

รายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ระยะดำเนินการ

โรงแรมอันดารา รีสอร์ท เรสซิเด้นซ์  
เจ้าของ : บริษัท อันดามันดารา เรสซิเด้นซ์ จำกัด  
และ บริษัท เกรทกมล จำกัด

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567



จัดทำโดย



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ระยะดำเนินการ

โรงแรมอันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์  
เจ้าของ : บริษัท อันดามันดารา เรสซิเดนซ์ จำกัด  
และ บริษัท เกรทกมล จำกัด

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567



จัดทำโดย  
บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

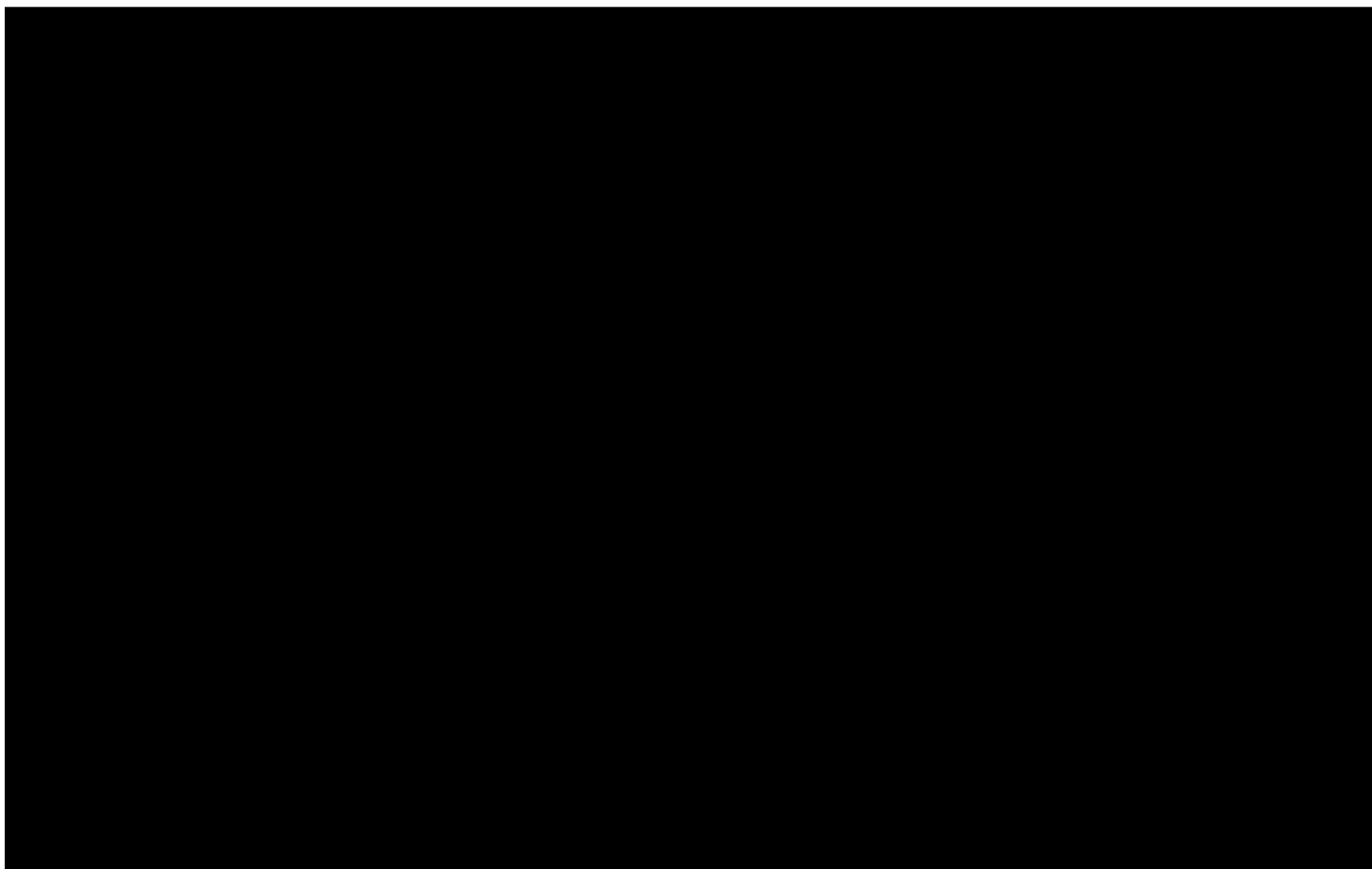
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
อันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์

20 กรกฎาคม 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม อันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ ตั้งอยู่ที่ 5/50 หมู่ที่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ของ  
บริษัท อันทามันดารา เรสซิเดนซ์ จำกัด และบริษัท เกรทกมล จำกัด ฉบับประจำเดือน

- ( ✓ ) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567
- (   ) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567
- (   ) อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
อันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์**

1. ชื่อโครงการ : โรงแรมอันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์

ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : -

2. สถานที่ตั้ง : ถนนลาอี-นาคาเล ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท อันดามันดารา เรสซิเดนซ์ จำกัด / บริษัท เกรทกมล จำกัด

4. สถานที่ติดต่อ : บริษัท อันดามันดารา เรสซิเดนซ์ จำกัด

โทรศัพท์ : 076 338 777

E-mail : -

5. จัดทำโดย : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2550

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ 30 มกราคม พ.ศ. 2567

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

8. รายละเอียดโครงการ

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ : โรงแรม จำนวน 37 ห้อง

- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง : 12-1-16.77 ไร่ หรือคิดเป็น 16,667.08 ตารางเมตร

- กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

\* การบำบัดน้ำเสีย : น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน โดยระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดให้ค่าบีโอดีออกที่ไม่เกิน 20 มก./ล โดยน้ำทิ้งบางส่วนจะมีการสูบกลับไปใช้ในโครงการ (IRRIGATION) โดยใช้สำหรับรดต้นไม้ สนามหญ้าภายในโครงการ และมีบางส่วนที่ไม่สามารถนำไปใช้ได้หมดจะระบายทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนด้านหน้าโครงการต่อไป

\* อาชีวอนามัย : โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง โครงการจัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัย ในแต่ละชั้นของแต่ละอาคาร ซึ่งประกอบด้วย ปุ่มกดส่งสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm Manual), กริ่งสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm Bell), เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector), เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ส่วนระบบดับเพลิงนั้น โครงการจะทำการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 กิโลกรัม ไว้ในตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงในทุกๆ ชั้นของแต่ละอาคาร เพื่อใช้ดับเพลิงในขั้นต้น ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น

นอกจากนี้ โครงการยังจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงภายในโครงการ จำนวน 3 จุด ซึ่งติดตั้งไว้ในส่วนด้านข้าง และด้านหลังของพื้นที่โครงการ

ระบบสำรองไฟฟ้า โครงการจะทำการติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้าฉุกเฉิน (Emergency Light) ซึ่งสามารถสำรองไฟฟ้าได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ในทุกชั้นของแต่ละอาคาร

ระบบเส้นทางหนีไฟ โครงการจะทำการติดตั้งป้ายชี้ทิศทางการหนีไฟ ไว้ในจุดต่างๆ ภายในอาคาร เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้หรือเหตุร้ายขึ้น

\* การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย : โครงการมอบหมายให้แม่บ้านทำหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอย และทำความสะอาดบริเวณทั่วไปภายในโครงการ โดยในแต่ละวัน แม่บ้านจะทำการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากห้องพักแต่ละห้องของแต่ละอาคาร และมูลฝอยจากอาคารต่าง ๆ ในบริเวณทั่ว ๆ ไป ก่อนนำไปคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ โดยมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปขาย ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ เก็บรวบรวมใส่ถุงดำและมัดปากถุงอย่างมิดชิดก่อนนำไปทิ้งยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อให้รอรถเก็บขนมูลฝอยของ



เอกชนที่ขึ้นทะเบียนไว้กับองค์การบริหารส่วนตำบลกลมาเข้ามาจัดเก็บไปกำจัดยังสถานที่กำจัดมูลฝอยรวมของจังหวัดภูเก็ตต่อไป สำหรับการจัดการน้ำเสียจากห้องพักขยะ (LECHATE) นั้น โครงการจะทำการต่อท่อระบายน้ำเสียจากห้องพักขยะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เพื่อเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียก่อนที่จะระบายทิ้งต่อไป

## หนังสือมอบอำนาจ

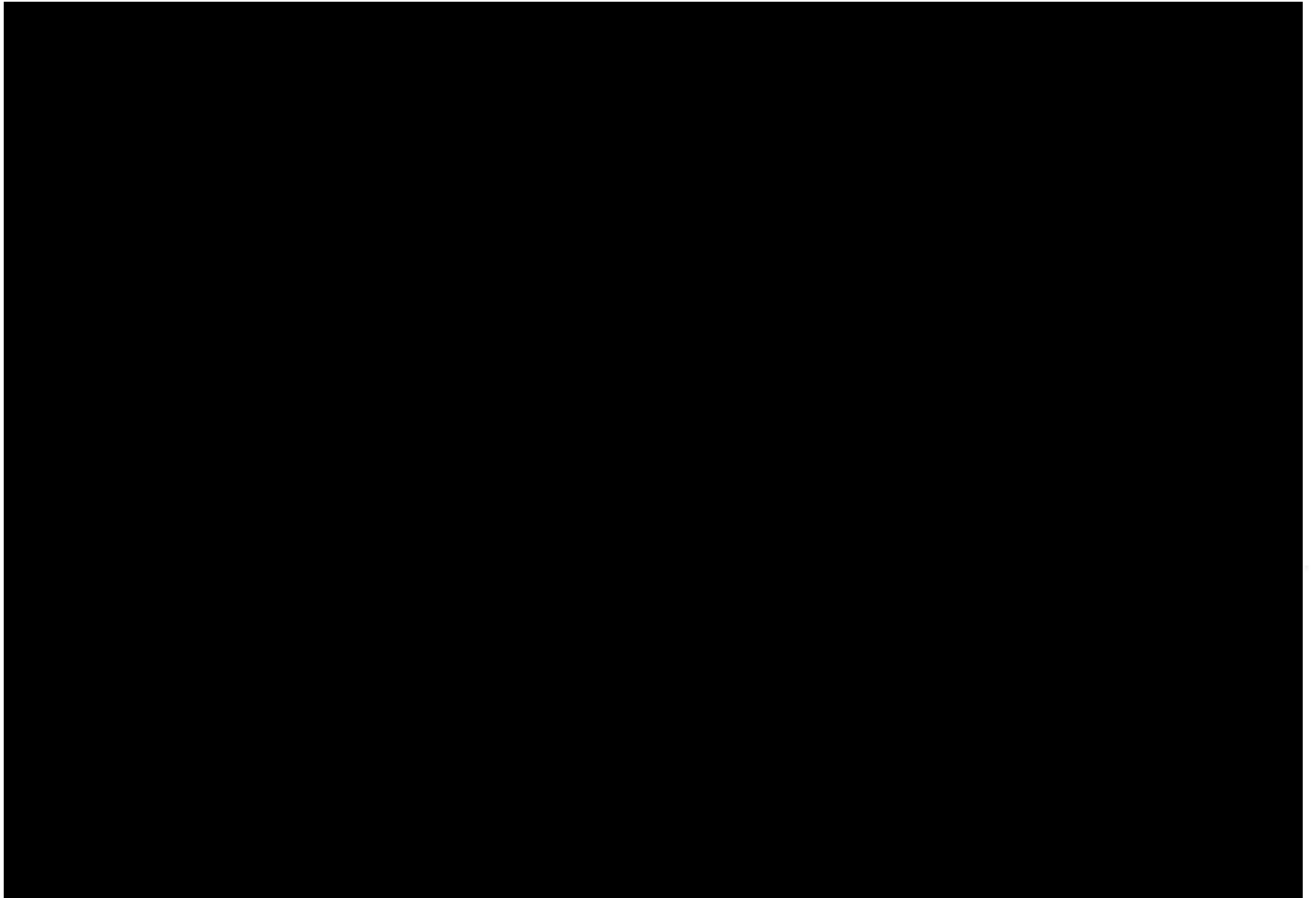


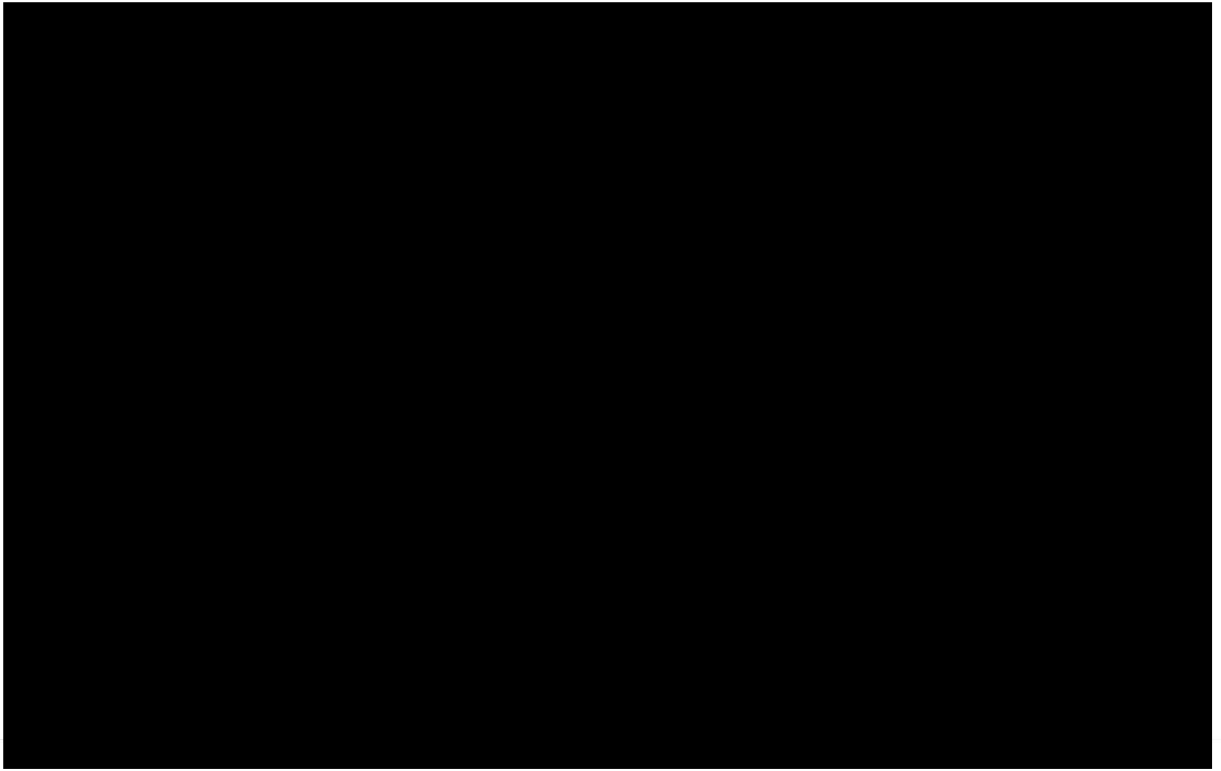
ที่ บริษัท เกรท กมลา จำกัด

1 มิถุนายน 2567

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท เกรท กมลา จำกัด โดย นางณัฏฐกัญญา แสงโพธิ์ กรรมการผู้จัดการและประธานคณะกรรมการบริหารกลุ่มบริษัท ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานเลขที่ 5/50 หมู่ที่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขอมอบอำนาจให้ บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด โดย นายอุกฤษ ปัจฉิม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานเลขที่ 6/107 หมู่ 9 ซอยเสาชะลิ้ง ถนนศักดิ์เดช ตำบลลิขิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เป็นผู้มีอำนาจแทนข้าพเจ้าในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือการกระทำอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ข้าพเจ้ารับรองว่าการกระทำที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปนั้น ให้ถือเสมือนหนึ่งเป็นการกระทำของข้าพเจ้า และเพื่อเป็นหลักฐานรับรองหนังสือฉบับนี้ ผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจต่างได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน





ที่ E10091220517498



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

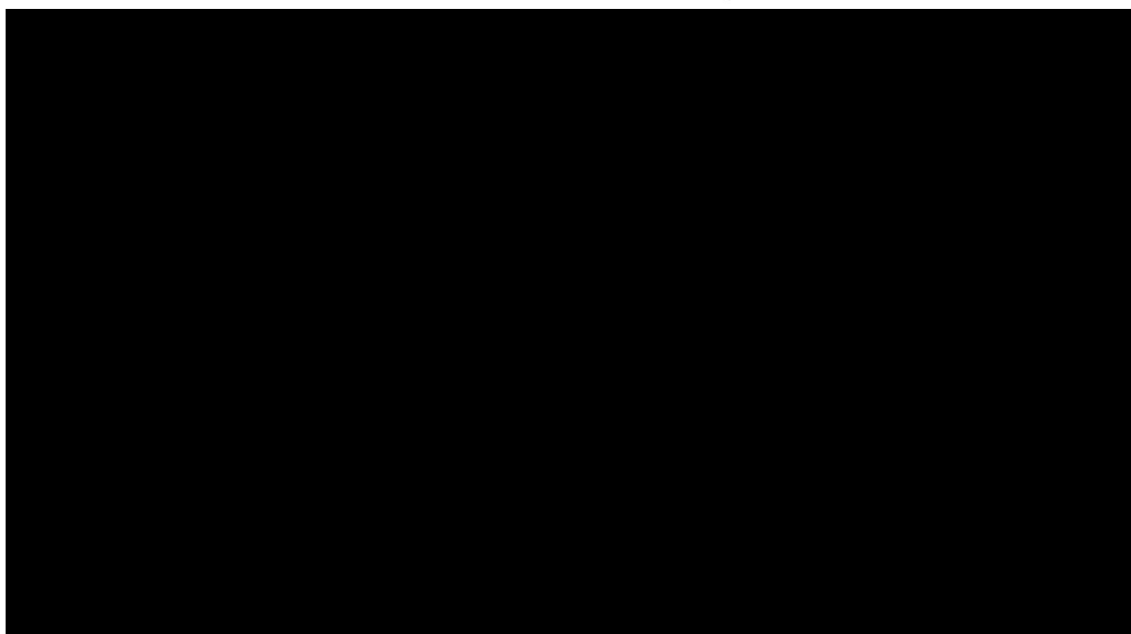
## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์  
เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2551 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835551000497

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เกรท กมลา จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 1 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้
  1. นางณัฐกัญญา แสงโพธิ์/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นางณัฐกัญญา แสงโพธิ์ ลงลายมือชื่อ และประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 20,000,000.00 บาท / ยี่สิบล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 15 หมู่ที่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 41 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 4 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนาย

ทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ



คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสั่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ดิจิทัล  
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร  
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้  
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6710091220517498

ออกให้ ณ วันที่ : 2024-07-10 T09:13:25+0700

1/6



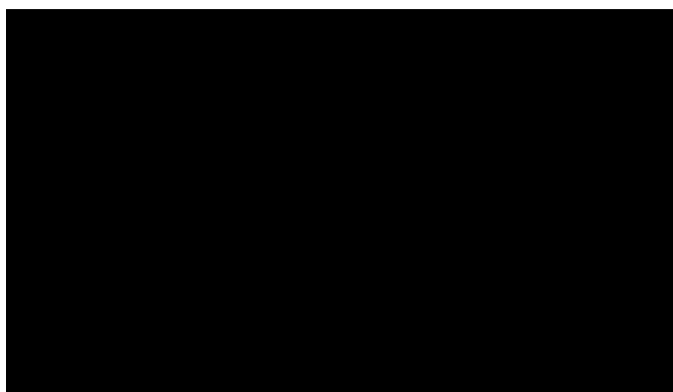
ที่ E10091220517498

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220517498

- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2566
- หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร  
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้  
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6710091220517498

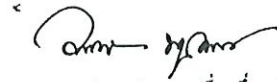
ออกให้ ณ วันที่ : 2024-07-10 T09:13:25+0700

2/6

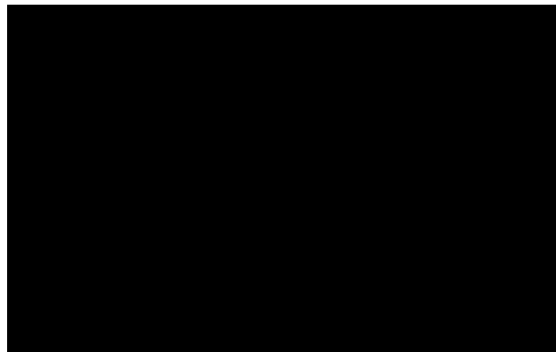


วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน- บริษัท นี้ มี 41 ข้อ ดังนี้

## วัตถุประสงค์ทั่วไป



- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำน่า แลกเปลี่ยนและจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัยการหาสมาชิกให้สมาคมและการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทนทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทเอกชนและบริษัทมหาชน
- (7) ประกอบกิจการค้า ข้าว ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย ปอ นุ่น ฝ้าย ครั่ง ละหุ่ง ไม้ ยาง ผัก ผลไม้ ของป่า สมุนไพร หนังสัตว์ เขาสัตว์ สัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ น้ำตาล อาหารสัตว์และพืชผลทางเกษตรทุกชนิด
- (8) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องหั่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดและเครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ พัดลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาหุงต้มไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องครัว เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น
- (9) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรส อาหาร เครื่องดื่ม สุรา เบียร์ บุหรี่ และเครื่องบริโภคอื่น



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

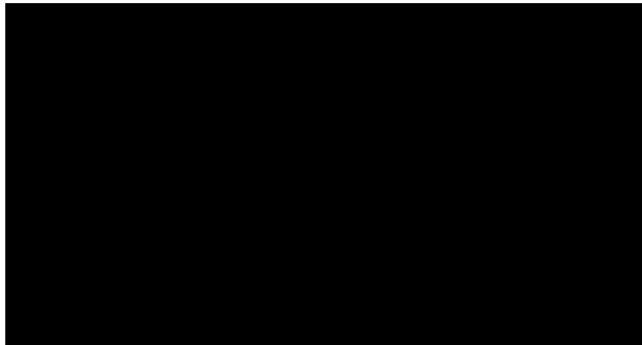
ก้าวสู่เป้าหมาย  
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



วัตถุที่ประสงค์ของ ~~ห้างหุ้นส่วน~~ /บริษัท นี้ มี 41 ข้อ ดังนี้

- (10) ประกอบกิจการค้าผ้า ด้าย เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง เครื่องใช้ และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคอื่น
- (11) ประกอบกิจการค้ายารักษาและป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์และเภสัชกรรม ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด เครื่องมือเครื่องใช้ในทางวิทยาศาสตร์
- (12) ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอยและอัญมณี รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว
- (13) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียน เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ดู่เก็บเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด
- (14) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี่ เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด
- (15) ประกอบกิจการค้าพลาสติกหรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป
- (16) ประกอบกิจการค้ายางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา รวมตลอดถึงยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์
- (17) ประกอบกิจการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำปาล์ม ทำสวนยาง เลี้ยงสัตว์ และกิจการคอกปศุสัตว์
- (18) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานไผ่ไม้และอบไม้ โรงงานต่อตัวถึงรถยนต์ โรงงานผลิตเซรามิก และเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอัดปอ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระสอบ โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและพิมพ์ลวดลายผ้า โรงงานผลิตและหล่อตอกยางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก โรงหล่อและกลึงโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานแก๊ส โรงงานบุหรี โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานรีดและหล่อลอมโลหะ โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานหล่อยาง โรงงานประกอบรถยนต์
- (19) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่ายและออกหนังสือพิมพ์
- (20) ประกอบกิจการโรงน้ำแข็ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วนฯ /บริษัท นี้ มี 41 ข้อ ดังนี้

(21) ประกอบกิจการประมง แผลปลา สะพานปลา

(22) ประกอบกิจการระเบิดหินและย่อยหิน

(23) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

(24) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรรูปแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สักรวแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่

(25) ประกอบกิจการโรงแรม กัฏาคาร บาร์ ไนท์คลับ โบวลิง อาบอบนวด โรงภาพยนตร์และโรงมหรสพอื่น สถานที่พักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ

(26) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้าและคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(27) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด

(28) ประกอบกิจการส่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์

(29) ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย ตัดเย็บและซักรีดเสื้อผ้า

(30) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัดขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(31) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์

(32) ประกอบกิจการสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงและให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีด พ่นน้ำยาแก้น้ำมันสำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(33) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
สู่ยุคดิจิทัล

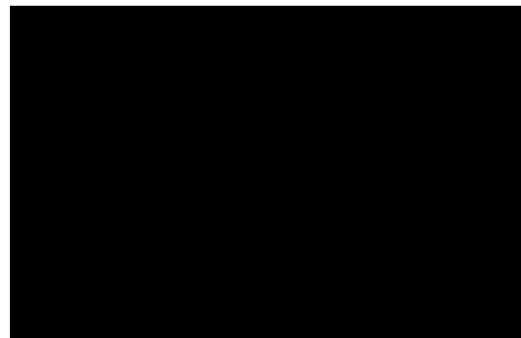
Leading Business  
Towards Digital  
Transformation





วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน /บริษัท นี้ มี 41 ข้อ ดังนี้

- (34) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิดชอบและการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากรและกฎหมายอื่น
- (35) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชย์กรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย
- (36) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ
- (37) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย
- (38) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
- (39) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของตามวัตถุประสงค์ทั้งหมดให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์กรของรัฐ
- (40) บริษัทมีสิทธิออกหุ้นในราคาสูงกว่ามูลค่าของหุ้นที่กำหนดไว้
- (41) ประกอบกิจการซื้อ ขาย ให้เช่าอสังหาริมทรัพย์ทุกชนิด เช่น อาคารบ้านเรือน ที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์ รวมทั้งจัดซื้อที่ดินแปลงใหญ่แล้วแบ่งออกเป็นแปลงย่อย โดยมีหรือไม่มีสิ่งปลูกสร้าง เพื่อขาย ให้เช่า



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



ที่ 83001220000031



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์  
เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2548 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835548006587

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

2. กรรมการของบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นายอุกฤษ ปิจฉิม

2. นางกฤติกา ปิจฉิม/

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญ  
ของบริษัท/

4.ทุนจดทะเบียน 2,000,000.00 บาท / สองล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 6/107 หมู่ที่ 9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิเชียร อำเภอมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 38 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนาย  
ทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 10 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

๑/๑

(นางสาวประชิด วิทยานำรุ่ง)

นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ธุรกิจดิจิทัล

Digital Transformation



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 15:32 น.

Ref:6783001220000031

1/4



ที่ 83001220000031



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 83001220000031

- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2565
- หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ  
สู่อนาคต

Leading Business  
To a Brighter  
Transformation



## รายละเอียดวัตถุประสงค์

## วัตถุประสงค์ทั่วไป

๑/๖

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสืบทอดหุ้น หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

## วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

- (7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
- (8) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ
- (9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด
- (10) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ
- (11) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา
- (12) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น
- (13) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิตการตลาดและจัดจำหน่าย
- (14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
- (15) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย
- (16) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และ
- (17) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีด พ่น รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท
- (18) ประกอบกิจการซักรีดเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย
- (19) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัดขยายรูป รวมทั้งเอกสาร
- (20) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด
- (21) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....38.....ข้อ ดังนี้

(22) ประกอบกิจการให้บริการการศึกษาวิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการและกิจการต่างๆ

(23) ประกอบกิจการให้บริการศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบจัดการมูลฝอย และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอื่นๆ

(24) ประกอบกิจการให้บริการตรวจสอบ ติดตามผล และเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอื่นๆ

(25) ประกอบกิจการให้บริการห้องปฏิบัติการ ทดสอบ ตรวจสอบ วิเคราะห์คุณภาพน้ำ อากาศ ระบุเสียง ระบบสิ้นสะท้อน และการออกแบบรับรองผลการปฏิบัติการ

(26) ประกอบกิจการให้บริการเป็นที่ปรึกษาวางแผน จัดทำและจัดระบบเพื่อพัฒนาบุคลากร และองค์กรทางด้านมาตรฐานการจัดการระบบคุณภาพ ISO 9000 และมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14000

(27) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน วัสดุสำนักงาน โสตวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือติดต่อสื่อสาร ทุกชนิดรวมทั้งจำหน่ายอะไหล่และให้บริการซ่อมบำรุง

(28) ประกอบกิจการจำหน่ายเครื่องมือคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ทุกชนิด รวมทั้งจำหน่ายอะไหล่และให้บริการซ่อมบำรุง

(29) ประกอบกิจการจำหน่ายโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และวางระบบคอมพิวเตอร์

(30) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และอุปกรณ์เครื่องมือในห้องปฏิบัติการทุกชนิด

(31) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักรใช้ในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และจำหน่ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิด

(32) ประกอบกิจการผลิต อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

(33) ประกอบกิจการรับทำเล่มรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(34) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องมือ และสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและสิ่งแวดล้อม

(35) ประกอบกิจการนำเข้า-ส่งออก สินค้าปรับปรุงคุณภาพน้ำและสารเคมีในห้องปฏิบัติการ

(36) ประกอบกิจการให้บริการจัดประชุม สัมมนา และประชาสัมพันธ์ โครงการและกิจกรรมต่างๆ

(37) ประกอบกิจการให้บริการออกแบบ คัดตั้ง งานกระຈกและอลูมิเนียม

(38) ประกอบกิจการจำหน่ายกระຈกและอลูมิเนียมทุกชนิด

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerceก้าวสู่อนาคต  
สู่ยุคดิจิทัลLeading Business  
Transformation



## สารบัญ

### บทที่ 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2	รายละเอียดโครงการ	1-1
1.2.1	ลักษณะ ประเภทโครงการ	1-1
1.2.2	รูปแบบอาคาร	1-2
1.2.3	ขนาดพื้นที่โครงการ และการใช้สอยพื้นที่โครงการ	1-3
1.3	ระบบสาธารณูปโภค	1-20
1.3.1	การใช้น้ำ	1-20
1.3.2	การบำบัดน้ำเสีย	1-23
1.3.3	การระบายน้ำ	1-24
1.3.4	การกำจัดขยะมูลฝอย	1-25
1.3.5	การใช้ไฟฟ้า	1-27
1.3.6	การป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง	1-28
1.3.7	ระบบการรักษาความปลอดภัย	1-29
1.3.8	การคมนาคม	1-29

### บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
-----	---	-----

### บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-3
3.2.1	ผลวิเคราะห์น้ำระบบบำบัดน้ำเสีย	3-3
3.2.2	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้	3-5

### บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

4.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-2



## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวก

- ก ผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ข ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม
- ค ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด
- ง ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้
- จ ผลวิเคราะห์ Legionell spp.
- ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
- ช ใบเสร็จรับเงินค่าขยะมูลฝอย
- ซ ใบเสร็จรับเงินค่าสูบตะกอน
- ณ เอกสารตรวจสอบระบบแจ้งเตือนและระงับอัคคีภัย
- ญ รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## สารบัญตาราง

### บทที่ 1 บทนำ

ตารางที่ 1.1 ลักษณะการใช้พื้นที่อาคาร A1	1-4
ตารางที่ 1.2 ลักษณะการใช้พื้นที่อาคาร A2	1-5
ตารางที่ 1.3 ลักษณะการใช้พื้นที่อาคาร A3	1-7
ตารางที่ 1.4 ลักษณะการใช้พื้นที่อาคาร B1, B2, B3 และ B4	1-8
ตารางที่ 1.5 ลักษณะการใช้พื้นที่อาคาร C	1-11
ตารางที่ 1.6 ลักษณะการใช้พื้นที่อาคารร้านอาหาร	1-13
ตารางที่ 1.7 ลักษณะการใช้พื้นที่ของอาคารที่จอดรถ A	1-14
ตารางที่ 1.9 ลักษณะการใช้พื้นที่ของอาคารป้อมยาม	1-14
ตารางที่ 1.10 ลักษณะการใช้พื้นที่ของอาคารสำนักงานและสรวายน้ำ	1-15
ตารางที่ 1.11 สรุปขนาดการใช้พื้นที่ทั้งหมดของโครงการ	1-16
ตารางที่ 1.12 ปริมาณการใช้น้ำของแต่ละอาคาร	1-21

### บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
--	-----

### บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	3-3
ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ย่อยหลัง 3 ปี	3-5
ตารางที่ 3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้	3-12

### บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

## สารบัญรูป

### บทที่ 1 บทนำ

รูปที่ 1.1	ผังต่อแปลงที่ดิน	1-4
รูปที่ 1.2	อาณาเขตโครงการ	1-4
รูปที่ 1.3	แผนผังโครงการ	1-23
รูปที่ 1.4	ผังระบบน้ำใช้	1-25
รูปที่ 1.5	ผังระบบบำบัดน้ำเสีย	1-27
รูปที่ 1.6	ผังระบบระบายน้ำ	1-28
รูปที่ 1.7	ผังตำแหน่งห้องพักมูลฝอย	1-29
รูปที่ 1.8	ผังระบบไฟฟ้า	1-31
รูปที่ 1.9	ผังตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิง	1-33

### บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 3.1	ค่าบีโอดีน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย	3-4
รูปที่ 3.2	แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ย้อนหลัง 3 ปี	3-8
รูปที่ 3.3	แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอย ย้อนหลัง 3 ปี	3-8
รูปที่ 3.4	แนวโน้มค่าซัลไฟด์ ย้อนหลัง 3 ปี	3-9
รูปที่ 3.5	แนวโน้มค่าทีเคเอ็น ย้อนหลัง 3 ปี	3-9
รูปที่ 3.6	แนวโน้มค่าไขมันและน้ำมัน ย้อนหลัง 3 ปี	3-10
รูปที่ 3.7	แนวโน้มค่าบีโอดี ย้อนหลัง 3 ปี	3-10
รูปที่ 3.8	แนวโน้มค่าของแข็งละลาย ย้อนหลัง 3 ปี	3-11
รูปที่ 3.9	แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ย้อนหลัง 3 ปี	3-11

### บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

# บทที่ 1

---

## บทนำ

## บทที่ 1

### บทนำ

#### รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### อันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์

เจ้าของ : บริษัท อันดามันดารา เรสซิเดนซ์ จำกัด และ บริษัท เกรทกมล จำกัด

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

### 1.1 บทนำ

#### ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการอันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ โดยบริษัท อันดามันดารา เรสซิเดนซ์ จำกัด และ บริษัท เกรทกมล จำกัด เป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 37 ห้อง ตั้งอยู่ที่ 5/50 หมู่ที่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ ภก 0013.2/18592 ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2550 และเมื่อได้รับความเห็นชอบแล้ว ได้กำหนดให้โครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความถี่ 2 ครั้ง/ปี คือ ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน และ ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการอันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ โดยบริษัท อันดามันดารา เรสซิเดนซ์ จำกัด และ บริษัท เกรทกมล จำกัด ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้มอบหมายให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จัดทำรายงาน เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเป็นชอบและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขเพื่อความถูกต้องและเหมาะสมต่อไป

### 1.2 รายละเอียดโครงการ

#### 1.2.1 ลักษณะ ประเภทโครงการ

โครงการอันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ เป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 37 ห้องพัก ประกอบด้วยอาคารต่างๆ ดังนี้

##### 1. อาคารโรงแรม ชนิด คสล. จำนวน 8 อาคาร ดังนี้

- อาคาร A1 เป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น มีห้องพักจำนวน 2 ห้อง ความสูง 10.30 เมตร
- อาคาร A2 เป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น มีห้องพักจำนวน 2 ห้อง ความสูง 10.30 เมตร
- อาคาร A3 เป็นอาคาร คสล. 3 ชั้น มีห้องพักจำนวน 3 ห้อง ความสูง 12.00 เมตร
- อาคาร B1 เป็นอาคาร คสล. 3 ชั้น มีห้องพักจำนวน 6 ห้อง ความสูง 12.00 เมตร
- อาคาร B2 เป็นอาคาร คสล. 3 ชั้น มีห้องพักจำนวน 6 ห้อง ความสูง 12.00 เมตร
- อาคาร B3 เป็นอาคาร คสล. 3 ชั้น มีห้องพักจำนวน 6 ห้อง ความสูง 12.00 เมตร
- อาคาร B4 เป็นอาคาร คสล. 3 ชั้น มีห้องพักจำนวน 6 ห้อง ความสูง 12.00 เมตร
- อาคาร C เป็นอาคาร คสล. 3 ชั้น มีห้องพักจำนวน 6 ห้อง ความสูง 12.00 เมตร



2. อาคารบริการร้านอาหาร ชนิด คสล. 2 ชั้น ที่มีการใช้ประโยชน์เป็นร้านอาหาร ห้องออกกำลังกาย ห้องเสริมสวย และสปา เป็นต้น มีความสูงของอาคาร 12.00 เมตร
3. อาคารสำนักงานและสระว่ายน้ำ ชนิด คสล. 2 ชั้น มีการใช้ประโยชน์เป็นส่วนบริการและสระว่ายน้ำนี้ มีความสูงของอาคาร 12.00 เมตร
4. อาคารจอดรถ A และ B เป็นอาคาร คสล. ชั้นเดียว มีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่จอดรถของโครงการ โดยจะแยกอยู่ด้านซ้ายและด้านขวาของพื้นที่โครงการ มีความสูงของอาคาร 3.30 เมตร
5. อาคารป้อมยาม จำนวน 1 ป้อม บริเวณทางเข้าโครงการ มีความสูงของอาคาร 3.30 เมตร

### 1.2.2 รูปแบบอาคาร

โรงแรมอันทารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) มีรายละเอียดของแต่ละอาคารดังนี้

อาคารโรงแรม ชนิด คสล. จำนวน 8 อาคาร ซึ่งประกอบด้วย

- อาคารA1 และ A2 มีลักษณะอาคารเหมือนกัน คือ เป็นอาคาร คสล.2 ชั้น มีห้องพักจำนวนชั้นละ 1 ห้องพัก (รวม 2 ห้องพัก/อาคาร) ภายในอาคาร จะเป็นโถงทางเข้า พื้นที่รับประทานอาหาร พื้นที่นั่งเล่น และระเบียง ส่วนด้านข้างจะเป็นห้องนอน ครีว และห้องพักแม่บ้าน นอกจากนี้ ยังมีลิฟท์ โถงลิฟท์ บันไดและทางเดิน อาคารมีความสูง 10.30 เมตร สำหรับชั้นหลังคา มีลักษณะเป็นหลังคากระเบื้อง และหลังคาแดดฟ้า สำหรับห้องพักในชั้นล่างของแต่ละอาคารนั้น จะมีสระว่ายน้ำอยู่บริเวณด้านหลังของอาคาร
- อาคารA3 มีลักษณะเป็นอาคาร คสล.3 ชั้น มีห้องพัก จำนวนชั้นละ 1 ห้องพัก จึงมีจำนวนห้องพักทั้งหมด 3 ห้องพัก ภายในอาคารจะเป็นโถงทางเข้า พื้นที่รับประทานอาหาร พื้นที่นั่งเล่น และระเบียง ส่วนด้านข้างจะเป็นห้องนอน ครีว และห้องพักแม่บ้าน และมี ลิฟท์ โถงลิฟท์ บันได และทางเดิน อาคารมีความสูง 12.00 เมตร สำหรับชั้นหลังคา มีลักษณะเป็นหลังคากระเบื้อง และหลังคาแดดฟ้า สำหรับห้องพักในชั้นล่างนั้น จะมีสระว่ายน้ำอยู่บริเวณด้านหลังของอาคาร
- อาคารB1, B2, B3 และ B4 มีลักษณะอาคารเหมือนกัน คือ เป็นอาคาร คสล. 3 ชั้น มีห้องพักจำนวนชั้นละ 2 ห้องพัก (รวม 6 ห้องพัก/อาคาร) โดยห้องพักในแต่ละชั้น จะแยกเป็นห้องพักด้านซ้าย และด้านขวา โดยพื้นที่ส่วนที่ติดกันของแต่ละห้องพักในแต่ละชั้น จะเป็นโถงทางเข้า พื้นที่รับประทานอาหาร พื้นที่นั่งเล่น ครีว และระเบียง ส่วนด้านข้างของแต่ละห้องพัก จะเป็นห้องนอน และมีลิฟท์ โถงลิฟท์ บันไดและทางเดิน อาคารมีความสูง 12.00 เมตร สำหรับชั้นหลังคา มีลักษณะเป็นหลังคากระเบื้อง และหลังคาแดดฟ้า สำหรับห้องพักในชั้นล่างของแต่ละอาคารนั้น จะมีสระว่ายน้ำอยู่บริเวณด้านหลังของอาคาร
- อาคาร C มีลักษณะอาคารเป็นอาคาร คสล. 3 ชั้น มีห้องพักจำนวนชั้นละ 2 ห้องพัก (รวม 6 ห้องพัก) โดยห้องพักในแต่ละชั้น จะแยกเป็นห้องพักด้านซ้าย และด้านขวา

โดยพื้นที่ส่วนที่ติดกันของแต่ละห้องพักในแต่ละชั้น จะเป็นโถงทางเข้า พื้นที่รับประทานอาหาร พื้นที่นั่งเล่น ครีว และระเบียง ส่วนด้านข้างของแต่ละห้องพัก จะเป็นห้องนอน และมีลิฟท์ โถงลิฟท์ บันไดและทางเดิน อาคารมีความสูง 12.00 เมตร สำหรับชั้นหลังคา มีลักษณะเป็นหลังคากระเบื้อง และหลังคาแดดฟ้า สำหรับห้องพักในชั้นล่างของแต่ละอาคารนั้น จะมีสระว่ายน้ำอยู่บริเวณด้านหลังของอาคาร

อาคารบริการ ชนิด คสล. จำนวน 5 อาคาร ซึ่งประกอบด้วย

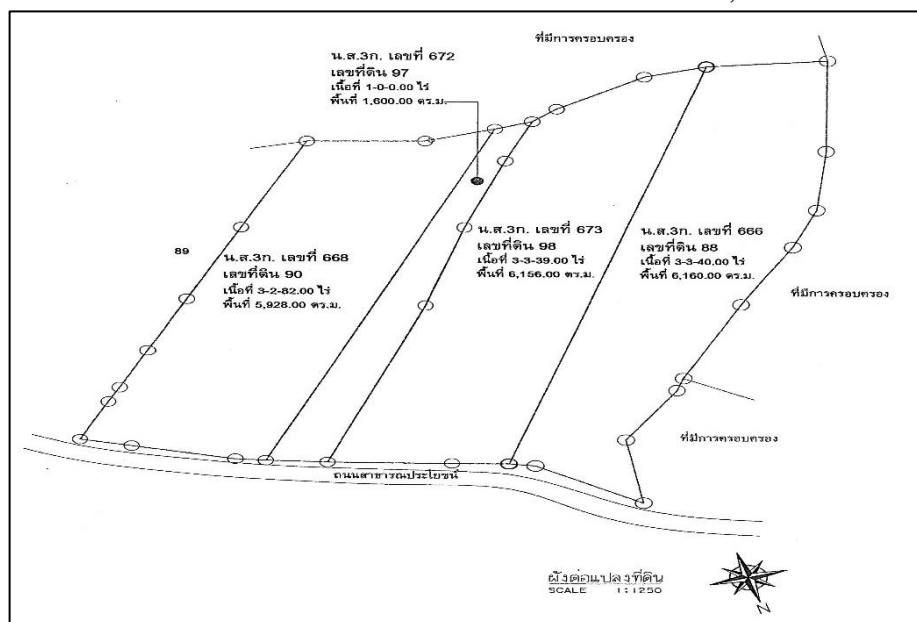
- อาคารร้านอาหาร มีลักษณะเป็นอาคาร คสล. ชั้นเดียว ซึ่งใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ส่วนบริการ เช่น โถงลิฟท์ ส่วนต้อนรับ ห้องออกกำลังกาย ห้องซักรีด ห้องเก็บของ ห้องเครื่องปั้มน้ำ และห้องน้ำ เป็นต้น ส่วนชั้นบน มีการใช้ประโยชน์เป็นร้านอาหาร และสปา โดยมีความสูง 12.00 เมตร
- อาคารจอดรถ A และ B มีลักษณะเป็นอาคาร คสล.ชั้นเดียว มีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่จอดรถของโครงการ โดยจะแยกอยู่ด้านซ้ายและด้านขวาของพื้นที่โครงการ โดยอาคารจอดรถ A จะอยู่ด้านขวาของพื้นที่โครงการ ส่วนอาคารจอดรถ B จะอยู่ด้านซ้ายของพื้นที่โครงการ ภายในอาคารมีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่จอดรถเพียงอย่างเดียว โดยอาคารมีความสูง 3.30 เมตร
- อาคารป้อมยาม ซึ่งคอยให้บริการผู้ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ อยู่จำนวน 1 จุด อยู่บริเวณทางเข้าโครงการ โดยอาคารมีความสูง 3.30 เมตร
- อาคารสำนักงานและสระว่ายน้ำ ส่วนด้านล่างสระ มีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่บริการ ร้านค้า ห้องน้ำส่วนต้อนรับ เป็นต้น ส่วนชั้นบนเป็นสระว่ายน้ำ และพื้นที่อาบน้ำ

### 1.2.3 ขนาดพื้นที่โครงการ และการใช้สอยพื้นที่โครงการ

#### 1.2.3.1 ขนาดพื้นที่โครงการ

โครงการตั้งอยู่ที่ ถนนลาโย-นาคาเล ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต มีขนาดพื้นที่โครงการ 12-1-16.77 ไร่ หรือคิดเป็น 16,667.08 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนเอกสารสิทธิ์ที่ดิน จำนวน 4 แปลง

1. น.ส.3ก เลขที่ 666 เลขที่ดิน 88 มีเนื้อที่ 3-3-40.0 ไร่ คิดเป็น 6,160.00 ตารางเมตร
2. น.ส.3ก เลขที่ 673 เลขที่ดิน 98 มีเนื้อที่ 3-3-39.0 ไร่ คิดเป็น 6,156.00 ตารางเมตร
3. น.ส.3ก เลขที่ 672 เลขที่ดิน 97 มีเนื้อที่ 1-0-0 ไร่ คิดเป็น 1,600.00 ตารางเมตร
4. น.ส.3ก เลขที่ 668 เลขที่ดิน 90 มีเนื้อที่ 12-1-16.77 ไร่ คิดเป็น 19,667.08 ตารางเมตร

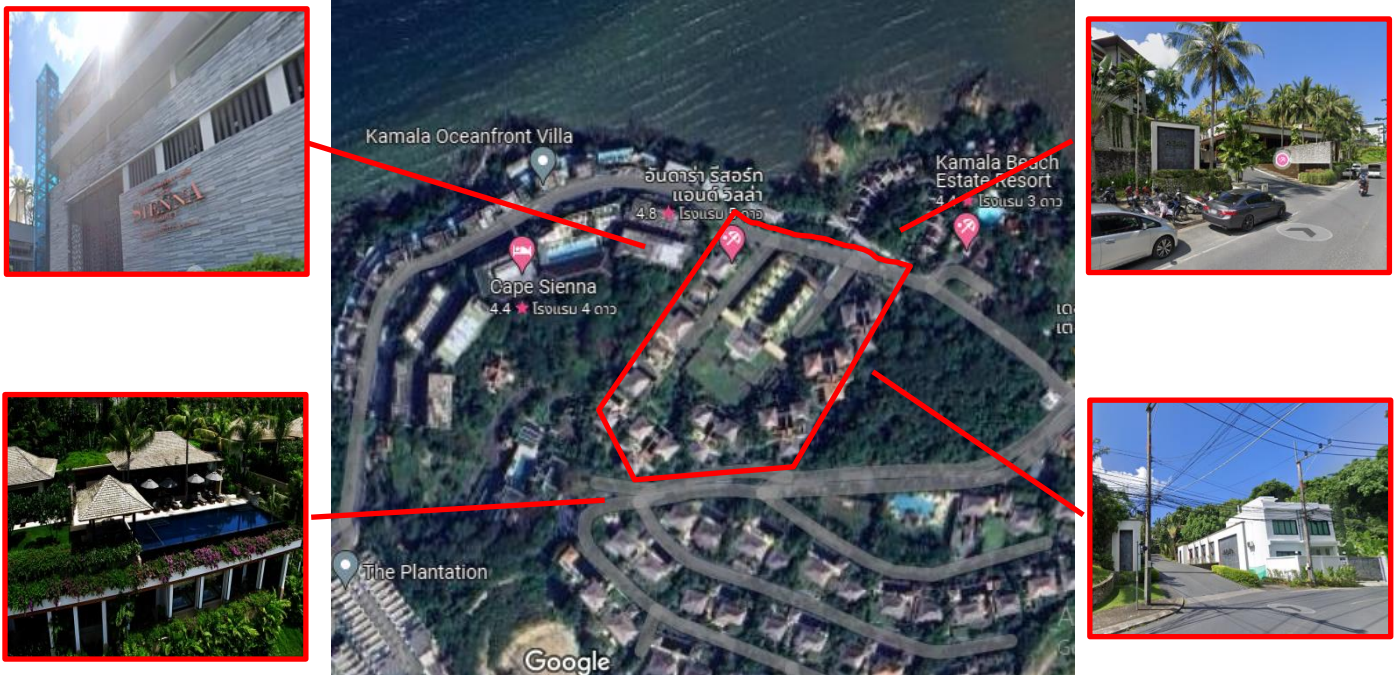


รูปที่ 1.1 ผังต่อแปลงที่ดิน

โดยพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบโครงการ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ถนนลาโย-นาคาเล
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่มีการครอบครอง

ทิศตะวันออก ติดต่อกับ พื้นที่ที่มีการครอบครอง  
ทิศตะวันตก ติดต่อกับ พื้นที่ที่มีการครอบครอง



รูปที่ 1.2 อาณาเขตโครงการ

### 1.2.3.2 ขนาดพื้นที่ใช้สอย

ขนาดพื้นที่ใช้สอยของอาคารทั้งหมด และลักษณะการใช้พื้นที่ ดังนี้  
ตารางที่ 1.1 ลักษณะการใช้พื้นที่อาคาร A1

ชั้นที่	ส่วนของพื้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)
1	พื้นที่บริการ	ลิฟท์	6.37	1	6.37	
		บันได	44.76	1	44.76	
		โถงทางเข้า	9.82	-	9.82	
	รวมพื้นที่บริการของชั้นที่ 1				60.95	-
	พื้นที่ภายในห้องพัก	โถงทางเข้า	43.41	-	43.41	
		พื้นที่สระบัว	6.33	-	6.33	
		ทางเดิน	17.29	-	17.29	
		ห้องนอนใหญ่	108.76	1	108.76	
		ห้องนอน 2	42.62	1	42.62	
		ห้องนอน 3	56.58	1	56.58	
		ห้องนอน 4	33.40	1	33.4	
		ห้องซักรีด	6.52	1	6.52	
		ห้องแม่บ้าน	15.22	1	15.22	
		พื้นที่รับประทานอาหาร	83.92	-	83.92	
		พื้นที่นั่งเล่น	41.44	-	41.44	

ชั้นที่	ส่วนของพื้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)
		สระว่ายน้ำ	59.94	1	59.94	
		ระเบียงริมสระ	84.67	-	84.67	
	รวมพื้นที่ของห้องพักในชั้นที่ 1				600.10	-
	รวมพื้นที่ของชั้นที่ 1				661.05	
2	พื้นที่บริการ	ลิฟท์	6.37	1	6.37	
		บันได	44.76	1	44.76	
		โถงทางเข้า	29.17	-	29.17	
	รวมพื้นที่บริการของชั้นที่ 2				80.30	-
	พื้นที่ภายในห้องพัก	โถงทางเข้า	38.61	-	38.61	
		พื้นที่สระบัว	6.33	-	6.33	
		ห้องนอนใหญ่	108.76	1	108.76	
		ห้องนอน 2	51.85	1	51.85	
		ห้องนอน 3	46.06	1	46.06	
		ห้องนอน 4	33.40	1	33.40	
		ห้องซักรีด	6.52	1	6.52	
		ห้องแม่บ้าน	15.22	1	15.22	
		พื้นที่รับประทานอาหาร	83.92	-	83.92	
		พื้นที่นั่งเล่น	71.06	-	71.06	
รวมพื้นที่ของห้องพักในชั้นที่ 2				461.73	-	
รวมพื้นที่ของชั้นที่ 2				542.03	-	
หลังคา	-	พื้นที่หลังคากระเบื้อง	244.77	-	-	244.77
		พื้นที่หลังคา คสล.	356.24	-	-	356.24
	รวมพื้นที่ชั้นหลังคา				-	601.01
รวมพื้นที่ทั้งหมดของอาคาร A1					1,203.08	601.01

ตารางที่ 1.2 ลักษณะการใช้พื้นที่อาคาร A2

ชั้นที่	ส่วนของพื้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)
1	พื้นที่บริการ	ลิฟท์	6.37	1	6.37	
		โถงลิฟท์	9.85	-	9.85	
		บันได	11.94	1	11.94	
		โถงทางเข้า	43.62	-	43.62	
	รวมพื้นที่บริการของชั้นที่ 1				71.78	-
	ห้องพักในชั้นที่	โถงทางเข้า	42.44	-	42.44	
		พื้นที่สระบัว	6.00	1	6	

ชั้นที่	ส่วนของพื้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)	
	1	ห้องนอนใหญ่	108.15	1	108.15		
		ห้องนอน 2	42.47	1	42.47		
		ห้องนอน 3	55.53	1	56.53		
		ห้องนอน 4	33.42	1	33.42		
ห้องซักรีด		6.52	1	6.52			
ห้องแม่บ้าน		15.22	1	15.22			
พื้นที่รับประทานอาหาร		81.85	-	81.85			
พื้นที่นั่งเล่น		71.06	-	71.06			
สระว่ายน้ำ		59.81	1	59.81			
ระเบียงริมสระ		88.44	-	88.44			
รวมพื้นที่ของห้องพักในชั้นที่ 1					611.88	-	
รวมพื้นที่ของชั้นที่ 1					683.66		
2	พื้นที่บริการ	ลิฟท์	6.37	1	6.37		
		โถงลิฟท์	9.85	-	9.85		
		บันได	11.94	1	11.94		
		ทางเดิน	43.62	-	43.62		
	รวมพื้นที่บริการของชั้นที่ 2					71.78	-
	ห้องพักในชั้นที่ 2	โถงทางเข้า	42.44	-	42.44		
		พื้นที่สระบัว	6.00	1	6.00		
		ห้องนอนใหญ่	108.15	1	108.15		
		ห้องนอน 2	42.47	1	42.47		
		ห้องนอน 3	55.53	1	55.53		
		ห้องนอน 4	33.42	1	33.42		
		ห้องซักรีด	6.52	1	6.52		
		ห้องแม่บ้าน	15.22	1	15.22		
พื้นที่รับประทานอาหาร		81.85	-	81.85			
พื้นที่นั่งเล่น		41.57	-	41.57			
รวมพื้นที่ของห้องพักในชั้นที่ 2					433.17	-	
รวมพื้นที่ของชั้นที่ 2					504.95		
หลังคา	-	พื้นที่หลังคากระเบื้อง	244.75	-	-	244.75	
		พื้นที่หลังคา คสล.	356.20	-	-	356.20	
	รวมพื้นที่ชั้นหลังคา					-	600.95
รวมพื้นที่ทั้งหมดของอาคาร A2					1,188.61	600.95	

ตารางที่ 1.3 ลักษณะการใช้พื้นที่อาคาร A3

ชั้นที่	ส่วนของพื้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)
1	พื้นที่บริการ	ลิฟท์	6.37	1	6.37	
		โถงลิฟท์	36.22	-	36.22	
		บันได	11.34	1	11.34	
		ทางเดิน	6.12	-	6.12	
		ห้องควบคุมไฟฟ้า	14.15	1	14.15	
	รวมพื้นที่บริการของชั้นที่ 1				74.20	-
	ห้องพักในชั้นที่ 1	โถงทางเข้า	11.96	-	11.96	
		พื้นที่สระบัว	3.64	-	3.64	
		ห้องนอนใหญ่	108.34	1	108.34	
		ห้องนอน 2	42.33	1	42.33	
		ห้องนอน 3	55.28	1	55.28	
		ห้องนอน 4	25.89	1	25.89	
		ห้องซักรีด	6.52	1	6.52	
		ห้องแม่บ้าน	15.22	1	15.22	
		พื้นที่รับประทานอาหาร	80.80	-	80.80	
		พื้นที่นั่งเล่น	41.44	-	41.44	
		สระว่ายน้ำ	59.94	1	59.94	
		ระเบียงริมสระ	87.69	-	87.69	
	รวมพื้นที่ของห้องพักในชั้นที่ 1				539.05	-
	รวมพื้นที่ของชั้นที่ 1				613.25	-
2	พื้นที่บริการ	ลิฟท์	6.37	1	6.37	
		โถงลิฟท์	36.22	-	36.22	
		บันได	11.34	1	11.34	
		ทางเดิน	6.12	-	6.12	
	รวมพื้นที่บริการของชั้นที่ 2				60.05	-
	ห้องพักในชั้นที่ 2	โถงทางเข้า	11.96	-	11.96	
		พื้นที่สระบัว	3.64	-	3.64	
		ห้องนอนใหญ่	108.34	1	108.34	
		ห้องนอน 2	42.33	1	42.33	
		ห้องนอน 3	55.28	1	55.28	
		ห้องนอน 4	25.89	1	25.89	
		ห้องซักรีด	6.52	1	6.52	
		ห้องแม่บ้าน	15.22	1	15.22	
		พื้นที่รับประทานอาหาร	80.80	-	80.80	
		พื้นที่นั่งเล่น	71.06	-	41.44	

ชั้นที่	ส่วนของพื้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)
	รวมพื้นที่ของห้องพักในชั้นที่ 2				391.42	-
	รวมพื้นที่ของชั้นที่ 2				451.47	-
3	พื้นที่บริการ	ลิฟท์	6.37	1	6.37	
		โถงลิฟท์	36.22	-	36.22	
		บันได	11.34	1	11.34	
		ทางเดิน	6.12	-	6.12	
	รวมพื้นที่ของห้องพักในชั้นที่ 3				60.05	-
	ห้องพักในชั้นที่ 3	โถงทางเข้า	11.96	-	11.96	
		พื้นที่สระบัว	3.64	-	3.64	
		ห้องนอนใหญ่	108.34	1	108.34	
		ห้องนอน 2	42.33	1	42.33	
		ห้องนอน 3	55.28	1	55.28	
		ห้องนอน 4	25.89	1	25.89	
		ห้องซักรีด	6.52	1	6.52	
		ห้องแม่บ้าน	15.22	1	15.22	
		พื้นที่รับประทานอาหาร	80.80	-	80.80	
		พื้นที่นั่งเล่น	71.06	-	41.44	
	รวมพื้นที่ของห้องพักในชั้นที่ 3				391.42	-
	รวมพื้นที่ของชั้นที่ 3				451.47	-
หลังคา	-	พื้นที่หลังคากระเบื้อง	244.74	-	-	244.74
		พื้นที่หลังคา คสล.	295.79	-	-	295.79
	รวมพื้นที่ชั้นหลังคา				-	540.53
รวมพื้นที่ทั้งหมดของอาคาร A2					1,516.19	540.53

ตารางที่ 1.4 ลักษณะการใช้พื้นที่อาคาร B1, B2, B3 และ B4  
(แต่ละอาคารมีลักษณะการใช้พื้นที่อาคารเหมือนกัน)

ชั้นที่	ส่วนของพื้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)
1	พื้นที่บริการ	ลิฟท์	6.37	1	6.37	
		โถงลิฟท์	37.10	-	37.10	
		บันได	16.37	1	16.37	
	รวมพื้นที่บริการของชั้นที่ 1				59.84	-
	ห้องพัก 1/1 (ด้านซ้าย)	โถงทางเข้า	7.60	-	7.60	
		ห้องนอนใหญ่	62.75	1	62.75	
		ห้องนอน 2	23.05	1	23.05	
		ห้องนอน 3	21.18	1	21.18	

ชั้นที่	ส่วนของพื้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)
		พื้นที่นั่งเล่น	29.42	-	29.42	
		พื้นที่รับประทานอาหาร	38.05	-	38.05	
		ห้องซักรีด	8.42	1	8.42	
		สระว่ายน้ำ	19.04	1	19.04	
		ระเบียงริมสระ	24.61	-	24.61	
		ห้องน้ำรวม	2.42	1	2.42	
		ทางเดินหน้าห้องนอน	10.80	-	10.80	
		รวมพื้นที่ห้องพัก 1/2			238.34	
รวมพื้นที่ของชั้นที่ 1			536.52	-		
2	ห้องพัก 2/1 (ด้านซ้าย)	โถงทางเข้า	7.60	-	7.60	
		ห้องนอนใหญ่	62.75	1	62.75	
		ห้องนอน 2	23.05	1	23.05	
		ห้องนอน 3	21.18	1	21.18	
		พื้นที่นั่งเล่น	29.42	-	29.42	
		พื้นที่รับประทานอาหาร	38.05	-	38.05	
		ห้องซักรีด	8.42	1	8.42	
		ห้องน้ำรวม	2.42	1	2.42	
		ทางเดินหน้าห้องนอน	10.80	-	10.80	
		ระเบียง	17.69	-	17.69	
	รวมพื้นที่ห้องพัก 2/1			221.38	-	
	ห้องพัก 2/2 (ด้านขวา)	โถงทางเข้า	7.60	-	7.60	
		ห้องนอนใหญ่	62.75	1	62.75	
		ห้องนอน 2	23.05	1	23.05	
		ห้องนอน 3	21.18	1	21.18	
		พื้นที่นั่งเล่น	29.42	-	29.42	
		พื้นที่รับประทานอาหาร	38.05	-	38.05	
		ห้องซักรีด	8.42	1	8.42	
		ห้องน้ำรวม	2.42	1	2.42	
		ทางเดินหน้าห้องนอน	10.80	-	10.80	
		ระเบียง	17.69	-	17.69	
	รวมพื้นที่ห้องพัก 2/2			221.38	-	
	พื้นที่บริการ	ลิฟท์	6.37	1	6.37	
		โถงลิฟท์	37.10	-	37.10	
		บันได	16.37	1	16.37	
รวมพื้นที่บริการของชั้นที่ 2			59.84	-		
รวมพื้นที่ของชั้นที่ 2			502.60			



ชั้นที่	ส่วนของพื้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)
3	ห้องพัก 3/1 (ด้านซ้าย)	โถงทางเข้า	7.60	-	7.60	
		ห้องนอนใหญ่	62.75	1	62.75	
		ห้องนอน 2	23.05	1	23.05	
		ห้องนอน 3	21.18	1	21.18	
		พื้นที่นั่งเล่น	29.42	-	29.42	
		พื้นที่รับประทานอาหาร	38.05	-	38.05	
		ห้องซักรีด	8.42	1	8.42	
		ห้องน้ำรวม	2.42	1	2.42	
		ทางเดินหน้าห้องนอน	10.80	-	10.80	
	ระเบียง	17.69	-	17.69		
	รวมพื้นที่ห้องพัก 3/1				221.38	
	ห้องพัก 3/2 (ด้านขวา)	โถงทางเข้า	7.60	-	7.60	
		ห้องนอนใหญ่	62.75	1	62.75	
		ห้องนอน 2	23.05	1	23.05	
		ห้องนอน 3	21.18	1	21.18	
พื้นที่นั่งเล่น		29.42	-	29.42		
พื้นที่รับประทานอาหาร		38.05	-	38.05		
ห้องซักรีด		8.42	1	8.42		
ห้องน้ำรวม		2.42	1	2.42		
ทางเดินหน้าห้องนอน		10.80	-	10.80		
ระเบียง	17.69	-	17.69			
รวมพื้นที่ห้องพัก 3/2				221.38		
พื้นที่บริการ	ลิฟท์	6.37	1	6.37		
	โถงลิฟท์	37.10	-	37.10		
	บันได	16.37	1	16.37		
รวมพื้นที่บริการของชั้นที่ 3					59.84	-
รวมพื้นที่ของชั้นที่ 3					502.60	
หลังคา	-	พื้นที่หลังคากระเบื้อง	353.21	-	-	353.21
		พื้นที่หลังคา คสล.	249.10	-	-	249.10
	รวมพื้นที่ชั้นหลังคา				-	602.31
	รวมพื้นที่ทั้งหมดของอาคาร				1,541.72	602.31
อาคาร B1, B2, B3 และ B4 มีทั้งหมด 4 อาคาร จึงมีพื้นที่ทั้งหมด					6,166.88	2,409.24

ตารางที่ 1.5 ลักษณะการใช้พื้นที่อาคาร C

ชั้นที่	ส่วนของพื้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)
1	พื้นที่บริการ	ลิฟท์	6.37	1	6.37	
		โถงลิฟท์	33.52	-	33.52	
		บันได	16.37	1	16.37	
	รวมพื้นที่บริการของชั้นที่ 1				56.26	-
	ห้องพัก 1/1 (ด้านซ้าย)	โถงทางเข้า	7.60	-	7.60	
		ห้องนอนใหญ่	59.95	1	59.95	
		ห้องนอน 2	22.12	1	22.12	
		พื้นที่นั่งเล่น	21.31	-	21.31	
		พื้นที่รับประทานอาหาร	25.85	-	25.85	
		ห้องซักรีด	3.37	1	3.37	
		สระว่ายน้ำ	16.88	1	16.88	
		ระเบียงริมสระ	19.98	-	19.98	
		ห้องน้ำรวม	3.51	1	3.51	
		ทางเดินหน้าห้องนอน	9.18	-	9.18	
	รวมพื้นที่ห้องพัก 1/1				189.75	-
	ห้องพัก 1/2 (ด้านขวา)	โถงทางเข้า	7.60	-	7.60	
		ห้องนอนใหญ่	59.95	1	59.95	
		ห้องนอน 2	22.12	1	22.12	
		พื้นที่นั่งเล่น	21.31	-	21.31	
		พื้นที่รับประทานอาหาร	25.85	-	25.85	
		ห้องซักรีด	3.37	1	3.37	
		สระว่ายน้ำ	16.88	1	16.88	
		ระเบียงริมสระ	19.98	-	19.98	
		ห้องน้ำรวม	3.51	1	3.51	
		ทางเดินหน้าห้องนอน	9.18	-	9.18	
	รวมพื้นที่ห้องพัก 1/2				189.75	-
	รวมพื้นที่ของชั้นที่ 1				435.76	-
2	พื้นที่บริการ	ลิฟท์	6.37	1	6.37	
		โถงลิฟท์	33.52	-	33.52	
		บันได	16.37	1	16.37	
	รวมพื้นที่บริการของชั้นที่ 2				56.26	-
	ห้องพัก 2/1 (ด้านซ้าย)	โถงทางเข้า	7.60	-	7.60	
		ห้องนอนใหญ่	59.95	1	59.95	
		ห้องนอน 2	22.12	1	22.12	
	พื้นที่นั่งเล่น	พื้นที่นั่งเล่น	21.31	-	21.31	

ชั้นที่	ส่วนของพื้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)
		พื้นที่รับประทานอาหาร	25.85	-	25.85	
		ห้องซักรีด	3.37	1	3.37	
		ห้องน้ำรวม	3.51	1	3.51	
		ทางเดินหน้าห้องนอน	9.18	-	9.18	
		ระเบียง	14.00	-	14.00	
	รวมพื้นที่ห้องพัก 2/1				166.89	-
	ห้องพัก 2/2 (ด้านขวา)	โถงทางเข้า	7.60	-	7.60	
		ห้องนอนใหญ่	59.95	1	59.95	
		ห้องนอน 2	22.12	1	22.12	
		พื้นที่นั่งเล่น	21.31	-	21.31	
3		พื้นที่รับประทานอาหาร	25.85	-	25.85	
		ห้องซักรีด	3.37	1	3.37	
		ห้องน้ำรวม	3.51	1	3.51	
		ทางเดินหน้าห้องนอน	9.18	-	9.18	
		ระเบียง	14.00	-	14.00	
	รวมพื้นที่ห้องพัก 2/2				166.89	-
	รวมพื้นที่ของชั้นที่ 2				390.04	-
	พื้นที่บริการ	ลิฟท์	6.37	1	6.37	
		โถงลิฟท์	33.52	-	33.52	
		บันได	16.37	1	16.37	
	รวมพื้นที่บริการของชั้นที่ 3				56.26	-
	ห้องพัก 3/1 (ด้านซ้าย)	โถงทางเข้า	7.60	-	7.60	
		ห้องนอนใหญ่	59.95	1	59.95	
		ห้องนอน 2	22.12	1	22.12	
		พื้นที่นั่งเล่น	21.31	-	21.31	
		พื้นที่รับประทานอาหาร	25.85	-	25.85	
		ห้องซักรีด	3.37	1	3.37	
		ห้องน้ำรวม	3.51	1	3.51	
		ทางเดินหน้าห้องนอน	9.18	-	9.18	
		ระเบียง	14.00	-	14.00	
	รวมพื้นที่ห้องพัก 3/1				166.89	-
	ห้องพัก 3/2 (ด้านขวา)	โถงทางเข้า	7.60	-	7.60	
		ห้องนอนใหญ่	59.95	1	59.95	
		ห้องนอน 2	22.12	1	22.12	
		พื้นที่นั่งเล่น	21.31	-	21.31	
		พื้นที่รับประทานอาหาร	25.85	-	25.85	

ชั้นที่	ส่วนของพื้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)
		ห้องซักรีด	3.37	1	3.37	
		ห้องน้ำรวม	3.51	1	3.51	
		ทางเดินหน้าห้องนอน	9.18	-	9.18	
		ระเบียง	14.00	-	14.00	
	รวมพื้นที่ห้องพัก 3/2				166.89	-
	รวมพื้นที่ของชั้นที่ 3				390.04	-
หลังคา	-	พื้นที่หลังคากระเบื้อง	315.64	-	-	315.64
		พื้นที่หลังคา คสล.	184.32	-	-	184.32
	รวมพื้นที่ชั้นหลังคา				-	499.96
	รวมพื้นที่ทั้งหมดของอาคาร				1,215.84	499.96

ตารางที่ 1.6 ลักษณะการใช้พื้นที่อาคารร้านอาหาร

ชั้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)
ใต้ดิน	ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า	56.50	1	56.50	
	บันได (ข้างห้องควบคุมระบบไฟฟ้า)	15.22	1	15.22	
	ห้องออกกำลังกาย	99.76	1	99.76	
	ห้องเก็บของผู้ใช้บริการ				
	ห้องออกกำลังกาย	62.74	1	62.74	
	ส่วนต้อนรับผู้ใช้บริการ				
	ห้องออกกำลังกาย	13.80	1	13.80	
	ห้องปฐมพยาบาล	32.07	1	32.07	
	ห้องปั้มน้ำ	8.08	1	8.08	
	ลิฟท์ (ข้างห้องปั้มน้ำ)	4.10	2	8.20	
	ลิฟท์ (หน้าห้องเก็บของพนักงาน)	3.15	1	3.15	
	พนักงาน	60.34	-	60.34	
	โถงลิฟท์	2.75	1	2.75	
	ช่องรับอาหาร	21.42	1	21.42	
	บันได (ข้างลิฟท์)	46.94	1	46.93	
	ห้องเก็บของพนักงาน	38.94	1	38.94	
	ห้องซักรีด	39.94	-	39.94	
	ทางเดิน				
	รวมพื้นที่ชั้นใต้ดิน			509.38	-
1	พื้นที่จัดสวน	61.27	-	61.27	
	บันได (ข้างพื้นที่จัดสวน)	15.22	1	15.22	

ชั้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)		
	ห้องสปา	46.45	4	185.80			
	ห้องสปา	42.30	4	169.20			
	พื้นที่นั่งเล่น	66.90	-	66.90			
	ห้องเสริมสวย	21.22	1	21.22			
	พื้นที่ร้านอาหาร	231.82	-	231.82			
	ส่วนครัว	39.89	-	39.89			
	บาร์	21.81	-	21.81			
	ห้องน้ำ	27.49	1	27.49			
	พื้นที่ส่วนบริการ (BOH.)	58.36	-	58.36			
	ลิฟท์	3.15	1	3.15			
	ลิฟท์	4.10	2	8.20			
	พื้นที่จัดตกแต่ง	48.22	-	48.22			
	ทางเดิน	400.37	-	400.37			
	บันได (ข้างพื้นที่นั่งเล่น)	6.94	1	6.94			
	โถงลิฟท์	9.01	-	9.01			
	พื้นที่จอดรถรับ-ส่ง	53.39	-	53.39			
	รวมพื้นที่ชั้นที่ 1					1,428.26	-
	หลังคา	พื้นที่หลังคากระเบื้อง	202.72	-		-	202.72
พื้นที่หลังคา คสล.		1,130.65	-	-	1,130.65		
รวมพื้นที่ชั้นหลังคา			-	1,333.65			
รวมพื้นที่ของอาคาร RESTAURANT ทั้งหมด				1,937.64	1,333.65		

ตารางที่ 1.7 ลักษณะการใช้พื้นที่ของอาคารที่จอดรถ A

ชั้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)
จอดรถ	พื้นที่จอดรถ	121.21	-	121.21	
	รวมพื้นที่ชั้นจอดรถ			121.21	-
หลังคา	พื้นที่หลังคา	91.65	-	-	91.65
	รวมพื้นที่ชั้นหลังคา			-	91.65
รวมพื้นที่ของอาคารจอดรถ A				121.21	91.65

ตารางที่ 1.8 ลักษณะการใช้พื้นที่ของอาคารที่จอดรถ B

ชั้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)
จอดรถ	พื้นที่จอดรถ	179.20	-	179.20	
	รวมพื้นที่ชั้นจอดรถ			179.20	-

หลังคา	พื้นที่หลังคา	144.85	-	-	144.85
	รวมพื้นที่ชั้นหลังคา			-	144.85
รวมพื้นที่ของอาคารจอดรถ B				179.20	144.85

ตารางที่ 1.9 ลักษณะการใช้พื้นที่ของอาคารป้อมยาม

ชั้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)
1	พื้นที่ป้อมยาม	9.27	-	9.27	
	รวมพื้นที่ชั้นที่ 1			9.27	-
หลังคา	พื้นที่หลังคา	9.27	-	-	9.27
	รวมพื้นที่ชั้นหลังคา			-	9.27
รวมพื้นที่ของอาคารทางเข้า-ออก				9.27	9.27

ตารางที่ 1.10 ลักษณะการใช้พื้นที่ของอาคารสำนักงานและสรวายน้ำ

ชั้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)
ใต้ดิน	ห้องเครื่องปั้มน้ำ	53.17	1	53.17	
	ห้องเก็บของ	32.56	1	32.56	
	พื้นที่เคาท์เตอร์ยาม	9.17	-	9.17	
	ร้านค้า	30.44	2	60.88	
	ห้องน้ำชาย	13.90	1	13.90	
	ห้องน้ำหญิง	13.90	1	13.90	
	ห้องเตรียมอาหาร	9.07	1	9.07	
	ห้องทำงานผู้จัดการ	9.05	1	9.05	
	ห้องสำนักงานนิติบุคคล	17.37	1	17.37	
	ส่วนต้อนรับ	28.41	-	28.41	
	ห้องเครื่องสูบน้ำ 3	9.37	1	9.37	
	สระบัว	100.19	-	100.19	
	พื้นที่นั่งเล่น	181.91	-	181.91	
	ทางเดิน	159.41	-	159.41	
	พื้นที่จอดรถรับ-ส่ง	214.50	-	214.50	
	ห้องทำงาน	31.45	1	31.45	
	บันได	14.23	1	14.23	
	รวมพื้นที่ชั้นใต้ดิน			958.54	-
1 (ระดับ ปกติ)	ห้องน้ำหญิง	11.70	1	11.70	
	ห้องน้ำชาย	12.10	1	12.10	
	บาร์	21.22	-	21.22	
	ระเบียงริมสระ	730.94	-	730.94	

ชั้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)
	บันได	14.23	1	14.23	
	พื้นที่อาบน้ำ	5.70	-	5.70	
	สระว่ายน้ำ	349.08	1	349.08	
	พื้นที่จัดสวน	37.38	-	37.38	
	รวมพื้นที่ชั้นที่ 1			1,182.35	-
	รวมพื้นที่ทั้งหมดของอาคารสระว่ายน้ำ			2,140.89	-

ตารางที่ 1.11 สรุปขนาดการใช้พื้นที่ทั้งหมดของโครงการ

อาคาร	ขนาดพื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	ขนาดพื้นที่อาคารปกคลุมดิน (ตร.ม.)
อาคาร A1	1,203.08	601.01
อาคาร A2	1,188.61	600.95
อาคาร A3	1,516.19	540.53
อาคาร B1	1,541.72	602.31
อาคาร B2	1,541.72	602.31
อาคาร B3	1,541.72	602.31
อาคาร B4	1,541.72	602.31
อาคาร C	1,215.84	499.96
อาคารร้านอาหาร	1,937.64	1,333.65
อาคารจอดรถ A	121.21	91.65
อาคารจอดรถ B	179.20	144.85
อาคารป้อมยาม	9.27	9.27
อาคารสระว่ายน้ำ	2,140.89	-
รวม	15,678.81	6,231.11

### 1.2.3.3 สัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการ

โรงแรมอันทรา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ ตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณต่างๆ ตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2546

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1, บริเวณที่ 2 และ บริเวณที่ 6 ซึ่งมีรายละเอียดของพื้นที่ในแต่ละบริเวณดังนี้

บริเวณที่ 1 หมายถึง พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลรอบเกาะภูเก็ตเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 50 เมตร รวมทั้งพื้นที่ในเกาะต่างๆ เว้นแต่พื้นที่ในบริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7

บริเวณที่ 2 หมายถึง พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 1 เข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 150 เมตร เว้นแต่พื้นที่ในบริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7

บริเวณที่ 6 หมายถึง พื้นที่ที่มีระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางตั้งแต่ 40 เมตร ถึง 80 เมตร

#### ข้อกำหนดของแต่ละบริเวณ

บริเวณที่ 1 ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร ต้องมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 20 เมตร และต้องมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมดินไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น

บริเวณที่ 2 ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร และต้องมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมดินไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น สำหรับอาคารที่พักอาศัย

บริเวณที่ 6 ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 8 เมตร และต้องมีที่ว่างที่ปลูกพืชปกคลุมดินไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างนั้น เว้นแต่พื้นที่ที่มีความลาดชันเกินกว่าร้อยละ 35 ห้ามก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารใดๆ

สำหรับพื้นที่โครงการในแต่ละบริเวณมีรายละเอียด ดังนี้

- บริเวณที่ 1 พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 คิดเป็นเนื้อที่ทั้งหมด 0-1-19.237 ไร่ โดยคิดเป็นพื้นที่ 476.95 ตารางเมตร ทั้งนี้ โครงการไม่มีการก่อสร้างอาคารในพื้นที่บริเวณที่ 1 แต่อย่างใด
- บริเวณที่ 2 พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2 คิดเป็นเนื้อที่ทั้งหมด 11-2-86.61 ไร่ โดยคิดเป็นพื้นที่ 18,746.43 ตารางเมตร
- บริเวณที่ 6 พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 6 คิดเป็นเนื้อที่ทั้งหมด 0-1-55.155 ไร่ โดยคิดเป็นพื้นที่ 620.62 ตารางเมตร ทั้งนี้ โครงการไม่มีการก่อสร้างอาคารในพื้นที่บริเวณที่ 6 แต่อย่างใด

สำหรับการใช้พื้นที่และสัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการในแต่ละบริเวณ มีรายละเอียดดังนี้

#### บริเวณที่ 1

ขนาดพื้นที่ขออนุญาตทั้งหมด	476.95	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่อาคารรวมทั้งหมด	0	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่อาคารปกคลุมดินทั้งหมด	0	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดินทั้งหมด	476.95	ตารางเมตร

ดังนั้น สามารถนำมากำหนดหาสัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการดังนี้

อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ขออนุญาต (F.A.R.)

$$= \text{พื้นที่อาคารรวม} / \text{พื้นที่ขออนุญาต}$$

$$= 0 / 476.95 = 0 : 1$$

อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ขออนุญาต (B.C.R.)

$$= \text{พื้นที่อาคารปกคลุมดิน} / \text{พื้นที่ขออนุญาต}$$

$$= 0 / 476.95 = 0 \quad \text{หรือคิดเป็นร้อยละ } 0$$

อัตราส่วนพื้นที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ขออนุญาต (O.S.R.)

$$= \text{พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดิน} / \text{พื้นที่ขออนุญาต}$$

$$= 476.95 / 476.95 = 1 \quad \text{หรือคิดเป็นร้อยละ } 100$$

(> 75% OK.)

ทั้งนี้ เนื่องจากในบริเวณที่ 1 ของโครงการนั้น โครงการไม่มีการก่อสร้างอาคารของโครงการแต่อย่างใด

#### บริเวณที่ 2

ขนาดพื้นที่ขออนุญาตทั้งหมด	18,746.43	ตารางเมตร
----------------------------	-----------	-----------



ขนาดพื้นที่อาคารรวมทั้งหมด	15,678.81	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่อาคารปกคลุมดินทั้งหมด	6,231.11	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดินทั้งหมด	12,515.32	ตารางเมตร

ดังนั้น สามารถนำมาคำนวณหาสัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการดังนี้

อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ขออนุญาต (F.A.R.)

=           พื้นที่อาคารรวม / พื้นที่ขออนุญาต

=           15,678.81 / 18,746.43 =           0.84 : 1

อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ขออนุญาต (B.C.R)

=           พื้นที่อาคารปกคลุมดิน / พื้นที่ขออนุญาต

=           6,231.11 / 18,746.43 =           0.33   หรือคิดเป็นร้อยละ 33

อัตราส่วนพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ขออนุญาต (O.S.R.)

=           พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดิน / พื้นที่ขออนุญาต

=           12,515.32 / 18,746.43 =           0.67   หรือคิดเป็นร้อยละ 67

( > 30% OK.)

#### บริเวณที่ 6

ขนาดพื้นที่ขออนุญาตทั้งหมด	620.62	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่อาคารรวมทั้งหมด	0	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่อาคารปกคลุมดินทั้งหมด	0	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดินทั้งหมด	620.62	ตารางเมตร

ดังนั้น สามารถนำมาคำนวณหาสัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการดังนี้

อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ขออนุญาต (F.A.R.)

=                   พื้นที่อาคารรวม / พื้นที่ขออนุญาต

=                   0 / 620.62    

ทั้งนี้เนื่องจากในบริเวณที่ 6 ของโครงการนั้น โครงการไม่มีการการสร้างอาคารของโครงการแต่อย่างใด ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 สำหรับการในพื้นที่และสัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการในแต่ละบริเวณ มีรายละเอียดดังนี้

#### บริเวณที่ 2

ขนาดพื้นที่ขออนุญาตทั้งหมด	16,300.73	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่อาคารรวมทั้งหมด	14,137.09	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่อาคารปกคลุมดินทั้งหมด	5,628.80	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดินทั้งหมด	10,671.93	ตารางเมตร
ดังนั้น สามารถนำมาคำนวณหาสัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการดังนี้		

$$\begin{aligned} & \text{อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ขออนุญาต (F.A.R.)} \\ & = \text{พื้นที่อาคารรวม} / \text{พื้นที่ขออนุญาต} \\ & = 14,137.09 / 16,300.73 = 0.87 : 1 \\ & \text{อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ขออนุญาต (B.C.R.)} \\ & = \text{พื้นที่อาคารปกคลุมดิน} / \text{พื้นที่ขออนุญาต} \\ & = 5,628.80 / 16,300.73 = 0.35 \text{ หรือคิดเป็นร้อยละ 35} \\ & \text{อัตราส่วนพื้นที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ขออนุญาต (O.S.R.)} \\ & = \text{พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดิน} / \text{พื้นที่ขออนุญาต} \\ & = 10,671.93 / 16,300.73 = 0.65 \text{ หรือคิดเป็นร้อยละ 65} \\ & (> 50\% \text{ OK.}) \end{aligned}$$

### บริเวณที่ 3

ขนาดพื้นที่ขออนุญาตทั้งหมด	3,066.32	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่อาคารรวมทั้งหมด	1,541.72	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่อาคารปกคลุมดินทั้งหมด	302.31	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดินทั้งหมด	2,464.01	ตารางเมตร

ดังนั้น สามารถนำมาคำนวณหาสัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการดังนี้

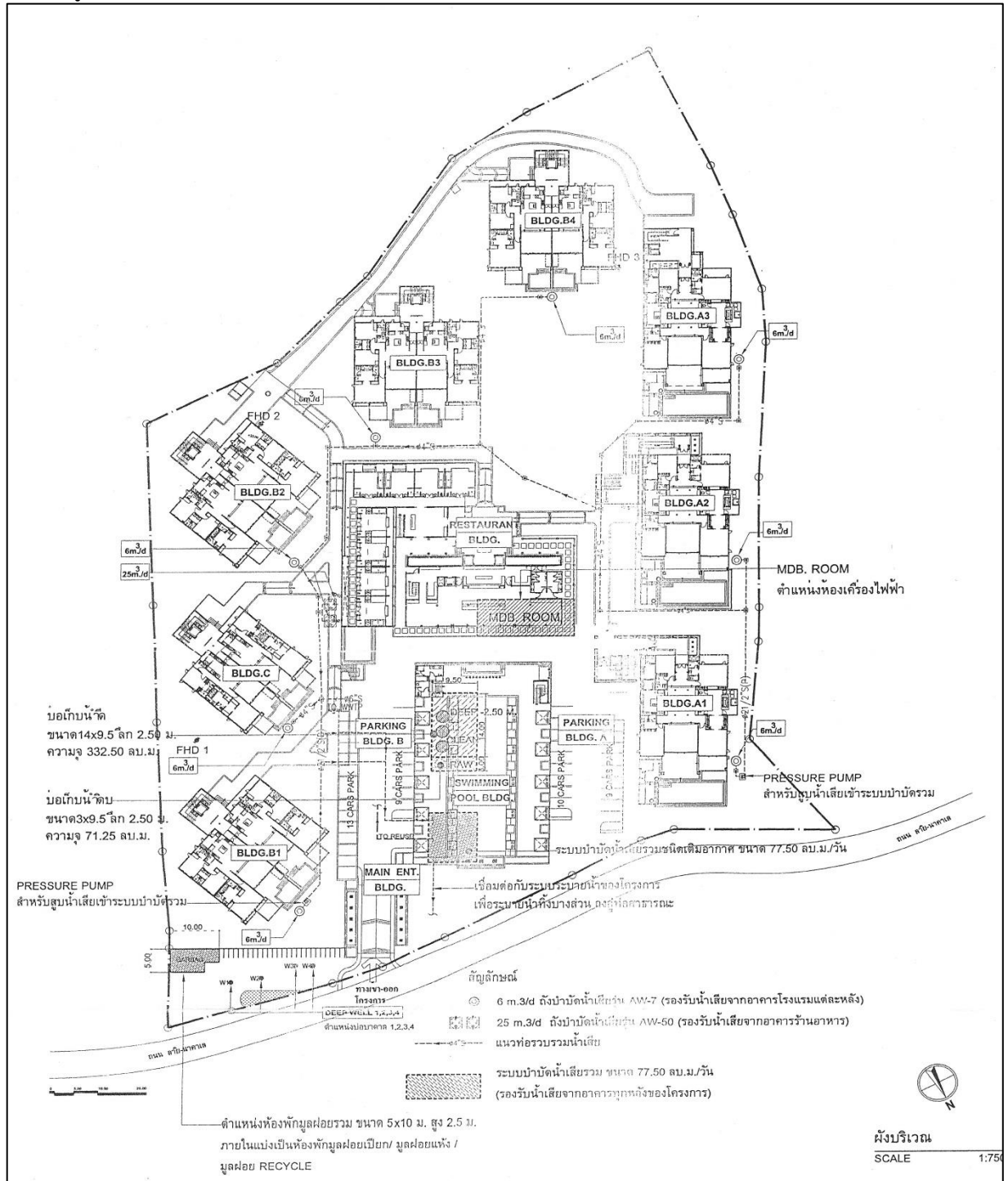
$$\begin{aligned} & \text{อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ขออนุญาต (F.A.R.)} \\ & = \text{พื้นที่อาคารรวม} / \text{พื้นที่ขออนุญาต} \\ & = 1,541.72 / 3,066.32 = 0.50 : 1 \\ & \text{อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ขออนุญาต (B.C.R.)} \\ & = \text{พื้นที่อาคารปกคลุมดิน} / \text{พื้นที่ขออนุญาต} \\ & = 602.31 / 3,066.32 = 0.20 \text{ หรือคิดเป็นร้อยละ 20} \\ & \text{อัตราส่วนพื้นที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ขออนุญาต (O.S.R.)} \\ & = \text{พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดิน} / \text{พื้นที่ขออนุญาต} \\ & = 2,464.01 / 3,066.32 = 0.80 \text{ หรือคิดเป็นร้อยละ 80} \\ & (> 30\% \text{ OK.}) \end{aligned}$$

ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่า โครงการมีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดินในแต่ละบริเวณมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2546 และกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

หมายเหตุ : “ที่ว่าง” หมายความว่า “พื้นที่อันปราศจากหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุม ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอาจจะจัดให้เป็นบ่อน้ำ สระว่ายน้ำ บ่อพักน้ำเสีย ที่พักรวมมูลฝอย ที่พักรวมมูลฝอย หรือที่จอดรถที่อยู่ในนอกอาคารก็ได้ และให้หมายความรวมถึงพื้นที่ของสิ่งก่อสร้างหรืออาคารที่สูงจากระดับพื้นดินไม่เกิน 1.20 ม. และไม่มีหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุมเหนือระดับนั้น”

### 1.2.3.4 ความลาดชันของพื้นที่

โรงแรมอันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ มีลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่เนินเล็กน้อย โดยมีความลาดชันจากบริเวณด้านหน้าขึ้นไปสู่ด้านหลังของพื้นที่โครงการ โดยมีระดับความสูงของพื้นที่โครงการนั้น มีเส้นชั้นความสูงที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง (Mead Sea Level,msl.) ตั้งแต่ 8-42 เมตร



รูปที่ 1.3 แผนผังโครงการ

### 1.3 ระบบสาธารณูปโภค

#### 1.3.1 การใช้น้ำ

โครงการใช้น้ำประมาณ 66.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยส่วนการใช้น้ำของโครงการ จะมาจากส่วนห้องพัก ห้องน้ำสำนักงาน ร้านอาหาร และส่วนบริการส่วนอื่นๆ

ตารางที่ 1.12 ปริมาณการใช้น้ำของแต่ละอาคาร

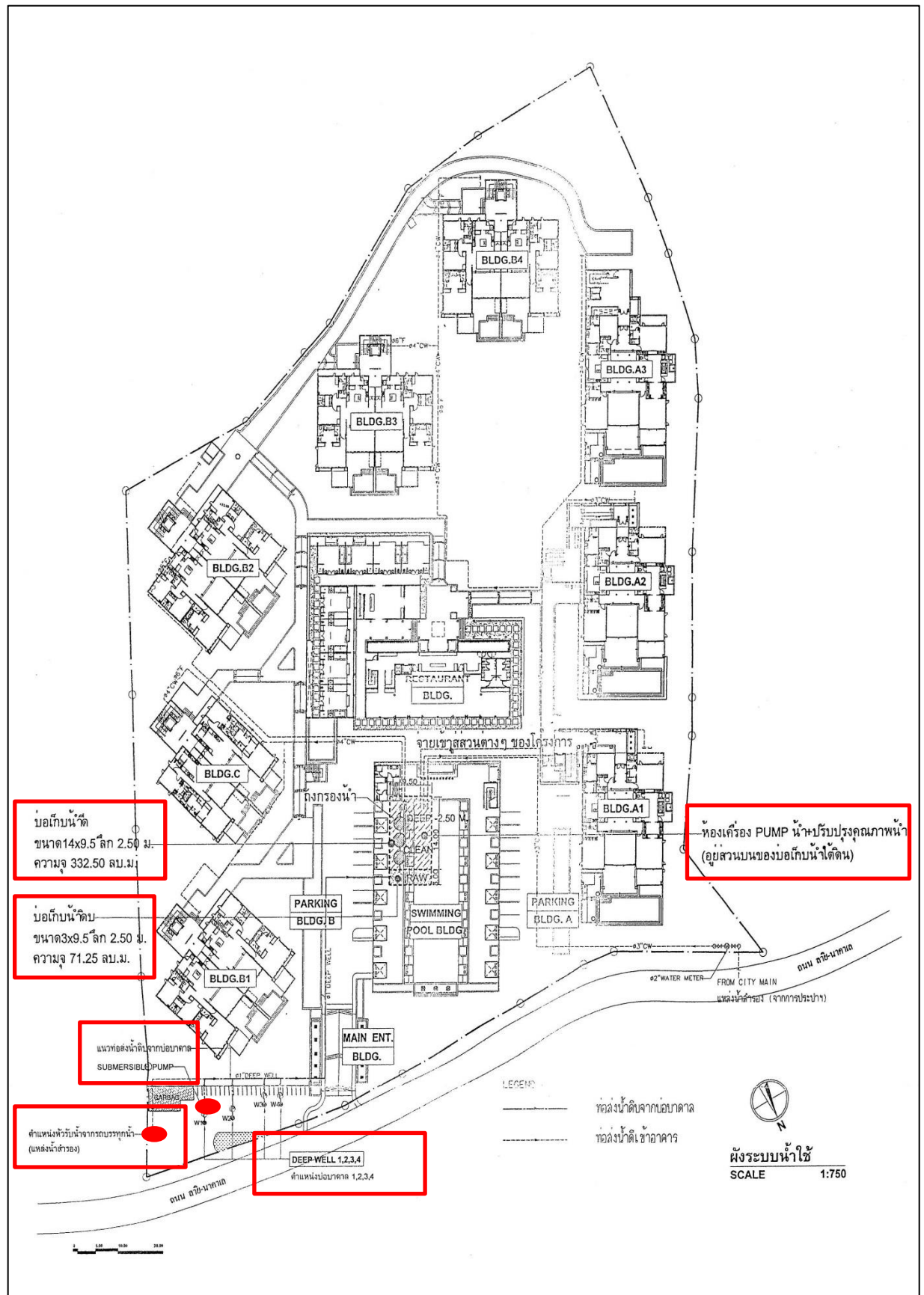
อาคาร	ส่วนการใช้น้ำ (ส่วน)	จำนวนคนใช้น้ำ (คน)	อัตราการใช้น้ำ (ลิตร/ห้อง/วัน)	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)
อาคาร A1	2 ห้องพัก	10 (ห้องละ 5 คน)	750 ลิตร/ห้อง/วัน	1.50
อาคาร A2	2 ห้องพัก	10 (ห้องละ 5 คน)	750 ลิตร/ห้อง/วัน	1.50
อาคาร A3	3 ห้องพัก	15 (ห้องละ 5 คน)	750 ลิตร/ห้อง/วัน	2.25
อาคาร B1	6 ห้องพัก	24 (ห้องละ 4 คน)	750 ลิตร/ห้อง/วัน	4.50
อาคาร B2	6 ห้องพัก	24 (ห้องละ 4 คน)	750 ลิตร/ห้อง/วัน	4.50
อาคาร B3	6 ห้องพัก	24 (ห้องละ 4 คน)	750 ลิตร/ห้อง/วัน	4.50
อาคาร B4	6 ห้องพัก	24 (ห้องละ 4 คน)	750 ลิตร/ห้อง/วัน	4.50
อาคาร C	6 ห้องพัก	18 (ห้องละ 3 คน)	750 ลิตร/ห้อง/วัน	4.50
ร้านอาหาร	ส่วนครัว	80 ที่ (560 มื้อ/วัน)	20 ลิตร/มื้อ	11.20
	ส่วนพนักงาน	25	100	2.50
	ห้องออกกำลังกาย	44	100 ลิตร/คน	4.40
	ห้องสปา	8 ห้อง	1500 ลิตร/ห้อง	12.00
	สระว่ายน้ำ	82	100 ลิตร/คน	8.20
รวมทั้งหมด				66.05

#### แหล่งน้ำใช้

โครงการจะใช้น้ำจากบ่อบาดาลที่ขุดขึ้นในโครงการ จำนวน 4 บ่อ เป็นแหล่งน้ำหลัก ซึ่งตำแหน่งของบ่อบาดาลจะอยู่บริเวณส่วนด้านหน้าของพื้นที่โครงการ ส่วนแหล่งน้ำสำรองนั้น หากมีระบบประปาสาธารณะผ่าน โครงการจะมีการขอรับบริการจากระบบประปาสาธารณะดังกล่าวต่อไป นอกจากนี้โครงการยังจัดซื้อน้ำจากรถขายน้ำเอกชนเพื่อมาใช้ในโครงการหากน้ำจากแหล่งน้ำหลักไม่เพียงพอ

#### การเก็บกักและจ่ายน้ำและการปรับปรุงคุณภาพน้ำ

น้ำจากบ่อบาดาลทั้ง 4 บ่อ จะถูกสูบเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุ 71.25 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ เพื่อพักน้ำก่อนเข้าสู่กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยการติดตั้งชุดเครื่องกรองน้ำสำเร็จรูปเพื่อทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำใช้ แล้วปล่อยเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดี ขนาดความจุ 332.50 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ หลังจากนั้น น้ำดีภายในบ่อเก็บน้ำดีจะถูกสูบจ่ายให้แก่แต่ละอาคารของโครงการโดยตรง โดยเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง (PRESSURE PUMP) จำนวน 3 เครื่อง เพื่อสูบจ่ายไปยังส่วนต่างๆ



รูปที่ 1.4 ผังระบบน้ำใช้

### 1.3.2 การบำบัดน้ำเสีย

#### ปริมาณน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 52.84 ลบ.ม./วัน

#### ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดติดอยู่กับที่ (On Site) เป็นถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดผสมระหว่างแบบเกราะ และกรองเติมอากาศ

#### หลักการบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน โดยระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดให้ค่าบีโอดีออกที่ไม่เกิน 20 มก./ล โดยน้ำทิ้งบางส่วนจะมีการสูบกลับไปใช้ในโครงการ (IRRIGATION) โดยใช้สำหรับรดต้นไม้ สนามหญ้าภายในโครงการ และมีบางส่วนที่ไม่สามารถนำไปใช้ได้หมดจะระบายทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนด้านหน้าโครงการต่อไป โดยระบบบำบัดน้ำเสียจะส่วนประกอบและรายละเอียดการบำบัดดังนี้

##### 1) ส่วนแยกกากตะกอน (Solid Separation Tank)

เป็นขั้นตอนที่แยกกากตะกอน ทำหน้าที่แยกกากตะกอนหนัก (Solids) และกากตะกอนเบา (Scum) รวมทั้งย่อยสลายกากบางส่วน โดยอาศัยหลักการแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ทำให้กากตะกอนที่ปะปนอยู่ในน้ำตกลงสู่ส่วนล่างของถัง ซึ่งจะทำให้ได้ส่วนที่เป็นน้ำใสอยู่ส่วนบนของถัง โดยในขั้นตอนนี้จะทำให้ความสกปรกของน้ำที่เข้าสู่ถังเกราะซึ่งมีค่า 250 มก./ล นั้น ลดลงอยู่ในระดับ 125 มก./ล.

##### 2) ส่วนบำบัดแอโรบิค (Aeration Tank)

ถังกรองชนิดเติมอากาศทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียจากถังเกราะอีกครั้ง ในส่วนบำบัดนี้เป็นส่วนบำบัดโดยใช้สื่อชีวภาพ (แอโรบิค) เป็นตัวกลางเพื่อให้จุลินทรีย์ชนิดใช้ออกซิเจน (Aerobic Ecctera) ที่ช่วยในการย่อยสลายสารอินทรีย์ยึดเกาะเป็นฟิล์มชีวภาพ ซึ่งจะทำให้ น้ำเสียที่เข้าสู่ถังกรองเติมอากาศ ซึ่งมีค่าความสกปรก 125 มก./ล. นั้นลดลงอยู่ในระดับ 20 มก./ล. ก่อนที่จะระบายสู่บ่อบำบัดน้ำเสียรวมเพื่อทำการบำบัดซ้ำต่อไป

#### ระบบบำบัดซ้ำ (Imhoff Tank)

เป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวม ที่รวบรวมน้ำเสียจากทุกๆ ส่วนของโครงการเข้าทำการบำบัดซ้ำอีกครั้งหนึ่ง โดยคำนวณค่าความสกปรกที่เข้าสู่ระบบบำบัดซ้ำ 40 มก./ล. ซึ่งหลังจากน้ำเสียผ่านระบบบำบัดรวมแล้ว จะทำให้น้ำทิ้งมีค่าความสกปรกเหลือ 8.40 มก./ล. (เฉลี่ยไม่เกิน 20 มก./ล.) โดยระบบบำบัดรวมประกอบด้วยส่วนประกอบหลัก 3 ส่วน คือ

- บ่อตกตะกอนแยกกาก
- บ่อเติมอากาศแบบมีตัวกลางผิวสัมผัส ( Bio contact)
- บ่อกรองด้วยกรวด

โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากบ่อบำบัดรวมแล้ว บางส่วนจะถูกเก็บกักไว้ใช้รดน้ำต้นไม้ สนามหญ้าภายในโครงการ และบางส่วนที่ไม่สามารถใช้ได้หมด จะทำการระบายทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนด้านหน้าโครงการต่อไป

#### ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่มีค่าความสกปรก (BOD) 250 มก./ล. และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้เหลือค่าความสกปรกไม่เกิน (BOD) 20 มก./ล. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค โดยกำหนดให้ค่าความสกปรกใบรูปบีโอดี (BOD<sub>eff</sub>) ของน้ำ

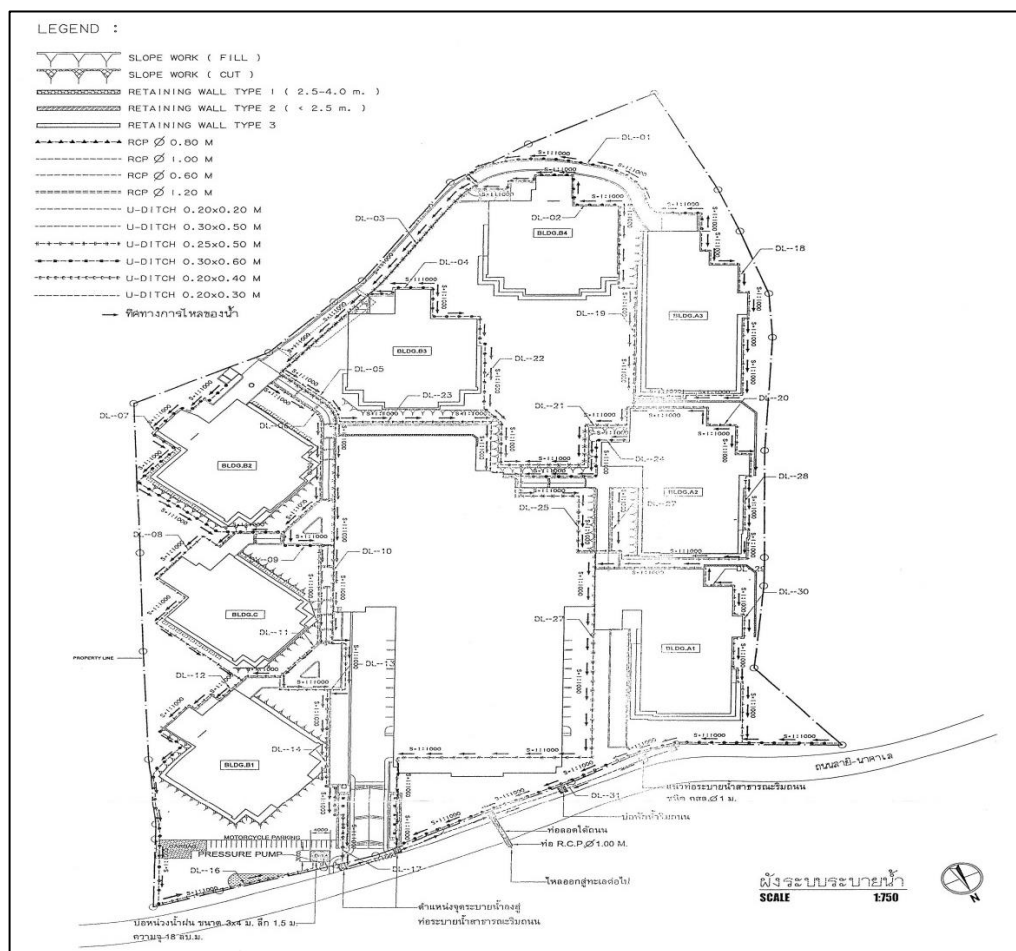


น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจนเหลือค่าความสกปรก (BOD) ไม่เกิน 20 มก./ล. บางส่วนจะถูกสูบกลับมาใช้รดต้นไม้ สนามหญ้าภายในพื้นที่โครงการ และบางส่วนที่ไม่สามารถสูบกลับไปใช้ได้หมด จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนด้านหน้าโครงการต่อไป

#### ระบบระบายน้ำฝน

น้ำฝนจากพื้นที่ทั่วๆ ไปภายในพื้นที่โครงการ จะถูกปล่อยให้ไหลไปตามความลาดเอียงของพื้นที่โครงการ ลงสู่ท่อระบายน้ำในส่วนต่างๆ ของพื้นที่โครงการ ซึ่งมีกระจายอยู่ทั่วไป ซึ่งจะมีทั้งส่วนที่เป็นท่อระบายน้ำ และรางระบายน้ำ โดยน้ำฝนทั้งหมดของโครงการจะถูกรวบรวมลงสู่จุดระบายน้ำหลักของโครงการบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ก่อนที่จะปล่อยให้น้ำไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป

สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการนั้น สามารถปล่อยให้น้ำไหลไปตามแรงดันธรรมชาติ (Gravity) ได้ เนื่องจากพื้นที่โครงการมีความลาดเอียงจากทางด้านหลังลงมาสู่ด้านหน้า ทำให้น้ำสามารถไหลได้อย่างสะดวก



รูปที่ 1.6 ผังระบบระบายน้ำ

#### 1.3.4 การกำจัดขยะมูลฝอย

ปริมาณมูลฝอยทั้งหมด ประมาณ 161.50 กิโลกรัม/วัน หรือ 484.50 ลิตร/วัน คำนวณจาก ส่วนห้องพัก มีอัตราการผลิตมูลฝอย 1 กิโลกรัม/คน/วัน จากห้องพัก 37 ห้อง มีผู้พักอาศัยทั้งหมด 149 คน คิดเป็นปริมาณมูลฝอย 149 กก./วัน หรือ 447 ลิตร/วัน



ส่วนพนักงาน มีจำนวนพนักงานทั้งหมด 25 คน มีอัตราการผลิตมูลฝอย 0.5 กิโลกรัม/คน/วัน คิดเป็น ปริมาณมูลฝอย 12.5 กก./วัน หรือ 37.50 ลิตร/วัน

ภาชนะรองรับมูลฝอย/จัดรวบรวมมูลฝอย

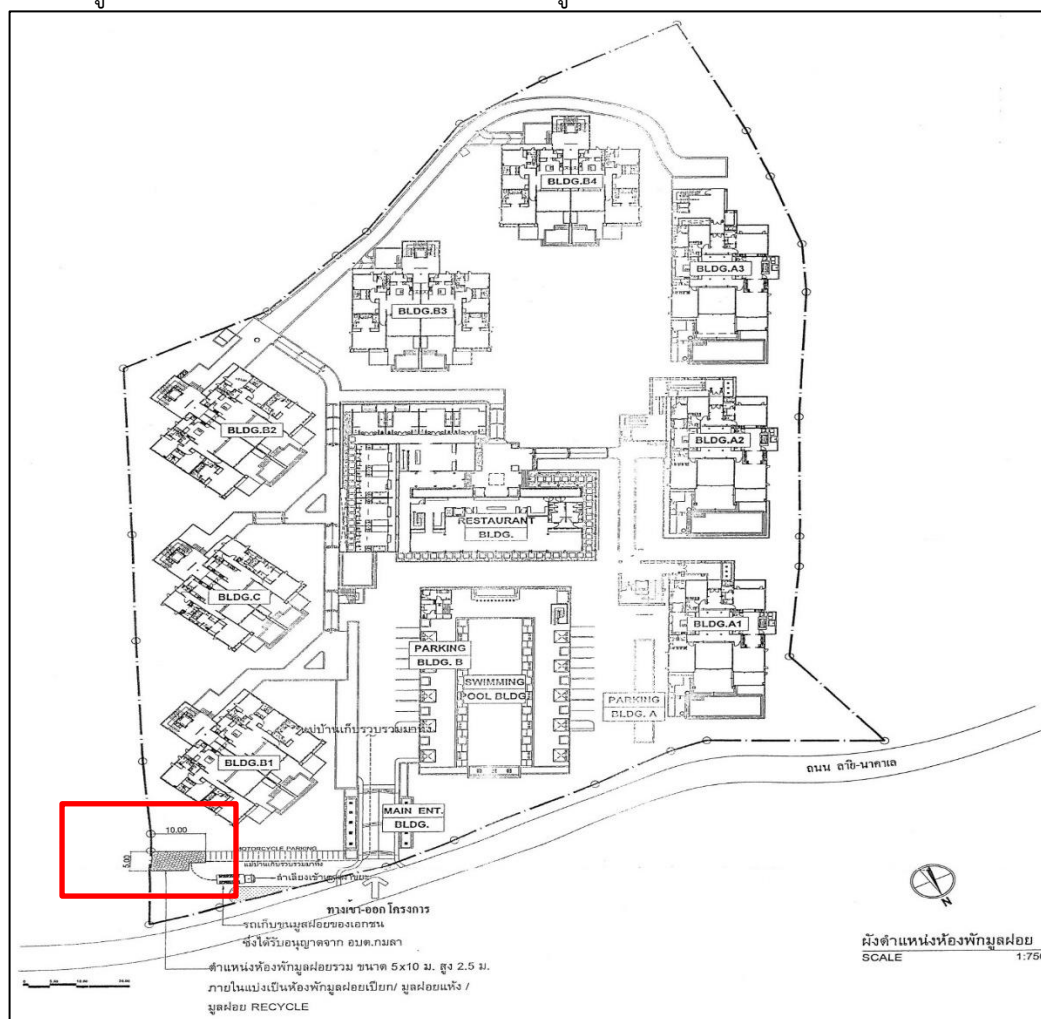
ห้องพัก จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยภายในห้องพัก ขนาด 40 ลิตร

บริเวณที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ขนาด 5 x 10 สูง 2.5 ม. ภายใน แบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยเปียกและมูลฝอยแห้ง ซึ่งบริเวณด้านหน้าใกล้กับที่จอดรถจักรยานยนต์ของโครงการ

การจัดการมูลฝอย

โครงการมอบหมายให้แม่บ้านทำหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอย และทำความสะอาดบริเวณทั่วไปภายใน โครงการ โดยในแต่ละวัน แม่บ้านจะทำการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากห้องพักแต่ละห้องของแต่ละอาคาร และมูลฝอยจากอาคารต่าง ๆ ในบริเวณทั่ว ๆ ไป ก่อนนำไปคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ โดยมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปขาย ส่วน มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ เก็บรวบรวมใส่ถุงดำและมัดปากถุงอย่างมิดชิดก่อนนำไปทิ้งยังห้องพักมูล ฝอยรวมของโครงการ เพื่อให้รอรถเก็บขนมูลฝอยของเอกชนที่ขึ้นทะเบียนไว้กับองค์การบริหารส่วนตำบลกลมา เข้ามาจัดเก็บไปกำจัดยังสถานที่กำจัดมูลฝอยรวมของจังหวัดภูเก็ตต่อไป

สำหรับการจัดการน้ำเสียจากห้องพักขยะ (LECHATE) นั้น โครงการจะทำการต่อท่อระบายน้ำเสียจาก ห้องพักขยะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เพื่อเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียก่อนที่จะระบายทิ้งต่อไป

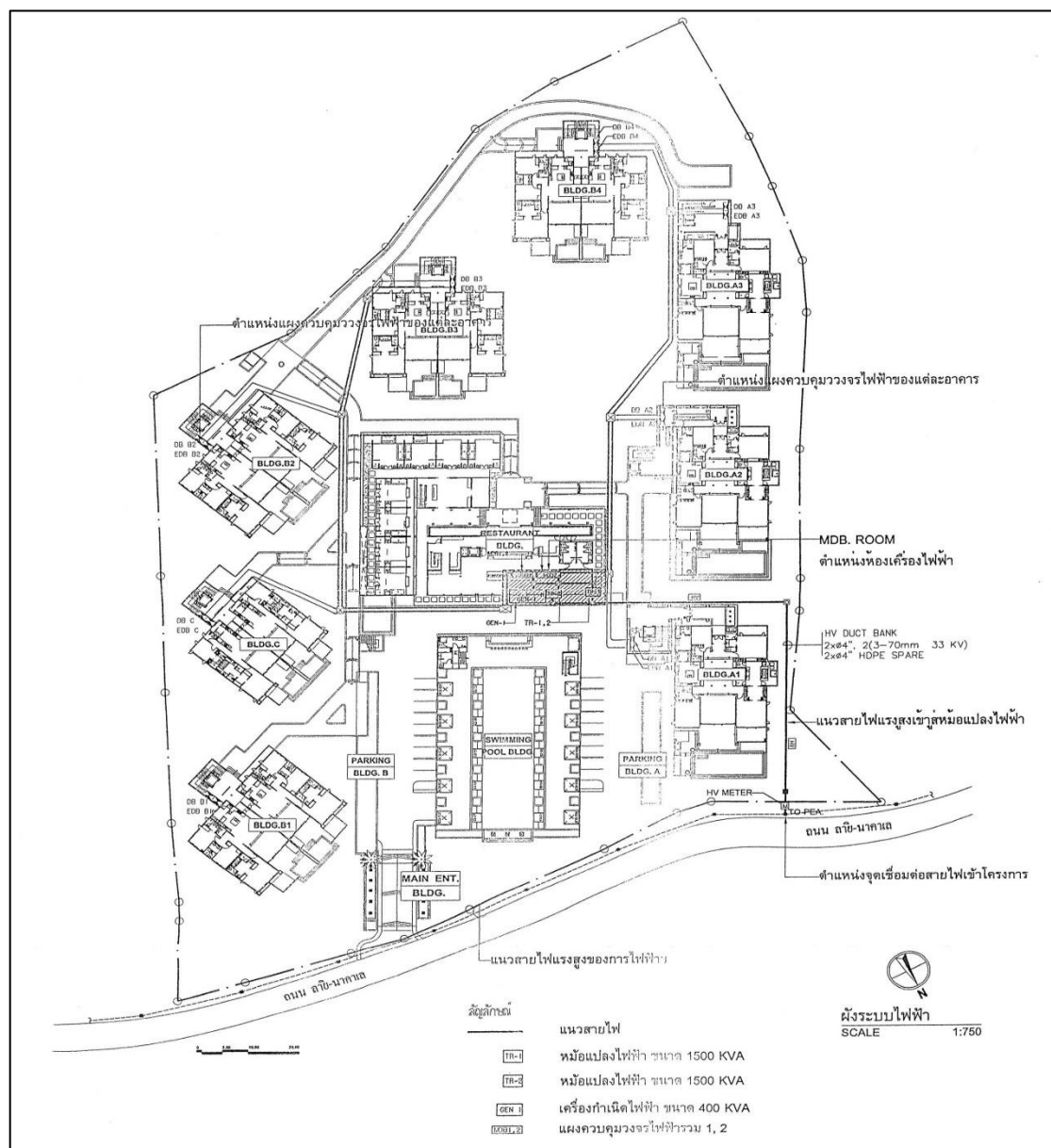


รูปที่ 1.7 ผังตำแหน่งห้องพักมูลฝอย

### 1.3.5 การใช้ไฟฟ้า

โครงการจะขอรับบริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โดยกระแสไฟฟ้าจะถูกปล่อยเข้าสู่หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1500 KVA จำนวน 2 เครื่อง เพื่อทำการปรับแรงดันไฟฟ้า โดยหม้อแปลงไฟฟ้าจะถูกติดตั้งอยู่ที่บริเวณชั้นล่างของอาคารร้านอาหาร หลังจากนั้นจะถูกปล่อยเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้ารวม (Main Distribute Board, MDB) ซึ่งอยู่ในห้องควบคุมระบบไฟฟ้าในชั้นล่างของอาคารร้านอาหาร หลังจากนั้นจึงปล่อยกระแสไฟฟ้าเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้าย่อย (Load Center) ที่อยู่ภายในห้องพักแต่ละห้องพัก ก่อนจะจ่ายให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ภายในห้องพักต่อไป สำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ภายในโครงการได้เลือกใช้ชนิดที่ประหยัดพลังงาน เพื่อเป็นการประหยัดค่าไฟฟ้าให้กับโครงการ

นอกจากนี้ โครงการจะทำการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ขนาด 400 KVA จำนวน 1 เครื่อง และขนาด 450 KVA จำนวน 1 เครื่อง ไว้บริเวณส่วนด้านหน้าของอาคารร้านอาหาร เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรอง ในกรณีที่กระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าไม่สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่โครงการได้



รูปที่ 1.8 ผังระบบไฟฟ้า

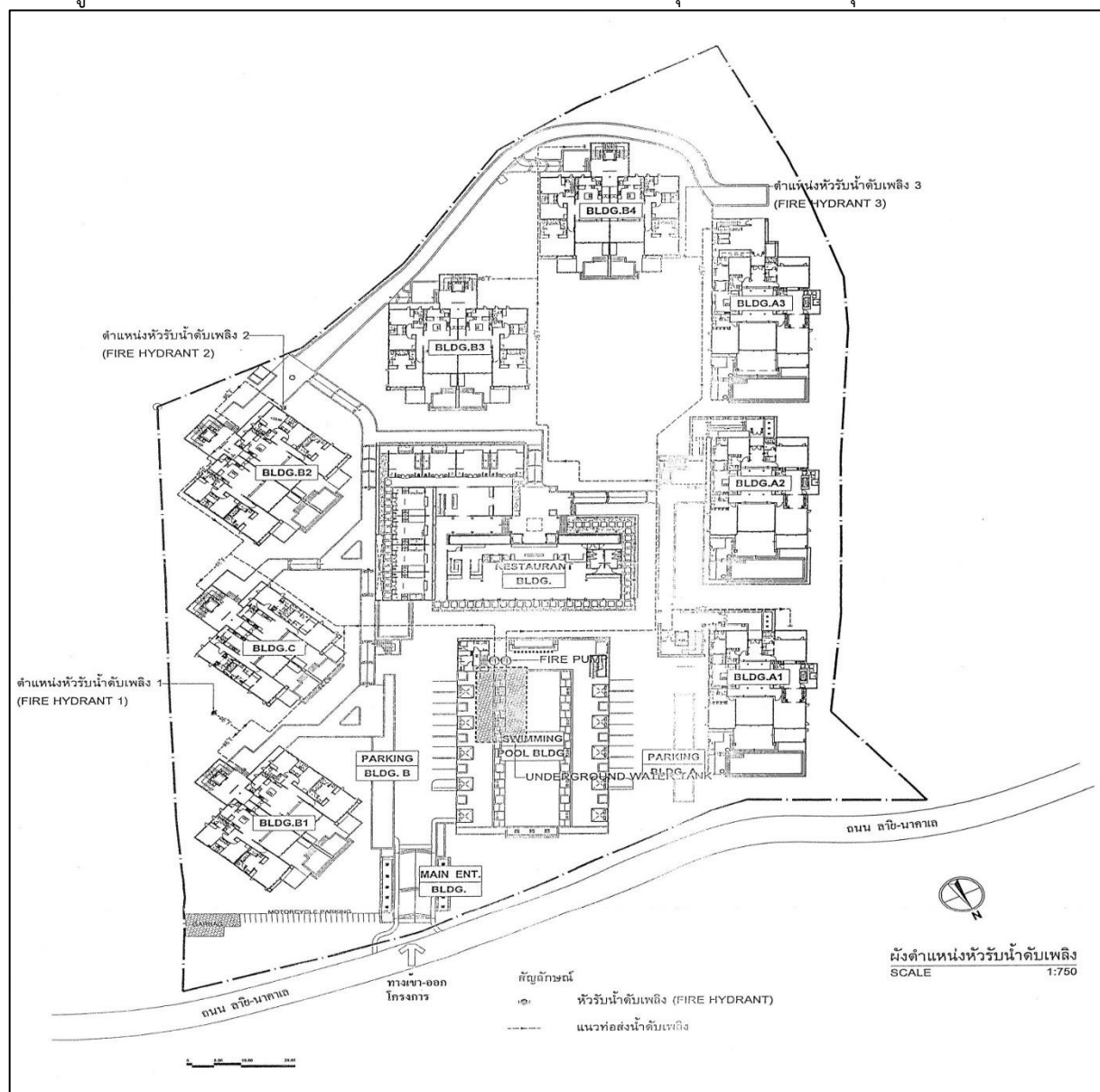
### 1.3.6 การป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง

ระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง โครงการจัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัย ในแต่ละชั้นของแต่ละอาคาร ซึ่งประกอบด้วย ปุ่มกดส่งสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm Manual), กริ่งสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm Bell), เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector), เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ส่วนระบบดับเพลิงนั้น โครงการจะทำการติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 กิโลกรัม ไว้ในตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงในทุกๆ ชั้นของแต่ละอาคาร เพื่อใช้ดับเพลิงในขั้นต้น ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น

นอกจากนี้ โครงการยังจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงภายในโครงการ จำนวน 3 จุด ซึ่งติดตั้งไว้ในส่วนด้านข้าง และด้านหลังของพื้นที่โครงการ

ระบบสำรองไฟฟ้า โครงการจะทำการติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้าฉุกเฉิน (Emergency Light) ซึ่งสามารถสำรองไฟฟ้าได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ในทุกชั้นของแต่ละอาคาร

ระบบเส้นทางหนีไฟ โครงการจะทำการติดตั้งป้ายชี้ทิศทางการหนีไฟ ไว้ในจุดต่างๆ ภายในอาคาร เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้หรือเหตุร้ายขึ้น



รูปที่ 1.9 ผังตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิง

### 1.3.7 ระบบการรักษาความปลอดภัย

โครงการเปิดดำเนินการเพื่อประกอบกิจการโรงแรม ซึ่งจะทำให้มีผู้ที่ซื้อห้องพักของโครงการจำนวนมาก อันจะทำให้มีผู้พักอาศัยในโครงการจำนวนมาก นอกจากผู้พักอาศัยในโครงการแล้ว โครงการมีกิจกรรมอื่นๆ เช่น ร้านอาหาร สระว่ายน้ำ เป็นต้น ซึ่งอาจมีบุคคลภายนอกเข้าใช้บริการของโครงการด้วย ซึ่งเหตุดังกล่าวอาจทำให้ผู้ที่เข้ามาเกิดความไม่สงบในพื้นที่โครงการได้

ดังนั้น เพื่อเป็นการเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้ที่พักอาศัยในโครงการ โครงการจะทำการติดตั้งกล้องที่วิจิตรพิสดารในจุดต่างๆ ของพื้นที่โครงการ เช่น บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ, บริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ และพื้นที่ในบริเวณทั่วไปของโครงการ เพื่อบันทึกภาพเหตุการณ์ในจุดต่างๆ ไว้ตลอดเวลา ซึ่งหากเกิดเหตุร้ายขึ้น ภาพที่ได้จากการบันทึกดังกล่าว จะมีประโยชน์ในการนำมาใช้สำหรับการสืบสวน และเป็นหลักฐานที่สำคัญได้

### 1.3.8 การคมนาคม

เส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ การเข้าสู่พื้นที่โครงการจะใช้ถนนลาโย-นาคาเล เป็นเส้นทางหลัก ซึ่งสภาพถนนด้านหน้าโครงการปัจจุบันมีลักษณะเป็นถนนลาดยาง จำนวน 2 ช่องจราจร ความกว้างผิวจราจร 6 เมตร ผิวจราจรอยู่ในสภาพดี แล้วเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้โดยตรง

ทางเข้า-ออกโครงการ โครงการจัดให้มีทางเข้า-ออก ของรถยนต์และรถจักรยานยนต์อยู่บริเวณด้านหน้าของพื้นที่โครงการ โดยทางเข้า-ออกของโครงการจะเชื่อมต่อกับถนนลาโย-นาคาเลโดยตรง สำหรับทางเข้า-ออกโครงการนั้น มีลักษณะเป็นทางเข้า-ออก 2 ทิศทางการจราจรมีความกว้าง 12.00 เมตร ส่วนถนนภายในโครงการ มีทั้งส่วนที่เป็นถนน 2 ช่องจราจร และ 1 ช่องทางจราจรโดยส่วนที่เป็นถนน 1 ช่องจราจร จะมีความกว้าง 10.00 เมตร และ 6.00 เมตร วิ่งวนรอบตัวอาคารร้านอาหาร ผ่านอาคารที่จอดรถในแต่ละจุด

นอกจากนี้ ตลอดแนวทางเดินรถในโครงการ จะมีการตีเส้นสีขาว พร้อมทั้งติดตั้งหลอดไฟส่องสว่างริมถนน เพื่อให้เห็นแนวทางเดินรถได้อย่างชัดเจน

#### พื้นที่จอดรถ

พื้นที่จอดรถยนต์ โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์จำนวน 2 จุด ซึ่งมีรายละเอียดจำนวนที่จอดรถในแต่ละจุด ดังนี้

- จุดจอดรถยนต์อาคาร A สามารถจอดรถยนต์ได้ทั้งหมด 19 คัน
- จุดจอดรถยนต์อาคาร B สามารถจอดรถยนต์ได้ทั้งหมด 22 คัน

รวมพื้นที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 41 คัน

โดยแต่ละช่องจอดมีขนาด 2.5 x 5.0 ม. พร้อมทั้งมีการตีเส้นสีขาวสะท้อนแสง ขนาดกว้าง 10 ซม. เพื่อให้สามารถมองเห็นช่องจอดได้ในระยะไกล

พื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 1 จุด จำนวน 26 คัน

## บทที่ 2

---

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ</b>			
1.1 การปรับเปลี่ยน/ปรับภูมิทัศน์ที่ การดำเนินโครงการมี ลักษณะเป็นอาคารโรงแรม โดยไม่มี การก่อสร้างอาคารใหม่แต่อย่างใด มีเพียงการขอเปลี่ยนการใช้ ประโยชน์ของอาคารเดิมจากอาคาร ชุดพักอาศัยมาเป็นโรงแรมเท่านั้น ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินการ ดินใน พื้นที่โครงการยังเป็นดินเดิม ซึ่งจะมี ความแข็งแรง มีการยึดเกาะตัวของ อนุภาคดินดีอยู่แล้ว ประกอบกับ กิจกรรมภายในโครงการเป็นเพียง การพักอาศัย ไม่มีกิจกรรมใดที่ทำ ให้ลักษณะภูมิประเทศเกิดการ เปลี่ยนแปลงหรือเกิดการพังทลาย	1. ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง ให้มี ความกลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศข้างเคียง มากที่สุด 	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปรับปรุงพื้นที่โครงการและ บริเวณข้างเคียง ให้มีความกลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพ ภูมิประเทศข้างเคียงมากที่สุด 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. ปลูกลำต้นดอกไม้ประดับ ในบริเวณพื้นที่ว่างในโครงการและ หมั่นบำรุงดูแลรักษา	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลูกลำต้นดอกไม้ประดับ ใน บริเวณพื้นที่ว่างในโครงการ และมีเจ้าหน้าที่แผนกสวนดูแล บำรุงรักษาให้ดูอยู่เสมอ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>ของดินในบริเวณใกล้เคียง นอกจากนี้ ภายในโครงการปัจจุบัน ได้มีการตกแต่งด้วยต้นไม้และพืชพรรณชนิดต่างๆ ให้อย่างสวยงาม และเป็นระเบียบ</p>			
	<p>3. ดูแลพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าเป็นหลุมหรือแอ่งน้ำซึ่งต้องมีการซ่อมแซมทันที เนื่องจากอาจเกิดการชะล้างพังทลายเป็นหลุมใหญ่ได้</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลพื้นที่ภายในโครงการให้ดีอยู่เสมอ มีเจ้าหน้าที่แผนกสวนเป็นผู้รับผิดชอบ หากพบว่าเป็นหลุมหรือแอ่งน้ำซึ่งต้องมีการซ่อมแซมทันที</p>	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
	<p>4. ในพื้นที่ที่ไม่มีการก่อสร้างอาคาร จะต้องเทพื้นหน้าดินด้วยซีเมนต์ และปลูกหญ้าคลุมไว้</p> 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีการก่อสร้างอาคาร จะเทพื้นหน้าดินด้วยซีเมนต์ และปลูกหญ้าคลุมไว้</p> 	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<p>5.เจ้าหน้าที่ของโครงการ จะต้องดูแลการจอดรถให้จอดเฉพาะในจุดที่จัดให้จอดเท่านั้น เนื่องจากหากจอดทับสนามหญ้า หรือที่อื่นที่ไม่ใช่ที่จอดรถ อาจทำให้เกิดการพังทลายของดิน</p> 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ รปภ. คอยอำนวยความสะดวกดูแลการจอดรถให้จอดเฉพาะในจุดที่จัดให้จอดเท่านั้น</p> 	
<p>1.2 การเปิดหน้าดิน/การขุด/การเคลื่อนย้าย/การปรับถม</p> <p>การดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นอาคารโรงแรม กิจกรรมภายในโครงการที่เกิดขึ้นมีเพียงการพักอาศัยเป็นหลักเท่านั้น ไม่มีการเปิดหน้าดิน/การขุดดินหรือกิจกรรมใด ที่ส่งผลกระทบทำให้เกิดการพังทลายของดิน ตลอดจนโครงการได้มีการพัฒนาพื้นที่ว่างให้เป็นพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อยึดเกาะ</p>	<p>1. ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ ในบริเวณพื้นที่ว่างในโครงการและหมั่นบำรุงดูแลรักษา</p>  <p>2. ดูแลการระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อป้องกันดินพังทลาย</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ ในบริเวณพื้นที่ว่างในโครงการและหมั่นบำรุงดูแลรักษาอยู่เสมอ</p>  <p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลการระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p>	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>


องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
หน้าดินหรือบางส่วนที่ไม่สามารถปลูกได้ จะทำการเททับด้วยคอนกรีต เพื่อเป็นการปิดคลุมหน้าดินไว้			
	3. หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่จะต้องทำการเปิด ขุดดินออกโดยไม่จำเป็น	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจะหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ต้องทำการเปิด ขุดดินออกโดยไม่จำเป็น	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
1.3 คุณภาพอากาศ การดำเนินโครงการมีเพียงกิจกรรมการอยู่อาศัยเท่านั้น การเกิดอากาศเสียจนส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในชุมชน มีเพียงควันจากท่อไอเสียจากการใช้ยานพาหนะของผู้พักอาศัยเท่านั้น นอกจากนี้ ในการออกแบบตำแหน่งที่ตั้งอาคารของโครงการนั้น ได้มีการเว้นระยะห่างโดยรอบอาคารกับแนวเขตที่ดิน ซึ่งจะให้มีพื้นที่ว่างที่จะให้อากาศเคลื่อนที่ได้อย่างสะดวก จึงให้อากาศสามารถ	1. ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับในโครงการ เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยในการระบายอากาศ 	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับในโครงการ เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยในการระบายอากาศ 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. มีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค




องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ถ่ายเทได้ตลอดเวลา	<p>3. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และการจัดการมูลฝอย ให้มีประสิทธิภาพดี และเรียบร้อยอยู่เสมอเพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นและแมลง</p> 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และการจัดการมูลฝอย ให้มีประสิทธิภาพดี และเรียบร้อยอยู่เสมอเพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นและแมลง</p> 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	<p>4. จะต้องดูแลความสะอาดของห้องพักขยะอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลความสะอาดของห้องพักขยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน</p>	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	<p>5. พยายามปลูกหญ้าคลุมดินให้ได้มากที่สุด ซึ่งหญ้าดังกล่าวจะช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลูกหญ้าคลุมดิน เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
<p>1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน</p> <p>กิจกรรมการดำเนินโครงการมีเพียงการพักอาศัยของผู้พักอาศัยเป็นหลักเท่านั้น ซึ่งส่วนใหญ่ต้องการความสงบในการพักผ่อนในห้องพัก ส่วนปัญหาการเกิดเสียงดังก็ไม่เกิดขึ้น เนื่องจากเปิดดำเนินโครงการเป็นเพียงการเช่าพักอาศัย โดยไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น บาร์ ผับ หรือคาราโอเกะ อันจะเป็นการรบกวนผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียง จะมีเพียงเสียงดังที่เกิดขึ้นจากการใช้ยานพาหนะของผู้พักอาศัย</p>	<p>1. ผู้พักอาศัยควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนห้องข้างเคียง</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการแนะนำให้ผู้พักอาศัยหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้อื่น</p>	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
	<p>2. หากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนห้องข้างเคียงควรแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยทราบล่วงหน้า</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ ในกรณีที่จะมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดัง โครงการจะแจ้งให้ที่เข้าพักรับทราบก่อนล่วงหน้า</p>	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
	<p>3. ตรวจสอบดูแลสภาพของถนนที่เข้าสู่พื้นที่โครงการมิให้เกิดการชำรุด</p> 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบดูแลสภาพของถนนที่เข้าสู่พื้นที่โครงการอยู่เสมอ ไม่ให้เกิดการชำรุด</p> 	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	4. กำหนดความเร็วของรถที่วิ่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยควรใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการกำหนดความเร็วของรถที่วิ่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กม./ชม. และมี รปภ. คอยอำนวยความสะดวก	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5. มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ทันทีที่จอดได้แล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6. มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามใช้แตรในพื้นที่โครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดเสียงดัง	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามใช้แตรในพื้นที่โครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดเสียงดัง	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ</b>			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก ในช่วงเปิดดำเนินการ กิจกรรมส่วนใหญ่ของโครงการเป็น กิจกรรมการพักอาศัยเป็นหลัก จะ ไม่มีกิจกรรมที่รบกวนการอยู่อาศัย ของสัตว์แต่อย่างใด ประกอบกับ โครงการจะมีการจัดตกแต่งพื้นที่ โครงการโดยการปลูกหญ้า ไม้ ดอกไม้ประดับ เพื่อสร้างความ กลมกลืนของพื้นที่โครงการกับพื้นที่ ข้างเคียง ทำให้สามารถเป็นที่อยู่ อาศัยของสัตว์ขนาดเล็ก	1. หมั่นบำรุง ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ดีอยู่เสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่สวนหมั่นบำรุง ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ดีอยู่เสมอ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. ควรเน้นปลูกหญ้าคลุมดินในพื้นที่ว่างให้ได้มากที่สุด เพื่อช่วยรักษาหน้าดิน และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลูกหญ้าคลุมดินในพื้นที่ว่างให้ได้มากที่สุด เพื่อช่วยรักษาหน้าดิน และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เนื่องจากโครงการไม่ได้ อยู่ติดแหล่งน้ำสาธารณะ หรือมีทาง น้ำสาธารณะไหลผ่านแต่อย่างใด จึง ไม่มีผลกระทบต่อชีวภาพทางน้ำ	-	-	-
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>			
3.1 การใช้น้ำ ในระยะดำเนินการ โครงการมีการใช้น้ำจากบ่อบาดาล เป็นแหล่งน้ำหลัก โดยจะถูกปล่อย	1. ต้องดูแลปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำอย่าสม่ำเสมอ และมีการ เตรียมจัดหาแหล่งน้ำสำรอง เช่น ชื้อน้ำจากเอกชน รongรับ น้ำฝนไว้ใช้ เป็นต้น	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำ อย่าสม่ำเสมอ และมีการเตรียมจัดหาแหล่งน้ำสำรอง มี เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้รับผิดชอบ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ลงไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำ ก่อนจะปล่อยเข้าสู่ส่วนต่างๆ ของอาคารต่อไป ซึ่งจะสามารถสำรองน้ำไว้ได้ หากน้ำจากบ่อบาดาลมีไม่เพียงพอ ซึ่งจะทำให้มีเวลาเพียงพอที่จะหาน้ำสำรองจากแหล่งน้ำอื่นมาทดแทนได้ ทั้งนี้การใช้น้ำของโครงการ เป็นบ่อบาดาลที่ขุดขึ้นภายในโครงการ ตั้งแต่โครงการก่อสร้างเป็นบ้านพักอาศัย โดยการใช้น้ำของโครงการ ไม่กระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนแต่อย่างใด			
	2.รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยช่วยกันประหยัดน้ำ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ช่วยกันประหยัดน้ำ โดยเฉพาะในส่วนของพนักงานโรงแรม	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3.ดูแลระบบการส่งจ่ายน้ำ โดยเฉพาะวาล์วระดับน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีและทำงานได้ดีอยู่เสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลระบบการส่งจ่ายน้ำ โดยเฉพาะวาล์วระดับน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีและทำงานได้ดีอยู่เสมอ มีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้รับผิดชอบ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4.เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
	5. ตรวจสอบดูแลเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องซ่อมแซมทันที	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบดูแลเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องซ่อมแซมทันที	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6. ดูแลตรวจสอบความสะอาดของน้ำที่นำมาใช้ในการอุปโภคและบริโภคสม่ำเสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบความสะอาดของน้ำที่นำมาใช้ในการอุปโภคและบริโภคสม่ำเสมอ ดังเอกสารแสดงในภาคผนวก ง	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	7. ดูแลประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำให้ทำงานได้เต็มที่อยู่เสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำให้ทำงานได้เต็มที่อยู่เสมอ โดยมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้รับผิดชอบ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
<p>3.2 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการ ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบรวมน้ำทิ้งและน้ำฝนเข้าด้วยกัน โดยน้ำทิ้งบางส่วน จะมีการสูบกลับไปรดต้นไม้ สนามหญ้า และบางส่วนของน้ำทิ้งบางส่วน จะมีการสูบกลับไปใช้ ซึ่งจะมีน้ำทิ้งในปริมาณเล็กน้อยเท่านั้น ที่จะถูกระบายออก ซึ่งท่อระบายน้ำสาธารณะ และแหล่งรองรับน้ำ</p>	<p>1. มีการตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อชำรุดต้องมีการซ่อมแซมทันที</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อชำรุดต้องมีการซ่อมแซมทันที โดยมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้รับผิดชอบ</p>	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	<p>2. มีการขุดลอกตะกอนภายในบ่อพักน้ำเป็นประจำ และต้องดูแลทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันเศษวัสดุ เศษดินทราย ลงไปอุดตันในท่อรวบรวมน้ำทิ้ง</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการขุดลอกตะกอนภายในบ่อพักน้ำเป็นประจำ และดูแลทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>สาธารณะสามารถรองรับได้ได้อย่างเพียงพอ เนื่องจากชุมชนอยู่ใกล้ทะเล น้ำที่มาจากแหล่งชุมชน จะสามารถไหลลงสู่ทะเลได้อย่างรวดเร็ว โดยไม่เกิดการแช่แข็งแต่อย่างใด</p>	<p>3. แม่บ้านจะต้องทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยให้หมดเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันปัญหาขยะตกค้าง ถูกลมพัดพาไปตกลงในบ่อรวบรวมน้ำทิ้ง</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ แม่บ้านโครงการทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยให้หมดเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันปัญหาขยะตกค้าง</p>	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
	<p>4. มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ ห้ามผู้พักอาศัยทิ้งเศษวัสดุ เช่น ฝ้านามัย หรือวัสดุอื่นที่ย่อยสลายยากลงชักโครก เพื่อป้องกันการอุดตัน</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ ห้ามผู้พักอาศัยทิ้งเศษวัสดุ เช่น ฝ้านามัย หรือวัสดุอื่นที่ย่อยสลายยากลงชักโครก เพื่อป้องกันการอุดตัน</p>	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
<p>3.3 การจัดการน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ และเติมอากาศของแต่ละอาคาร และจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม เพื่อทำการบำบัดซ้ำอีกครั้งหนึ่ง เพื่อให้น้ำทิ้งมีความสะอาดมากขึ้นหลังจากน้ำเสียผ่านการบำบัดแล้ว จะถูกสูบกลับไปใช้ในโครงการอีกครั้ง เช่น รดน้ำต้นไม้ สนามหญ้า ล้างถนน หรือฉีดราดป้องกันฝุ่น เป็นต้น อย่างไรก็ตาม แม้ว่าโครงการจะมีระบบบำบัดน้ำเสียและฆ่าเชื้อโรคจนน้ำทิ้งได้มาตรฐานแล้วก็ตาม แต่อาจมีการปนเปื้อนลงทะเลได้จาก</p>	<p>1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้ถูกต้องตามหลักวิชาการทางวิศวกรรมสุขาภิบาล</p> 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้ถูกต้องตามหลักวิชาการทางวิศวกรรมสุขาภิบาล และมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแล</p> 	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
	<p>2. น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ในโครงการ ต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทุกขั้นตอนก่อนปล่อยทิ้ง</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ในโครงการ ต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทุกขั้นตอนก่อนปล่อยทิ้ง และมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน ดังเอกสารแสดงในภาคผนวก ค</p>	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
เชื้อโรค บางส่วน ที่ยังคงอยู่ โดยเฉพาะในช่วงที่มีฝนตกลงมา มากๆ อาจมีการชะพบน้ำทิ้งส่วน ดังกล่าวลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้เกิดการปนเปื้อนขึ้นได้	3. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุหรือสิ่งอื่นใด ที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม อันเป็นสาเหตุทำให้ ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลง เกิดการอุดตันใน เส้นท่อ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการรณรงค์และประชาสัมพันธ์ ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุหรือสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำเป็นประจำ ในเดือนกรกฎาคม และเดือนธันวาคมของทุกปี พร้อมทั้ง เสนอผลการตรวจวิเคราะห์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่าง สม่าเสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบ ระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ มีการตรวจ วิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งผ่านการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน ดัง เอกสารแสดงในภาคผนวก ค	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5. สูบตะกอนออกจากถังเกรอะทุกๆ ระยะ2ปี/ครั้ง แม้ว่า ตะกอนจะยังไม่เต็มก็ตาม และต้องให้น้ำเหลือในถังเกรอะ ประมาณ 2/3ของถัง	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการสูบตะกอนออกจากถังเกรอะ อย่างสม่ำเสมอ ดังเอกสารแสดงในภาคผนวก ช	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6. เลือกใช้น้ำยาล้างห้องน้ำที่มีคุณสมบัติเป็นด่างและใช้ใน ปริมาณเท่าที่จำเป็นเท่านั้น	ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกแม่บ้านเลือกใช้น้ำยาล้างห้องน้ำที่ มีคุณสมบัติเป็นด่างและใช้ในปริมาณเท่าที่จำเป็นเท่านั้น	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	7. บริเวณส่วนบนของถังบำบัดน้ำเสีย ไม่ควรวางวัสดุที่มี น้ำหนักมากทับ	ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณส่วนบนของถังบำบัดน้ำเสีย จะ ไม่วางวัสดุที่มีน้ำหนักมากทับ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	8. ดูแลการทำงานของเครื่องเติมอากาศให้ทำงานได้อย่างเต็ม ประสิทธิภาพเสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกวิศวกรรม ดูแลการทำงานของ เครื่องเติมอากาศให้ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพเสมอ หากพบว่า เสียหายหรือชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมและ แก้ไขทันที	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค





องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>3.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย</p> <p>ใน ระยะ ดำเนิน การ โครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอย ในห้องพักแต่ละห้อง และจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยรวมในห้องต่างๆ และจัดให้มีที่พักรวมแยกเป็นห้องพักรวมแยกและมูลฝอยแห้ง และจัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอย และทำความสะอาดบริเวณทั่วไปของโครงการ และคัดแยกประเภทมูลฝอยเป็นมูลฝอยเปียก และมูลฝอยแห้ง ก่อนนำไปทิ้งในห้องพักขยะ โดยก่อนนำไปทิ้งนั้น จะมีการบรรจุใส่ถุงดำ และมัดปากอย่างมิดชิด และรอการเก็บขนต่อไป</p>	<p>1. แม่บ้านทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโครงการเป็นประจำทุกวัน และพยายามให้มีมูลฝอยตกค้างน้อยที่สุด</p> <p>2. มีการคัดแยกประเภทมูลฝอย เป็นมูลฝอยประเภทที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ แม่บ้านทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโครงการเป็นประจำทุกวัน และพยายามให้มีมูลฝอยตกค้างน้อยที่สุด</p> <p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการคัดแยกประเภทมูลฝอยเป็นมูลฝอยประเภทที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้</p>	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> <p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
			
	<p>3. ควรมีการทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบดูแลสภาพของถังรองรับมูลฝอยบริเวณต่างๆ</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบดูแลสภาพของถังรองรับ</p>	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>




องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	ของโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ	มูลฝอยบริเวณต่างๆ ของโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ	
4. ควรเลือกใช้ชนิดของถังรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรงทนทาน มีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันแมลงหรือสัตว์เข้าไปในถังได้ 	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้ชนิดของถังรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรง ทนทาน มีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันแมลงหรือสัตว์เข้าไปในถังได้ 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	
5. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยช่วยกันแยกประเภทมูลฝอยก่อนทิ้งลงในถังขยะ ติดป้ายแยกมูลฝอย	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการรณรงค์ให้ช่วยกันแยกประเภทมูลฝอยก่อนทิ้งลงในถังขยะ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	
6. การเก็บรวบรวมมูลฝอยในแต่ละวัน จะต้องให้เสร็จก่อนเวลาที่รถเก็บขนฯ จะเข้ามาเก็บขน	ปฏิบัติตามมาตรการ การเก็บรวบรวมมูลฝอยในแต่ละวัน จะต้องให้เสร็จก่อนเวลาที่รถเก็บขนฯ จะเข้ามาเก็บขน	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	
7. ถังรองรับมูลฝอยจะต้องมีถุงดำรองรับอยู่เสมอ เพื่อความสะดวกในการเก็บขน	ปฏิบัติตามมาตรการ ถังรองรับมูลฝอยจะต้องมีถุงดำรองรับอยู่เสมอ เพื่อความสะดวกในการเก็บขน	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	
8. มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย เป็นประจำทุกสัปดาห์	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย เป็นประจำทุกวัน หลังจากเก็บขนมูลฝอยเสร็จเรียบร้อยแล้ว	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค	

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
3.5 การใช้ไฟฟ้า ใน ระยะ ดำเนิน การ โครงการ จะจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับ อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และ สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ภายใน แต่ละส่วนเป็นหลัก สำหรับอุปกรณ์ ไฟฟ้าต่างๆ ภายในโครงการได้ เลือกใช้ชนิดที่ประหยัดพลังงาน เพื่อเป็นการประหยัดค่าไฟฟ้าให้กับ โครงการ โดยกระแสไฟฟ้าจะถูก จ่ายเข้าสู่ห้องพักของโครงการเป็น สำคัญ โดยไม่มีกิจกรรมอื่นๆ ที่ต้อง ใช้กระแสไฟฟ้าในปริมาณมาก เช่น กิจกรรมเพื่อการบันเทิง ผับ บาร์ คาราโอเกะ เป็นต้น	1. ดูแลการใช้ไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพและประหยัดพลังงาน ให้มากที่สุด	ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมดูแลการใช้ ไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพและประหยัดพลังงานให้มากที่สุด	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยช่วยกันประหยัดไฟฟ้า และติดป้ายให้ ช่วยกันประหยัดไฟฟ้าภายในห้องพัก และทุกจุดที่มีการใช้ ไฟฟ้า	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยช่วยกัน ประหยัดไฟฟ้า และติดป้ายให้ช่วยกันประหยัดไฟฟ้าภายใน ห้องพัก และทุกจุดที่มีการใช้ไฟฟ้า	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน ได้มาตรฐานของ กรมส่งเสริมพลังงาน	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ ประหยัดพลังงาน	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. หมั่นตรวจสอบระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ ในสภาพพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมหมั่น ตรวจสอบระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าชำรุด จะดำเนินการ แก้ไขทันที	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5. มีการติดป้ายบอกเวลาเปิด-ปิด ไฟในจุดที่มีการใช้ร่วมกัน เช่น บริเวณโถงทางเดิน โถงบันได	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายบอกเวลาเปิด-ปิด ไฟ ในจุดที่มีการใช้ร่วมกัน	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6. การต่อสายไฟของโครงการ จะต้องมีการต่อสายดิน เพื่อ ปล่อยประจุไฟฟ้าลงสู่ดิน อันจะช่วยลดความรุนแรงลงได้ หากเกิดเหตุไฟช็อต ไฟรั่ว	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการต่อสายดิน เพื่อปล่อย ประจุไฟฟ้าลงสู่ดิน	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	7. การติดตั้งหลอดไฟสนาม ควรเลือกใช้สวิตช์บังคับแบบใช้ แสงสว่าง (Photo Switch Cell)	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งหลอดไฟสนาม เลือกใช้ สวิตช์บังคับแบบใช้แสงสว่าง (Photo Switch Cell)	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค


องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	8. โครงการควรมีการว่าจ้างช่างไฟฟ้าประจำภายในโครงการอย่างน้อย 1 คน	ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกวิศวกรรมมีช่างไฟฟ้าประจำภายในโครงการอย่างน้อย 1 คน	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	9. ด้านช่างห้องควบคุมระบบไฟฟ้า จะต้องมีการติดป้ายเตือนอันตรายผู้ผ่านไป-มา	ปฏิบัติตามมาตรการ ด้านช่างห้องควบคุมระบบไฟฟ้า จะต้องมีการติดป้ายเตือนอันตรายผู้ผ่านไป-มา	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.6 การคมนาคม การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางโดยใช้ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 เป็นเส้นทางหลักแล้วแยกเข้าสู่ถนนลาอี-นาคาเล ทั้งนี้ ในช่วงที่รถเข้า-ออกจากถนนลาอี-นาคาเล นั้น จะมีความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุได้มาก เนื่องจากถนนด้านหน้าโครงการมีลักษณะค่อนข้างแคบ มีความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ นอกจากนี้ ในการเข้า-ออกบริเวณถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 ซึ่งมาจากพื้นที่โครงการนั้น จะมีความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการเลี้ยวตัดกระแสจราจร ขึ้นไปสู่ทางไปตำบลป่าตอง จะทำให้รถที่ลงเนินมาจากพื้นที่	1. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ เพื่อให้ผู้ที่เข้าในโครงการสามารถเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน 	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ เพื่อให้ผู้ที่เข้าในโครงการสามารถเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค


องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ตำบลป่าตอง ไม่สามารถเบรกได้ทัน และเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้			
	3. เวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถ ต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา	ปฏิบัติตามมาตรการ ช่วงเวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถ ต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก ตลอดเวลา 	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมี รปภ. คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก ตลอดเวลา 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค




องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>			
<p>4.1 การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>ในระยะดำเนินโครงการจะมีการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง เพื่อให้สามารถแจ้งเหตุในขั้นต้น และสามารถใช้อุปกรณ์ดับเพลิงใช้ดับเพลิงในขั้นต้นได้ ซึ่งการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการดังกล่าว คาดว่าจะช่วยลดระดับความรุนแรงและสามารถแก้ปัญหาในเบื้องต้นที่อาจจะเกิดขึ้นได้ ทำให้สามารถใช้ดับเพลิงได้ทันทีทั้งนี้ หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงได้ โดยเฉพาะบ้านพักอาศัยซึ่งอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งอาจได้รับอันตรายในเรื่องฝุ่นควันที่เกิดขึ้นได้ ประกอบกับพื้นที่โครงการตั้งอยู่บนพื้นที่สูงซึ่งทำให้มีแนวปะทะของลมได้มาก ทำให้ฝุ่นควันสามารถฟุ้งกระจายไปได้ไกลกว่าระดับปกติ</p>	<p>1. ตรวจสอบและดูแลระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด</p> 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบและดูแลระบบป้องกันอัคคีภัย ให้มีสภาพพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ดังเอกสารภาคผนวก ก</p> 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	<p>2. แสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน</p> 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการแสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน</p> 	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p> 




องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
	<p>3. ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p> 	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	4. ควรติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจเกิดขึ้น	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจเกิดขึ้น	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5. ถังดับเพลิง ส่วนที่สูงที่สุดจะต้องมีความสูงจากระดับพื้นไม่เกิน 1.5 ม.	ปฏิบัติตามมาตรการ ถังดับเพลิง ส่วนที่สูงที่สุดจะต้องมีความสูงจากระดับพื้นไม่เกิน 1.5 ม.	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล ตรวจสอบระบบไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม ควบคุมดูแล ตรวจสอบระบบไฟฟ้า	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	7. จัดให้มีห้องสำหรับเก็บวัสดุไวไฟเฉพาะ โดยให้อยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีประกายไฟ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีห้องสำหรับเก็บวัสดุไวไฟเฉพาะ และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีประกายไฟ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	8. การติดตั้งถังดับเพลิง จะต้องหันด้านที่มีวิธีการใช้อย่างชัดเจน	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งถังดับเพลิง จะต้องหันด้านที่มีวิธีการใช้อย่างชัดเจน 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	9. เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ผู้ที่ประสบเหตุคนแรก จะต้องทำการกดปุ่มส่งสัญญาณเตือนภัย เพื่อส่งสัญญาณให้ผู้ที่พัก	ปฏิบัติตามมาตรการ ในกรณีเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ผู้ที่ประสบเหตุคนแรก จะต้องทำการกดปุ่มส่งสัญญาณเตือนภัย	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	อาศัยในอาคารทราบได้โดยทั่วกัน	เพื่อส่งสัญญาณให้ผู้ที่พักอาศัยในอาคารทราบได้โดยทั่วกัน	
	10. หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น เจ้าหน้าที่ของโครงการ ควรเป็นผู้นำในการนำผู้พักอาศัยออกจากอาคารเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยได้มากที่สุด	ปฏิบัติตามมาตรการ ในกรณีเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น เจ้าหน้าที่ของโครงการ ควรเป็นผู้นำในการนำผู้พักอาศัยออกจากอาคารเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยได้มากที่สุด	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	11. โครงการจะต้องมีการฝึกการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง และระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นทุกคน เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องหากเกิดเหตุร้ายขึ้น	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการฝึกใช้อุปกรณ์ดับเพลิง และระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นทุกคน เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่าง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2567 โครงการมีแผนดำเนินการช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม และจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.2 ความปลอดภัย ในช่วงดำเนินการ จะมีผู้พักอาศัยเข้ามาพักอาศัยมากขึ้น ซึ่งอาจมาจากต่างสถานที่ ต่างวัฒนธรรม อาจก่อให้เกิดปัญหาด้านความปลอดภัยในทรัพย์สินได้ แต่เนื่องจากโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย จึงคาดว่าจะลดปัญหาดังกล่าวได้	1. ควรจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอยดูแลความปลอดภัยในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอยดูแลความปลอดภัยในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	2. จัดชุดปฐมพยาบาลไว้ในโครงการอย่างน้อย 1 ชุด เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีชุดปฐมพยาบาลไว้ในโครงการอย่างน้อย 1 ชุด เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. ติดป้ายเตือนผู้พักอาศัยให้จัดเก็บขยะมูลฝอยให้มีค่าให้มิดชิดอยู่เสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายเตือนผู้พักอาศัยให้จัดเก็บขยะมูลฝอยให้มีค่าให้มิดชิดอยู่เสมอ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. ช่วยกันสอดส่องพฤติกรรมของบุคคลภายนอก หรือผู้ที่เข้า-ออกที่มีพฤติกรรมที่มีพิรุณ	ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่โครงการช่วยกันสอดส่องพฤติกรรมของบุคคลภายนอก หรือผู้ที่เข้า-ออกที่มีพฤติกรรมที่มีพิรุณ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5. กุญแจห้องควรเลือกใช้ระบบคีย์การ์ด (KEY CARD) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้มากขึ้น	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้กุญแจห้องระบบคีย์การ์ด (KEY CARD) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้มากขึ้น 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.3 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ การดำเนินโครงการ ซึ่งมีลักษณะเป็นอาคารย่อยๆ จำนวนหลายหลัง ซึ่งจะใช้สีภายนอก	1. ปลุกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่น และหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลุกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่น และหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. ไม้ดอก ไม้ประดับจะต้องมีการดูแล บำรุงรักษาให้อยู่ใน	ปฏิบัติตามมาตรการ คนสวนของโครงการดูแล บำรุงรักษาไม้	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>อาคารเป็นสีอ่อนที่มีความสอดคล้องกับธรรมชาติบริเวณโดยรอบ และมีการปรับแต่งสภาพพื้นที่โครงการด้วยไม้ดอกไม้ประดับ สนามหญ้า จัดสวนหย่อม บริเวณที่ว่าง และมีการบำรุงดูแลรักษาอยู่เสมอเป็นการช่วยทำให้ทัศนียภาพดูอ่อนนุ่มยิ่งขึ้น (Soft Landscape) เป็นการลดความแข็งกระด้างของตัวอาคาร ดูสอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพภูมิทัศน์โดยรอบโครงการ นอกจากนี้การดำเนินโครงการยังส่งผลให้นักท่องเที่ยวเข้ามาเที่ยวในจังหวัดมากขึ้น เนื่องจากมีสถานที่พักผ่อนอย่างเพียงพอ ชายหาดและสิ่งมีชีวิตใต้น้ำมีความสมบูรณ์สวยงาม เหมาะกับการท่องเที่ยวและพักผ่อนหย่อนใจ ทั้งนี้ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการไม่ปรากฏแหล่งโบราณสถานหรือแหล่งโบราณคดี การดำเนินโครงการจึงไม่เป็นการรบกวนแหล่งดังกล่าวแต่อย่างใด</p>	<p>สภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ</p> 	<p>ดอกไม้ประดับ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ</p> 	

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	3. ควรวอกแบบตัวอาคารและสีของอาคารให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการออกแบบตัวอาคารและสีของอาคารให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการและข้างเคียงอยู่เสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการและข้างเคียงอยู่เสมอ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5. การเก็บรวบรวมมูลฝอย จะต้องใส่ถุงดำและมัดปากอย่างมิดชิด	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเก็บรวบรวมมูลฝอย จะต้องใส่ถุงดำและมัดปากอย่างมิดชิด	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6. แม่บ้านจะต้องทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยไปทิ้งในห้องพักมูลฝอยเท่านั้น ห้ามวางทิ้งไว้ตามพื้น	ปฏิบัติตามมาตรการ แม่บ้านจะต้องทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยไปทิ้งในห้องพักมูลฝอยเท่านั้น ไม่วางทิ้งไว้ตามพื้น	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

## บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม



### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอันทรา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อันทามันดารา เรสซิเดนซ์ จำกัด และบริษัท เกรท กมล จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้มอบหมายให้ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ตารางที่ 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการ
1. การใช้น้ำ	ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อจ่ายน้ำ หากพบเหตุบกพร่อง ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	ปีที่ 1, 1 ครั้ง ปีที่ 2 ทุกๆ 6 เดือน ปีต่อไป ทุกๆ 4 ปี	เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อจ่ายน้ำ หากพบเหตุบกพร่อง ต้องดำเนินการแก้ไขทันที
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	pH, BOD, SS, Sulfide, TKN-Nitrogen, Oil&Grease	ในช่วง 6 เดือนแรก ให้ตรวจวัด ทุก เดือน หลังจากนั้นตรวจวัด ทุกๆ 4 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน ผลวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 3.2 และเอกสารแสดงในภาคผนวก ค
3. การระบายน้ำ	ตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ	การอุดตันหรือตันเขิน และความสามารถในการระบายน้ำ	ขุดลอกท่อทุกๆ 6 เดือน ช่วงก่อนและหลังหลังฤดูฝน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมและคนสวน ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน/ครั้ง เพื่อป้องกันการอุดตันหรือตันเขิน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการ
4. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวม	ความสามารถในการรองรับมูลฝอย และสภาพทั่วไปสภาพของถังขยะ	ทุกๆ 1 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวม ให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ
5. การป้องกันอัคคีภัย	ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยในแต่ละชั้น	ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	ทุกๆ 6 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัย ให้มีประสิทธิภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
6. การใช้ไฟฟ้า	ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าในอาคาร และจุดต่างๆของพื้นที่โครงการ	สภาพของอุปกรณ์สายไฟ หลอดไฟ เป็นต้น	ทุกๆ 1 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าในอาคารให้มีสภาพดีอยู่เสมอ

### 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

#### 3.2.1 ผลวิเคราะห์น้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์น้ำที่ผ่านการบำบัด

พารามิเตอร์ วัน/เดือน/ปี	pH	SS mg/l	Sulfide mg/l	TKN mg/l	Fat, O&G mg/l	BOD mg/l	TDS mg/l	Se ml/l	ลักษณะทางกายภาพ
4 มกราคม 67	6.46	43	6.60	37.15	3.40	54.75	581	0.2	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
1 กุมภาพันธ์ 67	7.00	< 10	2.80	33.28	1.80	41.48	759	< 0.1	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
5 มีนาคม 67	6.91	73	4.29	39.31	4.80	83.96	790	0.2	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
4 เมษายน 67	6.82	32	5.36	35.00	6.20	30.47	736	0.1	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
9 พฤษภาคม 67	6.81	32	5.20	35.37	6.20	45.33	835	0.1	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
6 มิถุนายน 67	6.47	29	0.27	19.07	2.80	16.00	660	0.1	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
<b>**ค่าต่ำสุด</b>	6.46	< 10	0.27	19.07	1.80	16.00	581	< 0.1	
<b>**ค่าสูงสุด</b>	7.00	73	6.60	39.31	6.20	83.96	835	0.2	
<b>ค่ามาตรฐาน</b>	5.0 - 9.0	≤ 50	≤ 3.0	≤ 40	≤ 20	≤ 40	≤ 500*	≤ 0.5	

**ค่ามาตรฐาน** : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารน้อยกว่า 60 ห้อง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

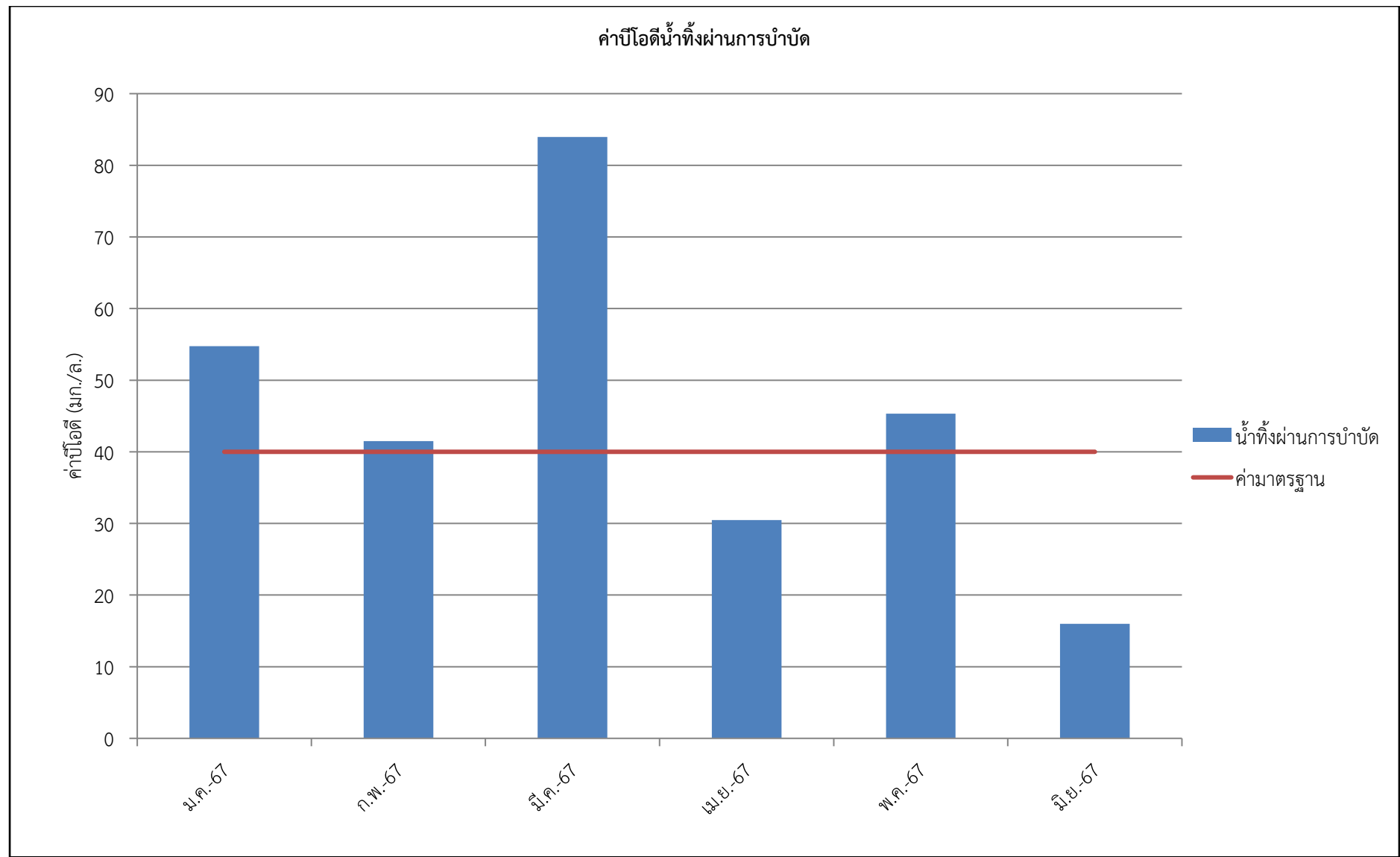
**\*** : เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติชัย แก้วละเอียด เลขทะเบียน ว-192-จ-0005

ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ปัจฉิม เลขทะเบียน ว-192-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ เลขทะเบียน ว-192-ค-0002

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-192 เบอร์โทรศัพท์ 076 215 900



รูปที่ 3.1 ค่าปีโอติน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งผ่านการบำบัด ย่อยหลัง 3 ปี

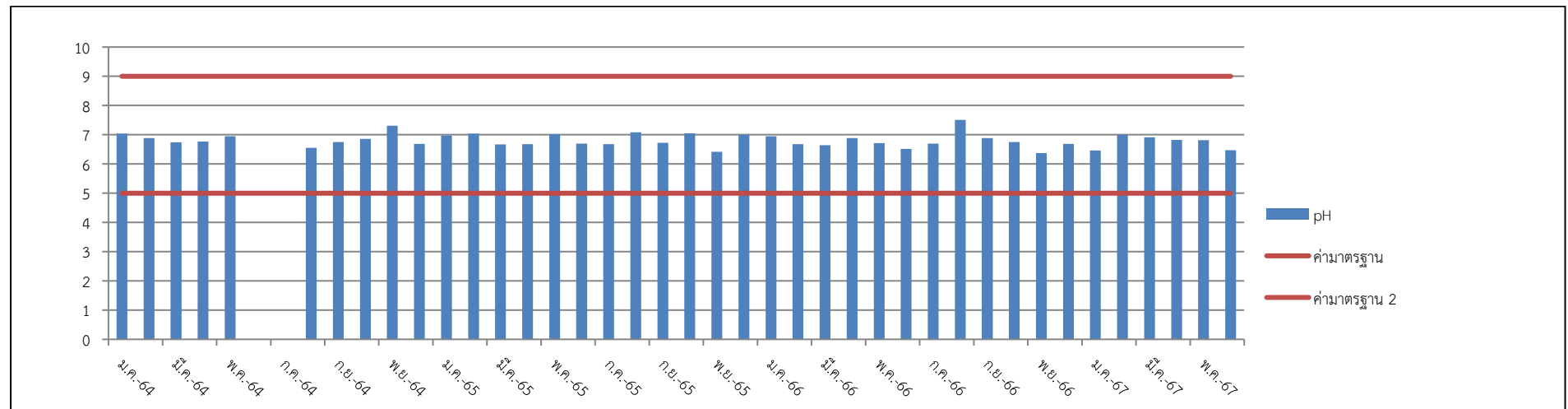
พารามิเตอร์ วัน/เดือน/ปี	pH	SS mg/l	Sulfide mg/l	TKN mg/l	Fat, O&G mg/l	BOD mg/l	TDS mg/l	Se ml/l	ลักษณะทางกายภาพ
ปี 2564									
มกราคม 64	7.04	14	0.53	11.20	< 0.2	24.60	686	0.1	ขุ่น มีตะกอน
กุมภาพันธ์ 64	6.89	< 10	0.27	3.92	0.80	3.25	1,356	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
มีนาคม 64	6.74	12	0.40	2.80	0.20	23.00	772	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
เมษายน 64	6.77	10	0.35	5.04	0.80	5.85	580	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
พฤษภาคม 64	6.95	< 10	0.21	2.24	< 0.2	2.00	705	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
มิถุนายน 64	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กรกฎาคม 64	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สิงหาคม 64	6.55	14	0.45	4.48	< 0.2	9.50	555	0.1	ขุ่น มีตะกอน
กันยายน 64	6.75	< 10	2.70	2.24	1.20	4.45	603	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
ตุลาคม 64	6.86	< 10	0.19	14.56	1.20	19.80	423	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
พฤศจิกายน 64	7.31	11	0.53	9.52	0.80	8.70	546	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
ธันวาคม 64	6.69	16	0.13	21.28	0.8	6.15	446	16	ขุ่น มีตะกอน
ปี 2565									
มกราคม 65	6.98	40	0.67	24.64	1.20	23.75	553	0.2	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
กุมภาพันธ์ 65	7.04	14	< 0.10	20.16	< 0.2	5	569	< 0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
มีนาคม 65	6.67	18	0.4	23.52	1	18.45	588	0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
เมษายน 65	6.68	78	0.85	31.92	1.2	33	604	0.3	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย

พารามิเตอร์ วัน/เดือน/ปี	pH	SS mg/l	Sulfide mg/l	TKN mg/l	Fat, O&G mg/l	BOD mg/l	TDS mg/l	Se ml/l	ลักษณะทางกายภาพ
พฤษภาคม 65	7.02	41	0.27	29.68	1.4	14.8	571	0.2	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
มิถุนายน 65	6.7	< 10	0.13	13.44	< 0.2	1.95	515	< 0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
กรกฎาคม 65	6.68	30	0.4	19.6	0.8	12.8	543	0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
สิงหาคม 65	7.08	12	0.61	17.36	0.8	6.25	596	< 0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
กันยายน 65	6.72	30	2.08	25.2	0.8	105	635	0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
ตุลาคม 65	7.05	26	0.94	16.80	0.8	21.70	598	0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
พฤศจิกายน 65	6.42	< 10	2.29	12.6	0.2	20.5	431	< 0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
ธันวาคม 65	7.00	< 10	< 0.1	20.16	< 0.2	21.5	415	0.1	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
ปี 2566									
มกราคม 66	6.95	32	1.07	42.56	0.20	59.60	584	0.2	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
กุมภาพันธ์ 66	6.68	21	3.73	24.08	1.20	52.00	497	0.1	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
มีนาคม 66	6.64	20	4.93	31.92	0.40	12.20	535	0.1	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
เมษายน 66	6.89	29	4.67	37.52	1.40	156	663	0.1	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
พฤษภาคม 66	6.71	13	0.53	17.92	0.20	16.00	317	< 0.1	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
มิถุนายน 66	6.52	11	1.33	1.12	0.40	21.30	485	< 0.1	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
กรกฎาคม 66	6.70	18	0.53	11.20	2.00	12.30	549	< 0.1	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
สิงหาคม 66	7.51	18	0.93	19.04	1.00	8.28	537	< 0.1	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
กันยายน 66	6.89	32	0.67	13.64	2.60	17.45	562	0.1	ของเหลวขุ่น มีตะกอน

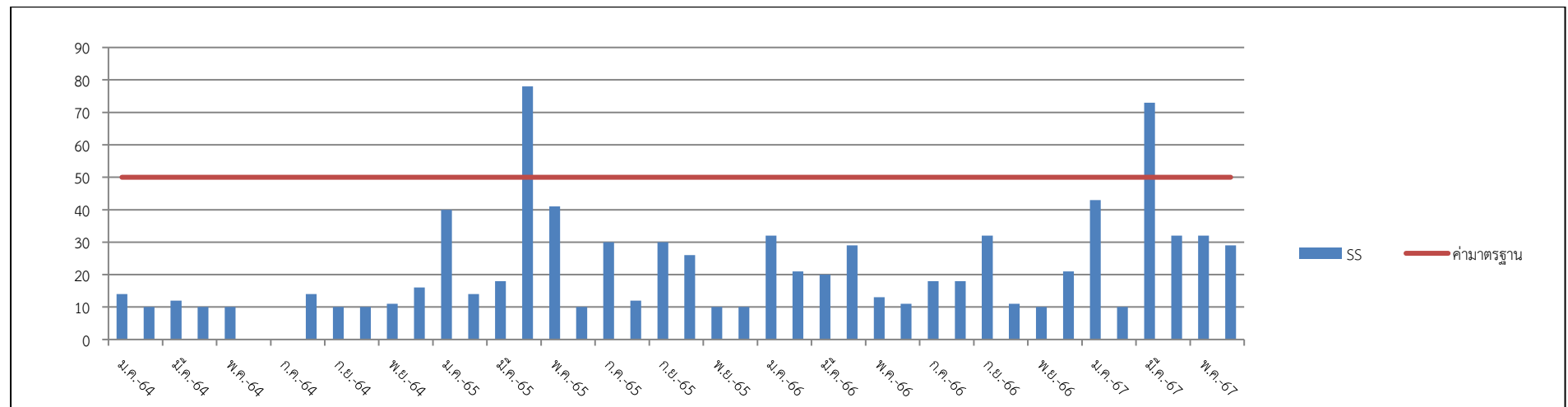
พารามิเตอร์ วัน/เดือน/ปี	pH	SS mg/l	Sulfide mg/l	TKN mg/l	Fat, O&G mg/l	BOD mg/l	TDS mg/l	Se ml/l	ลักษณะทางกายภาพ
ตุลาคม 66	6.75	11	0.27	15.12	0.40	16.80	519	< 0.1	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
พฤศจิกายน 66	6.37	10	0.67	15.68	1.20	16.00	450	< 0.1	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
ธันวาคม 66	6.69	21	2.40	27.46	1.60	47.20	548	0.1	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
ปี 2567									
มกราคม 67	6.46	43	6.60	37.15	3.40	54.75	581	0.2	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
กุมภาพันธ์ 67	7.00	< 10	2.80	33.28	1.80	41.48	759	< 0.1	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
มีนาคม 67	6.91	73	4.29	39.31	4.80	83.96	790	0.2	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
เมษายน 67	6.82	32	5.36	35.00	6.20	30.47	736	0.1	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
พฤษภาคม 67	6.81	32	5.20	35.37	6.20	45.33	835	0.1	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
มิถุนายน 67	6.47	29	0.27	19.07	2.80	16.00	660	0.1	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
ค่ามาตรฐาน	5.0 - 90	≤ 50	≤ 3.0	≤ 40	≤ 20	≤ 40	≤ 500*	≤ 0.5	

ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารน้อยกว่า 60 ห้อง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

\* : เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ

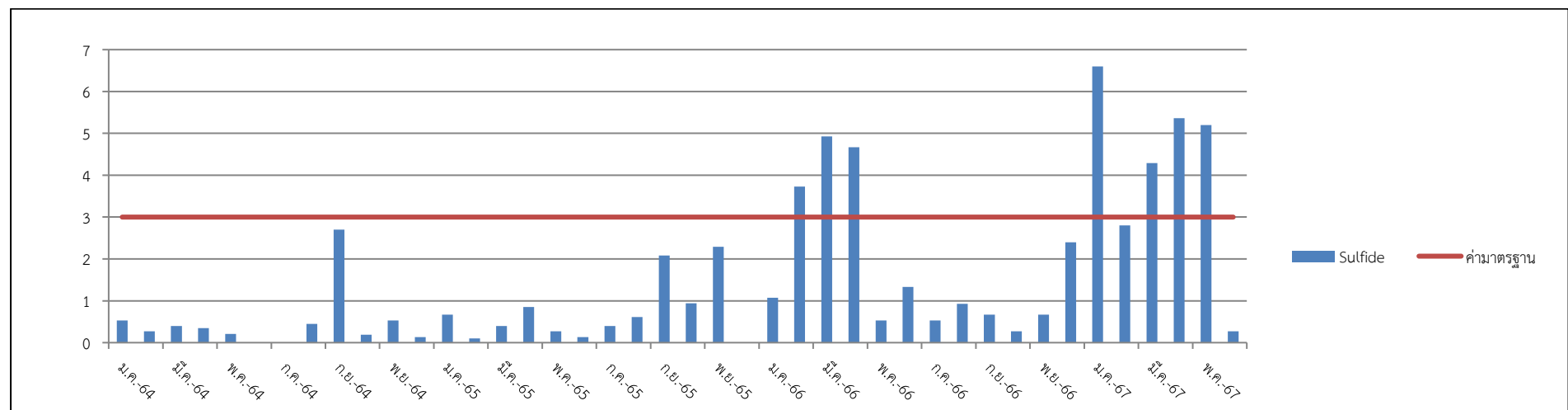


รูปที่ 3.2 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ย้อนหลัง 3 ปี

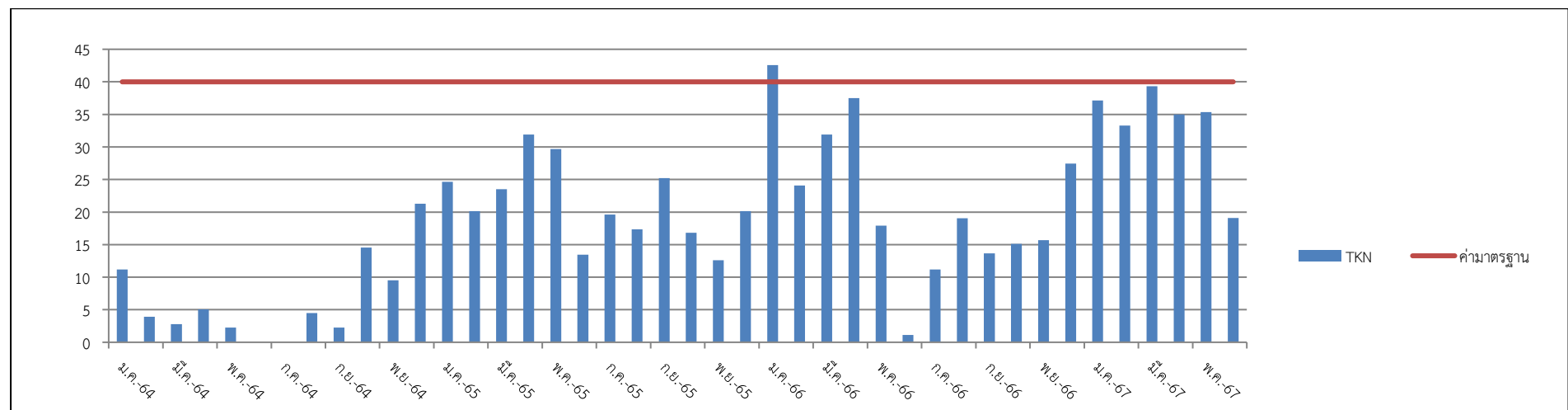


รูปที่ 3.3 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอย ย้อนหลัง 3 ปี

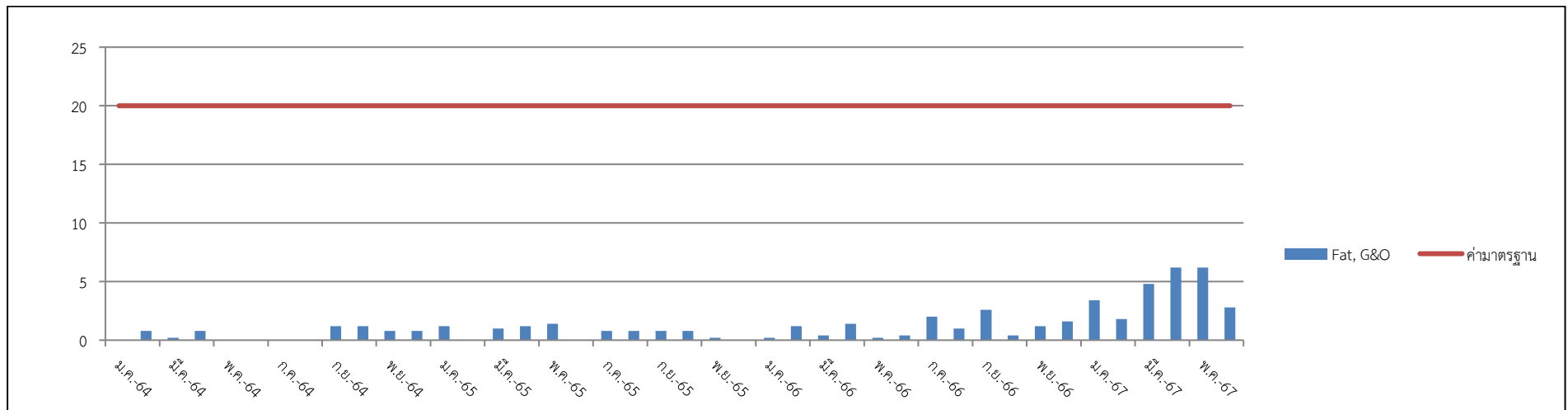




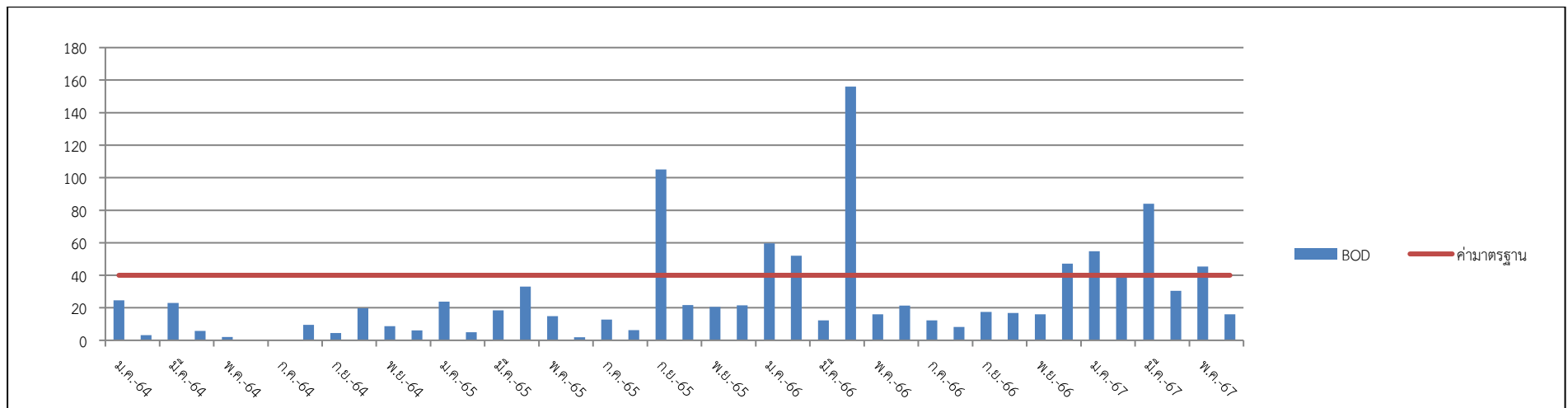
รูปที่ 3.4 แนวโน้มค่าซัลไฟด์ ย้อนหลัง 3 ปี



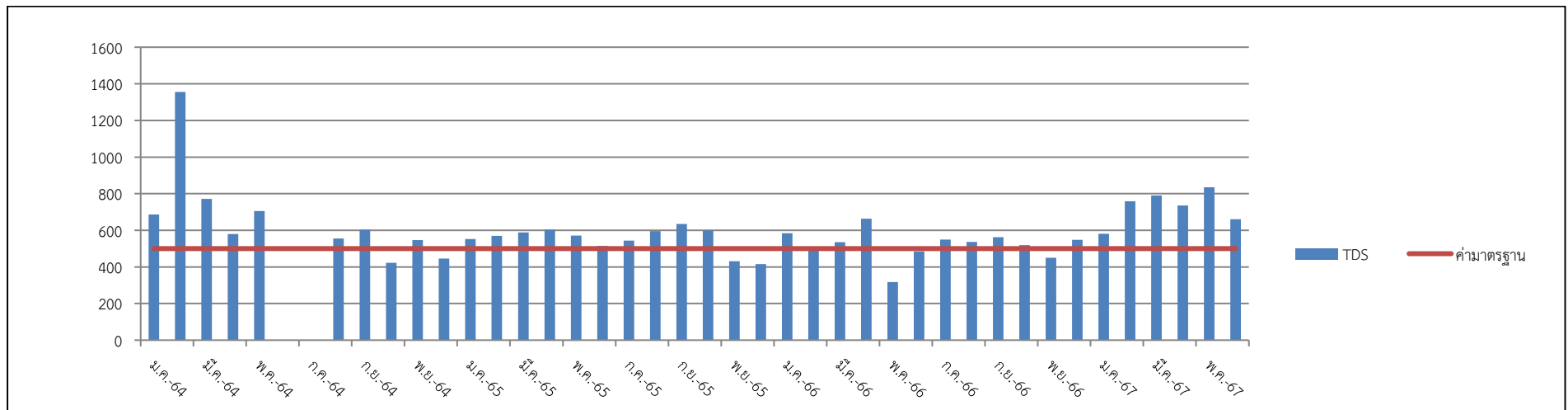
รูปที่ 3.5 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น ย้อนหลัง 3 ปี



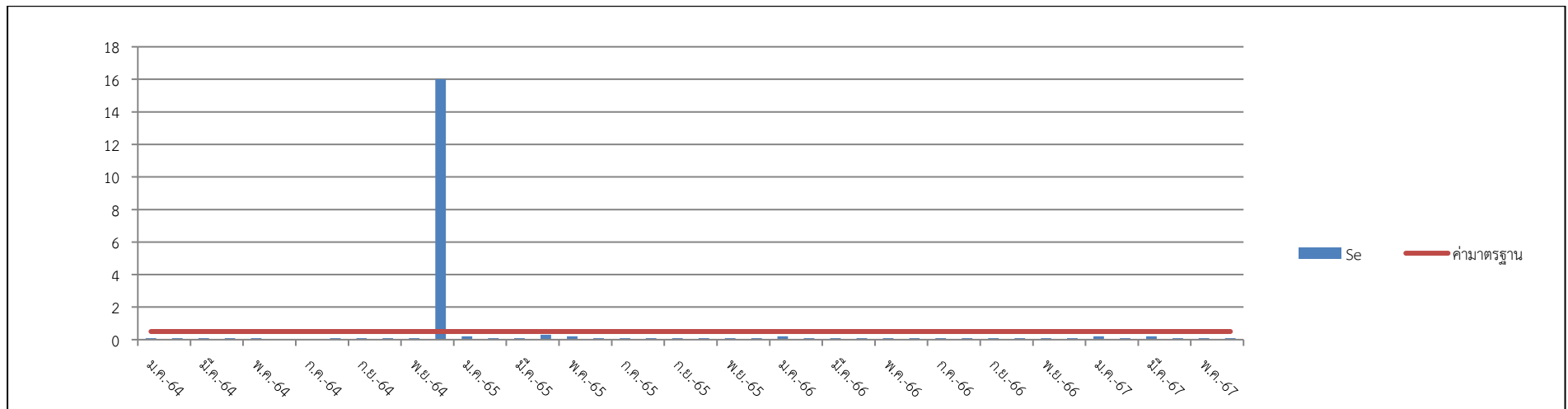
รูปที่ 3.6 แนวโน้มค่าไขมันและน้ำมัน ย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 3.7 แนวโน้มค่าบีโอดี ย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 3.8 แนวโน้มค่าของแข็งละลาย ย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 3.9 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ย้อนหลัง 3 ปี

### 3.2.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ตารางที่ 3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

เดือน พารามิเตอร์	หน่วย	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ค่ามาตรฐาน
pH at 25.0 °C	-	-	6.92	-	-	6.80	-	6.5 – 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	-	186.00	-	-	389.00	-	< 500
Turbidity	NTU	-	1.92	-	-	2.65	-	< 5
Total Hardness	mg/l	-	102	-	-	219	-	< 300
Chloride	mg/l	-	59.48	-	-	164.95	-	< 250
Iron	mg/l	-	0.11	-	-	0.08	-	< 0.3
Alkalinity	mg/l	-	76	-	-	94	-	-
Electric Conductivity	Usi/cm	-	376	-	-	818	-	-
Residual Chlorine	Pt-Co	-	1.67	-	-	0.00	-	-
Bicarbonate	NTU	-	76	-	-	94	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	< 1.1	< 1.1	< 1.1	16	< 1.1	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	< 1.1	< 1.1	< 1.1	9.2	< 1.1	< 1.1	< 1.1
ลักษณะทางกายภาพ		ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	

มาตรฐาน : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

## บทที่ 4

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

และข้อเสนอแนะ

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โรงแรมอันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ ปฏิบัติและให้ความสำคัญในส่วนของการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมการปฏิบัติตามมาตรการของโรงแรม มีทั้งส่วนที่ปฏิบัติตามครบถ้วนตามที่ระบุในมาตรการ แต่ยังมีมาตรการบางส่วนที่ต้องปรับปรุงดังนี้

#### 4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 4.1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ มีการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุดังนี้

การปรับเปลี่ยน/ปรับภูมิทัศน์ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

การเปิดหน้าดิน/การขุด/การเคลื่อนย้าย/การปรับภูมิทัศน์ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

คุณภาพอากาศ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

เสียงและการสั่นสะเทือน ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

##### 4.1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรชีวภาพ ซึ่งมีการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุดังนี้

ทรัพยากรชีวภาพทางบก ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 4.1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ มีการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุดังนี้

การใช้น้ำ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การจัดการน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การใช้ไฟฟ้า ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การคมนาคม ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

#### 4.1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต มีการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุดังนี้

**การป้องกันอัคคีภัย** ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

**ความปลอดภัย** ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

**สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ** ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

### 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 4.2.1 การใช้น้ำ

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรม ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อจ่ายน้ำ หากพบเหตุบกพร่อง ต้องดำเนินการแก้ไขทันที โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำถึงเก็บน้ำเป็นประจำทุกเดือน ผลวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นในเดือนเมษายน 2567 พบการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย อย่างไรก็ตาม โครงการดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

#### 4.2.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของทางโครงการ พบว่า มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โครงการดูแลและมีการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอและสามารถบำบัดน้ำเสียได้ ดังนี้

- มีการตรวจเช็คการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น การทำงานของเครื่องเติมอากาศและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานเป็นปกติ เพื่อประสิทธิภาพที่ดีของระบบบำบัดน้ำเสีย
- มีการตรวจเช็คพารามิเตอร์ต่างๆในบ่อเติมอากาศ เช่น ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ปริมาณจุลินทรีย์ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- มีการตรวจสอบและทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสีย
- มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนส่วนเกิน ควรมีการสูบล้างตะกอนส่วนเกินทิ้งเมื่อมีปริมาณที่มากเกินไปจนจำเป็น
- มีการตรวจสอบลักษณะของตะกอนจุลินทรีย์ในระบบ

#### 4.2.3 การระบายน้ำ

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมและคนสวน ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน/ครั้ง เพื่อป้องกันการอุดตันหรือตื้นเขิน

#### 4.2.4 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวม ให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ



#### 4.2.5 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัย ให้มีประสิทธิภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

#### 4.2.6 การใช้ไฟฟ้า

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าในอาคารให้มีสภาพดีอยู่เสมอ

# ภาคผนวก ก

---

ผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



28 ธันวาคม 2550

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ Andara Resort Residence

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อันดามันดารา เรสซิเดนซ์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท อันดามันดารา เรสซิเดนซ์ จำกัด ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2550

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ Andara Resort Residence จำนวน 37 ห้องชุด ตั้งอยู่ที่ ต.กมลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต มีเนื้อที่ 12-1-16.77 ไร่ หรือ 19,667.08 ตารางเมตร หนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ (น.ส.3 ก) เลขที่ 666 672 673 และ 668 จัดทำรายงานโดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ ให้จังหวัดดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานฯ ดังความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

จังหวัดภูเก็ต โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในคราวประชุมครั้งที่ 13/2550 เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2550 มีมติเห็นชอบรายงานฯ แล้ว จึงขอแจ้งมติ คณะกรรมการฯ เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ Andara Resort Residence เพื่อทราบและให้โครงการฯ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ตามแบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและจังหวัด ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนกรกฎาคมและธันวาคม ของทุกปี

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการ จะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและจังหวัด เพื่อนำเสนอ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

/ 4. หากได้รับ...

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการ แก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที และแจ้งหน่วยงานอนุญาตจังหวัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทาง และมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป

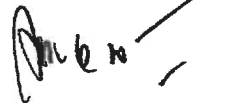
อนึ่ง เพื่อให้มีหลักฐานเอกสารอ้างอิง จึงขอให้โครงการจัดทำเอกสารต่อไปนี้

1. รายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปเอกสาร จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูลซีดีรอม จำนวน 3 แผ่น
2. เอกสารมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 4 เล่ม

จัดส่งให้จังหวัด ภายในระยะเวลา 7 วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งเห็นชอบนี้ เพื่อจังหวัด จะได้ส่งให้อำเภอและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบต่อไป ทั้งนี้ จังหวัดได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัทที่ปรึกษาของโครงการเพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวรพจน์ รัฐสีมา)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร 0-7621-1067 ต่อ 14

ภาคผนวก ข

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม



ทะเบียนเลขที่.....๙/๒๕๕๓.....

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๑๔/๒๕๖๓

# กระทรวงมหาดไทย

## ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า .....บริษัท เกรท กมลา จำกัด.....

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ  
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า .....โรงแรม อันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์.....

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี).....Andara Resort Residence.....

โรงแรมประเภท.....๒.....จำนวนห้องพัก.....๓๗.....ห้อง

สถานที่ตั้ง .....๑๕ ถนนลายี - นาคาเล ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต.....

ตั้งแต่วันที่ ๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึง วันที่ ๔ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

นายสพจน์ รอดเรือง เป็น หนอังกษา  
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ภูเก็ต  
มีนายพรนิมิต ภูเก็ตเกิด  
ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

## ภาคผนวก ค

---

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด





บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเข้ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925  
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อัมมามันดาราร เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมลลา REPORT NO. : 670112-049  
PROJECT : โรงแรมอัมมามันดาราร รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 67010028  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมลลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 04/01/2024  
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งผ่านการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 05/01/2024 - 12/01/2024  
SAMPLING DATE : 04/01/2024 REPORTED DATE : 12/01/2024  
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ความเป็นกรด-ด่าง <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.46	5.0 - 9.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>/1,2</sup>	มก./ลิ.	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ° C	43	≤ 40
ซัลไฟด์ <sup>/1</sup>	มก./ลิ.	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	6.60	≤ 1.0
ทีเคเอ็น-ไนโตรเจน <sup>/1</sup>	มก./ลิ.	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	37.15	≤ 35
ไขมันและน้ำมัน <sup>/1</sup>	มก./ลิ.	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	3.40	≤ 20
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์	มก./ลิ.	5210 B. 5-Day BOD Test	54.75	≤ 30
ลักษณะทางกายภาพ	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

### Remark

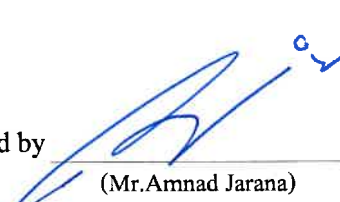
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24<sup>th</sup> Edition 2023

STANDARD : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด : อาคารประเภท ข โรงแรมที่มีจำนวนห้องอาคาร  
สำหรับใช้เป็นห้องพักอาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง  
ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122  
ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW ว-192


/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

  
(Mr. Amnad Jarana)  
ว - 192 - ค - 0002  
Laboratory Supervisor



Approved by

  
(Ms. Kritika Thongsombut)  
ว - 192 - ค - 0001  
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY  
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925  
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

### Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อันทามันดาราร เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 670112-049  
PROJECT : โรงแรมอันทาราร รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 67010028  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 04/01/2024  
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งผ่านการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 05/01/2024 - 12/01/2024  
SAMPLING DATE : 04/01/2024 REPORTED DATE : 12/01/2024  
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ของแข็งละลาย	มก./ล.	Electrometric Method	581	$\leq 500^*$
ตะกอนหนัก	มก./ล.	2540 F. Settleable Solids	0.2	$\leq 0.5$
ลักษณะทางกายภาพ	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24<sup>th</sup> Edition 2023

STANDARD : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด : อาคารประเภท ข โรงแรมที่มีจำนวนห้องอาคาร  
สำหรับใช้เป็นห้องพักอาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง  
ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122  
ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

\* : เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ (ของแข็งละลายในน้ำใช้ เท่ากับ 170 มก./ล.)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อัมมามันดาราร เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 670216-106  
PROJECT : โรงแรมอัมมามันดาราร รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 67020328  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 01/02/2024  
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งผ่านการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 02/02/2024 - 16/02/2024  
SAMPLING DATE : 01/02/2024 REPORTED DATE : 16/02/2024  
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ความเป็นกรด-ด่าง <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.00	5.0 - 9.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>/1,2</sup>	มก./ล.	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	≤ 40
ซัลไฟด์ <sup>/1</sup>	มก./ล.	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	2.80	≤ 1.0
ทีเคเอ็น-ไนโตรเจน <sup>/1</sup>	มก./ล.	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	33.38	≤ 35
ไขมันและน้ำมัน <sup>/1</sup>	มก./ล.	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.80	≤ 20
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์	มก./ล.	5210 B. 5-Day BOD Test	41.48	≤ 30
ลักษณะทางกายภาพ	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด : อาคารประเภท ข โรงแรมที่มีจำนวนห้องอาคารสำหรับใช้เป็นห้องพักอาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW ว-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

## Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อันทามันดาราร เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 670216-106  
PROJECT : โรงแรมอันทาราร รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 67020328  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 01/02/2024  
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งผ่านการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 02/02/2024 - 16/02/2024  
SAMPLING DATE : 01/02/2024 REPORTED DATE : 16/02/2024  
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ของแข็งละลาย	มก./ล.	Electrometric Method	759	$\leq 500^*$
ตะกอนหนัก	มก./ล.	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	$\leq 0.5$
ลักษณะทางกายภาพ	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

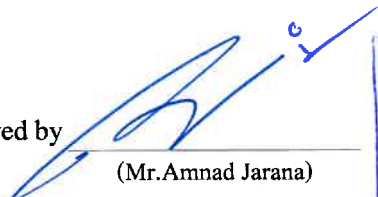
### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด : อาคารประเภท ข โรงแรมที่มีจำนวนห้องอาคารสำหรับใช้เป็นห้องพักอาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

\* : เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ (ของแข็งละลายในน้ำใช้เท่ากับ 192 มก./ล.)

Analyzed & Reviewed by

  
(Mr. Amnad Jarana)  
ว - 192 - ค - 0002  
Laboratory Supervisor



Approved by

  
(Ms. Kritika Thongsombut)  
ว - 192 - ค - 0001  
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY  
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อัมมามันดาราร เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 670313-094  
PROJECT : โรงแรมอัมมามันดาราร รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 67030660  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 05/03/2024  
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 05/03/2024 - 13/03/2024  
SAMPLING DATE : 05/03/2024 REPORTED DATE : 13/03/2024  
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ความเป็นกรด-ด่าง <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.91	5.0 - 9.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>/1,2</sup>	มก./ลิ.	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	73	≤ 40
ซัลไฟด์ <sup>/1</sup>	มก./ลิ.	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	4.29	≤ 1.0
ทีเคเอ็น-ไนโตรเจน <sup>/1</sup>	มก./ลิ.	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	39.31	≤ 35
ไขมันและน้ำมัน <sup>/1</sup>	มก./ลิ.	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	4.80	≤ 20
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์	มก./ลิ.	5210 B. 5-Day BOD Test	83.96	≤ 30
ลักษณะทางกายภาพ	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด : อาคารประเภท ข โรงแรมที่มีจำนวนห้องอาคารสำหรับใช้เป็นห้องพักอาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW ว-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY  
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY





บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

### Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อัมมามันดารา เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 670313-094  
PROJECT : โรงแรมอัมมามันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 67030660  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 05/03/2024  
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 05/03/2024 - 13/03/2024  
SAMPLING DATE : 05/03/2024 REPORTED DATE : 13/03/2024  
SAMPLING BY : Kittichai 2-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ของแข็งละลาย	มก./ล.	Electrometric Method	790	$\leq 500^*$
ตะกอนหนัก	มก./ล.	2540 F. Settleable Solids	0.2	$\leq 0.5$
ลักษณะทางกายภาพ	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด : อาคารประเภท ข โรงแรมที่มีจำนวนห้องอาคาร  
สำหรับใช้เป็นห้องพักอาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง  
ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122  
ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

\* : เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ (ของแข็งละลายในน้ำใช้เท่ากับ 192 มก./ล.)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

จ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

จ - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY  
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925  
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025  
TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อัมมามันดาราร เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 670417-135  
PROJECT : โรงแรมอัมมามันดาราร รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 67041031  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะปง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 04/04/2024  
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งผ่านการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 04/04/2024 - 17/04/2024  
SAMPLING DATE : 04/04/2024 REPORTED DATE : 17/04/2024  
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ความเป็นกรด-ด่าง <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.82	5.0 - 9.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>/1,2</sup>	มก./ล.	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	32	≤ 40
ซัลไฟด์ <sup>/1</sup>	มก./ล.	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	5.36	≤ 1.0
ทีเคเอ็น-ไนโตรเจน <sup>/1</sup>	มก./ล.	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	35.00	≤ 35
ไขมันและน้ำมัน <sup>/1</sup>	มก./ล.	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	6.20	≤ 20
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์	มก./ล.	5210 B. 5-Day BOD Test	30.47	≤ 30
ลักษณะทางกายภาพ	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

### Remark

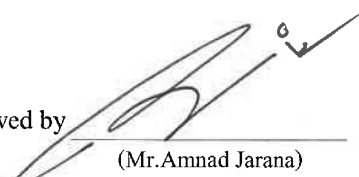
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด : อาคารประเภท ข โรงแรมที่มีจำนวนห้องอาคาร  
สำหรับใช้เป็นห้องพักอาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง  
ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122  
ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW ว-192


/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

  
(Mr. Amnad Jarana)  
ว - 192 - ค - 0002  
Laboratory Supervisor



Approved by

  
(Ms. Kritika Thongsombut)  
ว - 192 - ค - 0001  
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY  
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY





บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

### Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อัมมามันดารา เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 670417-135  
PROJECT : โรงแรมอัมมามันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 67041031  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 04/04/2024  
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งผ่านการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 04/04/2024 - 17/04/2024  
SAMPLING DATE : 04/04/2024 REPORTED DATE : 17/04/2024  
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ของแข็งละลาย	มก./ล.	Electrometric Method	736	$\leq 500^*$
ตะกอนหนัก	มก./ล.	2540 F. Settleable Solids	0.1	$\leq 0.5$
ลักษณะทางกายภาพ	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

#### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด : อาคารประเภท ข โรงแรมที่มีจำนวนห้องอาคาร  
สำหรับใช้เป็นห้องพักอาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง  
ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122  
ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

\* : เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ (ของแข็งละลายในน้ำใช้เท่ากับ 307 มก./ล.)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY  
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925  
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025  
TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อันทามันดารา เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมลตา REPORT NO. : 670524-255  
PROJECT : โรงแรมอันทามันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 67051389  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 09/05/2024  
SAMPLING SOURCE : น้ำที่ผ่านการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 09/05/2024 - 24/05/2024  
SAMPLING DATE : 09/05/2024 REPORTED DATE : 24/05/2024  
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ความเป็นกรด-ด่าง <sup>/1,2</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.81	5.0 - 9.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>/1</sup>	มก./ล.	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	32	≤ 40
ซีลไฟด์ <sup>/1,2</sup>	มก./ล.	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	5.20	≤ 1.0
ทีเคเอ็น-ไนโตรเจน <sup>/1,2</sup>	มก./ล.	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	35.37	≤ 35
ไขมันและน้ำมัน <sup>/1,2</sup>	มก./ล.	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	6.20	≤ 20
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ <sup>/1</sup>	มก./ล.	5210 B. 5-Day BOD Test	45.33	≤ 30
ลักษณะทางกายภาพ	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

### Remark

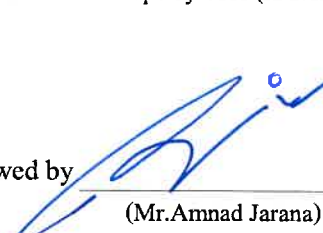
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด : อาคารประเภท ข โรงแรมที่มีจำนวนห้องพักสำหรับใช้เป็นห้องพักอาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง  
ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548


/1 : Registered by DIW ว-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

  
(Mr. Amnad Jarana)  
ว - 192 - ค - 0002  
Laboratory Supervisor

Approved by

  
(Ms. Krittika Thongsombut)  
ว - 192 - ค - 0001  
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY  
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชემ ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925  
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อันทามันดารารเรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 670524-255  
PROJECT : โรงแรมอันทาราริสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 67051389  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 09/05/2024  
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งผ่านการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 09/05/2024 - 24/05/2024  
SAMPLING DATE : 09/05/2024 REPORTED DATE : 24/05/2024  
SAMPLING BY : Kittichai 7-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ของแข็งละลาย <sup>/2</sup>	มก./ล.	Electrometric Method	835	≤ 500*
ตะกอนหนัก <sup>/2</sup>	มก./ล.	2540 F. Settleable Solids	0.1	≤ 0.5
ลักษณะทางกายภาพ	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด : อาคารประเภท ข โรงแรมที่มีจำนวนห้องอาคาร  
สำหรับใช้เป็นห้องพักอาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง  
ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122  
ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

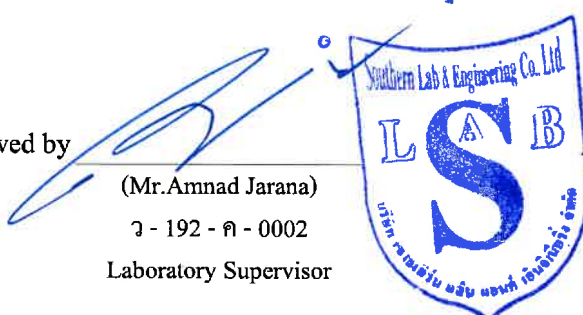
\* : เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ (ของแข็งละลายในน้ำใช้เท่ากับ 380 มก./ล.)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

7 - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

Phagapan Wisom (for)

(Ms. Krittika Thongsombut)

7 - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY  
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อัมมามันดาราร เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมลลา REPORT NO. : 670617-146  
PROJECT : โรงแรมอัมมามันดาราร รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 67061695  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมลลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 06/06/2024  
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งผ่านการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 06/06/2024 - 17/06/2024  
SAMPLING DATE : 06/06/2024 REPORTED DATE : 17/06/2024  
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ความเป็นกรด-ด่าง <sup>/1,2</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.47	5.0 - 9.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>/1</sup>	มก./ล.	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	29	≤ 40
ซัลไฟด์ <sup>/1,2</sup>	มก./ล.	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	0.27	≤ 1.0
ทีเคเอ็น-ไนโตรเจน <sup>/1,2</sup>	มก./ล.	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	19.07	≤ 35
ไขมันและน้ำมัน <sup>/1,2</sup>	มก./ล.	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.80	≤ 20
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ <sup>/1,2</sup>	มก./ล.	5210 B. 5-Day BOD Test	16	≤ 30
ลักษณะทางกายภาพ	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด : อาคารประเภท ข โรงแรมที่มีจำนวนห้องอาคาร  
สำหรับใช้เป็นห้องพักอาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง  
ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122  
ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW ว-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY  
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อัคราวันดาราร เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 670617-146  
PROJECT : โรงแรมอัครา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 67061695  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 06/06/2024  
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 06/06/2024 - 17/06/2024  
SAMPLING DATE : 06/06/2024 REPORTED DATE : 17/06/2024  
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ของแข็งละลาย <sup>/2</sup>	มก./ล.	Electrometric Method	660	≤ 500*
ตะกอนหนัก <sup>/2</sup>	มก./ล.	2540 F. Settleable Solids	0.1	≤ 0.5
ลักษณะทางกายภาพ	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด : อาคารประเภท ข โรงแรมที่มีจำนวนห้องอาคาร  
สำหรับใช้เป็นห้องพักอาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง  
ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122  
ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

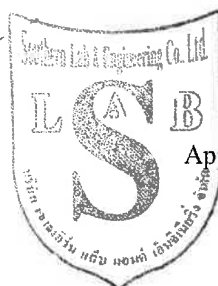
\* : เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ (ของแข็งละลายในน้ำใช้เท่ากับ 431 มก./ล.)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Annad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY  
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

# ภาคผนวก ง

---

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

*Southern Lab & Engineering Co., Ltd.*

6/107 ม.9 ซอยสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925  
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

### Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อัมมณันดารา เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 670112-048  
PROJECT : โรงแรมอัมมณันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 67010027  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 04/01/2024  
SAMPLING SOURCE : น้ำในถังเก็บน้ำ TESTED DATE : 05/01/2024 - 12/01/2024  
SAMPLING DATE : 04/01/2024 REPORTED DATE : 12/01/2024  
SAMPLING BY : Kittichai 7-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

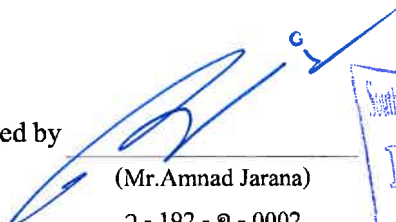
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
ลักษณะทางกายภาพ	Clear			

#### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 24<sup>th</sup> Edition 2023


STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

Analyzed & Reviewed by

  
(Mr. Amnad Jarana)  
7 - 192 - ค - 0002  
Laboratory Supervisor



Approved by

  
(Ms. Krittika Thongsombut)  
7 - 192 - ค - 0001  
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--





บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อณมัตตาราร เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 670216-109  
PROJECT : โรงแรมอณมัตตาราร รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 67020331  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 01/02/2024  
SAMPLING SOURCE : น้ำในถังเก็บน้ำ TESTED DATE : 02/02/2024 - 16/02/2024  
SAMPLING DATE : 01/02/2024 REPORTED DATE : 16/02/2024  
SAMPLING BY : Kittichai 7-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.92	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	186.00	≤ 500
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	1.92	≤ 5
Total Hardness <sup>/1</sup>	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	102	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl <sup>-</sup> B. Argentometric Method	59.48	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.11	≤ 0.3
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	76	-
Electric Conductivity	µsi/cm	Electrometric Method	376	-
Residual Chlorine	mg/l	Test Kit Method	1.67	-
Bicarbonate	mg/l	Calculation Method	76	-
Physical Appearance	ของเหลวใส			

### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> 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)

จ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

จ - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

### Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อัมมามันดาราร เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 670216-110  
PROJECT : โรงแรมอัมมามันดาราร รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 67020332  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 01/02/2024  
SAMPLING SOURCE : น้ำในถังเก็บน้ำ TESTED DATE : 02/02/2024 - 16/02/2024  
SAMPLING DATE : 01/02/2024 REPORTED DATE : 16/02/2024  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

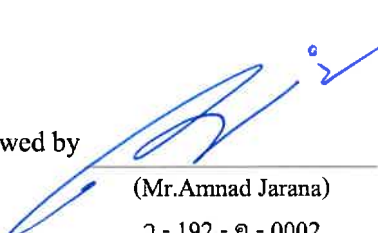
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
ลักษณะทางกายภาพ	Clear			

#### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

Analyzed & Reviewed by

  
(Mr. Amnad Jarana)  
๖ - 192 - ก - 0002  
Laboratory Supervisor



Approved by

  
(Ms. Krittika Thongsombut)  
๖ - 192 - ก - 0001  
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

*Southern Lab & Engineering Co., Ltd.*

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

### Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อัมมามันดารา เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 670313-093  
PROJECT : โรงแรมอัมมามันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 67030659\_1  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 05/03/2024  
SAMPLING SOURCE : น้ำในถังเก็บน้ำ TESTED DATE : 05/03/2024 - 13/03/2024  
SAMPLING DATE : 05/03/2024 REPORTED DATE : 13/03/2024  
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

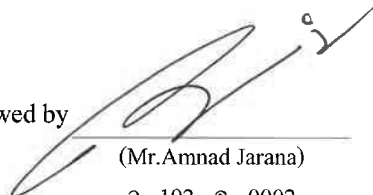
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
ลักษณะทางกายภาพ	Clear			

#### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

Analyzed & Reviewed by

  
(Mr. Amnad Jarana)  
ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

  
(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

*Southern Lab & Engineering Co., Ltd.*

6/107 ม.9 ซอยเตาต้ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

### Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อเนกามันดาราร เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมลลา REPORT NO. : 670417-134  
PROJECT : โรงแรมอเนกามันดาราร เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 67041030  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 04/04/2024  
SAMPLING SOURCE : น้ำใช้ถังเก็บน้ำ TESTED DATE : 04/04/2024 - 17/04/2024  
SAMPLING DATE : 04/04/2024 REPORTED DATE : 17/04/2024  
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

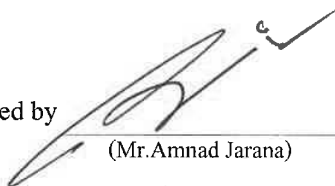
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	16	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	9.2	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

#### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

Analyzed & Reviewed by

  
(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

  
(Ms. Kridika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY  
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อัมมามันดารา เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 670524-258  
PROJECT : โรงแรมอัมมามันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 67051392  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 09/05/2024  
SAMPLING SOURCE : น้ำจากถังเก็บน้ำ TESTED DATE : 09/05/2024 - 24/05/2024  
SAMPLING DATE : 09/05/2024 REPORTED DATE : 24/05/2024  
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C <sup>/2</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.80	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids <sup>/2</sup>	mg/l	Electrometric Method	389.00	≤ 500
Turbidity <sup>/2</sup>	NTU	2130 B. Nephelometric Method	2.65	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	219	≤ 300
Chloride <sup>/2</sup>	mg/l	4500-Cl <sup>-</sup> B. Argentometric Method	164.95	≤ 250
Iron <sup>/2</sup>	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.08	≤ 0.3
Alkalinity <sup>/2</sup>	mg/l	2320 B. Titration Method	94	-
Electric Conductivity <sup>/2</sup>	µsi/cm	Electrometric Method	818	-
Residual Chlorine <sup>/2</sup>	mg/l	Test Kit Method	0.00	-
Bicarbonate <sup>/2</sup>	mg/l	Calculation Method	94	-
Physical Appearance	ของเหลวใส			

### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

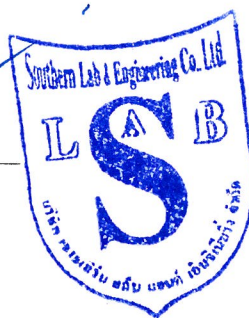
<sup>/2</sup> : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

Phagapan Wisomchon

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

### Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อเนกามันดารา เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมลลา REPORT NO. : 670524-259  
PROJECT : โรงแรมอเนกามันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 67051393  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมลลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 09/05/2024  
SAMPLING SOURCE : น้ำจากถังเก็บน้ำ TESTED DATE : 09/05/2024 - 24/05/2024  
SAMPLING DATE : 09/05/2024 REPORTED DATE : 24/05/2024  
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

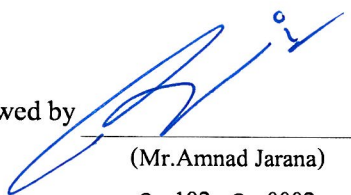
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	> 23	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	> 23	< 1.1
ลักษณะทางกายภาพ	Clear			

#### Remark

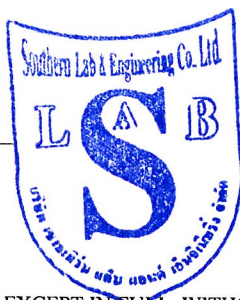
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

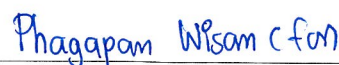
Analyzed & Reviewed by

  
(Mr. Amnad Jarana)  
ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

  
Phagapam Wisam c fon

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY  
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

## Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อัมมามันดารารเรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 670617-145  
PROJECT : โรงแรมอัมมามันดารารเรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 67061694  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 06/06/2024  
SAMPLING SOURCE : น้ำจากถังเก็บน้ำ TESTED DATE : 06/06/2024 - 17/06/2024  
SAMPLING DATE : 06/06/2024 REPORTED DATE : 17/06/2024  
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

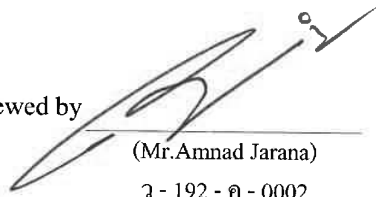
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
ลักษณะทางกายภาพ	Clear			

### Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

STANDARD : Follow the Consumption water quality standard of Department of Health, Ministry of Public Health 2020

Analyzed & Reviewed by

  
(Mr. Amnad Jarana)  
ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

  
(Ms. Kritika Thongsombut)  
ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

## ภาคผนวก จ

---

ผลวิเคราะห์ Legionella Spp.





บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

### Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อันทามันดารารีสอร์ทเรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมลลา REPORT NO. : 670216-111  
PROJECT : โรงแรมอันทามันดารารีสอร์ทเรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 67020333  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมลลา อ.กะปง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 01/02/2024  
SAMPLING SOURCE : น้ำในถังเก็บน้ำ TESTED DATE : 02/02/2024 - 16/02/2024  
SAMPLING DATE : 01/02/2024 REPORTED DATE : 16/02/2024  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
<i>Legionella</i> spp. <sup>B</sup>	CFU / L	ISO 11731 : 2017	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear			

#### Remark

B : Analytical by Subcontractor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

*Southern Lab & Engineering Co., Ltd.*

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

### Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อัมมามันดารา เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 670524-260  
PROJECT : โรงแรมอัมมามันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 67051394  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 09/05/2024  
SAMPLING SOURCE : น้ำจากถังเก็บน้ำ TESTED DATE : 09/05/2024 - 24/05/2024  
SAMPLING DATE : 09/05/2024 REPORTED DATE : 24/05/2024  
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
<i>Legionella</i> spp. <sup>B</sup>	CFU / L	ISO 11731 : 2017	2,000	-
Physical Appearance	Clear			

#### Remark

B : Analitical by Subcontractor



Approved by

*Phagapan Wisam Cfor*  
(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY  
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

ภาคผนวก จ

---

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗๐๙๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับ  
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาช้าง  
ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| ๑) นางกฤติกา ปิจฉิม | 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 วชิรวงศาวัฒน์ | 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) นางสาวณัฐนิช ภักดีจิตต์     | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๒-จ-๐๐๐๖ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่  
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายเนเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้  
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๘ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
ที่ อก ๐๓๒๒/ ๑๗/๐๑๕

เลขทะเบียน ว-๑๙๒

ลงวันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

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

#### เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

บุษยา รัตนสุภา  
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



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 เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
(Southern Lab & Engineering Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช 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](http://www.tisi.go.th)  
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and [www.tisi.go.th](http://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



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238

(Certification No. 22-LB0238 )



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

(Southern Lab & Engineering Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 1661

(Testing 1661)

ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565

(Valid from)

(15 August B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2570

(Until) (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)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (water)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<p>- ความกระด้างทั้งหมดคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต (total hardness as CaCO<sub>3</sub>) 10 mg/L to 300 mg/L</p> <p>- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (total suspended solids, TSS) 10 mg/L to 500 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2340 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</p>

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)



ภาคผนวก ช

---


ใบเสร็จรับเงินค่าขยะมูลฝอย

31/11 21.9 an. nwa)

စ.က.က. ၁၂၃၄၅



เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

Thank You For Your Kind Attention

 บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card  
เลขประจำตัวประชาชน 3 8302 00123 31 6  
Identification Number

ชื่อและนามสกุล นาย ยุธนา ยีหวา  
Name Mr. Yuttana  
Last name Yeewa  
เกิดวันที่ 31 พ.ค. 2518  
Date of Birth 31 May 1972  
ชาย 160 ซม. 60 กก.  
Sex Male Height 160 cm Weight 60 kg

ออกให้ที่ กรุงเทพมหานคร  
ออกเมื่อ 31 พ.ค. 2563  
Date of Issue 31 May 2020  
นายสมชาย ใจดี  
(นายสมชาย ใจดี)  
Date of Expiry 30 พ.ค. 2572  
30 May 2029  
8302-03-09301432

คือแจ้งก่อน  
ขออนุญาต

เลขที่/Bill No./單號. \_\_\_\_\_

ឧបសគ្គក្នុង ឆ្នាំ ២០១១

31/4 25.5 01.12.197

စ.က.က. ခ. ဟိုဂ်

**บิลเงินสด**

**CASH SALE/現兌單**

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

\_\_\_\_\_

หมายเลข บริษัท อเนกามันดารา 1988 จำกัด


วันที่ 日期 20/5/2567  
Date

ที่อยู่ Address 5/50 ม.3 อ.รัตนวาปี อ.นาแก อ.กาฬ

[illegible]

ผู้รับเงิน/Collector/ 收货人 ค.ก.ส.ค. จ.จ.จ.

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน  
Thank You For Your Kind Attention

 **บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card**  
เลขประจำตัวประชาชน 3 8302 00123 31 6  
Identification Number


ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย ยุทธนา ยีหาว  
Name Mr. Yuttana  
Last name Yeewa  
เกิดวันที่ 31 พค. 2515  
Date of Birth 31 May 1972  
ศาสนา อิสลาม

รูปถ่าย 31/4 นิ้ว 5 ดอกมรกต  
อ.กะทู้ 4.ภูเก็ต  
30 ก.ย. 2563  
วันออกบัตร  
30 Sep 2020  
Date of Issue

เจ้าพนักงานออกบัตร

30 พ.ค. 2572  
วันบัตรหมดอายุ  
30 May 2029  
Date of Expiry

8302-03-09301432



สั่งให้ผูกข้อ  
ข้อมือ  
1/7/61 2/801

เล่มที่/Book No./本號. \_\_\_\_\_

เลขที่/Bill No./單號. \_\_\_\_\_

นายบุญตา จีสง

31/4 ม.5 ต.กมลา

อ.กาฬสินธุ์ อ.ภูพาน

# บิลเงินสด


CASH SALE/現兌單

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี \_\_\_\_\_

นาม 實號 Customer	บริษัท อีเอ็มอินเตอร์เทรด จำกัด	วันที่ 日期 Date	22/4/2567
ที่อยู่ 住址 Address	5/50 ม.3 ต.กมลา อ.กาฬสินธุ์ อ.ภูพาน		


จำนวน Quantity 數量	รายการ / Description / 貨名	หน่วยละ Unit Price 備註	จำนวนเงิน Amount 金額
	ค่าลิขสิทธิ์: เดือน เมษายน 2567		19,000
	รวมเงิน Total 共 銀		19,000

ผู้รับเงิน/Collector/ 收貨人 บุญตา จีสง      ขอขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน      Thank You For Your Kind Attention

 **บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card**  
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number **3 8302 00123 31 6**

ชื่อตัวและชื่อสกุล **นาย ยุทธนา ยี่หวุ่น**  
Name **Mr. Yuttana**  
Last name **Yuttana**  
เกิดวันที่ **31 พ.ค. 2515**  
Date of Birth **31 May 1972**  
ศาสนา **อิสลาม**

ที่อยู่ **31/5 หมู่ 5 ต.บึงลา**  
**อ.กระทุ่ม จ.อุทัย**  
**30 พ.ค. 2563**  
วันออกบัตร  
Date of Issue  
(นายธนวัฒน์ จงจรัส)  
เจ้าพนักงานออกบัตร

  
30 พ.ค. 2572  
วันหมดอายุ  
30 May 2029  
Date of Expiry  
**8302-03-09301432**

๑๗๔๙๕๕๑  
ยุทธนา ยี่หวุ่น

เลขที่/Bill No./單號. \_\_\_\_\_

นายบุญทศ ๑๖๖

31/4 25.5 21:1200)

0.115 0.115

**บิลเงินสด**

**CASH SALE/現兌單**

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี


หมายเหตุ 實號  
 Customer บริษัท อินทามณีการฯ จำกัด วันที่ 日期 20/3/2567  
 ที่อยู่ 住址  
 Address 5/60 ม.3 ต.โพธิ์ทอง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี

จำนวน Quantity 数量	รายการ / Description / 貨名	หน่วยละ Unit Price 備註	จำนวนเงิน Amount 銀額
	ค่าจ้างช่างตีเหล็ก 2567		19,000
			2
รวม Total 共銀	ค่าจ้างช่างตีเหล็ก 2567	รวมเงิน Total 共銀	19,000

ผู้รับเงิน/Collector/ 收货人 4/Nov 1 จันท

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน  
Thank You For Your Kind Attention



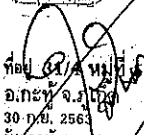

 **บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card**  
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number **3,8302 00123 31 6**


ชื่อตัวและชื่อสกุล **นาย ยศธร นิชหาว**  
Name **Mr. Yutta**  
Last name **Yeeva**

เกิดวันที่ **31 พ.ค. 2515**  
Date of Birth **31 May 1972**

สถานที่ **ยโสธร**

ที่อยู **31/5 หมู่ 10 ต.กมลา**  
อ.เกษตร จ.ยโสธร  
30 พ.ค. 2563  
วันออกบัตร  
30 พ.ค. 2020  
Date of Issue

  **30 พ.ค. 2572**  
(นายธนาคน จงจิระ)  
เจ้าพนักงานออกบัตร  
30 May 2020  
Date of Expiry

 **8302-03-09301432**

สืบค้นแล้ว  
ถูกต้อง  
1

เลขที่/Bill No./單號. \_\_\_\_\_

4445/MS67  $\frac{1}{2}$  100  
31/4 2.5 0.020

①.  $\pi: \overline{\mathcal{M}} \rightarrow \mathcal{M}$  ②.  $\mathcal{M} \rightarrow \mathcal{M}$

**บิลเงินสด**  
CASH SALE/現 兌 單

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

نام 寶號  
Customer \_\_\_\_\_

หมายเลข Customer ๒๖๕๓ ๖๖๓๗๖๗๖๗ โรนิตพันธ์ ชัยกิจ

วันที่ 日期  
Date

20/2/2567

ที่อยู่ 住址  
Address

ที่อยู่ Address 9/50 ม.3 อ.เมืองฯ จ.สุราษฎร์ธานี

[illegible]

ผู้รับเงิน/Collector/ 收货人 สมชาย งาม

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน

Thank You For Your Kind Attention

101537013719 Thai National ID Card  
 Identification Number 8 8302 00123 31 6  
 1978 01 17  
 Name Mr. Yutana  
 Last name Yeeawa  
 1978 01 17  
 Date of Birth 31 May 1972  
 30 W.M. 2516  
 30 W.M. 2572  
 30 May 2028  
 8302-03-08301432

เล่มที่/Book No./本號. \_\_\_\_\_

เลขที่/Bill No./單號. \_\_\_\_\_

นายทองดี ชื่นหา

314 ม.5 ต.นบพิตำ

อ.บึง อ.สุราษฎร์ธานี

บิลเงินสด

CASH SALE/現兌單

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี \_\_\_\_\_

นาม 賣號 Customer	บริษัท อินดามินดารา เสด็จภัณฑ์ จำกัด	วันที่ 日期	21 / 1 / 2567
ที่อยู่ 住址 Address	5/50 ม. 1 เมืองเก่า อ.บึง อ.สุราษฎร์ธานี		

จำนวน Quantity 數量	รายการ / Description / 貨名	หน่วย Unit Price 備註	จำนวนเงิน Amount 金額
	ค่าขนส่ง เดือน มกราคม 2567		18,000
บาท Bath 元	หนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน	รวมเงิน Total 共 銀	18,000

ผู้รับเงิน/Collector/ 收銀人 นายทองดี ชื่นหา

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน  
Thank You For Your Kind Attention

[illegible]

27/11/2019  
 27/11/2019

ภาคผนวก ซ

---

ใบเสร็จรับเงินค่าสุบตะกอน

๒๒๒๒๒๒๒๒

Andara Resort	Accounting	receiving
Delivery Note - 10714	PURCHASE ORDER RECEIVING	28.06.2024 10:29

**KHUN KIATTISAK CHAIPHAKEE**  
**233/77 Moo 8 T.Srisoonthorn**  
**Thalang, Phuket 83110**

## RECEIVING RECORD

Invoice No.: 6/67/016      Order No.: B202406-10275      Date : 28.06.2024  
 Receipt No.: 010859      Invoice Date : 28.06.2024

Deliv.Loc: Common area residences ( ENG )

St.	Art. No.	Article	ordered	Unit	delivered	Disc.	Price	Net Amount	VAT
--	6132007	Remove waste matter from septic tank/ ถูดส้วม	1.00	Each	1.00	0%	3,000.00	3,000.00	0.00

MEDIUM TYPE

RSD SEPTIC TANK : TIME DUE / RESPONSIBLE DISPOSAL OF WASTE MATTER / M-F TOILET AT SILK R }, LOBBY,  
 MAIN POOL, GYM, SPA & STAFF TOILET ; CHARGE TO RD COMMON [ JOB COMPLETED ON 16/06/24  
 BY K.KIATTISAK

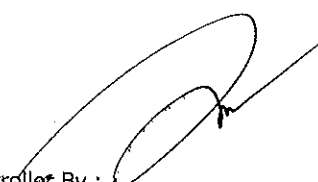
CHAIPAKDEE ]

Total:	Common area residences ( ENG )	Total Value Discount Per Item	0.00	THB
		System Currency	3,000.00	THB
		Supplier Currency	3,000.00	THB

Grand Total Net	3,000.00	THB
Supplier Currency	3,000.00	THB
Grand VAT Amount	0.00	THB
Grand Total Gross	3,000.00	THB

Received By : ..... *geam (for)* .....

Date : ..... 28 JUN 2024 .....

Cost Controller By : .....  .....

Date : ..... 28 JUN 2024 .....

Delivery Note - 10714	Page 1
-----------------------	--------

Legend (St.): S-cancelled, R-returned, M-deficiencies, U-incomplete, Pf-Deposit, Z-add. Position



**ANDAMANDARA RESIDENCE CO., LTD. (Head Office)**

5/50 Moo 3, Cherngthalay Sub-District

Thalang District, Phuket 83110

Tel : 076-338777 Fax : 076-338947

Tax ID Number : 0835550005509

( ระบุเลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร )

**PURCHASE ORDER**

Code Supplier C1273|

Department: Common area residences ( ENG )

Supplier KHUN KIATTISAK CHAIPAKDEE  
233/77 Moo 8 T.Srisoonthorn  
Thalang, Phuket 83110Order Date: 19.06.2024  
PO No. B202406-10275  
Delivery Date: 20.06.2024  
PR No. i24-147008  
Page No : 1  
Term of payment : 30 days

Tel: 081-0898050

Fax: 076-527021

Contract 081-6774801 Khun Kiatsak

ITEM	ITEM NO./ DESCRIPTION	QTY	UNIT	PRICE	VAT	TOTAL
1	6132007 Remove waste matter from septic tank/ ดูดส้วม MEDIUM TYPE	1.00	Each	3,000.00	0.00	3,000.00

RSD SEPTIC TANK : TIME DUE / RESPONSIBLE DISPOSAL OF  
WASTE MATTER / M-F TOILET AT SILK REST, LOBBY,  
MAIN POOL, GYM, SPA & STAFF TOILET ; CHARGE TO RD  
COMMON [ JOB COMPLETED ON 16/06/24 BY K.KIATTISAK

CHAIPAKDEE ]

Sub Total	3,000.00
Total Vat	0.00
Grand Total	3,000.00

หมายเหตุ : โปรดส่งใบกำกับภาษี และแนบใบสั่งซื้อ P.O มาด้วยทุกครั้งที่ส่งสินค้า

Remark : Please Attach Tax Invoice With Purchase Order When Delivery Goods.

Andara Resort &amp; Villas Co., Ltd. Reserve the right to cancel this purchase order by notify the supplier in advance.

**\*\* This is the computer generated advise that require no signature\*\*****FINANCIAL CONTROLLER****GENERAL MANAGER**

เกียรตินักคิด

1990

Andara Resort	Accounting	receiving
Delivery Note - 08653	PURCHASE ORDER RECEIVING	15.05.2024 16:43

**KHUN KIATTISAK CHAIPHAKDEE**  
**233/77 Moo 8 T.Srisoonthorn**  
**Thalang, Phuket 83110**

## RECEIVING RECORD

Invoice No.: 5/67/012      Order No.: B202405-08675      Date : 15.05.2024  
 Receipt No.: 008721      Invoice Date : 15.05.2024

**Deliv.Loc: Common area residences ( ENG )**

St.	Art. No.	Article	ordered	Unit	delivered	Disc.	Price	Net Amount	VAT
--	6132007	Remove waste matter from septic tank/ ถูคส่วน	1.00	Each	1.00	0%	3,000.00	3,000.00	0.00

MEDIUM TYPE

RSD SEPTIC TANK : TIME DUE / RESPONSIBLE DISPOSAL OF WASTE MATTER / M-F TOILET AT SILK  
 REST, LOBBY, MAIN POOL, GYM, SPA & STAFF TOILET ; CHARGE TO RD COMMON [ JOB COMPLETED  
 C ) 1/05/24 BY K.KIATTISAK CHAIPAKDEE ]

Total:	Common area residences ( ENG )	Total Value Discount Per Item	0.00	THB
		System Currency	3,000.00	THB
		Supplier Currency	3,000.00	THB

Grand Total Net	3,000.00	THB
Supplier Currency	3,000.00	THB
Grand VAT Amount	0.00	THB
Grand Total Gross	3,000.00	THB

Received By : .....  
 Date : 15 MAY 2024

Cost Controller By : .....  
 Date : 15 MAY 2024

**ANDAMANDARA RESIDENCE CO., LTD. (Head Office)**

5/50 Moo 3, Cherngthalay Sub-District

Thalang District, Phuket 83110

Tel : 076-338777 Fax : 076-338947

Tax ID Number : 0835550005509

( ระบุเลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร )

**PURCHASE ORDER**

Code Supplier C1273|

Department: Common area residences ( ENG )

Supplier KHUN KIATTISAK CHAIPHAKDEE  
233/77 Moo 8 T.Srisoonthorn  
Thalang, Phuket 83110Order Date: 14.05.2024  
PO No. B202405-08675  
Delivery Date: 15.05.2024  
PR No. i24-145898  
Page No : 1  
Term of payment : 30 days

Tel: 081-0898050

Fax: 076-527021

Contract 081-6774801 Khun Kiatsak

ITEM	ITEM NO./ DESCRIPTION	QTY	UNIT	PRICE	VAT	TOTAL
1	6132007 Remove waste matter from septic tank/ ดูดส้วม MEDIUM TYPE	1.00	Each	3,000.00	0.00	3,000.00

RSD SEPTIC TANK : TIME DUE / RESPONSIBLE DISPOSAL OF  
WASTE MATTER / M-F TOILET AT SILK REST, LOBBY, MAIN  
POOL, GYM, SPA & STAFF TOILET ; CHARGE TO RD COMMON [  
JOB COMPLETED ON 11/05/24 BY K.KIATTISAK CHAIPAKDEE ]

Sub Total 3,000.00  
Total Vat 0.00  
Grand Total 3,000.00

หมายเหตุ : โปรดส่งใบกำกับภาษี และแนบใบสั่งซื้อ P.O มาด้วยทุกครั้งที่ส่งสินค้า

Remark : Please Attach Tax Invoice With Purchase Order When Delivery Goods.

Andara Resort &amp; Villas Co., Ltd. Reserve the right to cancel this purchase order by notify the supplier in advance.

**\*\* This is the computer generated advise that require no signature\*\*****FINANCIAL CONTROLLER****GENERAL MANAGER**

008

## CASH SALE

10/05/2020

๒๕๖๓

Andara Resort	Accounting	receiving
Delivery Note - 07613	PURCHASE ORDER RECEIVING	27.04.2024 17:55

**KHUN KIATTISAK CHAIPAKDEE**  
**233/77 Moo 8 T.Srisoonthorn**  
**Thalang, Phuket 83110**

## RECEIVING RECORD

Invoice No.: 4/67/007      Order No.: B202404-07166      Date : 27.04.2024  
 Receipt No.: 007677      Invoice Date : 27.04.2024

Deliv.Loc: Common area residences ( ENG )

St.	Art. No.	Article	ordered	Unit	delivered	Disc.	Price	Net Amount	VAT
--	6132007	Remove waste matter from septic tank/ ดูดส้วม	1.00	Each	1.00	0%	3,000.00	3,000.00	0.00

MEDIUM TYPE

RSD SEPTIC TANK : TIME DUE / RESPONSIBLE DISPOSAL OF WASTE MATTER / M-F TOILET AT SILK F , LOBBY, MAIN POOL, GYM, SPA & STAFF TOILET ; CHARGE TO RD COMMON [ JOB COMPLETED  
 On 06/04/24 BY K.KIATTISAK CHAIPAKDEE ]

Total:	Common area residences ( ENG )	Total Value Discount Per Item	0.00	THB
		System Currency	3,000.00	THB
		Supplier Currency	3,000.00	THB

Grand Total Net	3,000.00	THB
Supplier Currency	3,000.00	THB
Grand VAT Amount	0.00	THB
Grand Total Gross	3,000.00	THB

Received By : .....  
 Date : 27 APR 2024

Cost Controller By : .....  
 Date : 27 APR 2024

**ANDAMANDARA RESIDENCE CO., LTD. (Head Office)**

5/50 Moo 3, Cherngthalay Sub-District

Thalang District, Phuket 83110

Tel : 076-338777 Fax : 076-338947

Tax ID Number : 0835550005509

( ระบุเลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร )

**PURCHASE ORDER**

Code Supplier C1273j

Department: Common area residences ( ENG )

Supplier KHUN KIATTISAK CHAIPHAKDEE  
233/77 Moo 8 T.Srisoonthorn  
Thalang, Phuket 83110

Order Date: 17.04.2024

PO No. B202404-07166

Delivery Date: 18.04.2024

PR No. i24-144660

Page No : 1

Term of payment : 30 days

Tel: 081-0898050

Fax: 076-527021

Contract 081-6774801 Khun Kiatsak

ITEM	ITEM NO. / DESCRIPTION	QTY	UNIT	PRICE	VAT	TOTAL
------	------------------------	-----	------	-------	-----	-------

1	6132007 Remove waste matter from septic tank/ ถูดส้วม	1.00	Each	3,000.00	0.00	3,000.00
---	---	------	------	----------	------	----------

MEDIUM TYPE

RSD SEPTIC TANK : TIME DUE / RESPONSIBLE DISPOSAL OF  
WASTE MATTER / M-F TOILET AT SILK REST, LOBBY, MAIN  
POOL, GYM, SPA & STAFF TOILET ; CHARGE TO RD COMMON [  
JOB COMPLETED ON 06/04/24 BY K.KIATTISAK CHAIPAKDEE ]

Sub Total	3,000.00
Total Vat	0.00
Grand Total	3,000.00

หมายเหตุ : โปรดส่งใบกำกับภาษี และแนบใบสั่งซื้อ P.O มาด้วยทุกครั้งที่ส่งสินค้า

Remark : Please Attach Tax Invoice With Purchase Order When Delivery Goods.

Andara Resort &amp; Villas Co., Ltd. Reserve the right to cancel this purchase order by notify the supplier in advance.

**\*\* This is the computer generated advise that require no signature\*\*****FINANCIAL CONTROLLER****GENERAL MANAGER**



Order: i24-144660	Krirat Pinyo	11.04.2024
-------------------	--------------	------------

**NOT A VALID PURCHASE ORDER**

KHUN KIATTISAK CHAIPAKDEE  
233/77 Moo 8 T.Srisoonthorn  
Thalang, Phuket 83110

**Authorization Details**

Level	Status	User	Department / Info	Time
Level 1	Outstanding	Chief Engineer		

Order: i24-144660

Customer No.:

Order Date: 11.04.2024 14:07

**Delivery Date: 16.04.2024**

**Delivery Loc.: 116 Common area residences ( ENG )**

Article	Qty	Unit	Price	Total
335688 Remove waste matter from septic tank/ ดูดส้วม	1.00	Each	3,000.00	3,000.00

MEDIUM TYPE

RSD SEPTIC TANK : TIME DUE / RESPONSIBLE DISPOSAL OF WASTE MATTER / M-F TOILET AT  
SILK REST, LOBBY, MAIN POOL, GYM, SPA & STAFF TOILET ; CHARGE TO RD COMMON [ JOB  
COMPLETED ON 06/04/24 BY K.KIATTISAK CHAIPAKDEE ]

**Total for Common area residences ( ENG ):** 3,000.00

**Total for 16.04.2024:** 3,000.00

**Fax: 076-527021**

006

## CASH SALE

6-6-67

5/50 מ"ב מ. בוגרוב 01/01/01

អ្នកប្រមូល 收貨人  
COLLECTOR \_\_\_\_\_

*[Signature]*

เกียรติศักดิ์ ชัยภักดิ์  
233/77 ม.8 ต.ศรีสุนทร  
อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

เล่มที่  
BOOK NO.

เลขที่  
BILL NO.

3167

002

ใบส่งของ  
DELIVERY BILL 送貨單 DELIVERY BILL

นาม 賣就  
CUSTOMER

ช. ดันจัน งาม เรอ ชัยเดช

วันที่ 日期  
DATE

2-3-67

ที่อยู่ 住址  
ADDRESS

5/50 ม.3 ต. (วังใหม่) อ.กลาง จ.ภูเก็ต

เลขประจำตัวประชาชน  
IDENTIFICATION NO.

เลขประจำตัวเสียภาษี  
TAX IDENTIFICATION NO.

จำนวน  
QUANTITY  
数量

รายการ  
DESCRIPTION  
貨名

หน่วยละ  
UNIT PRICE  
備註

จำนวนเงิน  
AMOUNT  
銀額

รวม  
รวมเงิน  
共銀

รวมเงิน  
共銀

รวมเงิน  
共銀

รวมเงิน  
共銀

บาท  
元

รวมเงิน  
共銀

รวมเงิน  
共銀

รวมเงิน  
共銀

หมายเหตุ ชำระเงินแล้วจะออกใบเสร็จรับเงินถูกต้องตามกฎหมาย

ผู้รับของ 收貨人  
RECEIVER

ผู้ส่งของ 送貨人  
DELIVER

เกียรติศักดิ์

8

Andara Resort	Accounting	receiving
Delivery Note - 04835	PURCHASE ORDER RECEIVING	11.03.2024 16:22

**KHUN KIATTISAK CHAIPAKDEE**  
**233/77 Moo 8 T.Srisoonthorn**  
**Thalang, Phuket 83110**

## RECEIVING RECORD

Invoice No.: 3/67/002      Order No.: B202403-04857      Date : 11.03.2024  
 Receipt No.: 004873      Invoice Date : 11.03.2024

Deliv.Loc: Common area residences ( ENG )

St.	Art. No.	Article	ordered	Unit	delivered	Disc.	Price	Net Amount	VAT
--	6132007	Remove waste matter from septic tank/ ดูดส้วม	1.00	Each	1.00	0%	3,000.00	3,000.00	0.00

MEDIUM TYPE

RSD SEPTIC TANK : TIME DUE / RESPONSIBLE DISPOSAL OF WASTE MATTER / M-F TOILET AT SILK  
 REST, LOBBY, MAIN POOL, GYM, SPA & STAFF TOILET ; CHARGE TO RD COMMON [ JOB COMPLETED  
 C 12/03/24 BY K.KIATTISAK CHAIPAKDEE ]

Total:	Common area residences ( ENG )	Total Value Discount Per Item	0.00	THB
		System Currency	3,000.00	THB
		Supplier Currency	3,000.00	THB

Grand Total Net	3,000.00	THB
Supplier Currency	3,000.00	THB
Grand VAT Amount	0.00	THB
Grand Total Gross	3,000.00	THB

Received By : .....  
 11 MAR 2024  
 Date : .....

Cost Controller By : .....  
 11 MAR 2024  
 Date : .....

**ANDAMANDARA RESIDENCE CO., LTD. (Head Office)**

5/50 Moo 3, Cherngthalay Sub-District

Thalang District, Phuket 83110

Tel : 076-338777 Fax : 076-338947

Tax ID Number : 0835550005509

( ระบุเลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร )

**PURCHASE ORDER**

Code Supplier C1273|

Department: Common area residences ( ENG )

Supplier KHUN KIATTISAK CHAIPHAKEE  
233/77 Moo 8 T.Srisoonthorn  
Thalang, Phuket 83110Order Date: 08.03.2024  
PO No. B202403-04857  
Delivery Date: 09.03.2024  
PR No. i24-143003  
Page No : 1  
Term of payment : 30 days

Tel: 081-0898050

Fax: 076-527021

Contract 081-6774801 Khun Kiatsak

ITEM	ITEM NO./ DESCRIPTION	QTY	UNIT	PRICE	VAT	TOTAL
------	-----------------------	-----	------	-------	-----	-------

1	6132007 Remove waste matter from septic tank/ ถูคส้วม MEDIUM TYPE	1.00	Each	3,000.00	0.00	3,000.00
---	--	------	------	----------	------	----------

RSD SEPTIC TANK : TIME DUE / RESPONSIBLE DISPOSAL OF  
WASTE MATTER / M-F TOILET AT SILK REST, LOBBY, MAIN  
POOL, GYM, SPA & STAFF TOILET ; CHARGE TO RD COMMON [  
JOB COMPLETED ON 02/03/24 BY K.KIATTISAK CHAIPAKDEE ]Sub Total 3,000.00  
Total Vat 0.00  
Grand Total 3,000.00

หมายเหตุ : โปรดส่งใบกำกับภาษี และแนบใบสั่งซื้อ P.O มาด้วยทุกครั้งที่ส่งสินค้า

Remark : Please Attach Tax Invoice With Purchase Order When Delivery Goods.

Andara Resort &amp; Villas Co., Ltd. Reserve the right to cancel this purchase order by notify the supplier in advance.

**\*\* This is the computer generated advise that require no signature\*\*****FINANCIAL CONTROLLER****GENERAL MANAGER**

Order: i24-143003	Krirat Pinyo	06.03.2024
-------------------	--------------	------------

**NOT A VALID PURCHASE ORDER**

KHUN KIATTISAK CHAIPHAKEE  
233/77 Moo 8 T.Srisoonthorn  
Thalang, Phuket 83110

**Authorization Details**

Level	Status	User	Department / Info	Time
Level 1	Outstanding	Chief Engineer		

Order: i24-143003

Customer No.:

Order Date: 06.03.2024 11:27

**Delivery Date: 14.03.2024**

**Delivery Loc.: 116 Common area residences ( ENG )**

Article	Qty	Unit	Price	Total
335688 Remove waste matter from septic tank/ ดูดส้วม MEDIUM TYPE	1.00	Each	3,000.00	3,000.00

RSD SEPTIC TANK : TIME DUE / RESPONSIBLE DISPOSAL OF WASTE MATTER / M-F TOILET AT SILK  
REST, LOBBY, MAIN POOL, GYM, SPA & STAFF TOILET ; CHARGE TO RD COMMON [ JOB  
COMPLETED ON 02/03/24 BY K.KIATTISAK CHAIPAKDEE ]

**Total for Common area residences ( ENG ):** 3,000.00

**Total for 14.03.2024:** 3,000.00

**Fax: 076-527021**



081-0898050

เลขที่  
BILL NO.

004

## DELIVERY BILL

3-2-67

5/60 2.3 ๓.๖๕๑๓๑๒ ๐.๐๓๑ ๑.๗๖๓๓

ผู้ส่งของ 送貨人 เดี๋ยม ๗๐๑



Andara Resort	Accounting	Phiphatphong Phatthanasuphanon
Delivery Note - 02778	PURCHASE ORDER RECEIVING	13.02.2024 10:02

**KHUN KIATTISAK CHAIPHAKEE**  
**233/77 Moo 8 T.Srisoonthorn**  
**Thalang, Phuket 83110**

## RECEIVING RECORD

Invoice No.: 2/67/004      Order No.: B202402-02862      Date : 13.02.2024  
 Receipt No.: 002803      Invoice Date : 13.02.2024

Deliv.Loc: Common area residences ( ENG )

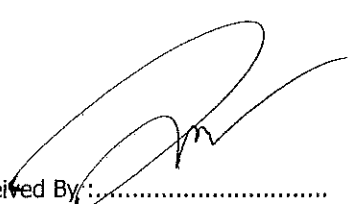
St.	Art. No.	Article	ordered	Unit	delivered	Disc.	Price	Net Amount	VAT
--	3411413	Remove waste matter from septic tank/ ถูดส้วม	1.00	Each	1.00	0%	3,000.00	3,000.00	0.00

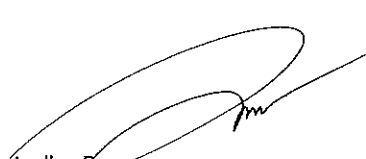
MEDIUM TYPE

RSD. SEPTIC TANK : TIME DUE / RESPONSIBLE DISPOSAL OF WASTE MATTER / M-F TOILET AT SILK  
 RSD. LOBBY, MAIN POOL, GYM, SPA & STAFF TOILET, CHARGE TO RD COMMON  
 [ ] COMPLETED ON 03/02/2024 BY K.KIATTISAK CHAIPAKDEER]

Total:	Common area residences ( ENG )	Total Value Discount Per Item	0.00	THB
		System Currency	3,000.00	THB
		Supplier Currency	3,000.00	THB

Grand Total Net	3,000.00	THB
Supplier Currency	3,000.00	THB
Grand VAT Amount	0.00	THB
Grand Total Gross	3,000.00	THB

Received By:   
 Date : 13 FEB 2024

Cost Controller By:   
 Date : 13 FEB 2024

**ANDAMANDARA RESIDENCE CO., LTD. (Head Office)**

5/50 Moo 3, Cherngthalay Sub-District

Thalang District, Phuket 83110

Tel : 076-338777 Fax : 076-338947

Tax ID Number : 0835550005509

( ระบุเลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร )

**PURCHASE ORDER**

Code Supplier C1273|

Department: Common area residences ( ENG )

Supplier KHUN KIATTISAK CHAIPHAKEE  
233/77 Moo 8 T.Srisoonthorn  
Thalang, Phuket 83110Order Date: 09.02.2024  
PO No. B202402-02862

Delivery Date: 12.02.2024

PR No. i24-141457

Page No : 1

Term of payment : 30 days

Tel: 081-0898050

Fax: 076-527021

Contract 081-6774801 Khun Kiatsak

ITEM	ITEM NO./ DESCRIPTION	QTY	UNIT	PRICE	VAT	TOTAL
------	-----------------------	-----	------	-------	-----	-------

1	3411413 Remove waste matter from septic tank/ ถูดส้วม	1.00	Each	3,000.00	0.00	3,000.00
---	---	------	------	----------	------	----------

MEDIUM TYPE

RSD. SEPTIC TANK : TIME DUE / RESPONSIBLE DISPOSAL OF  
WASTE MATTER / M-F TOILET AT SILK REST., LOBBY, MAIN  
POOL, GYM, SPA & STAFF TOILET, CHARGE TO RD COMMON  
[JOB COMPLETED ON 03/02/2024 BY K.KIATTISAK  
CHAIPHAKEE]

Sub Total	3,000.00
Total Vat	0.00
Grand Total	3,000.00

หมายเหตุ : โปรดส่งใบกำกับภาษี และแนบใบสั่งซื้อ P.O มาด้วยทุกครั้งที่ยื่นสินค้า

Remark : Please Attach Tax Invoice With Purchase Order When Delivery Goods.

Andara Resort &amp; Villas Co., Ltd. Reserve the right to cancel this purchase order by notify the supplier in advance.

**\*\* This is the computer generated advise that require no signature\*\*****FINANCIAL CONTROLLER****GENERAL MANAGER**

012

ผู้ส่งของ 送貨人 *บริษัท...*  
DELIVER

Andara Resort	Accounting	Phiphatphong Phatthanasuphanon
Delivery Note - 03579	PURCHASE ORDER RECEIVING	21.02.2024 10:00

**KHUN KIATTISAK CHAIPHAKEE**  
**233/77 Moo 8 T.Srisoonthorn**  
**Thalang, Phuket 83110**

## RECEIVING RECORD

Invoice No.: 02/67/012      Order No.: B202402-03612      Date : 21.02.2024  
Receipt No.: 003606      Invoice Date : 21.02.2024

**Deliv.Loc: Common area residences ( ENG )**

St.	Art. No.	Article	ordered	Unit	delivered	Disc.	Price	Net Amount	VAT
--	3411413	Remove waste matter from septic tank/ ดูดส้วม	1.00	Each	1.00	0%	3,000.00	3,000.00	0.00

TYPE MEDIUM

COMMON RSD /BL6 SEPTIC TANK : RESPONSIBLE DISPOSAL OF WASTE MATTER FROM M-F STAFF  
TOILT :CHARGE TO RSD COMMON . [ JOB COMPLRED 12/02/24 BT K.KIATTISAK CHAIPAKDEE  
- [ 57\_012 ].

Total:	Common area residences ( ENG )	Total Value Discount Per Item	0.00	THB
		System Currency	3,000.00	THB
		Supplier Currency	3,000.00	THB

Grand Total Net	3,000.00	THB
Supplier Currency	3,000.00	THB
Grand VAT Amount	0.00	THB
Grand Total Gross	3,000.00	THB

Received By : .....  
Date : 21 FEB 2024

Cost Controller By : .....  
Date : 21 FEB 2024

**ANDAMANDARA RESIDENCE CO., LTD. (Head Office)**

5/50 Moo 3, Cherngthalay Sub-District

Thalang District, Phuket 83110

Tel : 076-338777 Fax : 076-338947

Tax ID Number : 0835550005509

( ระบุเลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร )

**PURCHASE ORDER**

Code Supplier C1273|

Department: Common area residences ( ENG )

Supplier KHUN KIATTISAK CHAIPHAKDEE  
233/77 Moo 8 T.Srisoonthorn  
Thalang, Phuket 83110Order Date: 19.02.2024  
PO No. B202402-03612  
Delivery Date: 20.02.2024  
PR No. i24-141875  
Page No : 1  
Term of payment : 30 days

Tel: 081-0898050

Fax: 076-527021

Contract 081-6774801 Khun Kiatsak

ITEM	ITEM NO./ DESCRIPTION	QTY	UNIT	PRICE	VAT	TOTAL
------	-----------------------	-----	------	-------	-----	-------

1	3411413 Remove waste matter from septic tank/ ดูดส้วม	1.00	Each	3,000.00	0.00	3,000.00
---	---	------	------	----------	------	----------

TYPE MEDIUM

COMMON RSD /BL6 SEPTIC TANK : RESPONSIBLE DISPOSAL OF  
WASTE MATTER FROM M-F STAFF TOILT :CHARGE TO RSD  
COMMON . [ JOB COMPLRED 12/02/24 BT K.KIATTISAK  
CHAIPAKDEE \_02/67\_012 ].

Sub Total	3,000.00
Total Vat	0.00
Grand Total	3,000.00

หมายเหตุ : โปรดส่งใบกำกับภาษี และแนบใบสั่งซื้อ P.O มาด้วยทุกครั้งที่ส่งสินค้า

Remark : Please Attach Tax Invoice With Purchase Order When Delivery Goods.

Andara Resort &amp; Villas Co., Ltd. Reserve the right to cancel this purchase order by notify the supplier in advance.

**\*\* This is the computer generated advise that require no signature\*\*****FINANCIAL CONTROLLER****GENERAL MANAGER**

Order: i24-141875	Thitima Kongboon	13.02.2024
-------------------	------------------	------------

**NOT A VALID PURCHASE ORDER**

KHUN KIATTISAK CHAIPHAKEE  
233/77 Moo 8 T.Srisoonthorn  
Thalang, Phuket 83110

**Authorization Details**

Level	Status	User	Department / Info	Time
Level 1	Outstanding	Chief Engineer		

Order: i24-141875

Customer No.:

Order Date: 13.02.2024 10:01

**Delivery Date: 21.02.2024**

**Delivery Loc.: 116 Common area residences ( ENG )**

Article	Qty	Unit	Price	Total
335688 Remove waste matter from septic tank/ ถูดส้วม	1.00	Each	3,000.00	3,000.00

TYPE MEDIUM

COMMON RSD /BL6 SEPTIC TANK : RESPONSIBLE DISPOSAL OF WASTE MATTER FROM M-F STAFF  
TOILT :CHARGE TO RSD COMMON . [ JOB COMPLRED 12/02/24 BT K.KIATTISAK CHAIPAKDEE  
\_02/67\_012 ].

**Total for Common area residences ( ENG ):** 3,000.00

**Total for 21.02.2024:** 3,000.00

**Fax: 076-527021**

# ภาคผนวก ณ

เอกสารตรวจสอบระบบแจ้งเตือน

และระบบอัปเดต

# ภาคผนวก ญ

---

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย



ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน June 2024

ลำดับ	สถานที่	ชนิดถังดับเพลิง	หมายเหตุ
1	111	ผงเคมีแห้ง	11/งก OK 29/6
2	112 C/N	ผงเคมีแห้ง	OK
3	121 C/N	ผงเคมีแห้ง	OK
4	122 C/N	ผงเคมีแห้ง	OK
5	131	ผงเคมีแห้ง	OK
6	C/O 132 C/N	ผงเคมีแห้ง	OK
7	211 Owner	ผงเคมีแห้ง	OK 29/6 owner ลูกดำ 2/21/24
8	C/O 212 C/N	ผงเคมีแห้ง	OK
9	221	ผงเคมีแห้ง	OK
10	222	ผงเคมีแห้ง	OK
11	231	ผงเคมีแห้ง	11/งก OK
12	232	ผงเคมีแห้ง	OK
13	C/O 311	ผงเคมีแห้ง	OK
14	312	ผงเคมีแห้ง	OK
15	321	ผงเคมีแห้ง	OK
16	322	ผงเคมีแห้ง	OK
17	331 Owner	ผงเคมีแห้ง	owner OK
18	332	ผงเคมีแห้ง	11/งก OK
19	411	ผงเคมีแห้ง	11/งก OK 29/6/24
20	412 Owner	ผงเคมีแห้ง	OK
21	421 Owner	ผงเคมีแห้ง	OK 29/6/24/ -
22	422	ผงเคมีแห้ง	OK
23	431	ผงเคมีแห้ง	11/งก OK
24	432 Owner	ผงเคมีแห้ง	owner OK
25	C/O 511 C/N	ผงเคมีแห้ง	11/งก OK 28/6/24
26	512	ผงเคมีแห้ง	11/งก OK 28/6/24
27	521	ผงเคมีแห้ง	11/งก OK
28	522	ผงเคมีแห้ง	11/งก

29	531	ผงเคมีแห้ง	OK
30	532	ผงเคมีแห้ง	OK
31	611	ผงเคมีแห้ง	OK
32	621	ผงเคมีแห้ง	OK
33	631	ผงเคมีแห้ง	OK
34	711	ผงเคมีแห้ง	OK
35	721	ผงเคมีแห้ง	1/2ก
36	811	ผงเคมีแห้ง	OK
37	821	ผงเคมีแห้ง	OK

38

511 OK

39

512 OK

ตรวจสอบโดย : สมิทธ ฤกษ์

25/06/24

25	ชั้น3 ในตู้เก็บสายน้ำเพลิง	ผงเคมีแห้ง	OK
26	ใต้ถุนบล็อก 4	ผงเคมีแห้ง	OK
	<b>บล็อก 5</b>		
27	ชั้น1 ในตู้เก็บสายน้ำเพลิง	ไฟร์เอท Fireade (ถังสีเขียว)	OK
28	ชั้น1 ในตู้เก็บสายน้ำเพลิง	ผงเคมีแห้ง	OK
29	ชั้น2 ในตู้เก็บสายน้ำเพลิง	ผงเคมีแห้ง	OK
30	ชั้น3 ในตู้เก็บสายน้ำเพลิง	ผงเคมีแห้ง	OK
31	ใต้ถุนบล็อก 5	ผงเคมีแห้ง	OK
	<b>บล็อก 6</b>		
32	ชั้น1 ในตู้เก็บสายน้ำเพลิง	ฮาโลตรอน (ถังสีเขียว)	OK
33	ชั้น1 ในตู้เก็บสายน้ำเพลิง	ผงเคมีแห้ง	OK
34	ชั้น2 ในตู้เก็บสายน้ำเพลิง	ผงเคมีแห้ง	OK
35	ชั้น3 ในตู้เก็บสายน้ำเพลิง	ผงเคมีแห้ง	OK
36	ใต้ถุนบล็อก 6	ผงเคมีแห้ง	OK
	<b>บล็อก 7</b>		
37	ในห้องคอนโทรลใต้ถุนบล็อก7	ฮาโลตรอน (ถังสีเขียว)	OK
38	ในตู้เก็บสายดับเพลิงหน้าซุ้ม 711	ผงเคมีแห้ง	OK
	<b>บล็อก 8</b>		
39	หน้าห้องคอนโทรลใต้ถุนบล็อก8	ไฟร์เอท Fireade (ถังสีเขียว)	OK
40	ในตู้เก็บสายน้ำดับเพลิงหน้าซุ้ม 811	ผงเคมีแห้ง	OK

คอมม่อนแอเรีย

ลำดับ	สถานที่	ชนิดถังดับเพลิง	หมายเหตุ
41	ปั๊มล๊อบบีเข้า	ผงเคมีแห้ง	OK
42	ห้องเบลแมน	ผงเคมีแห้ง	OK
43	แอดมิน FO ก่อนขึ้นชั้นบน	ฮาโลตรอน (ถังสีเขียว)	OK
44	ในห้องเซฟเวอร์ FO	ฮาโลตรอน (ถังสีเขียว)	OK
45	หน้าห้อง MDB ทางขึ้นออฟฟิศไอที	ฮาโลตรอน (ถังสีเขียว)	OK
46	หน้าออฟฟิศไอที	ฮาโลตรอน (ถังสีเขียว)	OK
47	หน้าห้องยูนิฟอร์ม	ผงเคมีแห้ง	OK
48	หน้าห้องล๊อคพนักงานหญิง	ผงเคมีแห้ง	OK
49	ในห้องเซฟเวอร์กล่องวงจรปิด	ฮาโลตรอน (ถังสีเขียว)	OK
50	หน้าห้องสโตร์แก๊ส	ผงเคมีแห้ง 2	OK



Fire Extinguisher Check List in Residences

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน June 2024

ลำดับ	สถานที่	ชนิดถังดับเพลิง	หมายเหตุ
	<b>บล็อก 1</b>		
1	ชั้น1 ในตู้เก็บสายน้ำเพลิง	ฮาโลตรอน (ถังสีเขียว)	OK
2	ชั้น1 ในตู้เก็บสายน้ำเพลิง	ผงเคมีแห้ง	OK
3	ชั้น2 ในตู้เก็บสายน้ำเพลิง	ผงเคมีแห้ง	OK
4	ชั้น3 ในตู้เก็บสายน้ำเพลิง	ผงเคมีแห้ง	OK
5	ใต้ถุนบล็อก 1	ผงเคมีแห้ง	OK
	<b>บล็อก 2</b>		
6	ชั้น1 ในตู้เก็บสายน้ำเพลิง	ฮาโลตรอน (ถังสีเขียว)	OK
7	ชั้น1 ในตู้เก็บสายน้ำเพลิง	ไฟร์เอท Fireade (ถังสีเขียว)	OK
8	ชั้น2 ในตู้เก็บสายน้ำเพลิง	ผงเคมีแห้ง	OK
9	ชั้น3 ในตู้เก็บสายน้ำเพลิง	ผงเคมีแห้ง	OK
10	ใต้ถุนบล็อก 2	ผงเคมีแห้ง	OK
11	ใต้ถุนบล็อก 2	ผงเคมีแห้ง	OK
12	ใต้ถุนบล็อก 2	ไฟร์เอท Fireade (ถังสีเขียว)	OK
13	ใต้ถุนบล็อก 2 หน้าสโตร์ข้าง	ไฟร์เอท Fireade (ถังสีเขียว)	OK
14	ใต้ถุนบล็อก 2 หน้าสโตร์ข้าง	ผงเคมีแห้ง	OK
	<b>บล็อก 3</b>		
15	ชั้น1 ในตู้เก็บสายน้ำเพลิง	ฮาโลตรอน (ถังสีเขียว)	OK
16	ชั้น1 ในตู้เก็บสายน้ำเพลิง	ผงเคมีแห้ง	OK
17	ชั้น2 ในตู้เก็บสายน้ำเพลิง	ผงเคมีแห้ง	OK
18	ชั้น3 ในตู้เก็บสายน้ำเพลิง	ผงเคมีแห้ง	OK
19	ใต้ถุนบล็อก 3	ผงเคมีแห้ง	OK
20	ใต้ถุนบล็อก 3	ผงเคมีแห้ง	OK
21	ใต้ถุนบล็อก 3	ไฟร์เอท Fireade (ถังสีเขียว)	OK
	<b>บล็อก 4</b>		
22	ชั้น1 ในตู้เก็บสายน้ำเพลิง	ฮาโลตรอน (ถังสีเขียว)	OK
23	ชั้น1 ในตู้เก็บสายน้ำเพลิง	ผงเคมีแห้ง	OK
24	ชั้น2 ในตู้เก็บสายน้ำเพลิง	ผงเคมีแห้ง	OK

51	หน้าห้องเก็บขยะ	ผงเคมีแห้ง	OK
52	โหลดต้ง	ผงเคมีแห้ง	OK
53	โหลดต้ง	ฮาโลตรอน (ถังสีเขียว)	OK
54	หน้าห้องสโตร F&B	ผงเคมีแห้ง	OK
55	ข้างห้องอาหารซิลค์ด้านสระบัว	ผงเคมีแห้ง	OK
56	ห้องไลฟ์การ์ด / ห้องปั้ม	ผงเคมีแห้ง	OK
57	ห้องไลฟ์การ์ด / ห้องปั้ม	ไฟร์เอท Fireade (ถังสีเขียว)	OK
58	ปัอมรปภ.บล็อก3	ผงเคมีแห้ง	OK
	<b>ออฟฟิศบัญชี</b>		
59	บริเวณทางเดิน	ไฟร์เอท Fireade (ถังสีเขียว)	OK
60	บริเวณทางเดิน	ผงเคมีแห้ง	OK
	<b>ห้องยิม</b>		
61	ในห้องยิม	ฮาโลตรอน (ถังสีเขียว)	OK
62	ในห้องล็อกเกอร์แบกผู้ชาย	ฮาโลตรอน (ถังสีเขียว)	OK
63	ในห้องล็อกเกอร์แบกผู้หญิง	ฮาโลตรอน (ถังสีเขียว)	OK
	<b>ออฟฟิศ F&amp;B</b>		
64	บริเวณข้างประตูหน้าออฟฟิศ F&B	ซีโอทู CO2	OK
	<b>ครัวเมน</b>		
65	ห้องครัว / ถังที่ 1	โฟม	OK
66	ห้องครัว / ถังที่ 2	ไฟร์เอท Fireade (ถังสีเขียว)	OK
67	ห้องครัว / ถังที่ 3	ไฟร์เอท Fireade (ถังสีเขียว)	OK
68	ในห้องครัวเมน	ผ้าห่มคลุมไฟ	OK
	<b>สปา</b>		
69	ออฟฟิศ Spa Manager	ฮาโลตรอน (ถังสีเขียว)	OK
70	ห้องเก็บของสปา	ผงเคมีแห้ง	OK
	<b>ตู้ดับเพลิง / Fire Cabinet</b>		
71	ประตูหลังห้องคิคคลับ	ฮาโลตรอน (ถังสีเขียว)	OK
72	ตู้เก็บสายน้ำดับเพลิงที่รถจอดบักกี้ F&B	ผงเคมีแห้ง	OK
73	ตู้เก็บสายน้ำดับเพลิงทางไปห้องเบล	ผงเคมีแห้ง	OK
74	สโตรคิลินเนอร์ไกลล์ฟท์ซิลค์ชั้น1	ผงเคมีแห้ง	OK

ตรวจสอบโดย : สมชาย

25/06/25



Fire Extinguisher Check List in Villa

ตรวจเช็คถังดับเพลิงและตู้คอนโทรลไฟอะลามในวิลล่า ประจำเดือน June 2024

ลำดับ	สถานที่	ชนิดถังดับเพลิง	รายละเอียดการตรวจสอบ
	Villa 1&2		
1	ทางเข้าวิลล่า	ผงเคมีแห้ง	OK
2	ห้องคอนโทรล	ฮาโลตรอน	OK
3	ห้องคอนโทรล	ผงเคมีแห้ง	OK
4	ข้างห้องครัว	ซีโอทู	OK
5	ข้างห้องครัว	โฟม	OK
6	ห้องเกมทางเดินไปชั้นล่าง	ผงเคมีแห้ง	OK
7	ตู้คอนโทรลระบบไฟอะลาม		OK
	Villa 3A C/N		
1	ทางเดินเข้าห้องครัว	ผงเคมีแห้ง	
2	ห้องคอนโทรล	ซีโอทู	
3	ทางเดินเข้าห้องครัว	โฟม	
4	ตู้คอนโทรลระบบไฟอะลาม		
	Villa 3B		
1	ทางเดินเข้าห้องครัว	ผงเคมีแห้ง	OK
2	ตู้คอนโทรลระบบไฟอะลาม		
	Villa 5		
1	หน้าห้องครัว	ซีโอทู	OK
2	ห้องคอนโทรล	ซีโอทู	OK
3	ชั้นล่างข้างห้องนอน 6	ซีโอทู	OK
4	ตู้คอนโทรลระบบไฟอะลาม		
	Villa 7		
1	ห้องคอนโทรล	ซีโอทู	OK
2	หน้าห้องครัว	ผงเคมีแห้ง	OK
3	ตู้คอนโทรลระบบไฟอะลาม		
	Villa 6		
1	สโตร์แก๊ส/ห้องคอลโทรล	ผงเคมีแห้ง/ซีโอทู	OK
2	ตู้คอนโทรลระบบไฟอะลาม		

	Villa 8		11/30
1	ห้องคอนโทรล	ซีโอทู	OK
2	สโตร์แก๊ส	ผงเคมีแห้ง	OK
3	ตู้คอนโทรลระบบไฟอะลาม		
	Villa 9 C/N		
1	ห้องคอนโทรล/Basement	ซีโอทู	OK
2	สโตร์แก๊ส	เคมีแห้ง	OK
3	ทางเข้าห้องปั๊มชั้นล่าง	ซีโอทู	OK
4	ตู้คอนโทรลระบบไฟอะลาม		
	Villa 10		owner.
1	ห้องคอนโทรล/ห้องแก๊ส	ผงเคมีแห้ง	OK
2	ศาลาบาบี่คิว	ซีโอทู	OK
3	ห้องปั๊ม	ซีโอทู	ไม่มีถัง
4	ตู้คอนโทรลระบบไฟอะลาม		
	Villa 11 C/N		owner.
1	หน้าห้องครัว	ซีโอทู	
2	ห้องคอนโทรล	ซีโอทู	
3	สโตร์แก๊ส	ผงเคมีแห้ง	
4	ตู้คอนโทรลระบบไฟอะลาม		
	Villa 12 C/N		
1	หน้าห้องครัว (ห้องเก็บของใต้บันได)	ซีโอทู	
2	ห้องคอนโทรล	ผงเคมีแห้ง	
3	สโตร์แก๊ส	ผงเคมีแห้ง	
4	ตู้คอนโทรลระบบไฟอะลาม		
	Villa 15		
1	ด้านหลังด้านจอดรถ	ผงเคมีแห้ง	OK
2	ห้องใต้บันได ก่อนเข้าห้องครัว	ผงเคมีแห้ง	OK
3	ตู้คอนโทรลระบบไฟอะลาม		
	Villa 16		
1	ห้องเก็บของใต้บันได	ซีโอทู	OK
2	ห้องเก็บของใต้บันได	ผงเคมีแห้ง	OK
3	ห้องเก็บของในลานจอดรถ	ซีโอทู	ไม่มีถัง



4	ตู้คอนโทรลระบบไฟอะลาม		<del>OK</del>
	Villa 17		
1	หน้าห้องครัว	ซีโอทู	OK
2	หน้าห้องนอน 1 , 2 ,3	ผงเคมีแห้ง	OK
3	หน้าห้องเกม	ผงเคมีแห้ง	OK
4	ห้องคอนโทรล	ผงเคมีแห้ง	OK
5	ห้องคอนโทรล	ผงเคมีแห้ง	OK
6	ห้องเก็บของใต้บันได	ผงเคมีแห้ง	OK
7	ตู้คอนโทรลระบบไฟอะลาม		
	Villa 18		
1	ห้องคอนโทรล	ซีโอทู + เคมีแห้ง	OK
2	ห้องปั้ม	ซีโอทู	OK
3	หน้าห้องครัว	ผงเคมีแห้ง	OK
4	ตู้คอนโทรลระบบไฟอะลาม		
	Villa 19		Owner.
1	ห้องเก็บของใต้บันได	ซีโอทู	
2	หน้าห้องนอนแม่บ้าน	ผงเคมีแห้ง	
3	ตู้คอนโทรลระบบไฟอะลาม		
	Villa 20		
1	หน้าห้องนอนแม่บ้าน	ซีโอทู	OK
2	ในลานจอดรถ	ซีโอทู	OK
3	ห้องคอนโทรล	ซีโอทู	OK
4	ห้องคอนโทรล	ผงเคมีแห้ง	OK
5	ตู้คอนโทรลระบบไฟอะลาม		
	Villa 21		Owner.
1	ห้องคอนโทรล	ผงเคมีแห้ง	OK
2	สไตร์แก๊ส	ผงเคมีแห้ง	OK
3	ตู้คอนโทรลระบบไฟอะลาม		
	Villa 22		
1	ห้องคอนโทรล	ซีโอทู/2ถัง	OK
2	ห้องคอนโทรล	ผงเคมีแห้ง	เอากลับมา เซ็นเตอร์
3	หน้าห้องนอนแม่บ้าน	ผงเคมีแห้ง	OK



4	สโตร์แก๊ส	ซีโอทู	OK
5	ตู้คอนโทรลระบบไฟอะลาม		
	Villa 23		owner's guest
1	ห้องคอนโทรล	ผงเคมีแห้ง	OK
2	ตู้คอนโทรลระบบไฟอะลาม		
	Villa 25		
1	ห้องคอนโทรล	ซีโอทู	OK
2	หน้าห้องนอนแม่บ้าน	ซีโอทู	OK
3	หน้าห้องนอนแม่บ้าน	ผงเคมีแห้ง	OK
4	ตู้คอนโทรลระบบไฟอะลาม		
	Villa 26		
1	หน้าห้องครัว	ซีโอทู	OK
2	ห้องคอนโทรล	ซีโอทู	OK
3	หน้าห้องนอนแม่บ้าน	ผงเคมีแห้ง+ซีโอทู	OK
4	หน้าห้องนอน 5 ชั้นล่าง	ผงเคมีแห้ง	OK
5	ตู้คอนโทรลระบบไฟอะลาม		
	Villa 27		
1	หน้าห้องเกม ชั้นล่าง	ผงเคมีแห้ง	OK
2	หน้าห้องนอนแม่บ้าน	ซีโอทู	OK
3	หน้าลิฟท์ ชั้น 2	ผงเคมีแห้ง	OK
4	ตู้คอนโทรลระบบไฟอะลาม		
	Villa 28		
1	ห้องคอนโทรล	ผงเคมีแห้ง	OK
2	ทางเข้าห้องปั๊มชั้นล่าง	ซีโอทู	OK
3	หน้าห้องนอนมาสเตอร์ 2	ซีโอทู	OK
4	ตู้คอนโทรลระบบไฟอะลาม		
	Villa 29		
1	ห้องคอนโทรล	ซีโอทู	OK
2	ห้องคอนโทรล	ผงเคมีแห้ง	OK
3	ห้องปั๊ม	ซีโอทู	OK
4	ตู้คอนโทรลระบบไฟอะลาม		
	Villa 30		

1	ห้องคอนโทรล	ซีไอที	OK
2	ห้องคอนโทรล	ผงเคมีแห้ง	OK
3	หน้าห้องนอนแม่บ้าน	ซีไอที	OK
4	ห้องคอนโทรล	ซีไอที	OK
5	ตู้คอนโทรลระบบไฟอะลาม		

คอมมอนแอเรียและออฟฟิศต่าง ๆ

ลำดับ	สถานที่	ชนิดถังดับเพลิง	รายละเอียดการตรวจสอบ
1	ป้อมหน้าวิลล่า - ขาขึ้น	ผงเคมีแห้ง	OK
2	ป้อมหน้าวิลล่า - ขาขึ้น	ผงเคมีแห้ง	OK
3	ป้อมหน้าวิลล่า - ขาลง	ผงเคมีแห้ง	OK
4	ห้องเจน ป้อมหน้า	ฮาโลตรอน 2 ถัง	OK
5	ป้อมสิงค์โต 2	ผงเคมีแห้ง	OK
6	ห้องเจน Utility ไกล้ออฟฟิศคนสวน	ฮาโลตรอน 2 ถัง	OK
7	ในออฟฟิศคนสวน	ฮาโลตรอน	OK
8	หน้าประตูแคนทีน	ไฟร์เอท Fireade (ถังสีเขียว)	OK
9	หน้าห้องช่าง - เวิร์คชอป	ฮาโลตรอน	OK
10	ห้องสไตร์แก๊สเฟส1&2	ผงเคมีแห้ง	OK
11	ในห้องครัว - แคนทีน	ซีไอที	OK
12	ในห้องครัว - แคนทีน	โฟม	OK
13	ในห้องครัว - แคนทีน	ผ้าห่มคลุมไฟ	OK
14	หน้าห้องยูนิฟอร์มเฟส1&2	ผงเคมีแห้ง	OK
15	หน้าออฟฟิศแม่บ้าน	ฮาโลตรอน	OK
16	ในตู้เก็บชุดและอุปกรณ์ดับเพลิง	ผงเคมีแห้ง	OK

ลงชื่อผู้ตรวจสอบโดย : วิรัตน์ วัฒน  
25/06/24

# Fire Alarm Control Panel Check List in Villa June 2024



No.	Location	Result of Check	Check Date
1	Villa 1&2	OK	25/6/24
2	Villa 3A		
3	Villa 3B	OK	26/6/24
4	Villa 5	OK	25/6/24
5	Villa 6	OK	
6	Villa 7	OK	
7	Villa 8	OK	26/6/24
8	Villa 9	OK	25/6/24
9	Villa 10	OK	26/6/24
10	Villa 11		
11	Villa 12		
12	Villa 15	OK	25/6/24
13	Villa 16	OK	
14	Villa 17	OK	
15	Villa 18	OK	
16	Villa 19		
17	Villa 20	OK	25/6/24
18	Villa 21	OK	26/6/24
19	Villa 22	OK	25/6/24
20	Villa 23	OK	26/6/24
21	Villa 25	OK	25/6/24
22	Villa 26	OK	
23	Villa 27	OK	
24	Villa 28	OK	26/6/24
25	Villa 29	OK	
26	Villa 30	OK	

Checked by

:



## Andara Signature Villa FireExtinguisher inspection June 2024

No.	Location	Fire Extinguisher	Type	Located / ตรงจุด	Rust/ สนิม	Turn over	OK / พร้อมใช้
1	Canteen / แคนทีน	Fire Extinguisher	Foam	✓	—	—	OK
2	Canteen / แคนทีน	Fire blanket	Blanket	✓	—	—	OK
3	In front of lokers / หน้าล็อกเกอร์	Fire Extinguisher	Powder	✓	—	—	OK
4	Garbage room / ห้องขยะ	Fire Extinguisher	Powder	✓	—	—	OK
5	Guardhouse 1 admin	Fire Extinguisher	Powder	✓	—	—	OK
6	Guardhouse 1 Entrance	Fire Extinguisher	CO2	✓	—	—	OK
7	V7 MDB Room / ห้องไฟ	Fire Extinguisher	Powder	✓	—	—	OK
8	V7 Laundry Room / ห้องผ้า	Fire Extinguisher	CO2	✓	—	—	OK
9	V7 Kitchen / ครีว	Fire Extinguisher	CO2	✓	—	—	OK
10	V7 Disco / ดิสโก้	Fire Extinguisher	CO2	✓	—	—	OK
11	V7 Gas Store / ห้องแก๊ส	Fire Extinguisher	CO2	✓	—	—	OK
12	V7 Kitchen / ครีว	Fire Extinguisher	Halotron	✓	—	—	OK
13	V8 Kitchen / ครีว	Fire Extinguisher	Foam	✓	—	—	OK
14	V8 MDB room / ห้องไฟ	Fire Extinguisher	Powder	✓	—	—	OK
15	V8 Store 1 / ห้องเก็บของ	Fire Extinguisher	Powder	✓	—	—	OK
16	V8 Upper level / ชั้นบน	Fire Extinguisher	Powder	✓	—	—	OK
17	V8 Pump room / ห้องปั๊ม	Fire Extinguisher	Powder	✓	—	—	OK
18	V9 Kitchen / ครีว	Fire Extinguisher	Foam	✓	—	—	OK
19	V9 MDB / ห้องไฟ	Fire Extinguisher	Powder	✓	—	—	OK
20	V9 in front of Maid / หน้าห้องแม่	Fire Extinguisher	Powder	✓	—	—	OK
21	V9 Pump room / ห้องปั๊ม	Fire Extinguisher	Powder	✓	—	—	OK
22	V10 Kitchen / ครีว	Fire Extinguisher	Foam		—	—	OK
23	V10 Pump room / ห้องปั๊ม	Fire Extinguisher	Powder				
24	V10 Master / ห้องนอนใหญ่	Fire Extinguisher	Powder				
25	V10 Maid quarter	Fire Extinguisher	Powder				
26	V10 MDB room / ห้องไฟ	Fire Extinguisher	CO2				
27	V11 LPG room / ห้องแก๊ส แอลพีจี	Fire Extinguisher	Halotron	✓	—	—	OK
28	V11 Kitchen / ครีว	Fire blanket	Blanket	✓	—	—	OK
29	V11 Kitchen / ครีว	Fire Extinguisher	Halotron	✓	—	—	OK
30	V11 Maid room / ห้องแม่	Fire Extinguisher	Halotron	✓	—	—	OK
31	V11 Control room / ห้องควบคุม	Fire Extinguisher	Halotron	✓	—	—	OK
32	V11 Laundry / ห้องผ้า	Fire Extinguisher	Halotron	✓	—	—	OK
33	V11 Pump room / ห้องปั๊ม	Fire Extinguisher	Halotron	✓	—	—	OK
34	V11 BBO station / บาร์บีคิว	Fire Extinguisher	Halotron	✓	—	—	OK
35	V11 Garage / โรงรถ	Fire Extinguisher	Halotron	✓	—	—	OK

Remark:

Security Supervisor.....  
Date... 26/11/24

Security Manager.....  
Date.....