกิดแก่ลูกจ้าง

ในกรณีที่ปรากฏการเคลื่อนตัวของกำแพงพืดมากกว่าที่วิศวกรกำหนด หรือมีสิ่งบอกเหตุ หรือพฤติการณ์ที่อาจจะเกิดอันตรายแก่ลูกจ้าง นายจ้างต้องสั่งให้หยุดการทำงานและจัดให้มีการเคลื่อนย้ายลูกจ้างออกจากบริเวณนั้นทันที เว้นแต่เป็นการทำงานเพื่อบรรเทาอันตรายที่เกิดขึ้น นายจ้างต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษ

หมวด ๔
ลิฟต์ชั่วคราวที่ใช้ในงานก่อสร้าง

ข้อ ๔๗ ในการสร้าง ประกอบ ติดตั้ง ทดสอบ ตรวจสอบ ใช้ ซ่อมบำรุง และรื้อถอนลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว ลิฟต์โดยสารชั่วคราว ลิฟต์ที่ใช้ทั้งขนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราว นายจ้าง

ต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ หากไม่มีรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานดังกล่าว นายจ้างต้องดำเนินการให้วิศวกรเป็นผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานเป็นหนังสือ และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

รายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานตามวรรคหนึ่งต้องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอื่นที่ลูกจ้างสามารถศึกษาและปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงานได้

ในกรณีที่มีการสร้างลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว ลิฟต์โดยสารชั่วคราว และลิฟต์ที่ใช้ทั้งขนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราว นายจ้างต้องจัดให้มีข้อกำหนดในการสร้างและข้อปฏิบัติในการใช้ และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ ๔๘ เมื่อติดตั้งลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว ลิฟต์โดยสารชั่วคราว และลิฟต์ที่ใช้ทั้งขนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราวแล้วเสร็จ นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบก่อนการใช้งาน โดยวิศวกรและรับรองว่าถูกต้องเป็นไปตามรายละเอียดตามข้อ ๔๗ และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ ๔๙ นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว ลิฟต์โดยสารชั่วคราว หรือลิฟต์ที่ใช้ทั้งขนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราวอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง โดยวิศวกรเป็นผู้ควบคุมและบันทึกวันเวลาที่ตรวจสอบ และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ ๕๐ นายจ้างต้องติดป้ายบอกน้ำหนักบรรทุกสูงสุดสำหรับลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว หรือป้ายบอกน้ำหนักบรรทุกและจำนวนผู้โดยสารสูงสุดสำหรับลิฟต์โดยสารชั่วคราว หรือลิฟต์ที่ใช้ทั้งขนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราวไว้ภายในและภายนอกลิฟต์ให้เห็นได้อย่างชัดเจน

ข้อ ๕๑ นายจ้างต้องควบคุมดูแลมิให้บุคคลใดโดยสารลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว และให้ติดป้ายห้ามโดยสารให้เห็นได้อย่างชัดเจน เว้นแต่เป็นการติดตั้ง ตรวจสอบ บำรุงรักษา และรื้อถอนโดยผู้ซึ่งมีหน้าที่เกี่ยวข้องเท่านั้น และต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายด้วย

ข้อ ๕๒ นายจ้างต้องควบคุมดูแลมิให้บุคคลใดโดยสารบนหลังคาลิฟต์โดยสารชั่วคราว เว้นแต่เป็นการติดตั้ง ตรวจสอบ บำรุงรักษา และรื้อถอนโดยผู้ซึ่งมีหน้าที่เกี่ยวข้องเท่านั้น และต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายด้วย

ข้อ ๕๓ การใช้ลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว ลิฟต์โดยสารชั่วคราว หรือลิฟต์ที่ใช้ทั้งขนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราว นายจ้างต้องดำเนินการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน ดังต่อไปนี้

(๑) จัดให้มีข้อกำหนดการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงานติดไว้บริเวณที่มีการใช้ลิฟต์ให้เห็นได้อย่างชัดเจน และควบคุมดูแลให้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวโดยเคร่งครัด

(๒) จัดให้มีลูกจ้างซึ่งอายุไม่ต่ำกว่าสิบแปดปีที่ได้รับการฝึกอบรมการบังคับลิฟต์อย่างปลอดภัยมาแล้ว ทำหน้าที่เป็นผู้บังคับลิฟต์ประจำตลอดเวลาที่ใช้ลิฟต์

(๓) บริเวณที่ผู้บังคับลิฟต์ทำงานต้องจัดให้มีหลังคาที่มั่นคงแข็งแรงเพียงพอ เพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายจากการตกหล่นของวัสดุสิ่งของ

(๔) ก่อนการใช้งานทุกวัน ให้มีการตรวจสอบลิฟต์ หากส่วนใดชำรุดเสียหาย ต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

(๕) ในกรณีที่ลิฟต์ไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่มีผู้บังคับลิฟต์ ต้องปิดสวิตช์ พร้อมทั้งใส่กุญแจและติดป้ายห้ามใช้ลิฟต์ให้ลูกจ้างทราบ

(๖) จัดวางและป้องกันมิให้วัสดุตกหรือยื่นเข้าไปในโครงหอลิฟต์

(๗) ในการใช้ลิฟต์ขนรถหรือเครื่องมือที่มีล้อ ต้องป้องกันมิให้รถหรือเครื่องมือนั้นเคลื่อนที่ได้

(๘) จัดให้มีสัญญาณเตือนเป็นเสียงหรือแสงเมื่อมีการใช้ลิฟต์

หมวด ๕
เชือก ลวดสลิง และรอก

ข้อ ๕๔ การนำเชือกหรือลวดสลิงมาใช้กับรอก นายจ้างต้องควบคุมดูแลให้มีการใช้เชือกหรือลวดสลิงที่มีขนาดเหมาะสมกับร่องรอก และเชือกหรือลวดสลิงต้องไม่ชำรุดเสียหาย จนทำให้ขาดความแข็งแรงทนทาน

ข้อ ๕๕ ในกรณีมีจุดที่เชือกหรือลวดสลิงจะครูดได้ นายจ้างต้องจัดหาลูกกลิ้ง หรือวัสดุอย่างอื่นที่คล้ายคลึงกันรองที่จุดนั้นเพื่อป้องกันการครูด

หมวด ๖
ทางเดินชั่วคราวยกระดับสูง

ข้อ ๕๖ ในงานก่อสร้างที่มีทางเดินชั่วคราวยกระดับสูงตั้งแต่ ๑.๕๐ เมตรขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มีการสร้างทางเดินนั้นด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงสามารถรองรับน้ำหนักบรรทุกจรได้ ตามสภาพการใช้งานจริงแต่ต้องไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร และต้องมีราวกันตกตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ตลอดทางเดินนั้น

หมวด ๗
งานอุโมงค์

ข้อ ๕๗ นายจ้างต้องจัดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงานในอุโมงค์และมอบให้ลูกจ้างที่ทำงานในอุโมงค์สามารถศึกษาได้ตลอดเวลา จัดให้มีการอบรมลูกจ้างก่อนเข้าทำงานในอุโมงค์ และให้ลูกจ้างที่ผ่านการอบรมเข้าทำงาน รวมทั้งต้องอบรมทบทวน หรือ

เพิ่มเติมเป็นประจำไม่น้อยกว่าเดือนละหนึ่งครั้ง และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

คู่มือการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในการทำงานในอุโมงค์ อย่างน้อยต้องประกอบด้วยหลักปฏิบัติเกี่ยวกับการทำงานในภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน วิธีใช้อุปกรณ์ระบบการสื่อสาร อุปกรณ์สัญญาณแจ้งเหตุ ตลอดจนการใช้สัญลักษณ์ และพื้นที่งานส่วนต่าง ๆ ในอุโมงค์

ข้อ ๕๘. ในการขุดเจาะอุโมงค์ นายจ้างต้องจัดให้มีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านอุโมงค์และด้านปฐพีวิศวกรรมเป็นผู้ออกแบบและกำหนดวิธีปฏิบัติงาน และต้องมีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านงานขุดเจาะอุโมงค์เป็นผู้ควบคุมงานตลอดเวลา

การขุดเจาะอุโมงค์โดยใช้วัตถุระเบิด นายจ้างต้องจัดให้มีผู้ชำนาญการด้านวัตถุระเบิดเป็นผู้ควบคุมการใช้และปริมาณการใช้วัตถุระเบิด และต้องมีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านงานขุดเจาะอุโมงค์โดยใช้วัตถุระเบิดเป็นผู้ควบคุมงานและกำหนดวิธีป้องกันอันตรายตลอดเวลาทำงาน

หมวด ๘
งานก่อสร้างในน้ำ

ข้อ ๕๙ ก่อนให้ลูกจ้างทำงานก่อสร้างในน้ำ นายจ้างต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำแผนการปฏิบัติงานและป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและติดประกาศหรือแจ้งให้ลูกจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

(๒) จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดภัยจากธรรมชาติหรือเหตุอื่นอันอาจก่อให้เกิดอันตรายในงานก่อสร้างในน้ำ และจัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินนั้น

(๓) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตตามข้อกำหนดของกรมเจ้าท่าหรือหน่วยงานอื่น เช่น ชูชีพ เข็มขัดนิรภัย สายชูชีพ และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอื่น ๆ โดยมีจำนวนไม่น้อยกว่าจำนวนลูกจ้างซึ่งทำงานก่อสร้างในน้ำ

(๔) จัดให้มีการตรวจสอบการขึ้นลงของระดับน้ำอย่างสม่ำเสมอ เว้นแต่สภาพของพื้นที่ไม่มีการขึ้นลงของระดับน้ำ

ข้อ ๖๐ ในกรณีที่มีการใช้บริภัณฑ์ไฟฟ้าในงานก่อสร้างในน้ำ นายจ้างต้องจัดให้มีและดูแลให้บริภัณฑ์ไฟฟ้านั้นเป็นชนิดที่สามารถป้องกันน้ำและความชื้นซึ่งอาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือในกรณีที่มีการทำงานที่มีไอระเหยของสารเคมีที่มีความไวไฟต้องมีมาตรการที่ป้องกันการลุกไหม้หรือการระเบิดจากสารเคมีนั้น

ข้อ ๖๑ ในการทำงานบนแคร่ลอย นั่งร้าน หรือส่วนของสิ่งก่อสร้างเหนือพื้นน้ำ นายจ้างต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(๑) ยึดโยงหรือติดตรึงโครงสร้างรองรับและโครงเครื่องจักร รวมทั้งอุปกรณ์ที่ติดตั้งบนแคร่ลอย นั่งร้าน หรือส่วนของสิ่งก่อสร้างให้มั่นคงปลอดภัย

(๒) จัดทำและดูแลสะพานทางเดินและบันไดเชื่อมต่อระหว่างแคร่ลอยกับฝั่ง หรือสถานที่อื่นที่อยู่ใกล้เคียงให้มั่นคงปลอดภัย พร้อมจัดให้มีราวกันตกตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ตลอดทางเดินหรือบันไดนั้น

(๓) ดูแลให้เกิดความปลอดภัยและรักษาความสะอาดพื้นแคร่ลอย นั่งร้าน หรือส่วนของสิ่งก่อสร้างตลอดเวลาทำงาน

(๔) ควบคุมให้ลูกจ้างสวมใส่ชูชีพตลอดเวลาทำงาน และถ้ามีการทำงานในเวลากลางคืนชูชีพนั้นต้องติดพรายน้ำหรือวัสดุเรืองแสงด้วย

หมวด ๙
งานรื้อถอนหรือทำลายสิ่งก่อสร้าง

ข้อ ๖๒ การรื้อถอนหรือทำลายสิ่งก่อสร้างที่ต้องขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร นายจ้างต้องเก็บเอกสารหลักฐานการอนุญาตนั้นไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบ และนายจ้างต้องจัดให้มีวิศวกรกำหนดขั้นตอนและวิธีการรื้อถอนหรือทำลายให้เหมาะสมกับลักษณะงาน จัดให้มีการอบรมหรือชี้แจงลูกจ้างเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีการรื้อถอนหรือทำลายก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน และควบคุมดูแลการทำงานของลูกจ้างให้มีความปลอดภัย และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ ๖๓ การรื้อถอนหรือทำลายสิ่งก่อสร้างที่ไม่ต้องขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร นายจ้างต้องกำหนดขั้นตอนและวิธีการรื้อถอนหรือทำลายให้เหมาะสมกับลักษณะงาน รวมทั้งจัดการอบรมหรือชี้แจงลูกจ้างก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้าง และต้องมีสำเนาเอกสารดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ ๖๔ การรื้อถอนหรือทำลายสิ่งก่อสร้าง นายจ้างต้องดำเนินการเพื่อความปลอดภัยดังต่อไปนี้

(๑) ตัดไฟฟ้า ก๊าซ ประปา ไอน้ำ หรือพลังงานอย่างอื่นที่ใช้อยู่ในสิ่งที่จะรื้อถอนทำลาย

(๒) ขจัดหรือเคลื่อนย้ายสารเคมี ถังก๊าซ วัตถุไวไฟ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น ๆ ที่คล้ายคลึงกันให้ออกจากบริเวณที่ทำการรื้อถอนหรือทำลายให้ถูกวิธีและปลอดภัย

(๓) นำวัสดุแหลมคม กระจก หรือวัสดุอื่นที่อาจหลุดร่วงหรือแตกได้ง่ายออกให้หมดก่อนการรื้อถอนทำลาย

(๔) จัดให้มีแผงรับวัสดุที่อาจร่วงหล่นจากการรื้อถอนหรือทำลายนั้น และแผงรับวัสดุดังกล่าวต้องมีความมั่นคงแข็งแรงและขนาดใหญ่เพียงพอที่จะสามารถรองรับวัสดุที่ร่วงหล่นได้อย่างปลอดภัย

(๕) จัดให้มีหลังคาที่มีความมั่นคงแข็งแรงครอบตลอดทางเดินบริเวณรื้อถอน หรือวิธีการอื่นใดที่เหมาะสมกรณีต้องเดินใกล้บริเวณพื้นที่ที่มีงานรื้อถอนหรือทำลาย

(๖) จัดให้มีการฉีดน้ำหรือใช้วิธีอื่นที่เหมาะสมเพื่อป้องกันหรือขจัดฝุ่นตลอดเวลาทำงาน

ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้ไฟฟ้า น้ำ หรือพลังงานอย่างอื่นในระหว่างการรื้อถอนหรือทำลาย นายจ้างต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายในการใช้สิ่งเหล่านั้น

ข้อ ๖๕ ในกรณีที่รื้อถอนหรือทำลายสิ่งก่อสร้างด้วยวัตถุระเบิด นายจ้างต้องจัดให้มีผู้ชำนาญการด้านวัตถุระเบิด และวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านการรื้อถอนหรือทำลายด้วยวัตถุระเบิดเป็นผู้ควบคุมงานและกำหนดวิธีป้องกันอันตรายตลอดเวลาทำงาน

ข้อ ๖๖ นายจ้างต้องจัดให้มีการขนย้ายวัสดุที่รื้อถอนหรือทำลายแล้วออกจากบริเวณที่รื้อถอนทำลาย หรือจัดเก็บให้ปลอดภัย

ในกรณีที่มีการขนย้ายวัสดุที่รื้อถอนหรือทำลายในที่ต่างระดับ ให้กระทำอย่างเหมาะสมกับสภาพของวัสดุที่รื้อถอนหรือทำลาย โดยวิธีที่ปลอดภัย และนายจ้างต้องจัดให้มีมาตรการเพื่อป้องกันอันตราย

ข้อ ๖๗ ในกรณีที่ปรากฏการเคลื่อนตัวของสิ่งที่กำลังรื้อถอนหรือทำลายสิ่งก่อสร้างหรือมีสิ่งบอกเหตุหรือพฤติการณ์ที่อาจจะทำให้เกิดอันตรายแก่ลูกจ้าง นายจ้างต้องสั่งให้หยุดการทำงานและให้เคลื่อนย้ายลูกจ้างออกจากบริเวณนั้นทันที เว้นแต่เป็นการทำงานเพื่อบรรเทาอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในกรณีเช่นนี้ นายจ้างต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษด้วย

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔
สุชาติ ชมกลิ่น
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ บัญญัติให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง และเพื่อให้การทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างมีมาตรฐานอันจะทำให้ลูกจ้างมีความปลอดภัยในการทำงานมากขึ้น จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

ภาคผนวกที่ 12
หลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะ ในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆในทำนองเดียวกัน กฎกระทรวงสุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561 มาตรฐานการสุขาภิบาลอาหารในโรงแรมและเกณฑ์มาตรฐาน "ร้านอาหารภูเก็ตปลอดภัย สุขภาพดี" (สาสุข ยกนิ้ว)

- **ภาคผนวกที่ 12-1** หลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะ ในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- **ภาคผนวกที่ 12-2** กฎกระทรวงสุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561
- **ภาคผนวกที่ 12-3** มาตรฐานการสุขาภิบาลอาหารในโรงแรม และเกณฑ์มาตรฐาน "ร้านอาหารภูเก็ตปลอดภัย สุขภาพดี" (สาสุข ยกนิ้ว)

ภาคผนวกที่ 12-1
หลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะ ในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข

ฉบับที่ 1 / 2550

เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

****

การประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน เป็นกิจการที่ถูกควบคุมในลักษณะที่เป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ตามมาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ซึ่งการประกอบกิจการนี้เป็นแหล่งที่ผู้ใช้บริการเข้ามาชุมนุมอยู่รวมกันในสระว่ายน้ำ สวนน้ำ สวนสนุกที่มีลักษณะเช่นเดียวกับสระว่ายน้ำ อันอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน เนื่องจากมีการก่อสร้างสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันเพิ่มมากขึ้น ทั้งสโมสร สมาคม สถานศึกษา สวนสนุก และชุมชนในท้องถิ่นทั่วไป ซึ่งถ้าสระว่ายน้ำเหล่านี้ขาดการดูแลและบำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาล การอนามัยสิ่งแวดล้อม การดูแลคุณภาพน้ำ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างถูกต้อง สระว่ายน้ำอาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่างๆ ได้ เช่น โรคเยื่อตาอักเสบ หูอักเสบ โรคผิวหนัง โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร รวมทั้งโรคไม่ติดเชื้อต่างๆ อันมีผลมาจากการใช้สารเคมี เช่น อาการผิวหนังเนื่องจากแพ้สารเคมี อาการเจ็บคอ ไอ แน่นหน้าอก อาการคลื่นไส้อาเจียน เนื่องจากแพ้สารเคมี นอกจากนั้นยังรวมถึงอุบัติเหตุต่างๆ ด้วย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 10(3) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535คณะกรรมการสาธารณสุขจึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ 43-3/2549 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2549 เห็นชอบให้ออกคำแนะนำแก่ราชการส่วนท้องถิ่นในการออกข้อกำหนดท้องถิ่นเกี่ยวกับหลักเกณฑ์ในการควบคุมกำกับดูแลการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 กรณีที่ในเขตราชการส่วนท้องถิ่นใด มีการประกอบกิจการสระว่ายน้ำและกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ราชการส่วนท้องถิ่นนั้นอาจออกข้อกำหนดของท้องถิ่นกำหนดให้กิจการดังกล่าว เป็นกิจการที่ต้องควบคุมในท้องถิ่นนั้นได้ ตามมาตรา 32 (1) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535

ข้อ 2 เพื่อประโยชน์ในการควบคุมหรือกำกับดูแลสถานประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ราชการส่วนท้องถิ่นอาจพิจารณาออกข้อกำหนดของท้องถิ่น กำหนดหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขทั่วไป ให้ผู้ดำเนินกิจการปฏิบัติเกี่ยวกับสภาพหรือสุขลักษณะของสถานที่ที่ใช้ในการประกอบกิจการ และมาตรการป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ ตามมาตรา 32(2) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันที่แนบมาพร้อมนี้

ข้อ 3 กรณีที่ราชการส่วนท้องถิ่นใดออกข้อกำหนดของท้องถิ่นว่าด้วยการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ควรจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ และประชุมชี้แจงข้อกำหนดของท้องถิ่นดังกล่าวเพื่อให้ผู้ประกอบกิจการได้ทราบโดยทั่วกันด้วย ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการบังคับใช้ต่อไป

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 มกราคม 2550

(นายปราชญ์ บุณยวงศ์วิโรจน์)
ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

หลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะ
ในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

****

คำแนะนำนี้ให้ใช้กับกิจการสระว่ายน้ำที่เป็นบริการสาธารณะ(Public swimming pool) เช่น กิจการสระว่ายน้ำที่ให้บริการแก่ประชาชนโดยทั่วไป ซึ่งรวมถึงสระว่ายน้ำที่เป็นสวนน้ำ สวนสนุก ที่มีลักษณะเช่นเดียวกับสระว่ายน้ำที่ให้บริการในลักษณะเพื่อการค้า และสระว่ายน้ำที่เปิดให้บริการสาธารณะที่มิใช่การค้าแต่เพื่อสวัสดิการ เช่น สระว่ายน้ำที่ราชการส่วนท้องถิ่นจัดไว้เพื่อสาธารณะประโยชน์ รวมทั้ง สระว่ายน้ำที่เป็นของสโมสรของโรงงานที่บริการเฉพาะพนักงาน หรือหน่วยงานองค์กรที่บริการในกลุ่มเฉพาะ ยกเว้นสระว่ายน้ำส่วนบุคคลหรือที่มิได้ให้บริการแก่สาธารณะ

1. สถานที่ตั้ง

1.1 สถานที่ตั้ง ควรห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ เช่น สถานที่เลี้ยงสัตว์ สถานที่ทิ้งหรือรวบรวมมูลฝอย เป็นต้น

1.2 ควรมีรั้วหรือกำแพงเพื่อสุขอนามัยและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และเพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

1.3 สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต้องอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งแรงไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้า และน้ำประปาเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก

2. สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ

2.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ ควรสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย

2.2 ต้องมีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง

2.3 ต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงช้อนวัสดุแขวนลอย

2.4 ต้องมีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย

2.5 กรณีที่สระว่ายน้ำใดมีการใช้ระบบการไหลเวียนน้ำเป็นแบบระบบสกิมเมอร์ ควรต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย

2.6 ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.5 เมตรขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ

2.7 ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน

2.8 อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่นไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี

2.9 พื้น ควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี

2.10 จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ

2.11 จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ

2.12 มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ

2.13 ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ

3. ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ

3.1 จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ

3.2. ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ

3.3 ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้

3.3.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.2 – 8.4

3.3.2 คลอรีนอิสระ (Free chlorine) 0.6– 1.0 ส่วนในล้านส่วน

3.3.3 คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) 0.5 -1.0 ส่วนในล้านส่วน

3.3.4 ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 80 – 100 ส่วนในล้านส่วน

3.3.5 ความกระด้าง (Calcium hardness) 250 -600 ส่วนในล้านส่วน

3.3.6 กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) 30-60 ส่วนในล้านส่วน

3.3.7 คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน

3.3.8 แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน

3.3.9 ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน

3.3.10 โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 มิลลิลิตรโดยวิธีเอ็มพีเอ็น(Most Probable Numbers)ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร

3.3.11 ตรวจไม่พบฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)

3.3.12 ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่*Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa*)

3.4 จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐานดังนี้

3.4.1 การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้น ขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด

3.4.2 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด-ด่างในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไอโซไซยานูริค ต้องตรวจหาค่ากรดไซยานูริคด้วย

3.4.3 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

3.4.4 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ 3.3 ครบทุกข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต

3.5 จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้

3.5.1 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2 – 2 ส่วนในล้านส่วน

3.5.2 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1

3.5.3 มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ

3.6 ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้

3.6.1 ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด

3.6.2 ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง

3.6.3 ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หูน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ

3.6.4 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

3.6.5 ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสั่งน้ำมูกลงในน้ำ

3.6.6 ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก

3.6.7 จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้

3.6.8 วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ

3.7 ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ

4. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี

4.1 สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

4.2 สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด

4.3 ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ ในกรณีที่ไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว

4.4 สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้

- ห้องสูบจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์
- ห้องเครื่องกรองน้ำ ไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์
- ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์

4.5 ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของคนงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของคนงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

4.6 ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น

4.7 ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี

4.8 ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกรั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที

5. การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย

5.1. จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้

5.1.1 มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

5.1.2 ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

5.1.3 ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ

5.1.4 ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม

5.2 มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย

5.2.1 ตะแกรงดักมูลฝอย สำหรับดักเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย

5.2.2 ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด

5.2.4 ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน

5.2.5 รางระบายน้ำทิ้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ควรมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะควรมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย

5.3 จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้

5.3.1 ควรมีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท

5.3.2 มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล

5.3.3 ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ

5.3.4 รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พักมูลฝอยรวม หรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย

5.3.5 กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น

5.3.6 ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบกิจการและบริเวณโดยรอบ

6. การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม

6.1 ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น

6.2 ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ

6.3 ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียว แล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย

7. การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค

7.1 ภายในสถานประกอบกิจการไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ

7.2 ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

8. การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย

8.1 ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ

8.2 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้

8.2.1 โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน

8.2.2 ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน

8.2.3 ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ

8.2.4 เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด

8.2.5 ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด

8.3 มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ

9. เหตุรำคาญ

มีการควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ

****

ภาคผนวกที่ 12-2
กฎกระทรวงสุขลักษณะของ
สถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561

กฎกระทรวง

สุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร

พ.ศ. ๒๕๖๑

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๖ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขโดยคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ในกฎกระทรวงนี้

"อาหารสด" หมายความว่า อาหารที่มีสภาพเป็นของสด เช่น เนื้อสัตว์ ผัก หรือผลไม้

"อาหารประเภทปรุงสำเร็จ" หมายความว่า อาหารที่ได้ผ่านการทำ ประกอบหรือปรุงสำเร็จพร้อมที่จะรับประทานได้ รวมทั้งของหวานและเครื่องดื่มชนิดต่าง ๆ

"อาหารแห้ง" หมายความว่า อาหารที่ผ่านกระบวนการทำให้แห้ง โดยการอบ รมควัน ตากแห้ง หรือวิธีการอื่นใด เพื่อลดปริมาณความชื้นที่มีอยู่ในอาหารลงและเก็บรักษาไว้ได้นานขึ้น

"เครื่องปรุงรส" หมายความว่า สิ่งที่ใช้ในกระบวนการปรุงอาหารให้มีรูปแบบ รสชาติ หรือกลิ่นรสชวนรับประทาน เช่น เกลือ น้ำปลา น้ำส้มสายชู ซอส รวมทั้งเครื่องเทศ สมุนไพร หรือมัสตาร์ด

"วัตถุเจือปนอาหาร" หมายความว่า วัตถุที่ตามปกติมิได้ใช้เป็นอาหารหรือเป็นส่วนประกอบที่สำคัญของอาหาร แต่ใช้เจือปนในอาหารเพื่อประโยชน์ในการผลิต การบรรจุ การเก็บรักษา หรือการขนส่ง และให้หมายความรวมถึงวัตถุที่มิได้เจือปนในอาหาร แต่บรรจุรวมอยู่กับอาหารเพื่อประโยชน์ดังกล่าวข้างต้น เช่น วัตถุกันชื้น วัตถุดูดออกซิเจน

"ผู้ประกอบกิจการ" หมายความว่า บุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตหรือหนังสือรับรองการแจ้งจัดตั้งสถานที่จำหน่ายอาหาร และให้หมายความรวมถึงผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ควบคุม กำกับ หรือดูแลการดำเนินการของสถานที่จำหน่ายอาหารนั้น

"ผู้สัมผัสอาหาร" หมายความว่า บุคคลที่เกี่ยวข้องกับอาหารตั้งแต่กระบวนการเตรียม ประกอบ ปรุง จำหน่ายและเสิร์ฟอาหาร รวมถึงการล้างและเก็บภาชนะอุปกรณ์

หมวด ๑
สุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร

ข้อ ๓ สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการเกี่ยวกับสถานที่และบริเวณที่ใช้ทำ ประกอบหรือปรุงอาหาร จำหน่ายอาหาร และบริโภคอาหาร ดังต่อไปนี้

(๑) พื้นบริเวณที่ใช้ทำ ประกอบ หรือปรุงอาหารต้องสะอาด ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง ไม่ชำรุด และทำความสะอาดง่าย

(๒) ในกรณีที่มีผนังหรือเพดาน ผนังหรือเพดานต้องสะอาด ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง และไม่ชำรุด

(๓) มีการระบายอากาศเพียงพอ และในกรณีที่สถานที่จำหน่ายอาหารเป็นสถานที่สาธารณะ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ ต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ

(๔) มีแสงสว่างเพียงพอตามความเหมาะสมในแต่ละบริเวณ ทั้งนี้ ตามที่รัฐมนตรี โดยคำแนะนำของคณะกรรมการประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

(๕) มีที่ล้างมือและอุปกรณ์สำหรับล้างมือที่ถูกสุขลักษณะสำหรับสถานที่และบริเวณสำหรับใช้ทำ ประกอบหรือปรุงอาหาร และบริโภคอาหาร เว้นแต่สถานที่หรือบริเวณบริโภคอาหารไม่มีพื้นที่เพียงพอ สำหรับจัดให้มีที่ล้างมือ ต้องจัดให้มีอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดมือที่เหมาะสม

(๖) โต๊ะที่ใช้เตรียม ประกอบหรือปรุงอาหาร หรือจำหน่ายอาหาร ต้องสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า หกสิบเซนติเมตร ทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดง่าย และมีสภาพดี

(๗) โต๊ะหรือเก้าอี้ที่จัดไว้สำหรับบริโภคอาหารต้องสะอาด ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง และไม่ชำรุด

ข้อ ๔ สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการเกี่ยวกับส้วม ดังต่อไปนี้

(๑) ต้องจัดให้มีหรือจัดหาห้องส้วมที่มีสภาพดี พร้อมใช้ และมีจำนวนเพียงพอ

(๒) ห้องส้วมต้องสะอาด พื้นระบายน้ำได้ดี ไม่มีน้ำขัง มีการระบายอากาศที่ดี และมีแสงสว่าง เพียงพอ

(๓) มีอ่างล้างมือที่ถูกสุขลักษณะและมีอุปกรณ์สำหรับล้างมือจำนวนเพียงพอ

(๔) ห้องส้วมต้องแยกเป็นสัดส่วน โดยประตูไม่เปิดโดยตรงสู่บริเวณที่เตรียม ทำ ประกอบ หรือปรุงอาหาร ที่เก็บ ที่จำหน่าย ที่บริโภคอาหาร ที่ล้างและที่เก็บภาชนะอุปกรณ์ เว้นแต่จะมี การจัดการห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ และมีฉากปิดกั้นที่เหมาะสม ทั้งนี้ ประตูห้องส้วมต้องปิดตลอดเวลา

ข้อ ๕ สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการเกี่ยวกับมูลฝอย โดยมีถังรองรับมูลฝอย ที่มีสภาพดี ไม่รั่วซึม ไม่ดูดซับน้ำ มีฝาปิดมิดชิด แยกเศษอาหารจากมูลฝอยประเภทอื่น และต้องดูแล รักษาความสะอาดถังรองรับมูลฝอยและบริเวณโดยรอบตัวถังรองรับมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้

การจัดการเกี่ยวกับมูลฝอยและถังรองรับมูลฝอยให้เป็นไปตามข้อบัญญัติท้องถิ่นเกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยในสถานที่จำหน่ายอาหาร

ข้อ ๖ สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการเกี่ยวกับน้ำเสีย ดังต่อไปนี้

(๑) ต้องมีการระบายน้ำได้ดี ไม่มีน้ำขัง และไม่มีเศษอาหารตกค้างในบริเวณสถานที่จำหน่ายอาหาร

(๒) ต้องมีการแยกเศษอาหารออกจากภาชนะ อุปกรณ์ และเครื่องใช้ก่อนการทำความสะอาด

(๓) ต้องมีการแยกไขมันไปกำจัดก่อนระบายน้ำทิ้งออกสู่ระบบระบายน้ำ โดยใช้ถังดักไขมันหรือบ่อดักไขมัน หรือการบำบัดด้วยวิธีการอื่นที่มีประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่าการบำบัดด้วยถังดักไขมันหรือบ่อดักไขมัน และน้ำทิ้งต้องได้มาตรฐานตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ข้อ ๗ สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีมาตรการในการป้องกันสัตว์ แมลงนำโรค และสัตว์เลี้ยงตามหลักวิชาการ

ข้อ ๘ สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีมาตรการ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือสำหรับป้องกันอัคคีภัยจากการใช้เชื้อเพลิงในการทำ ประกอบ หรือปรุงอาหาร

หมวด ๒
สุขลักษณะของอาหาร กรรมวิธีการทำ ประกอบ หรือปรุง การเก็บรักษา และการจำหน่ายอาหาร

ข้อ ๙ สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการเกี่ยวกับอาหารสด ตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๑) อาหารสดที่นำมาประกอบและปรุงอาหาร ต้องเป็นอาหารสดที่มีคุณภาพดี สะอาดและปลอดภัยต่อผู้บริโภค

(๒) อาหารสดต้องเก็บรักษาในอุณหภูมิที่เหมาะสม และเก็บเป็นสัดส่วน มีการปกปิดไม่วางบนพื้นหรือบริเวณที่อาจทำให้อาหารปนเปื้อน ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๐ สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการเกี่ยวกับอาหารแห้ง อาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท เครื่องปรุงรส และวัตถุเจือปนอาหาร ตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(๑) อาหารแห้งต้องสะอาด ปลอดภัย ไม่มีการปนเปื้อน และมีการเก็บอย่างเหมาะสม

(๒) อาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท เครื่องปรุงรส วัตถุเจือปนอาหาร และสิ่งอื่นที่นำมาใช้ในกระบวนการประกอบหรือปรุงอาหารต้องปลอดภัย และได้มาตรฐานตามกฎหมายว่าด้วยอาหาร

ข้อ ๑๑ สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการเกี่ยวกับอาหารประเภทปรุงสำเร็จตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(๑) อาหารประเภทปรุงสำเร็จต้องเก็บในภาชนะที่สะอาด ปลอดภัย และมีการป้องกันการปนเปื้อน รวมทั้งวางสูงจากพื้นไม่น้อยกว่าหกสิบเซนติเมตร

(๒) มีการควบคุมคุณภาพอาหารประเภทปรุงสำเร็จให้สะอาด ปลอดภัยสำหรับการบริโภคตามชนิดของอาหาร ตามที่รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

(๓) มีการจัดการสุขลักษณะของการจำหน่ายอาหารตามที่รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๒ น้ำดื่มหรือเครื่องดื่มที่เป็นอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทที่ใช้ในสถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีคุณภาพและมาตรฐานตามกฎหมายว่าด้วยอาหาร โดยต้องวางสูงจากพื้นไม่น้อยกว่าสิบห้าเซนติเมตร และต้องทำความสะอาดพื้นผิวภายนอกของภาชนะบรรจุให้สะอาดก่อนนำมาให้บริการ

ในกรณีที่เป็นน้ำดื่มที่ไม่ได้เป็นอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทหรือเครื่องดื่มที่ปรุงจำหน่ายต้องบรรจุในภาชนะที่สะอาด มีการปกปิด และป้องกันการปนเปื้อน โดยต้องวางสูงจากพื้นไม่น้อยกว่าหกสิบเซนติเมตร ทั้งนี้ น้ำดื่มและน้ำที่ใช้สำหรับปรุงเครื่องดื่มต้องมีคุณภาพไม่ต่ำกว่าเกณฑ์คุณภาพน้ำบริโภคที่กรมอนามัยกำหนด

ข้อ ๑๓ การทำ ประกอบ หรือปรุงอาหารต้องใช้น้ำที่มีคุณภาพไม่ต่ำกว่าเกณฑ์คุณภาพน้ำบริโภคที่กรมอนามัยกำหนด

ข้อ ๑๔ สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการเกี่ยวกับน้ำแข็ง ตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(๑) ใช้น้ำแข็งที่สะอาดและมีคุณภาพมาตรฐานตามกฎหมายว่าด้วยอาหาร

(๒) เก็บในภาชนะที่สะอาด สภาพดี มีฝาปิด และวางสูงจากพื้นไม่น้อยกว่าสิบห้าเซนติเมตร ปากขอบภาชนะสูงจากพื้นไม่น้อยกว่าหกสิบเซนติเมตร ไม่วางในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อน และต้องไม่ระบายน้ำจากถังน้ำแข็งลงสู่พื้นบริเวณที่วางภาชนะ

(๓) ใช้อุปกรณ์สำหรับคีบหรือตักน้ำแข็งโดยเฉพาะ โดยอุปกรณ์ต้องสะอาดและมีด้ามจับ

(๔) ห้ามนำอาหารหรือสิ่งของอื่นไปแช่รวมกับน้ำแข็งสำหรับบริโภค

ข้อ ๑๕ สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการเกี่ยวกับน้ำใช้ ตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(๑) น้ำใช้ต้องเป็นน้ำประปา ยกเว้นในท้องถิ่นที่ไม่มีน้ำประปาให้ใช้น้ำที่มีคุณภาพเทียบเท่าน้ำประปาหรือเป็นไปตามคำแนะนำของเจ้าพนักงานสาธารณสุข

(๒) ภาชนะบรรจุน้ำใช้ต้องสะอาด ปลอดภัย และสภาพดี

ข้อ ๑๖ สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการสารเคมี สารทำความสะอาด วัตถุมีพิษ หรือวัตถุที่อาจเป็นอันตรายต่ออาหาร โดยติดฉลากและป้ายให้เห็นชัดเจน พร้อมทั้งมีคำเตือนและคำแนะนำเมื่อเกิดอุบัติภัยจากสารดังกล่าว และการจัดเก็บต้องแยกบริเวณเป็นสัดส่วนต่างหากจากบริเวณที่ใช้ทำ ประกอบ ปรุง จำหน่าย และบริโภคอาหาร

ในกรณีที่มีการเปลี่ยนถ่ายสารเคมี สารทำความสะอาด วัตถุมีพิษ หรือวัตถุที่อาจเป็นอันตรายต่ออาหารจากภาชนะบรรจุเดิม ห้ามนำภาชนะบรรจุนั้นมาใช้บรรจุอาหาร และห้ามนำภาชนะบรรจุอาหารมาใช้บรรจุสารเคมี สารทำความสะอาดวัตถุมีพิษ หรือวัตถุที่อาจเป็นอันตรายต่ออาหาร

ข้อ ๑๗ ห้ามใช้ก๊าซหุงต้มเป็นเชื้อเพลิงในการทำ ประกอบ หรือปรุงอาหารบนโต๊ะหรือที่รับประทานอาหารในสถานที่จำหน่ายอาหาร

ข้อ ๑๘ ห้ามใช้เมทานอลหรือเมทิลแอลกอฮอล์เป็นเชื้อเพลิงในการทำ ประกอบ ปรุง หรืออุ่นอาหารในสถานที่จำหน่ายอาหาร เว้นแต่เป็นการใช้แอลกอฮอล์แข็งสำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิง ทั้งนี้ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวต้องมีมาตรฐานตามกฎหมายว่าด้วยมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หมวด ๓
สุขลักษณะของภาชนะ อุปกรณ์ และเครื่องใช้อื่น ๆ

ข้อ ๑๙ สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการเกี่ยวกับภาชนะ อุปกรณ์ และเครื่องใช้ตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(๑) ภาชนะ อุปกรณ์ และเครื่องใช้ต่าง ๆ ต้องสะอาดและทำจากวัสดุที่ปลอดภัย เหมาะสมกับอาหารแต่ละประเภท มีสภาพดี ไม่ชำรุด และมีการป้องกันการปนเปื้อนที่เหมาะสม

(๒) มีการจัดเก็บภาชนะ อุปกรณ์ และเครื่องใช้ไว้ในที่สะอาด โดยวางสูงจากพื้นไม่น้อยกว่าหกสิบเซนติเมตร และมีการปกปิดหรือป้องกันการปนเปื้อนที่เหมาะสม

(๓) จัดให้มีช้อนกลาง สำหรับอาหารที่รับประทานร่วมกัน

(๔) ตู้เย็น ตู้แช่ หรืออุปกรณ์เก็บรักษาคุณภาพอาหารด้วยความเย็นอื่น ๆ ต้องสะอาด มีสภาพดี ไม่ชำรุด และมีประสิทธิภาพเหมาะสมในการเก็บรักษาคุณภาพอาหาร

(๕) ตู้อบ เตาอบ เตาไมโครเวฟ อุปกรณ์ประกอบหรือปรุงอาหารด้วยความร้อนอื่น ๆ หรืออุปกรณ์เตรียมอาหาร ต้องสะอาด มีประสิทธิภาพ ปลอดภัย สภาพดี และไม่ชำรุด

ข้อ ๒๐ สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการเกี่ยวกับการทำความสะอาดภาชนะ อุปกรณ์ และเครื่องใช้ ตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(๑) ภาชนะ อุปกรณ์ และเครื่องใช้ที่รอการทำความสะอาด ต้องเก็บในที่ที่สามารถป้องกันสัตว์และแมลงนำโรคได้

(๒) มีการทำความสะอาดภาชนะ อุปกรณ์ และเครื่องใช้ที่ถูกสุขลักษณะ และใช้สารทำความสะอาดที่เหมาะสม โดยปฏิบัติตามคำแนะนำการใช้สารทำความสะอาดนั้น ๆ จากผู้ผลิต

(๓) จัดให้มีการฆ่าเชื้อภาชนะ อุปกรณ์ และเครื่องใช้ภายหลังการทำความสะอาด

ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดสารที่ห้ามใช้ในการทำความสะอาดภาชนะ อุปกรณ์ และเครื่องใช้

หมวด ๔
สุขลักษณะส่วนบุคคลของผู้ประกอบกิจการและผู้สัมผัสอาหาร

ข้อ ๒๑ ผู้ประกอบกิจการและผู้สัมผัสอาหารต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ประกอบกิจการและผู้สัมผัสอาหารต้องมีสุขภาพร่างกายแข็งแรง ไม่เป็นโรคติดต่อหรือพาหะนำโรคติดต่อ โรคผิวหนังที่น่ารังเกียจ หรือโรคอื่น ๆ ตามที่กำหนดในข้อบัญญัติท้องถิ่น ในกรณีที่เจ็บป่วยต้องหยุดปฏิบัติงานและรักษาให้หายก่อนจึงกลับมาปฏิบัติงานได้

(๒) ผู้ประกอบกิจการและผู้สัมผัสอาหารต้องผ่านการอบรมตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

(๓) ผู้สัมผัสอาหารต้องรักษาความสะอาดของร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันที่สะอาดและสามารถป้องกันการปนเปื้อนสู่อาหารได้

(๔) ผู้สัมผัสอาหารต้องล้างมือและปฏิบัติตนในการเตรียม ประกอบ ปรุง จำหน่ายและเสิร์ฟอาหาร ให้ถูกสุขลักษณะ และไม่กระทำการใด ๆ ที่จะทำให้เกิดการปนเปื้อนต่ออาหารหรือก่อให้เกิดโรค

(๕) ปฏิบัติการอื่นใดเกี่ยวกับสุขลักษณะตามที่กำหนดในข้อบัญญัติท้องถิ่น

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๒๒ สถานที่จำหน่ายอาหารที่ได้รับใบอนุญาตหรือหนังสือรับรองการแจ้งอยู่ก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ให้ดำเนินการแก้ไขหรือปรับปรุงให้เป็นไปตามกฎกระทรวงนี้ภายในกำหนดเวลาหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ เว้นแต่กรณี ดังต่อไปนี้

(๑) การดำเนินการตามข้อ ๘ ของสถานที่จำหน่ายอาหารที่มีพื้นที่ไม่เกินสองร้อยตารางเมตร ให้ดำเนินการแก้ไขหรือปรับปรุงให้เป็นไปตามข้อ ๘ ภายในหนึ่งปีนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ

(๒) การดำเนินการตามข้อ ๒๑ (๒) ให้ดำเนินการภายในกำหนดเวลาสองปีนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑
ปิยะสกล สกลสัตยาทร
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

<u>หมายเหตุ</u> :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่ในปัจจุบันวัฒนธรรมการบริโภคอาหารของประชาชนเปลี่ยนแปลงไป จากเดิมที่นิยมประกอบอาหารเพื่อบริโภคเอง โดยเปลี่ยนเป็นนิยมบริโภคอาหารนอกบ้านหรือบริโภคอาหารปรุงสำเร็จ สถานที่จำหน่ายอาหารจึงมีผลกระทบสำคัญต่อสุขภาพประชาชน เนื่องจากสถานที่จำหน่ายอาหารที่ไม่ถูกสุขลักษณะอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนเชื้อโรค สารเคมีหรือโลหะหนัก รวมทั้งมีความเสี่ยงต่อการแพร่ระบาดของโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ เพื่อให้สถานที่จำหน่ายอาหารมีสุขลักษณะที่ดีและลดความเสี่ยงต่อการเกิดโรค สมควรกำหนดมาตรการในการจัดการสุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

ภาคผนวกที่ 12-3
มาตรฐานการสุขาภิบาลอาหาร
ในโรงแรม และ เกณฑ์มาตรฐาน
“ร้านอาหารภูเก็ตปลอดภัย สุขภาพดี”
(สาสุข ยกนิ้ว)

มาตรฐาน
การสุขาภิบาลอาหารในโรงแรม

สุขภาพดี
เริ่มต้นที่นี่

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

คำนำ

"โรงแรม" เป็นสถานที่ทำการค้าที่เกี่ยวกับสาธารณะ การจัดการเกี่ยวกับโรงแรมจึงต้องคำนึงถึงความปลอดภัยและความผาสุกของผู้ใช้บริการเป็นสำคัญ ผู้ประกอบกิจการโรงแรมมักจะคำนึงถึงการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ภูมิทัศน์ที่สวยงาม สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ อาทิเช่น สระว่ายน้ำ ห้องออกกำลังกาย สปา ฯลฯ แต่สิ่งหนึ่งที่อาจมองข้ามหรือละเลยการควบคุมอย่างเข้มงวด คือ ห้องครัวหรือบริเวณที่เตรียม - ปรุงอาหาร ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้บริการเกิดการเจ็บป่วยจากการรับประทานอาหารที่ปรุงหรือจัดเก็บอย่างไม่ถูกสุขลักษณะ

กองสุขาภิบาลอาหารและน้ำ ในฐานะกองวิชาการที่รับผิดชอบเรื่องการจัดทำมาตรฐานและแนวทางการจัดการอาหารและน้ำให้สะอาดปลอดภัยแก่ผู้บริโภค ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญและความจำเป็นในการจัดทำมาตรฐานด้านสุขาภิบาลอาหารสำหรับโรงแรมขึ้น เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับเจ้าหน้าที่และผู้เกี่ยวข้องในการควบคุมกำกับการจัดบริการอาหารในโรงแรมให้สะอาดปลอดภัยต่อไป

ส่วนพัฒนาระบบสุขาภิบาลอาหาร
กองสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย
กรกฎาคม 2556

สารบัญ

- บริเวณรับอาหาร / วัตถุดิบ 1
- บริเวณที่เตรียม - ปรุง 2
- วัตถุดิบ อาหาร น้ำ และน้ำแข็ง 9
- ภาชนะ / อุปกรณ์ 13
- ผู้สัมผัสอาหาร 15
- ห้องน้ำ ห้องส้วม 18
- บริเวณที่รับประทานอาหาร 19
- การตรวจวิเคราะห์ทางแบคทีเรีย 22

มาตรฐานการสุขาภิบาลอาหารในโรงแรม

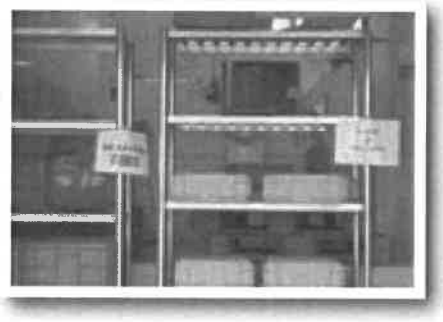
1. บริเวณรับอาหาร/วัตถุดิบ

1) บริเวณรับอาหารสดและวัตถุดิบต่างๆ มีสภาพดี สะอาด

พื้นทำด้วยวัสดุที่สามารถทำความสะอาดได้ง่าย เรียบ สภาพดี สะอาด มีรางระบายน้ำโดยรอบ ไม่อยู่ใกล้ห้องน้ำห้องส้วมและที่รวบรวมขยะ

2) แยกรับอาหารเป็นสัดส่วนตามประเภทของอาหาร และไม่วางอาหารสัมผัสกับพื้นโดยตรง

แยกรับอาหารเป็นสัดส่วนตามประเภทของอาหาร โดยต้องวางอาหารบนโต๊ะหรือเคาน์เตอร์ที่มีสภาพดี สะอาด ในกรณีที่ไม่มีโต๊ะหรือเคาน์เตอร์ควรมีการยกระดับโดยใช้วัสดุรองรับ ไม่วางอาหารสัมผัสกับพื้นโดยตรง



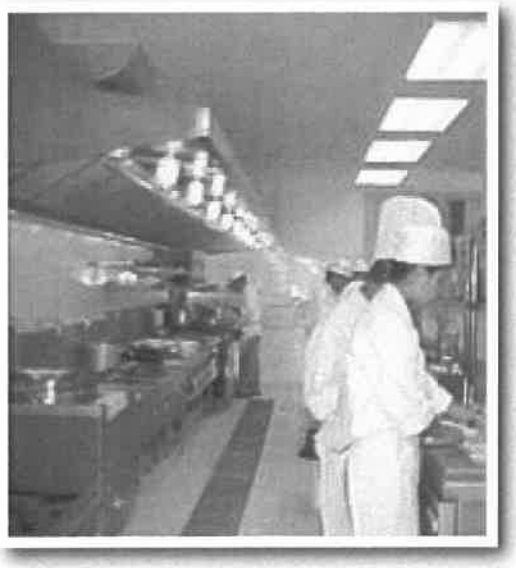
2. บริเวณที่เตรียม – ปรุง

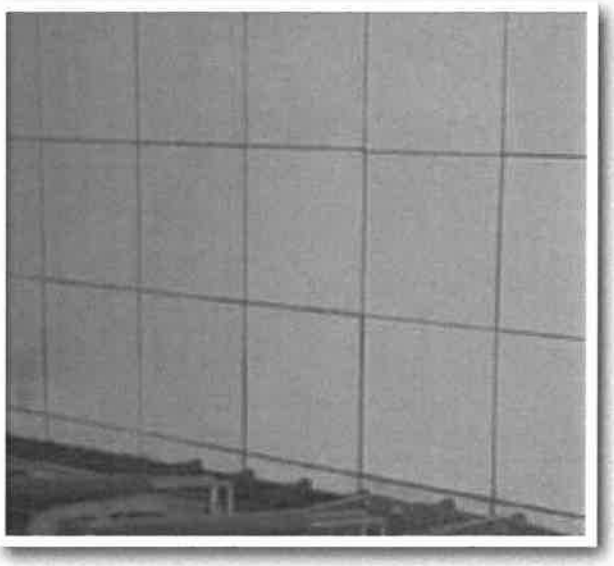
3) พื้น อยู่ในสภาพดี สะอาด เรียบ ระบายน้ำได้ดี

พื้นบริเวณที่เตรียม – ปรุง ทำด้วยวัสดุไม่ดูดซึมน้ำ ผิวเรียบ สภาพดี สะอาด ไม่ลื่น ระบายน้ำได้ดี และทำความสะอาดง่าย

4) ผนังและเพดาน พื้นผิวเรียบ อยู่ในสภาพดี แข็งแรง สะอาด

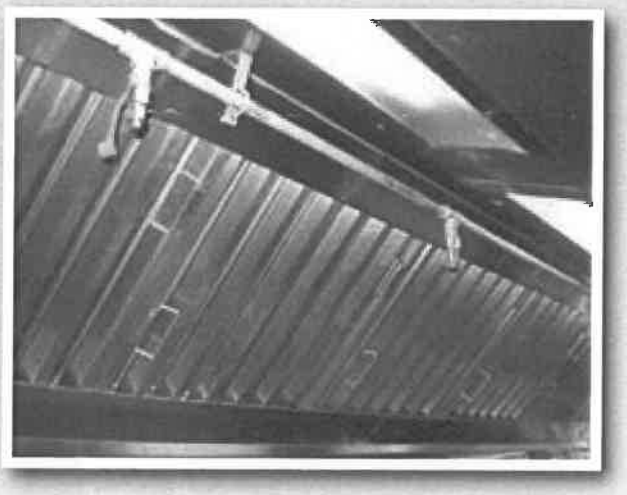
ผนังและเพดานบริเวณที่เตรียม – ปรุง มีพื้นผิวเรียบ สภาพดี สะอาด แข็งแรง





5) มีการระบายอากาศที่ดี มีประสิทธิภาพ และสะอาด

มีการระบายอากาศที่ดี ระบายกลิ่น ควัน ความชื้นและความร้อนได้ดี มีประสิทธิภาพ อาจใช้พัดลมดูดอากาศและปล่องระบายควันช่วย และมีการทำความสะอาดปล่องระบายควันเป็นประจำ ไม่ให้มีคราบไขมันสะสม

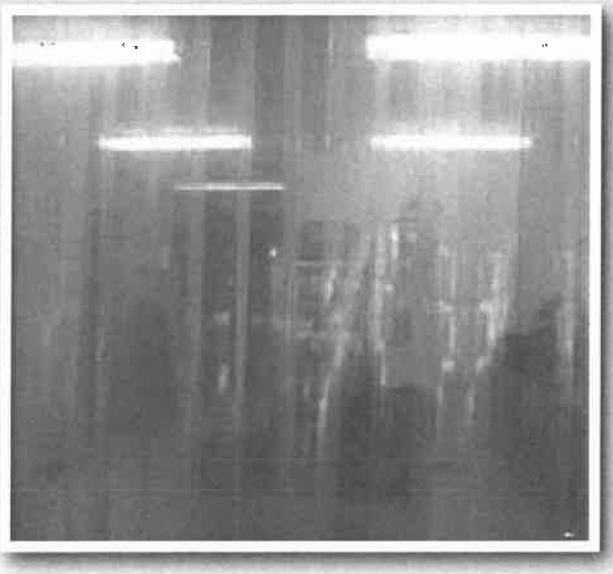


6) มีแสงสว่างเพียงพอ และหลอดไฟต้องมีฝาครอบที่สะอาด

บริเวณที่เตรียม – ปรุงอาหารต้องมีแสงสว่างเพียงพอ หลอดไฟต้องมีฝาครอบและมีการทำความสะอาดเป็นประจำ

7) ทางเข้า – ออกสำหรับการขนส่งวัตถุดิบ อาหารพร้อมบริโภค และขยะ ต้องแยกจากกันหรือมีมาตรการป้องกันการปนเปื้อน

ทางเข้า – ออกสำหรับการขนส่งวัตถุดิบ อาหารพร้อมบริโภค และขยะ ต้องแยกจากกัน ถ้ามีทางเข้า – ออกทางเดียว ต้องมีมาตรการป้องกันการปนเปื้อน โดยมีการทำความสะอาดหลังเข้า – ออกแต่ละครั้ง

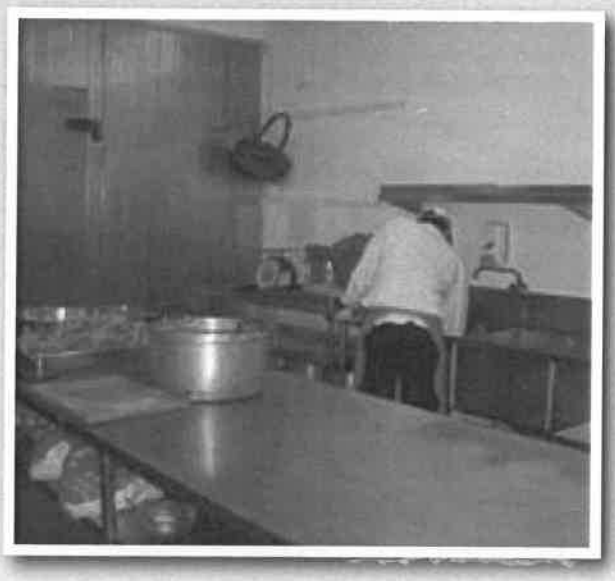


8) ห้องเตรียม – ปรุง ประกอบอาหารแยกเป็นสัดส่วนตามประเภทของอาหาร

ห้องเตรียม – ปรุง ประกอบอาหารแยกเป็นสัดส่วนตามประเภทของอาหาร เช่น ครัวร้อน ครัวเย็น เบเกอรี่ ห้องเนื้อ ห้องเตรียมผัก – ผลไม้ เป็นต้น

9) โต๊ะสำหรับเตรียม – ปรุง ทำจากวัสดุคงทน และสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.

ต้องเตรียม – ปรุงอาหารบนโต๊ะที่ทำจากวัสดุคงทน ผิวเรียบ สะอาด ทำความสะอาดง่าย และสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.



10) อาหารและภาชนะที่ใส่อาหาร วางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.

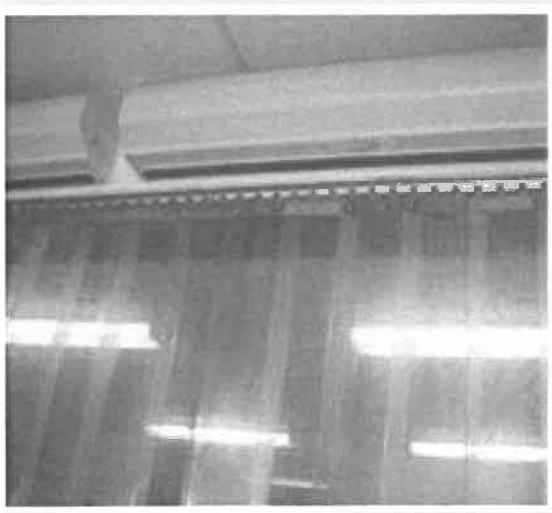
ห้ามวางอาหาร ภาชนะที่ใส่อาหารบนพื้น ต้องวางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. และมีการปกปิด

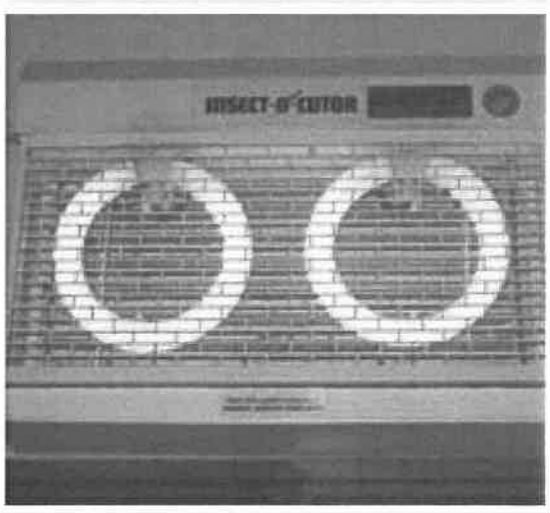
11) มีอ่างล้างมือ สบู่หรือน้ำยาล้างมือ และกระดาษสำหรับเช็ดมือ

บริเวณที่เตรียม – ปรุงอาหารต้องมีอ่างล้างมือ สบู่หรือน้ำยาล้างมือ และกระดาษสำหรับเช็ดมือสำหรับผู้สัมผัสอาหาร ติดตั้งในจุดต่างๆ เพื่อให้สามารถล้างมือได้อย่างสม่ำเสมอ

12) ไม่มีสัตว์แมลงนำโรค และมีมาตรการในการควบคุม ป้องกัน

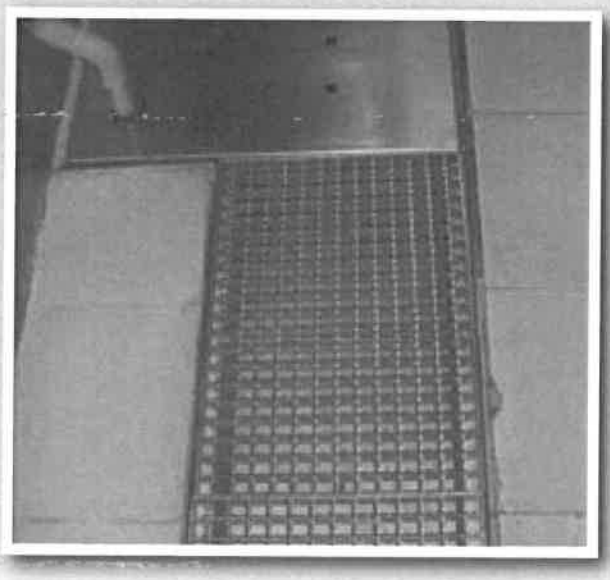
มีการป้องกัน ควบคุม และกำจัดสัตว์ แมลงนำโรคอย่างเป็นระบบ ถูกต้องตามหลักวิชาการ กรณีใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามคู่มือการใช้อย่างเคร่งครัด และมีการป้องกันไม่ให้สารเคมีปนเปื้อนสู่อาหาร

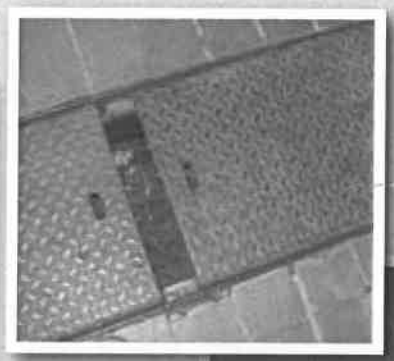




13) ท่อหรือรางระบายน้ำมีสภาพดี ระบายน้ำได้ดี

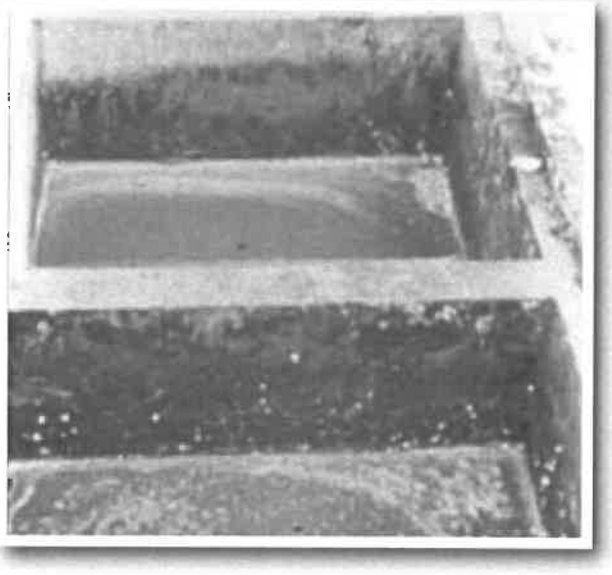
ท่อหรือรางระบายน้ำมีสภาพดี ไม่แตกร้าว ไม่อุดตัน มีการทำความสะอาดทุกวัน ไม่มีเศษอาหารตกค้าง และต้องไม่ระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง





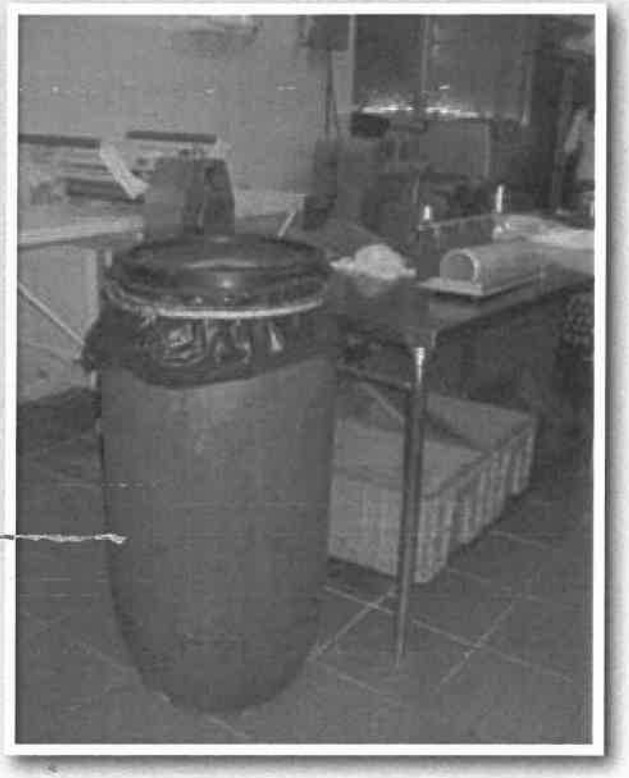
14) มีบ่อดักเศษอาหารและดักไขมันที่ใช้การได้ดี

ควรมีบ่อดักเศษอาหาร และติดตั้งบ่อดักไขมันในขนาดที่เหมาะสมและใช้การได้ดี ก่อนปล่อยน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งมีการตักเศษอาหารและคราบไขมันทิ้งและมีการทำความสะอาดเป็นประจำ



15) มีการรวบรวมขยะอย่างถูกสุขลักษณะ

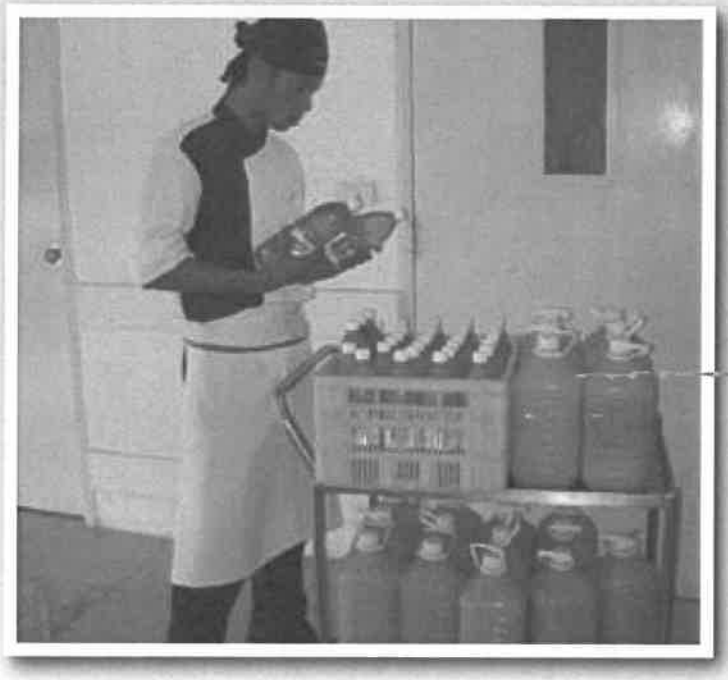
มีการเก็บและรวบรวมขยะมูลฝอยให้เรียบร้อยและมิดชิด โดยใช้ถังขยะที่มีสภาพดี ไม่รั่วซึม ใช้ถุงดำสวมไว้ด้านใน และปิดฝาถังขยะด้วย และต้องนำไปกำจัดทุกวัน

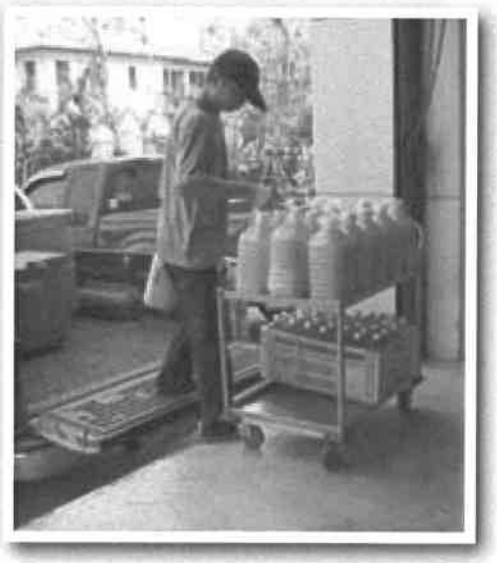


3. วัตถุดิบ อาหาร น้ำ และน้ำแข็ง

16) วัตถุดิบที่นำมาใช้ปรุง ประกอบอาหารต้องใหม่ สด มีคุณภาพดี และมีระบบหมุนเวียนอาหารตามลำดับอายุ (first in first out)

วัตถุดิบต้องใหม่ สด มีคุณภาพดี ซื้อจากแหล่งที่เชื่อถือได้ และมีระบบหมุนเวียนอาหารตามลำดับอายุ มีการแยกอาหารที่หมดอายุ แล้วนำไปกำจัด





17) แยกเก็บเป็นสัดส่วน มีการป้องกันปนเปื้อนในอุณหภูมิที่เหมาะสม

17.1) ห้องสำหรับเก็บอาหารแห้ง โปร่ง สะอาด จัดเป็นระเบียบ และชั้นเก็บของชั้นล่างสุดต้องสูงจากพื้นอย่างน้อย 15 ซม.

ชั้นวางทำด้วยวัสดุผิวเรียบ ทำความสะอาดได้ง่าย สภาพดี มีความแข็งแรง จัดเป็นระเบียบ มีการถ่ายเทอากาศดี ชั้นเก็บของชั้นล่างสุดต้องสูงจากพื้นอย่างน้อย 15 ซม. เพื่อสะดวกในการทำความสะอาดพื้นและป้องกันการปนเปื้อน สารเคมีที่เป็นอันตรายต้องจัดวางแยกและห่างจากวัตถุดิบประเภทอาหาร

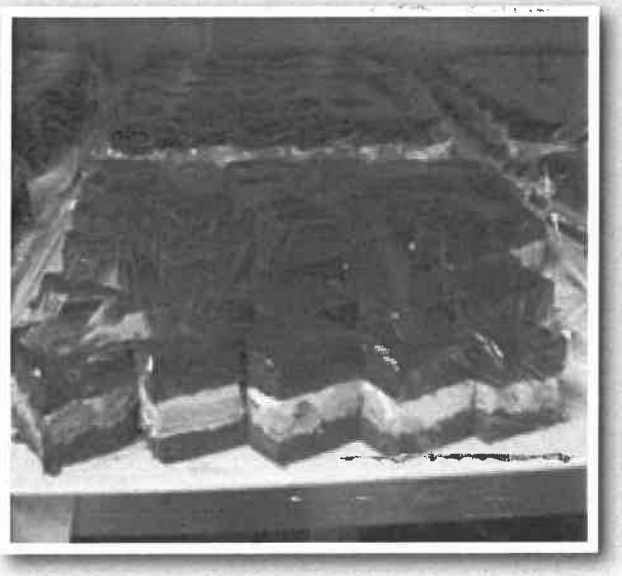
17.2) ห้องเย็นสำหรับเก็บอาหาร หรือตู้เย็นเก็บอาหาร มีประสิทธิภาพ จัดเป็นระเบียบ และสะอาด กรณีห้องเย็น ชั้นวางของชั้นล่างสุดต้องสูงจากพื้น 15 ซม.

ห้องเย็นหรือตู้เย็น พื้นผิวภายในต้องทำด้วยวัสดุที่มีผิวเรียบ ชั้นวางทำด้วยวัสดุที่ไม่เป็นสนิม สภาพดี ไม่มีคราบสกปรก ต้องทำความสะอาดเป็นประจำ ต้องมีจำนวนเพียงพอกับอาหาร ให้ความเย็นตามที่ระบุไว้ มีอุปกรณ์วัดอุณหภูมิที่ใช้การได้ดี ประตูและขอบยางของห้องเย็น/ตู้เย็น ต้องมีสภาพดี ไม่ชำรุด ขอบยางไม่เสื่อมสภาพ สามารถป้องกันความเย็นรั่วไหลจากตู้เย็นได้ ไม่มีคราบเชื้อรา

การเก็บอาหารสด ต้องใส่ภาชนะมีการปกปิด จัดวางแยกกันเป็นสัดส่วน ระหว่างเนื้อสัตว์ อาหารทะเล ผักสดและผลไม้ ไม่วางอัดแน่นจนเกินไป เพื่อให้ความเย็นกระจายทั่วถึง และเก็บในอุณหภูมิที่เหมาะสม โดยเนื้อสัตว์เก็บที่อุณหภูมิต่ำกว่า 5°C ผัก – ผลไม้เก็บที่อุณหภูมิ 7 – 10°C

17.3) อาหารพร้อมบริโภคต้องเก็บที่อุณหภูมิต่ำกว่า 5°C หรือสูงกว่า 60°C ต้องบริโภคภายใน 2 ชั่วโมง และวางสูงจากพื้น 60 ซม.

อาหารพร้อมบริโภคที่ไม่ผ่านขั้นตอนการให้ความร้อนอีก ต้องเก็บในภาชนะที่สะอาด มีการปกปิดที่อุณหภูมิต่ำกว่า 5°C หรือสูงกว่า 60°C ถ้าไม่เก็บในช่วงอุณหภูมิดังกล่าว ต้องบริโภคภายใน 2 ชั่วโมง และวางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.

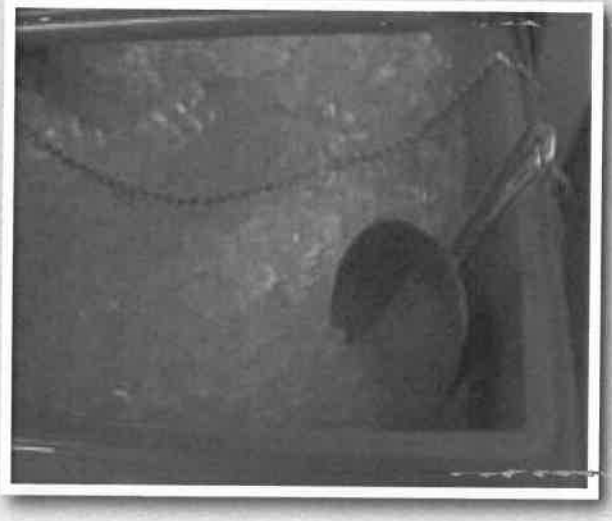


18) อาหาร น้ำดื่ม และเครื่องดื่มในภาชนะบรรจุปิดสนิท ต้องมีเลขสารระบบอาหาร

อาหาร เครื่องปรุงรสต้องมีเครื่องหมายแสดงการได้รับอนุญาตที่ถูกต้องของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา อาหารกระป๋องเมื่อเปิดใช้แล้วต้องถ่ายใส่ภาชนะที่มีฝาปิดพร้อมระบุวันหมดอายุด้วย

19) น้ำแข็งที่ใช้บริโภคต้องสะอาด บรรจุในภาชนะที่สะอาด มีฝาปิด มีอุปกรณ์ที่มีด้ามสำหรับคีบหรือตักโดยเฉพาะ และต้องไม่มีสิ่งของอื่นแช่รวมไว้

น้ำแข็งที่ใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำแข็งที่ผลิตขึ้นเพื่อใช้บริโภคโดยเฉพาะ ภาชนะที่ใส่ต้องสะอาด ไม่เป็นสนิม มีฝาปิด และมีอุปกรณ์สำหรับคีบหรือตักที่มีด้านยาวเพียงพอ และต้องไม่มีสิ่งของอื่นแช่ในน้ำแข็ง



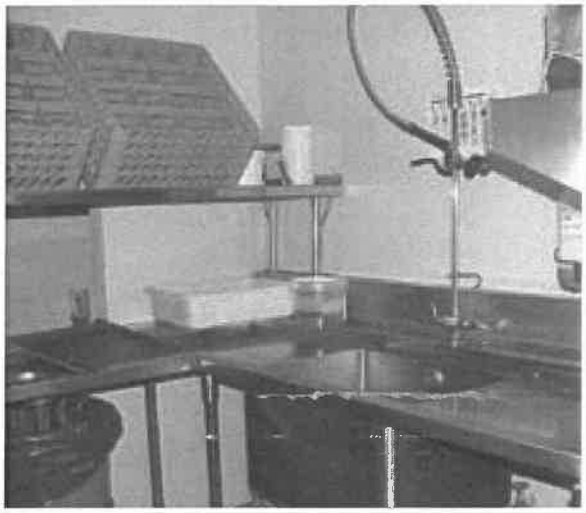
4) ภาชนะ/อุปกรณ์

20) ทำด้วยวัสดุที่ปลอดภัย แยกใช้ตามประเภทของอาหาร

ภาชนะ/อุปกรณ์ทำด้วยวัสดุที่ปลอดภัย เช่น สแตนเลส กระเบื้องเคลือบขาว แก้ว เมลามีนสีขาว สภาพดี สะอาด ล้างทำความสะอาดได้ง่าย เขียงต้องมีสภาพดี สะอาด ไม่แตกร้าว/เป็นร่อง ต้องแยกใช้ระหว่างเนื้อสัตว์ดิบ เนื้อสัตว์สุก ผัก ผลไม้

21) ใช้เครื่องล้างภาชนะที่มีประสิทธิภาพ หรือมีการล้างตามหลักสุขาภิบาลอาหาร

เครื่องล้างภาชนะที่ใช้ต้องมีประสิทธิภาพในการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรค หรือมีการล้างตามหลักสุขาภิบาลอาหาร คือ กำจัดเศษอาหาร แล้วล้างด้วยน้ำยาล้างภาชนะ หลังจากนั้นล้างด้วยน้ำสะอาดอีก 2 ครั้ง โดยน้ำที่ใช้ล้างต้องเปลี่ยนให้สะอาดอยู่เสมอ หรือล้างด้วยน้ำไหล

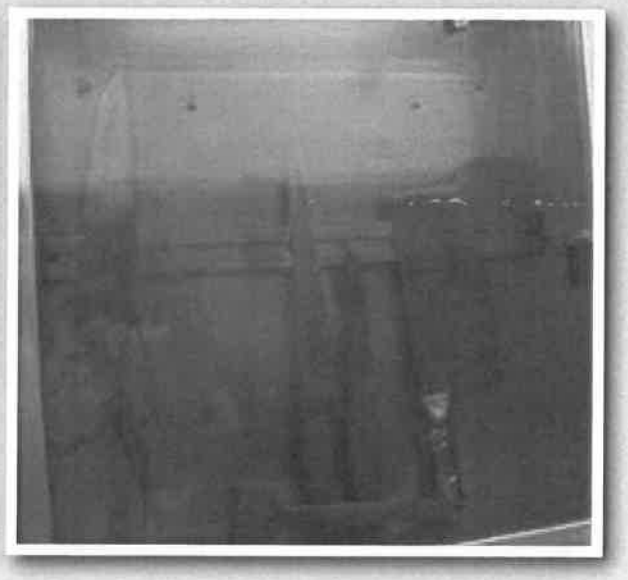


22) เก็บเป็นระเบียบ และมีการปกปิด

ควรเก็บภาชนะ/อุปกรณ์ให้เป็นระเบียบในที่ที่มีการปกปิด สูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.

23) มีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ถูกต้อง

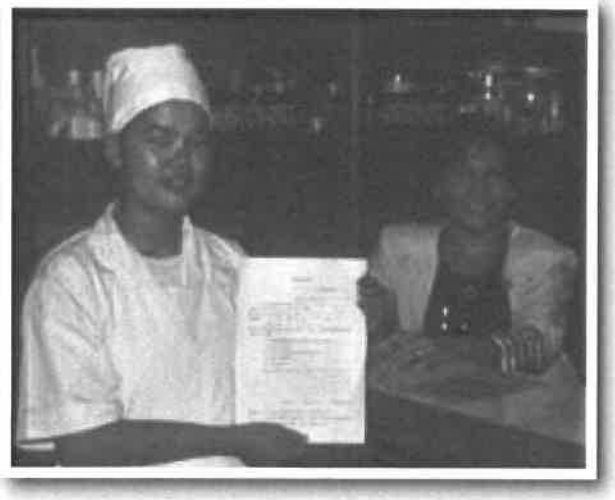
มีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ถูกต้อง โดยสารที่ใช้หล่อลื่นอุปกรณ์ต่างๆ ต้องใช้ชนิด food grade



5. ผู้สัมผัสอาหาร

24) มีสุขภาพดี ไม่เป็นโรคติดต่อหรือพาหะของโรค

ผู้สัมผัสอาหารต้องมีสุขภาพแข็งแรง โดยมีหลักฐานการตรวจสุขภาพไม่เกิน 1 ปี ระบุว่า ไม่เป็นโรคติดต่อหรือโรคที่สังคมรังเกียจ หรือไม่เป็นพาหะนำโรคติดต่อ เช่น อหิวาตกโรค ไข้รากสาดน้อย บิด ไข้สุกใส ไข้หัด คางทูม วัณโรคในระยะอันตราย โรคผิวหนัง โรคไวรัสตับอักเสบชนิดเอ โรคไข้หวัดใหญ่

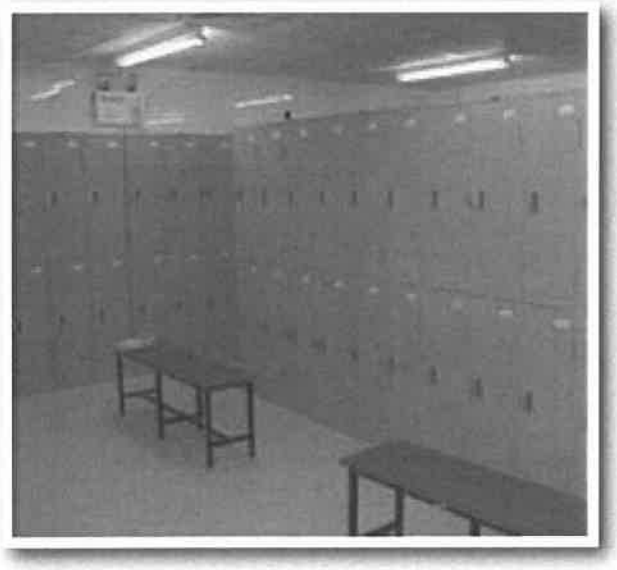


25) แต่งกายสะอาด ถูกต้อง

ผู้สัมผัสอาหารต้องแต่งกายสะอาด สวมเสื้อมีแขน ผู้ปรุงต้องสวมผ้ากันเปื้อนที่สะอาด และสวมหมวกหรือเน็ทคลุมผม

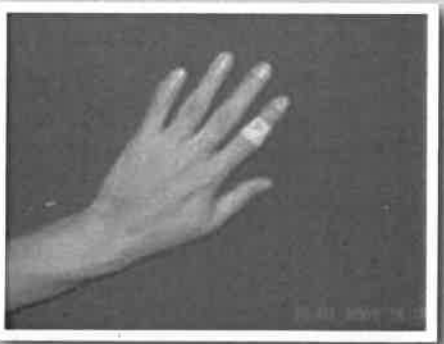
26) มีล็อคเกอร์/บริเวณที่เก็บเสื้อผ้า, ของใช้ส่วนตัวเป็นสัดส่วน

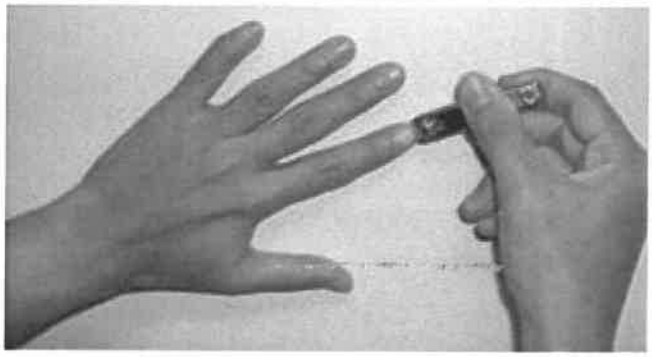
ต้องจัดให้มีล็อคเกอร์/บริเวณที่เก็บเสื้อผ้า, ของใช้ส่วนตัวเป็นสัดส่วนแยกออกจากบริเวณที่เตรียม – ปรุงอาหาร



27) สุขอนามัยส่วนบุคคล

ผู้สัมผัสอาหารต้องมีสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดี เช่น ใช้อุปกรณ์ในการหยิบจับอาหารพร้อมบริโภค ล้างมือด้วยน้ำและสบู่ หรือน้ำยาล้างมือ ทุกครั้งที่ออกจากห้องส้วมหรือหยิบจับสิ่งสกปรก หรือก่อนสัมผัส/เตรียมปรุงอาหาร ถ้ามีแผลที่มือ ต้องใช้พลาสเตอร์ชนิดกันน้ำปิดบาดแผลให้เรียบร้อย และหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับอาหารโดยตรง ผู้สัมผัสอาหารต้องตัดเล็บสั้น ไม่สวมเครื่องประดับที่นิ้วมือหรือข้อมือ ไม่ทาเล็บมือ





28) ต้องผ่านการอบรมด้านสุขาภิบาลอาหาร

ผู้สัมผัสอาหารต้องผ่านการอบรมด้านสุขาภิบาลอาหารก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และมีการอบรมฟื้นฟูความรู้เป็นประจำ

6) ห้องส้วม

29) มีห้องส้วมสำหรับผู้สัมผัสอาหาร แยกเพศ สะอาด สภาพดี

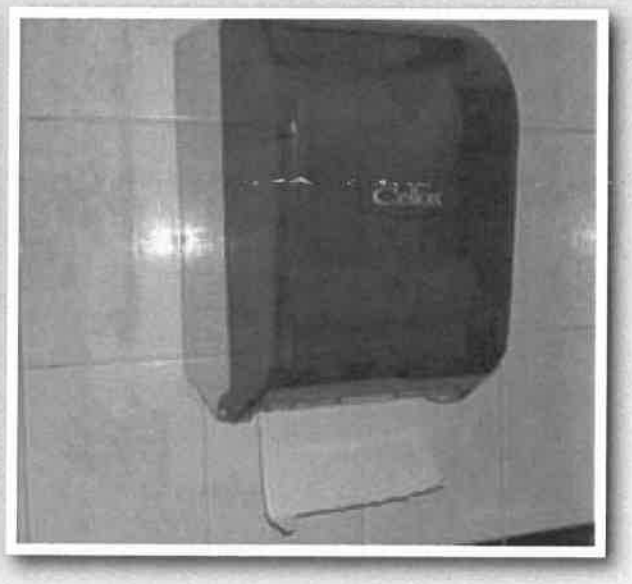
ห้องส้วมสำหรับผู้สัมผัสอาหารควรแยกออกจากห้องครัว เป็นสัดส่วนเฉพาะ แยกเพศชาย – หญิง สะอาดมีสภาพดี ไม่มีกลิ่นเหม็น มีการทำความสะอาดเป็นประจำ

30) ประตูไม่เปิดสู่บริเวณที่เตรียมปรุง

ประตูของห้องส้วมต้องไม่เปิดตรงสู่บริเวณที่เตรียม – ปรุงอาหาร

31) มีอ่างล้างมือพร้อมสบู่ และกระดาษเช็ดมือ

หน้าห้องส้วมต้องมีอ่างล้างมือที่ใช้การได้ดี และจัดให้มีสบู่สำหรับล้างมือ พร้อมทั้งมีกระดาษเช็ดมือ



7. บริเวณที่รับประทานอาหาร

32) พื้น ผนัง เพดาน อยู่ในสภาพดี สะอาด

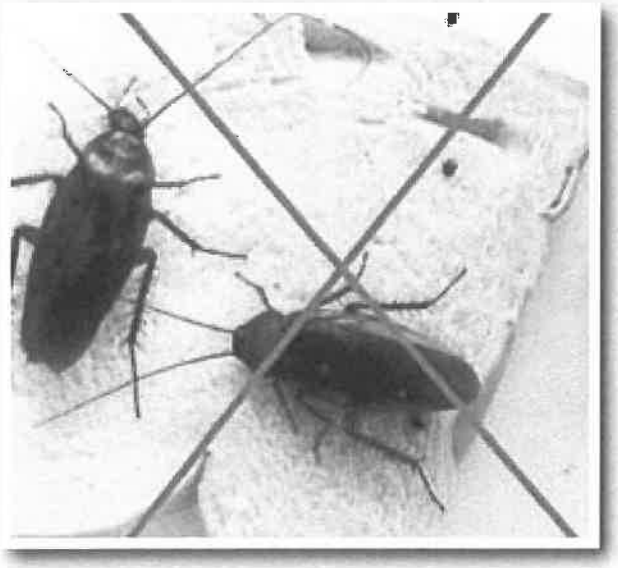
พื้นทำด้วยวัสดุแข็ง เรียบ สภาพดี สะอาด ไม่ลื่น ทำความสะอาดได้ง่าย ผนังและเพดาน พื้นผิวเรียบ สภาพดีสะอาด

33) มีการระบายอากาศที่ดี

บริเวณที่รับประทานอาหารควรโปร่ง ไม่มีฝุ่น/กลิ่น/ควัน มีการระบายอากาศที่ดี

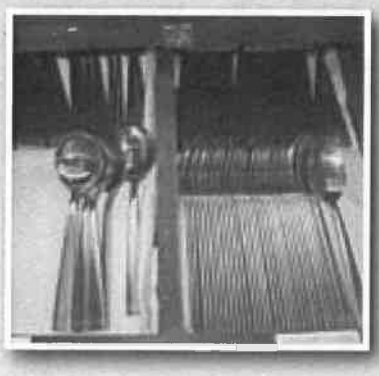
34) ไม่มีสัตว์ แมลงนำโรค

มีการป้องกันสัตว์ต่างๆ เช่น สุนัข แมว และสัตว์แมลงนำโรค ไม่ให้เข้ามาในบริเวณที่รับประทานอาหาร



35) การเก็บอุปกรณ์สำหรับให้บริการ

ช้อน ส้อม มีด ตะเกียบที่พร้อมให้บริการ ต้องเก็บให้เป็นระเบียบ โดยวางเรียงนอนไปทางเดียวกัน และในการหยิบต้องจับเฉพาะด้ามเท่านั้น



36) อาหารพร้อมบริโภคต้องมีการปกปิด และเก็บในอุณหภูมิที่เหมาะสม

อาหารพร้อมบริโภคต้องเก็บในภาชนะที่สะอาด มีการปกปิด และวางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. เก็บที่อุณหภูมิต่ำกว่า 5°C หรือสูงกว่า 60°C ถ้าไม่เก็บในช่วงอุณหภูมิดังกล่าว ต้องบริโภคภายใน 2 ชั่วโมง

8. การตรวจวิเคราะห์ทางแบคทีเรีย

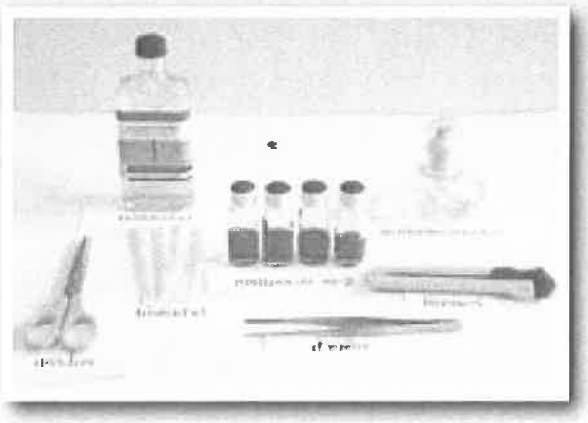
การตรวจวิเคราะห์ทางแบคทีเรีย จะตรวจหาโคลิฟอร์มแบคทีเรีย โดยใช้ชุดทดสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรียเบื้องต้น (SI medium) โดยเก็บตัวอย่างดังนี้

- ตัวอย่างอาหาร	เก็บตาม line อาหาร (buffet.สลัด, เบเกอรี่) line ละ 5 ตัวอย่าง
- น้ำ และน้ำแข็ง ณ จุดรับประทาน	3 ตัวอย่าง
- ภาชนะ ณ จุดรับประทาน	3 ตัวอย่าง
- มือผู้สัมผัสอาหาร	ครัวละ 2 คน

ชุดอุปกรณ์การตรวจและขั้นตอนการตรวจหาโคลิฟอร์มแบคทีเรีย

ชุดอุปกรณ์การตรวจ ประกอบด้วย

1. น้ำยาตรวจหาเชื้อโคลิฟอร์มขั้นต้น (SI-medium)**
2. ไม้พันสำลีที่ฆ่าเชื้อแล้ว
3. กรรไกร*
4. ปากคีบ และช้อนชา*
5. คัทเตอร์*
6. แอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อโรค
7. ตะเกียงแอลกอฮอล์



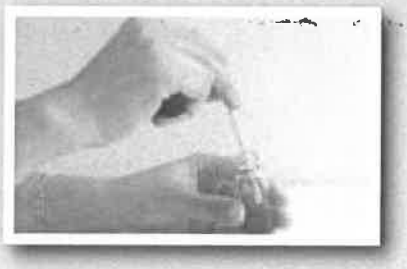
หมายเหตุ * อุปกรณ์ข้อ 3, 4, 5, ให้ฆ่าเชื้อโดยการเช็ดด้วยแอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อโรค และลนไฟทุกครั้ง (Sterile technique) ก่อนนำมาใช้

** น้ำยา SI-medium ควรเก็บไว้ในที่แห้งและเย็น ถ้าเก็บที่อุณหภูมิห้อง เก็บได้นาน 3 เดือน ถ้าเก็บในตู้เย็น เก็บได้นาน 6 เดือน

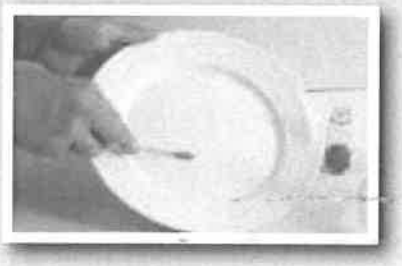
ขั้นตอนการตรวจหาโคลิฟอร์มแบคทีเรีย

ในการตรวจสอบความสะอาดของตัวอย่างทางแบคทีเรียนั้น ได้กำหนดให้ใช้ชุดทดสอบโคลิฟอร์มขั้นต้น (SI-medium) ซึ่งมีวิธีการตรวจที่ทำได้ง่ายและมีขั้นตอนดังนี้

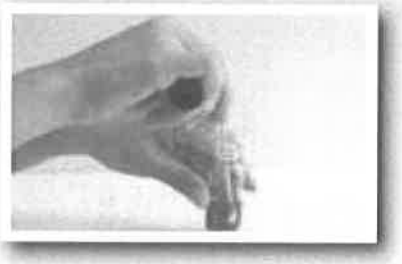
การตรวจภาชนะอุปกรณ์และมือ



1. จุ่มไม้พันสำลีในน้ำยา SI-medium บิดพอหมาด (ไม้พันสำลี 1 อัน/น้ำยา 1 ขวด/ภาชนะอุปกรณ์ 5 ชิ้น)



2. ป้ายไม้พันสำลีบนผิวภาชนะอุปกรณ์ และมือที่จะตรวจหมุนไปช้าๆ (ป้ายซ้ำ 3 ครั้ง)



3. จุ่มไม้พันสำลีลงในขวดน้ำยาหมุนไปมาหลายๆ ครั้ง บิดพอหมาด นำไปป้ายภาชนะอุปกรณ์ชิ้นต่อไปจนครบ 5 ชิ้น

4. หักไม้สวอป โดยดึงไม้ให้พ้นปากหลอดประมาณครึ่งหนึ่ง แล้วหักไม้กับปากขวด ตั้งทิ้งไว้ที่อุณหภูมิห้อง 17 ชั่วโมง อ่านและรายงานผล

หมายเหตุ ทุกครั้งที่มีการเปิด ปิดฝาขวดน้ำยา ควรลนไฟที่ปากขวดเพื่อฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง

วิธีการสวอป

มือผู้สัมผัสอาหาร : หงายฝ่ามือขึ้นสวอปจากปลายนิ้วถึงข้อที่ 2 นอกจากหัวแม่มือให้สวอปถึงข้อที่ 1

แก้วน้ำ : สวอปครึ่งนิ้วจากขอบบนทั้งภายในและภายนอก

ช้อนส้อม : สวอปที่ตัวช้อนส้อมทั้งภายในและภายนอกในส่วนที่สัมผัสอาหาร

จาน ชาม ถ้วยขนม : สวอปพื้นที่สัมผัสอาหาร 2x2 ตารางนิ้ว

เขียง : สวอปด้านที่ใช้งาน 2x2 ตารางนิ้ว

ตะเกียบ : สวอปตะเกียบ 1 นิ้วครึ่ง รอบปลายที่สัมผัสอาหาร

การตรวจอาหาร

อาหารแข็ง : ใช้กรรไกรตัดอาหารให้มีขนาดเล็กลงและใช้ปากคีบที่ฆ่าเชื้อแล้วคีบอาหารใส่ประมาณ 1 กรัม

อาหารเหลว : ใช้ช้อนชาที่ฆ่าเชื้อแล้วตักอาหารประมาณ 1 มิลลิลิตร ใส่ลงในขวดน้ำยา ตั้งทิ้งไว้ที่อุณหภูมิห้อง 17 ชั่วโมง อ่านและรายงานผล

การอ่านและรายงานผล

ถ้าสารละลายเปลี่ยนจากสีม่วงเป็นสีเหลืองภายใน 17 ชั่วโมง แสดงว่ามีเชื้อโคลิฟอร์ม ให้รายงานผลเป็น บวก (+, Positive)

ถ้าสารละลายยังคงมีสีม่วง (หรือจางลงเล็กน้อย) แสดงว่าตัวอย่างนั้นไม่มีเชื้อโคลิฟอร์ม ให้รายงานผลเป็น ลบ (-, Negative)

ที่ปรึกษา

นันทกา หนูเทพ

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

ผู้จัดทำ

นภพรรณ นันทพงษ์

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

เพ็ญศิริ นาถวิล

นักวิชาการสาธารณสุข

ผู้จัดพิมพ์

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย

กระทรวงสาธารณสุข

โทร. 0-2590-4177-8 โทรสาร 0-2590-4188

สถานที่พิมพ์

โรงพิมพ์ ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด

พิมพ์ครั้งที่ 2 พ.ศ. 2556 จำนวน 1,000 เล่ม

สุขภาพดี
เริ่มต้นที่นี่

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

เกณฑ์มาตรฐาน "ร้านอาหารภูเก็ตปลอดภัย สุขภาพดี"(สาสุข ยกนิ้ว)

1. ต้องผ่านเกณฑ์มาตรฐานอาหารสะอาด รสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste)

   - เกณฑ์ทางกายภาพ แบบตรวจประเมินการสุขาภิบาลอาหาร สำหรับสถานที่จำหน่ายอาหาร

   - เกณฑ์ทางแบคทีเรีย โดยการใช้ชุดทดสอบตรวจหาโคลิฟอร์มแบคทีเรีย อ.13

จำนวน 10 ตัวอย่าง ไม่พบการปนเปื้อน 90%

- ตรวจอาหาร/น้ำ/น้ำแข็ง จำนวน 5 ตัวอย่าง
- ตรวจภาชนะอุปกรณ์ จำนวน 3 ตัวอย่าง
- ตรวจมือผู้สัมผัสอาหาร จำนวน 2 ตัวอย่าง

2. มีช้อนกลางสำหรับผู้บริโภค

   - มีช้อนกลางไว้บริการ/เสิร์ฟมาพร้อมอาหาร โดยไม่ต้องร้องขอ หรือมีข้อความ/สิ่งแสดงให้รู้ว่ามีการเสิร์ฟช้อนกลางให้กับผู้บริโภค

3. มีอ่างล้างมือสำหรับผู้บริโภค

   - จัดให้มีอ่างล้างมือที่สะอาดพร้อมสบู่ สำหรับผู้บริโภคใช้ได้โดยสะดวกและเพียงพอ

4. ส้วมในร้านอาหารผ่านเกณฑ์มาตรฐาน HAS(Health Accessibility Safety) 16 ข้อ

   โดยเน้น 3 เรื่อง คือ ความสะอาด (H) ความเพียงพอ(A) ความปลอดภัย(S)

** ร้านอาหาร ที่มีชื่อเสียง/แหล่งท่องเที่ยว/รับรองแขกได้เกิน 100 ที่นั่งขึ้นไป จัดส้วมผู้พิการ แยกต่างหาก**

5. มีการตรวจหาสารปนเปื้อนในอาหารสด หรือผ่านการรับรองมาตรฐานQ restaurant

   - เนื้อสัตว์ อาหารสด ซื้อจากแหล่งที่ปลอดภัย เชื่อถือได้ หรือได้รับการตรวจว่าปลอดสารพิษ

   - ผักสด ซื้อจากแหล่งที่ปลอดภัย เชื่อถือได้ หรือได้รับการตรวจว่าผักสดปลอดสารพิษฆ่าแมลง

   - แนะนำวิธีการล้างผัก

6. ผู้สัมผัสอาหารต้องผ่านการอบรมและมีบัตรประจำตัวผู้สัมผัสอาหาร

   - ผู้สัมผัสอาหารต้องผ่านการอบรมตามหลักสูตรการสุขาภิบาลอาหารสำหรับผู้สัมผัสอาหารของกรมอนามัย หรือผ่านการทดสอบความรู้จากหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น

7. ไม่ใช้มือหยิบจับ สัมผัสอาหารปรุงสำเร็จโดยตรง

   - ผู้สัมผัสอาหารไม่ใช้มือหยิบหรือจับอาหารที่ปรุงสำเร็จแล้ว ต้องใช้อุปกรณ์หยิบจับ หรือถุงมือ

8. ปลอดบุหรี่ในอาคารที่มีการขาย และสถานที่รับประทานอาหาร

   - มีป้ายห้ามสูบบุหรี่

9. เป็นร้านอาหารที่ผ่านการประเมินรับรอง "ร้านนี้ไม่ใช้โฟมบรรจุอาหาร"

เงื่อนไขการรับรอง

*ร้านอาหารผ่านการรับรองมาตรฐานได้รับป้ายมาตรฐาน"ร้านอาหารภูเก็ตปลอดภัยสุขภาพดี (สาสุขยกนิ้ว)" ต้องมีการตรวจรับรองมาตรฐานปีละ 1 ครั้ง

หากไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรฐานได้ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต จะดำเนินการถอดถอนป้ายรับรอง

แบบตรวจมาตรฐาน "ร้านอาหารภูเก็ตปลอดภัย สุขภาพดี" สาสุข ยกนิ้ว)

สำนักงาน.....

วันที่ตรวจรับรอง.....

1. ชื่อเจ้าของร้าน/ ผู้จัดการร้าน (นาย/นาง/นางสาว).....นามสกุล.....

2. ชื่อร้าน.....เบอร์โทรศัพท์.....แฟกซ์.....

ขนาดพื้นที่ ( ) เกิน 200 ตร.ม. ( ) ไม่เกิน 200 ตร.ม.

ใบอนุญาตเลขที่.....ออกเมื่อวันที่.....โดย.....

3. สถานที่ตั้งร้าน.....

4. ประเภทอาหารที่จำหน่าย.....

5. ผ่านการอบรมผู้สัมผัสอาหาร (ปีที่ขอรับรอง) ..... หน่วยงานที่จัด.....

5.1 จำนวนผู้ประกอบปรุงอาหาร (พ่อครัว , แม่ครัว).....คน

☐ เคยผ่านการอบรมสุขาภิบาลอาหาร.....คน ☐ ไม่เคยผ่านการอบรมสุขาภิบาลอาหาร.....คน

5.2. จำนวนพนักงาน (พนักงานเสิร์ฟ , พนักงานล้างทำความสะอาด).....คน ปีที่ขอรับรอง

☐ เคยผ่านการอบรมสุขาภิบาลอาหาร.....คน ☐ ไม่เคยผ่านการอบรมสุขาภิบาลอาหาร.....คน

5.3 มีบัตรประจำตัวผู้สัมผัสอาหาร ..... คน ออกให้โดย.....

6. การรับรองมาตรฐาน

6.1 ได้รับป้ายรับรองมาตรฐาน Clean Food Good Taste จาก.....พ.ศ. .....

6.2 ได้รับมาตรฐาน อื่นๆ ระบุมาตรฐานและหน่วยงาน

.....

.....

7. บริการช้อนกลาง

☐ มีไว้บริการ/เสิร์ฟมาพร้อมอาหารโดยไม่ร้องขอ ☐มีข้อความ/สิ่งแสดงให้รู้ว่ามีการเสิร์ฟช้อนกลางให้กับผู้บริโภค

8. อ่างล้างมือสำหรับผู้บริโภคพร้อมสบู่และกระดาษชำระ (นอกจากห้องน้ำห้องส้วม)

☐ มีบริการกี่จุด จำนวน.....จุด ระบุ.....

9. ส้วมสาธารณะ (ร้านอาหาร ที่มีชื่อเสียง/แหล่งท่องเที่ยว/รับรองแขกได้เกิน 100 ที่นั่ง) จัดส้วมผู้พิการ แยก มีลักษณะดังนี้

☐ ประตูกว้าง ตั้งแต่ 90 ซม.ขึ้นไป (รถเข็น เข้าออกได้สะดวก) ☐ มีทางลาด (รถเข็นๆได้สะดวก)

☐ มีพื้นที่ว่างภายในส้วม เพื่อให้เก้าอี้ล้อหมุนตัวกลับได้ (เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 เมตร) ☐ มีราวจับ

10. ปลอดบุหรี่

☐ ปิดป้ายห้ามสูบบุหรี่ ☐ ไม่ปิดป้าย ☐ จัดพื้นที่สูบบุหรี่แยกออกไป

11. การใช้ภาชนะบรรจุอาหาร

☐ ปลอดภัย ☐ ไม่ปลอดภัย

แบบตรวจประเมินการสุขาภิบาลอาหาร สำหรับสถานที่จำหน่ายอาหาร

เกณฑ์มาตรฐานด้านสุขลักษณะ	ผลการตรวจ	ข้อบกพร่อง
1. สถานที่รับประทานอาหาร สถานที่เตรียมปรุง ประกอบอาหาร ต้องสะอาด เป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน		.....
1.1 อยู่ห่างจากบริเวณที่น่าจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ไม่น้อยกว่า 100 เมตร	.....	.....
1.2 พื้นทำด้วยวัสดุแข็งแรง สะอาด ไม่มีรอยแตกร้าว ไม่ชำรุด	.....	.....
1.3 ผนังทำด้วยวัสดุแข็งแรง สะอาด ไม่ชำรุด ไม่มีฝุ่นละออง เขม่า หยากไย่	.....	.....
1.4 เพดานทำด้วยวัสดุแข็งแรง สะอาด ไม่มีหยากไย่ ฝุ่น เขม่า	.....	.....
1.5 การระบายอากาศเพียงพอ (หากมีเครื่องปรับอากาศ ต้องมี เครื่องดูดอากาศ รวมทั้งติดตั้งเครื่องหมาย "**ห้ามสูบบุหรี่**")	.....	.....
1.6 พื้นทำด้วยวัสดุแข็งแรง สะอาด ไม่มีรอยแตกร้าว ไม่ชำรุด	.....	.....
1.7 ผนังทำด้วยวัสดุแข็งแรง สะอาด ไม่ชำรุด ไม่มีฝุ่นละออง เขม่า หยากไย่	.....	.....
1.8 เพดานทำด้วยวัสดุแข็งแรง สะอาด ไม่มีหยากไย่ ฝุ่น เขม่า	.....	.....
1.9 การระบายอากาศเพียงพอ บริเวณที่ปรุงอาหารต้องมีเครื่องดูดควัน / ปล่องระบายควัน ซึ่งสูงเพียงพอไม่ก่อให้เกิดเหตุรำคาญ	.....	.....
1.10 แสงสว่างพอเพียงสามารถมองเห็นสิ่งปนเปื้อนในอาหารได้	.....	.....
2.. ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้น และบริเวณหน้า หรือในห้องน้ำ ห้องส้วม และต้องเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.	.....	.....
3. ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร(อย.) เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม(มอก.)	.....	.....
3.1 อาหารแห้งต้องมีสภาพดี ไม่ขึ้นรา	.....	.....
3..2 อาหารแห้งเก็บในที่แห้ง ไม่อับชื้น เป็นสัดส่วน สามารถป้องกันสัตว์และแมลงนำโรคได้	.....	.....

เกณฑ์มาตรฐานด้านสุขลักษณะ	ผลการตรวจ	ข้อบกพร่อง
4. อาหารสดต้องล้างให้สะอาดก่อนนำมาปรุง หรือเก็บ การเก็บอาหารประเภทต่างๆต้องแยกเก็บเป็นสัดส่วน อาหารประเภทเนื้อสัตว์ดิบเก็บในอุณหภูมิที่ต่ำกว่า 5 องศาเซลเซียส	.....	....
5. อาหารที่ปรุงสำเร็จแล้วเก็บในภาชนะที่สะอาด มีการปกปิด วางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. และมีการอุ่นอาหารทุกๆ 2 ชั่วโมง	.....	....
6. น้ำแข็งที่ใช้บริโภคต้องสะอาด เก็บในภาชนะที่สะอาดมีฝาปิด ใช้อุปกรณ์ที่มีด้ามสำหรับคีบ หรือตักโดยเฉพาะ วางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม 6.1 รับซื้อน้ำดื่ม – น้ำแข็ง จากโรงงานที่ได้มาตราฐานผ่าน GMP จาก อย. หรือมีเครื่องทำน้ำแข็งที่ถูกสุขลักษณะ (ทำจากน้ำที่ผ่านกรรมวิธีฆ่าเชื้อโรคแล้ว) 6.2 มีการขนส่งถูกสุขลักษณะเพื่อลดการปนเปื้อน 6.3 ไม่แช่สิ่งของอื่นใดในภาชนะที่บรรจุน้ำแข็งที่ใช้ดื่ม 6.4 จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ปรุงอาหารที่สะอาดและเพียงพอ	.....	....
7. การล้างภาชนะ 7.1 ล้างภาชนะอุปกรณ์ด้วยวิธี 3 ขั้นตอน (ล้างด้วยน้ำยาล้างจานแล้วล้างด้วยน้ำสะอาด 2 ครั้ง) ล้างด้วยเครื่องล้างจานอัตโนมัติ 7.2 อุปกรณ์การล้างต้องวางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. (วัดจากขอบบนภาชนะ) 7.3 ภาชนะอุปกรณ์ที่ล้างทำความสะอาดแล้วไม่ใช้ผ้าเช็ด 7.4 ภาชนะที่ทำความสะอาดแล้วต้องผ่านการฆ่าเชื้อด้วยความร้อน /สารเคมี หรือวิธีอื่น ๆ ที่เหมาะสม 7.5 จัดพื้นที่ล้างทำความสะอาดภาชนะอุปกรณ์แยกเป็นสัดส่วนจากบริเวณเตรียมปรุง	....	....
8. เขียงและมีด ต้องมีสภาพดี แยกใช้ระหว่างเนื้อสัตว์สุก เนื้อสัตว์ดิบ และผักผลไม้	.....	....

เกณฑ์มาตรฐานด้านสุขลักษณะ	ผลการตรวจ	ข้อบกพร่อง
9. ช้อน ส้อม ตะเกียบ วางตั้งเอาด้ามขึ้นในภาชนะโปร่งสะอาด หรือวางเป็นระเบียบในภาชนะโปร่งสะอาดและมีการปกปิด เก็บสูงจากพื้นอย่างน้อย ๑๐ ซม.	.....	....
10. มูลฝอย และน้ำเสียทุกชนิด ได้รับการกำจัดที่ถูกหลักสุขาภิบาล		
10.1 ขนาดเหมาะสม ไม่รั่วซึม ไม่มีน้ำเสียจากขยะไหลเลอะเทอะ	.....	.....
10.2 มีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์นำโรค	.....	.....
10.3 มีการใช้ถุงพลาสติกใส่ในถังอีกชั้นหนึ่ง	.....	.....
10.4 มีที่พักขยะที่ถูกสุขลักษณะ เพื่อรอการเก็บขน	.....	.....
10.5 รางระบายน้ำเสีย ระบายน้ำได้ดี ไม่มีน้ำขัง	.....	.....
10.6 รางระบายน้ำเสีย สะอาด ไม่มีเศษอาหารตกค้าง มีการทำความสะอาดทุกวัน	.....	.....
10.7 มีการติดตั้งบ่อดักไขมัน	.....	.....
10.8 บ่อดักไขมันมีประสิทธิภาพ ใช้งานได้ดี	.....	.....
11. ห้องส้วมสำหรับผู้บริโภคและผู้สัมผัสอาหารต้องสะอาด มีอ่างล้างมือที่ใช้การได้ดี และมีสบู่ใช้ตลอดเวลา		
11.1 ห้องสุขาแยกเพศหญิง–ชาย และมีสัญลักษณ์แสดงไว้ชัดเจน มีจำนวนเพียงพอ	.....	....
11.2 พื้น ผนัง เพดานทำด้วยวัสดุคงทน แข็งแรง ไม่ลื่นไม่ดูดหรือซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย มีสภาพแห้งและสะอาด	.....	....
11.3 สุขภัณฑ์ เช่น อ่างล้างมือ โถส้วม ภาชนะเก็บกักน้ำ ภาชนะตักน้ำ ก๊อกน้ำ สายฉีดชักโครก ฯลฯ อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี สะอาด ไม่มีคราบสกปรก	.....	....
11.4 มีน้ำสะอาดพอเพียงสำหรับชำระล้างและทำความสะอาด ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการ	.....	....
11.5 ภายในห้องสุขาไม่มีกลิ่นเหม็น มีการระบายอากาศดีและมีแสงสว่างอย่างเพียงพอ	.....	....
11.6 ระบบเก็บกักหรือบำบัดสิ่งปฏิกูลอยู่ในสภาพสมบูรณ์ ใช้งานได้ดี และมีท่อระบายอากาศ	.....	....
11.7 มีถังรองรับมูลฝอยที่สะอาด อยู่ในสภาพดี ไม่รั่วซึม มีฝาปิด	.....	.....
11.8 มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดประจำ และดูแลความสะอาดอยู่เสมอ	.....	.....

เกณฑ์มาตรฐานด้านสุขลักษณะ	ผลการตรวจ	ข้อบกพร่อง
12. สุขวิทยาส่วนบุคคลของผู้สัมผัสอาหาร		
12.1 สวมเสื้อผ้าสะอาด มีแขน ใส่รองเท้าหุ้มส้น	.....	.....
12.2 ผูกผ้ากันเปื้อน และสวมหมวกหรือเน็ทคลุมผมมิดชิด	.....	.....
12.3 ผู้สัมผัสอาหารล้างมือให้สะอาดก่อนเตรียมประกอบปรุงอาหาร	.....	.....
12.4 ใช้อุปกรณ์ในการหยิบจับอาหารที่ปรุงสำเร็จแล้ว	.....	.....
12.5 ไม่สูบบุหรี่ในขณะปฏิบัติงานเกี่ยวกับอาหาร	.....	.....
12.6 ผู้สัมผัสอาหารที่มีบาดแผลที่มือต้องปกปิดแผลเรียบร้อยและสวมถุงมืออีกชั้นหนึ่ง ให้มิดชิด	.....	.....
12.7 ผู้สัมผัสอาหารตัดเล็บสั้นและสะอาดอยู่เสมอ ไม่ทาสีเล็บ ไม่ใส่เครื่องประดับที่นิ้วมือและข้อมือ	.....	.....
12.8 ผู้สัมผัสอาหารทุกคนต้องมีสุขภาพดี ไม่เป็นโรคติดต่อ/มีการตรวจสุขภาพ โดยมีแพทย์รับรอง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	.....	.....
12.9 ผู้สัมผัสอาหารต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการสุขาภิบาลอาหาร ของท้องถิ่น/กรมอนามัย จำนวน .....คน	.....	.....

เกณฑ์ทางแบคทีเรีย ไม่พบการปนเปื้อน 90 %

- **ตรวจอาหาร/น้ำ/น้ำแข็ง จำนวน 5 ตัวอย่าง สรุปผล ผ่าน .....ตัวอย่าง ไม่ผ่าน.....ตัวอย่าง**
- **ตรวจภาชนะอุปกรณ์ จำนวน 3 ตัวอย่าง สรุปผล ผ่าน .....ตัวอย่าง ไม่ผ่าน.....ตัวอย่าง**
- **ตรวจมือผู้สัมผัสอาหาร จำนวน 2 ตัวอย่าง สรุปผล ผ่าน .....ตัวอย่าง ไม่ผ่าน.....ตัวอย่าง**

ชนิดตัวอย่าง	ผล	ชนิดตัวอย่าง	ผล	ชนิดตัวอย่าง	ผล	ชนิดตัวอย่าง	ผล	ชนิดตัวอย่าง	ผล

ได้รับการรับรองมาตรฐานClean Food Good Taste จาก.....วันเดือนปี.....

1. เกณฑ์ทางกายภาพ ได้ตามแบบตรวจประเมินการสุขาภิบาลอาหารสำหรับสถานที่จำหน่ายอาหาร 12 ข้อ ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

2. เกณฑ์ทางแบคทีเรีย โดยการใช้ชุดทดสอบตรวจหาโคลิฟอร์มแบคทีเรีย อ.13 90 % ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

<u>การรับรองอาหารปลอดภัย</u>

ชนิดวัตถุดิบที่ใช้ในร้านอาหาร (ระบุเป็นวัตถุดิบ เช่น เนื้อหมู เนื้อไก่ ผักคะน้า ข้าวสาร ปลา กุ้ง เป็นต้น)

☐ สินค้า Q ที่ผ่านการรับรอง (ดูจากบรรจุผลิตภัณฑ์)

ชนิด.....ผ่านการรับรอง จากหน่วยงาน.....

ชนิด.....ผ่านการรับรอง จากหน่วยงาน.....

ชนิด.....ผ่านการรับรอง จากหน่วยงาน.....

ชนิด.....ผ่านการรับรอง จากหน่วยงาน.....

☐ สินค้าอื่นๆ ที่ไม่ผ่านการรับรอง Q ตรวจหาสารปนเปื้อน (ต้องไม่พบสารปนเปื้อนอย่างน้อยร้อยละ90)

สาร	จำนวนตรวจทั้งหมด	พบ	ไม่พบ
บอแรกซ์			
สารกันรา			
สารฟอกขาว			
ฟอร์มาลีน			
ยาฆ่าแมลง			
รวม			

แหล่งสินค้า

* ตลาดกลาง, ตลาดค้าส่ง ระบุ

.....ประเภทสินค้า.....

* ซื้อจากพ่อค้าคนกลาง ระบุ (ตลาดสด/ตลาดนัด ซุปเปอร์มาร์เก็ต เป็นต้น)

..... ประเภทสินค้า .....

..... ประเภทสินค้า .....

... . ประเภทสินค้า .....

..... ประเภทสินค้า .....

* ซื้อจากผู้ผลิตโดยตรง ระบุ

... . ประเภทสินค้า .....

.....ประเภทสินค้า .....

* รับจากบริษัท ระบุ

... . ประเภทสินค้า .....

..... ประเภทสินค้า .....

* อื่นๆ ระบุ

... . ประเภทสินค้า .....

... . ประเภทสินค้า .....

แบบประเมินมาตรฐานส้วมสาธารณะ ตามมาตรฐาน HAS กระทรวงสาธารณสุข

ข้อมูลห้องส้วม

จำนวนห้องส้วม ไม่แยกเพศ.....ห้อง

ห้องส้วมชาย.....ห้อง ที่ปัสสาวะชาย.....ที่ ห้องส้วมหญิง.....ห้อง

1. สถานที่ตั้งส้วมที่สำรวจนี้ **มีส้วมคนพิการ** หรือไม่

☐ 1.1 มี (รับรองแขกเกิน 100 ที่นั่ง) ☐ 1.2 ไม่มี (ข้ามข้อ 2ไปประเมินส้วมตามเกณฑ์มาตรฐาน)

2. ส้วมคนพิการข้างต้น มีลักษณะอย่างไร

2.1 ประตู กว้างตั้งแต่ 90 ซม.ขึ้นไป(รถเข็นคนพิการ เข้าออกได้สะดวก) ☐ 1.ใช่ ☐ 2. ไม่ใช่

2.2 ประตู เป็นแบบ ☐ 1. บานเปิดออกสู่ภายนอก ค้างได้เกิน 90 องศา ☐ 2. บานเลื่อน ☐ 3. อื่นๆ.....

2.3 พื้นห้องส้วม ☐ 1.มีระดับเสมอกับภายนอก หรือมีทางลาด(รถเข็นได้สะดวก)

☐ 2.<u>ไม่มี</u>ทางลาด /รถเข็นขึ้น<u>ไม่</u>สะดวก

2.4 มีพื้นที่ว่างภายในส้วม เพื่อให้เก้าอี้ล้อหมุนตัวกลับได้ (เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 เมตร) ☐ 1.ใช่ ☐ 2. ไม่ใช่

2.5 มีราวจับ ☐ 1.มี เป็นแบบ..... ☐ 2. ไม่มี

เกณฑ์มาตรฐาน	ผลการตรวจประเมิน
<u>ความสะอาด</u> (H = Healthy) 1. พื้น ผนัง เพดาน โถส้วม ที่กดโถส้วม โถปัสสาวะ ที่กดโถปัสสาวะ อยู่ในสภาพดี **ใช้งานได้ สะอาด**(ไม่มีฝุ่น หยากไย่) **ไม่มีคราบสกปรก** (ให้สังเกต บริเวณซอกมุม คอห่าน)	
2.1 **น้ำใช้ สะอาด**(มองดูด้วยตาใส ไม่มีตะกอน) **เพียงพอ และ<u>ไม่มี</u> ลูกน้ำยุง** (ในภาชนะเก็บกัก รวมถึงในภาชนะใส่ไม้ประดับ ภายใน และบริเวณโดยรอบห้องส้วม) 2.2 ภาชนะเก็บกักน้ำ ขันตักน้ำ **สะอาด อยู่ในสภาพดี ใช้งานได้**	
3.1 **มีกระดาษชำระ** เพียงพอต่อการใช้งานตลอดเวลาที่เปิดให้บริการ (มีไว้จำหน่าย หรือ บริการฟรี) อยู่ในภาชนะที่เตรียมไว้หรือที่แขวนโดยเฉพาะ **<u>หรือ</u>** 3.2 กรณีมีน้ำประปาเปิดได้ตลอดเวลา **ต้องมีสายฉีดน้ำชำระ** สะอาด อยู่ในสภาพดี ใช้งานได้	
4. อ่างล้างมือ ก๊อกน้ำ กระจก **สภาพดี ใช้งานได้ สะอาด ไม่มีคราบสกปรก** (ไม่มี คราบสีดำ บริเวณซอก รอยต่อระหว่างโลหะกับเนื้อกระเบื้อง และก๊อกน้ำ)	
5. มีสบู่ล้างมือ **อยู่ในภาชนะใส่สบู่ พร้อมให้ใช้ตลอดเวลาที่ เปิดให้บริการ** (ถ้าเป็นสบู่เหลว ที่กดสบู่ต้องใช้งานได้)	
6. มีถังรองรับมูลฝอย **แบบมีฝาปิด อยู่ในสภาพดี ไม่รั่วซึม สะอาด** ตั้งอยู่ในบริเวณอ่างล้างมือ <u>หรือ</u> บริเวณใกล้เคียง ต้องไม่มีขยะมูลฝอยล้นออกมานอกถัง ไม่ควรตั้งอยู่ในห้องส้วม	

เกณฑ์มาตรฐาน	ผลการตรวจประเมิน
7. **มีการระบายอากาศดี** หมายถึง มีช่องระบายอากาศไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ห้อง <u>หรือ</u> มีเครื่องระบายอากาศ พัดลมดูดอากาศ <u>**และ**</u> **ไม่มีกลิ่นเหม็น** จาก อุจจาระ ปัสสาวะ และ กลิ่นจาก ท่อหรือ บ่อเกรอะที่ไหลย้อนขึ้นมา ในขณะราดน้ำ หรือ กดชักโครก (ส้วมที่มีการติดตั้งท่อระบายอากาศ จากฐานตั้งส้วมและบ่อเกรอะจะไม่มีปัญหานี้)	
8. ท่อระบายสิ่งปฏิกูล และ ถังเก็บกัก อยู่ในสภาพดี **ไม่พบรอยแตก ร้าว รั่ว หรือ ชำรุด** <u>**และ**</u> บ่อเก็บกักสิ่งปฏิกูล(อุจจาระ) **มีฝาปิด**	
9. จัดให้มีการทำความสะอาด เป็นประจำทุกวัน **อย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง** <u>**และ**</u> **มีระบบให้มีเจ้าหน้าที่ทำการควบคุมตรวจตรา**การทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ โดย มีแบบตรวจสอบการทำความสะอาดฯ	
<u>**ความเพียงพอ**</u> **(A = Accessibility)** 10. **จัดให้มีส้วมนั่งราบ** (แบบนั่งเก้าอี้) **สำหรับ ผู้สูงวัย หญิงตั้งครรภ์ ผู้ พิการ หรือ ทุพพลภาพ และประชาชนทั่วไปอย่างน้อย 1 ที่** (จะเป็นระบบชักโครก หรือราดน้ำก็ได้) กรณี ผู้สูงอายุ หญิงตั้งครรภ์ ฯ สามารถเข้าใช้ส้วมได้ **ควรมีราวจับ**	
11. ห้องส้วม และอุปกรณ์ในห้องส้วมทุกอย่าง พร้อมใช้งาน ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการ มีการตรวจสอบ ซ่อมบำรุง กรณีอยู่ระหว่างซ่อมแซมให้ติดป้ายแจ้งว่า ชำรุด กำลังซ่อมแซม	
<u>**ความปลอดภัย**</u> **(S = Safety)** 12. บริเวณที่ตั้งส้วม ต้องไม่อยู่ที่ลับตา / เปลี่ยว	
13. จัดให้มี ป้าย หรือ สัญลักษณ์ <u>แยกระหว่าง</u> ห้องส้วมชาย และหญิง ที่ชัดเจน (กรณีห้องส้วมตั้งแต่ 2 ห้องขึ้นไป) **ถ้ามีห้องเดียว ถือว่าผ่านเกณฑ์**	
14. ประตู ที่จับเปิด – ปิด และ กลอน – ที่ล็อคประตู ด้านใน **สะอาด อยู่ในสภาพดี ใช้งานได้**	
15. **พื้นห้องส้วม แห้ง ไม่ลื่น** หากพบพื้นไม่แห้ง <u>แต่</u> ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ให้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ประเมิน	
16. แสงสว่าง เพียงพอ **สามารถมองเห็น ได้ทั่วบริเวณ (เพื่อให้เห็นความสกปรก อันตราย ฯ)** แสงสว่างอย่างน้อย 100 ลักซ์ (คือในสายตาคนปกติ สามารถ มองเห็นลายมือที่อยู่ห่างจากตาประมาณ 1 ฟุต ได้ชัด)	

อื่นๆ .....

.....

.....

.....

สรุปผลการรับรองมาตรฐาน ร้านอาหารภูเก็ตปลอดภัย สุขภาพดี

มาตรฐาน	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1. เกณฑ์มาตรฐานอาหารสะอาด รสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste)		
2. มีช้อนกลางสำหรับผู้บริโภค		
3. มีอ่างล้างมือสำหรับผู้บริโภค		
4. ส้วมในร้านอาหารผ่านเกณฑ์มาตรฐาน HAS(Health Accessibility Safety) 16 ข้อ		
5. มีการตรวจหาสารปนเปื้อนในอาหารสด หรือผ่านการรับรองมาตรฐานQ restaurant		
6. ผู้สัมผัสอาหารต้องผ่านการอบรมและมีบัตรประจำตัวผู้สัมผัสอาหาร		
7. ไม่ใช้มือหยิบจับ สัมผัสอาหารปรุงสำเร็จโดยตรงต้องใช้อุปกรณ์หยิบจับ หรือถุงมือ		
8. ปลอดบุหรี่ในอาคารที่มีการขาย และสถานที่รับประทานอาหาร		
9. ปลอดโฟมบรรจุอาหาร		

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(.....)

.....

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

.....

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

.....

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

.....

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

.....

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

.....

ป้ายสัญลักษณ์ ร้านอาหารภูเก็ตปลอดภัย สุขภาพดี Safe Food Good Hygiene Clean Kitchen

โลโก้ สา'สุข ยกนิ้ว

ภาพ1 ป้ายสัญลักษณ์อะคริลิค สนับสนุนฟรี

ภาพ 2 ป้ายไฟ ร้านสั่งทำตามขนาด

ภาคผนวกที่ 13
พระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ.2559 และกำหนดมาตรฐานด้านสถานที่ ความปลอดภัย และการให้บริการ ในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ ประเภทกิจการสปา และกิจการนวดเพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมความงาม พ.ศ. 2560

พระราชบัญญัติ

สถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

พ.ศ. ๒๕๕๙

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

เป็นปีที่ ๗๑ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรมีกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของสภานิติบัญญัติแห่งชาติ ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า "พระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. ๒๕๕๙"

มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

มาตรา ๓ ในพระราชบัญญัตินี้

"สถานประกอบการเพื่อสุขภาพ" หมายความว่า สถานที่ที่ตั้งขึ้นเพื่อดำเนินกิจการ ดังต่อไปนี้

(๑) กิจการสปา อันได้แก่ บริการที่เกี่ยวกับการดูแลและเสริมสร้างสุขภาพโดยวิธีการบำบัดด้วยน้ำและการนวดร่างกายเป็นหลัก ประกอบกับบริการอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวงอีกอย่างน้อยสามอย่าง เว้นแต่เป็นการดำเนินการในสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล หรือการอาบน้ำ นวด หรืออบตัวที่เป็นการให้บริการในสถานอาบน้ำ นวด หรืออบตัวตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๒) กิจการนวดเพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมความงาม เว้นแต่การนวดเพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมความงามในสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลหรือในหน่วยบริการสาธารณสุขของหน่วยงานของรัฐ หรือการนวดที่เป็นการให้บริการในสถานอาบน้ำ นวด หรืออบตัวตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๓) กิจการอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

"ผู้อนุญาต" หมายความว่า อธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย

"ผู้รับอนุญาต" หมายความว่า ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

"ผู้ดำเนินการ" หมายความว่า ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ดำเนินการบริหารจัดการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

"ผู้ให้บริการ" หมายความว่า ผู้ได้รับการขึ้นทะเบียนให้ทำหน้าที่บริการเพื่อสุขภาพในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

"คณะกรรมการ" หมายความว่า คณะกรรมการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

"พนักงานเจ้าหน้าที่" หมายความว่า ข้าราชการพลเรือนหรือเจ้าหน้าที่ของรัฐซึ่งดำรงตำแหน่งไม่ต่ำกว่าข้าราชการพลเรือนสามัญระดับปฏิบัติการหรือเทียบเท่าซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งให้ปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

"อธิบดี" หมายความว่า อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

"ปลัดกระทรวง" หมายความว่า ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

"รัฐมนตรี" หมายความว่า รัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๔ ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้ และให้มีอำนาจแต่งตั้งพนักงานเจ้าหน้าที่ ออกกฎกระทรวงกำหนดค่าธรรมเนียมไม่เกินอัตราท้ายพระราชบัญญัตินี้ ลดหรือยกเว้นค่าธรรมเนียม และกำหนดกิจการอื่นเพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

การกำหนดค่าธรรมเนียมตามวรรคหนึ่ง อาจกำหนดให้แตกต่างกัน โดยคำนึงถึงประเภทและขนาดของสถานประกอบการเพื่อสุขภาพที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตด้วยก็ได้

กฎกระทรวงนั้น เมื่อได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วให้ใช้บังคับได้

หมวด ๑
คณะกรรมการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

มาตรา ๕ ให้มีคณะกรรมการคณะหนึ่ง เรียกว่า "คณะกรรมการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ" ประกอบด้วย

(๑) ปลัดกระทรวงสาธารณสุข เป็นประธานกรรมการ

(๒) กรรมการโดยตำแหน่ง ได้แก่ อธิบดีกรมการท่องเที่ยว อธิบดีกรมการปกครอง อธิบดีกรมพัฒนาการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ เลขาธิการคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค เลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา และผู้ว่าการการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

(๓) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจำนวนสี่คน ซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งจากผู้มีความรู้ความสามารถด้านบริการเพื่อสุขภาพ

ให้อธิบดีแต่งตั้งข้าราชการของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพคนหนึ่งเป็นเลขานุการและอีกไม่เกินสองคนเป็นผู้ช่วยเลขานุการ

มาตรา ๖ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละสามปี

เมื่อครบกำหนดตามวาระในวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิขึ้นใหม่ ให้กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อดำเนินงานต่อไปจนกว่ากรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งได้รับแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระอาจได้รับแต่งตั้งอีกได้ แต่จะดำรงตำแหน่งติดต่อกันเกินสองวาระไม่ได้

มาตรา ๗ นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

(๑) ตาย

(๒) ลาออก

(๓) เป็นบุคคลล้มละลาย

(๔) เป็นบุคคลวิกลจริต คนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

(๕) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก

(๖) รัฐมนตรีให้ออกเพราะบกพร่องต่อหน้าที่ มีความประพฤติเสื่อมเสียหรือหย่อนความสามารถ

มาตรา ๘ ในกรณีที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระ ให้รัฐมนตรีแต่งตั้งผู้อื่นดำรงตำแหน่งแทน เว้นแต่วาระของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเหลือไม่ถึงเก้าสิบวันจะไม่แต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิแทนก็ได้ และให้ผู้ได้รับแต่งตั้งแทนตำแหน่งที่ว่างนั้นอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งได้แต่งตั้งไว้แล้ว

ในกรณีที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระ ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการทั้งหมดเท่าที่มีอยู่จนกว่าจะมีการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิตามความในวรรคหนึ่ง

มาตรา ๙ คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) เสนอนโยบาย แผน และยุทธศาสตร์เกี่ยวกับการประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพต่อรัฐมนตรี

(๒) กำหนดมาตรการในการส่งเสริมสถานประกอบการเพื่อสุขภาพให้ได้มาตรฐาน ตลอดจนการส่งเสริมบุคลากรที่เกี่ยวข้องทุกกลุ่มให้เข้าถึงและได้รับประโยชน์

(๓) กำหนดหลักเกณฑ์การรับรองวุฒิบัตรหรือประกาศนียบัตรที่ผู้ดำเนินการหรือผู้ให้บริการได้รับจากสถาบันการศึกษา หน่วยงาน หรือองค์กรต่าง ๆ

(๔) กำหนดหลักเกณฑ์การทดสอบและประเมินความรู้ความสามารถของผู้ดำเนินการ

(๕) ให้คำแนะนำแก่รัฐมนตรีในการออกกฎกระทรวงตามพระราชบัญญัตินี้

(๖) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการหรือตามที่รัฐมนตรีมอบหมาย

มาตรา ๑๐ การประชุมคณะกรรมการต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม

ในการประชุมคณะกรรมการ ถ้าประธานกรรมการไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้ที่ประชุมเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม

การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

มาตรา ๑๑ คณะกรรมการมีอำนาจแต่งตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อพิจารณาหรือปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใดแทนคณะกรรมการหรือตามที่คณะกรรมการมอบหมายได้

การประชุมคณะอนุกรรมการ ให้นำบทบัญญัติมาตรา ๑๐ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

หมวด ๒
ใบอนุญาตและการขึ้นทะเบียน

มาตรา ๑๒ ผู้ใดประสงค์จะประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ ต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพจากผู้อนุญาต

การขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต แบบใบอนุญาต การออกใบแทนใบอนุญาต และการชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาต ให้เป็นไปตามแบบ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

กฎกระทรวงตามวรรคสอง รัฐมนตรีจะกำหนดโดยแยกใบอนุญาตตามประเภท หรือขนาดของสถานประกอบการเพื่อสุขภาพก็ได้

มาตรา ๑๓ ผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพต้องมีอายุไม่ต่ำกว่ายี่สิบปีบริบูรณ์และไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังต่อไปนี้

(๑) เป็นบุคคลล้มละลาย

(๒) เป็นบุคคลวิกลจริต คนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

(๓) เป็นผู้เคยต้องคำพิพากษาถึงที่สุดว่าเป็นผู้กระทำผิดในความผิดเกี่ยวกับเพศตามประมวลกฎหมายอาญา ความผิดตามกฎหมายเกี่ยวกับยาเสพติด ความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการค้ามนุษย์ หรือความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการค้าประเวณี

(๔) เป็นผู้เจ็บป่วยด้วยโรคติดต่ออันเป็นที่รังเกียจแก่สังคม โรคพิษสุราเรื้อรัง หรือติดยาเสพติดให้โทษ

(๕) เป็นผู้อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) เป็นผู้เคยถูกเพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ และยังไม่พ้นกำหนดสองปีนับถึงวันยื่นคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

ในกรณีที่นิติบุคคลเป็นผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ ผู้มีอำนาจจัดการแทนนิติบุคคลนั้นต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามความในวรรคหนึ่ง

มาตรา ๑๔ ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพให้มีอายุห้าปีนับแต่วันที่ออกใบอนุญาต

การขอต่ออายุใบอนุญาต ให้ผู้รับอนุญาตยื่นคำขอก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ และเมื่อได้ยื่นคำขอดังกล่าวแล้ว ให้ผู้ยื่นคำขอประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพนั้นต่อไปได้จนกว่าจะได้รับแจ้งคำสั่งไม่ต่ออายุใบอนุญาตจากผู้อนุญาต

การขอต่ออายุใบอนุญาตและการให้ต่ออายุใบอนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตลอดจนชำระค่าธรรมเนียมตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๑๕ ให้ผู้รับอนุญาตชำระค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพรายปีตามอัตรา หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข และภายในระยะเวลาที่กำหนดในกฎกระทรวง

ผู้รับอนุญาตผู้ใดไม่ชำระค่าธรรมเนียมตามวรรคหนึ่งภายในระยะเวลาที่กำหนด ให้ผู้อนุญาตสั่งพักใช้ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพจนกว่าจะชำระค่าธรรมเนียม

ในกรณีที่ผู้รับอนุญาตซึ่งถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตตามวรรคสองไม่ชำระค่าธรรมเนียมภายในหกเดือนนับแต่วันสั่งพักใช้ใบอนุญาต ให้ผู้อนุญาตสั่งเพิกถอนใบอนุญาต

มาตรา ๑๖ ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพสิ้นสุดลง เมื่อผู้รับอนุญาต

(๑) ตาย เว้นแต่ได้ดำเนินการตามที่บัญญัติไว้ในมาตรา ๑๘ หรือสิ้นสุดความเป็นนิติบุคคล

(๒) เลิกประกอบกิจการตามมาตรา ๑๙

(๓) ถูกเพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพตามมาตรา ๑๕ วรรคสาม หรือมาตรา ๓๒ (๑) (๒) หรือ (๓) หรือวรรคสาม

มาตรา ๑๗ การโอนใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพให้แก่บุคคลซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๑๓ ให้กระทำได้ เมื่อได้รับอนุญาตจากผู้อนุญาต

การขอโอนใบอนุญาตและการอนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๑๘ ในกรณีผู้รับอนุญาตถึงแก่ความตายและทายาทมีความประสงค์จะประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพต่อไป ให้ผู้จัดการมรดกหรือทายาทซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๑๓ หรือในกรณีที่มีทายาทหลายคนให้ทายาทด้วยกันนั้นตกลงตั้งทายาทคนหนึ่งซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๑๓ ยื่นคำขอต่อผู้อนุญาตเพื่อขอรับโอนใบอนุญาตภายในเก้าสิบวันนับแต่วันที่ผู้รับอนุญาตตาย ถ้ามิได้ยื่นคำขอภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้ถือว่าใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพนั้นสิ้นสุดลง

ในระหว่างระยะเวลาตามวรรคหนึ่ง ให้ผู้จัดการมรดกหรือทายาทซึ่งเป็นผู้ยื่นคำขอรับโอนใบอนุญาตเข้าประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพโดยมีหน้าที่และความรับผิดชอบเสมือนผู้รับอนุญาต ทั้งนี้ จนกว่าผู้อนุญาตจะมีคำสั่งไม่อนุญาต

ถ้าผลการตรวจสอบปรากฏว่าผู้ยื่นคำขอมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๑๓ ให้ผู้อนุญาตมีคำสั่งอนุญาตแก่ผู้ยื่นคำขอ

การขอรับโอนและการอนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๑๙ ผู้รับอนุญาตซึ่งประสงค์จะเลิกประกอบกิจการ ให้แจ้งให้ผู้อนุญาตทราบ พร้อมทั้งส่งคืนใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพแก่ผู้อนุญาตภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่เลิกประกอบกิจการ

การเลิกประกอบกิจการไม่เป็นเหตุให้ผู้รับอนุญาตพ้นจากความรับผิดที่มีตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๒๐ ผู้ใดประสงค์จะปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ดำเนินการในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพต้องได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการจากผู้อนุญาต

การขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต แบบใบอนุญาต การออกใบแทนใบอนุญาต และการชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาต ให้เป็นไปตามแบบ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๒๑ ผู้ขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ ต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังต่อไปนี้

ก. คุณสมบัติ

(๑) มีอายุไม่ต่ำกว่ายี่สิบปีบริบูรณ์

(๒) ได้รับวุฒิบัตรหรือประกาศนียบัตรด้านการบริการเพื่อสุขภาพที่ได้รับการรับรองจากกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

(๓) ผ่านการทดสอบและประเมินความรู้ความสามารถจากกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

ข. ลักษณะต้องห้าม

(๑) เป็นบุคคลวิกลจริต คนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

(๒) เป็นผู้เคยต้องคำพิพากษาถึงที่สุดว่าเป็นผู้กระทำผิดในความผิดเกี่ยวกับเพศหรือความผิดเกี่ยวกับทรัพย์ตามประมวลกฎหมายอาญา ความผิดตามกฎหมายเกี่ยวกับยาเสพติด ความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการค้ามนุษย์ หรือความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการค้าประเวณี

(๓) เป็นผู้เจ็บป่วยด้วยโรคติดต่ออันเป็นที่รังเกียจแก่สังคม โรคพิษสุราเรื้อรัง หรือติดยาเสพติดให้โทษ

(๔) เป็นผู้อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการ

(๕) เป็นผู้เคยถูกเพิกถอนใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการและยังไม่พ้นกำหนดหนึ่งปีนับถึงวันยื่นคำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการ

มาตรา ๒๒ ผู้ใดประสงค์จะปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ให้บริการในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพให้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการต่อผู้อนุญาต

การขึ้นทะเบียนตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๒๓ ผู้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้

ก. คุณสมบัติ

(๑) มีอายุไม่ต่ำกว่าสิบแปดปีบริบูรณ์

(๒) ได้รับวุฒิบัตรหรือประกาศนียบัตรด้านการบริการเพื่อสุขภาพที่ได้รับการรับรองจากกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

ข. ลักษณะต้องห้าม

(๑) เป็นบุคคลวิกลจริต คนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

(๒) เป็นผู้เคยต้องคำพิพากษาถึงที่สุดว่าเป็นผู้กระทำผิดในความผิดเกี่ยวกับเพศ หรือความผิดเกี่ยวกับทรัพย์ตามประมวลกฎหมายอาญา ความผิดตามกฎหมายเกี่ยวกับยาเสพติด หรือความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการค้าประเวณี เว้นแต่ได้พ้นโทษมาแล้วไม่น้อยกว่าหนึ่งปีก่อนวันยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

(๓) เป็นผู้เจ็บป่วยด้วยโรคติดต่ออันเป็นที่รังเกียจแก่สังคม โรคพิษสุราเรื้อรัง หรือติดยาเสพติดให้โทษ

หมวด ๓
หน้าที่ของผู้รับอนุญาตและผู้ดำเนินการ

มาตรา ๒๔ ผู้รับอนุญาตต้องประกอบกิจการให้ตรงตามประเภทของสถานประกอบการเพื่อสุขภาพที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

มาตรา ๒๕ การใช้ชื่อสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่อธิบดีประกาศกำหนด

มาตรา ๒๖ มาตรฐานด้านสถานที่ ความปลอดภัย และการให้บริการในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพแต่ละประเภท ให้เป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๒๗ สถานประกอบการเพื่อสุขภาพประเภทใดต้องมีผู้ดำเนินการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่อธิบดีประกาศกำหนด

มาตรา ๒๘ ผู้รับอนุญาตมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) แสดงใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพไว้ในที่เปิดเผย และเห็นได้ง่าย ณ สถานประกอบการเพื่อสุขภาพที่ระบุไว้ในใบอนุญาต

(๒) จัดให้มีผู้ดำเนินการอยู่ประจำสถานประกอบการเพื่อสุขภาพตลอดเวลาทำการ พร้อมทั้งแสดงชื่อผู้ดำเนินการไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย

(๓) จัดทำทะเบียนประวัติผู้ดำเนินการและผู้ให้บริการ

(๔) รักษามาตรฐานด้านสถานที่ ความปลอดภัย และการให้บริการให้เป็นไปตามที่ได้รับอนุญาต

(๕) รับผู้ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการตามมาตรา ๒๒ เท่านั้นเข้าทำงานในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ไม่โฆษณาเกี่ยวกับการให้บริการเพื่อสุขภาพในลักษณะ ดังต่อไปนี้

(ก) ใช้ข้อความโฆษณาอันเป็นเท็จหรือโอ้อวดเกินความเป็นจริง

(ข) โอ้อวดสรรพคุณของการบริการเพื่อสุขภาพ หรืออุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ อันเป็นส่วนประกอบในการให้บริการว่าสามารถบำบัด รักษาหรือป้องกันโรคได้ หรือใช้ถ้อยคำอื่นใดที่มีความหมายในทำนองเดียวกัน

(ค) โฆษณาในประการที่น่าจะก่อให้เกิดความเข้าใจผิดในสาระสำคัญเกี่ยวกับการให้บริการเพื่อสุขภาพ

(ง) โฆษณาที่มีลักษณะส่อไปในทางลามกอนาจาร

(๗) ควบคุมดูแลมิให้สถานประกอบการเพื่อสุขภาพก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อาศัยในบริเวณใกล้เคียง

(๘) ห้ามมิให้มีการจัดสถานที่หรือสิ่งอื่นใดสำหรับให้ผู้ให้บริการแสดงตนเพื่อให้สามารถเลือกผู้ให้บริการได้

(๙) ควบคุมดูแลมิให้มีการลักลอบหรือมีการค้าประเวณี หรือมีการกระทำหรือบริการที่ขัดต่อกฎหมาย ความสงบเรียบร้อย และศีลธรรมอันดีในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๑๐) ห้ามมิให้หรือยินยอมหรือปล่อยปละละเลยให้มีการจำหน่ายหรือเสพเครื่องดื่มแอลกอฮอล์หรือผลิตภัณฑ์ยาสูบในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๑๑) ห้ามมิให้หรือยินยอมหรือปล่อยปละละเลยให้มีการกระทำความผิดเกี่ยวกับยาเสพติดในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๑๒) ห้ามมิให้หรือยินยอมหรือปล่อยปละละเลยให้ผู้มีอาการมึนเมาจนประพฤติตนวุ่นวายหรือครองสติไม่ได้เข้าไปในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพระหว่างเวลาทำการ

(๑๓) ห้ามมิให้หรือยินยอมหรือปล่อยปละละเลยให้มีการนำอาวุธเข้าไปในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

มาตรา ๒๙ ผู้ดำเนินการมีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำคู่มือปฏิบัติงานสำหรับบริการหรือคู่มือการใช้อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์และเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ และพัฒนาผู้ให้บริการให้สามารถให้บริการได้ตามคู่มือที่จัดทำขึ้น

(๒) ควบคุมดูแลการบริการ อุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ ให้ได้มาตรฐานถูกสุขลักษณะ และใช้ได้อย่างปลอดภัย

(๓) สอบถามและบันทึกข้อมูลสุขภาพพื้นฐาน และคัดกรองผู้รับบริการเพื่อจัดบริการที่เหมาะสมแก่สุขภาพของผู้รับบริการ

(๔) ควบคุมดูแลผู้ให้บริการให้ปฏิบัติตามคู่มือการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด และควบคุมดูแลมิให้ผู้ให้บริการออกไปให้บริการนอกสถานประกอบการเพื่อสุขภาพในเวลาทำงาน

(๕) จัดให้มีมาตรการดูแลความปลอดภัยในการทำงานและป้องกันมิให้ผู้รับบริการ ผู้ให้บริการและบุคคลซึ่งทำงานในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพถูกล่วงละเมิดทางเพศ

นอกจากหน้าที่ที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง ให้ผู้ดำเนินการมีหน้าที่ตามมาตรา ๒๘ (๙) (๑๐) (๑๑) (๑๒) และ (๑๓) ด้วย

หมวด ๔
การพักใช้ใบอนุญาต การเพิกถอนใบอนุญาต และการลบชื่อออกจากทะเบียน

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

หากผู้รับอนุญาตไม่ดำเนินการแก้ไขภายในระยะเวลาที่พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนดตามวรรคหนึ่ง ให้พนักงานเจ้าหน้าที่รายงานต่อผู้อนุญาตเพื่อพิจารณา ในการนี้ ให้ผู้อนุญาตมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพได้จนกว่าจะได้ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง เมื่อผู้รับอนุญาตได้ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องแล้ว ให้ผู้อนุญาตสั่งเพิกถอนคำสั่งพักใช้ใบอนุญาตนั้น

ผู้รับอนุญาตซึ่งถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตต้องหยุดประกอบกิจการตามที่ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาต

มาตรา ๓๑ เมื่อปรากฏแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ว่า ผู้ดำเนินการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้บัญญัติไว้ในมาตรา ๒๙ วรรคหนึ่ง กฎกระทรวง หรือประกาศที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจสั่งให้ผู้ดำเนินการปฏิบัติตามหน้าที่ของตนให้ถูกต้องภายในระยะเวลาที่กำหนด

หากผู้ดำเนินการไม่ปฏิบัติให้ถูกต้องภายในระยะเวลาที่พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนดตามวรรคหนึ่ง ให้พนักงานเจ้าหน้าที่รายงานผู้อนุญาตเพื่อพิจารณา ในการนี้ ให้ผู้อนุญาตมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพได้จนกว่าจะได้ปฏิบัติให้ถูกต้อง เมื่อผู้ดำเนินการได้ปฏิบัติให้ถูกต้องแล้ว ให้ผู้อนุญาตสั่งเพิกถอนคำสั่งพักใช้ใบอนุญาตนั้น

ผู้ดำเนินการซึ่งถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตต้องหยุดปฏิบัติหน้าที่ตามที่ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาต

มาตรา ๓๒ อธิบดีมีอำนาจสั่งเพิกถอนใบอนุญาต เมื่อปรากฏว่า

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

(๒) ผู้รับอนุญาตฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ที่บัญญัติไว้ในมาตรา ๒๘ (๙) (๑๐) (๑๑) (๑๒) หรือ (๑๓)

(๓) ผู้รับอนุญาตฝ่าฝืนคำสั่งพักใช้ใบอนุญาตตามมาตรา ๓๐

(๔) ผู้ดำเนินการขาดคุณสมบัติตามมาตรา ๒๑ ก. (๑) (๒) หรือ (๓) หรือมีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๒๑ ข. (๑) (๒) (๓) หรือ (๕)

(๕) ผู้ดำเนินการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามหน้าที่ที่บัญญัติไว้ในมาตรา ๒๙ วรรคสอง

(๖) ผู้ดำเนินการฝ่าฝืนคำสั่งพักใช้ใบอนุญาตตามมาตรา ๓๑

ในกรณีที่ผู้รับอนุญาตเป็นบุคคลธรรมดา หากอธิบดีมีคำสั่งเพิกถอนใบอนุญาตตาม (๑) ให้สามารถประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพได้ต่อไปอีกหกสิบวันนับแต่วันที่อธิบดีมีคำสั่งเพิกถอนใบอนุญาต

ในกรณีที่ผู้รับอนุญาตเป็นนิติบุคคล และปรากฏต่อผู้อนุญาตว่าผู้มีอำนาจจัดการแทนนิติบุคคลขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๑๓ (๑) (๒) (๓) (๔) หรือ (๖) ให้ผู้อนุญาตแจ้งให้ผู้รับอนุญาตแต่งตั้งบุคคลอื่นเข้าดำรงตำแหน่งแทนภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากผู้รับอนุญาตไม่ดำเนินการภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้อธิบดีมีคำสั่งเพิกถอนใบอนุญาต

มาตรา ๓๓ ในกรณีที่ปรากฏว่าผู้ให้บริการผู้ใดขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามที่กำหนดในมาตรา ๒๓ ให้ผู้อนุญาตลบชื่อผู้ให้บริการนั้นออกจากทะเบียน

มาตรา ๓๔ คำสั่งพักใช้ใบอนุญาต คำสั่งเพิกถอนใบอนุญาต และคำสั่งลบชื่อออกจากทะเบียนให้ทำเป็นหนังสือแจ้งผู้รับอนุญาต ผู้ดำเนินการ หรือผู้ให้บริการทราบ แล้วแต่กรณี

การแจ้งคำสั่งตามวรรคหนึ่งให้นำหมวดว่าด้วยการแจ้งตามกฎหมายว่าด้วยวิธีปฏิบัติราชการทางปกครองมาใช้บังคับโดยอนุโลม

หมวด ๕
พนักงานเจ้าหน้าที่

มาตรา ๓๕ ในการปฏิบัติหน้าที่ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจ ดังต่อไปนี้

(๑) เข้าไปในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพในระหว่างเวลาทำการของสถานที่นั้นเพื่อตรวจสอบหรือควบคุมให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้

(๒) เก็บอุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ ที่ใช้ในการให้บริการเพื่อสุขภาพในปริมาณพอสมควรเพื่อเป็นตัวอย่างในการตรวจสอบหรือวิเคราะห์

(๓) ยึดหรืออายัดอุปกรณ์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ ตลอดจนภาชนะบรรจุ หีบห่อ ฉลาก และเอกสารกำกับ และเอกสารหรือวัตถุอื่นใดที่มีเหตุอันควรเชื่อได้ว่าจะเกี่ยวข้องกับการกระทำความผิด

(๔) มีหนังสือเรียกให้บุคคลที่เกี่ยวข้องมาให้ถ้อยคำ หรือส่งเอกสารหรือหลักฐานที่จำเป็นเพื่อประกอบการพิจารณาของพนักงานเจ้าหน้าที่

ให้ผู้รับอนุญาต ผู้ดำเนินการ ผู้ให้บริการ หรือบุคคลซึ่งเป็นพนักงานหรือลูกจ้างของสถานประกอบการเพื่อสุขภาพนั้นอำนวยความสะดวกตามสมควร

มาตรา ๓๖ ในการปฏิบัติหน้าที่ พนักงานเจ้าหน้าที่ต้องแสดงบัตรประจำตัวพนักงานเจ้าหน้าที่ต่อบุคคลที่เกี่ยวข้อง

บัตรประจำตัวพนักงานเจ้าหน้าที่ให้เป็นไปตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด

มาตรา ๓๗ ในการปฏิบัติหน้าที่ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่เป็นเจ้าพนักงานตามประมวลกฎหมายอาญา

หมวด ๖
การอุทธรณ์

มาตรา ๓๘ ในกรณีผู้อนุญาตไม่ออกใบอนุญาต ไม่ให้ต่ออายุใบอนุญาต ไม่ให้โอนใบอนุญาต หรือไม่รับขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการ ให้ผู้ขออนุญาต ผู้ขอต่ออายุใบอนุญาต ผู้ขอรับโอนใบอนุญาต หรือผู้ขอขึ้นทะเบียนมีสิทธิอุทธรณ์เป็นหนังสือต่อปลัดกระทรวง ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งการไม่ออกใบอนุญาต การไม่ให้ต่ออายุใบอนุญาต การไม่ให้โอนใบอนุญาต หรือการไม่รับขึ้นทะเบียน แล้วแต่กรณี

มาตรา ๓๙ ผู้รับอนุญาต ผู้ดำเนินการ หรือผู้ให้บริการ ซึ่งถูกพักใช้ใบอนุญาต ถูกเพิกถอนใบอนุญาต หรือถูกลบชื่อออกจากทะเบียน มีสิทธิอุทธรณ์เป็นหนังสือต่อปลัดกระทรวง ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งพักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาต หรือคำสั่งลบชื่อออกจากทะเบียน แล้วแต่กรณี

การอุทธรณ์ตามวรรคหนึ่งไม่เป็นเหตุให้ทุเลาการบังคับตามคำสั่งพักใช้ใบอนุญาต คำสั่งเพิกถอนใบอนุญาต หรือคำสั่งลบชื่อออกจากทะเบียน

มาตรา ๔๐ การพิจารณาอุทธรณ์ตามมาตรา ๓๘ หรือมาตรา ๓๙ ให้ปลัดกระทรวงพิจารณาอุทธรณ์ให้แล้วเสร็จภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับคำอุทธรณ์ ถ้ามีเหตุจำเป็นไม่อาจพิจารณาให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้มีหนังสือแจ้งให้ผู้อุทธรณ์ทราบก่อนครบกำหนดเวลาดังกล่าว ในการนี้ ให้ขยายระยะเวลาพิจารณาอุทธรณ์ออกไปได้ไม่เกินสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว

คำวินิจฉัยของปลัดกระทรวงให้เป็นที่สุด

หมวด ๗
บทกำหนดโทษ

มาตรา ๔๑ ผู้ใดใช้ชื่อหรือคำแสดงชื่อในธุรกิจว่า "สถานประกอบการเพื่อสุขภาพ" "กิจการสปา" "นวดเพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมความงาม" หรือกิจการอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามความใน (๓) ของบทนิยามคำว่า "สถานประกอบการเพื่อสุขภาพ" ในมาตรา ๓ หรือคำอื่นใดที่มีความหมายเช่นเดียวกัน ในประการที่อาจทำให้ประชาชนเข้าใจว่าเป็นสถานประกอบการเพื่อสุขภาพโดยมิได้เป็นผู้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสี่หมื่นบาท

มาตรา ๔๒ ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๑๒ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินห้าหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๔๓ ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๒๐ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสองหมื่นบาท

มาตรา ๔๔ ผู้รับอนุญาตผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๒๔ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสี่หมื่นบาท

มาตรา ๔๕ ผู้รับอนุญาตผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๒๘ (๙) (๑๐) (๑๑) (๑๒) หรือ (๑๓) หรือผู้ดำเนินการผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๒๙ วรรคสอง ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสามหมื่นบาท

มาตรา ๔๖ ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๓๕ วรรคสอง ต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

มาตรา ๔๗ ในกรณีที่ผู้กระทำความผิดเป็นนิติบุคคล ถ้าการกระทำความผิดของนิติบุคคลนั้นเกิดจากการสั่งการ หรือการกระทำของบุคคลใด หรือไม่สั่งการ หรือไม่กระทำการอันเป็นหน้าที่ที่ต้องกระทำของกรรมการผู้จัดการ หรือบุคคลใด ซึ่งรับผิดชอบในการดำเนินงานของนิติบุคคลนั้น ผู้นั้นต้องรับโทษตามที่บัญญัติไว้สำหรับความผิดนั้น ๆ ด้วย

มาตรา ๔๘ บรรดาความผิดตามพระราชบัญญัตินี้ ให้ผู้อนุญาตมีอำนาจเปรียบเทียบได้ตามหลักเกณฑ์ที่อธิบดีประกาศกำหนด

เมื่อผู้ต้องหาชำระเงินค่าปรับตามจำนวนที่เปรียบเทียบภายในระยะเวลาที่กำหนดแล้ว ให้ถือว่าคดีเลิกกันตามบทบัญญัติแห่งประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

บทเฉพาะกาล

มาตรา ๔๙ ผู้ประกอบกิจการ ผู้ดำเนินการ และผู้ให้บริการในสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวยที่ได้รับการรับรองตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย มาตรฐานของสถานที่ การบริการ ผู้ให้บริการ หลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบเพื่อการรับรองให้เป็นไปตามมาตรฐานสำหรับสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย ตามพระราชบัญญัติสถานบริการ

พ.ศ. ๒๕๐๙ พ.ศ. ๒๕๕๑ อยู่ในวันก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ให้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการ คำขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการ หรือคำขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการต่อผู้อนุญาตภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ และเมื่อยื่นคำขอรับใบอนุญาตหรือคำขอขึ้นทะเบียนแล้ว ให้ประกอบกิจการ ดำเนินการ หรือให้บริการต่อไปได้จนกว่าจะได้รับแจ้งคำสั่งไม่ออกใบอนุญาตหรือไม่รับขึ้นทะเบียนจากผู้อนุญาต แล้วแต่กรณี

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ
พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา
นายกรัฐมนตรี

อัตราค่าธรรมเนียม

(๑)	ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ	ฉบับละ	๑๐,๐๐๐	บาท
(๒)	ใบอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการ	ฉบับละ	๑,๕๐๐	บาท
(๓)	การต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ ครั้งละเท่ากับค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประเภทและขนาดนั้น ๆ แต่ละฉบับ			
(๔)	ใบแทนใบอนุญาต	ฉบับละ	๕๐๐	บาท
(๕)	การเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายการในใบอนุญาต	ครั้งละ	๕๐๐	บาท
(๖)	ค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพรายปี	ปีละ	๑,๐๐๐	บาท

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชบัญญัติฉบับนี้ คือ โดยที่กิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพเป็นกิจการด้านบริการที่สร้างงานและรายได้แก่ประเทศเป็นจำนวนมาก และเป็นกิจการที่ได้รับความเชื่อมั่นจากผู้รับบริการทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศมายาวนาน จึงมีผู้ประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพเพิ่มมากขึ้นในแต่ละปี แต่ปัจจุบันยังไม่มีกฎหมายกำกับดูแลการดำเนินกิจการนี้เป็นการเฉพาะ ผู้ประกอบกิจการ ผู้ดำเนินการ และผู้ให้บริการจำนวนมากขาดความรู้และทักษะในการประกอบกิจการ และการให้บริการของสถานประกอบการเพื่อสุขภาพส่วนใหญ่ไม่ได้มาตรฐานและส่งผลกระทบโดยตรงต่อสุขภาพ ร่างกาย หรือจิตใจของผู้รับบริการ ประกอบกับมีผู้ใช้คำว่าสถานประกอบการเพื่อสุขภาพเพื่อประกอบกิจการแฝงอย่างอื่นอันส่งผลกระทบต่อความเชื่อมั่นของผู้รับบริการชาวไทยและชาวต่างประเทศที่มีต่อกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ สมควรมีกฎหมายที่กำกับดูแลการประกอบกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพขึ้นเป็นการเฉพาะ เพื่อให้การดำเนินกิจการดังกล่าวเป็นไปอย่างมีมาตรฐานอันเป็นการส่งเสริมสุขภาพของประชาชนและคุ้มครองผู้บริโภค จึงจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัตินี้

กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานด้านสถานที่ ความปลอดภัย และการให้บริการ
ในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพประเภทกิจการสปา และกิจการนวดเพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมความงาม
พ.ศ. ๒๕๖๐

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๒๖ แห่งพระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. ๒๕๕๙ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑
มาตรฐานด้านสถานที่

ข้อ ๑ สถานประกอบการเพื่อสุขภาพประเภทกิจการสปา และกิจการนวดเพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมความงาม ต้องมีลักษณะโดยทั่วไปด้านสถานที่ ดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่สถานประกอบการเพื่อสุขภาพอยู่ในอาคารเดียวกันกับการประกอบกิจการอื่น ต้องมีการแบ่งเขตพื้นที่บริเวณที่ให้บริการอย่างชัดเจน และการประกอบกิจการอื่นนั้นต้องไม่ใช่กิจการสถานบริการที่เป็นสถานอาบน้ำ นวด หรืออบตัวซึ่งมีผู้บริการให้แก่ลูกค้าตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ รวมทั้งจะต้องไม่รบกวนต่อการให้บริการในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพด้วย

(๒) พื้นที่ภายในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพจะต้องไม่มีช่องทางที่ผู้ให้บริการหรือผู้รับบริการไปมาหาสู่กันกับสถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๓) กรณีสถานประกอบการเพื่อสุขภาพมีการให้บริการหลายประเภทรวมอยู่ในอาคารเดียวกันหรือสถานที่เดียวกัน จะต้องมีการแบ่งสัดส่วนการให้บริการให้ชัดเจนและแต่ละสัดส่วนจะต้องมีพื้นที่และลักษณะตามมาตรฐานของการให้บริการแต่ละประเภท

(๔) พื้นที่บริเวณที่มีการใช้น้ำในการให้บริการ พื้นผิวต้องทำด้วยวัสดุกันลื่น

(๕) พื้นที่บริเวณที่ให้บริการต้องมีแสงสว่างและการระบายอากาศที่เพียงพอและไม่มีกลิ่นอับทึบ

(๖) มีการจัดการขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และน้ำเสียที่เหมาะสม

(๗) มีระบบการควบคุมพาหะนำโรคตามหลักสุขาภิบาล

(๘) มีการจัดบริเวณสถานที่ที่ให้บริการที่เหมาะสม โดยในกรณีที่เป็นสถานที่ที่ให้บริการเฉพาะบุคคลต้องไม่มีลักษณะมิดชิดหรือลับตาจนเกินไป

(๙) มีการตกแต่งสถานที่ที่เหมาะสม และต้องไม่มีลักษณะที่ทำให้เสื่อมเสียศีลธรรม หรือขัดต่อวัฒนธรรมและประเพณีอันดี

ข้อ ๒ สถานประกอบการเพื่อสุขภาพประเภทกิจการสปาต้องจัดให้มีห้องอาบน้ำ ห้องส้วม อ่างล้างมือ ห้องผลัดเปลี่ยนเสื้อผ้า และตู้เก็บเสื้อผ้าที่สะอาด ถูกสุขลักษณะ ปลอดภัยและเพียงพอ และต้องแยกส่วนสำหรับชายและหญิง

ข้อ ๓ สถานประกอบการเพื่อสุขภาพประเภทกิจการนวดเพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมความงาม ต้องจัดให้มีห้องส้วม อ่างล้างมือ ห้องผลัดเปลี่ยนเสื้อผ้า และตู้เก็บเสื้อผ้าที่สะอาด ถูกสุขลักษณะ ปลอดภัยและเพียงพอ และต้องแยกส่วนสำหรับชายและหญิง รวมทั้งอาจจัดให้มีห้องอาบน้ำด้วยก็ได้

หมวด ๒
มาตรฐานด้านความปลอดภัย

ข้อ ๔ สถานประกอบการเพื่อสุขภาพประเภทกิจการสปา และกิจการนวดเพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมความงาม ต้องมีลักษณะโดยทั่วไปด้านความปลอดภัย ดังต่อไปนี้

(๑) มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพและพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาที่มีการให้บริการ

(๒) มีป้ายหรือข้อความเพื่อแสดงหรือเตือนให้ผู้รับบริการระมัดระวังอันตรายหรือบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดภัยอันตราย

(๓) มีการทำความสะอาดอุปกรณ์และเครื่องมือทุกชนิดอย่างถูกสุขลักษณะหลังจากการใช้งานและให้บริการก่อนมีการนำกลับมาใช้ให้บริการครั้งต่อไป ทั้งนี้ กรณีที่มีความเสี่ยงต่อการแพร่เชื้อโรคต้องนำอุปกรณ์และเครื่องมือไปผ่านกรรมวิธีการฆ่าเชื้อที่สามารถฆ่าและควบคุมเชื้อได้ทุกครั้งหลังจากการใช้งานและให้บริการ

(๔) จัดให้ผู้ให้บริการต้องใส่หน้ากากอนามัยทุกครั้งเพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อจากระบบทางเดินหายใจไปสู่ผู้รับบริการในกรณีที่มีการให้บริการที่ใกล้ชิดกับผู้รับบริการ

(๕) มีระบบการเก็บและป้องกันการติดเชื้อจากมูลฝอยที่เหมาะสม ถูกสุขลักษณะและมีวิธีการควบคุมการติดเชื้อหรือการแพร่กระจายของเชื้อโรค

(๖) มีระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ และติดตั้งเครื่องดับเพลิงไว้ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจนอย่างน้อยหนึ่งเครื่อง ณ บริเวณทางเข้าออกหลักของสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

ข้อ ๕ สถานประกอบการเพื่อสุขภาพที่มีการให้บริการเกี่ยวกับการอบไอน้ำ การอบซาวน่า หรือมีการใช้อ่างน้ำวน บ่อน้ำร้อนหรือน้ำเย็น ตลอดจนอุปกรณ์หรือบริการอื่นใดที่มีการใช้ความร้อนหรือความเย็น แล้วแต่กรณี อันอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้รับบริการ ต้องจัดให้มีบุคลากรและอุปกรณ์ที่จำเป็น ดังต่อไปนี้

(๑) มีผู้ให้บริการหรือพนักงานที่มีความรู้ ความเข้าใจ และความชำนาญในการให้บริการและการใช้อุปกรณ์นั้นเป็นอย่างดี เป็นผู้รับผิดชอบและมีหน้าที่คอยตรวจตราดูแลการให้บริการและการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวทั้งในขณะใช้งานและหลังจากการใช้งาน

(๒) มีนาฬิกาที่สามารถมองเห็นและอ่านเวลาได้โดยง่ายและชัดเจนจากบริเวณที่ผู้รับบริการกำลังใช้บริการอยู่

(๓) มีระบบฉุกเฉินซึ่งสามารถหยุดการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้โดยอัตโนมัติในทันทีที่เกิดภาวะซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อผู้รับบริการ และการเข้าถึงเพื่อใช้ระบบฉุกเฉินนั้นต้องสามารถกระทำได้โดยง่ายและสะดวกในเวลาที่เกิดเหตุฉุกเฉิน

(๔) มีเครื่องวัดอุณหภูมิ เครื่องควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติหรือเครื่องตั้งเวลา แล้วแต่กรณี เพื่อให้พนักงานผู้รับผิดชอบอุปกรณ์สามารถปรับและควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ในสภาวะที่ปลอดภัยสำหรับผู้รับบริการได้ตลอดเวลา

ข้อ ๖ สถานประกอบการเพื่อสุขภาพประเภทกิจการสปาต้องดำเนินการตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๑) มีระบบคัดกรองผู้รับบริการที่อาจมีความเสี่ยงต่อการเข้าใช้บริการในบางกรณี โดยห้ามสตรีมีครรภ์ ผู้ใช้ยาบางประเภทที่อาจเกิดปัญหาได้เมื่อเข้าไปใช้อุปกรณ์บางชนิด ผู้ซึ่งดื่มสุราหรือเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์มาก่อนเข้าใช้บริการ ผู้ป่วยความดันโลหิตสูง ผู้ป่วยเบาหวานหรือผู้ป่วยโรคหัวใจเข้าใช้อุปกรณ์หรือบริการที่เสี่ยงต่อภาวะนั้น

(๒) ต้องดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำที่ใช้สำหรับการให้บริการให้มีคุณสมบัติทางเคมีที่มีความปลอดภัยและไม่เป็นแหล่งแพร่เชื้อโรค

ข้อ ๗ สถานประกอบการเพื่อสุขภาพประเภทกิจการนวดเพื่อสุขภาพหรือกิจการนวดเพื่อเสริมความงามต้องระมัดระวังมิให้ผู้รับบริการที่มีความเสี่ยงจากอายุหรือภาวะโรคประจำตัวมาใช้บริการอันอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

หมวด ๓
มาตรฐานด้านการให้บริการ

ข้อ ๘ สถานประกอบการเพื่อสุขภาพประเภทกิจการสปา และกิจการนวดเพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมความงาม ต้องดำเนินการตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(๑) การให้บริการในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพต้องไม่ฝ่าฝืนกฎหมายว่าด้วยการประกอบโรคศิลปะ กฎหมายเกี่ยวกับการประกอบวิชาชีพทางการแพทย์และสาธารณสุข กฎหมายว่าด้วยสถานบริการหรือกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

(๒) ต้องแสดงรายการการให้บริการและอัตราค่าบริการไว้ในที่เปิดเผยและมองเห็นได้ง่ายหรือสามารถตรวจสอบได้ ณ สถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๓) ต้องไม่จัดให้มีบริการอื่นใดที่ไม่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการให้บริการในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๔) ต้องกำหนดให้มีเครื่องแบบสำหรับผู้ให้บริการ โดยเป็นเครื่องแบบที่รัดกุม สุภาพ สะอาดเรียบร้อยและสะดวกต่อการปฏิบัติงาน และต้องมีป้ายชื่อผู้ให้บริการติดไว้ที่บริเวณหน้าอก

(๕) มีการกำหนดเวลาเปิดและปิดของสถานประกอบการเพื่อสุขภาพที่ชัดเจนและแน่นอน โดยสามารถกำหนดเวลาเริ่มให้บริการได้ตั้งแต่เวลา ๐๖.๐๐ นาฬิกา และให้บริการได้ไม่เกินเวลา ๒๔.๐๐ นาฬิกา

ข้อ ๙ สถานประกอบการเพื่อสุขภาพประเภทกิจการสปาต้องมีการจัดทำทะเบียนประวัติผู้รับบริการไว้เป็นหลักฐานตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐
ปิยะสกล สกลสัตยาทร
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

<u>หมายเหตุ</u> :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา ๒๖ แห่งพระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. ๒๕๕๙ บัญญัติให้มาตรฐานด้านสถานที่ ความปลอดภัย และการให้บริการในสถานประกอบการเพื่อสุขภาพแต่ละประเภทเป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวง จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้