

รายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ระยะดำเนินการ

โรงแรมอันดารา รีสอร์ท เรสซิเด้นซ์  
เจ้าของ : บริษัท อันดามันดารา เรสซิเด้นซ์ จำกัด  
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566



จัดทำโดย



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ระยะดำเนินการ

โรงแรมอันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์  
เจ้าของ : บริษัท อันดามันดารา เรสซิเดนซ์ จำกัด  
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

จัดทำโดย



บริษัท เซาธ์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

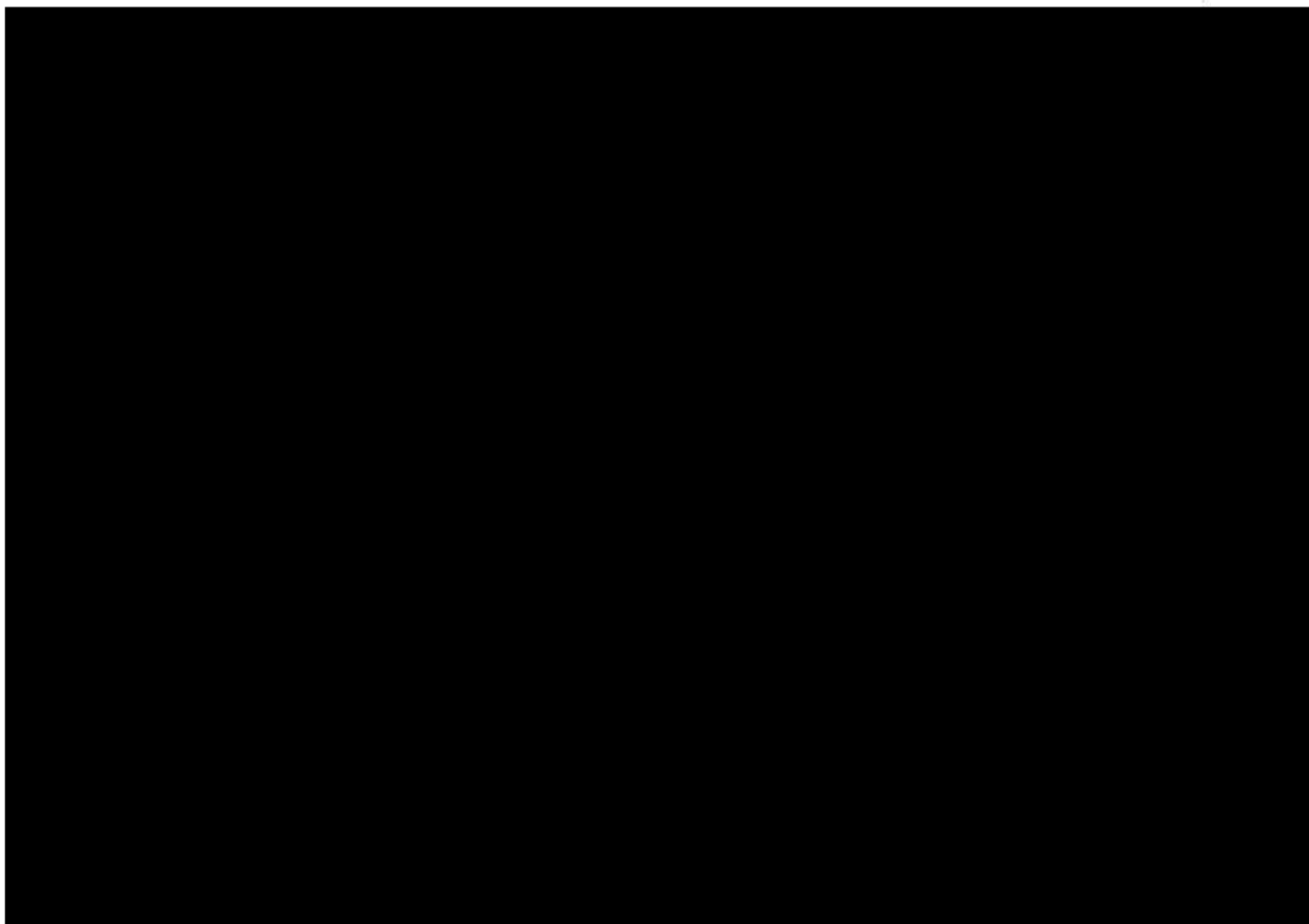
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
อันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์

20 มกราคม 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 ฉบับประจำเดือน

- ( ) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566  
(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566  
( ) อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
อันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์**

1. ชื่อโครงการ : โรงแรมอันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์

ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : -

2. สถานที่ตั้ง : ถนนลาโย-นาคาเล ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

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

4. สถานที่ติดต่อ : บริษัท อันทามันดารา เรสซิเดนซ์ จำกัด

โทรศัพท์ : 076 338 777

E-mail : -

5. จัดทำโดย : บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2550

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ มกราคม พ.ศ. 2565

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564

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 เก็บรวบรวมใส่ถุงดำ และมัดปากถุงอย่างมิดชิดก่อนนำไปทิ้งยังห้องพักรวมของโครงการ เพื่อให้รอรถเก็บขนมูลฝอยของเอกชนที่ขึ้นทะเบียนไว้กับองค์การบริหารส่วนตำบลกลมาเข้ามาจัดเก็บไปกำจัดยังสถานที่กำจัดมูลฝอยรวมของจังหวัดภูเก็ตต่อไป สำหรับการจัดการน้ำเสียจากห้องพักขยะ (LECHATE) นั้น โครงการจะทำการต่อท่อระบายน้ำเสียจากห้องพักขยะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เพื่อเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียก่อนที่จะระบายทิ้งต่อไป



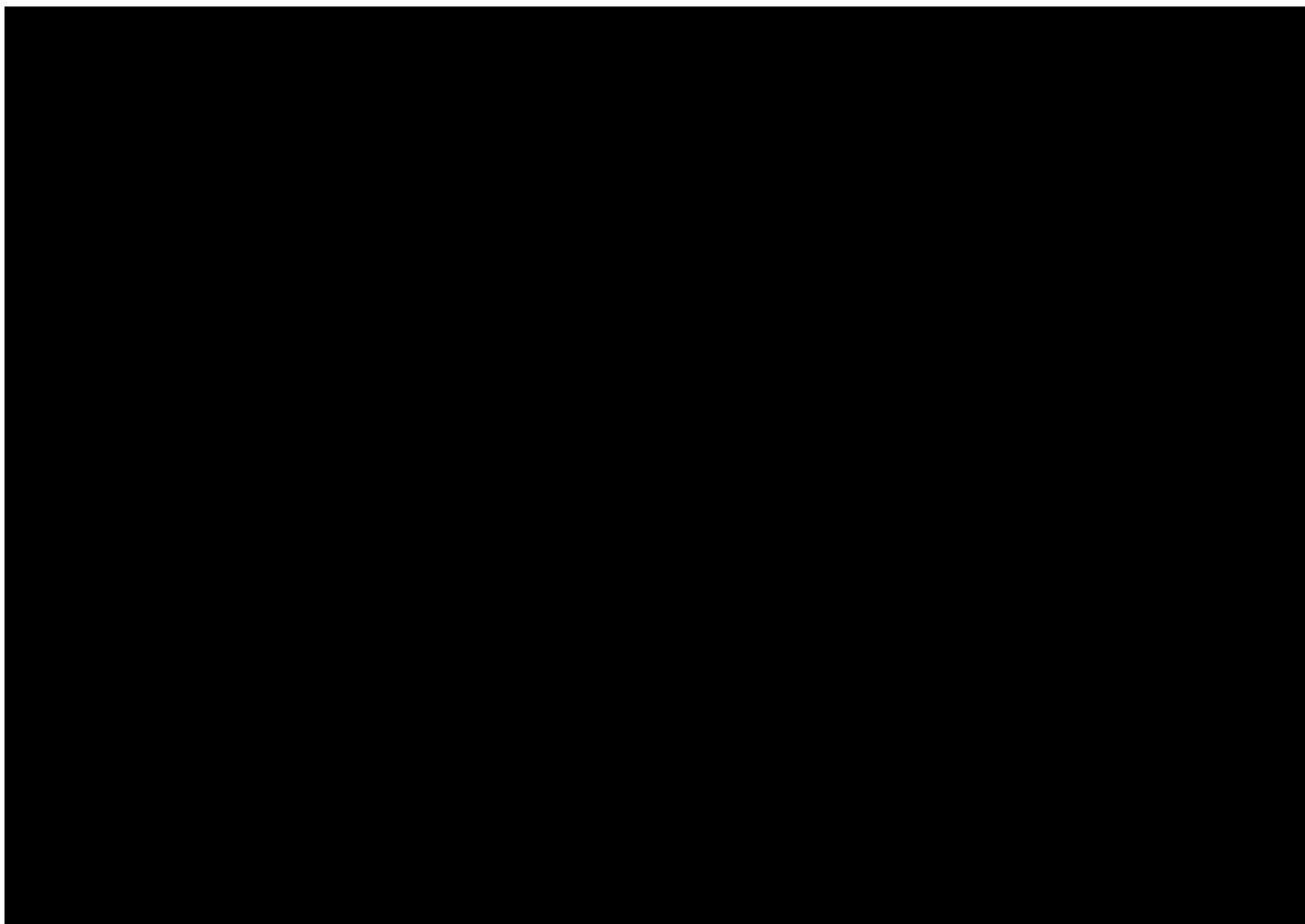
## หนังสือมอบอำนาจ

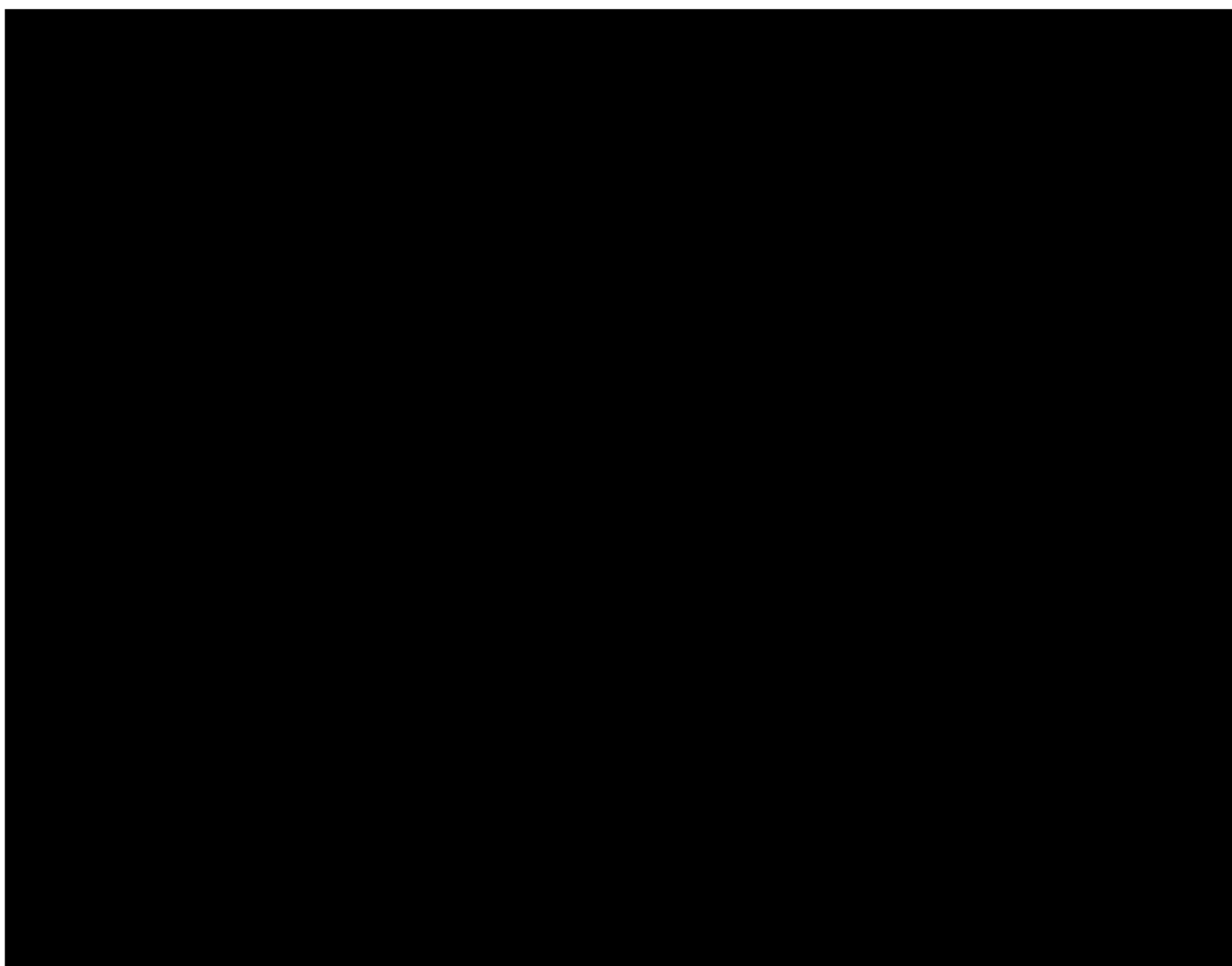
ที่ บริษัท อันดามันดารา เรสซิเดนซ์ จำกัด

26 ธันวาคม 2566

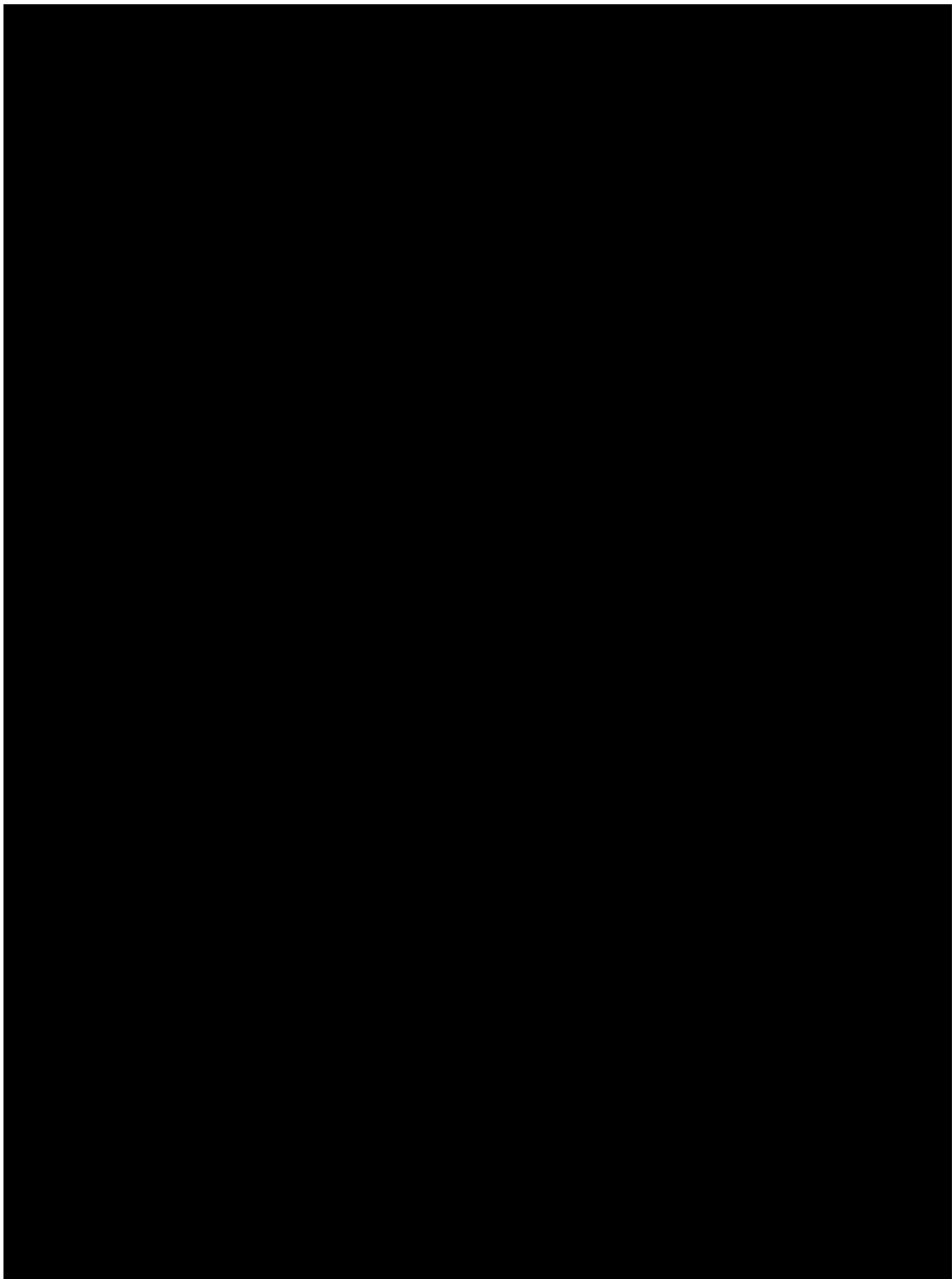
โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท อันดามันดารา เรสซิเดนซ์ จำกัด โดย นางณัฐกัญญา แสงโพธิ์ กรรมการผู้จัดการและประธานคณะผู้บริหารกลุ่มบริษัท ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานเลขที่ 5/50 หมู่ที่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขอมอบอำนาจให้ บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด โดยนายอุกฤษ ปัจฉิม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานเลขที่ 6/107 หมู่ 9 ซอยเสาเข้ม ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เป็นผู้มีอำนาจแทนข้าพเจ้าในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือการกระทำอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ข้าพเจ้ารับรองว่าการกระทำที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปนั้น ให้ถือเสมือนหนึ่งเป็นการกระทำของข้าพเจ้า และเพื่อเป็นหลักฐานรับรองหนังสือฉบับนี้ ผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจต่างได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน





4



ที่ E10091220058165



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์  
เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2550 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835550005509

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท อันดามันดารา เรสซิเดนซ์ จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นายอลัน ซีแมน

2. นางณัฐกัญญา แสงโพธิ์/

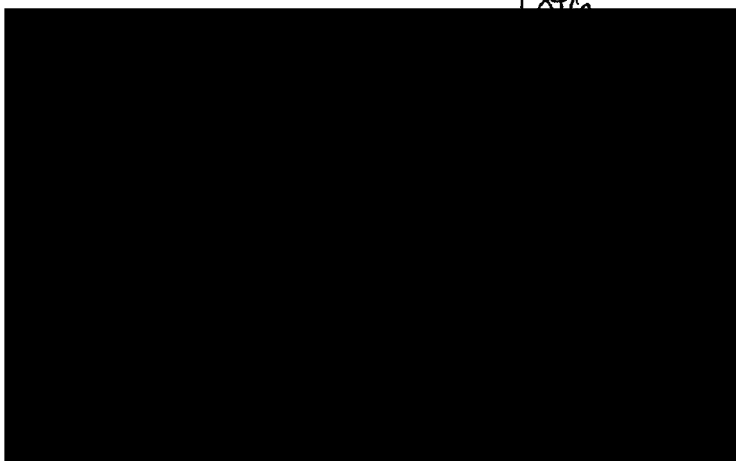
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นางณัฐกัญญา แสงโพธิ์ หรือนายอลัน ซีแมน ลงลายมือชื่อและประทับตรา  
สำคัญของบริษัท/

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

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 5/50 หมู่ที่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 42 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 4 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนาย  
ทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 18 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567



คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสิ่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง  
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน  
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6710091220058165

ออกให้ ณ วันที่ : 2024-01-18 T15:27:10+0700

1/6

ที่ E10091220058165

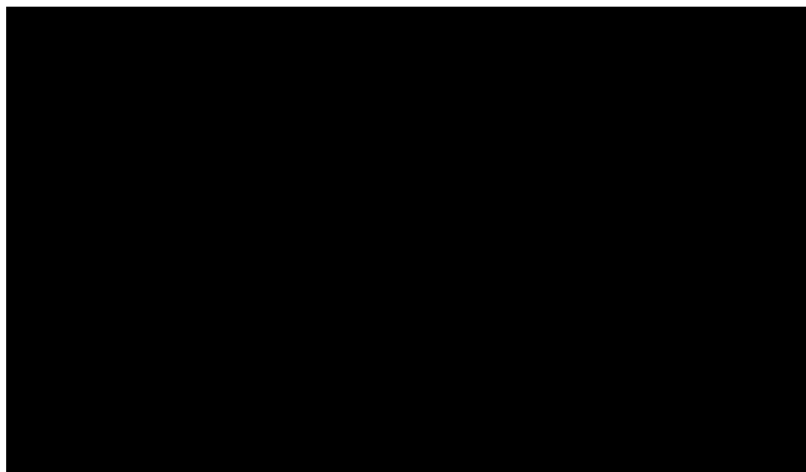


สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220058165

- บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท อันตารา เรสซิเดนซ์ จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท อันตามันดารา เรสซิเดนซ์ จำกัด เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2550/
- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2565
- หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห่าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่เศรษฐกิจ  
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง  
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน  
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6710091220058165

ออกให้ ณ วันที่ : 2024-01-18 T15:27:10+0700

2/6



วัตถุประสงค์ของ หนังสือแนบ/บริษัท นี้ มี ๔2 ข้อ ดังนี้



วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ไร่ และจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจนดอกเบี้ยของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยนและจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าส่งในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกในสมาคมและการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละหนี้สินหรือทรัพย์สิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทนทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทเอกชนและบริษัทมหาชน
- (7) ประกอบกิจการค้า ข้าว ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย ปอ ป่าน ฝ้าย ครั่ง ละหุ่ง ไม้ ยาง ผัก ผลไม้ ของป่า สมุนไพร หนังสือตัว หนังสือนิตยสาร วัสดุไม้ชีวิต เนื้อสัตว์สดและ น้ำตาล อาหารสัตว์และพืชผลทางเกษตรทุกชนิด
- (8) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องท่อนแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดและเครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ พัดลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาหุงไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องครัว เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น
- (9) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรส อาหาร เครื่องดื่ม สุรา เบียร์ นม และเครื่องอุปโภคอื่น
- (10) ประกอบกิจการค้าผ้า ด้าย เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง เครื่องใช้ และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคอื่น



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

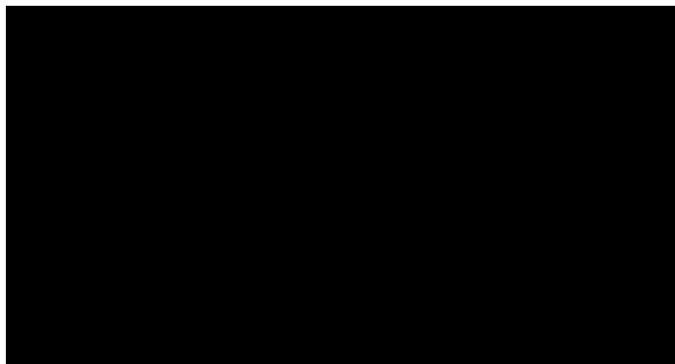
ก้าวสู่เศรษฐกิจ  
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 42 ข้อ ดังนี้

- (11) ประกอบกิจการค้ายารักษาและป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์และ  
เภสัชกรรม ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยามารุงพืชและสัตว์ทุกชนิด เครื่องมือเครื่องใช้ในทางวิทยาศาสตร์
- (12) ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอยและอัญมณี รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว
- (13) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียน เครื่องคำนวณ  
เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้นกเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด
- (14) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี  
เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด
- (15) ประกอบกิจการค้าพลาสติกหรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป
- (16) ประกอบกิจการค้ายางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา  
รวมตลอดถึงยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์
- (17) ประกอบกิจการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำป่าไม้ ทำสวนยาง เลี้ยงสัตว์ และกิจการคอกปศุสัตว์
- (18) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานโม่และอบไม้ โรงงานคัดตัวถักถยนต์ โรงงานผลิตเรามาติก และเครื่อง  
เคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอัดปอ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระสอบ โรงงานทอผ้า โรงงาน  
ปั่นด้าย โรงงานย้อมและพิมพ์ลวดลายผ้า โรงงานผลิตและหล่อดอกยางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก โรงหล่อและกลึงโลหะ โรงงาน  
สังกะสี โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานแก๊ส โรงงานบุหรี โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงาน  
วัดและหล่อหล่อโลหะ โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องดิน โรงงานหล่อยาง โรงงานประกอบ  
รถยนต์
- (19) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่ายและออกหนังสือพิมพ์
- (20) ประกอบกิจการโรงน้ำแข็ง
- (21) ประกอบกิจการประมง แพปลา สะพานปลา



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง  
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน  
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6710091220058165

ออกให้ ณ วันที่ : 2024-01-18 T15:27:10+0700

4/6

วัตถุประสงค์ของ ~~ห้างหุ้นส่วน~~ บริษัท นี้ มี 42 ข้อ ดังนี้

(22) ประกอบกิจการระเปิดหินและย่อยหิน

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

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

(25) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนต์คลับ โบวลิ้ง ออบบอนด์ โรงภาพยนตร์และโรงมหรสพอื่น สถานพักผ่อนอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ

(26) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้าและคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(27) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด

(28) ประกอบกิจการสั่งซื้อเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์

(29) ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย ตัดเล็บและทำเล็บเท้า

(30) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป สไลด์ อัด ขยายรูป 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

ก้าวล้ำนำธุรกิจ  
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business  
Innovates Digital  
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใดตรวจสอบข้อมูลควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง  
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน  
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6710091220058165

ออกให้ ณ วันที่ : 2024-01-18 T15:27:10+0700

5/6

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน-บริษัท นี้ มี 42 ข้อ ดังนี้

(34) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิดชอบและการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากรและกฎหมายอื่น

(35) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย

(36) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

(37) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล ปรึกษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรม ทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(38) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(39) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของตามวัตถุประสงค์ทั้งหมดให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์กรของรัฐ

(40) บริษัทมีสิทธิออกหุ้นในราคาสูงกว่ามูลค่าของหุ้นที่กำหนดไว้

(41) ประกอบกิจการซื้อ ขาย ให้เช่าอสังหาริมทรัพย์ทุกชนิด เช่น อาคารบ้านเรือน ที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์ รวมทั้งจัดซื้อที่ดินแปลงใหญ่แล้วแบ่งออกเป็นแปลงย่อย โดยมีหรือไม่มีสิ่งปลูกสร้าง เพื่อขาย ให้เช่า

(42) ประกอบกิจการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวล้ำนำธุรกิจ  
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



ที่ E10091220477642



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 ปังฉิม
  2. นางกฤติกา ปังฉิม/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญ  
ของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 2,000,000.00 บาท / สองล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 6/107 หมู่ที่ 9 ซอยเสาเข้มน ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชัย อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 38 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนาย  
ทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏในหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง  
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน  
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6610091220477642

ออกให้ ณ วันที่ : 2023-08-31 T12:37:13+0700

1/4



ที่ E10091220477642

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220477642

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2565
2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง  
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน  
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6610091220477642

ออกให้ ณ วันที่ : 2023-08-31 T12:37:13+0700

2/4



ว.2

## รายละเอียดวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ทั่วไป



- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ 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 และสลับหลังตัวเงิน 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) ประกอบธุรกิจบริการรับค้ำประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้ำประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น
  - (13) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิตการตลาดและจัดจำหน่าย
  - (14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
  - (15) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ
- รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย
- (16) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงภาพยนตร์
  - (17) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีด พ่นน้ำ
- รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท
- (18) ประกอบกิจการซักรีดเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย
  - (19) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร
  - (20) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด
  - (21) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ดิจิทัล  
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



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

(22) ประกอบกิจการให้บริการศึกษาวิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการและกิจการต่างๆ

(23) ประกอบกิจการให้บริการศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบจัดการมูลฝอย

และระบบจัดการสิ่งแวดล้อมอื่นๆ

(24) ประกอบกิจการให้บริการตรวจสอบ ติดตามผล และเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย

และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอื่นๆ

(25) ประกอบกิจการให้บริการห้องปฏิบัติการ ทดสอบ ตรวจสอบ วิเคราะห์คุณภาพน้ำ อากาศ ระบบเสียง ระบบสั่นสะเทือน 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) ประกอบกิจการรับทำเล็มรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(34) ประกอบกิจการจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องมือ และสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและสิ่งแวดล้อม

(35) ประกอบกิจการนำเข้า-ส่งออก สินค้าปรับปรุงคุณภาพน้ำและสารเคมีในห้องปฏิบัติการ

(36) ประกอบกิจการให้บริการจัดประชุม สัมมนา และประชาสัมพันธ์ โครงการและกิจกรรมต่างๆ

(37) ประกอบกิจการให้บริการออกแบบ ติดตั้ง งานกระຈกและอลูมิเนียม

(38) ประกอบกิจการจำหน่ายกระຈกและอลูมิเนียมทุกชนิด

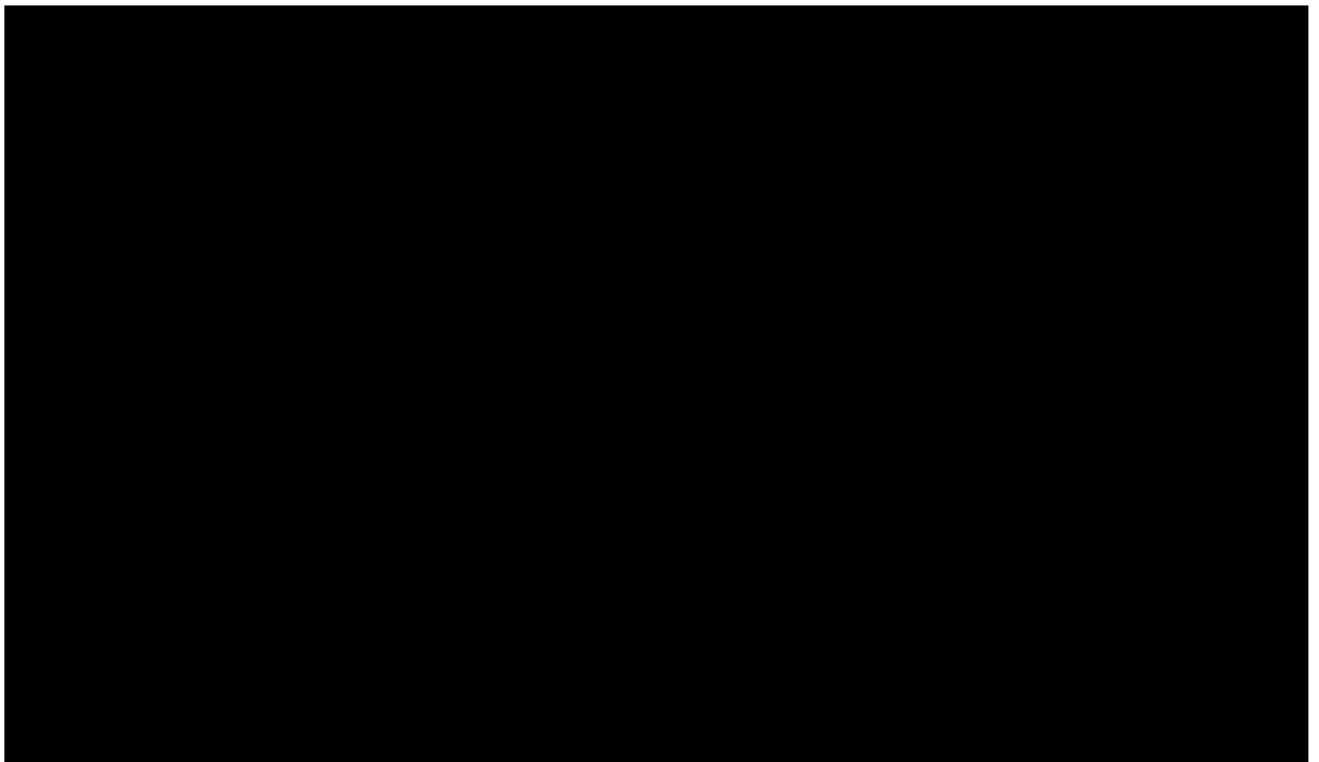


กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
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	1-24
1.3.1 การใช้น้ำ	1-24
1.3.2 การบำบัดน้ำเสีย	1-26
1.3.3 การระบายน้ำ	1-28
1.3.4 การกำจัดขยะมูลฝอย	1-29
1.3.5 การใช้ไฟฟ้า	1-30
1.3.6 การป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง	1-31
1.3.7 ระบบการรักษาความปลอดภัย	1-33
1.3.8 การคมนาคม	1-34

## 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 การฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกอพยพหนีไฟ
- ญ เอกสารตรวจสอบระบบแจ้งเตือนและระงับอัคคีภัย
- ฎ รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

# สารบัญตาราง

## บทที่ 1 บทนำ

ตารางที่ 1.1 ลักษณะการใช้พื้นที่อาคาร A1	1-5
ตารางที่ 1.2 ลักษณะการใช้พื้นที่อาคาร A2	1-6
ตารางที่ 1.3 ลักษณะการใช้พื้นที่อาคาร A3	1-7
ตารางที่ 1.4 ลักษณะการใช้พื้นที่อาคาร B1, B2, B3 และ B4	1-9
ตารางที่ 1.5 ลักษณะการใช้พื้นที่อาคาร C	1-12
ตารางที่ 1.6 ลักษณะการใช้พื้นที่อาคารร้านอาหาร	1-15
ตารางที่ 1.7 ลักษณะการใช้พื้นที่ของอาคารที่จอดรถ A	1-16
ตารางที่ 1.9 ลักษณะการใช้พื้นที่ของอาคารป้อมยาม	1-17
ตารางที่ 1.10 ลักษณะการใช้พื้นที่ของอาคารสำนักงานและสรวายน้ำ	1-17
ตารางที่ 1.11 สรุปขนาดการใช้พื้นที่ทั้งหมดของโครงการ	1-18
ตารางที่ 1.12 ปริมาณการใช้น้ำของแต่ละอาคาร	1-24

## 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	3-6
ตารางที่ 3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้	3-13

## 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	ผังตำแหน่งหั่วรับน้ำดับเพลิง	1-33

## บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 3.1	ค่าบีโอดีน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย	3-5
รูปที่ 3.2	แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ย้อนหลัง 3 ปี	3-9
รูปที่ 3.3	แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอย ย้อนหลัง 3 ปี	3-9
รูปที่ 3.4	แนวโน้มค่าซิลไฟด์ ย้อนหลัง 3 ปี	3-10
รูปที่ 3.5	แนวโน้มค่าทีเคเอ็น ย้อนหลัง 3 ปี	3-10
รูปที่ 3.6	แนวโน้มค่าไขมันและน้ำมัน ย้อนหลัง 3 ปี	3-11
รูปที่ 3.7	แนวโน้มค่าบีโอดี ย้อนหลัง 3 ปี	3-11
รูปที่ 3.8	แนวโน้มค่าของแข็งละลาย ย้อนหลัง 3 ปี	3-12
รูปที่ 3.9	แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ย้อนหลัง 3 ปี	3-12

## บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

# บทที่ 1

---

## บทนำ

## บทที่ 1

### บทนำ

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
อันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์  
เจ้าของ : บริษัท อันดามันดารา เรสซิเดนซ์ จำกัด  
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

#### 1.1 บทนำ

##### ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการอันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ โดยบริษัท อันดามันดารา เรสซิเดนซ์ จำกัด เป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 37 ห้อง ตั้งอยู่ที่ 5/50 หมู่ที่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอลำพูน 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 ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 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 มีการใช้ประโยชน์เป็นส่วนบริการและสระว่ายน้ำ 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

โครงการ โรงแรมอันทรา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) มีรายละเอียดของแต่ละอาคาร ดังนี้

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 ครั้ว และห้องพักแม่บ้าน นอกจากนี้ ยังมีลิฟท์ โถงลิฟท์ บันไดและทางเดิน อาคารมีความสูง 10.30 เมตร สำหรับชั้นหลังคา มีลักษณะเป็นหลังคากระเบื้อง และหลังคาตาดฟ้า สำหรับห้องพักในชั้นล่างของแต่ละอาคารนั้น จะมีสระว่ายน้ำอยู่บริเวณด้านหลังของอาคาร
- อาคารA3 มีลักษณะเป็นอาคาร คสล.3 ชั้น มีห้องพัก จำนวนชั้นละ 1 ห้องพัก จึงมีจำนวนห้องพักทั้งหมด 3 ห้องพัก ภายในอาคารจะเป็นโถงทางเข้า พื้นที่รับประทานอาหาร พื้นที่นั่งเล่น และระเบียง ส่วนด้านข้างจะเป็นห้องนอน ครั้ว และห้องพักแม่บ้าน และมี ลิฟท์ โถงลิฟท์ บันได และทางเดิน อาคารมีความสูง 12.00 เมตร สำหรับชั้นหลังคา มีลักษณะเป็นหลังคากระเบื้อง และหลังคาตาดฟ้า 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 ครั้ว และระเบียง ส่วนด้านข้างของแต่ละห้องพัก จะเป็นห้องนอน และมีลิฟท์ โถงลิฟท์ บันไดและทางเดิน อาคารมีความสูง 12.00 เมตร สำหรับชั้นหลังคา มีลักษณะเป็นหลังคา

กระเบื้อง และหลังคาตาดฟ้า 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 และหลังคาตาดฟ้า สำหรับห้องพักในชั้นล่างของแต่ละอาคารนั้น จะมีสระว่ายน้ำอยู่บริเวณด้านหลังของอาคาร

อาคารบริการ ชนิด คสล. จำนวน 5 อาคาร ซึ่งประกอบด้วย

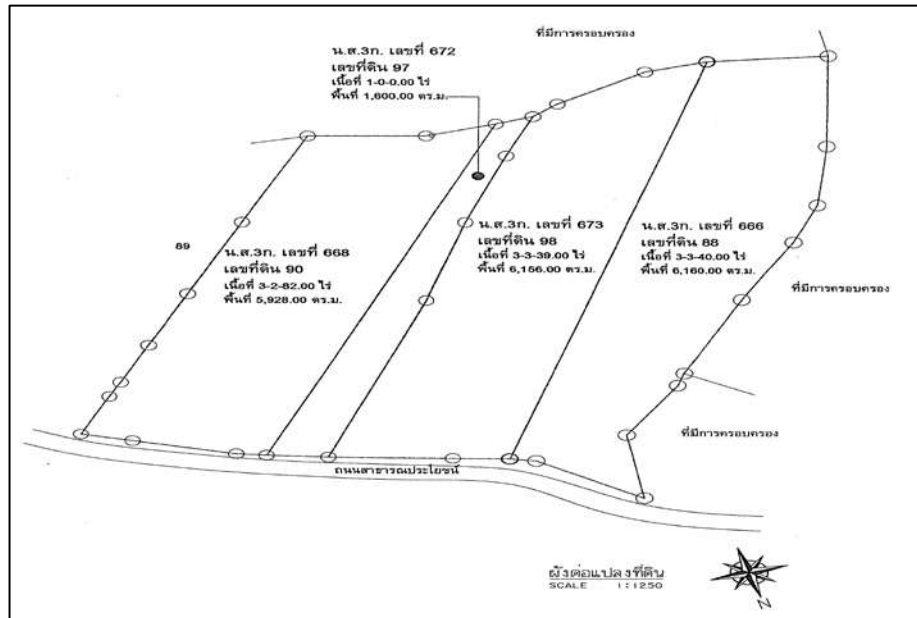
- อาคารร้านอาหาร มีลักษณะเป็นอาคาร คสล. 2 ชั้นเดียว ซึ่งใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ส่วนบริการ เช่น โถงลิฟท์ ส่วนต้อนรับ ห้องออกกำลังกาย ห้องซักรีด ห้องเก็บของ ห้องเครื่องปั้มน้ำ และห้องน้ำ เป็นต้น ส่วนชั้นบน มีการใช้ประโยชน์เป็นร้านอาหาร และสปา โดยมีความสูง 12.00 เมตร
- อาคารจอดรถ A และ B มีลักษณะเป็นอาคาร คสล. 2 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 ห้องน้ำ ส่วนต้อนรับ 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	ถนนลาอี-นาคาเล
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่ที่มีการครอบครอง
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	
		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	

ชั้นที่	ส่วนของพื้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)
		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					-
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 1	โถงทางเข้า	42.44	-	42.44	
		พื้นที่สระบัว	6.00	1	6	
		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	

ชั้นที่	ส่วนของพื้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)
		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	

ชั้นที่	ส่วนของพื้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)
		บันได	11.34	1	11.34	
		ทางเดิน	6.12	-	6.12	
		ห้องควบคุมไฟฟ้า	14.15	1	14.15	
	รวมพื้นที่บริการของชั้นที่ 1				74.20	-
	ห้องพัก ในชั้นที่ 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	พื้นที่ บริการ	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	-
	ห้องพัก ในชั้นที่ 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	

ชั้นที่	ส่วนของพื้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)
		พื้นที่รับประทานอาหาร	80.80	-	80.80	
		พื้นที่นั่งเล่น	71.06	-	41.44	
	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	พื้นที่	ลิฟท์	6.37	1	6.37	

ชั้นที่	ส่วนของพื้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)
	บริการ	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	
		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	

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	
		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	
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	

ชั้นที่	ส่วนของพื้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)
		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	



ชั้นที่	ส่วนของพื้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)
	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	
2	รวมพื้นที่ห้องพัก 1/2				189.75	-
	รวมพื้นที่ของชั้นที่ 1				435.76	-
	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	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 2/1				-
	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	

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 2/2			166.89	-
		รวมพื้นที่ของชั้นที่ 2			390.04	-
3	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	
		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	-

ชั้นที่	ส่วนของพื้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)
	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	62.74	1	62.74		
	ห้องออกกำลังกาย					
	ส่วนต้อนรับผู้ใช้บริการ	13.80	1	13.80		
	ห้องออกกำลังกาย					
	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		
		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	ห้องเครื่องปั๊มน้ำ	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	

ชั้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)
	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 (ระดับปกติ)	ห้องน้ำหญิง	11.70	1	11.70	
	ห้องน้ำชาย	12.10	1	12.10	
	บาร์	21.22	-	21.22	
	ระเบียงริมสระ	730.94	-	730.94	
	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

อาคาร	ขนาดพื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	ขนาดพื้นที่อาคารปกคลุมดิน (ตร.ม.)
อาคารสระว่ายน้ำ	2,140.89	-
รวม	15,678.81	6,231.11

### 1.2.3.3 สัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการ

โรงแรมอันทารา 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 0-1-55.155ไร่โดยคิดเป็นพื้นที่ 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 สามารถนำมาคำนวณหาสัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการดังนี้

อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ขออนุญาต (F.A.R.)

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

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

อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ขออนุญาต (B.C.R)

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

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

อัตราส่วนพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ขออนุญาต (O.S.R.)

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

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

(> 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.)

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

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

อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ขออนุญาต (B.C.R)

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

$$= 6,231.11 / 18,746.43 = 0.33 \text{ หรือคิดเป็นร้อยละ } 33$$



อัตราส่วนพื้นที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ขออนุญาต (O.S.R.)

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

$$= 12,515.32 / 18,746.43 = 0.67 \quad \text{หรือคิดเป็นร้อยละ 67}$$

( > 30% OK.)

#### บริเวณที่ 6

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

ดังนั้น สามารถนำมาคำนวณหาสัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการดังนี้

อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ขออนุญาต (F.A.R.)

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

$$= 0 / 620.62 = 0 : 1$$

อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ขออนุญาต (B.C.R.)

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

$$= 0 / 620.62 = 0 \quad \text{หรือคิดเป็นร้อยละ 0}$$

อัตราส่วนพื้นที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ขออนุญาต (O.S.R.)

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

$$= 620.62 / 620.62 = 1 \quad \text{หรือคิดเป็นร้อยละ 100}$$

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

อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ขออนุญาต (F.A.R.)

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

$$= 14,137.09 / 16,300.73 = 0.87 : 1$$

อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ขออนุญาต (B.C.R.)

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

$$\begin{aligned}
 &= 5,628.80 / 16,300.73 = 0.35 \text{ หรือคิดเป็นร้อยละ } 35 \\
 &\text{อัตราส่วนพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ขออนุญาต (O.S.R.)} \\
 &= \text{พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดิน} / \text{พื้นที่ขออนุญาต} \\
 &= 10,671.93 / 16,300.73 = 0.65 \text{ หรือคิดเป็นร้อยละ } 65 \\
 &(> 50\% \text{ OK.})
 \end{aligned}$$

### บริเวณที่ 3

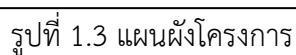
ขนาดพื้นที่ขออนุญาตทั้งหมด	3,066.32	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่อาคารรวมทั้งหมด	1,541.72	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่อาคารปกคลุมดินทั้งหมด	302.31	ตารางเมตร
ขนาดพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดินทั้งหมด	2,464.01	ตารางเมตร
ดังนั้น สามารถนำมาคำนวณหาสัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการดังนี้		

$$\begin{aligned}
 &\text{อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ขออนุญาต (F.A.R.)} \\
 &= \text{พื้นที่อาคารรวม} / \text{พื้นที่ขออนุญาต} \\
 &= 1,541.72 / 3,066.32 = 0.50 : 1 \\
 &\text{อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ขออนุญาต (B.C.R.)} \\
 &= \text{พื้นที่อาคารปกคลุมดิน} / \text{พื้นที่ขออนุญาต} \\
 &= 302.31 / 3,066.32 = 0.10 \text{ หรือคิดเป็นร้อยละ } 10 \\
 &\text{อัตราส่วนพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ขออนุญาต (O.S.R.)} \\
 &= \text{พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดิน} / \text{พื้นที่ขออนุญาต} \\
 &= 2,464.01 / 3,066.32 = 0.80 \text{ หรือคิดเป็นร้อยละ } 80 \\
 &(> 30\% \text{ OK.})
 \end{aligned}$$

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”

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



### 1.3 ระบบสาธารณูปโภค

#### 1.3.1 การใช้น้ำ

โครงการใช้น้ำประมาณ 66.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยส่วนการใช้น้ำของโครงการ จะมาจากส่วน  
ห้องพัก ห้องน้ำสำนักงาน ร้านอาหาร และส่วนบริการส่วนอื่นๆ

ตารางที่ 1.12 ปริมาณการใช้น้ำของแต่ละอาคาร

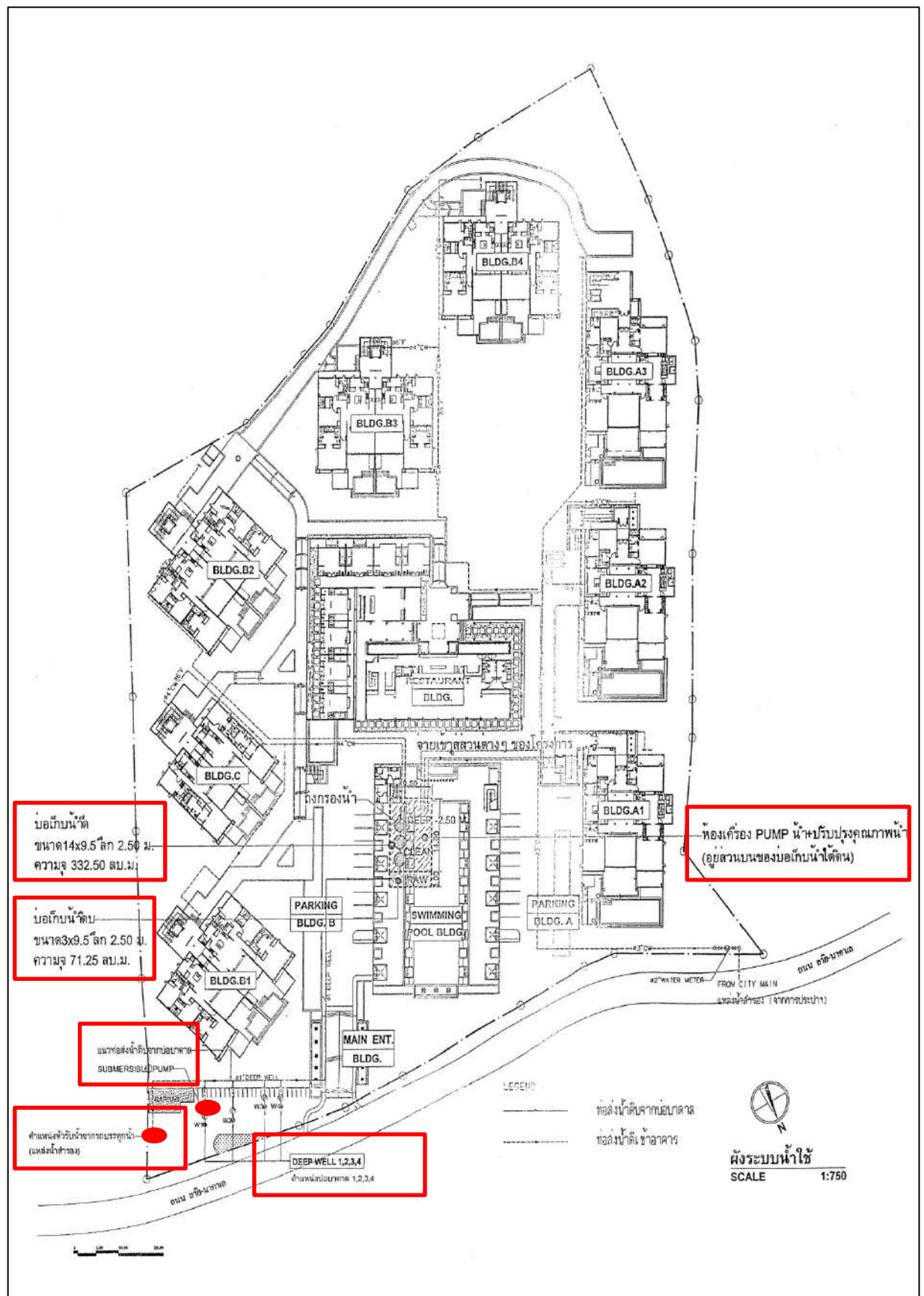
อาคาร	ส่วนการใช้น้ำ (ส่วน)	จำนวนคนใช้น้ำ (คน)	อัตราการใช้น้ำ (ลิตร/ห้อง/วัน)	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)
อาคาร A1	2 ห้องพัก	10 (ห้องละ 5 คน)	750 ลิตร/ห้อง/วัน	1.50
อาคาร A2	2 ห้องพัก	10 (ห้องละ 5 คน)	750 ลิตร/ห้อง/วัน	1.50
อาคาร A3	3 ห้องพัก	15 (ห้องละ 5 คน)	750 ลิตร/ห้อง/วัน	2.25
อาคาร B1	6 ห้องพัก	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 ซึ่งตำแหน่งของ  
บ่อบาดาลจะอยู่บริเวณส่วนด้านหน้าของพื้นที่โครงการ ส่วนแหล่งน้ำสำรองนั้น หากมีระบบประปาสาธารณะ  
ผ่าน โครงการจะมีการขอรับบริการจากระบบประปาสาธารณะดังกล่าวต่อไป นอกจากนี้โครงการยังจัดซื้อน้ำ  
จากรถขนน้ำเอกชนเพื่อมาใช้ในโครงการหากน้ำจากแหล่งน้ำหลักไม่เพียงพอ

#### การเก็บกักและจ่ายน้ำและการปรับปรุงคุณภาพน้ำ

น้ำจากบ่อบาดาลทั้ง 4 บ่อ จะถูกสูบเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุ 71.25 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ เพื่อ  
พักน้ำก่อนเข้าสู่กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยการติดตั้งชุดเครื่องกรองน้ำสำเร็จรูปเพื่อทำการปรับปรุง  
คุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำใช้ แล้วปล่อยเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดี ขนาดความจุ 332.50 ลบ.ม. จำนวน 1  
บ่อ หลังจากนั้น น้ำดีภายในบ่อเก็บน้ำดีจะถูกสูบจ่ายให้แก่แต่ละอาคารของโครงการโดยตรง โดยเครื่องสูบน้ำ  
แรงดันสูง (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 โดยระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดให้ค่าบีโอดี (BOD) ที่ไม่เกิน 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) ส่วนบำบัดแอโรวีล (Aeration Tank)

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

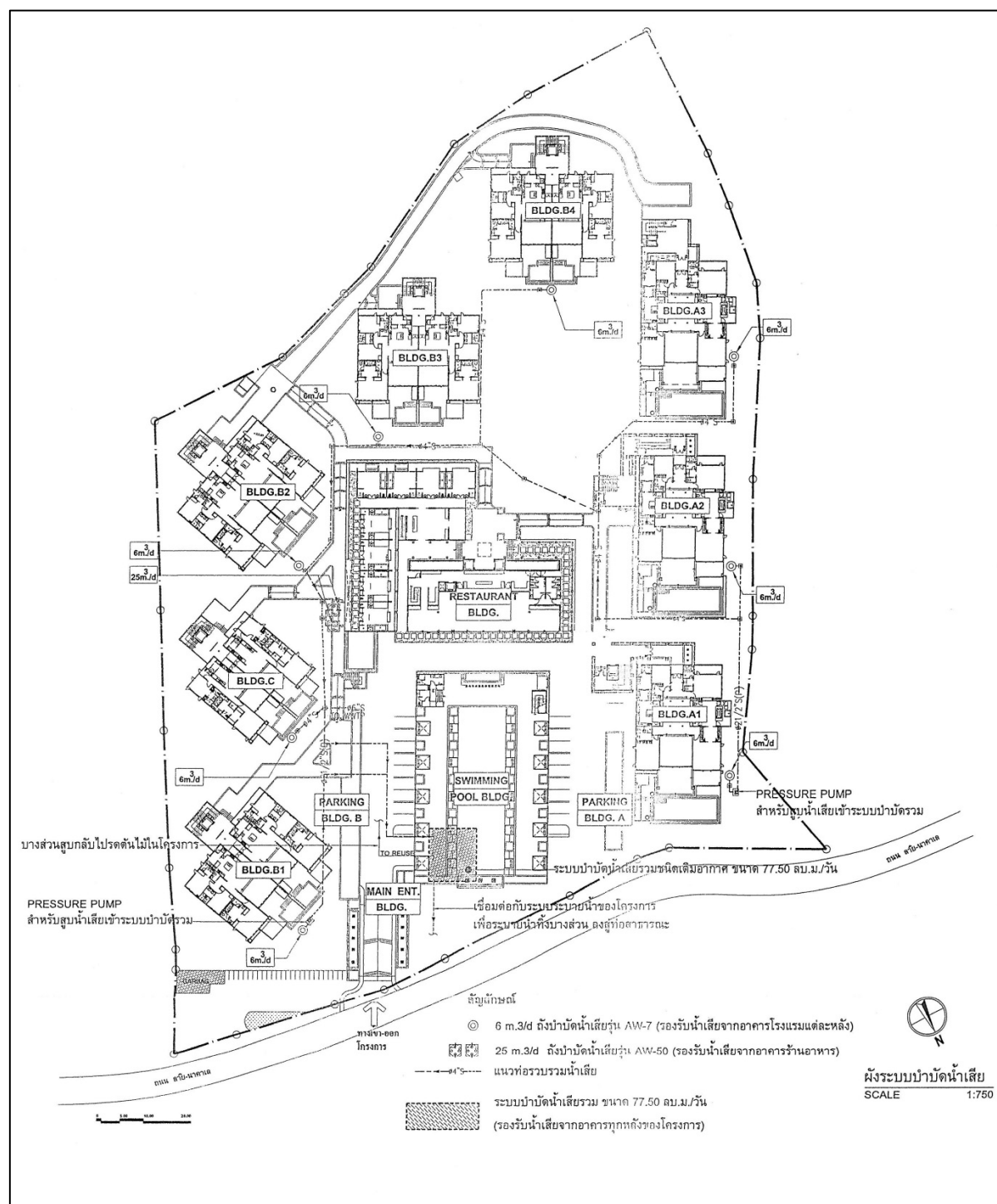
#### ระบบบำบัดซ้ำ (Imhoff Tank)

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

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่มีค่าความสกปรก (BOD) 250 มก./ล. และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้เหลือค่าความสกปรกไม่เกิน (BOD) 20 มก./ล. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค โดยกำหนดให้ค่าความสกปรกใบรูปปียอดี (BOD<sub>eff</sub>) ของน้ำทิ้งต้องมีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนจะปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป



รูปที่ 1.5 ผังระบบบำบัดน้ำเสีย

### 1.3.3 การระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบรวมน้ำทิ้งและน้ำฝนเข้าด้วยกัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

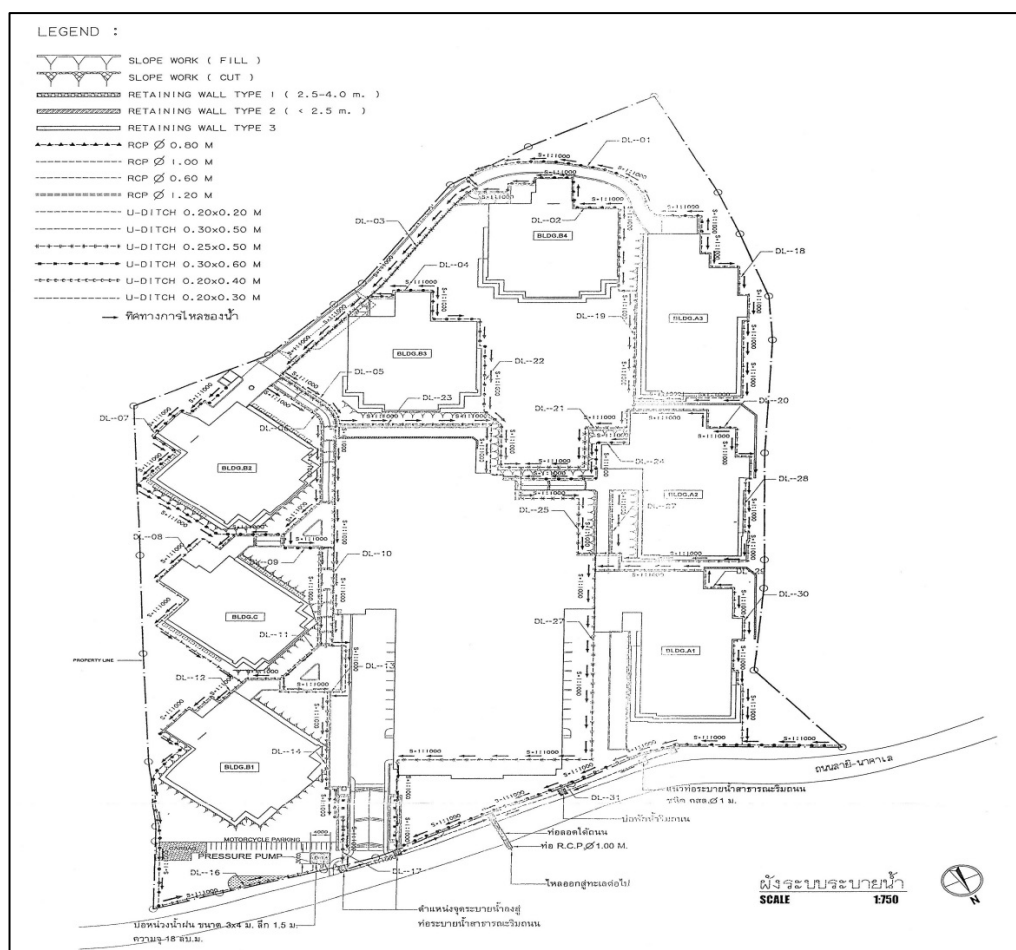
ระบบระบายน้ำทิ้ง

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

ระบบระบายน้ำฝน

น้ำฝนจากพื้นที่ทั่วๆ ไปภายในพื้นที่โครงการ จะถูกปล่อยให้ไหลไปตามความลาดเอียงของพื้นที่โครงการ ลงสู่ท่อระบายน้ำในส่วนต่างๆ ของพื้นที่โครงการ ซึ่งมีกระจายอยู่ทั่วไป ซึ่งจะมีทั้งส่วนที่เป็นท่อระบายน้ำ และรางระบายน้ำ โดยน้ำฝนทั้งหมดของโครงการจะถูกรวบรวมลงสู่จุดระบายน้ำหลักของโครงการ บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ 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 คิดเป็นปริมาณมูลฝอย 12.5 กก./วัน หรือ 37.50 ลิตร/วัน

##### ภาชนะรองรับมูลฝอย/จัดรวบรวมมูลฝอย

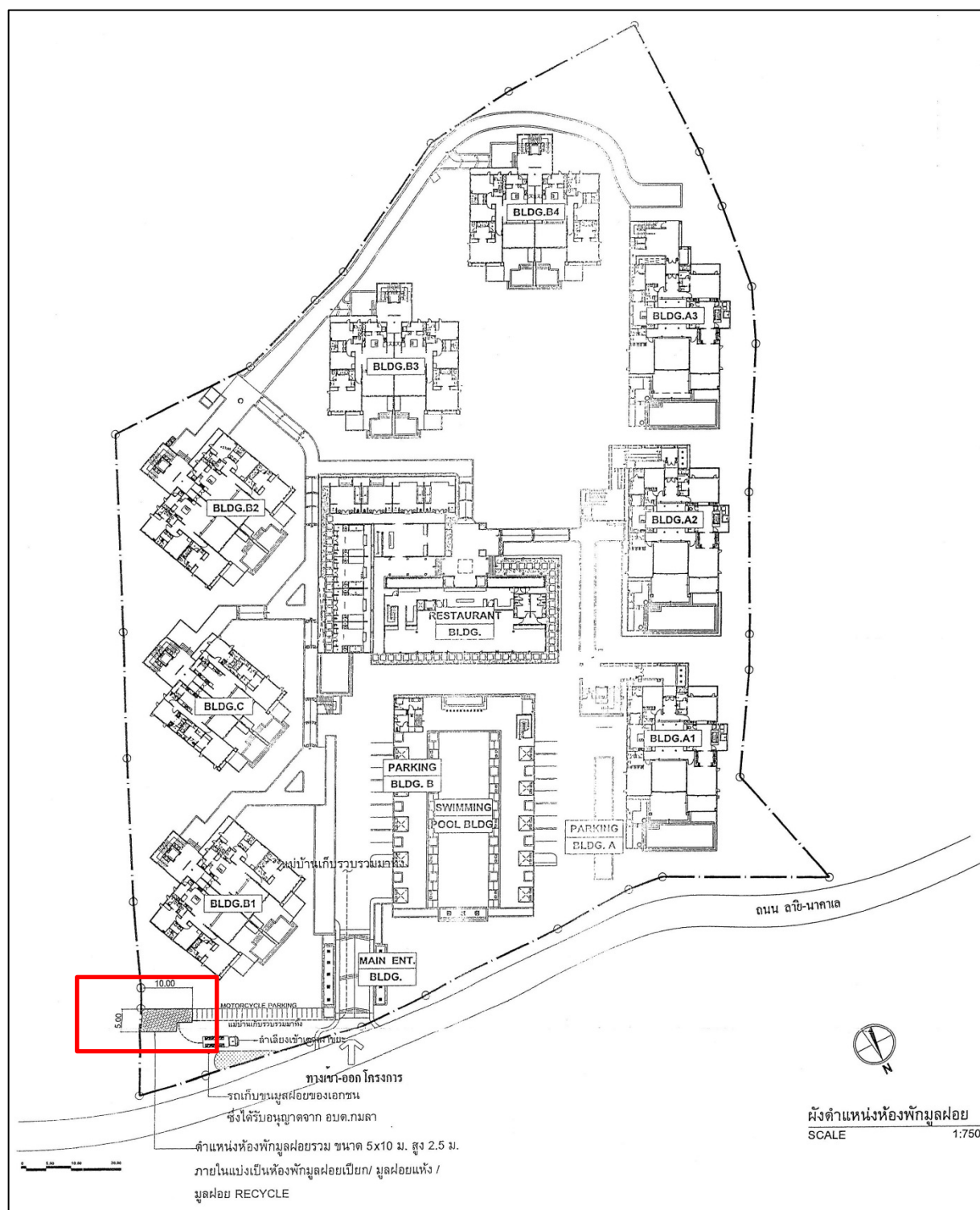
ห้องพัก จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยภายในห้องพัก ขนาด 40 ลิตร

บริเวณที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ขนาด 5 x 10 สูง 2.5 ม. ภายในแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยเปียกและมูลฝอยแห้ง ซึ่งบริเวณด้านหน้าใกล้กับที่จอดรถจักรยานยนต์ของโครงการ

##### การจัดการมูลฝอย

โครงการมอบหมายให้แม่บ้านทำหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอย และทำความสะอาดบริเวณทั่วไปภายในโครงการ โดยในแต่ละวัน แม่บ้านจะทำการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากห้องพักแต่ละห้องของแต่ละอาคาร และมูลฝอยจากอาคารต่าง ๆ ในบริเวณทั่ว ๆ ไป ก่อนนำไปคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ โดยมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปขาย ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ เก็บรวบรวมใส่ถุงดำและมัดปากถุงอย่างมิดชิดก่อนนำไปทิ้งยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเอกชนที่ขึ้นทะเบียนไว้กับองค์การบริหารส่วนตำบลกมลลาเข้ามาจัดเก็บไปกำจัดยังสถานที่กำจัดมูลฝอยรวมของจังหวัดภูเก็ตต่อไป

สำหรับการจัดการน้ำเสียจากห้องพักขยะ (LECHATE) นั้น โครงการจะทำการต่อท่อระบายน้ำเสียจากห้องพักขยะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เพื่อเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียก่อนที่จะระบายทิ้งต่อไป



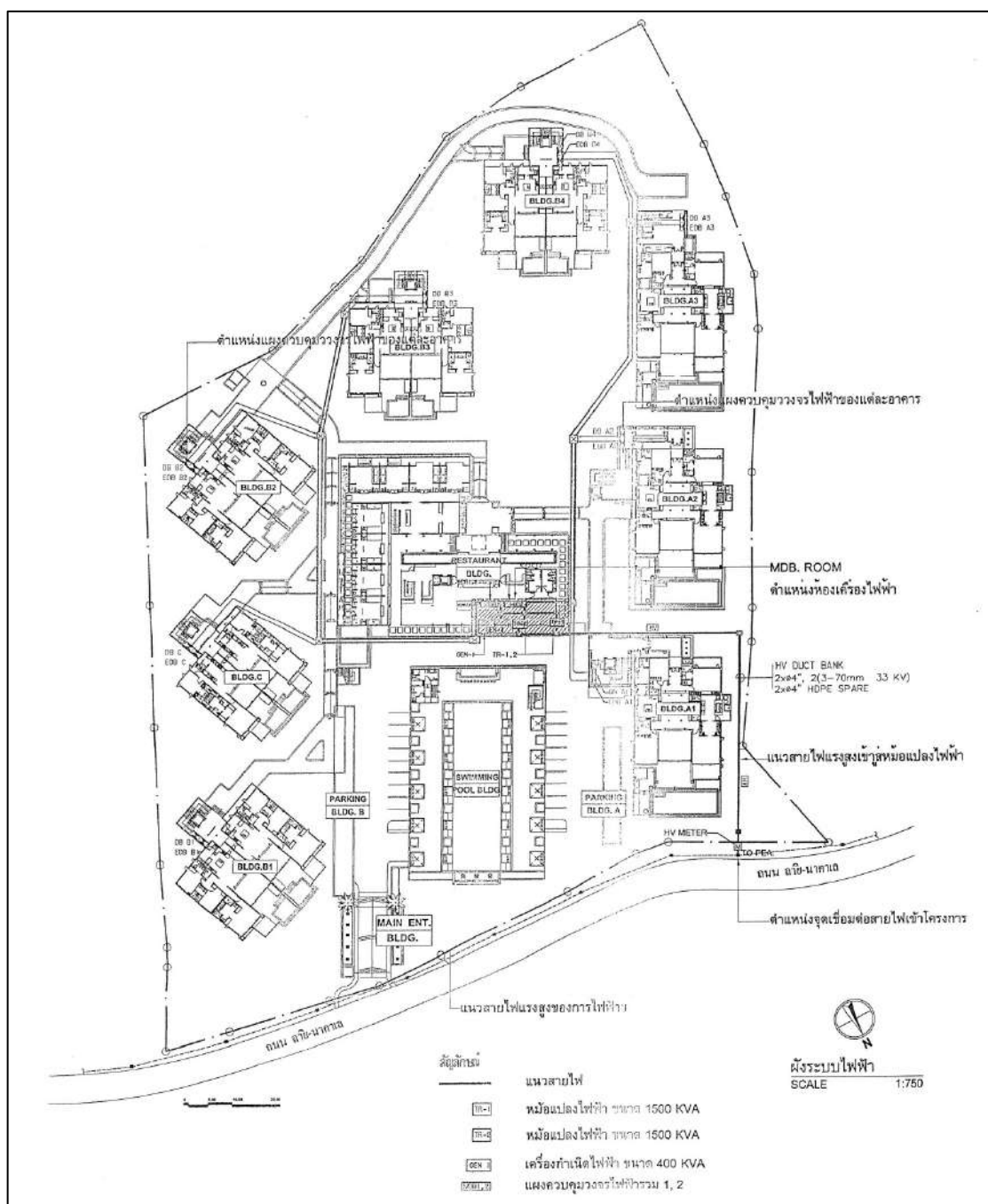
รูปที่ 1.7 ผังตำแหน่งห้องพักมูลฝอย

### 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

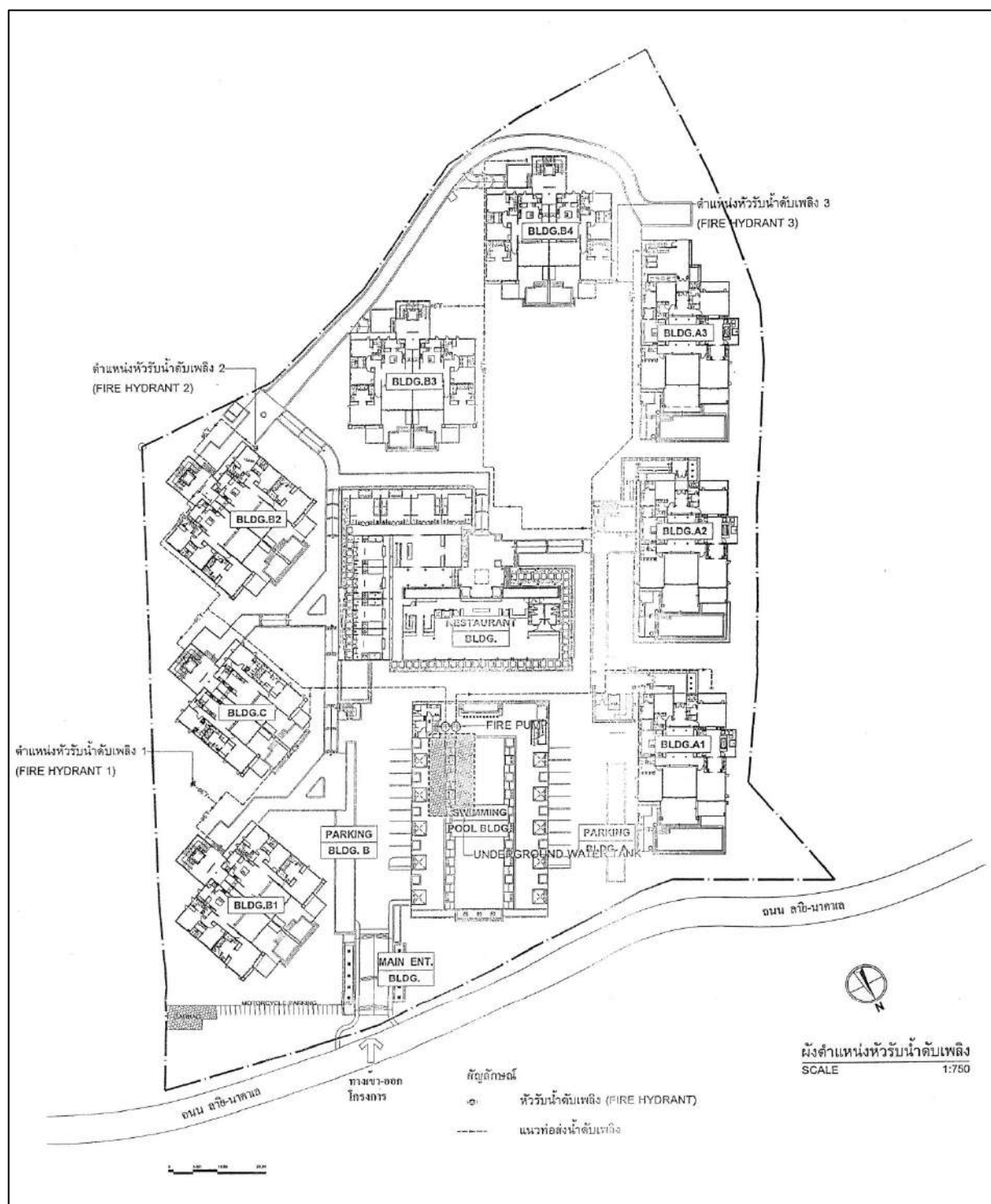
### 1.3.6 การป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง

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 ซึ่งเหตุดังกล่าวอาจทำให้มีผู้ที่เข้ามาก่อความไม่สงบในพื้นที่โครงการได้

ดังนั้น เพื่อเป็นการเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้ที่พักอาศัยในโครงการ โครงการจะทำการติดตั้งกล้องที่วี  
วงจรปิดในจุดต่างๆ ของพื้นที่โครงการ เช่น บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ, บริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ  
และพื้นที่ในบริเวณต่างๆ ไปของโครงการ เพื่อบันทึกภาพเหตุการณ์ในจุดต่างๆ ไว้ตลอดเวลา ซึ่งหากเกิดเหตุร้าย  
ขึ้น ภาพที่ได้จากการบันทึกดังกล่าว จะมีประโยชน์ในการนำมาใช้สำหรับการสืบสวน และเป็นหลักฐานที่สำคัญ  
ได้

### 1.3.8 การคมนาคม

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

ทางเข้า-ออกโครงการ โครงการจัดให้มีทางเข้า-ออก ของรถยนต์และรถจักรยานยนต์อยู่บริเวณ  
ด้านหน้าของพื้นที่โครงการ โดยทางเข้า-ออกของโครงการจะเชื่อมต่อกับถนนลาโย-นาคาเลโดยตรง สำหรับ  
ทางเข้า-ออกโครงการนั้น มีลักษณะเป็นทางเข้า-ออก 2 ทิศทางการจราจรมีความกว้าง 12.00 เมตร ส่วนถนน  
ภายในโครงการ มีทั้งส่วนที่เป็นถนน 2 ช่องจราจร และ 1 ช่องทางจราจรโดยส่วนที่เป็นถนน 1 ช่องจราจร จะมี  
ความกว้าง 10.00 เมตร และ 6.00 เมตร วิ่งวนรอบตัวอาคารร้านอาหาร ผ่านอาคารที่จอดรถในแต่ละจุด

นอกจากนี้ ตลอดแนวทางเดินรถในโครงการ จะมีการตีเส้นสีขาว พร้อมทั้งติดตั้งหลอดไฟส่องสว่างริม  
ถนน เพื่อให้เห็นแนวทางเดินรถได้อย่างชัดเจน

#### พื้นที่จอดรถ

พื้นที่จอดรถยนต์ โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์จำนวน 2 จุด ซึ่งมีรายละเอียดจำนวนที่จอดรถใน  
แต่ละจุด 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	1. ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง ให้มี ความกลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศข้างเคียง มากที่สุด 	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปรับปรุงพื้นที่โครงการและ บริเวณข้างเคียง ให้มีความกลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพ ภูมิประเทศข้างเคียงมากที่สุด 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. ปลูกลำต้นดอกไม้ประดับ ในบริเวณพื้นที่ว่างในโครงการและ หมั่นบำรุงดูแลรักษา	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลูกลำต้นดอกไม้ประดับ ใน บริเวณพื้นที่ว่างในโครงการ และมีเจ้าหน้าที่แผนกสวนดูแล บำรุงรักษาให้ดียิ่งขึ้น	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>ให้ลักษณะภูมิประเทศเกิดการเปลี่ยนแปลงหรือเกิดการพังทลายของดินในบริเวณใกล้เคียง นอกจากนี้ ภายในโครงการปัจจุบันได้มีการตกแต่งด้วยต้นไม้และพืชพรรณชนิดต่างๆ ให้อย่างสวยงามและเป็นระเบียบ</p>			
	<p>3. คูแลพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าเป็นหลุมหรือแอ่งน้ำซึ่งต้องมีการซ่อมแซมทันที เนื่องจากอาจเกิดการชะล้างพังทลายเป็นหลุมใหญ่ได้</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลพื้นที่ภายในโครงการให้ดีอยู่เสมอ มีเจ้าหน้าที่แผนกสวนเป็นผู้รับผิดชอบ หากพบว่าเป็นหลุมหรือแอ่งน้ำซึ่งต้องมีการซ่อมแซมทันที</p>	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
	<p>4. ในพื้นที่ที่ไม่มีการก่อสร้างอาคาร จะต้องเททับหน้าดินด้วยซีเมนต์ และปลูกหญ้าคลุมไว้</p> 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีการก่อสร้างอาคาร จะเททับหน้าดินด้วยซีเมนต์ 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 ที่ส่งผลกระทบทำให้เกิด</p>	<p>1. ปลุกไม้ดอก ไม้ประดับ ในบริเวณพื้นที่ว่างในโครงการและหมั่นบำรุงดูแลรักษา</p> 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ ในบริเวณพื้นที่ว่างในโครงการและหมั่นบำรุงดูแลรักษาอยู่เสมอ</p> 	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>


องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>การพังทลายของดิน ตลอดจนโครงการได้มีการพัฒนาพื้นที่ว่างให้เป็นพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อยึดเกาะหน้าดินหรือบางส่วนที่ไม่สามารถปลูกได้ จะทำการเททับด้วยคอนกรีต เพื่อเป็นการปิดคลุมหน้าดินไว้</p>	<p>2. ดูแลการระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อป้องกันดินพังทลาย</p> 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลการระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	<p>3. หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่จะต้องทำการเปิด ขุดดินออกโดยไม่จำเป็น</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจะหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ต้องทำการเปิด ขุดดินออกโดยไม่จำเป็น</p>	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
<p>1.3 คุณภาพอากาศ</p> <p>การดำเนินโครงการมีเพียงกิจกรรมการอยู่อาศัยเท่านั้น การเกิดอากาศเสียจนส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในชุมชน มีเพียงควันจากท่อไอเสียจากการใช้ยานพาหนะของผู้พักอาศัยเท่านั้น นอกจากนี้ ในการออกแบบตำแหน่ง</p>	<p>1. ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับในโครงการ เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยในการระบายอากาศ</p> 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับในโครงการ เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยในการระบายอากาศ</p> 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ที่ตั้งอาคารของโครงการนั้น ได้มีการเว้นระยะห่างโดยรอบอาคารกับแนวเขตที่ดิน ซึ่งจะทำให้มีพื้นที่ว่างที่จะให้อากาศเคลื่อนที่ได้อย่างสะดวก จึงทำให้อากาศสามารถถ่ายเทได้ตลอดเวลา	2. มีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และการจัดการมูลฝอย ให้มีประสิทธิภาพดี และเรียบร้อยอยู่เสมอเพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นและแมลง	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และการจัดการมูลฝอย ให้มีประสิทธิภาพดี และเรียบร้อยอยู่เสมอเพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นและแมลง	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
			
	4. จะต้องดูแลความสะอาดของห้องพักขยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลความสะอาดของห้องพักขยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5. พยายามปลูกหญ้าคลุมดินให้ได้มากที่สุด ซึ่งหญ้าดังกล่าวจะช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลูกหญ้าคลุมดิน เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน กิจกรรมการดำเนินโครงการมีเพียงการพักอาศัยของผู้พักอาศัยเป็นหลักเท่านั้น ซึ่งส่วนใหญ่ต้องการความสงบในการพักผ่อนในห้องพัก ส่วนปัญหาการเกิดเสียงดังก็ไม่เกิดขึ้น เนื่องจากการเปิดดำเนินโครงการเป็นเพียงการเช่าพักอาศัย โดยไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น บาร์ ผับ หรือคาราโอเกะ อันจะเป็นการรบกวนผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียง จะมีเพียงเสียงดังที่เกิดขึ้นจากการใช้	1. ผู้พักอาศัยควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนห้องข้างเคียง	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการแนะนำให้ผู้พักอาศัยหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้อื่น	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. หากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนห้องข้างเคียงควรแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยทราบล่วงหน้า	ปฏิบัติตามมาตรการ ในกรณีที่จะมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดัง โครงการจะแจ้งให้ที่เข้าพักทราบก่อนล่วงหน้า	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. ตรวจสอบดูแลสภาพของถนนที่เข้าสู่พื้นที่โครงการมิให้เกิดการชำรุด	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบดูแลสภาพของถนนที่เข้าสู่พื้นที่โครงการอยู่เสมอ ไม่ให้เกิดการชำรุด	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ยานพาหนะของผู้พักอาศัย			
	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
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก ในช่วงเปิดดำเนินการ	1. หมั่นบำรุง ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ดีอยู่เสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่สวนหมั่นบำรุง ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ดีอยู่	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
กิจกรรมส่วนใหญ่ของโครงการเป็นกิจกรรมการพักอาศัยเป็นหลัก จะไม่มีกิจกรรมที่รบกวนการอยู่อาศัยของสัตว์แต่อย่างใด ประกอบกับโครงการจะมีการจัดตกแต่งพื้นที่โครงการโดยการปลูกหญ้า ไม้ดอกไม้ประดับ เพื่อสร้างความกลมกลืนของพื้นที่โครงการกับพื้นที่ข้างเคียง ทำให้สามารถเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ขนาดเล็ก		เสมอ	
	2. ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. ควรเน้นปลูกหญ้าคลุมดินในพื้นที่ว่างให้ได้มากที่สุด เพื่อช่วยรักษาหน้าดิน และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลูกหญ้าคลุมดินในพื้นที่ว่างให้ได้มากที่สุด เพื่อช่วยรักษาหน้าดิน และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เนื่องจากโครงการไม่ได้ อยู่ติดแหล่งน้ำสาธารณะ หรือมีทาง น้ำสาธารณะไหลผ่านแต่อย่างใด จึง	-	-	-

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ไม่มีผลกระทบต่อชีวภาพทางน้ำ			
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
<p>3.1 การใช้น้ำ</p> <p>ในระยะดำเนินการโครงการมีการใช้น้ำจากบ่อบาดาลเป็นแหล่งน้ำหลัก โดยจะถูกปล่อยลงไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำ ก่อนจะปล่อยเข้าสู่ส่วนต่างๆ ของอาคารต่อไป ซึ่งจะสามารถสำรองน้ำไว้ได้ หากน้ำจากบ่อบาดาลมีไม่เพียงพอ ซึ่งจะทำให้มีเวลาเพียงพอที่จะหาน้ำสำรองจากแหล่งน้ำอื่นมาทดแทนได้ ทั้งนี้การใช้น้ำของโครงการ เป็นบ่อบาดาลที่ขุดขึ้นภายในโครงการ ตั้งแต่โครงการก่อสร้างเป็นบ้านพักอาศัย โดยการใช้น้ำของโครงการ ไม่กระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนแต่อย่างใด</p>	1. ต้องดูแลปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำอย่าล้นน้ำ และมีการเตรียมจัดหาแหล่งน้ำสำรอง เช่น ชื้อน้ำจากเอกชน รองรับน้ำฝนไว้ใช้ เป็นต้น	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำอย่าล้นน้ำ และมีการเตรียมจัดหาแหล่งน้ำสำรอง มีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้รับผิดชอบ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยช่วยกันประหยัดน้ำ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ช่วยกันประหยัดน้ำ โดยเฉพาะในส่วนของพนักงานโรงแรม	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. ดูแลระบบการส่งจ่ายน้ำ โดยเฉพาะวาล์ววัดระดับน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีและทำงานได้ดีอยู่เสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลระบบการส่งจ่ายน้ำ โดยเฉพาะวาล์ววัดระดับน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีและทำงานได้ดีอยู่เสมอ มีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้รับผิดชอบ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			
	4.เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5. ตรวจสอบดูแลเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องซ่อมแซมทันที	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบดูแลเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องซ่อมแซมทันที	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6. ดูแลตรวจสอบความสะอาดของน้ำที่นำมาใช้ในการอุปโภคและบริโภคสม่ำเสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบความสะอาดของน้ำที่นำมาใช้ในการอุปโภคและบริโภคสม่ำเสมอ ดังเอกสาร	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
		แสดงในภาคผนวก ง	
	7. ดูแลประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำให้ทำงานได้เต็มที่อยู่เสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำให้ทำงานได้เต็มที่อยู่เสมอ โดยมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้รับผิดชอบ 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.2 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม เมื่อเปิดดำเนินการ ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบรวมน้ำทิ้งและน้ำฝนเข้าด้วยกัน โดยน้ำทิ้งบางส่วน จะมีการสูบกลับไปรดต้นไม้ สนามหญ้า และบางส่วนของไม่สามารถนำไปรดได้หมด จะ	1. มีการตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อชำรุดต้องมีการซ่อมแซมทันที 2. มีการขุดลอกตะกอนภายในบ่อบำบัดน้ำเป็นประจำ และต้องดูแลทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันเศษวัสดุ เศษดินทราย ลงไปอุดตันในท่อรวบรวมน้ำ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อชำรุดต้องมีการซ่อมแซมทันที โดยมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้รับผิดชอบ ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการขุดลอกตะกอนภายในบ่อบำบัดน้ำเป็นประจำ และดูแลทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ระบายทิ้งต่อไปสำหรับปริมาณน้ำจากโครงการที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำน้ำ จะมีไม่มากนักเนื่องจากน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นโดยส่วนใหญ่จะถูกสูบกลับไปใช้ ซึ่งจะมีน้ำทิ้งในปริมาณเล็กน้อยเท่านั้น ที่จะถูกระบายออก ซึ่งท่อระบายน้ำสาธารณะ และแหล่งรองรับน้ำสาธารณะสามารถรองรับได้ได้อย่างเพียงพอ เนื่องจากชุมชนอยู่ใกล้ทะเล น้ำที่มาจากแหล่งชุมชน จะสามารถไหลลงสู่ทะเลได้อย่างรวดเร็ว โดยไม่เกิดการแช่แข็งแต่อย่างใด	ทิ้ง		
	3. แม่บ้านจะต้องทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยให้หมดเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันปัญหาขยะตกค้าง ถูกลมพัดพาไปตกลงในบ่อรวบรวมน้ำทิ้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ แม่บ้านโครงการทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยให้หมดเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันปัญหาขยะตกค้าง	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ ห้ามผู้พักอาศัยทิ้งเศษวัสดุ เช่น ฝ้านามัย หรือวัสดุอื่นที่ย่อยสลายยากลงชักโครก เพื่อป้องกันการอุดตัน	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ ห้ามผู้พักอาศัยทิ้งเศษวัสดุ เช่น ฝ้านามัย หรือวัสดุอื่นที่ย่อยสลายยากลงชักโครก เพื่อป้องกันการอุดตัน	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.3 การจัดการน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง  เมื่อเปิดดำเนินการโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ และ	1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้ถูกต้องตามหลักวิชาการทางวิศวกรรมสุขาภิบาล	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้ถูกต้องตามหลักวิชาการทางวิศวกรรมสุขาภิบาล และมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแล	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>เติมอากาศของแต่ละอาคาร และจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม เพื่อทำการบำบัดซ้ำอีกครั้งหนึ่ง เพื่อให้น้ำทิ้งมีความสะอาดมากขึ้นหลังจากน้ำเสียผ่านการบำบัดแล้ว จะถูกสูบกลับไปใช้ในโครงการอีกครั้ง เช่น รดน้ำต้นไม้ สนามหญ้า ล้างถนน หรือฉีดราดป้องกันฝุ่น เป็นต้น อย่างไรก็ตาม แม้ว่าโครงการจะมีระบบบำบัดน้ำเสียและฆ่าเชื้อโรคจนน้ำทิ้งได้มาตรฐานแล้วก็ตาม แต่อาจมีการปนเปื้อนลงทะเลได้จากเชื้อโรค บางส่วนที่ยังคงอยู่ โดยเฉพาะในช่วงที่มีฝนตกลงมามากๆ อาจมีการชะพาน้ำทิ้งส่วนดังกล่าวลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้เกิดการปนเปื้อนขึ้นได้</p>			
	2. น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ในโครงการ ต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทุกขั้นตอนก่อนปล่อยทิ้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ในโครงการ ต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทุกขั้นตอนก่อนปล่อยทิ้ง และมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน ดังเอกสารแสดงในภาคผนวก ค	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุหรือสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม อันเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลง เกิดการอุดตันในเส้นท่อ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการรณรงค์และประชาสัมพันธ์ ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุหรือสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำเป็นประจำในเดือนกรกฎาคม และเดือนธันวาคมของทุกปี พร้อมทั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน ดัง	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	เสนอผลการตรวจวิเคราะห์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ	เอกสารแสดงในภาคผนวก ค	
	5. สูบตะกอนออกจากถังเกรอะทุกๆ ระยะ 2 ปี/ครั้ง แม้ว่าตะกอนจะยังไม่เต็มก็ตาม และต้องให้น้ำไหลในถังเกรอะประมาณ 2/3 ของถัง	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการสูบตะกอนออกจากถังเกรอะอย่างสม่ำเสมอ ดังเอกสารแสดงในภาคผนวก ช	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6. เลือกใช้น้ำยาล้างห้องน้ำที่มีคุณสมบัติเป็นด่างและใช้ในปริมาณเท่าที่จำเป็นเท่านั้น	ปฏิบัติตามมาตรการ แผนแม่บ้านเลือกใช้น้ำยาล้างห้องน้ำที่มีคุณสมบัติเป็นด่างและใช้ในปริมาณเท่าที่จำเป็นเท่านั้น	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	7. บริเวณส่วนบนของถังบำบัดน้ำเสีย ไม่ควรวางวัสดุที่มีน้ำหนักมากทับ	ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณส่วนบนของถังบำบัดน้ำเสีย จะไม่วางวัสดุที่มีน้ำหนักมากทับ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	8. ดูแลการทำงานของเครื่องเติมอากาศให้ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพเสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกวิศวกรรม ดูแลการทำงานของเครื่องเติมอากาศให้ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพเสมอ หากพบว่า เสียหายหรือชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขทันที	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย ใน ระยะ ดำเนินการ	1. แม่บ้านทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโครงการเป็นประจำทุกวัน และพยายามให้มีมูลฝอยตกค้างน้อยที่สุด	ปฏิบัติตามมาตรการ แม่บ้านทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโครงการเป็นประจำทุกวัน และพยายามให้มีมูลฝอยตกค้างน้อยที่สุด	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>โครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอย ในห้องพักแต่ละห้อง และจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยรวมในห้องต่างๆ และจัดให้มีที่พักมูลฝอยรวมแยกเป็นห้องพักมูลฝอยเปียกและมูลฝอยแห้ง และจัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอย และทำความสะอาดบริเวณทั่วไปของโครงการ และคัดแยกประเภทมูลฝอยเป็นมูลฝอยเปียก และมูลฝอยแห้ง ก่อนนำไปทิ้งในห้องพักขยะ โดยก่อนนำไปทิ้งนั้น จะมีการบรรจุใส่ถุงดำ และมัดปากอย่างมิดชิด และรอการเก็บขนต่อไป</p>	<p>2. มีการคัดแยกประเภทมูลฝอย เป็นมูลฝอยประเภทที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้</p> 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการคัดแยกประเภทมูลฝอย เป็นมูลฝอยประเภทที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้</p> 	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
	<p>3. ควรมีการทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบดูแลสภาพของถังรองรับมูลฝอยบริเวณต่างๆ ของโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบดูแลสภาพของถังรองรับมูลฝอยบริเวณต่างๆ ของโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ</p>	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<p>4. ควรเลือกใช้ชนิดของถังรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรงทนทาน มีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันแมลงหรือสัตว์เข้าไปในถังได้</p> 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้ชนิดของถังรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรง ทนทาน มีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันแมลงหรือสัตว์เข้าไปในถังได้</p> 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	<p>5. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยช่วยกันแยกประเภทมูลฝอยก่อนทิ้งลงในถังขยะ ติดป้ายแยกมูลฝอย</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการรณรงค์ให้ช่วยกันแยกประเภทมูลฝอยก่อนทิ้งลงในถังขยะ</p>	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	<p>6. การเก็บรวบรวมมูลฝอยในแต่ละวัน จะต้องให้เสร็จก่อนเวลาที่รถเก็บขนฯ จะเข้ามาเก็บขน</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ การเก็บรวบรวมมูลฝอยในแต่ละวัน จะต้องให้เสร็จก่อนเวลาที่รถเก็บขนฯ จะเข้ามาเก็บขน</p>	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	<p>7. ถังรองรับมูลฝอยจะต้องมีถุงดำรองรับอยู่เสมอ เพื่อความสะดวกในการเก็บขน</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ ถังรองรับมูลฝอยจะต้องมีถุงดำรองรับอยู่เสมอ เพื่อความสะดวกในการเก็บขน</p>	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	<p>8. มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย เป็นประจำทุก</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการล้างทำความสะอาดห้องพักมูล</p>	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	สัปดาห์	ฝอย เป็นประจำทุกวัน หลังจากเก็บขนมูลฝอยเสร็จเรียบร้อยแล้ว	
3.5 การใช้ไฟฟ้า ใน ระยะ ดำเนินการ 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. รมรงคให้ผูพักอาศัยช่วยกันประหยัดไฟฟ้า และติดป้ายให้ ช่วยกันประหยัดไฟฟ้าภายในห้องพัก และทุกจุดที่มีการใช้ ไฟฟ้า	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการรณรงค์ให้ผูพักอาศัยช่วยกัน 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 ไฟใน จุดที่มีการใช้ร่วมกัน	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	6. การต่อสายไฟของโครงการ จะต้องมีการต่อสายดิน เพื่อปล่อยประจุไฟฟ้าลงสู่ดิน อันจะช่วยลดความรุนแรงลงได้ หากเกิดเหตุไฟช็อต ไฟรั่ว	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการต่อสายดิน เพื่อปล่อยประจุไฟฟ้าลงสู่ดิน	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	7. การติดตั้งหลอดไฟสนาม ควรเลือกใช้สวิตช์บังคับแบบใช้แสงสว่าง (Photo Switch Cell)	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งหลอดไฟสนาม เลือกใช้สวิตช์บังคับแบบใช้แสงสว่าง (Photo Switch Cell)	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	8. โครงการควรมีการว่าจ้างช่างไฟฟ้าประจำภายในโครงการ อย่างน้อย 1 คน	ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกวิศวกรรมมีช่างไฟฟ้าประจำภายในโครงการอย่างน้อย 1 คน	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	9. ด้านช่างห้องควบคุมระบบไฟฟ้า จะต้องมีการติดป้ายเตือนอันตรายผู้ที่ผ่านไป-มา	ปฏิบัติตามมาตรการ ด้านช่างห้องควบคุมระบบไฟฟ้า จะต้องมีการติดป้ายเตือนอันตรายผู้ที่ผ่านไป-มา	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.6 การคมนาคม การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางโดยใช้ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 เป็นเส้นทางหลักแล้วแยกเข้าสู่ถนนลายี-นาคาเล ทั้งนี้ ในช่วงที่รถเข้า-ออกจากถนนลายี-นาคาเล นั้น จะมีความเสี่ยงในการเกิด	1. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ เพื่อให้ผู้ที่เข้าในโครงการสามารถเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ เพื่อให้ผู้ที่เข้าในโครงการสามารถเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>อุบัติเหตุได้มาก เนื่องจากถนนด้านหน้าโครงการมีลักษณะค่อนข้างแคบ มีความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ นอกจากนี้ ในการเข้า-ออกบริเวณถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 ซึ่งมาจากพื้นที่โครงการนั้น จะมีความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการเลี้ยวตัดกระแสจราจร ขึ้นไปสู่ทางไปตำบลป่าตอง จะทำให้รถที่ลงเนินมาจากพื้นที่ตำบลป่าตอง ไม่สามารถเบรกได้ทัน และเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้</p>			
	<p>2. ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ</p> 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ</p> 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	<p>3. เวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถ ต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ ช่วงเวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถ ต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา</p>	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<p>4. จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก ตลอดเวลา</p> 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมี รปภ. คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก ตลอดเวลา</p> 	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>			
<p>4.1 การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>ในระยะดำเนินโครงการ จะมีการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง เพื่อให้สามารถแจ้งเหตุในขั้นต้น และสามารถใช้อุปกรณ์ดับเพลิงใช้ดับเพลิงในขั้นต้นได้ ซึ่งการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการดังกล่าว คาดว่าจะช่วยลดระดับ</p>	<p>1. ตรวจสอบและดูแลระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด</p> 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบและดูแลระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> 	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>ความรุนแรงและสามารถแก้ปัญหาในเบื้องต้นที่อาจจะเกิดขึ้นได้ ทำให้สามารถใช้ดับเพลิงได้ทันที ทั้งนี้ หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงได้ โดยเฉพาะบ้านพักอาศัยซึ่งอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งอาจได้รับอันตรายในเรื่องฝุ่นควันที่เกิดขึ้นได้ ประกอบกับพื้นที่โครงการตั้งอยู่บนพื้นที่สูงซึ่งทำให้มีแนวปะทะของลมได้มาก ทำให้ฝุ่นควันสามารถฟุ้งกระจายไปได้ไกลกว่าระดับปกติ</p>	<p>2. แสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน</p> 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการแสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน</p> 	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>



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

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	8. การติดตั้งถังดับเพลิง จะต้องหันด้านที่มีวิธีการใช้ออกมาให้เห็นได้อย่างชัดเจน	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งถังดับเพลิง จะต้องหันด้านที่มีวิธีการใช้ออกมาให้เห็นได้อย่างชัดเจน 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	9. เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ผู้ที่ประสบเหตุคนแรก จะต้องทำการกดปุ่มส่งสัญญาณเตือนภัย เพื่อส่งสัญญาณให้ผู้ที่พักอาศัยในอาคารทราบได้โดยทั่วกัน	ปฏิบัติตามมาตรการ ในกรณีเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ผู้ที่ประสบเหตุคนแรก จะต้องทำการกดปุ่มส่งสัญญาณเตือนภัย เพื่อส่งสัญญาณให้ผู้ที่พักอาศัยในอาคารทราบได้โดยทั่วกัน	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	10. หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น เจ้าหน้าที่ของโครงการ ควรเป็นผู้นำในการนำผู้พักอาศัยออกจากอาคารเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยได้มากที่สุด	ปฏิบัติตามมาตรการ ในกรณีเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น เจ้าหน้าที่ของโครงการ ควรเป็นผู้นำในการนำผู้พักอาศัยออกจากอาคารเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยได้มากที่สุด	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	11. โครงการจะต้องมีการฝึกการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง และระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นทุกคน เพื่อให้สามารถ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการฝึกการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง และระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นทุกคน	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	<p>ปฏิบัติได้อย่างถูกต้องหากเกิดเหตุร้ายขึ้น</p> 	<p>เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง ซึ่งโครงการฝึกการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง และการซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2566 ดังเอกสารแสดงในภาคผนวก ณ</p> 	



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
			



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>4.2 ความปลอดภัย</p> <p>ในช่วงดำเนินการ จะมีผู้พักอาศัยเข้ามาพักอาศัยมากขึ้น ซึ่งอาจมาจากต่างสถานที่ ต่างวัฒนธรรม อาจก่อให้เกิดปัญหาด้านความปลอดภัยในทรัพย์สินได้ แต่เนื่องจากโครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย จึงคาดว่าจะลดปัญหาดังกล่าวได้</p>	1. ควรจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอยดูแลความปลอดภัยในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอยดูแลความปลอดภัยในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p> 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. จัดชุดปฐมพยาบาลไว้ในโครงการอย่างน้อย 1 ชุด เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีชุดปฐมพยาบาลไว้ในโครงการอย่างน้อย 1 ชุด เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. ติดป้ายเตือนผู้พักอาศัยให้จัดเก็บดูแลทรัพย์สินมีค่าให้มิดชิดอยู่เสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดป้ายเตือนผู้พักอาศัยให้จัดเก็บดูแลทรัพย์สินมีค่าให้มิดชิดอยู่เสมอ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. ช่วยกันสอดส่องพฤติกรรมของบุคคลภายนอก หรือผู้ที่เข้า-ออกที่มีพฤติกรรมที่มีพิรุณ	ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่โครงการช่วยกันสอดส่องพฤติกรรมของบุคคลภายนอก หรือผู้ที่เข้า-ออกที่มีพฤติกรรมที่มีพิรุณ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	5. กุญแจห้องควรเลือกใช้ระบบคีย์การ์ด (KEY CARD) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้มากขึ้น	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้กุญแจห้องระบบคีย์การ์ด (KEY CARD) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้มากขึ้น 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.3 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ การดำเนินโครงการ ซึ่งมีลักษณะเป็นอาคารย่อยๆ จำนวนหลายหลัง ซึ่งจะใช้สีภายนอกอาคารเป็นสีอ่อนที่มีความสอดคล้องกับธรรมชาติบริเวณโดยรอบ และมีการปรับแต่งสภาพพื้นที่โครงการด้วยไม้ดอกไม้ประดับ สนามหญ้า จัดสวนหย่อม บริเวณที่ว่าง และมีการบำรุงดูแลรักษาอยู่เสมอเป็นการช่วยให้	1. ปลุกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่นและหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่น และหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. ไม้ดอกไม้ประดับจะต้องมีการดูแล บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ 	ปฏิบัติตามมาตรการ คนสวนของโครงการดูแล บำรุงรักษาไม้ดอกไม้ประดับ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>ทัศนียภาพดูอ่อนนุ่มยิ่งขึ้น (Soft Landscape) เป็นการลดความแข็งแกร่งของตัวอาคาร ดูสอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพภูมิทัศน์โดยรอบโครงการ นอกจากนี้การดำเนินโครงการยังส่งผลให้นักท่องเที่ยวเข้ามาเที่ยวในจังหวัดมากขึ้น เนื่องจากมีสถานที่พักผ่อนรับอย่างเพียงพอ ชายหาดและสิ่งมีชีวิตใต้น้ำมีความสมบูรณ์สวยงาม เหมาะกับการท่องเที่ยวและพักผ่อนหย่อนใจ ทั้งนี้ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการไม่ปรากฏแหล่งโบราณสถานหรือแหล่งโบราณคดี การดำเนินโครงการจึงไม่เป็นการรบกวนแหล่งดังกล่าวแต่อย่างใด</p>	 	 	
	3. ควรออกแบบตัวอาคารและสีของอาคารให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการออกแบบตัวอาคารและสีของอาคารให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม	
	4. ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการและข้างเคียงอยู่เสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการและข้างเคียงอยู่เสมอ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	5. การเก็บรวบรวมมูลฝอย จะต้องใส่ถุงดำและมัดปากอย่างมิดชิด	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเก็บรวบรวมมูลฝอย จะต้องใส่ถุงดำและมัดปากอย่างมิดชิด	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6. แม่บ้านจะต้องทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยไปทิ้งในห้องพักมูลฝอยเท่านั้น ห้ามวางทิ้งไว้ตามพื้น	ปฏิบัติตามมาตรการ แม่บ้านจะต้องทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยไปทิ้งในห้องพักมูลฝอยเท่านั้น ไม่วางทิ้งไว้ตามพื้น	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

## บทที่ 3

---

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ

สิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อันดามันดารา เรสซิเดนซ์ จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้มอบหมายให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ตารางที่ 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการ
1. การใช้น้ำ	ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อจ่ายน้ำ หากพบเหตุบกพร่อง ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	ความสามารถด้านวิศวกรรม ประปา (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 ให้ ตรวจวัด ทุก เดือน หลังจากนั้นตรวจวัด ทุกๆ 4 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัดเป็นประจำ ทุกเดือน ผลวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 3.2 และเอกสารแสดงใน ภาคผนวก ค

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการ
3. การระบายน้ำ	ตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำ	การอุดตันหรือตันเขิน และความสามารถในการระบายน้ำ	ขุดลอกท่อทุกๆ 6 เดือน ช่วงก่อนและหลังหลังฤดูฝนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมและคนสวน ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน/ครั้ง เพื่อป้องกันการอุดตันหรือตันเขิน
4. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวม	ความสามารถในการรองรับมูลฝอย และสภาพทั่วไปสภาพของถังขยะ	ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวม ให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ
5. การป้องกันอัคคีภัย	ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยในแต่ละชั้น	ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัย ให้มีประสิทธิภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
6. การใช้ไฟฟ้า	ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าในอาคาร และจุดต่างๆของพื้นที่โครงการ	สภาพของอุปกรณ์สายไฟหลอดไฟ เป็นต้น	ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าในอาคารให้มีสภาพดีอยู่เสมอ

### 3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

#### 3.2.1 ผลวิเคราะห์น้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์น้ำทั้งผ่านการบำบัด

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
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
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
<b>**ค่าต่ำสุด</b>	6.37	10	0.27	1.12	0.2	8.28	317	< 0.1	
<b>**ค่าสูงสุด</b>	7.51	32	4.93	42.56	2.6	156	663	0.2	
ค่ามาตรฐาน	5.0 - 9.0	≤ 50	≤ 3.0	≤ 40	≤ 20	≤ 40	≤ 500*	≤ 0.5	



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

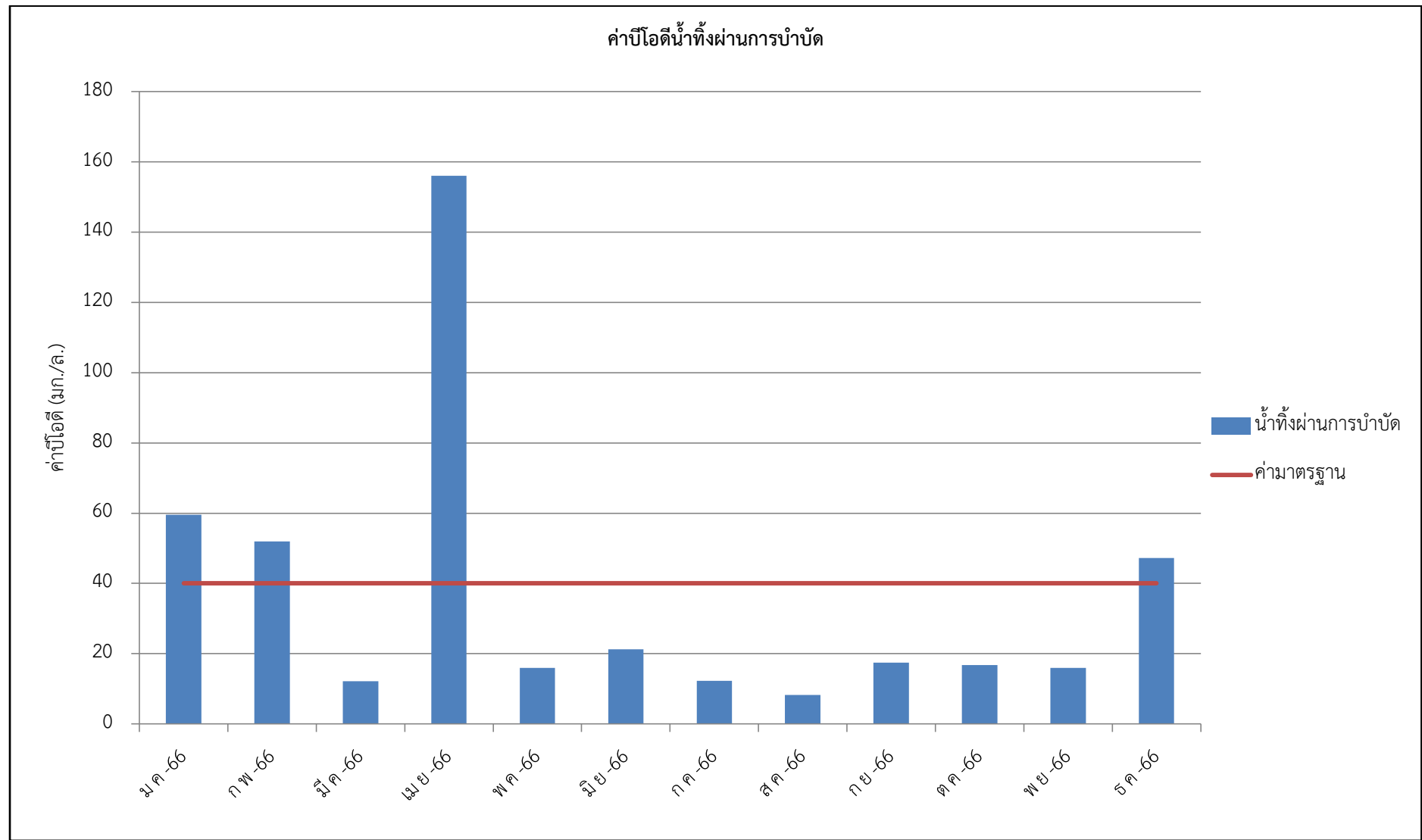
**\*** : เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ

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 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัด ย่อยหลัง 3 ปี

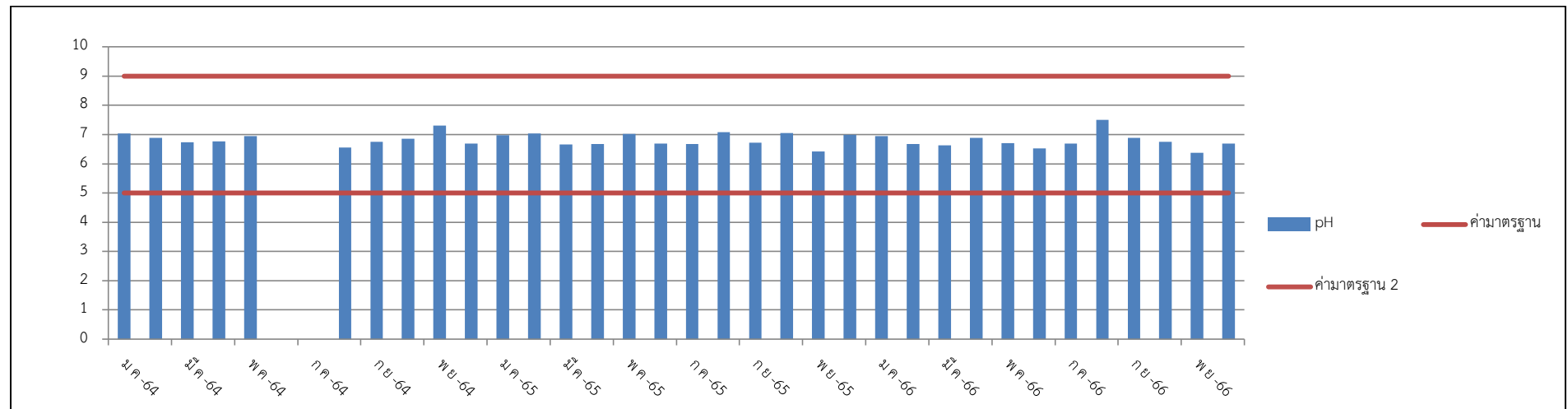
พารามิเตอร์ วัน/เดือน/ปี	pH	SS mg/l	Sulfide mg/l	TKN mg/l	Fat, O&G mg/l	BOD mg/l	TDS mg/l	Se ml/l	ลักษณะทางกายภาพ
ปี 2564									
มกราคม 64	7.04	14	0.53	11.20	< 0.2	24.60	686	0.1	ขุ่น มีตะกอน
กุมภาพันธ์ 64	6.89	< 10	0.27	3.92	0.80	3.25	1,356	< 0.1	ขุ่น มีตะกอน
มีนาคม 64	6.74	12	0.40	2.80	0.20	23.00	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

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
เมษายน 65	6.68	78	0.85	31.92	1.2	33	604	0.3	ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย
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

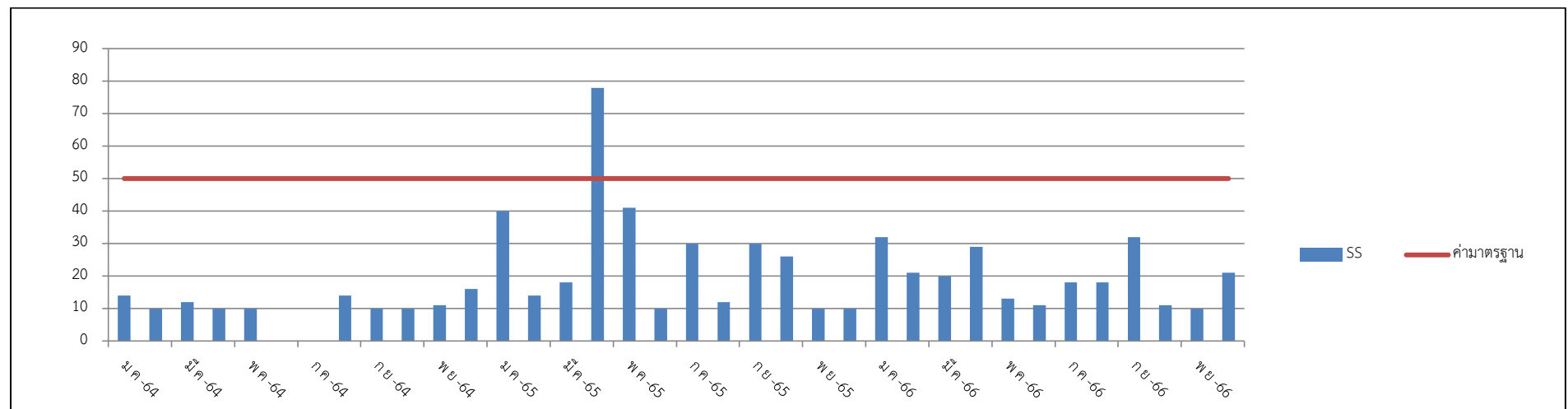
พารามิเตอร์ วัน/เดือน/ปี	pH	SS mg/l	Sulfide mg/l	TKN mg/l	Fat, O&G mg/l	BOD mg/l	TDS mg/l	Se ml/l	ลักษณะทางกายภาพ
กันยายน 66	6.89	32	0.67	13.64	2.60	17.45	562	0.1	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
ตุลาคม 66	6.75	11	0.27	15.12	0.40	16.80	519	< 0.1	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
พฤศจิกายน 66	6.37	10	0.67	15.68	1.20	16.00	450	< 0.1	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
ธันวาคม 66	6.69	21	2.40	27.46	1.60	47.20	548	0.1	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
ค่ามาตรฐาน	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

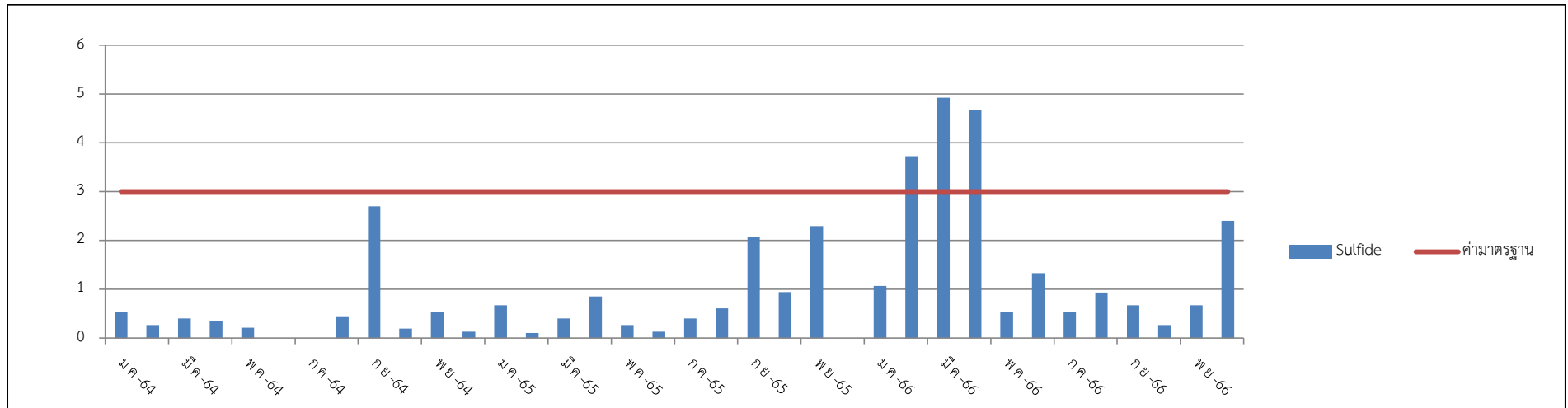
\* : เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ



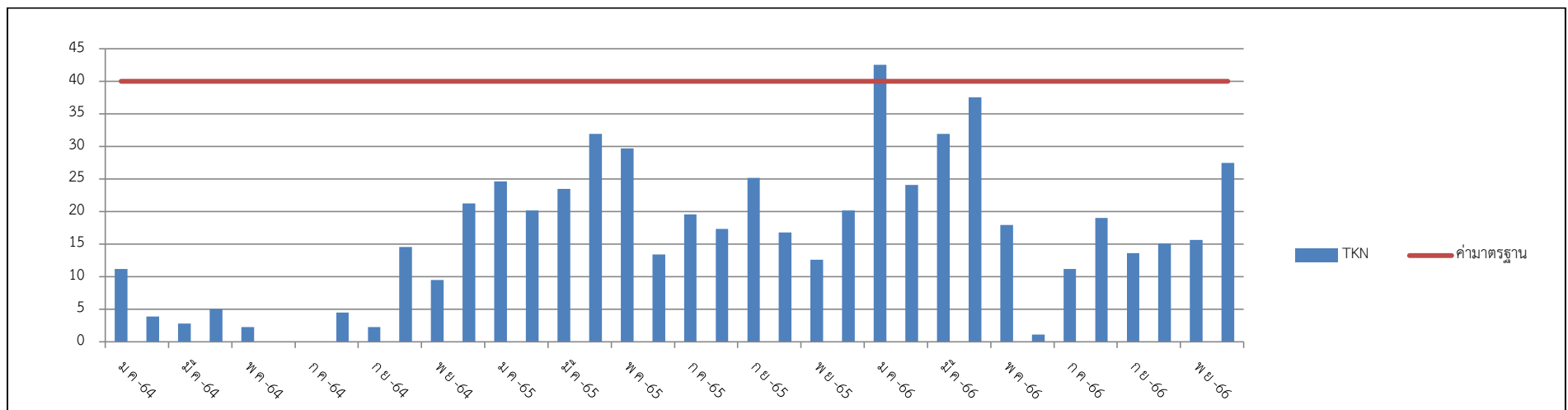
รูปที่ 3.2 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ย้อนหลัง 3 ปี



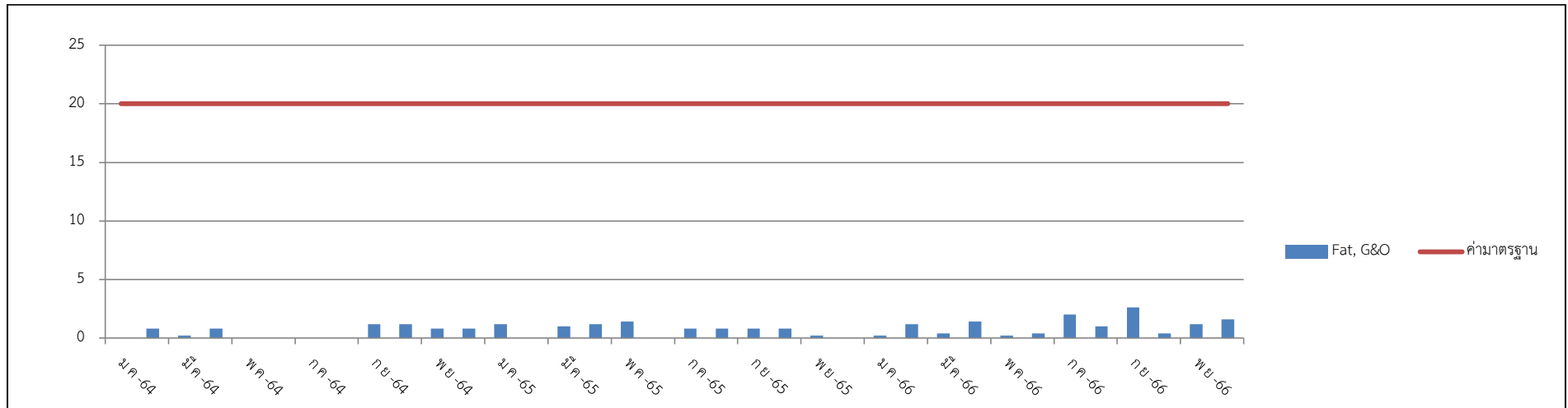
รูปที่ 3.3 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอย ย้อนหลัง 3 ปี



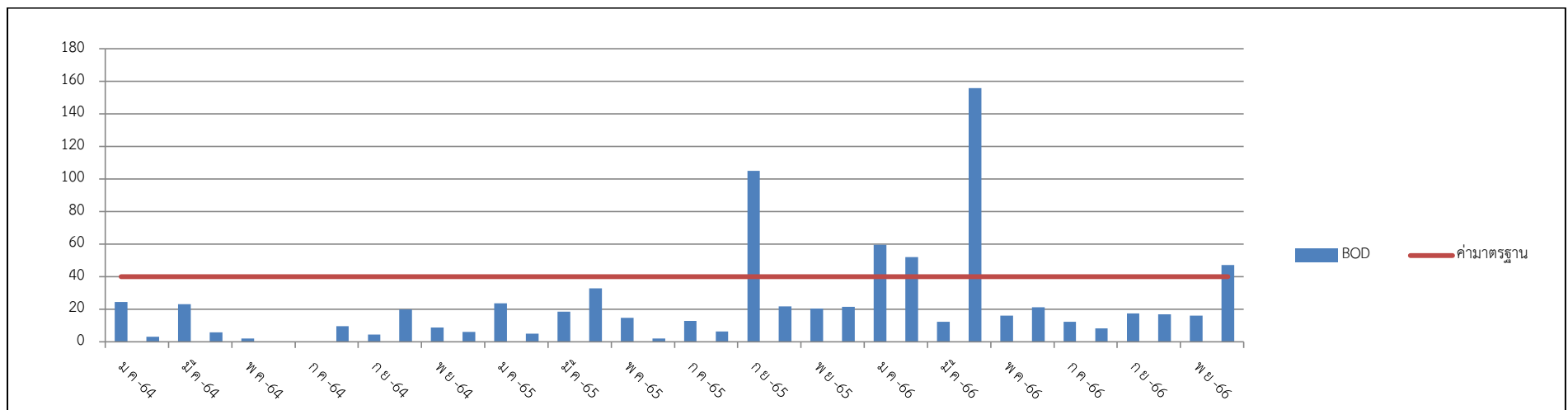
รูปที่ 3.4 แนวโน้มค่าซัลไฟด์ ย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 3.5 แนวโน้มค่าทีเคเอ็น ย้อนหลัง 3 ปี

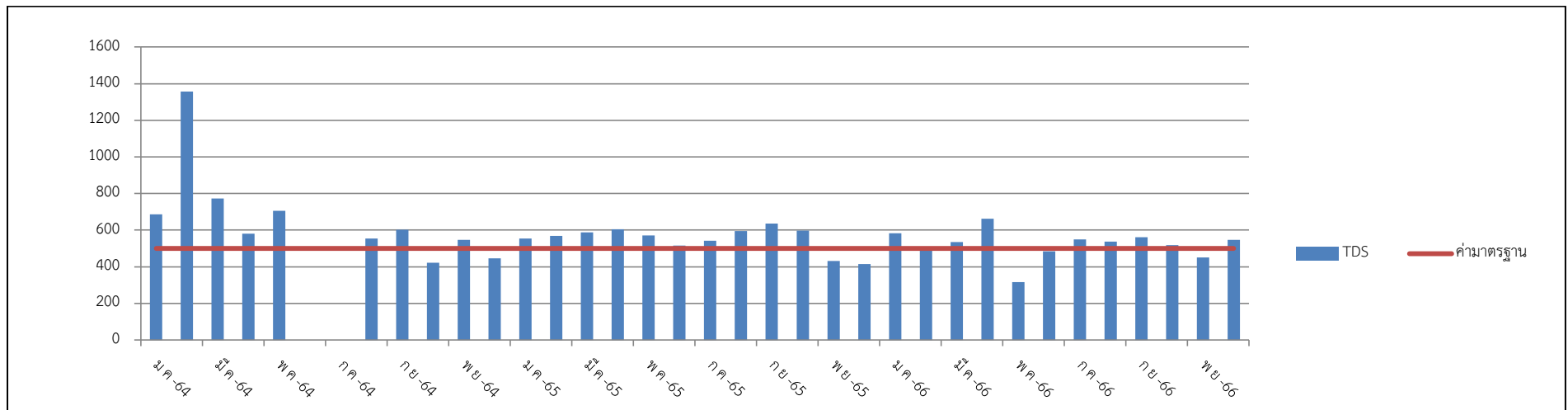


รูปที่ 3.6 แนวโน้มค่าไขมันและน้ำมัน ย้อนหลัง 3 ปี

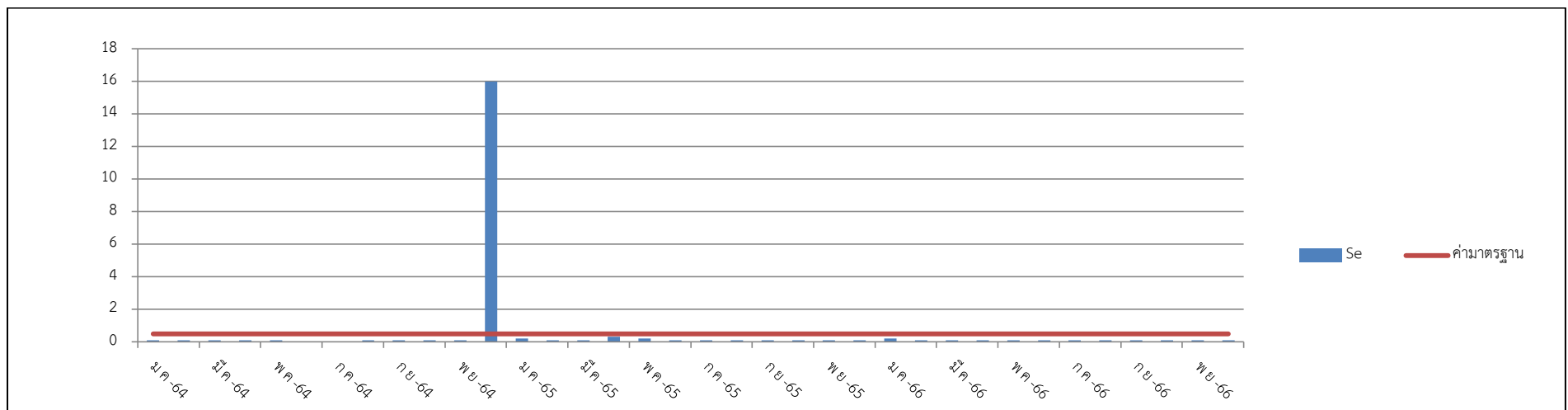


รูปที่ 3.7 แนวโน้มค่าบีโอดี ย้อนหลัง 3 ปี





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. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ค่ามาตรฐาน
pH at 25.0 °C	-	-	6.45	-	-	6.47	-	-	6.87	-	-	6.15	-	6.5 – 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	-	224	-	-	136	-	-	240	-	-	261	-	< 500
Turbidity	NTU	-	0.16	-	-	0.46	-	-	0.33	-	-	1.61	-	< 5
Total Hardness	mg/l	-	110	-	-	65	-	-	109	-	-	120	-	< 300
Chloride	mg/l	-	74.48	-	-	44.59	-	-	80.48	-	-	86.97	-	< 250
Iron	mg/l	-	0.05	-	-	0.06	-	-	0.05	-	-	0.04	-	< 0.3
Alkalinity	mg/l	-	86	-	-	46	-	-	84	-	-	102	-	-
Electric Conductivity	Usi/cm	-	450	-	-	271	-	-	481	-	-	522	-	-
Residual Chlorine	Pt-Co	-	0.00	-	-	0.67	-	-	0.0	-	-	0.00	-	-
Bicarbonate	NTU	-	86	-	-	46	-	-	84	-	-	102	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1
ลักษณะทางกายภาพ		ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	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 ปฏิบัติและให้ความสำคัญในส่วนของมาตรการป้องกัน 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

##### 4.2.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของทางโครงการ พบว่า เดือนธันวาคม 2566 ปีโอดี มีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โครงการดูแลและมีการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอและสามารถบำบัดน้ำเสียได้ ดังนี้

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

#### 4.2.3 การระบายน้ำ

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมและคนสวนตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน/ครั้ง เพื่อป้องกันการอุดตันหรือตันขึ้น

#### 4.2.4 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวม ให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ

#### 4.2.5 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัย ให้มีประสิทธิภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

#### 4.2.6 การใช้ไฟฟ้า

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าในอาคารให้มีสภาพดีอยู่เสมอ

# ภาคผนวก ก

ผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ภก 0013.2/18592

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต

ถนนนริศร ภก 83000

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 ทิม 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 และมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

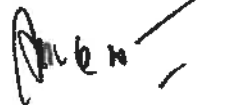
อนึ่ง เพื่อให้มีหลักฐานเอกสารอ้างอิง จึงขอให้โครงการจัดทำเอกสารต่อไปนี้

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 ๑๖๔/๒๕๖๓

# กระทรวงมหาดไทย

## ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

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

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

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

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

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

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

ออกให้ ณ วันที่.....๒๕.....เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ.๒๕๖๓

นายสุพจน์ รอดเรือง ณ หนองคาย  
รองเลขาธิการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต  
ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

## ภาคผนวก ค

---

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด



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 1681

## Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อันทามันคารา เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรททกมล REPORT NO. : 660123-129  
PROJECT : โรงแรมอันทามันคารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66010118  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 16/01/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 17/01/2023 - 23/01/2023  
SAMPLING DATE : 16/01/2023 REPORTED DATE : 23/01/2023  
SAMPLING BY : Kittichai 2-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ความเป็นกรด-ด่าง <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.95	5.0 - 9.0
ของแข็งแขวนลอย <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	1.07	≤ 1.0
ทีเคเอ็น-ไนโตรเจน <sup>/1</sup>	มก./ล.	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	42.56	≤ 35
ไขมันและน้ำมัน <sup>/1</sup>	มก./ล.	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.20	≤ 20
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์	มก./ล.	5210 B. 5-Day BOD Test	59.60	≤ 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 2-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

2-192-ค-0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

2-192-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 ซอยสาขหม 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. : 660123-129  
PROJECT : โรงแรมอัมมามันดาราร รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66010118  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 16/01/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งผ่านการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 17/01/2023 - 23/01/2023  
SAMPLING DATE : 16/01/2023 REPORTED DATE : 23/01/2023  
SAMPLING BY : Kittichai 2-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ของแข็งละลาย	มก./ล.	Electrometric Method	584	$\leq 500^*$
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 โรงแรมที่มีจำนวนห้องอาคารสำหรับใช้เป็นห้องพักอาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

\* : เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ (ของแข็งละลายในน้ำใช้ เท่ากับ 264 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 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.อัคราแมนดาราม เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรททกมล REPORT NO. : 660302-026  
PROJECT : โรงแรมอัครา เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66020437  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 15/02/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 16/02/2023 - 02/03/2023  
SAMPLING DATE : 15/02/2023 REPORTED DATE : 02/03/2023  
SAMPLING BY : Kittichai 7-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ความเป็นกรด-ด่าง <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.68	5.0 - 9.0
ของแข็งแขวนลอย <sup>/1,2</sup>	มก./ล.	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	21	≤ 40
ซัลไฟด์ <sup>/1</sup>	มก./ล.	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	3.73	≤ 1.0
ทีเคเอ็น-ไนโตรเจน <sup>/1</sup>	มก./ล.	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	24.08	≤ 35
ไขมันและน้ำมัน <sup>/1</sup>	มก./ล.	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.20	≤ 20
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์	มก./ล.	5210 B. 5-Day BOD Test	52.00	≤ 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 7-192

/2 : Accredited by TISI 2017

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.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.เกรทคอมลา REPORT NO. : 660302-026  
PROJECT : โรงแรมอเนกามันดาราร รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66020437  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 15/02/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำที่ผ่านการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 16/02/2023 - 02/03/2023  
SAMPLING DATE : 15/02/2023 REPORTED DATE : 02/03/2023  
SAMPLING BY : Kittichai 7-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ของแข็งละลาย	มก./ล.	Electrometric Method	497	$\leq 500^*$
ตะกอนหนัก	มก./ล.	2540 F. Settleable Solids	0.1	$\leq 0.5$
ลักษณะทางกายภาพ	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

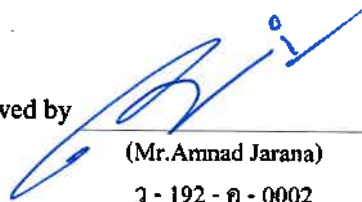
### Remark

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

STANDARD : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด : อาคารประเภท จ 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 247 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 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 1651

## Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อันทามันคารา เรสซิเดนซ์ / บจก.มกรทกมล REPORT NO. : 660321-239  
PROJECT : โรงแรมอันทามันคารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66030712  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมลา อ.กะฐัง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 13/02/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 14/03/2023 - 21/03/2023  
SAMPLING DATE : 13/02/2023 REPORTED DATE : 21/03/2023  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๑-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ความเป็นกรด-ด่าง <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.64	5.0 - 9.0
ของแข็งแขวนลอย <sup>/1,2</sup>	มก./ล.	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ° C	20	≤ 40
ซัลไฟด์ <sup>/1</sup>	มก./ล.	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	4.93	≤ 1.0
ทีเคเอ็น-ไนโตรเจน <sup>/1</sup>	มก./ล.	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	31.92	≤ 35
ไขมันและน้ำมัน <sup>/1</sup>	มก./ล.	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.40	≤ 20
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์	มก./ล.	5210 B. 5-Day BOD Test	12.20	≤ 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 ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika 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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเทศบาล 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.อัคราแมนดาราม เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรททอมลา REPORT NO. : 660321-239  
PROJECT : โรงแรมอัครา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66030712  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมลา อ.กะปง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 13/02/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 14/03/2023 - 21/03/2023  
SAMPLING DATE : 13/02/2023 REPORTED DATE : 21/03/2023  
SAMPLING BY : Kittichai 7-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ของแข็งละลาย	มก./ล.	Electrometric Method	535	$\leq 500^*$
ตะกอนหนัก	มก./ล.	2540 F. Settleable Solids	0.1	$\leq 0.5$
ลักษณะทางกายภาพ	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

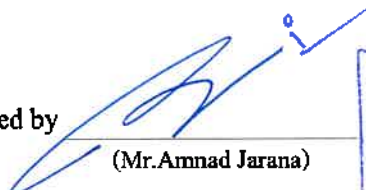
#### Remark

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 377 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 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.อเนกมัยนคารา เรสซิเดนซ์ / บจก.กรทกมล REPORT NO. : 660411-160  
PROJECT : โรงแรมอเนกมัยนคารา เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66041031  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 06/04/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งผ่านการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 07/04/2023 - 11/04/2023  
SAMPLING DATE : 06/04/2023 REPORTED DATE : 11/04/2023  
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	6.89	5.0 - 9.0
ของแข็งแขวนลอย <sup>/1,2</sup>	มก./ล.	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	29	≤ 40
ซัลไฟด์ <sup>/1</sup>	มก./ล.	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	4.67	≤ 1.0
ทีเคเอ็น-ไนโตรเจน <sup>/1</sup>	มก./ล.	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	37.52	≤ 35
ไขมันและน้ำมัน <sup>/1</sup>	มก./ล.	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.40	≤ 20
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์	มก./ล.	5210 B. 5-Day BOD Test	156.00	≤ 30
ลักษณะทางกายภาพ	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

### Remark

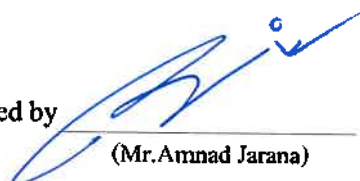
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition 2017

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. 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 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.อันทามันคารา เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 660411-160  
PROJECT : โรงแรมอันทามัน รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66041031  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะฐี จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 06/04/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 07/04/2023 - 11/04/2023  
SAMPLING DATE : 06/04/2023 REPORTED DATE : 11/04/2023  
SAMPLING BY : Kittichai 7-192-0-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ของแข็งละลาย	มก./ล.	Electrometric Method	663	$\leq 500^*$
ตะกอนหนัก	มก./ล.	2540 F. Settleable Solids	0.1	$\leq 0.5$
ลักษณะทางกายภาพ	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

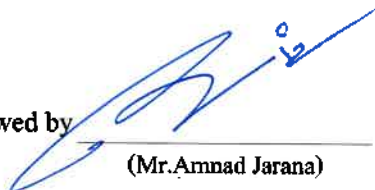
#### Remark

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 (ของแข็งละลายในน้ำใช้ เท่ากับ 197 มก./ล.)

Analyzed & Reviewed by

  
(Mr. Amnad Jarana)  
7-192-0-0002  
Laboratory Supervisor



Approved by

  
(Ms. Kritika Thongsombut)  
7-192-0-0001  
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



TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อัมมามันดาราร เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 660529-262  
PROJECT : โรงแรมอัมมามันดาราร รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66051417  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 15/05/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 16/05/2023 - 29/05/2023  
SAMPLING DATE : 15/05/2023 REPORTED DATE : 29/05/2023  
SAMPLING BY : Kittichai 7-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ความเป็นกรด-ด่าง <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.71	5.0 - 9.0
ของแข็งแขวนลอย <sup>/1,2</sup>	มก./ล.	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	13	≤ 40
ซัลไฟด์ <sup>/1</sup>	มก./ล.	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	0.53	≤ 1.0
ทีเคเอ็น-ไนโตรเจน <sup>/1</sup>	มก./ล.	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	17.92	≤ 35
ไขมันและน้ำมัน <sup>/1</sup>	มก./ล.	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.20	≤ 20
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์	มก./ล.	5210 B. 5-Day BOD Test	16.00	≤ 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 7-192

/2 : Accredited by TISI 2017

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



บริษัท เซาเทิร์น 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

### Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อันทามันดารา เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 660529-262  
PROJECT : โรงแรมอันทามันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66051417  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 15/05/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งผ่านการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 16/05/2023 - 29/05/2023  
SAMPLING DATE : 15/05/2023 REPORTED DATE : 29/05/2023  
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ของแข็งละลาย	มก./ล.	Electrometric Method	317	$\leq 500^*$
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 162 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 ซอยสาแหม่ม 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.อันทันดารา เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรททอมลา	REPORT NO.	: 660620-182
PROJECT	: โรงแรมอันทารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์	SAMPLE NO.	: 66061780
LOCATION	: 15 หมู่ 6 ต.กมลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	RECEIVED DATE	: 13/06/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งผ่านการบำบัด (IR tank)	TESTED DATE	: 14/06/2023 - 20/06/2023
SAMPLING DATE	: 13/06/2023	REPORTED DATE	: 20/06/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ๖-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ความเป็นกรด-ด่าง <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.52	5.0 - 9.0
ของแข็งแขวนลอย <sup>/1,2</sup>	มก./ล.	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	11	≤ 40
ซัลไฟด์ <sup>/1</sup>	มก./ล.	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	1.33	≤ 1.0
ทีเคเอ็น-ไนโตรเจน <sup>/1</sup>	มก./ล.	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	1.12	≤ 35
ไขมันและน้ำมัน <sup>/1</sup>	มก./ล.	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.40	≤ 20
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์	มก./ล.	5210 B. 5-Day BOD Test	21.30	≤ 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 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



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





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.อัมตมันดารา เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมลลา REPORT NO. : 660620-182  
PROJECT : โรงแรมอัมตารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66061780  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมลลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 13/06/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งผ่านการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 14/06/2023 - 20/06/2023  
SAMPLING DATE : 13/06/2023 REPORTED DATE : 20/06/2023  
SAMPLING BY : Kittichai 7-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ของแข็งละลาย	มก./ล.	Electrometric Method	485	$\leq 500^*$
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 (ของแข็งละลายในน้ำใช้ เท่ากับ 208 มก./ล.)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Ammad Jarana)

7-192-ค-0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika 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 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.อเนกมัยนคารา เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล	REPORT NO.	: 660717-126
PROJECT	: โรงแรมอเนกคารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์	SAMPLE NO.	: 66072060
LOCATION	: 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	RECEIVED DATE	: 10/07/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำทิ้งจากการบำบัด (IR tank)	TESTED DATE	: 11/07/2023 - 17/07/2023
SAMPLING DATE	: 10/07/2023	REPORTED DATE	: 17/07/2023
SAMPLING BY	: Kittichai 7-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ความเป็นกรด-ด่าง <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.70	5.0 - 9.0
ของแข็งแขวนลอย <sup>/1,2</sup>	มก./ล.	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ° C	18	≤ 40
ซัลไฟด์ <sup>/1</sup>	มก./ล.	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	0.53	≤ 1.0
ทีเคเอ็น-ไนโตรเจน <sup>/1</sup>	มก./ล.	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	11.20	≤ 35
ไขมันและน้ำมัน <sup>/1</sup>	มก./ล.	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.00	≤ 20
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์	มก./ล.	5210 B. 5-Day BOD Test	12.30	≤ 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 โรงแรมที่มีจำนวนห้องพักอาคารสำหรับใช้เป็นห้องพักอาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของตั้งแต่ 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 7-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

7-192-จ-0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

7-192-จ-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 ซอยเขาเข็ม 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.อันทามันดารา เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 660717-126  
PROJECT : โรงแรมอันทารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66072060  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 10/07/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 11/07/2023 - 17/07/2023  
SAMPLING DATE : 10/07/2023 REPORTED DATE : 17/07/2023  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ของแข็งละลาย	มก./ล.	Electrometric Method	549	$\leq 500^*$
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

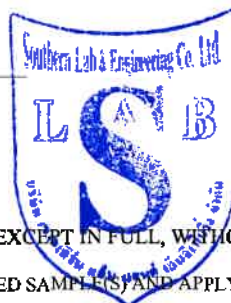
\* : เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ (ของแข็งละลายในน้ำใช้ เท่ากับ 340 มก./ล.)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika 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 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 Sakdidee Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



TESTING 1861

## Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อัคราเนคคารา เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 660824-226  
PROJECT : โรงแรมอัครา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66082373  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 08/08/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งผ่านการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 09/08/2023 - 24/08/2023  
SAMPLING DATE : 08/08/2023 REPORTED DATE : 24/08/2023  
SAMPLING BY : Kittichai 7-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ความเป็นกรด-ด่าง <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	7.51	5.0 - 9.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>/1,2</sup>	มก./ล.	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	18	≤ 40
ซัลไฟด์ <sup>/1</sup>	มก./ล.	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	0.93	≤ 1.0
ทีเคเอ็น-ไนโตรเจน <sup>/1</sup>	มก./ล.	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	19.04	≤ 35
ไขมันและน้ำมัน <sup>/1</sup>	มก./ล.	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.00	≤ 20
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์	มก./ล.	5210 B. 5-Day BOD Test	8.28	≤ 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 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 7-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

7-192-ค-0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika 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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาเข็มงาม ถนนตักศิลา อ.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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

### Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อัคราแลนด์ รีสอร์ท / บจก.เกรททอมลา REPORT NO. : 660824-226  
PROJECT : โรงแรมอัครา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66082373  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 08/08/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 09/08/2023 - 24/08/2023  
SAMPLING DATE : 08/08/2023 REPORTED DATE : 24/08/2023  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ของแข็งละลาย	มก./ล.	Electrometric Method	537	$\leq 500^*$
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 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 248 มก./ล.)

Analyzed & Reviewed by

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



Approved by

  
(Ms. Krittika 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 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.อันทามันดารา เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 660918-156  
PROJECT : โรงแรมอันทามันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66092677  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 08/09/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งผ่านการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 09/09/2023 - 18/09/2023  
SAMPLING DATE : 08/09/2023 REPORTED DATE : 18/09/2023  
SAMPLING BY : Kittichai 7-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ความเป็นกรด-ด่าง <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.89	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	0.67	≤ 1.0
ทีเคเอ็น-ไนโตรเจน <sup>/1</sup>	มก./ล.	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	13.44	≤ 35
ไขมันและน้ำมัน <sup>/1</sup>	มก./ล.	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.60	≤ 20
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์	มก./ล.	5210 B. 5-Day BOD Test	17.45	≤ 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 7-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

7-192-ค-0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika 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





บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาขะเขม 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.เกรททกมลา REPORT NO. : 660918-156  
PROJECT : โรงแรมอัมมามันดาราร รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66092677  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 08/09/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งผ่านการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 09/09/2023 - 18/09/2023  
SAMPLING DATE : 08/09/2023 REPORTED DATE : 18/09/2023  
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ของแข็งละลาย	มก./ล.	Electrometric Method	562	$\leq 500^*$
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 24<sup>th</sup> Edition 2023

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 284 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 ซอยเสาชემ ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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



MSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อันทามันดาราร เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 661017-122  
PROJECT : โรงแรมอันทาราร รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66102954  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 05/10/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งผ่านการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 06/10/2023 - 17/10/2023  
SAMPLING DATE : 05/10/2023 REPORTED DATE : 17/10/2023  
SAMPLING BY : Kittichai 2-192-0-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ความเป็นกรด-ด่าง <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.75	5.0 - 9.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>/1,2</sup>	มก./ล.	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	11	≤ 40
ซัลไฟด์ <sup>/1</sup>	มก./ล.	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	0.27	≤ 1.0
ทีเคเอ็น-ไนโตรเจน <sup>/1</sup>	มก./ล.	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	15.12	≤ 35
ไขมันและน้ำมัน <sup>/1</sup>	มก./ล.	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.40	≤ 20
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์	มก./ล.	5210 B. 5-Day BOD Test	16.80	≤ 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 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 2-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

2-192-0-0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

2-192-0-0001

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 ซอยสามชั้น 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.อัคราภัณฑ์ เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 661017-122  
PROJECT : โรงแรมอัครา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66102954  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 05/10/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 06/10/2023 - 17/10/2023  
SAMPLING DATE : 05/10/2023 REPORTED DATE : 17/10/2023  
SAMPLING BY : Kittichai 2-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ของแข็งละลาย	มก./ล.	Electrometric Method	519	$\leq 500^*$
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 24<sup>th</sup> Edition 2023

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 (ของแข็งละลายในน้ำใช้ เท่ากับ 270 มก./ล.)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

2-192-ค-0002

Laboratory Supervisor



Approved by

Phagaporn Wilson for

(Ms. Krittika Thongsombut)

2-192-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 ถนนศักดิ์เดร ด.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 1681

## Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อัมมามันดารา เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 661117-190  
PROJECT : โรงแรมอัมมามันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66113240  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะฐ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 02/11/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งผ่านการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 03/11/2023 - 17/11/2023  
SAMPLING DATE : 02/11/2023 REPORTED DATE : 17/11/2023  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ความเป็นกรด-ด่าง <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.37	5.0 - 9.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>/1,2</sup>	มก./ล.	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 ° C	10	≤ 40
ซีดีไฟด์ <sup>/1</sup>	มก./ล.	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	0.67	≤ 1.0
ทีเคเอ็น-ไนโตรเจน <sup>/1</sup>	มก./ล.	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	15.68	≤ 35
ไขมันและน้ำมัน <sup>/1</sup>	มก./ล.	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.20	≤ 20
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์	มก./ล.	5210 B. 5-Day BOD Test	16.00	≤ 30
ลักษณะทางกายภาพ	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

### Remark

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

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

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika 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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ค.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.อันทามันคารา เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 661117-190  
PROJECT : โรงแรมอันทามันคารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66113240  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะฐ์ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 02/11/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งผ่านการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 03/11/2023 - 17/11/2023  
SAMPLING DATE : 02/11/2023 REPORTED DATE : 17/11/2023  
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ของแข็งละลาย	มก./ล.	Electrometric Method	450	$\leq 500^*$
ตะกอนหนัก	มก./ล.	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	$\leq 0.5$
ลักษณะทางกายภาพ	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย 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 267 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--



## Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อัครามันดาราร เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 661218-131  
PROJECT : โรงแรมอัคราร รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66123627  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 07/12/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งผ่านการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 08/12/2023 - 18/12/2023  
SAMPLING DATE : 07/12/2023 REPORTED DATE : 18/12/2023  
SAMPLING BY : Kittichai 7-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ความเป็นกรด-ด่าง <sup>/1</sup>	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.69	5.0 - 9.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด <sup>/1,2</sup>	มก./ล.	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	21	≤ 40
ซัลไฟด์ <sup>/1</sup>	มก./ล.	4500-S <sup>2-</sup> F. Iodometric Method	2.40	≤ 1.0
ทีเคเอ็น-ไนโตรเจน <sup>/1</sup>	มก./ล.	4500-N <sub>org</sub> B. Macro-Kjeldahl Method	27.46	≤ 35
ไขมันและน้ำมัน <sup>/1</sup>	มก./ล.	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.60	≤ 20
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์	มก./ล.	5210 B. 5-Day BOD Test	47.20	≤ 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 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 7-192

/2 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

7-192-ค-0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika 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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม อ.อนันตศักดิ์ 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.อเนกนันทาร เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 661218-131  
PROJECT : โรงแรมอเนกนันทาร รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66123627  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 07/12/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 08/12/2023 - 18/12/2023  
SAMPLING DATE : 07/12/2023 REPORTED DATE : 18/12/2023  
SAMPLING BY : Kittichai 2-192-0-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ของแข็งละลาย	มก./ล.	Electrometric Method	548	$\leq 500^*$
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 24<sup>th</sup> Edition 2023

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

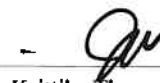
\* : เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ (ของแข็งละลายในน้ำใช้เท่ากับ 209 มก./ล.)

Analyzed & Reviewed by

  
(Mr. Amnad Jarana)  
2-192-ค-0002  
Laboratory Supervisor



Approved by

  
(Ms. Krittika Thongsombut)  
2-192-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 เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสนาเข็ม ถนนสักกิดเดช 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.อเนกมัยนคารา เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 660123-128  
PROJECT : โรงแรมอเนกคารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66010117  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 16/01/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำใช้ล้างเก็บน้ำ TESTED DATE : 17/01/2023 - 23/01/2023  
SAMPLING DATE : 16/01/2023 REPORTED DATE : 23/01/2023  
SAMPLING BY : Kittichai 3-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING Registered Laboratory No. 3 - 192

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)

3 - 192 - จ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

3 - 192 - จ - 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 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.อันทามันดารารสชชีเคนซ์ / บจก.เกรทกมลลา	REPORT NO.	: 660302-029
PROJECT	: โรงแรมอันทาราสีรีสอร์ท เรสซิเดนซ์	SAMPLE NO.	: 66020440
LOCATION	: 15 หมู่ 6 ต.กมลลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	RECEIVED DATE	: 15/02/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำในถังเก็บน้ำ	TESTED DATE	: 16/02/2023 - 02/03/2023
SAMPLING DATE	: 15/02/2023	REPORTED DATE	: 02/03/2023
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	6.45	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	224.00	≤ 500
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	0.16	≤ 5
Total Hardness <sup>/l</sup>	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	110	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl <sup>-</sup> B. Argentometric Method	74.48	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.05	≤ 0.3
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	86	-
Electric Conductivity	µsi/cm	Electrometric Method	450.0	-
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.00	-
Bicarbonate	mg/l	Calculation Method	86	-
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)

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 เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

### Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อัมมามันดารา เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรททกมลา REPORT NO. : 660321-238  
PROJECT : โรงแรมอัมมามันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66030711  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 13/03/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำในถังเก็บน้ำ TESTED DATE : 14/03/2023 - 21/03/2023  
SAMPLING DATE : 13/03/2023 REPORTED DATE : 21/03/2023  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005  
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 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika 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 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 Sakdidee Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

### Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อัคราวันคารา เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทคอมลา REPORT NO. : 660411-159  
PROJECT : โรงแรมอัครา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66041030  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมลา อ.กะปง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 06/04/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำในถังเก็บน้ำ TESTED DATE : 07/04/2023 - 11/04/2023  
SAMPLING DATE : 06/04/2023 REPORTED DATE : 11/04/2023  
SAMPLING BY : Kittichai 3-192-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)

3 - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

  
(Ms. Krittika Thongsombut)

3 - 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.อัมมามันดารารสชิตินันท์ / บจก.เกรทกมลลา	REPORT NO.	: 660529-265
PROJECT	: โรงแรมอัมมามันดารารสชิตินันท์	SAMPLE NO.	: 66051420
LOCATION	: 15 หมู่ 6 ต.กมลลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	RECEIVED DATE	: 15/05/2023
SAMPLING SOURCE	: น้ำในถังเก็บน้ำ	TESTED DATE	: 16/05/2023 - 29/05/2023
SAMPLING DATE	: 15/05/2023	REPORTED DATE	: 29/05/2023
SAMPLING BY	: Kittichai ว-192-จ-0005		
SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.47	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	136.00	≤ 500
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	0.46	≤ 5
Total Hardness <sup>/1</sup>	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	65	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl <sup>-</sup> B. Argentometric Method	44.59	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.06	≤ 0.3
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	46	-
Electric Conductivity	μsi/cm	Electrometric Method	271	-
Residue Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.67	-
Bicarbonate	mg/l	Calculation Method	46	-
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)

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 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. : 660529-266  
PROJECT : โรงแรมอัมมามันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66051421  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 15/05/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำในถังเก็บน้ำ TESTED DATE : 16/05/2023 - 29/05/2023  
SAMPLING DATE : 15/05/2023 REPORTED DATE : 29/05/2023  
SAMPLING BY : Kittichai 3-192-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)

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 ซอยสาเข็ม ถนนพหลโยธิน 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.อเนกามันคารา เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 660620-181  
PROJECT : โรงแรมอเนกามันคารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66061779  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะปง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 13/06/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำในถังเก็บน้ำ TESTED DATE : 14/06/2023 - 20/06/2023  
SAMPLING DATE : 13/06/2023 REPORTED DATE : 20/06/2023  
SAMPLING BY : Kittichai 2-192-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)

จ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

จ - 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 เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาว์เขม 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. : 660717-125  
PROJECT : โรงแรมอัมมณันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66072059  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะปง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 10/07/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำในถังเก็บน้ำ TESTED DATE : 11/07/2023 - 17/07/2023  
SAMPLING DATE : 10/07/2023 REPORTED DATE : 17/07/2023  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005  
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 - ๖ - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ๖ - 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 ถนนตึกเคหะ ด.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.อณามันดาราร เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 660824-229  
PROJECT : โรงแรมอณามันดาราร รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66082376  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 08/08/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำในถังเก็บน้ำ TESTED DATE : 09/08/2023 - 24/08/2023  
SAMPLING DATE : 08/08/2023 REPORTED DATE : 24/08/2023  
SAMPLING BY : Kitichai 3-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.87	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	240.00	≤ 500
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	0.33	≤ 5
Total Hardness <sup>/1</sup>	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	109	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl <sup>-</sup> B. Argentometric Method	80.48	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.05	≤ 0.3
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	84	-
Electric Conductivity	µsi/cm	Electrometric Method	481	-
Residual Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.00	-
Bicarbonate	mg/l	Calculation Method	84	-
Physical Appearance	ของเหลวใส			

### 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

/1 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

3-192-จ-0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

3-192-จ-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 ซอยสาแหรם ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-923

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-923

### Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อันทามันดารา เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 660824-230  
PROJECT : โรงแรมอันทารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66082377  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 08/08/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำในถังเก็บน้ำ TESTED DATE : 09/08/2023 - 24/08/2023  
SAMPLING DATE : 08/08/2023 REPORTED DATE : 24/08/2023  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๓-0005  
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)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika 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 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.อันทามันดารา เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมลตา REPORT NO. : 660918-155  
PROJECT : โรงแรมอันทารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66092676  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมลตา อ.กะปง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 08/09/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำในถังเก็บน้ำ TESTED DATE : 09/09/2023 - 18/09/2023  
SAMPLING DATE : 08/09/2023 REPORTED DATE : 18/09/2023  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๓-0005  
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)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika 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 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. : 661017-121  
PROJECT : โรงแรมอัมมามันดาราร รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66102953  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 05/10/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำในถังเก็บน้ำ TESTED DATE : 06/10/2023 - 17/10/2023  
SAMPLING DATE : 05/10/2023 REPORTED DATE : 17/10/2023  
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

Phagapan Wisam (for)

(Ms. Kritika 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 M.9 ซอยสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

## Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อัครมณดาราร เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 661117-193  
PROJECT : โรงแรมอัครมณดาราร รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66113243  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 02/11/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำในถังเก็บน้ำ TESTED DATE : 03/11/2023 - 17/11/2023  
SAMPLING DATE : 02/11/2023 REPORTED DATE : 17/11/2023  
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H <sup>+</sup> B. Electrometric Method	6.15	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	261.00	≤ 500
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	1.61	≤ 5
Total Hardness //	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	120	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl <sup>-</sup> B. Argentometric Method	86.97	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.04	≤ 0.3
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	102	-
Electric Conductivity	μsi/cm	Electrometric Method	522	-
Residual Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.00	-
Bicarbonate	mg/l	Calculation Method	102	-
Physical Appearance	ของเหลวใส			

### 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

/1 : Accredited by TISI 2017

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika 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 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.อัมมามันดารา เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 661117-194  
PROJECT : โรงแรมอัมมามันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66113244  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 02/11/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำในถังเก็บน้ำ TESTED DATE : 03/11/2023 - 17/11/2023  
SAMPLING DATE : 02/11/2023 REPORTED DATE : 17/11/2023  
SAMPLING BY : Kittichai 7-192-จ-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

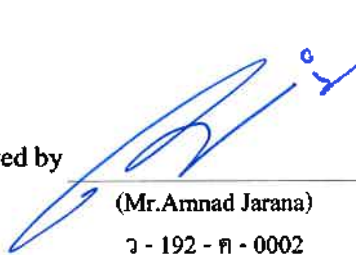
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
ลักษณะทางกายภาพ	Clear			

#### 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)  
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 เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

*Southern Lab & Engineering Co., Ltd.*

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

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

### Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อัครมนัดาร เรตซีเดนซ์ / บจก.เกรททมล REPORT NO. : 661218-130  
PROJECT : โรงแรมอัครา รีสอร์ท เรตซีเดนซ์ SAMPLE NO. : 66123626  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 07/12/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำในถังเก็บน้ำ TESTED DATE : 08/12/2023 - 18/12/2023  
SAMPLING DATE : 07/12/2023 REPORTED DATE : 18/12/2023  
SAMPLING BY : Kittichai 7-192-0-0005  
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

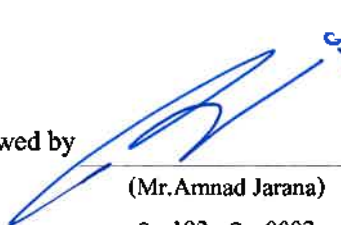
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
ลักษณะทางกายภาพ	Clear			

#### 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 - 0 - 0002  
Laboratory Supervisor



Approved by

  
(Ms. Kritika Thongsombut)  
7 - 192 - 0 - 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 เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสาเข็ม ถนนสีกิดเดช 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.อัคราวันดาราร เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรททกมล REPORT NO. : 660302-031  
PROJECT : โรงแรมอัครา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66020442  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมตา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 15/02/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำในถังเก็บน้ำ TESTED DATE : 16/02/2023 - 02/03/2023  
SAMPLING DATE : 15/02/2023 REPORTED DATE : 02/03/2023  
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	CDC 2005	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear			

### Remark

B : Analytical by Regional Medical Sciences Center Phuket



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ๖ - 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

### Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อัมมามันดาราร เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 660529-267  
PROJECT : โรงแรมอัมมามันดาราร รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66051422  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมลลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 15/05/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำในถังเก็บน้ำ TESTED DATE : 16/05/2023 - 29/05/2023  
SAMPLING DATE : 15/05/2023 REPORTED DATE : 29/05/2023  
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	CDC 2005	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear			

#### Remark

B : Analytical by Regional Medical Sciences Center Phuket accredited by DMSc no. 4022/49



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

๖ - 192 - ๖ - 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 M.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. : 660824-231  
PROJECT : โรงแรมอัมมามันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66082378  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 08/08/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำในถังเก็บน้ำ TESTED DATE : 09/08/2023 - 24/08/2023  
SAMPLING DATE : 08/08/2023 REPORTED DATE : 24/08/2023  
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	CDC 2005	Not Detected	-
Physical Appearance	Clear			

#### Remark

B : Analytical by Regional Medical Sciences Center Phuket accredited by DMSc no. 4022/49



Approved by

(Ms. Kritika 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 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.อเนกมัยนคารา เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมลลา REPORT NO. : 661117-195  
PROJECT : โรงแรมอเนกมัยนคารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 66113245  
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมลลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 02/11/2023  
SAMPLING SOURCE : น้ำในถังเก็บน้ำ TESTED DATE : 03/11/2023 - 17/11/2023  
SAMPLING DATE : 02/11/2023 REPORTED DATE : 17/11/2023  
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 - ๖ - 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 ฉ

---

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗๐๙๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

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  
ถนนคักคิดเดช 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 วชิรวงศาณวัฒน์ | 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 ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ ต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่  
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ห้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายเนเรศวร์ ตริยงค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้  
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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

เลขทะเบียน ๖-๑๙๒

ลงวันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๕๕

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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



ผู้รับเงิน/Collector/ 收貨人 \_\_\_\_\_ ขอขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน  
Thank You For Your Kind Attention

เล่มที่ / Book No. / 本號. \_\_\_\_\_

เลขที่ / Est No. / 單號. \_\_\_\_\_

อรัญญา งามชู

๒๔ / ๒ พ.ย. ๒๕๖๖

**บิลเงินสด**  
CASH SALE / 現金單

อ. พิษณุ ๑. พังงา ๐๙๓-๖๓๖๑๙๕

ชื่อลูกค้า Customer	บริษัท อเนกมันตรา จำกัด	วันที่ Date	19/9/66
ที่อยู่ Address	5150 หมู่ 3 ต. ชัยชนะ อ. คลอง จ. พังงา	ทะเบียนการค้า Commercial License	

จำนวน Quantity 数量	รายการ / Description / 貨名	หน่วยละ Unit Price 備註	จำนวนเงิน Amount 金額	
(1)	ค่าขนส่ง-รถพ่วง			
	ป.จ. ๖๖	-	26,000	-
บาท Bath 元	สองหมื่นหกพันบาทถ้วน	รวมเงิน Total 共 銀	26,000	-

ผู้รับเงิน / Collector / 收款人 \_\_\_\_\_ อ. งามชู  
ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน  
Thank You For Your Kind Attention

อริวัฒน์ จงจำทร

24/9 8.2 ต. นาวาตรี

อ. กัมปิต ๙. พัก ๐๙๓-๖๒๓๗ ๑๙๕

อ. กัมปิต ๙. พัก ๐๙๓-๖๒๓๗ ๑๙๕

[illegible]

9/8/24

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน

Thank You For Your Kind Attention

លេខ/ Bill No./ លេខ. \_\_\_\_\_

357624 737675

24/2 น. 2 ท. ๒๓๑๓๖๖

๐. กำนัน ๑. 4607 093-6239195

**ปิดเงินสด**  
**CASH SALE/ 現 兌 單**

Customer: บริษัท อุตสาหกรรม เฟอร์นิเจอร์ จำกัด Date: 17/7/66  
Address: 5/50 ม.3 ต.บ้านใหม่ อ.สามโคก จ.ปทุมธานี Commercial License

[illegible]

ผู้รับเงิน/Collector/ 收貨人

၂၆၂

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน

Thank You For Your Kind Attention

ภาคผนวก ซ

---

ใบเสร็จรับเงินค่าสุบตะกอน

เคียร์ติศักดิ์ จำกัด (มหาชน)  
 223/๗๗ ม. ๘ ต. คลองหลวง อ. คลอง  
 จ. ลพบุรี ๐๘1-๐๘๙๔๐๕๐

เล่มที่ BOOK NO. ๐๗/๖๖.  
 เลขที่ BILL NO. ๐๒๓

**ใบส่งของ**  
 DELIVERY BILL 送貨單 DELIVERY BILL

นาม 實號 บริษัท อีเอ็มเอ็มเอฟ จำกัด วันที่ 日期 23/๐๗/๖๖  
 CUSTOMER 住址 ๕๖ ม. ๘ ต. คลองหลวง อ. คลอง จ. ลพบุรี ๔๓15๐  
 ADDRESS ๕๖ ม. ๘ ต. คลองหลวง อ. คลอง จ. ลพบุรี ๔๓15๐  
 เลขประจำตัวประชาชน IDENTIFICATION NO. เลขประจำตัวผู้เสียภาษี TAX IDENTIFICATION NO.

จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วยและ UNIT PRICE 價格	จำนวนเงิน AMOUNT 銀額
1 ไร่	ศิลาขี้เถ้า	3,000	3,000 -
<div>PR ๒๓- ๒๓๓ 17</div> <div>เลข PR นี้ ทั่วทั้งใบ</div>			
บาท BAHT ¥	สามพันถ้วน	รวมเงิน TOTAL 英銀	3,000 ✓

หมายเหตุ ๗ นำระเงินแล้วจะออกใบเสร็จรับเงินถูกต้องตามกฎหมาย  
 ผู้รับของ 收貨人 ผู้ส่งของ 送貨人  
 RECEIVER DELIVER

081-0898050

เลขที่  
BILL NO.

9/bb

6/2.

CASH SALE 現兌單 CASH SALE

วันที่ 日期 1-9-66  
DATE

ที่อยู่ 住址 15 หมู่ ๐๖ ม. ๖๖๖ อ. ๖๖๖ จ. ๖๖๖  
ADDRESS

IDENTIFICATION NO.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร  
TAX IDENTIFICATION NO.

ผู้รับเงิน 收貨人  
COLLECTOR \_\_\_\_\_





032

CASH SALE

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

*[Signature]*

ได้รับสินค้าตามรายการข้างต้นนี้ไว้ถูกต้องแล้ว 收到與上項目相互產品

034

CASH SALE

29-12-66

[illegible]

1. 12/5/2020





ใบอนุญาตการกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย  
ประเภทให้รับจ้างหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย  
เลขที่ ๐๑๑ / ๒๕๖๖

อาศัยอำนาจตามข้อบังคับตำบลกมลา เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย พุทธศักราช ๒๕๓๙  
ข้อ ๑๑ องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา อำเภอเกาะกู่ จังหวัดภูเก็ต จึงอนุญาตให้ นางสาวมาลี บุญศรี  
อายุ ๕๓ ปี เลขประจำตัวประชาชน ๓ ๘๐๑๒ ๐๐๙๘๔ ๕๓ ๓ อยู่บ้านเลขที่ ๒๓๓/๗๖ หมู่ที่ ๘ ตำบลศรีสุนทร  
อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นผู้รับจ้างเก็บขนขยะมูลฝอย ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา  
ตั้งแต่วันที่ ๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๗ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ค่าธรรมเนียมปีละ ๕,๐๐๐.-บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ตามใบเสร็จรับเงิน เลขที่ RCP101040/66

ลงวันที่ ๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยใช้ยานพาหนะ ชนิดรถยนต์บรรทุกส่วนบุคคล  
ลักษณะรถประเภทรถบรรทุกส่วนบุคคลลักษณะ/มาตรฐานกระบะบรรทุกยกได้มีข้างเสริมยี่ห้อ ISUZU สีขาวดำ  
หมายเลขทะเบียนรถ ๗๐-๓๓๗๗ ภูเก็ต โดยปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

๑. ห้ามนำขยะมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลไปเททิ้งในที่ดินเอกชนนอกจากสถานที่ที่เจ้าพนักงานท้องถิ่น  
กำหนดหรือจัดให้มีไว้
๒. ห้ามทำให้ขยะมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลตกเรี่ยราด บนท้องถนนหรือทางสาธารณประโยชน์หรือทางน้ำ
๓. จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่นๆที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดทั้งที่มีอยู่แล้วหรืออาจจะมีขึ้นในอนาคต  
โดยไม่มีข้อแม้ใด ๆ ทั้งสิ้น

ออกให้ ณ วันที่ ๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ลงชื่อ

(นายจุฑา ดุมลักษณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา  
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

- คำเตือน (๑) ผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้โดยเปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการตลอด  
เวลาที่ประกอบกิจการ หากฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกิน ๕๐๐ บาท
- (๒) หากประสงค์จะประกอบกิจการในปีต่อไปต้องยื่นคำขอต่อใบอนุญาต ก่อน ใบอนุญาตสิ้นอายุ



# ภาคผนวก ฅ

---

การฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกอพยพหนีไฟ

# รายงาน

ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท อังคารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๑๕, ๑๕/๒๗, ๑๕/๒๘ หมู่ที่ ๖ ตำบลกมลา อำเภอกะทู้

จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

วันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๖

หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.๐๔๒

บริษัท ชานโต้ เซฟตี้ จำกัด

เลขที่ ๑๘๙/๒ หมู่ ๑๐ ถนนตรัง-ปะเหลียน  
ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง ๙๒๐๐๐

โทร.๐๗๕-๕๗๒๑๒๓, ๐๗๕-๕๗๒๐๗๐-๑

โทรสาร.๐๗๕-๕๗๒๐๗๒

# แบบรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง บริษัท ชานใต้ เซฟตี้ จำกัด  
 หมายเลขทะเบียน คพฝ.042 หมดอย 3 พฤศจิกายน 2567  
 อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ ขต.245/2566 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2566

## ส่วนที่ 1 รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

- ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
 ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท อันตราวิสัยทัศน์ แอนด์ วิลล่า จำกัด  
 ประเภทกิจการ โรงแรม  
 ที่ตั้งเลขที่ 15, 15/27, 15/28 หมู่ที่ 6 ซอย - ถนน -  
 ตำบล/แขวง กมลา อำเภอ/เขต กระทุ่ม จังหวัด ภูเก็ต  
 โทรศัพท์ 076-338777 โทรสาร -
- วัน / เดือน / ปีที่ฝึกซ้อม 12 กันยายน 2566
- จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง 142 คน หญิง 65 คน ชาย 77 คน
- จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 142 คน หญิง 65 คน ชาย 77 คน
- ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ 4 นาที  
 (เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)
- ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| 1 นายพรรัตน์ บริพันธ์ | 3 |
| 2                     | 4 |

### 7. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม

- |                      |   |
|----------------------|---|
| 1 นายยุทธชัย ทองแจ่ม | 3 |
| 2                    | 4 |

ลงชื่อ

(นายสมเกียรติ เลขาพิทักษ์กุล)

ผู้จัดทำรายงาน

วัน / เดือน / ปี ที่รายงาน 12 กันยายน 2566

ลงชื่อ

(นายสมบุญ เจริญราษฎร์)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนหน่วยงาน  
 ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
 พร้อมประทับตรา(ถ้ามี)

## ส่วนที่ 2 การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ

(นายพรรัตน์ บริพันธ์)

วิทยากร

ลงชื่อ

( )

วิทยากร

ลงชื่อ

( )

วิทยากร

ลงชื่อ

( )

วิทยากร

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์พิมพ์ โบลาท  
 ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล)

นายจ้าง / เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพ  
 หนีไฟหรือผู้มีอำนาจกระทำการแทน





## บริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด

189/2 หมู่ 10 ถ.ศรี-ประเหลียน ต.โคกหล่อ อ.เมือง จ.ตรัง 92000

โทร.075-572123, 572070 แฟกซ์.075-572072

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0925558000122

E-mail : santosafety@hotmail.com

\*\*\*\*\*

### กำหนดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

สถานประกอบการ

บริษัท อันดารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 15, 15/27, 15/28 หมู่ที่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150 โทร.076-338777

วันที่ฝึกซ้อม

วันที่ 12 กันยายน 2566

เวลา	เนื้อหาวิชา	ผู้รับผิดชอบ/วิทยากร
13.00 น. - 16.00 น.	<ul style="list-style-type: none"><li>- แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ</li><li>- แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ</li><li>- การค้นหาช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย</li><li>- ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามแผนของสถานประกอบการ</li></ul> สรุปผลการฝึกซ้อม	นายพรรัตน์ บริพันธ์

เจ้าหน้าที่ประสานงานและควบคุมการฝึกอบรม

นายยุทธชัย ทองเจิม

(นายสมบูรณ์ เจริญวรชัย)  
กรรมการผู้จัดการ





ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ คพผ. ๐๔๒

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

อนุญาตให้บริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๑๘๙/๒ หมู่ที่ ๑๐ ถนนตรัง-ปะเหลียน ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง ได้รับการต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๗ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายวรรณรัตน์ ศรีสุขใส)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



(นายสมบูรณ์ เจริญวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
บริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ. ๐๔๒

๑. นายพรรัตน์	บริพันธ์
๒. นายสมบูรณ์	เจริญวรชัย
๓. นายวัชรพล	รัตนโยธินไพศาล
๔. นายสมเกียรติ	เลชะพานิชกุล
๕. นายพลากร	แก้วตาล
๖. นายบุญยิ่ง	มันส์เขียว
๗. นายเสนอ	คงสบาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายวรรณรัตน์ ศรีสุขใส)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



(นายสมบูรณ์ เจริญวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ



เลขทะเบียนมูลนิธิบัตรที่ ดพฝ.๖๖/๑๓๔

## บริษัท ซานโต้ เซฟตี้ จำกัด SANTO SAFETY CO.,LTD.

ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.๐๔๒  
มอบมูลนิธิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

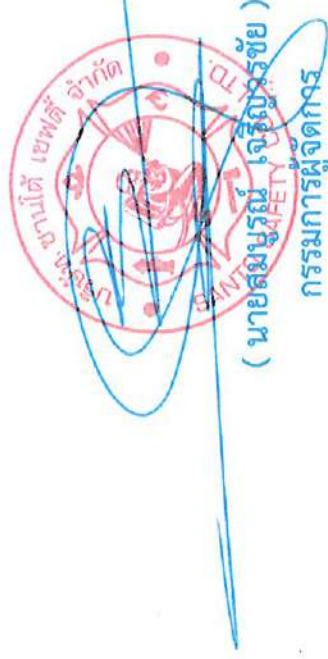
### บริษัท อันดารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๑๕, ๑๕/๒๗, ๑๕/๒๘ หมู่ที่ ๖ ตำบลกมลา อำเภอกระตุ จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๕๐

ได้ดำเนินการฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวนพนักงานที่ร่วมฝึกซ้อม ๑๔๒ คน  
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖





รายชื่อพนักงาน

ร่วมประชุมชี้แจงและซักซ้อมแผนการดับเพลิงและแผนอพยพหนีไฟ

บริษัท อันดรา ไรส์อร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด

วันที่ 12 กันยายน 2566

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	แผนก	หน้าที่รับผิดชอบ	ลายมือชื่อ
1	นส.มณีนันท์ หงษ์ศิริ	HK	ตรวจสอบชีวิต	ณณิศา
2	นส.ศิริพร รัตนมาศ	HK	ตรวจสอบชีวิต	ศิริพร
3	นายอัฟฟาน คีอระ	HK	ตรวจสอบชีวิต	อัฟฟาน
4	นายกำปตัน กาวีเขต	HK	ตรวจสอบชีวิต	กำปตัน
5	นายอังกูล ศรีสุวรรณ	HK	ตรวจสอบชีวิต	อังกูล
6	นายสมโชค เกตกอก	Security	ดับเพลิง 1	สมโชค
7	นายนเรนทร์ฤทธิ์ หอมเกตุ	Security	ดับเพลิง 1	นเรนทร์ฤทธิ์
8	นายสันดร ผิวพิมพ์ดี	Security	ดับเพลิง 1	สันดร
9	<del>นายเจนฐาน กรณา</del>	<del>Engineer</del>	<del>ดับเพลิง 2</del>	
10	นายชูเดช เกิดทรัพย์	Engineer	ดับเพลิง 2	ชูเดช
11	นายเอี้ยง สันพรหม	Property	ดับเพลิง 2	เอี้ยง
12	นายปราการ เหล่าวงโคตร	Property	ดับเพลิง 2	ปราการ
13	นายภิญโญ วงษ์สละ	Engineer	ดับเพลิง 2	ภิญโญ
14	นายทำนุรัฐ พันธมาศ	FB	กู้ภัย ค้นหา	ทำนุรัฐ
15	นายภราดร มณีศรี	FB	กู้ภัย ค้นหา	ภราดร
16	นายกฤษฎา เกษะกลาง	FB	กู้ภัย ค้นหา	กฤษฎา
17	นายณเชพล ไชยจิตต์	Engineer	กู้ภัย ค้นหา	ณเชพล
18	นายอรรถชัย อารีกิจ	Engineer	กู้ภัย ค้นหา	อรรถชัย
19	นส.ศิริลักษณ์ ไชยชมพล	RC	เคลื่อนย้าย อพยพ	ศิริลักษณ์
20	นายณทีทัตย์ สาแหรก	FB	เคลื่อนย้าย อพยพ	ณทีทัตย์
21	นายสิทธิชัย ชั่วหนู	FO	เคลื่อนย้าย อพยพ	สิทธิชัย
22	นายไมตรี แซ่จิว	FO	เคลื่อนย้าย อพยพ	ไมตรี
23	นายกิตติพิชญ์ อรัญรัตน์	FB	เคลื่อนย้าย อพยพ	กิตติพิชญ์
24	นายเอกพล นาคนิมิตร	RC	เคลื่อนย้าย อพยพ	
25	นายสุชาติ บิลละ โหด	Security	ดูแลจุดรวมพล	สุชาติ
26	นส.อุษารัตน์ สงวนเจียว	FO	ดูแลจุดรวมพล	อุษารัตน์
27	นส.สุภาวดี คงอ่อน	FO	ดูแลจุดรวมพล	สุภาวดี
28	<del>นายทองพล แดงขอบ</del>	<del>Security</del>	<del>การแจ้ง (นำรถบรรทุกไปรับผู้บาดเจ็บ)</del>	
29	<del>นส.วรรณเทพ แก้ว</del>	<del>FB</del>	<del>นำผู้บาดเจ็บไปปฐมพยาบาล</del>	
30	นส.ปัทมาภรณ์ งามบรรณี	FB	กู้ภัย ปฐมพยาบาล	ปัทมาภรณ์



รายชื่อพนักงาน

ร่วมประชุมชี้แจงและซักซ้อมแผนการดับเพลิงและแผนอพยพหนีไฟ

บริษัท อัครา รีซอร์ส แอนด์ วิลล่า จำกัด

วันที่ 12 กันยายน 2566

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	แผนก	หน้าที่รับผิดชอบ	ลายมือชื่อ
31	นาย <del>สุพล เจริญผล</del> <del>อัครา รีซอร์ส</del>	KC	ผู้ช่วย ปรุ้มพยาบาล	อัครา
32	นาย ไกรสิทธิ์ จิตรแจ่ม	KC	ผู้ช่วย ปรุ้มพยาบาล	ไกรสิทธิ์
33	นส.ปัทมา พิณสมบุรณ์	Spa	ผู้ช่วย ปรุ้มพยาบาล	ปัทมา
34	นส.พินดา ศรีทะ	Spa	ผู้ช่วย ปรุ้มพยาบาล	พินดา
35	นางสาว <del>วิรัช</del> <del>อัครา</del>	Safety/HR	จ. ผู้ช่วย	
36	น.ส. พก <del>อัครา</del>	HK	เลขาฯ คนเก็บ	พก
37	นาย <del>อัครา</del> <del>อัครา</del>	IT	ช่างเทคนิค	อัครา
38	นาย <del>อัครา</del> <del>อัครา</del>	ENG	ช่างเทคนิค	อัครา
39	นาย <del>อัครา</del> <del>อัครา</del>	ENG	ช่างเทคนิค	อัครา
40	นาย <del>อัครา</del> <del>อัครา</del>	AC	ช่างเทคนิค	อัครา
41	นางสาว <del>อัครา</del> <del>อัครา</del>	AC	ช่างเทคนิค	อัครา
42	นส. <del>อัครา</del> <del>อัครา</del>	HK	เลขาฯ คนเก็บ	อัครา
43	นาง <del>อัครา</del> <del>อัครา</del>	HK	เลขาฯ คนเก็บ	อัครา
44	น.ส. <del>อัครา</del> <del>อัครา</del>	H/K	เลขาฯ คนเก็บ	อัครา
45	นางสาว <del>อัครา</del> <del>อัครา</del>	H/K	เลขาฯ คนเก็บ	อัครา
46	น.อ. <del>อัครา</del> <del>อัครา</del>	EN Admin	เลขาฯ คนเก็บ	อัครา
47	น.ส. <del>อัครา</del> <del>อัครา</del>	Property	เลขาฯ คนเก็บ	อัครา
48	น.ส. <del>อัครา</del> <del>อัครา</del>	HK	เลขาฯ คนเก็บ	อัครา
49	น.ส. <del>อัครา</del> <del>อัครา</del>	HK	เลขาฯ คนเก็บ	อัครา
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				

(นายสมบุรณ์ เจริญผล)

กรรมการผู้จัดการ



รายชื่อพนักงาน

ร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด

วันที่ 12 กันยายน 2566

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	แผนก	บริษัท
1	สุนันท์ ฐีสกุล	Accounting	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
2	อภิรักษ์ ตรีสุข	Accounting	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
3	ภรภัทร ชีระธารกุล	Accounting	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
4	กนกวรรณ นิยมไทย	Accounting	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
5	อดิสร โทยกอบกาญจน์	Accounting	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
6	สุภาวดี สุขแก้ว	Accounting	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
7	ละอองดาว เสรีสมบุรณ์	Accounting	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
8	วิเชียร มานะบุตร	Engineer	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
9	สุเมธ อัครวิทย์ชาทร	Engineer	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
10	สำราญ แสนคำ	Engineer	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
11	ศศิวิมล แซ่หมู่	Engineer	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
12	อภิวัฒน์ สุขช่วง	Engineer	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
13	อวิรุทธิ์ สาริยา	Engineer	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
14	วิทยา บุญญาคุณาเกษม	Engineer	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
15	ชูเดช เกิดทรัพย์	Engineer	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
16	จิตติมา คงบุญ	Engineer	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
17	ฉัตรพล ศรีรักษ์	Engineer	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
18	กীরัตน์ ภิญโญ	Engineer	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
19	อรุณ แวรอนซักดี	Engineer	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
20	ปิยวัฒน์ สิงห์โต	Engineer	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
21	เกียรติศักดิ์ ทองสกุล	Engineer	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
22	คริสเตียน แอ็กเกอร์	Executive Office Admin	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
23	สุภาวดี ตงอ่อน	Front Office	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
24	อุษารัตน์ สงวนเขียว	Front Office	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
25	สิทธิชัย ชั่วหनु	Front Office	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
26	ไมตรี แซ่จิว	Front Office	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
27	นพพัชร จิตตะกาญจน์	Housekeeping	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
28	นงลักษณ์ คุมลักษณ์	Housekeeping	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
29	อรรช ฮอร์	Housekeeping	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
30	ลักขมี้ พ่วงเพ็ชร	Housekeeping	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด

กรรมการผู้จัดการ



รายชื่อพนักงาน  
ร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด  
วันที่ 12 กันยายน 2566

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	แผนก	บริษัท
31	พรกนก นุรีรักษ์	Housekeeping	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
32	กรองแก้ว คำจันทร์	Housekeeping	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
33	วิภา รอบรู้	Housekeeping	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
34	อังกุล ศรีสุวรรณ	Housekeeping	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
35	มนัสชนัญ ดันติวิทยาพันธ์	Housekeeping	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
36	ศรารวรรณ วันนา	Housekeeping	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
37	เพ็ญประภา ทองวิลลา	Housekeeping	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
38	พิพญา ยับ	Housekeeping	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
39	ศิริพร แก้วชูดวง	Housekeeping	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
40	นันทนา รอดแก้ว	Housekeeping	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
41	อัมพันธ์ คื้อระ	Housekeeping	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
42	มณีรัตน์ หงษ์ศรี	Housekeeping	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
43	ณัฐพร ชุมทอง	Housekeeping	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
44	นฤมล การกล้า	Housekeeping	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
45	โอภาส หม่าดี	Housekeeping	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
46	บุปผา ศิริมานนท์	Housekeeping	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
47	ศิริพร รัตนมาศ	Housekeeping	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
48	ปิยะนุช อยู่ดี	Housekeeping	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
49	ศรินันท์ ชูเมือง	Housekeeping	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
50	นิรมล สร้อยสน	Housekeeping	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
51	พวงรัตน์ สุขเกื้อ	Housekeeping	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
52	กฤตา วิญญายง	Housekeeping	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
53	อำพร กิจรอบ	Housekeeping	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
54	โศรยา พรหมจิตร	Housekeeping	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
55	รัตนวิ นุชบุษบา	Housekeeping	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
56	พิมพ์ฉวี โปลาท	Human Resources	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
57	สุรรัตน์ ศรีนิล	Human Resources	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
58	ธราพงษ์ เคชอักษร	Human Resources	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
59	พริศา มุณีแนม	Human Resources	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
60	สุชานาถ รัตนพร	Human Resources	บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด

กรรมการผู้จัดการ



รายชื่อพนักงาน

ร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท อันดารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด

วันที่ 12 กันยายน 2566

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	แผนก	บริษัท
61	การดี วัชรวัฒน์	Human Resources	บริษัท อันดารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
62	นักรวราช คมขำ	IT	บริษัท อันดารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
63	มัสซิมิเลียโน ปิคคาลดี	Kitchen	บริษัท อันดารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
64	เทอดศักดิ์ สุผาวัน	Landscape	บริษัท อันดารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
65	อุเช็ง แว่แท้	Landscape	บริษัท อันดารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
66	อ่ำปิติน เคนมัลย์	Landscape	บริษัท อันดารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
67	ประสาร จิตจำนงค์	Landscape	บริษัท อันดารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
68	ศุภลักษณ์ สารยศ	Landscape	บริษัท อันดารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
69	จงกล กิ่งแก้ว	Landscape	บริษัท อันดารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
70	เกรียงศักดิ์ จินนำหน้า	Landscape	บริษัท อันดารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
71	สุริยัน ชาญผูก	Landscape	บริษัท อันดารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
72	ขงยุทธ ทิพบารบ	Landscape	บริษัท อันดารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
73	ประเสริฐ สุภาวหา	Landscape	บริษัท อันดารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
74	ละอองดาว อินทร์สิงห์	Property	บริษัท อันดารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
75	มฤดี วรวินิช	Property	บริษัท อันดารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
76	ปณิดา นันทบุญ	Property	บริษัท อันดารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
77	อุมพร ตันเล่ง	Property	บริษัท อันดารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
78	จุฬารศมี เปล่งรัตน์	Property	บริษัท อันดารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
79	จิราวุธวัฒน์ จานเก่า	Recreation	บริษัท อันดารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
80	สุไรลา โตะหลู	Recreation	บริษัท อันดารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
81	บุญยาพร โต๊ะจิ	Recreation	บริษัท อันดารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
82	ศิริลักษณ์ ไชยชมพล	Recreation	บริษัท อันดารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
83	มูจินท์ ศรีนิวัฒน์	Revenue	บริษัท อันดารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
84	ธีรพงศ์ อริยเดชาวงศ์	Revenue	บริษัท อันดารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
85	ริณทัตภัส ละไม	Revenue	บริษัท อันดารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
86	สุภาพ จงรัมย์	Revenue	บริษัท อันดารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
87	โสภา โปรเช่นโก	Sales & Marketing	บริษัท อันดารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
88	อรุณา กิรติโชติกุล	Sales & Marketing	บริษัท อันดารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
89	พลิชฐ์ ต่อประดิษฐ์	Security	บริษัท อันดารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
90	กัญญา วังยศเสถ์	Engineer	บริษัท อันดามันดารา เรสซิเดนซ์ จำกัด

กรรมการผู้จัดการ



รายชื่อพนักงาน

ร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด

วันที่ 12 กันยายน 2566

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	แผนก	บริษัท
91	ปรีดา สี่วันนุ	Engineer	บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
92	สัญญา หนิยหนู	Engineer	บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
93	กฤษฎา คาบเหล็ก	Engineer	บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
94	รวิชัย เตชะวัน โด	Engineer	บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
95	คงศักดิ์ คงสวัสดิ์	Engineer	บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
96	ณพล ไชยจิตต์	Engineer	บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
97	เอกพงษ์ บัวเงิน	Engineer	บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
98	ชยุตม์ ศรีเคน	Engineer	บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
99	อรรถชัย อารีกิจ	Engineer	บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
100	ธีรวิทย์ ประดิษฐ์การ	Engineer	บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
101	ราวีวรรณ ยายี	Housekeeping	บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
102	กัปตัน กาวีเขต	Housekeeping	บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
103	อนุมาศ เครือทอง	Landscape	บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
104	เอียง สิ้นพรหม	Landscape	บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
105	ปราคากร เหล่าวงโคตร	Landscape	บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
106	พิชิต คลองรั้ว	Landscape	บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
107	ศุภรัตน์ ดุมลักษณ์	Security	บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
108	สมโชค เกตกอก	Security	บริษัท อันดามัน รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด
109	วรัญญู ศรีนะเสน	Engineer	บริษัท อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
110	โอภาส ชูสง	Engineer	บริษัท อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
111	สมโชค เฟื่องสงค์	Landscape	บริษัท อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
112	มานิตย์ ขุนทอง	Landscape	บริษัท อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
113	สันคร ผิวพิมดิ	Security	บริษัท อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
114	นเรนทร์ฤทธิ์ หอมเกตุ	Security	บริษัท อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
115	สุชาติ บิลยะโหด	Security	บริษัท อันดามัน รีสอร์ท จำกัด
116	ฐิติยา ระวังชา	Accounting	บริษัท พาราไดซ์ไลฟ์สไตล์ จำกัด
117	กฤษฎา เกาะกลาง	Food & Beverage	บริษัท พาราไดซ์ไลฟ์สไตล์ จำกัด
118	อานิสสา ชายเกตุ	Food & Beverage	บริษัท พาราไดซ์ไลฟ์สไตล์ จำกัด
119	ท่านัฐ พันธ์มาส	Food & Beverage	บริษัท พาราไดซ์ไลฟ์สไตล์ จำกัด
120	กิตติพิชญ์ อรัญรัตน์	Food & Beverage	บริษัท พาราไดซ์ไลฟ์สไตล์ จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

รายชื่อพนักงาน  
ร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
บริษัท อันดรา ริสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด  
วันที่ 12 กันยายน 2566

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	แผนก	บริษัท
121	นทีทัตย์ สาแรก	Food & Beverage	บริษัท พาราไดซ์ โฟล์คสไตน์ จำกัด
122	ปิ่นทวิชิต แชนมณี	Food & Beverage	บริษัท พาราไดซ์ โฟล์คสไตน์ จำกัด
123	กราดร มณีศรี	Food & Beverage	บริษัท พาราไดซ์ โฟล์คสไตน์ จำกัด
124	อาทิตยา นุตร	Food & Beverage	บริษัท พาราไดซ์ โฟล์คสไตน์ จำกัด
125	รณกร กันภัย	Food & Beverage	บริษัท พาราไดซ์ โฟล์คสไตน์ จำกัด
126	อนันดา โนะ	Food & Beverage	บริษัท พาราไดซ์ โฟล์คสไตน์ จำกัด
127	วาสนา เนติวิฑูร	Kitchen	บริษัท พาราไดซ์ โฟล์คสไตน์ จำกัด
128	ศุทธิพงษ์ พุนทอง	Kitchen	บริษัท พาราไดซ์ โฟล์คสไตน์ จำกัด
129	ณัฐพงษ์ สุขสวัสดิ์	Kitchen	บริษัท พาราไดซ์ โฟล์คสไตน์ จำกัด
130	นุชบา อังสืบเชื้อ	Kitchen	บริษัท พาราไดซ์ โฟล์คสไตน์ จำกัด
131	พิมพ์ลภัส สุขใส	Kitchen	บริษัท พาราไดซ์ โฟล์คสไตน์ จำกัด
132	วรรณัท ภิญโญ	Kitchen	บริษัท พาราไดซ์ โฟล์คสไตน์ จำกัด
133	คานะยล สุนธารักษ์	Kitchen	บริษัท พาราไดซ์ โฟล์คสไตน์ จำกัด
134	ณัฐพล เจริญลาก	Kitchen	บริษัท พาราไดซ์ โฟล์คสไตน์ จำกัด
135	อภิรัตน์ บุญเอียด	Kitchen	บริษัท พาราไดซ์ โฟล์คสไตน์ จำกัด
136	ปิยรัตน์ ชกเชื้อ	Kitchen	บริษัท พาราไดซ์ โฟล์คสไตน์ จำกัด
137	กัญจน์อมก แสงรัตน์	Kitchen	บริษัท พาราไดซ์ โฟล์คสไตน์ จำกัด
138	ไกรสิทธิ์ จิตรแจ่ม	Kitchen	บริษัท พาราไดซ์ โฟล์คสไตน์ จำกัด
139	พนิดา ศรีทะ	Spa	บริษัท พาราไดซ์ โฟล์คสไตน์ จำกัด
140	สุพัตรา เครือทอง	Spa	บริษัท พาราไดซ์ โฟล์คสไตน์ จำกัด
141	ศิริกัญญา อินทะชูป	Spa	บริษัท พาราไดซ์ โฟล์คสไตน์ จำกัด
142	ปัทมิตา พิณสมบูรณ์	Spa	บริษัท พาราไดซ์ โฟล์คสไตน์ จำกัด

  
 (นายสมบูรณ์ เจริญวรทัย)  
 กรรมการผู้จัดการ



ประมวลภาพ  
การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
บริษัท อันดารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด  
วันที่ 12 กันยายน 2566



ประชุมชี้แจงแผนการดับเพลิงและแผนอพยพหนีไฟ



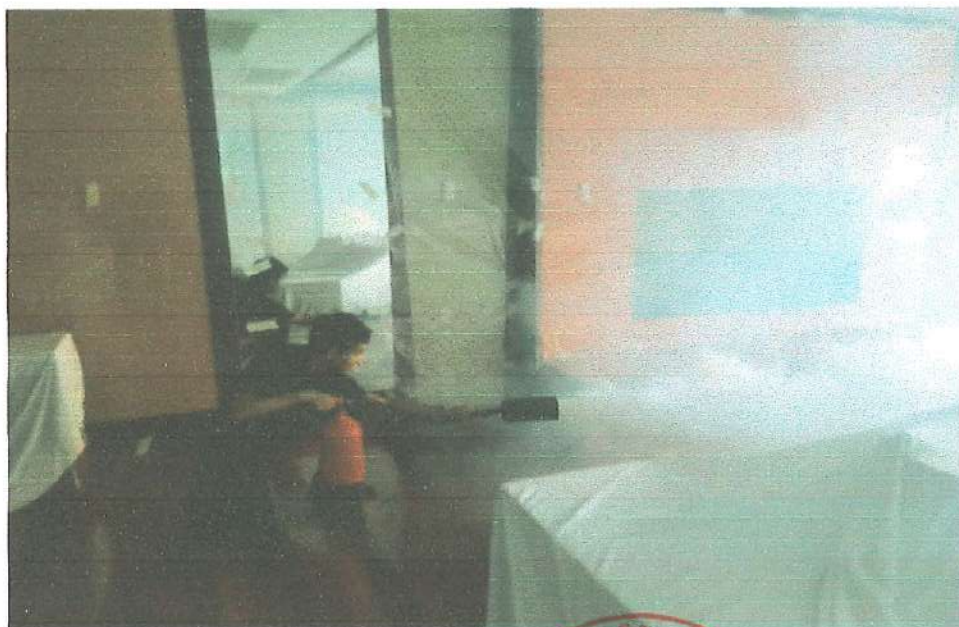
ซักซ้อมแผนการดับเพลิงและแผนอพยพหนีไฟ

  
(นายสมบูรณ์ เจริญวรชัย)  
กรรมการผู้จัดการ

ประมวลภาพ  
การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด  
วันที่ 12 กันยายน 2566



การจำลองสถานการณ์เกิดเหตุเพลิงไหม้



พนักงานที่พบเห็นใช้ถังดับเพลิงดับไฟ

บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด  
(นายสมบุรณ์ เจริญวรชัย)  
กรรมการผู้จัดการ



ประมวลภาพ  
การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด  
วันที่ 12 กันยายน 2566



พนักงานโกสัเตียงช่วยนำถังดับเพลิงมาดับไฟ

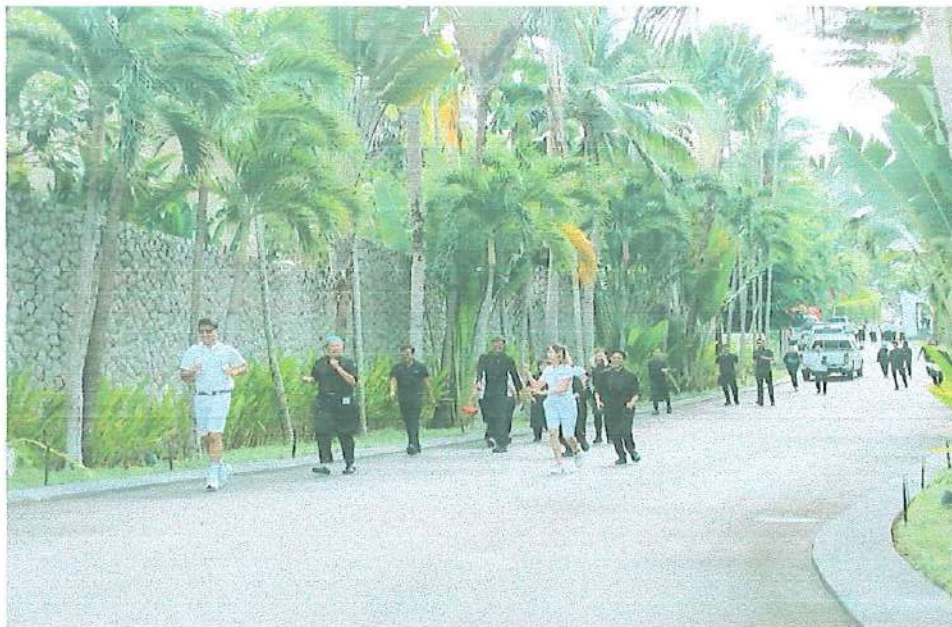


ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งให้คนอพยพหนีไฟ

บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด  
SANTARA SAFETY CO., LTD.  
(นายสมบุรณ์ เจริญวรชัย)  
กรรมการผู้จัดการ



ประมวลภาพ  
การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
บริษัท อันดารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด  
วันที่ 12 กันยายน 2566



พนักงานอพยพไปยังจุดรวมพล



ทีมดับเพลิงใช้สายน้ำดับเพลิงดับไฟ

  
(นายสมบุรณ์ เจริญวรชัย)  
กรรมการผู้จัดการ



ประมวลภาพ  
การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
บริษัท อันคารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด  
วันที่ 12 กันยายน 2566



หัวหน้าแผนกทำการตรวจนับจำนวนพนักงาน



หัวหน้าทีมอพยพรายงานผู้อำนวยการดับเพลิงว่ามีพนักงานสูญหาย

บริษัท อันคารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด  
SANITARY SAFETY CO., LTD.  
(นายสมบุรณ์ เจริญวรชัย)  
กรรมการผู้จัดการ



ประมวลภาพ  
การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
บริษัท อังคารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด  
วันที่ 12 กันยายน 2566



ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งทีมค้นหา/ช่วยชีวิตทำการค้นหาพนักงานที่สูญหาย



ทีมค้นหา/ช่วยชีวนำพนักงานที่สูญหายและได้รับบาดเจ็บมายังจุดปฐมพยาบาล

(นายสมบูรณ์ เจริญวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ



ประมวลภาพ  
การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด  
วันที่ 12 กันยายน 2566



ทีมปฐมพยาบาลทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อนนำส่งโรงพยาบาล



ทีมดับเพลิงรายงานผู้อำนวยการดับเพลิงว่าสามารถดับเพลิงได้แล้ว

(นายสมบุรณ์ เจริญวรชัย)

กรรมการผู้จัดการ



ประมวลภาพ  
การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด  
วันที่ 12 กันยายน 2566



ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งยกเลิกแผนอพยพหนีไฟ



ผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท อंदารา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า จำกัด  
SANITARY SAFETY CO., LTD.  
(นายสมบูรณ์ เจริญวรชัย)  
กรรมการผู้จัดการ

# ภาคผนวก ญ

---

เอกสารตรวจสอบระบบแจ้งเตือนและระงับอัคคีภัย

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน December 2023

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



Fire Extinguisher Check List in Residences

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน December 2023

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

53	หน้าห้องสโตร์ F&B	ผงเคมีแห้ง	
54	ข้างห้องอาหารซัลค์ด้านสระบัว	ผงเคมีแห้ง	ok
55	ห้องไลฟ์การ์ด / ห้องปั๊ม	ผงเคมีแห้ง	ok
56	ห้องไลฟ์การ์ด / ห้องปั๊ม	ไฟร์เอท Fireade (ถังสีเขียว)	ok
57	ป้อมรปภ.บล็อก3	ผงเคมีแห้ง	ok
	ออฟฟิศบัญชี		
58	บริเวณทางเดิน	ฮาโลตรอน (ถังสีเขียว)	ok
59	บริเวณทางเดิน	ผงเคมีแห้ง	ok
	ห้องยิม		
60	ในห้องยิม	ฮาโลตรอน (ถังสีเขียว)	ok
61	ในห้องล็อกเกอร์แบกผู้ชาย	ฮาโลตรอน (ถังสีเขียว)	ok
62	ในห้องล็อกเกอร์แบกผู้หญิง	ฮาโลตรอน (ถังสีเขียว)	ok
	ออฟฟิศ F&B		
63	บริเวณข้างประตูหน้าออฟฟิศ F&B	ซีโอทู CO2	ok
	ครัวเมน		
64	หน้าห้องครัวเย็น / ถังที่ 1	โฟม	ok
65	หน้าห้องครัวเย็น / ถังที่ 2	โฟม	ok
66	หน้าห้องครัวเย็น / ถังที่ 3	ไฟร์เอท Fireade (ถังสีเขียว)	ok
67	ในห้องครัวเมน	ผ้าห่มคลุมไฟ	ok
	สปา		
68	ออฟฟิศ Spa Manager	ฮาโลตรอน (ถังสีเขียว)	ok
69	ห้องเก็บของสปา	ผงเคมีแห้ง	ok
	ตู้ดับเพลิง / Fire Cabinet		
70	ประตูหลังห้องคิคลับ	ฮาโลตรอน (ถังสีเขียว)	ok
71	ตู้เก็บสายน้ำดับเพลิงที่รถจอดบักกี้ F&B	ผงเคมีแห้ง	ok
72	ตู้เก็บสายน้ำดับเพลิงทางไปห้องเบล	ผงเคมีแห้ง	ok
73	สโตร์คลีนเนอร์ใกล้ลิฟท์ซัลค์ชั้น1	ผงเคมีแห้ง	ok

ตรวจสอบโดย :

18, 19, 23

คอมม่อนแอเรีย

ลำดับ	สถานที่	ชนิดถังดับเพลิง	หมายเหตุ
21	ข้างห้องคิดคลับ	สายฉีดน้ำดับเพลิง	Ok
22	ลานจอดรถบักกั๊รมเซอร์วิส	สายฉีดน้ำดับเพลิง	Ok
23	ประตูทางเข้าสโตร์เบล	สายฉีดน้ำดับเพลิง	Ok
24	ทางไปห้องยิม	สายฉีดน้ำดับเพลิง	Ok

ตรวจสอบโดย : PA7  
18 , 19 , 23



# EXIT SIGN TEST LOG

ANDARA  
RESORT VILLAGES

Block 1							Checked by	
D/M/Y	Location	Test 15 Min		Condition / สภาพภายนอก	Reason Failure/ สาเหตุที่เสีย			
		Fail / ไม่ปกติ	Normal / ปกติ					
Floor 1								
20/12/23	111		✓				DMS	
--	112		✓				DMS	
Floor 2								
20/12/23	121		✓				DMS	
--	122		✓				DMS	
Floor 3								
20/12/23	131		✓				DMS	
--	132		✓				DMS	


Acknowledge by :  .....

# EXIT SIGN TEST LOG

ANDARA  
RESORT VILLAGES

Block 2

D/M/Y	Location	Test 15 Min		Condition / สภาพภายนอก	Reason Failure/ สาเหตุที่เสีย	Checked by	
		Fail / ไม่ปกติ	Normal / ปกติ				
Floor 1							
20/12/25	D11		✓			ธนาธร	
--	D12		✓			ธนาธร	
Floor 2							
20/12/25	D21		✓			ธนาธร	
--	D22		✓			ธนาธร	
Floor 3							
20/12/25	D31		✓			ธนาธร	
--	D32		✓			ธนาธร	


Acknowledge by :  .....

# EXIT SIGN TEST LOG

ANDARA  
resort villas

Block ✓

D/M/Y	Location	Test 15 Min		Condition / สภาพภายนอก	Reason Failure/ สาเหตุที่เสีย	Checked by
		Fail / ไม่ปกติ	Normal / ปกติ			
Floor 1						
20/12/25	311		✓			ณัฏฐ์
- - -	312		✓			ณัฏฐ์
Floor 2						
20/12/25	321		✓			ณัฏฐ์
- - -	322		✓			ณัฏฐ์
Floor 3						
20/12/25	331		✓			ณัฏฐ์
- - -	332		✓			ณัฏฐ์

Acknowledge by :  .....

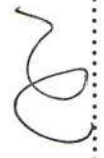


# EXIT SIGN TEST LOG

ANDARA  
RESORT VILLAGES

Block 4

D/M/Y	Location	Test 15 Min		Condition / สภาพภายนอก	Reason Failure/ สาเหตุที่เสีย	Checked by	
		Fail / ไม่ปกติ	Normal / ปกติ				
Floor 1							
20/12/25	411		✓			ธนธร	
--	412		✓			ธนธร	
Floor 2							
20/12/25	421		✓			ธนธร	
--	422		✓			ธนธร	
Floor 3							
20/12/25	431		✓			ธนธร	
--	432		✓			ธนธร	

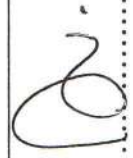
Acknowledge by :  .....

# EXIT SIGN TEST LOG

ANDARA  
RESORT • VILLAS

Block ~~21/12/25~~ 5

D/M/Y	Location	Test 15 Min		Condition / สภาพภายนอก	Reason Failure/ สาเหตุที่เสีย	Checked by	
		Fail / ไม่ปกติ	Normal / ปกติ				
Floor 1							
21/12/25	511 ทาวน์		✓			สมิทธิ์	
--	512 ทาวน์		✓			สมิทธิ์	
Floor 2							
21/12/25	521 ทาวน์	✗	✓		<del>ทดสอบ Test 15 Min 12/12/25</del>	สมิทธิ์	
--	522 ทาวน์		✓			สมิทธิ์	
Floor 3							
21/12/25	531 ทาวน์		✓			สมิทธิ์	
--	532 ทาวน์		✓			สมิทธิ์	

Acknowledge by : .....  


# EXIT SIGN TEST LOG

ANDARA  
Resort • Villas

Block 6

D/M/Y	Location	Test 15 Min		Condition / สภาพภายนอก	Reason Failure/ สาเหตุที่เสีย	Checked by	
		Fail / ไม่ปกติ	Normal / ปกติ				
Floor 1							
21/12/23	หน้าลิ้ง 611 (L)		✓			สมิทธิ์	
	หน้าลิ้ง 611 (R)		✓			สมิทธิ์	
Floor 2							
21/12/23	หน้าลิ้ง 621 (L)		✓			สมิทธิ์	
	หน้าลิ้ง 621 (R)		✓			สมิทธิ์	
Floor 3							
22/12/23	หน้าลิ้ง 631 ลิ้ง 7		✓			สมิทธิ์	
	หน้าลิ้ง 631 ลิ้ง 7		✓			สมิทธิ์	

Acknowledge by :  .....

# EXIT SIGN TEST LOG

ANDARA  
RESORT VILLAS

## Main Building

D/M/Y	Location	Test 15 Min		Condition / สภาพภายนอก	Reason Failure/ สาเหตุที่เสีย	Checked by
		Fail / ไม่ปกติ	Normal / ปกติ			
21/12/25	SPA หาดหัวหิน/กระบี่		✓			กมล/ดล
— — —	SPA ๓๓/๑๕๖ ทุ่งหลวง		✓			กมล/ดล
— 1 —	SPA ๓๓/๑๕๖ ทุ่งหลวง		✓			กมล/ดล
— 1 —	SPA ๓๓/๑๕๖ ทุ่งหลวง		✓			กมล/ดล

Acknowledge by : .....



ภาคผนวก ก

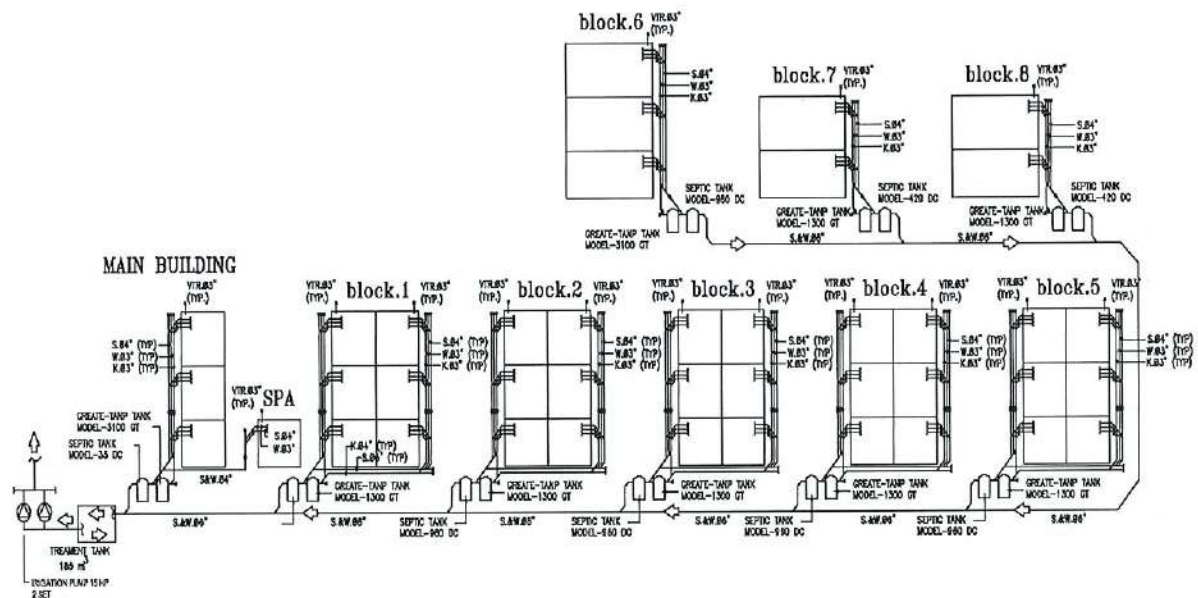
รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย



แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....15..... หมู่ที่ .....๕..... ซอย .....  
 ถนน สาย-นาคาเล แขวง/ตำบล ..... กมลา ..... เขต/อำเภอ ..... กะทู้  
 จังหวัด .....ภูเก็ต..... โทรศัพท์ ..... 076-338777 ..... โทรสาร ..... 076-338947  
 มี ..... บริษัท เกรท กมลา จำกัด ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ  
 กิจกรรมประเภท.....ธุรกิจโรงแรม.....ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... 114/2563  
 ออกให้โดย .....จ.ภูเก็ต..... หมคอายุ ..... 4 สิงหาคม 2568

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



WASTEWATER COLLECTION SYSTEM SCHEMATIC DIAGRAM AND DETAIL

Scale NTS

PUMP SCHEDULE		PUMP				NOTE		
DESCRIPTION	PUMP TYPE	IMPELLER TYPE	RPM	HP (B3)	FLD	POWER	DISCHARGE TIME	REMARKS
P-1	DIAPHRAGM PUMP	NON-CLOG	1450 RPM	2	WATERBURY	2400/24	30"	DISCHARGE TO RAIN DRAINAGE

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
นางณัฏฐกัญญา แสงโพธิ์

(นางณัฏฐกัญญา แสงโพธิ์)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

( )

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมคอาญ.....

ออกให้โดย .....

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

( )

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมคอาญ.....

ออกให้โดย .....

# รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 15 หมู่ที่ 6 ซอย .....  
 ถนน สาย-นาคาเล แขวง/ตำบล กมลา เขต/อำเภอ กะทู้ จังหวัดภูเก็ต  
 โทรศัพท์ 076-338777 โทรสาร 076-338947 มี บริษัท เกรท กมลา จำกัด  
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจโรงแรม  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 114/2563 ออกให้โดย จ.ภูเก็ต หมคอายุ 4 สิงหาคม 2568  
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

นางณัฐกรัญญา แสงโพธิ์ ..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 (.....)  
 ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)  
 ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมคอายุ .....  
 (.....)  
 ออกให้โดย .....  
 (.....)  
 ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)  
 ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมคอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... บ่อบำบัดชนิดเติมอากาศ  
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 84.5 ..... ลบ.ม./วัน  
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....  
 (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  
☐ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....  
 (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)  
 ใช้น้ำคั้นไม่ปนที่โรงแรม  
 (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)..... 4,248.24  
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)..... 2,064.38  
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)..... 1,651.50  
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย..... -  
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม).... 160 ลิตร.....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -  
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -  
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -  
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -  
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -  
- เครื่องสูบละออง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -  
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)..... 10

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



๒. ได้จัดทำเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน/เดือน/ปี	(หน่วย) ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย	ปริมาณน้ำ ใช้ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ลดหรือ ยกเลิก)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้น จากระบบ บำบัดน้ำ เสียที่ นำไป กำจัด(ลบ. ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข	ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก
						ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/1/66	137.04	46.96	37.57	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			6.10.66		6.10.66
2/1/66	137.04	37.88	37.50	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			6.10.66		6.10.66
3/1/66	137.04	52.75	40.60	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			6.10.66		6.10.66
4/1/66	137.04	37.14	38.51	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			6.10.66		6.10.66
5/1/66	137.04	65.72	32.58	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			6.10.66		6.10.66
6/1/66	137.04	55.71	44.57	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			6.10.66		6.10.66
7/1/66	127.04	58.76	47.01	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			6.10.66	10m <sup>3</sup>	6.10.66
8/1/66	137.04	64.90	51.92	ไม่ระบาย	FM 11-84	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			6.10.66		6.10.66
9/1/66	137.04	80.98	64.78	ไม่ระบาย	806.	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			6.10.66		6.10.66
10/1/66	137.04	70.12	56.50	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			6.10.66		6.10.66
11/1/66	137.04	74.34	59.47	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			6.10.66		6.10.66
12/1/66	137.04	73.51	58.81	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			6.10.66		6.10.66
13/1/66	137.04	67.92	59.34	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			6.10.66		6.10.66
14/1/66	137.04	70.67	56.54	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			6.10.66		6.10.66
15/1/66	137.04	68.30	54.64	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			6.10.66		6.10.66



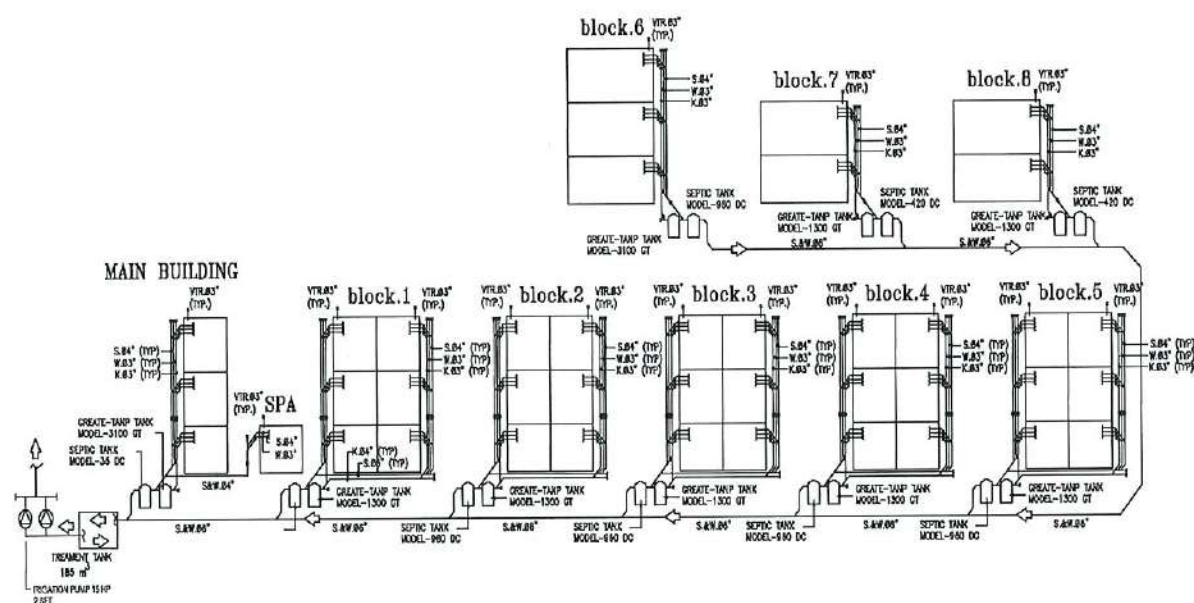
๒. ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน/เดือน/ปี	(หน่วย) ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย	ปริมาณน้ำ ใช้ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ลดหรือ กักเก็บ)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้น จากระบบ บำบัดน้ำ เสียที่ นำไป กำจัด(ลบ. ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข	ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก
						ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ			
16/1/66	137.04	68.30	54.64	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				ชช	
17/1/66	137.04	66.63	53.30	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				ชช	
18/1/66	137.04	64.01	51.21	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				ชช	
19/1/66	137.04	60.30	48.24	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				ชช	
20/1/66	137.04	57.49	45.99	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				ชช	
21/1/66	137.04	55.64	60.03	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				ชช	
22/1/66	137.04	57.48	45.98	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				ชช	
23/1/66	137.04	65.60	52.48	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				ชช	
24/1/66	137.04	53.03	49.49	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				ชช	
25/1/66	137.04	67.11	53.69	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				ชช	
26/1/66	137.04	58.48	46.78	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				ชช	
27/1/66	137.04	54.20	43.36	ไม่ระบาย	PM 10- 50 µg/m³	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				ชช	
28/1/66	137.04	70.82	56.66	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				ชช	
29/1/66	137.04	83.49	66.78	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				ชช	
30/1/66	137.04	89.94	63.96	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				ชช	
31/1/66	137.04	88.77	71.02	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				ชช	

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....15..... หมู่ที่ .....6..... ซอย .....  
 ถนน ..... สายี-นาคาเล ..... แขวง/ตำบล ..... กมลา ..... เขต/อำเภอ ..... กะทู้ .....  
 จังหวัด .....ภูเก็ต ..... โทรศัพท์ ..... 076-338777 ..... โทรสาร ..... 076-338947  
 มี ..... บริษัท เกรท กมล จำกัด ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ  
 กิจกรรมประเภท ..... ธุรกิจโรงแรม ..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... 114/2563  
 ออกให้โดย ..... จ.ภูเก็ต ..... หมดอายุ ..... 4 สิงหาคม 2568

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



WASTEWATER COLLECTION SYSTEM SCHEMATIC DIAGRAM AND DETAIL

Scale N.T.S

PUMP SCHEDULE		PUMP			MOTOR		
SYMBOL	PUMP TYPE	APPROX. TYPE	FLAT	MIN. QTY	FLAT	POWER	DESIGNER TYPE
P.1	SEWERAGE PUMP	W-CLM	1/2 HP	1	WEINSTE	270W/3P	100

NOTES: 1. SEE PLAN, SECTION AND ELEVATION

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
.....*Nams*.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นางณัฏฐกัญญา แสงโพธิ์.....)

.....-.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....-.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....-..... หมคอายุ.....-.....

ออกให้โดย .....-.....

.....-.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....-.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....-..... หมคอายุ.....-.....

ออกให้โดย .....-.....



# รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 15 หมู่ที่ 6 ซอย .....  
 ถนน ..... ลาย-นาคาเล ..... แขวง/ตำบล ..... กมลา ..... เขต/อำเภอ ..... กะทู้ ..... จังหวัด .....ภูเก็ต .....  
 โทรศัพท์ ..... 076-338777 โทรสาร ..... 076-338947 มี ..... บริษัท เกรท กมล จำกัด .....  
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ..... ธุรกิจโรงแรม .....  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 114/2563 ออกให้โดย ..... จ.ภูเก็ต ..... หมดอายุ ..... 4 สิงหาคม 2568 .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน ..... กุมภาพันธ์ ..... พ.ศ. 2566 ..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(..... นางณัฏฐกัญญา แสงโพธิ์ .....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(..... - .....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... - ..... หมดอายุ

..... - .....

ออกให้โดย ..... - .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(..... - .....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... - ..... หมดอายุ

ออกให้โดย ..... - .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... บ่อบำบัดชนิดเติมอากาศ .....  
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 84.5 ..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ..... 24 ..... ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

ใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โรงแรม

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

.....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย).....	3,837.12
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.).....	2,395.84
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.).....	1,916.67
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย.....	-
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)....	90 ลิตร

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ (ระบุ).....	-
- เครื่องสูบน้ำ <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ (ระบุ).....	-
- เครื่องเติมอากาศ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ (ระบุ).....	-
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ (ระบุ).....	-
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ (ระบุ).....	-
- เครื่องสูบลูบตะกอน <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ (ระบุ).....	-
- อื่นๆ ..... <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ (ระบุ).....	-

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)..... 10

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

-

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำ

เสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุก

ไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดง

ข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้ง

จำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



๒. จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน/เดือน/ปี	(หน่วย) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย(ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้(ชื่อ/ปริมาณ)(ลดหรือก่อโลกรับ)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลดแรงดัน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (รวม) (ปกติ/ผิดปกติ/ผิดปกติ)			
1/9/66	137.04	๑6.05	๗6.84	ไม่ระบาย		ปกติ	(ปกติ/ผิดปกติ)	(ปกติ/ผิดปกติ)							อ.ค.ค.ค.
๑/๙/66	137.๐4	๗๑.๑0	๖3.3๘	ไม่ระบาย		ปกติ									อ.ค.ค.ค.
3/9/66	137.๐4	123.64	๑8.๑1	ไม่ระบาย		ปกติ									๖๖.๖๖
4/๙/66	137.๐4	๑8.6๙	78.๑4	ไม่ระบาย		ปกติ									๖๖.๖๖
5/9/66	137.๐4	84.33	67.46	ไม่ระบาย		ปกติ									อ.ค.ค.ค.
6/9/66	137.๐4	73.45	58.76	ไม่ระบาย		ปกติ									อ.ค.ค.ค.
๗/๙/66	137.๐4	70.47	56.38	ไม่ระบาย		ปกติ									อ.ค.ค.ค.
8/๙/66	137.๐4	72.67	58.1๑	ไม่ระบาย		ปกติ									อ.ค.ค.ค.
๑/๙/66	137.๐4	75.๙1	60.17	ไม่ระบาย		ปกติ									๖๖.๖๖
10/๙/66	137.๐4	88.๑5	70.60	ไม่ระบาย		ปกติ									๖๖.๖๖
11/๙/66	137.๐4	75.๙๖	60.๙1	ไม่ระบาย		ปกติ									อ.ค.ค.ค.
12/๙/66	137.๐4	71.๑0	๕7.5๙	ไม่ระบาย		ปกติ									อ.ค.ค.ค.
13/๙/66	137.๐4	82.55	66.04	ไม่ระบาย		ปกติ									อ.ค.ค.ค.
14/๙/66	137.๐4	85.41	68.33	ไม่ระบาย		ปกติ									อ.ค.ค.ค.
15/๙/66	137.๐4	๑8.๙6	78.61	ไม่ระบาย		ปกติ									อ.ค.ค.ค.

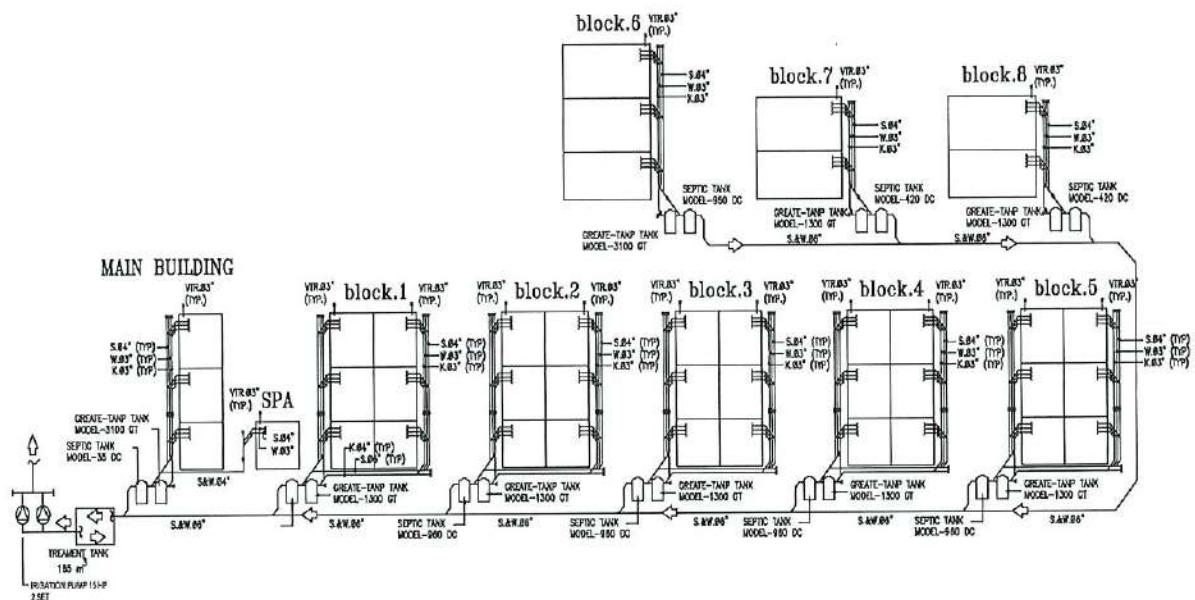




แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....15..... หมู่ที่ .....5..... ซอย .....  
 ถนน ..... สาย-นาคาเล ..... แขวง/ตำบล ..... กมลา ..... เขต/อำเภอ ..... กะทู้ .....  
 จังหวัด ..... ภูเก็ต ..... โทรศัพท์ ..... 076-338777 ..... โทรสาร ..... 076-338947  
 มี ..... บริษัท เกรท กมล จำกัด ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ  
 กิจกรรมประเภท ..... ธุรกิจโรงแรม ..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... 114/2563  
 ออกให้โดย ..... จ.ภูเก็ต ..... หมคอายุ ..... 4 สิงหาคม 2568

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



WASTEWATER COLLECTION SYSTEM SCHEMATIC DIAGRAM AND DETAIL

Scale H.T.S

PUMP SCHEDULE		PUMP			MOTOR		
DISCHARGE	PUMP TYPE	WELLER TYPE	FLW	WELL DIA	FLW	POWER	EXHAUSTIVE TYPE
SP1	SEWAGE PUMP	KC-036	1.5 m³/s	1	VERTICAL	2/20/20	VERTICAL

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
นางสาวสุกัญญา แสงโพธิ์

(นางสาวสุกัญญา แสงโพธิ์)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

( )

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

( )

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

# รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 15 หมู่ที่ 6 ซอย .....  
 ถนน ..... ลานนา ..... แขวง/ตำบล ..... กมล ..... เขต/อำเภอ ..... กะทู้ ..... จังหวัด .....ภูเก็ต .....  
 โทรศัพท์ ..... 076-338777 โทรสาร ..... 076-338947 มี ..... บริษัท เกรท กมล จำกัด .....  
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ..... ธุรกิจโรงแรม .....  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 114/2563 ออกให้โดย ..... จ.ภูเก็ต ..... หมดอายุ ..... 4 สิงหาคม 2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นางณัฏฐกัญญา แสงโพธิ์)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ

.....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ

ออกให้โดย.....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... บ่อบำบัดชนิดเดิมอากาศ  
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 84.5 ..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

ใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โรงแรม

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

.....



๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)..... 4248.24
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)..... 2859.03
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)..... 2287.22
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย..... -
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)....10 ลิตร.....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- เครื่องสูบละออง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)..... 10
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
- 

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

๗. จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน/เดือน/ปี	(หน่วย) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้(ชื่อ/ปริมาณ) (ลดหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องเติมอากาศ	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี	เครื่องสูบน้ำตะกอน	อื่น ๆ			
1/3/66	137.04	75.14	60.11	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							บันทึก
2/3/66	137.04	86.81	69.45	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							บันทึก
3/3/66	137.04	70.74	56.59	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							บันทึก
4/3/66	137.04	71.29	57.03	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							บันทึก
5/3/66	137.04	91.73	73.38	ไม่ระบาย	10 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ			10 ลิตร				บันทึก
6/3/66	137.04	99.77	79.82	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							บันทึก
7/3/66	137.04	166.90	132.20	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							บันทึก
8/3/66	137.04	98.16	78.53	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							บันทึก
9/3/66	137.04	70.93	56.74	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							บันทึก
10/3/66	137.04	71.50	57.20	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							บันทึก
11/3/66	137.04	105.17	84.14	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							บันทึก
12/3/66	137.04	81.77	65.42	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							บันทึก
13/3/66	137.04	97.75	78.20	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							บันทึก
14/3/66	137.04	80.40	64.32	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							บันทึก
15/3/66	137.04	92.53	74.02	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							บันทึก
16/3/66	137.04	142.89	114.31	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							บันทึก



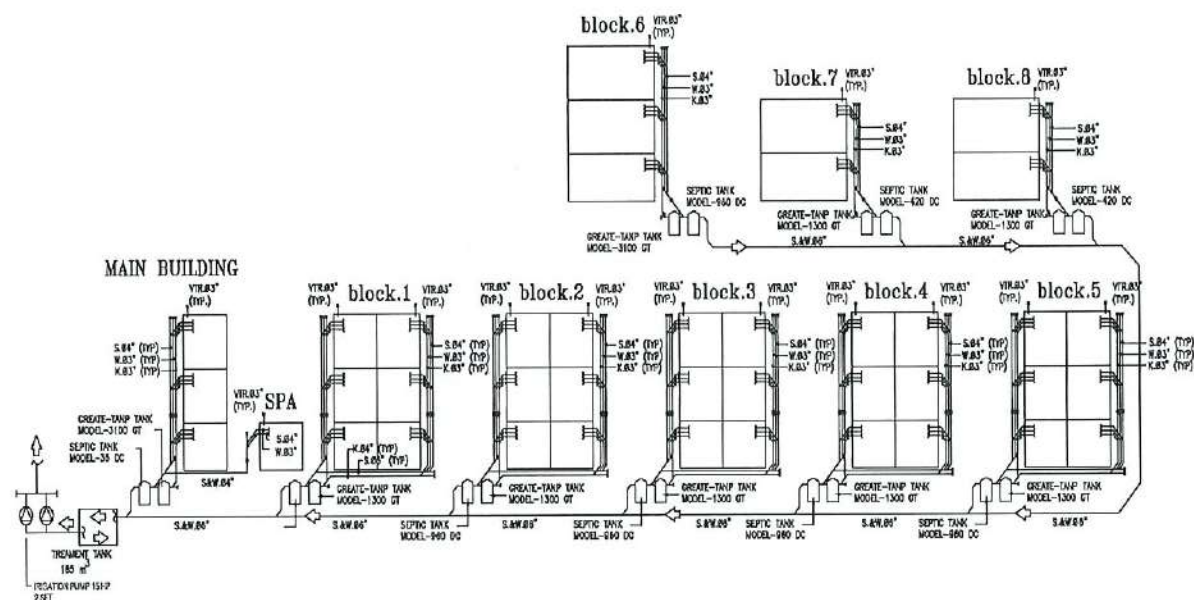
ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน/เดือน/ปี	(หน่วย) ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย	ปริมาณน้ำ ใช้ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน เกิดขึ้นที่ จากระบบ บำบัดน้ำ เสียที่ นำไป กำจัด(ลบ. ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข	ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก
						ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)			
15/3/66	137.04	94.00	75.20	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
18/3/66	137.04	71.48	67.18	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
19/3/66	137.04	118.68	64.91	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
20/3/66	137.04	78.81	63.05	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
21/3/66	137.04	66.90	47.04	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
22/3/66	137.04	108.09	86.47	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
23/3/66	137.04	105.60	84.48	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
24/3/66	137.04	76.20	60.96	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
25/3/66	137.04	108.66	86.63	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
26/3/66	137.04	73.96	59.17	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
27/3/66	137.04	78.43	62.74	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
28/3/66	137.04	80.13	64.10	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
29/3/66	137.04	79.01	63.21	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
30/3/66	137.04	130.61	104.41	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
31/3/66	137.04	98.18	48.54	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....15..... หมู่ที่ .....6..... ซอย .....  
 ถนน ..... ลาน-นาคาเล ..... แขวง/ตำบล ..... กมลา ..... เขต/อำเภอ ..... กะทู้ .....  
 จังหวัด .....ภูเก็ต ..... โทรศัพท์ 076-338777 ..... โทรสาร 076-338947 .....  
 มี ..... บริษัท เกตร กมลา จำกัด ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ  
 กิจการประเภท ..... ธุรกิจโรงแรม ..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... 114/2563 .....  
 ออกให้โดย ..... จ.ภูเก็ต ..... หมดอายุ ..... 4 สิงหาคม 2568 .....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



WASTEWATER COLLECTION SYSTEM SCHEMATIC DIAGRAM AND DETAIL

Scale 1:1.5

PUMP SCHEDULE		PUMP				ACTION		
SEQUENCE	PUMP TYPE	WELL/STAGE	FLOW	HEAD (ft)	FLUID	POWER	OPERATING TIME	REMARKS
01	SEWAGE PUMP	100-100	100 GPM	10	WASTEWATER	24/24	100	GRADE 1 DAY, 1000-1000, 1000-1000, 1000-1000.

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นางพัชรกัญญา แสงโพธิ์.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมคอายุ.....

ออกให้โดย .....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมคอายุ.....

ออกให้โดย .....



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 15 หมู่ที่ 6 ซอย .....  
 ถนน ..... ลานนาทะเล ..... แขวง/ตำบล ..... กมลา ..... เขต/อำเภอ ..... กะตุ ..... จังหวัด ..... กูเก็ด .....  
 โทรศัพท์ 076-338777 โทรสาร 076-338947 มี บริษัท เกรท กมล จำกัด .....  
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ..... ธุรกิจโรงแรม .....  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 114/2563 ออกให้โดย จ.ภูเก็ต ..... หมดอายุ 4 สิงหาคม 2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดไว้ในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นางณัฐกัญญา แสงโพธิ์)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ

.....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ

ออกให้โดย.....

### ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... บ่อบำบัดชนิดเติมอากาศ  
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 84.5 ..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ..... 24 ..... ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

ใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โรงแรม

(๕) วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

.....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)..... 4111.20
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)..... 2467.87
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)..... 1974.30
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย..... -
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)....10 ลิตร.....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- เครื่องสูบละกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)..... 10
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
- 

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

๒ จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน/เดือน/ปี	(หน่วย) ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย	ปริมาณน้ำ ใช้ในหอค กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ลดหรือ ก็ลดรวม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัดน้ำ เสียที่ นำไป กำจัด(ลบ. ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข
						ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ		
1/4/66	137.04	75.14	60.11	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ						Engel
2/4/66	137.04	86.81	69.45	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ						Engel
3/4/66	137.04	69.49	55.59	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ						Engel
4/4/66	137.04	81.62	65.30	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ						Engel
5/4/66	137.04	74.54	59.63	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ						Engel
6/4/66	137.04	92.99	74.39	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ						Engel
7/4/66	137.04	98.66	78.77	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ						Engel
8/4/66	137.04	86.06	68.85	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ			10 Gm			Engel
9/4/66	137.04	98.62	78.90	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ						Engel
10/4/66	137.04	81.20	64.96	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ						Engel
11/4/66	137.04	86.61	69.20	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ						Engel
12/4/66	137.04	89.03	71.23	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ						Engel
13/4/66	137.04	76.43	61.14	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ						Engel
14/4/66	137.04	78.97	63.18	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ						Engel
15/4/66	137.04	80.08	64.06	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ						Engel



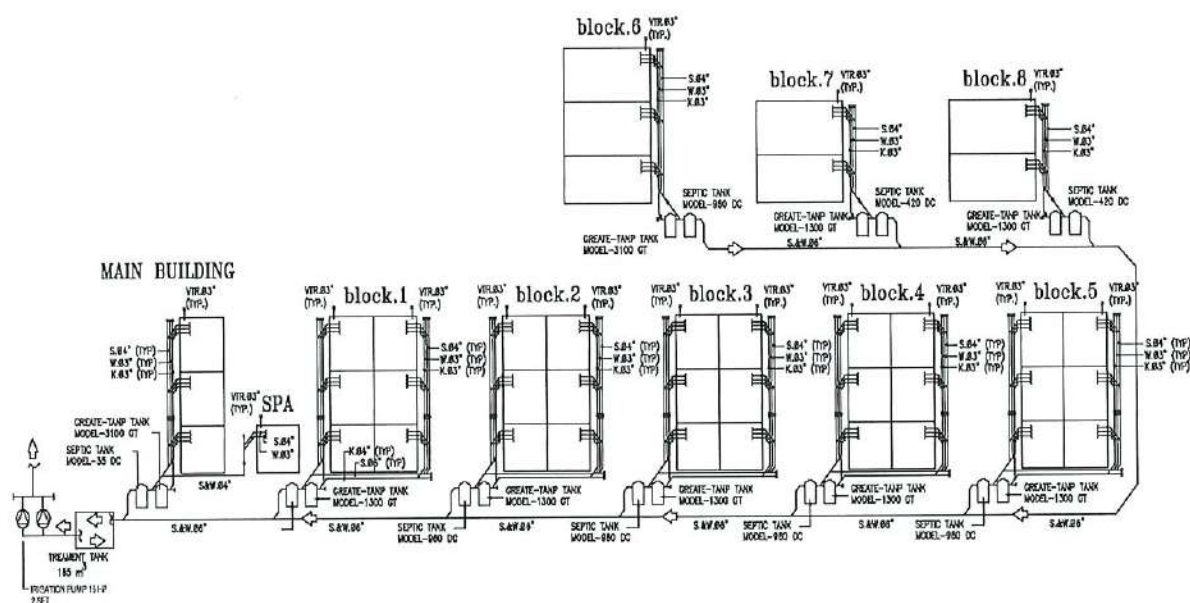
ฯได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน/เดือน/ปี	(หน่วย) ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย	ปริมาณน้ำ ใช้ในหกร กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ/ ชนิดหรือ กลไก)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัดน้ำ เสียที่ นำไป กำจัด(ลบ. ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข	ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก	
						ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)				อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
16/4/66	137.04	81.99	65.59	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				สมศักดิ์	
17/4/66	137.04	99.78	71.82	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				สมศักดิ์	
18/4/66	137.04	105.10	84.08	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				สมศักดิ์	
19/4/66	137.04	71.25	57.00	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				สมศักดิ์	
20/4/66	137.04	67.97	54.39	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				สมศักดิ์	
21/4/66	137.04	76.98	61.58	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				สมศักดิ์	
22/4/66	137.04	67.97	54.38	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				สมศักดิ์	
23/4/66	137.04	101.48	81.18	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				สมศักดิ์	
24/4/66	137.04	74.89	59.91	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				สมศักดิ์	
25/4/66	137.04	60.21	48.17	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				สมศักดิ์	
26/4/66	137.04	92.09	73.67	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				สมศักดิ์	
27/4/66	137.04	68.57	54.86	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				สมศักดิ์	
28/4/66	137.04	98.64	78.91	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				สมศักดิ์	
29/4/66	137.04	78.19	62.55	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				สมศักดิ์	
30/4/66	137.04	66.68	53.34	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				สมศักดิ์	

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....15..... หมู่ที่ .....6..... ซอย .....  
 ถนน ..... ลานนาคาเล ..... แขวง/ตำบล ..... กมลา ..... เขต/อำเภอ ..... กะทู้ .....  
 จังหวัด .....ภูเก็ต ..... โทรศัพท์ ..... 076-338777 ..... โทรสาร ..... 076-338947  
 มี ..... บริษัท เกรท กมล จำกัด ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ  
 กิจกรรมประเภท ..... ธุรกิจโรงแรม ..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... 114/2563  
 ออกให้โดย ..... จ.ภูเก็ต ..... หมดยอายุ ..... 4 สิงหาคม 2568

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



WASTEWATER COLLECTION SYSTEM SCHEMATIC DIAGRAM AND DETAIL

Scale N.T.S.

PUMP SCHEDULE		PUMP				PUMP		
DESCRIPTION	PUMP TYPE	MOTOR TYPE	P.W.	W.W. B.L.	FLUID	POWER	EXCLUSIVE TYPE	REMARK
W1	SEWAGE PUMP	W-250	4.5 KW	1	WATER	24/24/24	KIT	MODEL 1.5W FOR SEWAGE PUMP ONLY



ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
.....*Natus*.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นางณัฏฐกัญญา แสงโพธิ์.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมคอายุ.....

ออกให้โดย .....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมคอายุ.....

ออกให้โดย .....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 15 หมู่ที่ 6 ซอย .....  
 ถนน ..... ลาย-นาคาเล แขวง/ตำบล ..... กมลา เขต/อำเภอ ..... กะทู้ จังหวัด ..... กูเก็ด  
 โทรศัพท์ ..... 076-338777 โทรสาร ..... 076-338947 มี ..... บริษัท เกรท กมล จำกัด  
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ..... ธุรกิจโรงแรม  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... 114/2563 ออกให้โดย ..... จ.ภูเก็ต ..... หมดอายุ ..... 4 สิงหาคม 2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน ..... พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(..... นางณัฏฐกัญญา แสงโพธิ์ .....) (.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(..... - .....) (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... - ..... หมดอายุ

..... - .....

ออกให้โดย ..... - .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(..... - .....) (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... - ..... หมดอายุ

ออกให้โดย ..... - .....

### ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... บ่อบำบัดชนิดเดิมอากาศ

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 84.5 ..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ..... 24 ..... ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

ใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โรงแรม

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

.....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)..... 4248.24  
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)..... 2011.59  
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)..... 1609.27  
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย..... -  
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม).... 10 ลิตร.....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -  
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -  
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -  
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -  
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -  
- เครื่องสูบละกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -  
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -  
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)..... 10  
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข  
.....  
.....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖  
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗





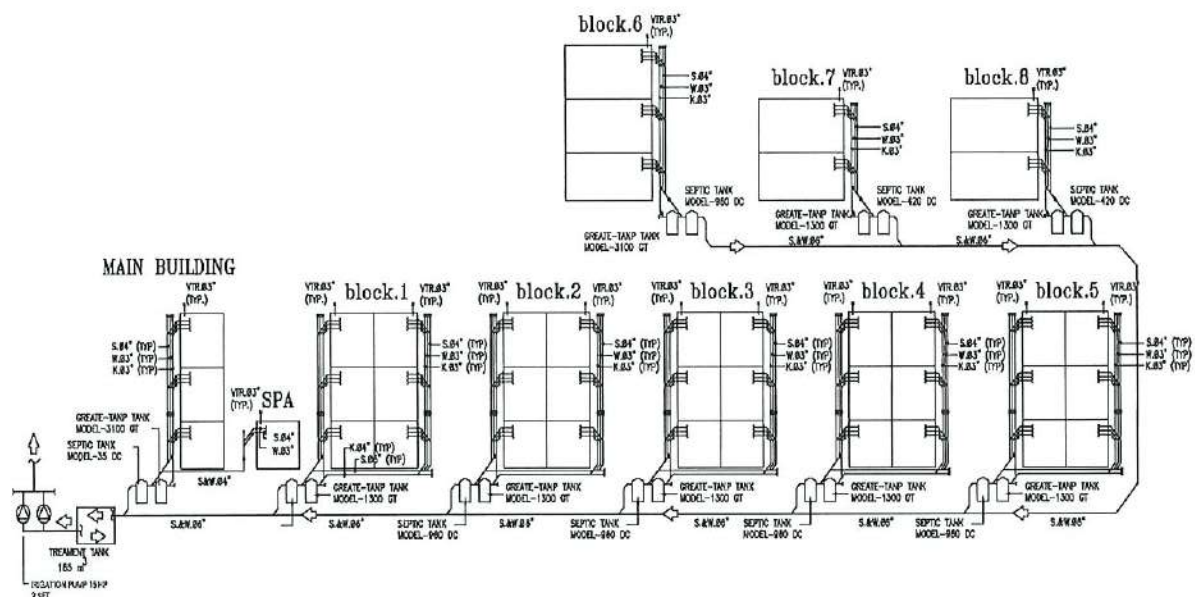




แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....15..... หมู่ที่ .....๕..... ซอย .....  
 ถนน ..... ลานนาศาล ..... แขวง/ตำบล ..... กมลา ..... เขต/อำเภอ ..... กะทู้ .....  
 จังหวัด .....ภูเก็ต ..... โทรศัพท์ ..... 076-338777 ..... โทรสาร ..... 076-338947  
 มี ..... บริษัท เกรท กมล จำกัด ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ  
 กิจกรรมประเภท ..... ธุรกิจโรงแรม ..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... 114/2563  
 ออกให้โดย ..... จ.ภูเก็ต ..... หมคอายุ ..... 4 สิงหาคม 2568

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



WASTEWATER COLLECTION SYSTEM SCHEMATIC DIAGRAM AND DETAIL

Scale N.T.S

PUMP SCHEDULE		PUMP			MOTOR		
SEQUENCE	PUMP TYPE	WELLER TYPE	FLW	HEAD (M)	FLW	POWER	EXHAUSTIVE TYPE
SP-1	ROTATION PUMP	KCM-435	15 HP	1	1	7.5/230V	370

DESIGNED BY: J. J. J.

DATE: 10/10/2018

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

นาง.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นางฉัตรกัญญา แสงโพธิ์.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย .....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย .....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 15 หมู่ที่ 6 ซอย .....  
 ถนน ..... ลานี-นาคาเล ..... แขวง/ตำบล ..... กมลา ..... เขต/อำเภอ ..... กะทู้ ..... จังหวัด .....ภูเก็ต  
 โทรศัพท์ 076-338777 โทรสาร 076-338947 มี บริษัท เกรท กมลา จำกัด  
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ..... ธุรกิจโรงแรม  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 114/2563 ออกให้โดย จ.ภูเก็ต ..... หมดอายุ 4 สิงหาคม 2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 (นางณัฏฐ์กัญญา แสงโพธิ์)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ

.....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ

ออกให้โดย.....

### ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... บ่อบำบัดชนิดเติมอากาศ  
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 84.5 ..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ..... 24 ..... ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

ใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โรงแรม

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

.....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)..... 4111.20
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)..... 2261.91
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)..... 1809.53
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย..... -
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม).... 10 ลิตร.....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- เครื่องสูบลำโพง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)..... 10
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
- 

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

สถิติและข้อมูลที่ได้มาจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																	
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ น้ำ ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ไม่ทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เก็บ ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (อันตรายหรือ กึ่งอันตราย)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก		
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง น้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง ทราย ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)					
1/6/66	137.04	44.04	35.23	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ									137.04
2/6/66	137.04	71.95	57.57	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ									137.04
3/6/66	137.04	67.68	54.14	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ									137.04
4/6/66	137.04	80.22	64.18	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ									137.04
5/6/66	137.04	53.69	42.95	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ									137.04
6/6/66	137.04	72.68	58.14	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ									137.04
7/6/66	137.04	55.86	44.69	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ									137.04
8/6/66	137.04	78.69	62.95	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ									137.04
9/6/66	137.04	70.75	56.60	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ									137.04
10/6/66	137.04	64.95	51.96	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ									137.04
11/6/66	137.04	61.49	49.19	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ									137.04
12/6/66	137.04	58.54	46.93	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ									137.04



สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

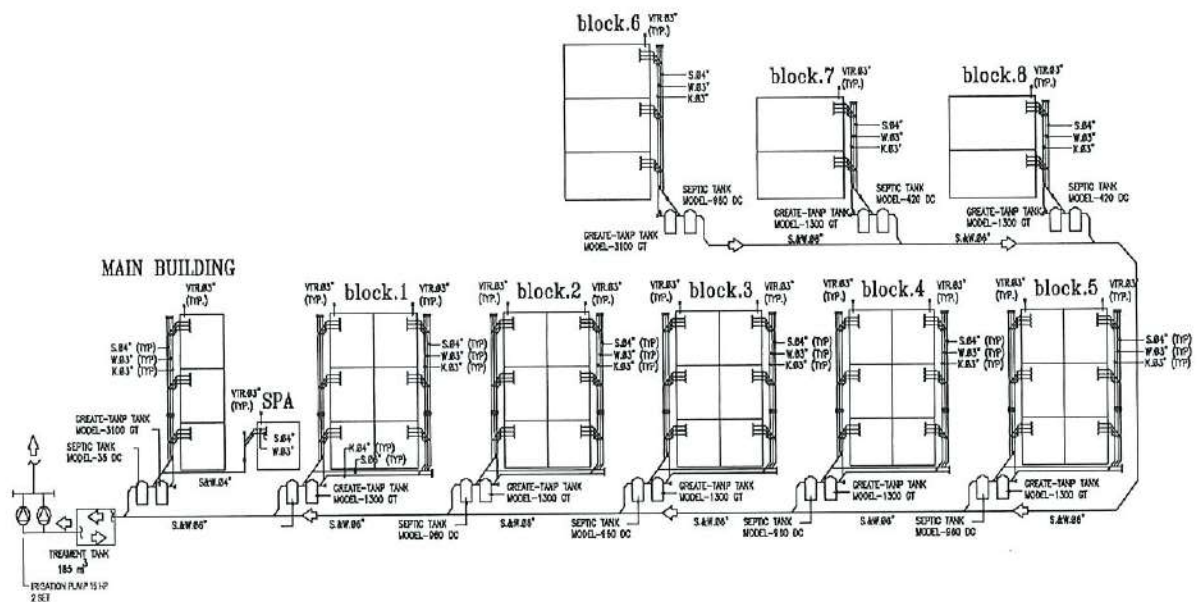
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทากิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวนน้ำ ผสมน้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
13/6/66	137.04	88.80	71.04	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							End
14/6/66	137.04	89.00	79.20	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							End
15/6/66	137.04	69.44	55.55	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							End
16/6/66	137.04	75.15	80.12	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							End
17/6/66	137.04	95.30	76.24	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							End
18/6/66	137.04	90.72	56.58	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							End
19/6/66	137.04	96.22	76.18	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							End
20/6/66	137.04	72.20	57.76	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							End
21/6/66	137.04	97.20	77.76	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							End
22/6/66	137.04	124.92	99.94	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							End
23/6/66	137.04	87.21	69.77	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							End
24/6/66	137.04	90.10	72.08	ไม่ระบาย	em 10L	ปกติ	ปกติ	ปกติ							End



แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....15..... หมู่ที่ .....6..... ซอย .....  
 ถนน .....ลายี-นาคาเล..... แขวง/ตำบล..... กมลา..... เขต/อำเภอ..... กะทู้.....  
 จังหวัด .....ภูเก็ต..... โทรศัพท์ 076-338777..... โทรสาร 076-338947.....  
 มี..... บริษัท เกรท กมล จำกัด..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ  
 กิจกรรมประเภท..... ธุรกิจโรงแรม..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 114/2563.....  
 ออกให้โดย .....จ.ภูเก็ต..... หมดยอายุ 4 สิงหาคม 2568.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



WASTEWATER COLLECTION SYSTEM SCHEMATIC DIAGRAM AND DETAIL

Scale N.T.S

PUMP SCHEDULE		PUMP			METER			
IDENTIFIER	PUMP TYPE	INSTALL TYPE	FLOW	HEAD (ft)	FLUID	POWER	ORIGINATOR TYPE	REMARKS
P1	SEWERAGE PUMP	FOR S.W.	LS 2 1/2"	1	SEWERAGE	375/375	100	SEWER 1 IN7 LBS. SEWER AND BRANCH CHARGE.



ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
.....*Nat*.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นางณัฏฐกัญญา แสงโพธิ์.....)

.....-.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....-.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....-..... หมคอายุ.....-.....

ออกให้โดย .....-.....

.....-.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....-.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....-..... หมคอายุ.....-.....

ออกให้โดย .....-.....





๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)..... 4248.24  
 (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)..... 2325.37  
 (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)..... 1809.53  
 (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย..... -  
 (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม).... 10 ลิตร.....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -  
 - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -  
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -  
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -  
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -  
 - เครื่องสูบละกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -  
 - อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)..... 10

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำ

เสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ฯได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้มาจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน/เดือน/ปี	(หน่วย) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้(ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ			
1/7/66	137.04	56.55	45.24	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							ค.ค.ค.
2/7/66	137.04	73.03	58.42	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							ค.ค.ค.
3/7/66	137.04	70.90	56.72	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							ค.ค.ค.
4/7/66	137.04	86.81	61.45	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							ค.ค.ค.
5/7/66	137.04	84.82	67.86	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							ค.ค.ค.
6/7/66	137.04	78.98	63.18	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							ค.ค.ค.
7/7/66	137.04	78.24	62.59	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							ค.ค.ค.
8/7/66	137.04	75.36	60.29	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							ค.ค.ค.
9/7/66	137.04	62.86	50.29	ไม่ระบาย	EM 10L.	ปกติ	ปกติ	ปกติ			10 CM <sup>3</sup>				ค.ค.ค.
10/7/66	137.04	60.49	48.39	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ			สูบน้ำที่ถูกล				ค.ค.ค.
11/7/66	137.04	67.52	54.02	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							ค.ค.ค.
12/7/66	137.04	66.36	53.08	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							ค.ค.ค.
13/7/66	137.04	75.22	60.18	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							ค.ค.ค.
14/7/66	137.04	78.48	62.78	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							ค.ค.ค.
15/7/66	137.04	71.74	57.43	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							ค.ค.ค.
16/7/66	137.04	70.08	56.06	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ							ค.ค.ค.



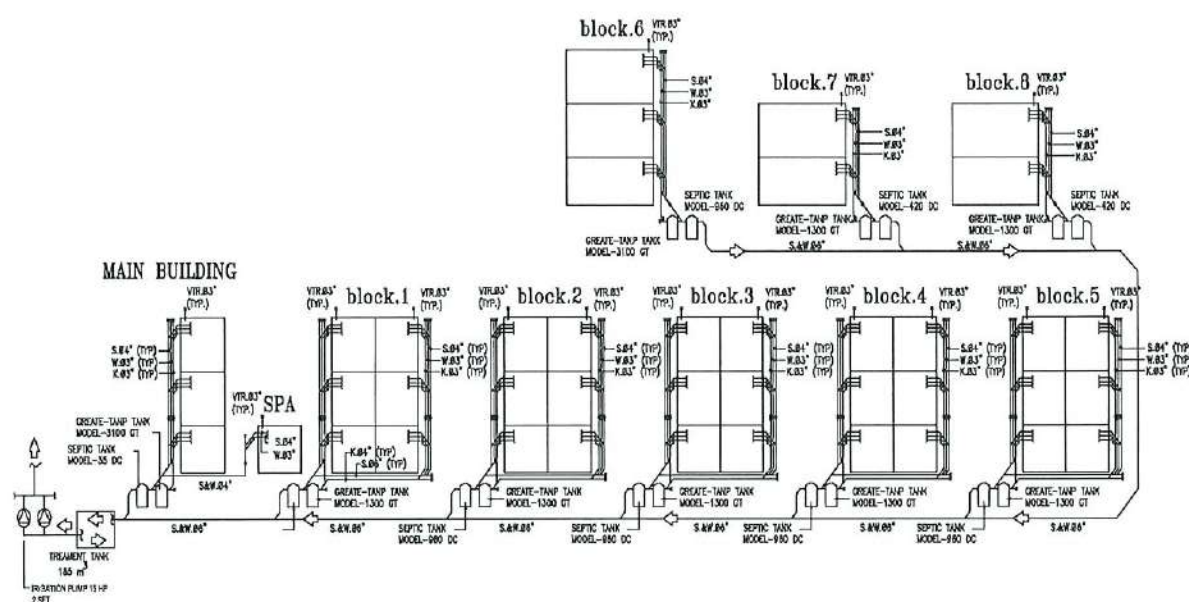
๒. ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																	
วัน/เดือน/ปี	(หน่วย) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้(ชื่อ/ปริมาณ/สูตรหรือกลไก)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก		
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ/ผิดปกติ)					
17/7/66	137.04	84.95	67.96	ไม่พบ		ปกติ											๕๕๕๕๕๕
18/7/66	137.04	71.01	56.81	ไม่พบ		ปกติ											๕๕๕๕๕๕
19/7/66	137.04	66.34	53.07	ไม่พบ		ปกติ											๕๕๕๕๕๕
20/7/66	137.04	71.65	57.32	ไม่พบ		ปกติ											๕๕๕๕๕๕
21/7/66	137.04	75.98	60.78	ไม่พบ		ปกติ											๕๕๕๕๕๕
22/7/66	137.04	66.90	53.52	ไม่พบ		ปกติ											๕๕๕๕๕๕
23/7/66	137.04	66.52	53.22	ไม่พบ		ปกติ											๕๕๕๕๕๕
24/7/66	137.04	75.52	60.42	ไม่พบ		ปกติ											๕๕๕๕๕๕
25/7/66	137.04	72.62	58.10	ไม่พบ		ปกติ											๕๕๕๕๕๕
26/7/66	137.04	55.97	44.78	ไม่พบ		ปกติ											๕๕๕๕๕๕
27/7/66	137.04	100.99	80.79	ไม่พบ		ปกติ											๕๕๕๕๕๕
28/7/66	137.04	91.84	73.47	ไม่พบ		ปกติ											๕๕๕๕๕๕
29/7/66	137.04	98.66	78.93	ไม่พบ		ปกติ											๕๕๕๕๕๕
30/7/66	137.04	88.92	71.14	ไม่พบ		ปกติ											๕๕๕๕๕๕
31/7/66	137.04	90.01	64.01	ไม่พบ		ปกติ											๕๕๕๕๕๕

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....15..... หมู่ที่ .....6..... ซอย .....  
 ถนน ..... ลาย-นาคาเล ..... แขวง/ตำบล ..... กมลา ..... เขต/อำเภอ ..... กะทู้ .....  
 จังหวัด .....ภูเก็ต ..... โทรศัพท์ ..... 076-338777 ..... โทรสาร ..... 076-338947  
 มี ..... บริษัท เกรท กมล จำกัด ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ  
 กิจกรรมประเภท ..... ธุรกิจโรงแรม ..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... 114/2563  
 ออกให้โดย ..... จ.ภูเก็ต ..... หมคอายุ ..... 4 สิงหาคม 2568

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



WASTEWATER COLLECTION SYSTEM SCHEMATIC DIAGRAM AND DETAIL

Scale N.T.S

PUMP SCHEDULE		PUMP			MOTOR		
DESCRIPTION	PUMP TYPE	APPROX. FLOW	FLW	VEN (G)	FLW	POWER	COEFFICIENT
P.1	WATERLIFT PUMP	100-150 GPM	1.5	1	1	1/2 HP	0.75

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นางพัชรกัญญา แสงโพธิ์.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมคอาญ.....

ออกให้โดย .....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมคอาญ.....

ออกให้โดย .....



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ..... 15 ..... หมู่ที่ ..... 6 ..... ซอย .....  
 ถนน ..... สาย-นาคาเล ..... แขวง/ตำบล ..... กมลา ..... เขต/อำเภอ ..... กะทู้ ..... จังหวัด .....ภูเก็ต  
 โทรศัพท์ ..... 076-338777 ..... โทรสาร ..... 076-338947 ..... มี ..... บริษัท เกรท กมล จำกัด  
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ..... ธุรกิจโรงแรม  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... 114/2563 ..... ออกให้โดย ..... จ.ภูเก็ต ..... หมดอายุ ..... 4 สิงหาคม 2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน ..... สิงหาคม ..... พ.ศ. 2566 ..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(..... นางณัฏฐ์กัญญา แสงโพธิ์ .....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(..... - .....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... - ..... หมดอายุ

..... - .....

ออกให้โดย ..... - .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(..... - .....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... - ..... หมดอายุ

ออกให้โดย ..... - .....

### ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... บ่อบำบัดชนิดเดิมอากาศ  
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 84.5 ..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ..... 24 ..... ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

ใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โรงแรม

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

.....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)..... 4248.24
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)..... 2285.94
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)..... 1828.75
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย..... -
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม).... 10 ลิตร.....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- เครื่องสูบลูตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)..... 10

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

-

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียภาคอุตสาหกรรมตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน/เดือน/ปี	(หน่วย) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ซื้อ/ผลิตหรือใช้เอง)	การทางานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องเติมอากาศ	เครื่องกรองน้ำเสีย	เครื่องสารเคมี	เครื่องสูบลบตะกอน	อื่นๆ			
1/8/23	137.04	97.54	62.03	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							เคย
2/8/23	137.04	102.99	82.22	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							เคย
3/8/23	137.04	99.60	99.68	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							เคย
4/8/23	137.04	82.20	65.86	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							เคย
5/8/23	137.04	95.04	96.03	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							เคย
6/8/23	137.04	103.91	82.97	ไม่ระบาย	EM101	ปกติ		ปกติ			10cm สูงบริเวณ				เคย
7/8/23	137.04	92.94	94.19	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							เคย
8/8/23	137.04	65.92	52.94	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							เคย
9/8/23	137.04	71.64	57.29	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							เคย
10/8/23	137.04	62.92	50.18	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							เคย
11/8/23	137.04	69.64	55.91	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							เคย
12/8/23	137.04	64.66	51.93	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							เคย
13/8/23	137.04	60.55	48.44	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							เคย
14/8/23	137.04	57.60	46.08	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							เคย
15/8/23	137.04	55.14	44.11	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							เคย



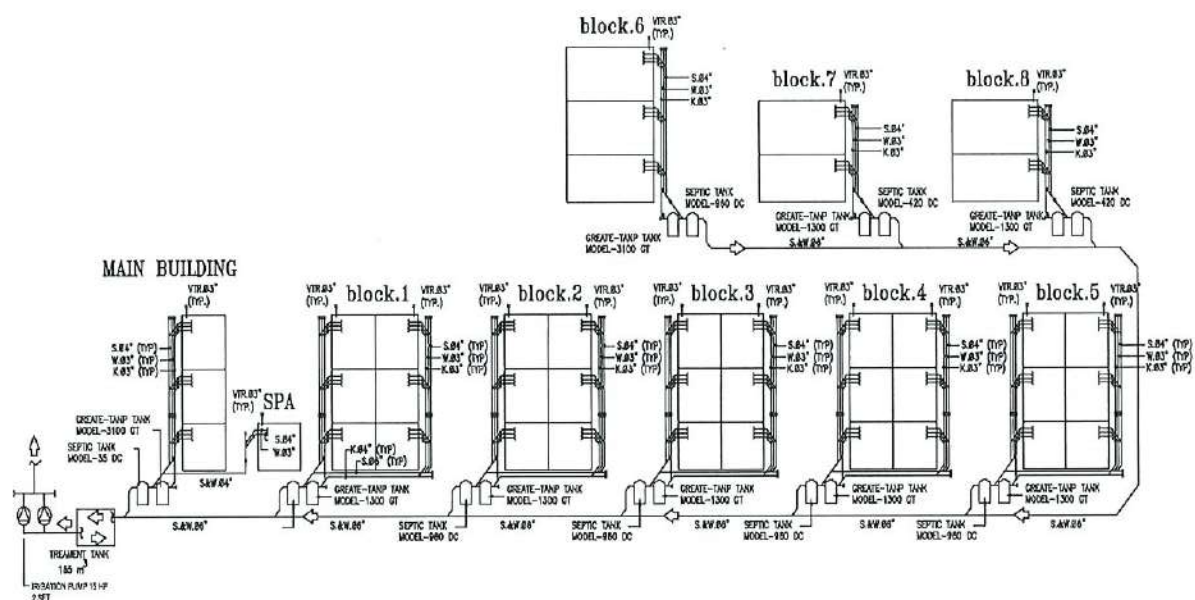
น้ำใต้ดินเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก
วัน/เดือน/ปี	(หน่วย) ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย	ปริมาณน้ำ ใช้ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัดน้ำ เสียที่ นำไป กำจัด(ลบ. ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข	
						ระบบ บำบัดน้ำ เสีย	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องเติม อากาศ	เครื่อง กวน/ผสม น้ำเสีย	เครื่อง ผสม สารเคมี	เครื่องสูบล ตะกอน	อื่นๆ			
16/3/23	137.04	64.59	51.67	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
17/3/23	137.04	65.26	54.61	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
18/3/23	137.04	65.78	52.62	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
19/3/23	137.04	64.60	51.68	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
20/3/23	137.04	65.60	52.06	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
21/3/23	137.04	75.70	60.56	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
22/3/23	137.04	65.17	52.14	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
23/3/23	137.04	61.24	48.99	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
24/3/23	137.04	65.80	52.19	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
25/3/23	137.04	80.27	64.22	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
26/3/23	137.04	61.22	48.98	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
27/3/23	137.04	81.23	64.98	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
28/3/23	137.04	68.28	55.18	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
29/3/23	137.04	95.61	76.49	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
30/3/23	137.04	68.51	54.81	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
31/3/23	137.04	73.07	58.46	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....15..... หมู่ที่ .....6..... ซอย .....  
 ถนน ..... สายวิ-นาคาเล ..... แขวง/ตำบล ..... กมลา ..... เขต/อำเภอ ..... กะทู้ .....  
 จังหวัด .....ภูเก็ต ..... โทรศัพท์ ..... 076-338777 ..... โทรสาร ..... 076-338947  
 มี ..... บริษัท เกรท กมล จำกัด ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ  
 กิจกรรมประเภท ..... ธุรกิจโรงแรม ..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... 114/2563  
 ออกให้โดย ..... จ.ภูเก็ต ..... หมดอายุ ..... 4 สิงหาคม 2568

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



WASTEWATER COLLECTION SYSTEM SCHEMATIC DIAGRAM AND DETAIL

Scale N.T.S

PUMP SCHEDULE		PUMP			MOTOR		
SEQUENCE	PUMP TYPE	MATERIAL TYPE	FLUID	HEAD (M)	FLUID	POWER	DISCHARGE TYPE
P-1	SEWAGE PUMP	HD-GAL	LIQ. WASTE	1	VICTOR	3/4HP/230	TYPE 1 1/2" LIQ. WASTE AND WASTEWATER DRAIN



ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นางณัฏฐ์กัญญา แสงโพธิ์.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย .....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย .....



๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)..... 4111.2
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)..... 2067.94
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)..... 1654.35
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย..... -
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)....10 ลิตร.....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- เครื่องสูบละออง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)..... 10

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

-

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำ

เสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุก

ไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดง

ข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้ง

จำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



ฯได้จัดทำสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับภาคแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก	
วัน/เดือน/ปี	(หน่วย) ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย	ปริมาณน้ำ ใช้ในพท กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ลดทหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัดน้ำ เสียที่ นำไป กำจัด(ลบ. ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข
						ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/9/23	137.04	60.04	48.03	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
2/9/23	137.04	77.54	62.03	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
3/9/23	137.04	69.28	55.42	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
4/9/23	137.04	68.07	48.06	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
5/9/23	137.04	53.52	42.82	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
6/9/23	137.04	48.83	39.06	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
7/9/23	137.04	67.34	53.87	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
8/9/23	137.04	67.62	54.10	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
9/9/23	137.04	70.77	56.60	ไม่ระบาย	ใช้เคมี 10L.	ปกติ		ปกติ				ใส่ปูนขาว 10cm			สมชาย
10/9/23	137.04	48.75	39.02	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
11/9/23	137.04	52.03	41.82	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
12/9/23	137.04	74.09	59.24	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
13/9/23	137.04	74.72	59.78	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
14/9/23	137.04	69.06	55.25	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย
15/9/23	137.04	76.88	61.50	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							สมชาย

นำวัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

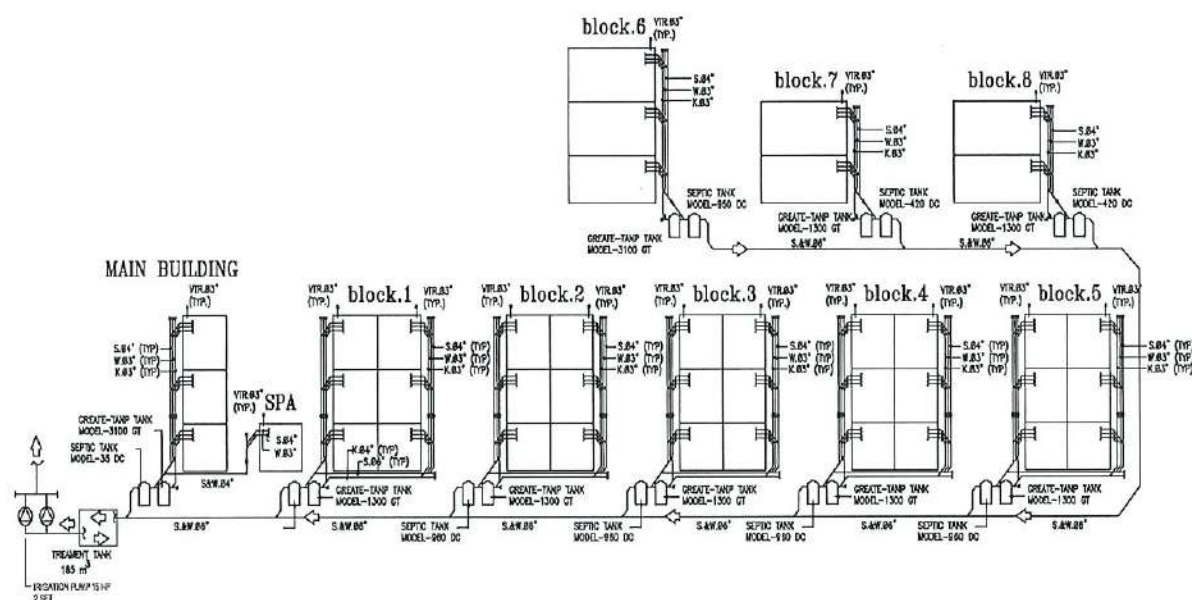
สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน/เดือน/ปี	(หน่วย) ปริมาณการใช้ ฟุ้งของระบบ บำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำ ใช้ในทาง กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ซื้อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัดน้ำ เสียที่ นำไป กำจัด(ลบ. ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข	ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก
						ระบบ บำบัดน้ำ เสีย	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องเติม อากาศ	เครื่อง ผสม น้ำเสีย	เครื่อง ผสม สารเคมี	เครื่องสูบลบ ตะกอน	อื่น ๆ			
16/9/23	137.04	68.60	54.48	ไม่ระบาย	ปกติ	(ปกติ/ ผิดปกติ)	(ปกติ/ ผิดปกติ)	(ปกติ/ ผิดปกติ)	(ปกติ/ ผิดปกติ)	(ปกติ/ ผิดปกติ)	(ระบุ/ ปกติ/ ผิดปกติ)				สมชาย
17/9/23	137.04	90.55	72.44	ไม่ระบาย	ปกติ	(ปกติ/ ผิดปกติ)		ปกติ							สมชาย
18/9/23	137.04	59.61	47.61	ไม่ระบาย	ปกติ	(ปกติ/ ผิดปกติ)		ปกติ							สมชาย
19/9/23	137.04	163.55	130.84	ไม่ระบาย	ปกติ	(ปกติ/ ผิดปกติ)		ปกติ							สมชาย
20/9/23	137.04	69.30	55.44	ไม่ระบาย	ปกติ	(ปกติ/ ผิดปกติ)		ปกติ							สมชาย
21/9/23	137.04	108.35	86.68	ไม่ระบาย	ปกติ	(ปกติ/ ผิดปกติ)		ปกติ							สมชาย
22/9/23	137.04	53.21	42.57	ไม่ระบาย	ปกติ	(ปกติ/ ผิดปกติ)		ปกติ							สมชาย
23/9/23	137.04	64.56	51.65	ไม่ระบาย	ปกติ	(ปกติ/ ผิดปกติ)		ปกติ							สมชาย
24/9/23	137.04	45.85	36.68	ไม่ระบาย	ปกติ	(ปกติ/ ผิดปกติ)		ปกติ							สมชาย
25/9/23	137.04	50.17	40.14	ไม่ระบาย	ปกติ	(ปกติ/ ผิดปกติ)		ปกติ							สมชาย
26/9/23	137.04	69.59	55.67	ไม่ระบาย	ปกติ	(ปกติ/ ผิดปกติ)		ปกติ							สมชาย
27/9/23	137.04	53.23	42.56	ไม่ระบาย	ปกติ	(ปกติ/ ผิดปกติ)		ปกติ							สมชาย
28/9/23	137.04	56.91	45.53	ไม่ระบาย	ปกติ	(ปกติ/ ผิดปกติ)		ปกติ							สมชาย
29/9/23	137.04	64.94	51.59	ไม่ระบาย	ปกติ	(ปกติ/ ผิดปกติ)		ปกติ							สมชาย
30/9/23	137.04	78.91	68.18	ไม่ระบาย	ปกติ	(ปกติ/ ผิดปกติ)		ปกติ							สมชาย



แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....15..... หมู่ที่ .....6..... ซอย .....  
 ถนน ..... ลาอี-นาคาเล ..... แขวง/ตำบล ..... กมลา ..... เขต/อำเภอ ..... กะทู้ .....  
 จังหวัด .....ภูเก็ต ..... โทรศัพท์ ..... 076-338777 ..... โทรสาร ..... 076-338947 .....  
 มี ..... บริษัท เกรท กมลา จำกัด ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ  
 กิจกรรมประเภท ..... ธุรกิจโรงแรม ..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... 114/2563 .....  
 ออกให้โดย ..... จ.ภูเก็ต ..... หมคอายุ ..... 4 สิงหาคม 2568

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



WASTEWATER COLLECTION SYSTEM SCHEMATIC DIAGRAM AND DETAIL

Scale N.T.S

PUMP SCHEDULE		PUMP			WATER		
DESCRIPTION	PUMP TYPE	WELL/SLT TYPE	FLW	HEAD (ft)	FLUID	POWER	DISCHARGE TIME
P.1	WATERLIFT PUMP	WELL-SLT	40 GPM	1	WATER	20/24/24	100%

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นางณัฏฐกัญญา แสงโพธิ์.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย .....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย .....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 15 หมู่ที่ 6 ซอย .....  
 ถนน ..... ลาย-นาคาเล ..... แขวง/ตำบล ..... กมลา ..... เขต/อำเภอ ..... กะทู้ ..... จังหวัด .....  
 โทรศัพท์ 076-338777 โทรสาร 076-338947 มี บริษัท เกรท กมลลา จำกัด  
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ..... ธุรกิจโรงแรม .....  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 114/2563 ออกให้โดย จ.ภูเก็ต ..... หมดอายุ ..... 4 สิงหาคม 2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน ..... ตุลาคม ..... พ.ศ. 2566 ..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นางณัฏฐ์กัญญา แสงโพธิ์.....)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... - ..... หมุดอายุ

---

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

[illegible]

ใบอนุญาตเลขที่ ..... - ..... หมคอาญ

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... บ่อบำบัดชนิดเติมอากาศ

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 84.5 ..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ..... ๒๔ ..... ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องดับตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

(๕) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบ)

ใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โรงแรม

(๕) วิจารณ์ตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย).....	4248.24
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.).....	2186.09
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.).....	1654.35
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย.....	-
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)....	20 ลิตร

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- เครื่องสูบลำไย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)..... 10

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

-

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำ

เสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุก

ไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดง

ข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้ง

จำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



น้ำวัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก	
วัน/เดือน/ปี	(หน่วย) ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย	ปริมาณน้ำ ใช้ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ซื้อ/ ปริมาณ)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัดน้ำ เสียที่ นำไป กำจัด(ลบ. ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข
						ระบบ บำบัดน้ำ เสีย	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องเติม อากาศ	เครื่อง กวน/ผสม น้ำเสีย	เครื่อง กวน/ผสม สารเคมี	เครื่องสูบล ตะกอน	อื่นๆ			
						(ปกติ/ ผิดปกติ)	(ปกติ/ ผิดปกติ)	(ปกติ/ ผิดปกติ)	(ปกติ/ ผิดปกติ)	(ปกติ/ ผิดปกติ)	(ระบุ/ ปกติ/ ผิดปกติ)				
1/10/23	137.04	50.61	210.49	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ						6206	
2/10/23	137.04	82.54	66.03	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ						6206	
3/10/23	137.04	66.13	52.90	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ						6207	
4/10/23	137.04	52.94	42.35	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ						6207	
5/10/23	137.04	56.03	44.82	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ						6207	
6/10/23	137.04	62.06	50.13	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ						6207	
7/10/23	137.04	90.65	32.52	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ						6207	
8/10/23	137.04	85.56	68.45	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ						6207	
9/10/23	137.04	83.96	67.17	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ						6207	
10/10/23	137.04	95.59	76.47	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ						6207	
11/10/23	137.04	109.14	84.14	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ						6207	
12/10/23	137.04	76.29	61.03	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ						6207	
13/10/23	137.04	65.14	52.11	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ						6207	
14/10/23	137.04	59.27	47.42	ไม่ระบาย	Em sol.	ปกติ		ปกติ					* 1 เมตร สูง 10 ซม	6207	
15/10/23	137.04	50.64	40.75	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ						6207	



รายละเอียดผลิตภัณฑ์และข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก
วัน/เดือน/ปี	(หน่วย) ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย	ปริมาณน้ำ ใช้ในภาค กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ซื้อ/ ปริมาณ)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัดน้ำ เสียที่ นำไป กำจัด(ลบ. ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข	
						ระบบ บำบัดน้ำ เสีย	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องเติม อากาศ	เครื่อง กวน/ผสม น้ำเสีย	เครื่อง กวน/ผสม สารเคมี	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน	อื่นๆ			
16/10/23	157.04	55.22	44.16	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							ไม่เกิด
17/10/23	137.04	59.92	47.38	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							ไม่เกิด
18/10/23	137.04	91.90	73.52	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							ไม่เกิด
19/10/23	137.04	35.40	28.32	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							ไม่เกิด
20/10/23	137.04	73.76	59.01	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							ไม่เกิด
21/10/23	137.04	62.70	50.16	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							ไม่เกิด
22/10/23	137.04	49.94	39.95	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							ไม่เกิด
23/10/23	137.04	74.93	59.94	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							ไม่เกิด
24/10/23	137.04	77.43	143.54	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							ไม่เกิด
25/10/23	137.04	58.70	46.96	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							ไม่เกิด
26/10/23	137.04	66.12	52.89	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							ไม่เกิด
27/10/23	137.04	63.99	51.19	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							ไม่เกิด
28/10/23	137.04	66.04	52.83	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							ไม่เกิด
29/10/23	137.04	61.17	48.94	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							ไม่เกิด
30/10/23	137.04	49.50	36.60	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							ไม่เกิด
31/10/23	137.04	54.64	43.71	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							ไม่เกิด