

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

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

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



จัดทำโดย



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ

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

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ANDARA
resort • villas

จัดทำโดย



บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ (ระยะดำเนินการ)**

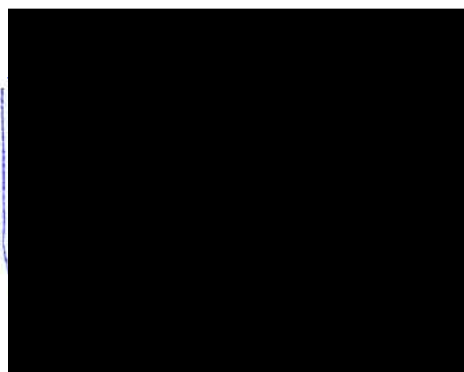
20 ธ.ค. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ ตั้งอยู่ที่ ถนนลาโย-นาคาเล ตำบลกมลา
อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ของ บริษัท อันดามันดารา เรสซิเดนซ์ จำกัด / บริษัท เกรทกมล จำกัด ฉบับ
ประจำเดือนเดือน

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

โดยมีผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางกฤติกา ปังฉิม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวผกาพรรณ วิศาล		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวพิชชาพร วชิรวงศานุวัฒน์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



**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 ครึ่งสุดท้ายเมื่อ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

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 และมัดปากถุงอย่างมิดชิดก่อนนำไปทิ้งยังห้องพักรวมมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อให้รอรถเก็บขนมูลฝอยของเอกชนที่ขึ้นทะเบียนไว้กับองค์การบริหารส่วนตำบลกลมาเข้ามาจัดเก็บไปกำจัดยังสถานที่กำจัดมูลฝอยรวมของจังหวัดภูเก็ตต่อไป สำหรับการจัดการน้ำเสียจากห้องพักขยะ (LECHATE) นั้น โครงการจะทำการต่อท่อระบายน้ำเสียจากห้องพักขยะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เพื่อเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียก่อนที่จะระบายทิ้งต่อไป

หนังสือมอบอำนาจ

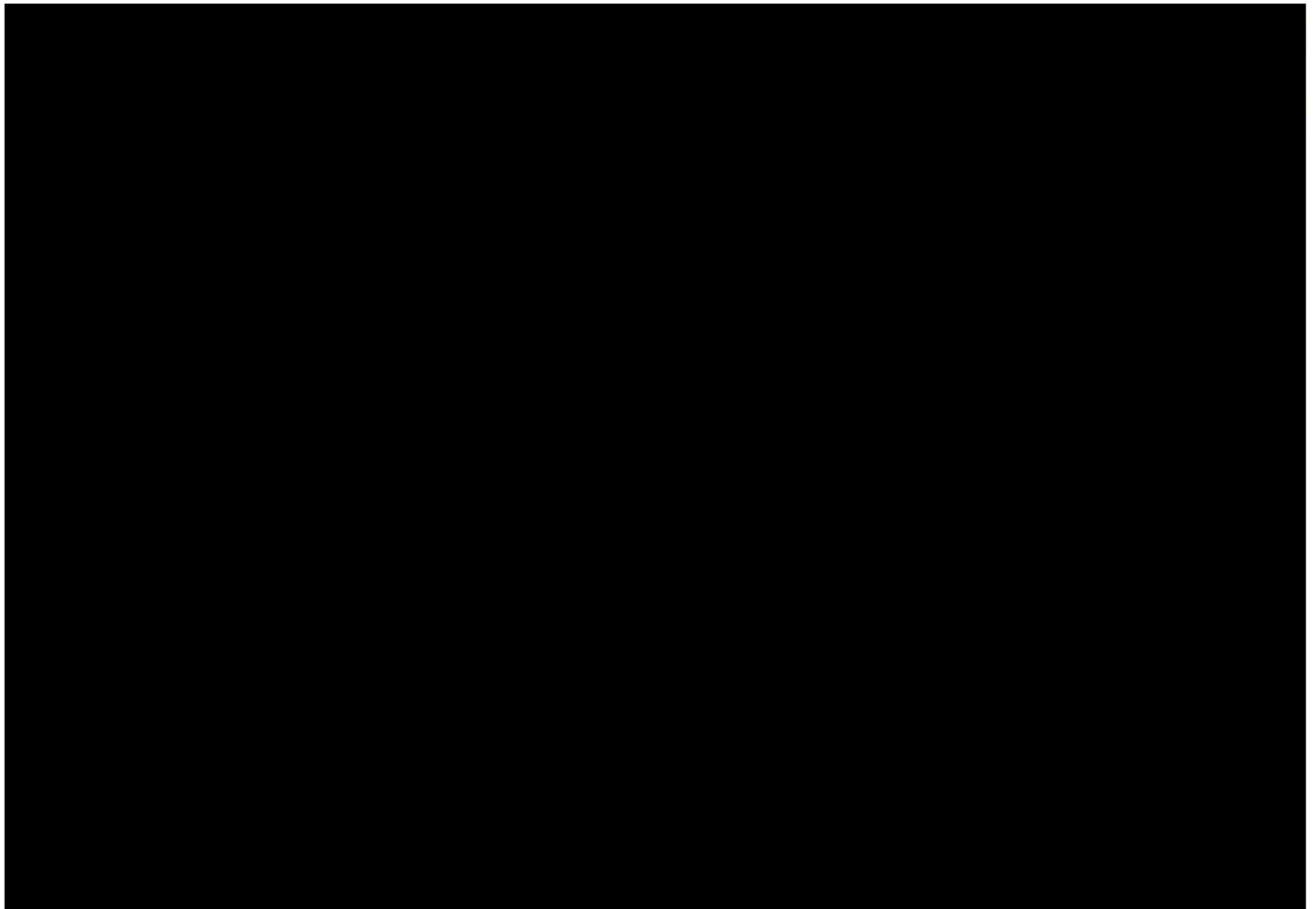


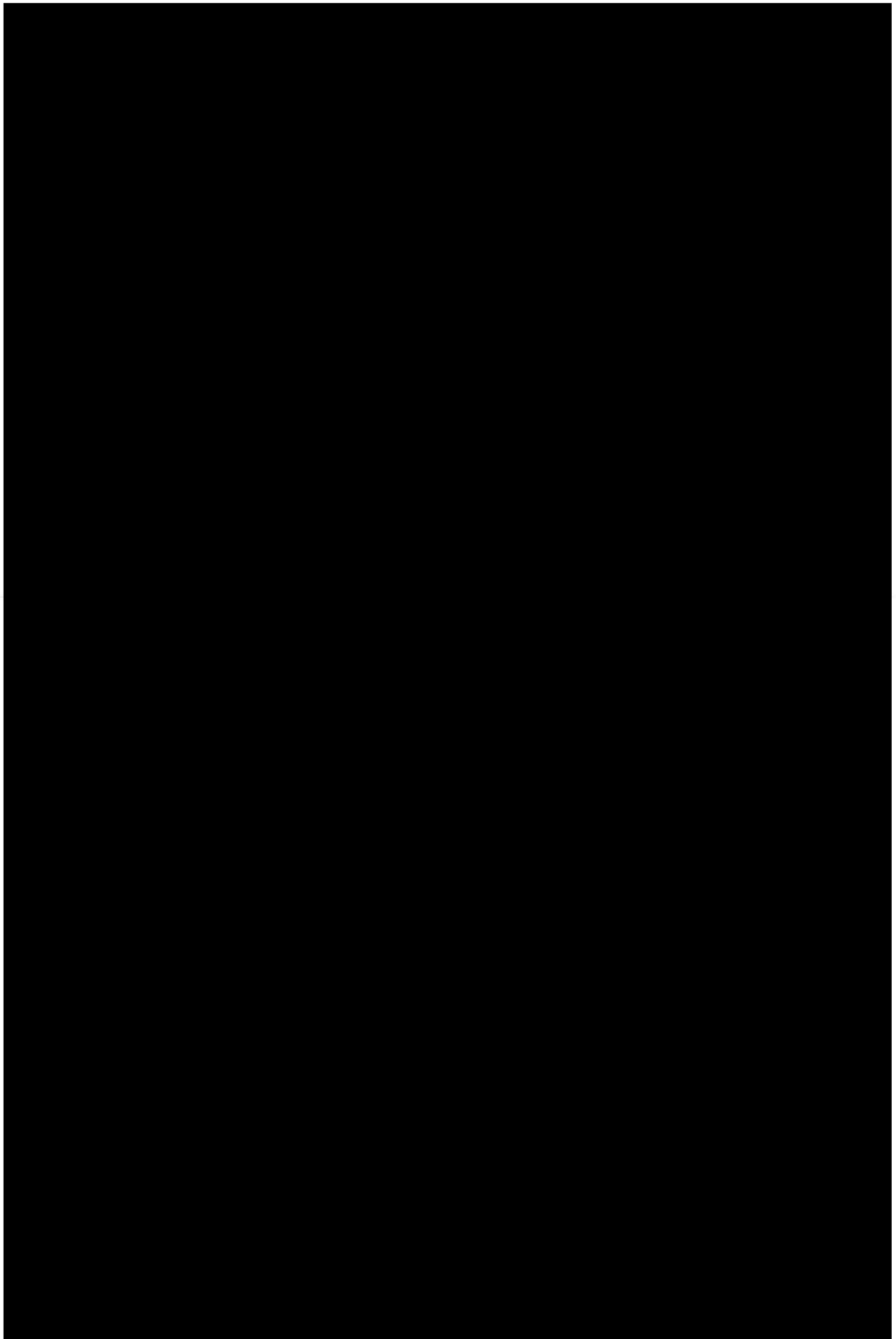
ที่ บริษัท เกรท กมลา จำกัด

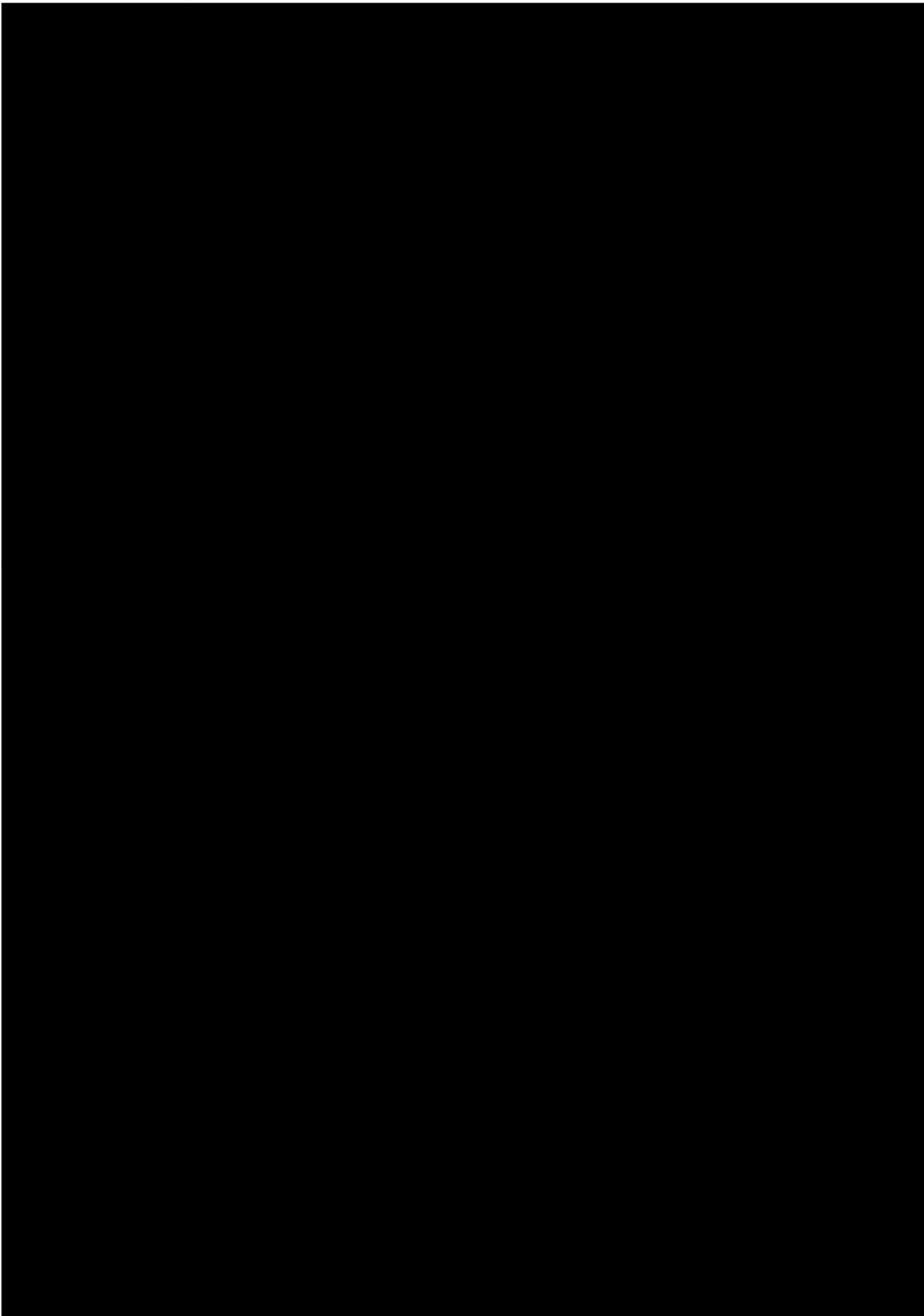
1 มิถุนายน 2567

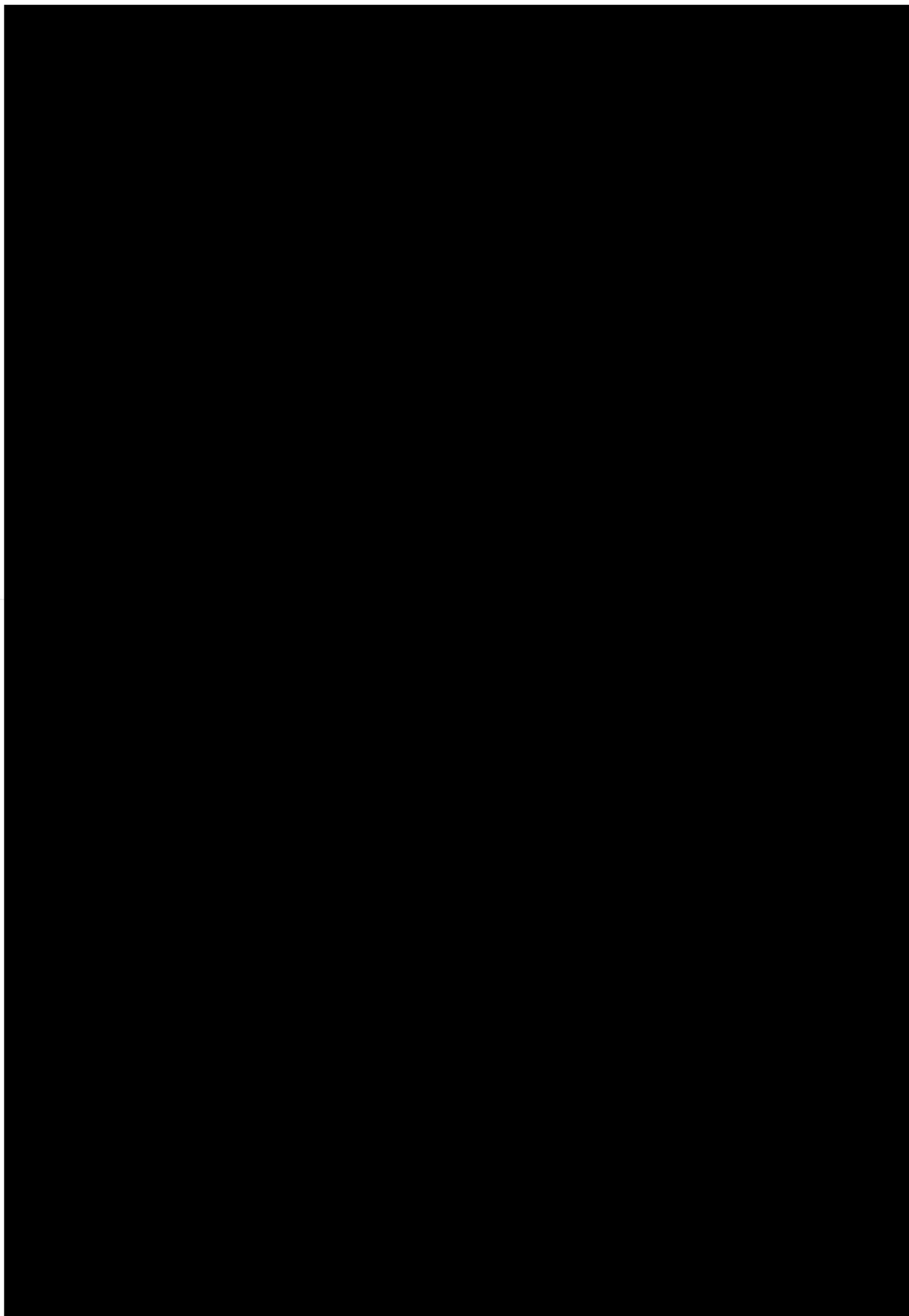
โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท เกรท กมลา จำกัด โดย นางณัฏฐ์กัญญา แสงโพธิ์ กรรมการผู้จัดการและประธานคณะกรรมการกลุ่มบริษัท ผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานเลขที่ 5/50 หมู่ที่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขอมอบอำนาจให้ บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด โดย นายอุกฤษ ปัจฉิม กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม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

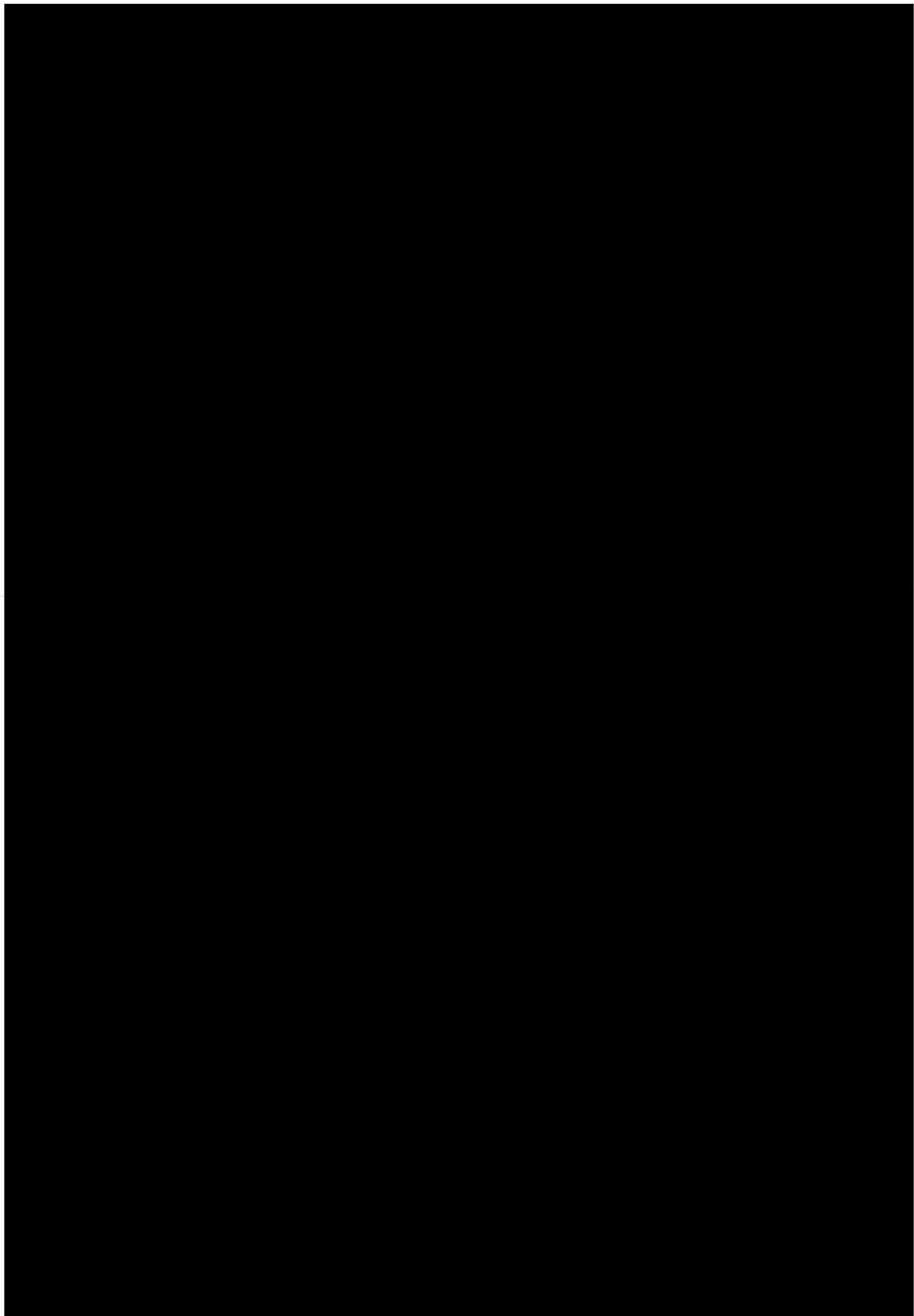
ข้าพเจ้ารับรองว่าการกระทำที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปนั้น ให้ถือเสมือนหนึ่งเป็นการกระทำของข้าพเจ้า และเพื่อเป็นหลักฐานรับรองหนังสือฉบับนี้ ผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจต่างได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน











สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ

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

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
-----	--	-----

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

4.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
-----	--	-----

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก

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

สารบัญตาราง

บทที่ 1 บทนำ

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

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

สารบัญรูป

บทที่ 1 บทนำ

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

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 3.1	แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ย้อนหลัง 3 ปี	3-7
รูปที่ 3.2	แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ย้อนหลัง 3 ปี	3-7
รูปที่ 3.3	แนวโน้มค่าซิลิเฟด ย้อนหลัง 3 ปี	3-7
รูปที่ 3.4	แนวโน้มค่าทีเคเอ็น ไนโตรเจน ย้อนหลัง 3 ปี	3-8
รูปที่ 3.5	แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน ย้อนหลัง 3 ปี	3-8
รูปที่ 3.6	แนวโน้มค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ย้อนหลัง 3 ปี	3-18
รูปที่ 3.7	แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด ย้อนหลัง 3 ปี	3-9
รูปที่ 3.8	แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ย้อนหลัง 3 ปี	3-9

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1 บทนำ

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
อันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์
เจ้าของ : บริษัท อันดามันดารา เรสซิเดนซ์ จำกัด และ บริษัท เกรทกมล จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

1.1 บทนำ

ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

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

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

1.2 รายละเอียดโครงการ

1.2.1 ลักษณะ ประเภทโครงการ

โครงการอันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ เป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 37 ห้องพัก ประกอบด้วยอาคารต่างๆ ดังนี้

1. อาคารโรงแรม ชนิด คสล. จำนวน 8 อาคาร ดังนี้

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

2. อาคารบริการร้านอาหาร ชนิด คสล. 2 ชั้น ที่มีการใช้ประโยชน์เป็นร้านอาหาร ห้องออกกำลังกาย ห้องเสริมสวย และสปา เป็นต้น มีความสูงของอาคาร 12.00 เมตร

3. อาคารสำนักงานและสระว่ายน้ำ ชนิด คสล. 2 ชั้น ที่มีการใช้ประโยชน์เป็นส่วนบริการและสระว่ายน้ำ มีความสูงของอาคาร 12.00 เมตร

4. อาคารจอดรถ A และ B เป็นอาคาร คสล. ชั้นเดียว ที่มีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่จอดรถของโครงการ โดยจะแยกอยู่ด้านซ้ายและด้านขวาของพื้นที่โครงการ มีความสูงของอาคาร 3.30 เมตร

5. อาคารป้อมยาม จำนวน 1 ป้อม บริเวณทางเข้าโครงการ มีความสูงของอาคาร 3.30 เมตร

1.2.2 รูปแบบอาคาร

โรงแรมอันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ (เปลี่ยนการใช้อาคาร) มีรายละเอียดของแต่ละอาคารดังนี้

อาคารโรงแรม ชนิด คสล. จำนวน 8 อาคาร ซึ่งประกอบด้วย

- อาคาร A1 และ A2 มีลักษณะอาคารเหมือนกัน คือ เป็นอาคาร คสล. 2 ชั้น มีห้องพักจำนวนชั้นละ 1 ห้องพัก (รวม 2 ห้องพัก/อาคาร) ภายในอาคาร จะเป็นโถงทางเข้า พื้นที่รับประทานอาหาร พื้นที่นั่งเล่น และระเบียง ส่วนด้านข้างจะเป็นห้องนอน ครีว และห้องพักแม่บ้าน นอกจากนี้ ยังมีลิฟท์ โถงลิฟท์ บันไดและทางเดิน อาคารมีความสูง 10.30 เมตร สำหรับชั้นหลังคา มีลักษณะเป็นหลักคากระเบื้อง และหลังคาตาดฟ้า สำหรับห้องพักในชั้นล่างของแต่ละอาคารนั้น จะมีสระว่ายน้ำอยู่บริเวณด้านหลังของอาคาร
- อาคาร A3 มีลักษณะเป็นอาคาร คสล. 3 ชั้น มีห้องพัก จำนวนชั้นละ 1 ห้องพัก จึงมีจำนวนห้องพักทั้งหมด 3 ห้องพัก ภายในอาคารจะเป็นโถงทางเข้า พื้นที่รับประทานอาหาร พื้นที่นั่งเล่น และ

ระเบียง ส่วนด้านข้างจะเป็นห้องนอน ครีว และห้องพักผ่อนบ้าน และมี ลิฟท์ โถงลิฟท์ บันได และทางเดินอาคารมีความสูง 12.00 เมตร สำหรับชั้นหลังคา มีลักษณะเป็นหลังคากระเบื้อง และหลังคาแดดฟ้า สำหรับห้องพักในชั้นล่างนั้น จะมีสระว่ายน้ำอยู่บริเวณด้านหลังของอาคาร

- อาคาร B1, B2, B3 และ B4 มีลักษณะอาคารเหมือนกัน คือ เป็นอาคาร คสล. 3 ชั้น มีห้องพักจำนวนชั้นละ 2 ห้องพัก (รวม 6 ห้องพัก/อาคาร) โดยห้องพักในแต่ละชั้น จะแยกเป็นห้องพักด้านซ้าย และด้านขวา โดยพื้นที่ส่วนที่ติดกันของแต่ละห้องพักในแต่ละชั้น จะเป็นโถงทางเข้า พื้นที่รับประทานอาหาร พื้นที่นั่งเล่น ครีว และระเบียง ส่วนด้านข้างของแต่ละห้องพัก จะเป็นห้องนอน และมีลิฟท์ โถงลิฟท์ บันไดและทางเดิน อาคารมีความสูง 12.00 เมตร สำหรับชั้นหลังคา มีลักษณะเป็นหลังคากระเบื้อง และหลังคาแดดฟ้า สำหรับห้องพักในชั้นล่างของแต่ละอาคารนั้น จะมีสระว่ายน้ำอยู่บริเวณด้านหลังของอาคาร

- อาคาร C มีลักษณะอาคารเป็นอาคาร คสล. 3 ชั้น มีห้องพักจำนวนชั้นละ 2 ห้องพัก (รวม 6 ห้องพัก) โดยห้องพักในแต่ละชั้น จะแยกเป็นห้องพักด้านซ้าย และด้านขวา โดยพื้นที่ส่วนที่ติดกันของแต่ละห้องพักในแต่ละชั้น จะเป็นโถงทางเข้า พื้นที่รับประทานอาหาร พื้นที่นั่งเล่น ครีว และระเบียง ส่วนด้านข้างของแต่ละห้องพัก จะเป็นห้องนอน และมีลิฟท์ โถงลิฟท์ บันไดและทางเดิน อาคารมีความสูง 12.00 เมตร สำหรับชั้นหลังคา มีลักษณะเป็นหลังคากระเบื้อง และหลังคาแดดฟ้า สำหรับห้องพักในชั้นล่างของแต่ละอาคารนั้น จะมีสระว่ายน้ำอยู่บริเวณด้านหลังของอาคาร

อาคารบริการ ชนิด คสล. จำนวน 5 อาคาร ซึ่งประกอบด้วย

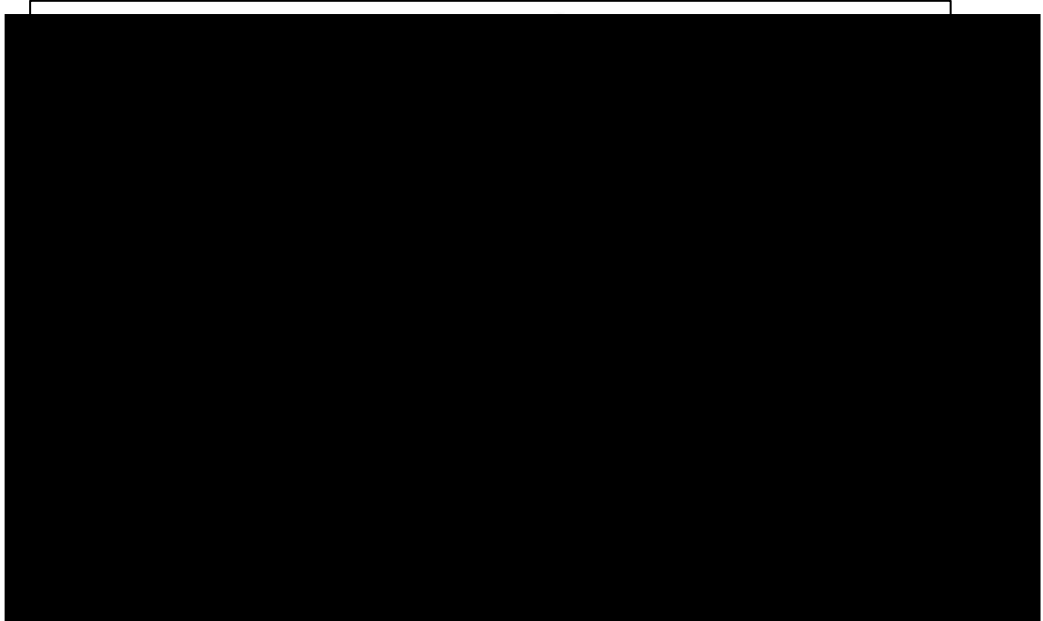
- อาคารร้านอาหาร มีลักษณะเป็นอาคาร คสล. ชั้นเดียว ซึ่งใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ส่วนบริการ เช่น โถงลิฟท์ ส่วนต้อนรับ ห้องออกกำลังกาย ห้องซักรีด ห้องเก็บของ ห้องเครื่องปั้มน้ำ และห้องน้ำ เป็นต้น ส่วนชั้นบน มีการใช้ประโยชน์เป็นร้านอาหาร และสปา โดยมีความสูง 12.00 เมตร
- อาคารจอดรถ A และ B มีลักษณะเป็นอาคาร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

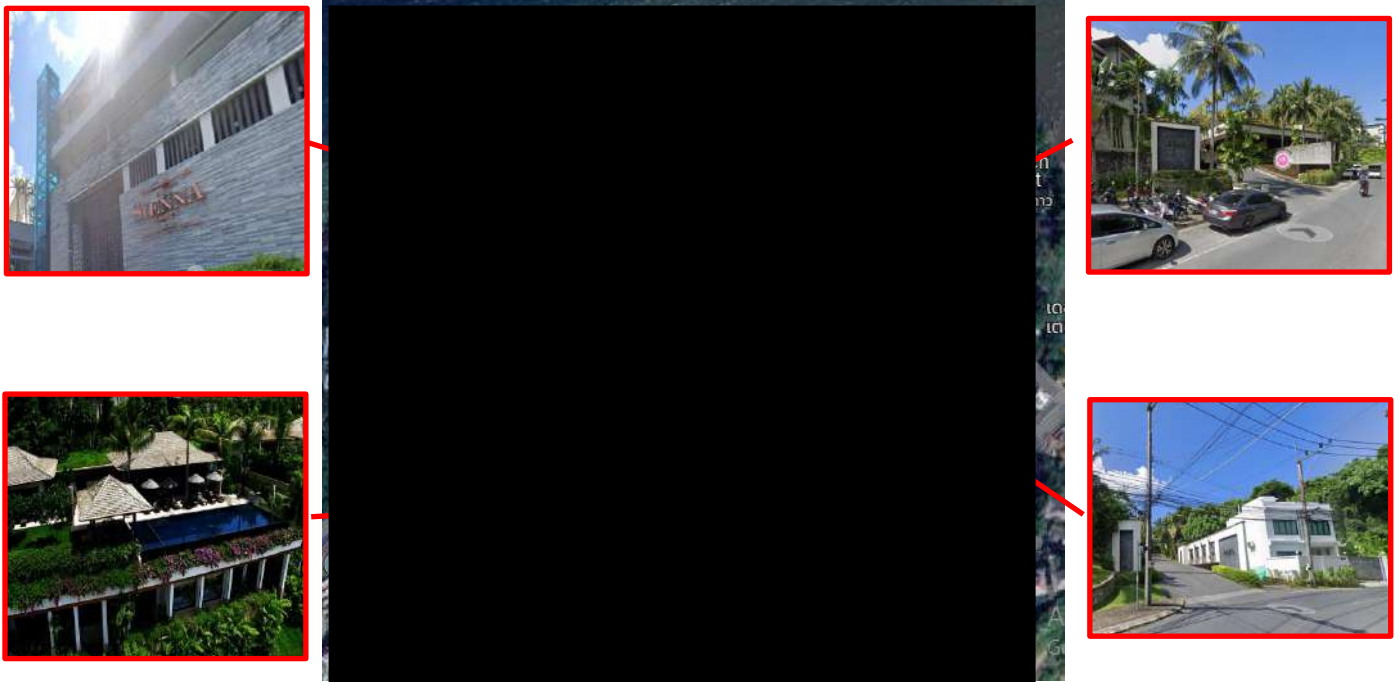
1. น.ส.3ก เลขที่ 666 เลขที่ดิน 88 มีเนื้อที่ 3-3-40.0 ไร่ คิดเป็น 6,160.00 ตารางเมตร
2. น.ส.3ก เลขที่ 673 เลขที่ดิน 98 มีเนื้อที่ 3-3-39.0 ไร่ คิดเป็น 6,156.00 ตารางเมตร
3. น.ส.3ก เลขที่ 672 เลขที่ดิน 97 มีเนื้อที่ 1-0-0 ไร่ คิดเป็น 1,600.00 ตารางเมตร
4. น.ส.3ก เลขที่ 668 เลขที่ดิน 90 มีเนื้อที่ 12-1-16.77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



รูปที่ 1.1 ผังต่อแปลงที่ดิน

โดยพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบโครงการ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ถนนลาโย-นาคาเล
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่มีการครอบครอง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่มีการครอบครอง
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่มีการครอบครอง



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	

ชั้นที่	ส่วนของพื้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)
		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	
		ห้องนอน 3	46.06	1	46.06	
		ห้องนอน 4	33.40	1	33.40	
		ห้องซักรีด	6.52	1	6.52	
		ห้องแม่บ้าน	15.22	1	15.22	
		พื้นที่รับประทานอาหาร	83.92	-	83.92	
		พื้นที่นั่งเล่น	71.06	-	71.06	
	รวมพื้นที่ของห้องพักในชั้นที่ 2					461.73
	รวมพื้นที่ของชั้นที่ 2					542.03
หลังคา	-	พื้นที่หลังคากระเบื้อง	244.77	-	-	244.77
		พื้นที่หลังคา คสล.	356.24	-	-	356.24
	รวมพื้นที่ชั้นหลังคา					601.01
รวมพื้นที่ทั้งหมดของอาคาร A1					1,203.08	601.01

ตารางที่ 1.2 ลักษณะการใช้พื้นที่อาคาร A2

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

ชั้นที่	ส่วนของพื้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)
		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					-
รวมพื้นที่ทั้งหมดของอาคาร A2					1,188.61	600.95

ตารางที่ 1.3 ลักษณะการใช้พื้นที่อาคาร A3

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

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

ชั้นที่	ส่วนของพื้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)
		ห้องนอน 2	42.33	1	42.33	
		ห้องนอน 3	55.28	1	55.28	
		ห้องนอน 4	25.89	1	25.89	
		ห้องซักรีด	6.52	1	6.52	
		ห้องแม่บ้าน	15.22	1	15.22	
		พื้นที่รับประทานอาหาร	80.80	-	80.80	
		พื้นที่นั่งเล่น	71.06	-	41.44	
	รวมพื้นที่ของห้องพักในชั้นที่ 3				391.42	-
	รวมพื้นที่ของชั้นที่ 3				451.47	-
หลังคา	-	พื้นที่หลังคากระเบื้อง	244.74	-	-	244.74
		พื้นที่หลังคา คสล.	295.79	-	-	295.79
	รวมพื้นที่ชั้นหลังคา				-	540.53
รวมพื้นที่ทั้งหมดของอาคาร A2					1,516.19	540.53

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

ชั้นที่	ส่วนของพื้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)
1	พื้นที่บริการ	ลิฟท์	6.37	1	6.37	
		โถงลิฟท์	37.10	-	37.10	
		บันได	16.37	1	16.37	
	รวมพื้นที่บริการของชั้นที่ 1				59.84	-
	ห้องพัก 1/1 (ด้านซ้าย)	โถงทางเข้า	7.60	-	7.60	
		ห้องนอนใหญ่	62.75	1	62.75	
		ห้องนอน 2	23.05	1	23.05	
		ห้องนอน 3	21.18	1	21.18	
		พื้นที่นั่งเล่น	29.42	-	29.42	
		พื้นที่รับประทานอาหาร	38.05	-	38.05	
		ห้องซักรีด	8.42	1	8.42	
		สระว่ายน้ำ	19.04	1	19.04	

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

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

ชั้นที่	ส่วนของพื้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)
		พื้นที่หลังคา คสล.	249.10	-	-	249.10
	รวมพื้นที่ชั้นหลังคา				-	602.31
	รวมพื้นที่ทั้งหมดของอาคาร				1,541.72	602.31
อาคาร B1, B2, B3 และ B4 มีทั้งหมด 4 อาคาร จึงมีพื้นที่ทั้งหมด					6,166.88	2,409.24

ตารางที่ 1.5 ลักษณะการใช้พื้นที่อาคาร C

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

ชั้นที่	ส่วนของพื้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)
		ระเบียงริมสระ	19.98	-	19.98	
		ห้องน้ำรวม	3.51	1	3.51	
		ทางเดินหน้าห้องนอน	9.18	-	9.18	
	รวมพื้นที่ห้องพัก 1/2				189.75	-
	รวมพื้นที่ของชั้นที่ 1				435.76	-
2	พื้นที่บริการ	ลิฟท์	6.37	1	6.37	
		โถงลิฟท์	33.52	-	33.52	
		บันได	16.37	1	16.37	
	รวมพื้นที่บริการของชั้นที่ 2				56.26	-
	ห้องพัก 2/1 (ด้านซ้าย)	โถงทางเข้า	7.60	-	7.60	
		ห้องนอนใหญ่	59.95	1	59.95	
		ห้องนอน 2	22.12	1	22.12	
		พื้นที่นั่งเล่น	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				166.89	-
	ห้องพัก 2/2 (ด้านขวา)	โถงทางเข้า	7.60	-	7.60	
		ห้องนอนใหญ่	59.95	1	59.95	
		ห้องนอน 2	22.12	1	22.12	
		พื้นที่นั่งเล่น	21.31	-	21.31	
		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	-

ชั้นที่	ส่วนของพื้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)
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	-
	รวมพื้นที่ของชั้นที่ 3				390.04	-
หลังคา	-	พื้นที่หลังคากระเบื้อง	315.64	-	-	315.64
		พื้นที่หลังคา คสล.	184.32	-	-	184.32
	รวมพื้นที่ชั้นหลังคา				-	499.96
	รวมพื้นที่ทั้งหมดของอาคาร				1,215.84	499.96

ตารางที่ 1.6 ลักษณะการใช้พื้นที่อาคารร้านอาหาร

ชั้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)
ใต้ดิน	ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า	56.50	1	56.50	
	บันได (ข้างห้องควบคุมระบบไฟฟ้า)	15.22	1	15.22	
	ห้องออกกำลังกาย	99.76	1	99.76	
	ห้องเก็บของผู้ใช้บริการ				
	ห้องออกกำลังกาย	62.74	1	62.74	
	ส่วนต้อนรับผู้ใช้บริการ				
	ห้องออกกำลังกาย	13.80	1	13.80	
	ห้องปฐมพยาบาล	32.07	1	32.07	
	ห้องปั้มน้ำ	8.08	1	8.08	
	ลิฟท์ (ข้างห้องปั้มน้ำ)	4.10	2	8.20	
	ลิฟท์ (หน้าห้องเก็บของพนักงาน)	3.15	1	3.15	
		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	
	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	
	สวนครัว	39.89	-	39.89	
	บาร์	21.81	-	21.81	

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

ชั้นที่	ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวน (หน่วย)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุมดิน (ตร.ม.)
	สระบัว	100.19	-	100.19	
	พื้นที่นั่งเล่น	181.91	-	181.91	
	ทางเดิน	159.41	-	159.41	
	พื้นที่จอดรถรับ-ส่ง	214.50	-	214.50	
	ห้องทำงาน	31.45	1	31.45	
	บันได	14.23	1	14.23	
	รวมพื้นที่ชั้นใต้ดิน			958.54	-
1 (ระดับ ปกติ)	ห้องน้ำหญิง	11.70	1	11.70	
	ห้องน้ำชาย	12.10	1	12.10	
	บาร์	21.22	-	21.22	
	ระเบียงริมสระ	730.94	-	730.94	
	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

อาคาร	ขนาดพื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	ขนาดพื้นที่อาคารปกคลุมดิน (ตร.ม.)
อาคารจอดรถ B	179.20	144.85
อาคารป้อมยาม	9.27	9.27
อาคารสระว่ายน้ำ	2,140.89	-
รวม	15,678.81	6,231.11

1.2.3.3 สัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการ

โรงแรมอันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ ตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณต่างๆ ตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องดังนี้

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 ห้ามก่อสร้างหรือตัดแปลงอาคารใดๆ

สำหรับพื้นที่โครงการในแต่ละบริเวณมีรายละเอียด ดังนี้

- บริเวณที่ 1 พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 คิดเป็นเนื้อที่ทั้งหมด 0-1-19.237 ไร่ โดยคิดเป็นพื้นที่ 476.95 ตารางเมตร ทั้งนี้ โครงการไม่มีการก่อสร้างอาคารในพื้นที่บริเวณที่ 1 แต่อย่างใด

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

สำหรับการใช้พื้นที่และสัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการในแต่ละบริเวณ มีรายละเอียดดังนี้

บริเวณที่ 1

ขนาดพื้นที่ขออนุญาตทั้งหมด	476.95	ตารางเมตร
----------------------------	--------	-----------

ขนาดพื้นที่อาคารรวมทั้งหมด	0	ตารางเมตร
----------------------------	---	-----------

ขนาดพื้นที่อาคารปกคลุมดินทั้งหมด	0	ตารางเมตร
----------------------------------	---	-----------

ขนาดพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดินทั้งหมด	476.95	ตารางเมตร
--	--------	-----------

ดังนั้น สามารถนำมาคำนวณหาสัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการดังนี้

อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ขออนุญาต (F.A.R.)

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

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

อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ขออนุญาต (B.C.R.)

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

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

อัตราส่วนพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ขออนุญาต (O.S.R.)

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

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

(> 75% OK.)

ทั้งนี้ เนื่องจากในบริเวณที่ 1 ของโครงการนั้น โครงการไม่มีการก่อสร้างอาคารของโครงการแต่อย่างใด

บริเวณที่ 2

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

ขนาดพื้นที่อาคารรวมทั้งหมด	15,678.81	ตารางเมตร
----------------------------	-----------	-----------

ขนาดพื้นที่อาคารปกคลุมดินทั้งหมด	6,231.11	ตารางเมตร
----------------------------------	----------	-----------

ขนาดพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดินทั้งหมด	12,515.32	ตารางเมตร
--	-----------	-----------

ดังนั้น สามารถนำมาคำนวณหาสัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการดังนี้

อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ขออนุญาต (F.A.R.)

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

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

อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ขออนุญาต (B.C.R)

$$\begin{aligned} &= \text{พื้นที่อาคารปกคลุมดิน} / \text{พื้นที่ขออนุญาต} \\ &= 6,231.11 / 18,746.43 = 0.33 \text{ หรือคิดเป็นร้อยละ } 33 \end{aligned}$$

อัตราส่วนพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดินต่อพื้นที่ขออนุญาต (O.S.R.)

$$\begin{aligned} &= \text{พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดิน} / \text{พื้นที่ขออนุญาต} \\ &= 12,515.32 / 18,746.43 = 0.67 \text{ หรือคิดเป็นร้อยละ } 67 \\ &(> 30\% \text{ OK.}) \end{aligned}$$

บริเวณที่ 6

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

ดังนั้น สามารถนำมาคำนวณหาสัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการดังนี้

อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ขออนุญาต (F.A.R.)

$$\begin{aligned} &= \text{พื้นที่อาคารรวม} / \text{พื้นที่ขออนุญาต} \\ &= 0 / 620.62 = 0 : 1 \end{aligned}$$

อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ขออนุญาต (B.C.R)

$$\begin{aligned} &= \text{พื้นที่อาคารปกคลุมดิน} / \text{พื้นที่ขออนุญาต} \\ &= 0 / 620.62 = 0 \text{ หรือคิดเป็นร้อยละ } 0 \end{aligned}$$

อัตราส่วนพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดินต่อพื้นที่ขออนุญาต (O.S.R.)

$$\begin{aligned} &= \text{พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดิน} / \text{พื้นที่ขออนุญาต} \\ &= 620.62 / 620.62 = 1 \text{ หรือคิดเป็นร้อยละ } 100 \end{aligned}$$

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

สำหรับการใช้พื้นที่และสัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการในแต่ละบริเวณ 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.)

$$\begin{aligned} &= \text{พื้นที่อาคารรวม} / \text{พื้นที่ขออนุญาต} \\ &= 14,137.09 / 16,300.73 = 0.87 : 1 \end{aligned}$$

อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ขออนุญาต (B.C.R.)

$$\begin{aligned} &= \text{พื้นที่อาคารปกคลุมดิน} / \text{พื้นที่ขออนุญาต} \\ &= 5,628.80 / 16,300.73 = 0.35 \text{ หรือคิดเป็นร้อยละ } 35 \end{aligned}$$

อัตราส่วนพื้นที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ขออนุญาต (O.S.R.)

$$\begin{aligned} &= \text{พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดิน} / \text{พื้นที่ขออนุญาต} \\ &= 10,671.93 / 16,300.73 = 0.65 \text{ หรือคิดเป็นร้อยละ } 65 \\ &(> 50\% \text{ OK.}) \end{aligned}$$

บริเวณที่ 3

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

ดังนั้น สามารถนำมาคำนวณหาสัดส่วนการใช้พื้นที่ของโครงการดังนี้

อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ขออนุญาต (F.A.R.)

$$\begin{aligned} &= \text{พื้นที่อาคารรวม} / \text{พื้นที่ขออนุญาต} \\ &= 1,541.72 / 3,066.32 = 0.50 : 1 \end{aligned}$$

อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ขออนุญาต (B.C.R.)

$$\begin{aligned} &= \text{พื้นที่อาคารปกคลุมดิน} / \text{พื้นที่ขออนุญาต} \\ &= 302.31 / 3,066.32 = 0.20 \text{ หรือคิดเป็นร้อยละ } 20 \end{aligned}$$

อัตราส่วนพื้นที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ขออนุญาต (O.S.R.)

$$\begin{aligned} &= \text{พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดิน} / \text{พื้นที่ขออนุญาต} \\ &= 2,464.01 / 3,066.32 = 0.80 \text{ หรือคิดเป็นร้อยละ } 80 \\ &(> 30\% \text{ OK.}) \end{aligned}$$

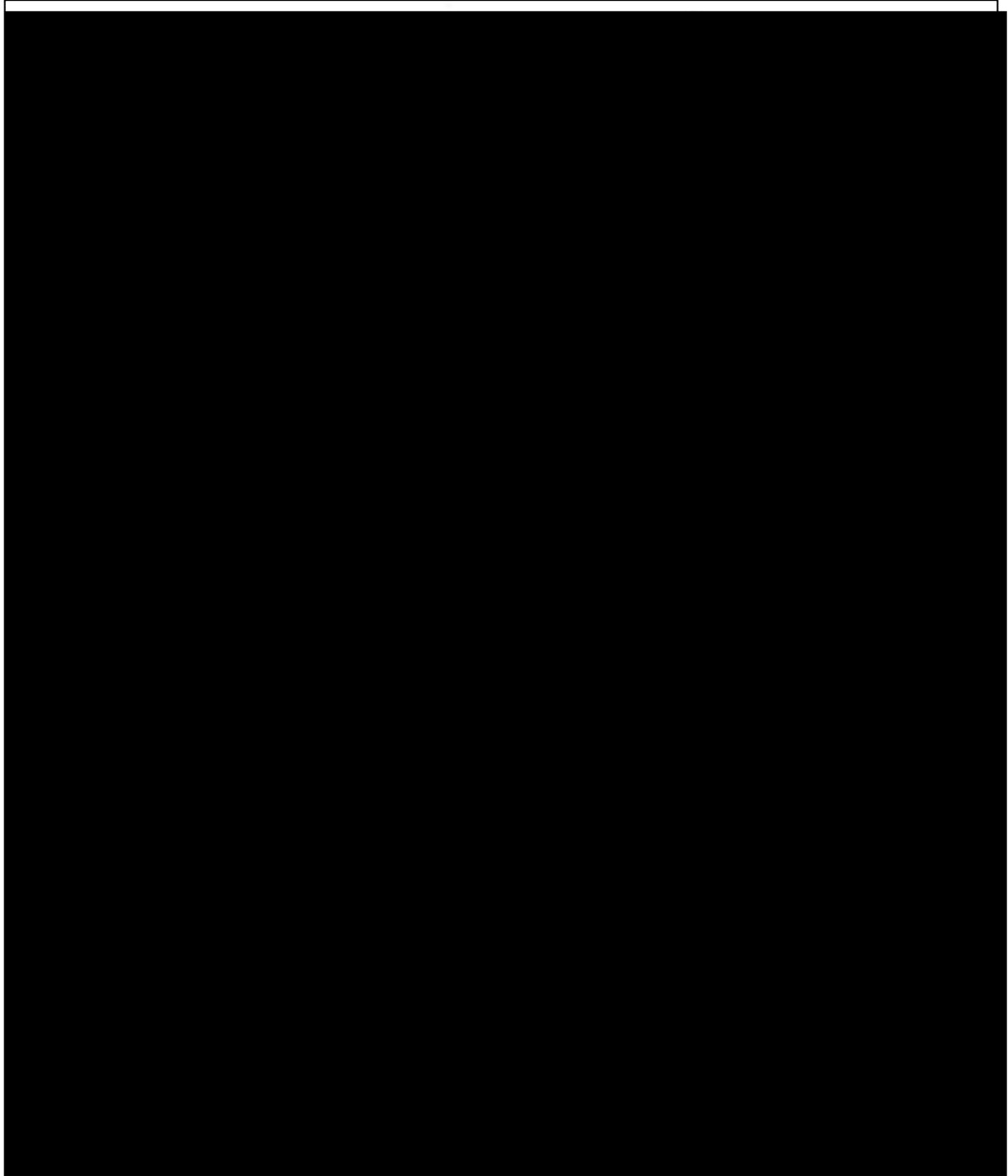
ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่า โครงการมีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดินในแต่ละบริเวณมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2546 และกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร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

หมายเหตุ : “ที่ว่าง” หมายความว่า “พื้นที่อันปราศจากหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุม ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอาจจะจัดให้เป็นบ่อน้ำ สระว่ายน้ำ บ่อพักน้ำเสีย ที่พักรวมมูลฝอย ที่พักรวมมูลฝอย ที่พักรวมมูลฝอย

หรือที่จอดรถที่อยู่ในนอกราคารก็ได้ และให้หมายความรวมถึงพื้นที่ของสิ่งก่อสร้างหรืออาคารที่สูงจากระดับพื้นดินไม่เกิน 1.20 ม. และไม่มีหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุมเหนือระดับนั้น”

1.2.3.4 ความลาดชันของพื้นที่

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



รูปที่ 1.3 แผนผังโครงการ

1.3 ระบบสาธารณูปโภค

1.3.1 การใช้น้ำ

โครงการใช้น้ำประมาณ 66.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยส่วนการใช้น้ำของโครงการ จะมาจากส่วนห้องพัก ห้องน้ำสำนักงาน ร้านอาหาร และส่วนบริการส่วนอื่นๆ

ตารางที่ 1.12 ปริมาณการใช้น้ำของแต่ละอาคาร

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

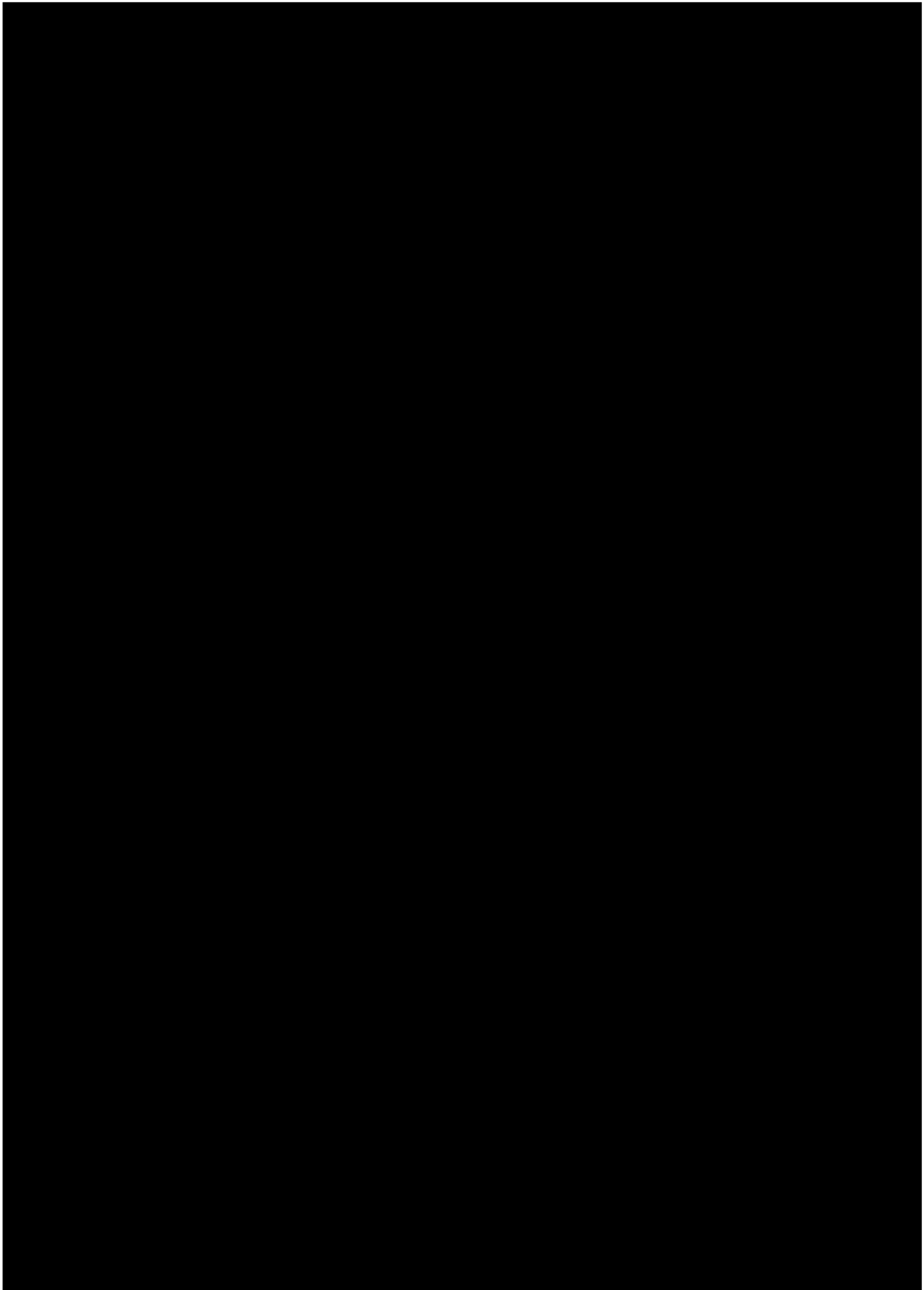
แหล่งน้ำใช้

โครงการจะใช้น้ำจากบ่อบาดาลที่ขุดขึ้นในโครงการ จำนวน 4 บ่อ เป็นแหล่งน้ำหลัก ซึ่งตำแหน่งของบ่อบาดาลจะอยู่บริเวณส่วนด้านหน้าของพื้นที่โครงการ ส่วนแหล่งน้ำสำรองนั้น หากมีระบบประปาสาธารณะผ่าน โครงการจะมีการขอรับบริการจากระบบประปาสาธารณะดังกล่าวต่อไป นอกจากนี้โครงการยังจัดซื้อน้ำจากรถขนน้ำเอกชนเพื่อมาใช้ในโครงการหากน้ำจากแหล่งน้ำหลักไม่เพียงพอ

การเก็บกักและจ่ายน้ำและการปรับปรุงคุณภาพน้ำ

น้ำจากบ่อบาดาลทั้ง 4 บ่อ จะถูกสูบเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุ 71.25 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ เพื่อพักน้ำก่อนเข้าสู่กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยการติดตั้งชุดเครื่องกรองน้ำสำเร็จรูปเพื่อทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำใช้ แล้วปล่อยเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดี ขนาดความจุ 332.50 ลบ.ม.

จำนวน 1 บ่อ หลังจากนั้น น้ำที่อยู่ในบ่อเก็บน้ำดีจะถูกสูบจ่ายให้แก่แต่ละอาคารของโครงการโดยตรง โดยเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง (PRESSURE PUMP) จำนวน 3 เครื่อง เพื่อสูบจ่ายไปยังส่วนต่างๆ



รูปที่ 1.4 ผังระบบน้ำใช้

1.3.2 การบำบัดน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 52.84 ลบ.ม./วัน

ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดติดอยู่กับที่ (On Site) เป็นถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดผสมระหว่างแบบเกราะ และกรองเติมอากาศ

หลักการบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน โดยระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดให้ค่าบีโอดี_{ออก}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) เป็นตัวกลางเพื่อให้จุลินทรีย์ชนิดใช้อากาศ (Aerobic Ecctera) ที่ช่วยในการย่อยสลายสารอินทรีย์ยึดเกาะเป็นฟิล์มชีวภาพ ซึ่งจะทำให้ น้ำเสียที่เข้าสู่ถังกรองเติมอากาศ ซึ่งมีค่าความสกปรก 125 มก./ล. นั้นลดลงอยู่ในระดับ 20 มก./ล. ก่อนที่จะระบายสู่บ่อบำบัดน้ำเสียรวมเพื่อทำการบำบัดซ้ำต่อไป

ระบบบำบัดซ้ำ (Imhoff Tank)

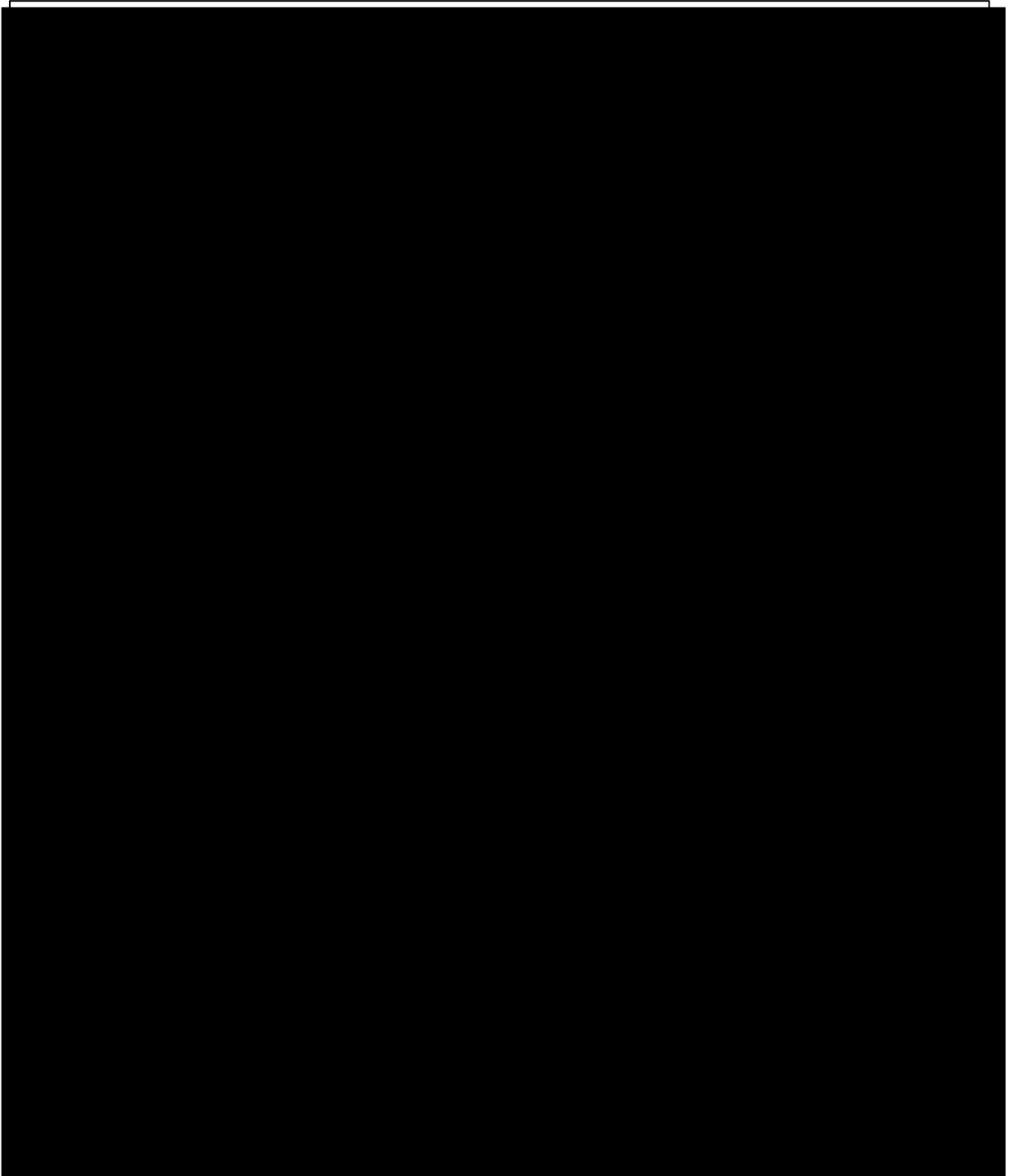
เป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวม ที่รวบรวมน้ำเสียจากทุกๆ ส่วนของโครงการเข้าทำการบำบัดซ้ำอีกครั้งหนึ่ง โดยคำนวณค่าความสกปรกที่เข้าสู่ระบบบำบัดซ้ำ 40 มก./ล. ซึ่งหลังจากน้ำเสียผ่านระบบบำบัดรวมแล้ว จะทำให้น้ำทิ้งมีค่าความสกปรกเหลือ 8.40 มก./ล. (เฉลี่ยไม่เกิน 20 มก./ล.) โดยระบบบำบัดรวมประกอบด้วยส่วนประกอบหลัก 3 ส่วน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

- บ่อตกตะกอนแยกกาก
- บ่อเติมอากาศแบบมีตัวกลางผิวสัมผัส (Bio contact)
- บ่อกรองด้วยกรวด

โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากบ่อบำบัดรวมแล้ว บางส่วนจะถูกเก็บกักไว้ใช้รดน้ำต้นไม้ สนามหญ้าภายในโครงการ และบางส่วนที่ไม่สามารถใช้ได้หมด จะทำการระบายทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนด้านหน้าโครงการต่อไป

ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่มีค่าความสกปรก (BOD) 250 มก./ล. และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้เหลือค่าความสกปรกไม่เกิน (BOD) 20 มก./ล. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค โดยกำหนดให้ค่าความสกปรกไบโอบีโอดี (BOD_{eff}) ของน้ำทิ้งต้องมีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนจะปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป



รูปที่ 1.5 ผังระบบบำบัดน้ำเสีย

1.3.3 การระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบรวมน้ำทิ้งและน้ำฝนเข้าด้วยกัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

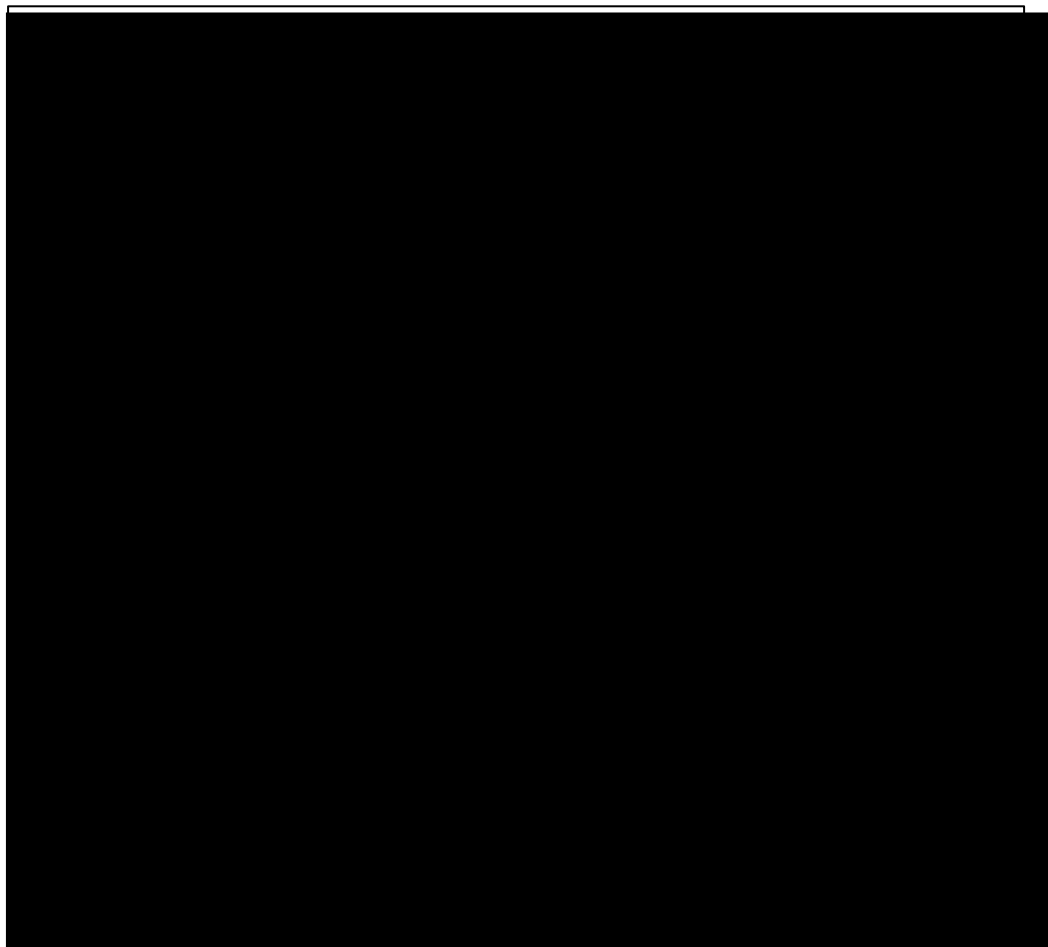
ระบบระบายน้ำทิ้ง

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

ระบบระบายน้ำฝน

น้ำฝนจากพื้นที่ต่างๆ ไปภายในพื้นที่โครงการ จะถูกปล่อยให้ไหลไปตามความลาดเอียงของพื้นที่โครงการ ลงสู่ท่อระบายน้ำในส่วนต่างๆ ของพื้นที่โครงการ ซึ่งมีกระจายอยู่ทั่วไป ซึ่งจะมีทั้งส่วนที่เป็นท่อระบายน้ำ และรางระบายน้ำ โดยน้ำฝนทั้งหมดของโครงการจะถูกรวบรวมลงสู่จุดระบายน้ำหลักของโครงการบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ก่อนที่จะปล่อยให้น้ำไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป

สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการนั้น สามารถปล่อยให้น้ำไหลไปตามแรงดันธรรมชาติ (Gravity) ได้ เนื่องจากพื้นที่โครงการมีความลาดเอียงจากทางด้านหลังลงมาสู่ด้านหน้า ทำให้น้ำสามารถไหลได้อย่างสะดวก



รูปที่ 1.6 ผังระบบระบายน้ำ

1.3.4 การกำจัดขยะมูลฝอย

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

ส่วนพนักงาน มีจำนวนพนักงานทั้งหมด 25 คน มีอัตราการผลิตมูลฝอย 0.5 กิโลกรัม/คน/วัน คิด
เป็นปริมาณมูลฝอย 12.5 กก./วัน หรือ 37.50 ลิตร/วัน

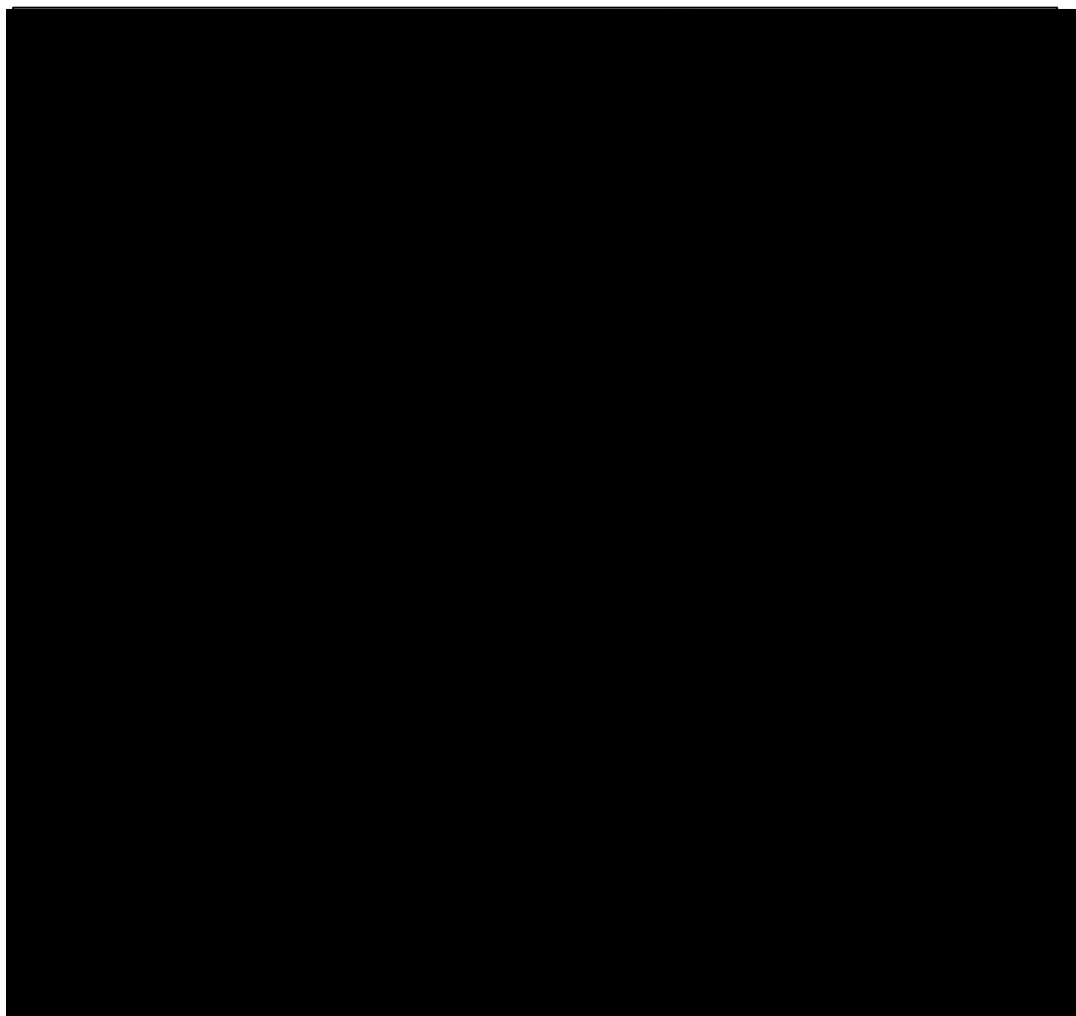
ภาชนะรองรับมูลฝอย/จุดรวบรวมมูลฝอย

ห้องพัก จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยภายในห้องพัก ขนาด 40 ลิตร

บริเวณที่พักรวมของโครงการ จัดให้มีห้องพักรวมมูลฝอยรวม ขนาด 5 x 10 สูง 2.5 ม. ภายใน
แบ่งเป็นห้องพักรวมเปียกและมูลฝอยแห้ง ซึ่งบริเวณด้านหน้าใกล้กับที่จอดรถจักรยานยนต์ของโครงการ
การจัดการมูลฝอย

โครงการมอบหมายให้แม่บ้านทำหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอย และทำความสะอาดบริเวณทั่วไปภายใน
โครงการ โดยในแต่ละวัน แม่บ้านจะทำการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากห้องพักแต่ละห้องของแต่ละอาคาร
และมูลฝอยจากอาคารต่าง ๆ ในบริเวณทั่ว ๆ ไป ก่อนนำไปคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และ
มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ โดยมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปขาย ส่วน
มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ เก็บรวบรวมใส่ถุงดำและมัดปากถุงอย่างมิดชิดก่อนนำไปทิ้งยังห้องพัก
มูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเอกชนที่ขึ้นทะเบียนไว้กับองค์การบริหารส่วนตำบล
กมลาเข้ามาจัดเก็บไปกำจัดยังสถานที่กำจัดมูลฝอยรวมของจังหวัดภูเก็ตต่อไป

สำหรับการจัดการน้ำเสียจากห้องพักขยะ (LECHATE) นั้น โครงการจะทำการต่อท่อระบายน้ำเสีย
จากห้องพักขยะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เพื่อเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียก่อนที่จะระบายทิ้ง
ต่อไป

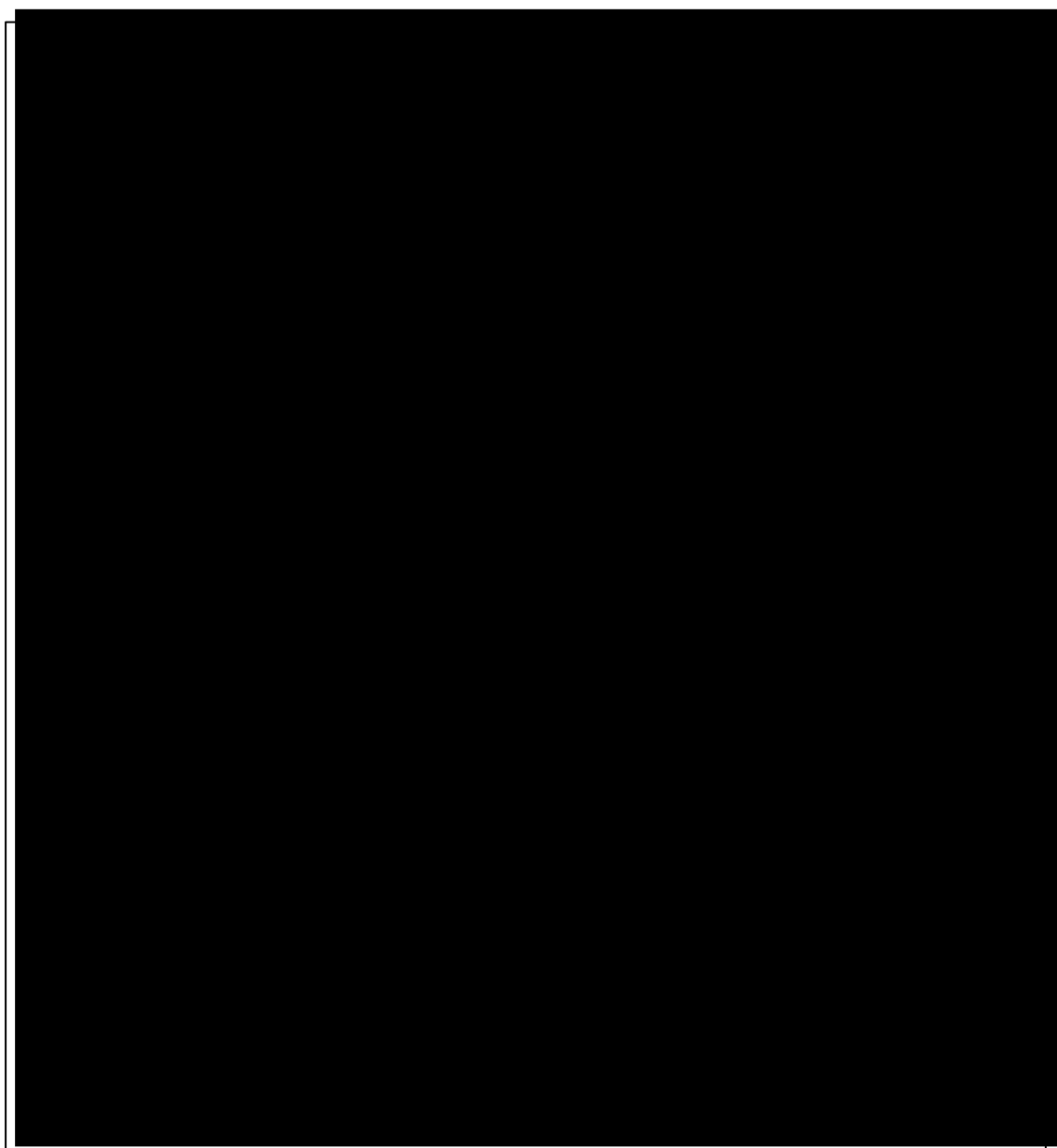


รูปที่ 1.7 ผังตำแหน่งห้องพักมูลฝอย

1.3.5 การใช้ไฟฟ้า

โครงการจะขอรับบริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง โดยกระแสไฟฟ้าจะถูกปล่อยเข้าสู่หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1500 KVA จำนวน 2 เครื่อง เพื่อทำการปรับแรงดันไฟฟ้า โดยหม้อแปลงไฟฟ้าจะถูกติดตั้งอยู่ที่บริเวณชั้นล่างของอาคารร้านอาหาร หลังจากนั้นจะถูกปล่อยเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้ารวม (Main Distribute Board, MDB) ซึ่งอยู่ในห้องควบคุมระบบไฟฟ้าในชั้นล่างของอาคารร้านอาหาร หลังจากนั้น จึงปล่อยกระแสไฟฟ้าเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้าย่อย (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 โครงการจะทำการติดตั้งกล้องที่วิ่งจรปิดในจุดต่างๆ ของพื้นที่โครงการ เช่น บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ, บริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ และพื้นที่ในบริเวณทั่วไปของโครงการ เพื่อบันทึกภาพเหตุการณ์ในจุดต่างๆ ไว้ตลอดเวลา ซึ่งหากเกิดเหตุร้ายขึ้น ภาพที่ได้จากการบันทึกดังกล่าว จะมีประโยชน์ในการนำมาใช้สำหรับการสืบสวน และเป็นหลักฐานที่สำคัญได้

1.3.8 การคมนาคม

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

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

นอกจากนี้ ตลอดแนวทางเดินรถในโครงการ จะมีการตีเส้นสีขาว พร้อมทั้งติดตั้งหลอดไฟส่องสว่างริมถนน เพื่อให้เห็นแนวทางเดินรถได้อย่างชัดเจน

พื้นที่จอดรถ

พื้นที่จอดรถยนต์ โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์จำนวน 2 จุด ซึ่งมีรายละเอียดจำนวนที่จอดรถในแต่ละจุด ดังนี้

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

รวมพื้นที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 41 คัน

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

พื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 1 จุด จำนวน 26 คัน

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม


ตารางที่ 2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ			
1.1 การปรับเปลี่ยน/ปรับภูมิทัศน์ที่ การดำเนินโครงการมี ลักษณะเป็นอาคารโรงแรม โดยไม่มี การก่อสร้างอาคารใหม่แต่อย่างใด มีเพียงการขอเปลี่ยนการใช้ ประโยชน์ของอาคารเดิมจากอาคาร ชุดพักอาศัยมาเป็นโรงแรมเท่านั้น ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินการ ดินใน พื้นที่โครงการยังเป็นดินเดิม ซึ่งจะมี ความแข็งแรง มีการยึดเกาะตัวของ อนุภาคดินดีอยู่แล้ว ประกอบกับ กิจกรรมภายในโครงการเป็นเพียง การพักอาศัย ไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้ ให้ลักษณะภูมิประเทศเกิดการ	1. ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง ให้มี ความกลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศข้างเคียง มากที่สุด	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปรับปรุงพื้นที่โครงการและ บริเวณข้างเคียง ให้มีความกลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพ ภูมิประเทศข้างเคียงมากที่สุด 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค 
	2. ปลุกไม้ดอก ไม้ประดับ ในบริเวณพื้นที่ว่างในโครงการและ หมั่นบำรุงดูแลรักษา	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลุกไม้ดอก ไม้ประดับ ใน บริเวณพื้นที่ว่างในโครงการ และมีเจ้าหน้าที่แผนกสวนดูแล บำรุงรักษาให้ดียิ่งขึ้น	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
เปลี่ยนแปลงหรือเกิดการพังทลายของดินในบริเวณใกล้เคียง นอกจากนี้ ภายในโครงการปัจจุบันได้มีการตกแต่งด้วยต้นไม้และพืชพรรณชนิดต่างๆ ไว้อย่างสวยงามและเป็นระเบียบ		 	
	3. ดูแลพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าเป็นหลุมหรือแอ่งน้ำขังต้องมีการซ่อมแซมทันที เนื่องจากอาจเกิดการชะล้างพังทลายเป็นหลุมใหญ่ได้	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลพื้นที่ภายในโครงการให้ดีอยู่เสมอ มีเจ้าหน้าที่แผนกสวนเป็นผู้รับผิดชอบ หากพบว่าเป็นหลุมหรือแอ่งน้ำขังต้องมีการซ่อมแซมทันที	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. ในพื้นที่ที่ไม่มีการก่อสร้างอาคาร จะต้องเททับหน้าดินด้วยซีเมนต์ และปลูกหญ้าคลุมไว้	ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีการก่อสร้างอาคาร จะเททับหน้าดินด้วยซีเมนต์ และปลูกหญ้าคลุมไว้	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
		 	

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	5.เจ้าหน้าที่ของโครงการ จะต้องดูแลการจอดรถให้จอดเฉพาะในจุดที่จัดให้จอดเท่านั้น เนื่องจากหากจอดทับสนามหญ้า หรือที่อื่นที่ไม่ใช่ที่จอดรถ อาจทำให้เกิดการพังทลายของดิน	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีเจ้าหน้าที่ ปรก. คอยอำนวยความสะดวกดูแลการจอดรถให้จอดเฉพาะในจุดที่จัดให้จอดเท่านั้น  	
1.2 การเปิดหน้าดิน/การขุด/การเคลื่อนย้าย/การปรับถม การดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นอาคารโรงแรม กิจกรรมภายในโครงการที่เกิดขึ้นมีเพียงการพักอาศัยเป็นหลักเท่านั้น ไม่มีการเปิดหน้าดิน/การขุดดินหรือกิจกรรมใด ที่ส่งผลกระทบทำให้เกิดการพังทลายของดิน ตลอดจนโครงการได้มีการพัฒนาพื้นที่ว่างให้	1. ปลุกไม้ดอก ไม้ประดับ ในบริเวณพื้นที่ว่างในโครงการและหมั่นบำรุงดูแลรักษา	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลุกไม้ดอก ไม้ประดับ ในบริเวณพื้นที่ว่างในโครงการและหมั่นบำรุงดูแลรักษาอยู่เสมอ  	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค


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

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ที่ตั้งอาคารของโครงการนั้น ได้มีการเว้นระยะห่างโดยรอบอาคารกับแนวเขตที่ดิน ซึ่งจะทำให้มีพื้นที่ว่างที่จะให้อากาศเคลื่อนที่ได้ได้อย่างสะดวก จึงให้อากาศสามารถถ่ายเทได้ตลอดเวลา			
	2. มีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และการจัดการมูลฝอย ให้มีประสิทธิภาพดี และเรียบร้อยอยู่เสมอเพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นและแมลง	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และการจัดการมูลฝอย ให้มีประสิทธิภาพดี และเรียบร้อยอยู่เสมอเพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นและแมลง	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
			

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	4. จะต้องดูแลความสะอาดของห้องพักขยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลความสะอาดของห้องพักขยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5. พยายามปลูกหญ้าคลุมดินให้ได้มากที่สุด ซึ่งหญ้าดังกล่าวจะช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลูกหญ้าคลุมดิน เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
			
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน กิจกรรมการดำเนินโครงการมีเพียงการพักอาศัยของผู้พักอาศัยเป็นหลักเท่านั้น ซึ่งส่วนใหญ่ต้องการความสงบในการพักผ่อนในห้องพัก ส่วนปัญหาการเกิดเสียงดังก็ไม่เกิดขึ้น เนื่องจากการเปิดดำเนินโครงการเป็นเพียงการเช่าพักอาศัย โดยไม่มีกิจกรรมที่	1. ผู้พักอาศัยควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนห้องข้างเคียง	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการแนะนำให้ผู้พักอาศัยหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้อื่น	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. หากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนห้องข้างเคียงควรแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยทราบล่วงหน้า	ปฏิบัติตามมาตรการ ในกรณีที่จะมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดัง โครงการจะแจ้งให้ที่เข้าพักทราบก่อนล่วงหน้า	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. ตรวจสอบดูแลสภาพของถนนที่เข้าสู่พื้นที่โครงการมิให้เกิดการชำรุด	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบดูแลสภาพของถนนที่เข้าสู่พื้นที่โครงการอยู่เสมอ ไม่ให้เกิดการชำรุด	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น บาร์ ผับ หรือคาราโอเกะ อันจะเป็นการรบกวนผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียง จะมีเพียงเสียงดังที่เกิดขึ้นจากการใช้ยานพาหนะของผู้พักอาศัย		 	
	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

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก ในช่วงเปิดดำเนินการ กิจกรรมส่วนใหญ่ของโครงการเป็น กิจกรรมการพักอาศัยเป็นหลัก จะ ไม่มีกิจกรรมที่รบกวนการอยู่อาศัย ของสัตว์แต่อย่างใด ประกอบกับ โครงการจะมีการจัดตกแต่งพื้นที่ โครงการโดยการปลูกหญ้า ไม้ ดอกไม้ประดับ เพื่อสร้างความ กลมกลืนของพื้นที่โครงการกับพื้นที่ ข้างเคียง ทำให้สามารถเป็นที่อยู่ อาศัยของสัตว์ขนาดเล็ก	1. หมั่นบำรุง ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ดีอยู่เสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่สวนหมั่นบำรุง ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ดีอยู่เสมอ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. ควรเน้นปลูกหญ้าคลุมดินในพื้นที่ว่างให้ได้มากที่สุด เพื่อช่วยรักษาหน้าดิน และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลูกหญ้าคลุมดินในพื้นที่ว่างให้ได้มากที่สุด เพื่อช่วยรักษาหน้าดิน และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เนื่องจากโครงการไม่ได้ อยู่ติดแหล่งน้ำสาธารณะ หรือมีทาง น้ำสาธารณะไหลผ่านแต่อย่างใด จึง ไม่มีผลกระทบต่อชีวภาพทางน้ำ	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ ใน ระยะ ดำ เนิน การ โครงการมีการใช้น้ำจากบ่อบาดาล เป็นแหล่งน้ำหลัก โดยจะถูกปล่อย ลงไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำ ก่อนจะ ปล่อยเข้าสู่ส่วนต่างๆ ของอาคาร ต่อไป ซึ่งจะสามารถสำรองน้ำไว้ได้ หากน้ำจากบ่อบาดาลมีไม่เพียงพอ ซึ่งจะทำให้มีเวลาเพียงพอที่จะหา น้ำสำรองจากแหล่งน้ำอื่นมา ทดแทนได้ ทั้งนี้การใช้น้ำของ โครงการ เป็นบ่อบาดาลที่ขุดขึ้น ภายในโครงการ ตั้งแต่โครงการ ก่อสร้างเป็นบ้านพักอาศัย โดยการ	1. ต้องดูแลปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำอย่าสม่ำเสมอ และมีการ เตรียมจัดหาแหล่งน้ำสำรอง เช่น ชื้อน้ำจากเอกชน รongรับ น้ำฝนไว้ใช้ เป็นต้น	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำ อย่าสม่ำเสมอ และมีการเตรียมจัดหาแหล่งน้ำสำรอง มี เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้รับผิดชอบ 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยช่วยกัน ประหยัดน้ำ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ ช่วยกันประหยัดน้ำ โดยเฉพาะในส่วนของพนักงานโรงแรม	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ใช้น้ำของโครงการ ไม่กระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนแต่อย่างใด	3.ดูแลระบบการส่งจ่ายน้ำ โดยเฉพาะวาล์ววัดระดับน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีและทำงานได้ดีอยู่เสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลระบบการส่งจ่ายน้ำ โดยเฉพาะวาล์ววัดระดับน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีและทำงานได้ดีอยู่เสมอ มีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้รับผิดชอบ 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4.เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	5. ตรวจสอบดูแลเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องซ่อมแซมทันที	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบดูแลเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องซ่อมแซมทันที	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6. ดูแลตรวจสอบความสะอาดของน้ำที่นำมาใช้ในการอุปโภคและบริโภคสม่ำเสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบความสะอาดของน้ำที่นำมาใช้ในการอุปโภคและบริโภคสม่ำเสมอ ดังเอกสารแสดงในภาคผนวก ง	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	7. ดูแลประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำให้ทำงานได้เต็มที่อยู่เสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำให้ทำงานได้เต็มที่อยู่เสมอ โดยมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้รับผิดชอบ 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.2 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม เมื่อเปิดดำเนินการ ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบ	1. มีการตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อชำรุดต้องมีการซ่อมแซมทันที	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อชำรุดต้องมีการซ่อมแซมทันที โดยมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้รับผิดชอบ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>รวมน้ำทิ้งและน้ำฝนเข้าด้วยกัน โดยน้ำทิ้งบางส่วน จะมีการสูบกลับไปรดต้นไม้ สนามหญ้า และบางส่วนที่ไม่สามารถนำไปรดได้หมด จะระบายทิ้งต่อไปสำหรับปริมาณน้ำจากโครงการที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำนั้น จะมีไม่มากนักเนื่องจากน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นโดยส่วนใหญ่จะถูกสูบกลับไปใช้ ซึ่งจะมีน้ำทิ้งในปริมาณเล็กน้อยเท่านั้น ที่จะถูกระบายออก ซึ่งท่อระบายน้ำสาธารณะ และแหล่งรองรับน้ำสาธารณะสามารถรองรับได้ได้อย่างเพียงพอ เนื่องจากชุมชนอยู่ใกล้ทะเล น้ำที่มาจากแหล่งชุมชน จะสามารถไหลลงสู่ทะเลได้อย่างรวดเร็ว โดยไม่เกิดการแช่แข็งแต่อย่างใด</p>	2. มีการขุดลอกตะกอนภายในบ่อบำบัดน้ำเป็นประจำ และต้องดูแลทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันเศษวัสดุ เศษดินทราย ลงไปอุดตันในท่อรวบรวมน้ำทิ้ง	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการขุดลอกตะกอนภายในบ่อบำบัดน้ำเป็นประจำ และดูแลทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. แม่บ้านจะต้องทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยให้หมดเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันปัญหาขยะตกค้าง ถูกลมพัดพาไปตกลงในบ่อรวบรวมน้ำทิ้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ แม่บ้านโครงการทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยให้หมดเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันปัญหาขยะตกค้าง	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ ห้ามผู้พักอาศัยทิ้งเศษวัสดุ เช่น ฝ้านามัย หรือวัสดุอื่นที่ย่อยสลายยากลงชักโครก เพื่อป้องกันการอุดตัน	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ ห้ามผู้พักอาศัยทิ้งเศษวัสดุ เช่น ฝ้านามัย หรือวัสดุอื่นที่ย่อยสลายยากลงชักโครก เพื่อป้องกันการอุดตัน	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
<p>3.3 การจัดการน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการ</p>	1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้ถูกต้องตามหลักวิชาการทางวิศวกรรมสุขาภิบาล	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้ถูกต้องตามหลักวิชาการทางวิศวกรรมสุขาภิบาล และมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแล	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค


องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ และเติมอากาศของแต่ละอาคาร และจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม เพื่อทำการบำบัดซ้ำอีกครั้งหนึ่ง เพื่อให้น้ำทิ้งมีความสะอาดมากขึ้นหลังจากน้ำเสียผ่านการบำบัดแล้ว จะถูกสูบกลับไปใช้ในโครงการอีกครั้ง เช่น รดน้ำต้นไม้ สนามหญ้า ล้างถนน หรือฉีดราดป้องกันฝุ่น เป็นต้น อย่างไรก็ตาม แม้ว่าโครงการจะมีระบบบำบัดน้ำเสียและฆ่าเชื้อโรคจนน้ำทิ้งได้มาตรฐานแล้วก็ตาม แต่อาจมีการปนเปื้อนลงทะเลได้จากเชื้อโรค บางส่วน ที่ยังคงอยู่ 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 พร้อมทั้งเสนอผลการตรวจวิเคราะห์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน ดังเอกสารแสดงในภาคผนวก ค	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	5. สูบตะกอนออกจากถังเกรอะทุกๆ ระยะ2ปี/ครั้ง แม้ว่าตะกอนจะยังไม่เต็มก็ตาม และต้องให้น้ำไหลในถังเกรอะประมาณ 2/3ของถัง	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการสูบตะกอนออกจากถังเกรอะอย่างสม่ำเสมอ ดังเอกสารแสดงในภาคผนวก ช	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6. เลือกใช้น้ำยาล้างห้องน้ำที่มีคุณสมบัติเป็นด่างและใช้ในปริมาณเท่าที่จำเป็นเท่านั้น	ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกแม่บ้านเลือกใช้น้ำยาล้างห้องน้ำที่มีคุณสมบัติเป็นด่างและใช้ในปริมาณเท่าที่จำเป็นเท่านั้น	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	7. บริเวณส่วนบนของถังบำบัดน้ำเสีย ไม่ควรวางวัสดุที่มีน้ำหนักมากทับ	ปฏิบัติตามมาตรการ บริเวณส่วนบนของถังบำบัดน้ำเสีย จะไม่วางวัสดุที่มีน้ำหนักมากทับ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	8. ดูแลการทำงานของเครื่องเติมอากาศให้ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพเสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ แผนกวิศวกรรม ดูแลการทำงานของเครื่องเติมอากาศให้ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพเสมอ หากพบว่า เสียหายหรือชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขทันที	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
3.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย ใน ระยะ ดำเนิน การ โครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอย ในห้องพักแต่ละห้อง และจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยรวมในห้องต่างๆ และจัดให้มีที่พักรวมมูลฝอยแยกเป็นห้องพักรวมมูลฝอยเปียกและมูลฝอยแห้ง และจัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอย และทำ	1. แม่บ้านทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโครงการเป็นประจำทุกวัน และพยายามให้มีมูลฝอยตกค้างน้อยที่สุด	ปฏิบัติตามมาตรการ แม่บ้านทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโครงการเป็นประจำทุกวัน และพยายามให้มีมูลฝอยตกค้างน้อยที่สุด	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. มีการคัดแยกประเภทมูลฝอย เป็นมูลฝอยประเภทที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการคัดแยกประเภทมูลฝอยเป็นมูลฝอยประเภทที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค




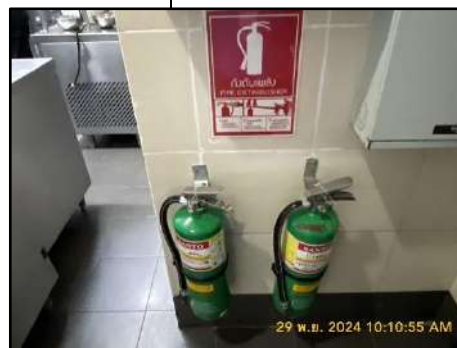
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>ความสะอาดบริเวณทั่วไปของโครงการ และคัดแยกประเภทมูลฝอยเป็นมูลฝอยเปียก และมูลฝอยแห้ง ก่อนนำไปทิ้งในท้องพักขยะ โดยก่อนนำไปทิ้งนั้น จะมีการบรรจุใส่ถุงดำ และมัดปากอย่างมิดชิด และรอการเก็บขนต่อไป</p>		   	
	3. ควรมีการทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบดูแลสภาพของถังรองรับมูลฝอยบริเวณต่างๆ ของโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบดูแลสภาพของถังรองรับมูลฝอยบริเวณต่างๆ ของโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. ควรเลือกใช้ชนิดของถังรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรงทนทาน มีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันแมลงหรือสัตว์เข้าไป	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการควรเลือกใช้ชนิดของถังรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรงทนทาน มีฝาปิดมิดชิด สามารถ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค











องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	ในถังได้	ป้องกันแมลงหรือสัตว์เข้าไปในถังได้  	
	5. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยช่วยกันแยกประเภทมูลฝอยก่อนทิ้งลงในถังขยะ ติดป้ายแยกมูลฝอย	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการรณรงค์ให้ผู้ช่วยกันแยกประเภทมูลฝอยก่อนทิ้งลงในถังขยะ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	6. การเก็บรวบรวมมูลฝอยในแต่ละวัน จะต้องให้เสร็จก่อนเวลาที่รถเก็บขนฯ จะเข้ามาเก็บขน	ปฏิบัติตามมาตรการ การเก็บรวบรวมมูลฝอยในแต่ละวัน จะต้องให้เสร็จก่อนเวลาที่รถเก็บขนฯ จะเข้ามาเก็บขน	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	7. ถังรองรับมูลฝอยจะต้องมีถุงดำรองรับอยู่เสมอ เพื่อความสะดวกในการเก็บขน	ปฏิบัติตามมาตรการ ถังรองรับมูลฝอยจะต้องมีถุงดำรองรับอยู่เสมอ เพื่อความสะดวกในการเก็บขน	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	8. มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย เป็นประจำทุกสัปดาห์	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย เป็นประจำทุกวัน หลังจากเก็บขนมูลฝอยเสร็จเรียบร้อยแล้ว	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

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


องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	หากเกิดเหตุไฟช็อต ไฟรั่ว		
	7. การติดตั้งหลอดไฟสนาม ควรเลือกใช้สวิตช์บังคับแบบใช้แสงสว่าง (Photo Switch Cell)	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งหลอดไฟสนาม เลือกใช้สวิตช์บังคับแบบใช้แสงสว่าง (Photo Switch Cell)	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	8. โครงการควรมีการว่าจ้างช่างไฟฟ้าประจำภายในโครงการอย่างน้อย 1 คน	ปฏิบัติตามมาตรการ แผนวิศวกรรมมีช่างไฟฟ้าประจำภายในโครงการอย่างน้อย 1 คน	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	9. ด้านช่างห้องควบคุมระบบไฟฟ้า จะต้องมีการติดป้ายเตือนอันตรายผู้ที่ผ่านไป-มา	ปฏิบัติตามมาตรการ ด้านช่างห้องควบคุมระบบไฟฟ้า จะต้องมีการติดป้ายเตือนอันตรายผู้ที่ผ่านไป-มา	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
<p>3.6 การคมนาคม</p> <p>การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางโดยใช้ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 เป็นเส้นทางหลักแล้วแยกเข้าสู่ถนนลาอี-นาคาเล ทั้งนี้ ในช่วงที่รถเข้า-ออกจากถนนลาอี-นาคาเล นั้น จะมีความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุได้มาก เนื่องจากถนนด้านหน้าโครงการมีลักษณะค่อนข้างแคบ มีความเสี่ยงที่จะ</p>	<p>1. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ เพื่อให้ผู้ที่เข้าในโครงการสามารถเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ เพื่อให้ผู้ที่เข้าในโครงการสามารถเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน</p> 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
ก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ นอกจากนี้ ในการเข้า-ออกบริเวณถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 ซึ่งมาจากพื้นที่โครงการนั้น จะมีความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการเลี้ยวตัดกระแสจราจร ขึ้นไปสู่ทางไปตำบลป่าตอง จะทำให้รถที่ลงเนินมาจากพื้นที่ตำบลป่าตอง ไม่สามารถเบรกได้ทัน และเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้	2. ดูแลสภาพพื้นที่จราจรและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดูแลสภาพพื้นที่จราจรและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ  	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	3. เวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถ ต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา	ปฏิบัติตามมาตรการ ช่วงเวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถ ต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	4. จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก ตลอดเวลา	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมี รปภ. คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก ตลอดเวลา	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
		 	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 การป้องกันอัคคีภัย <p>ในระยะดำเนินโครงการจะมีการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง เพื่อให้สามารถแจ้งเหตุในขั้นต้น และสามารถใช้อุปกรณ์ดับเพลิงใช้ดับเพลิงในขั้นต้นได้ ซึ่งการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการดังกล่าว คาดว่าจะช่วยลดระดับความรุนแรงและสามารถแก้ปัญหาในเบื้องต้นที่อาจจะเกิดขึ้นได้ ทำให้สามารถใช้ดับเพลิงได้ทันทั่วทั้งพื้นที่ ทั้งนี้</p>	<p>1. ตรวจสอบและดูแลระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบและดูแลระบบป้องกันอัคคีภัย ให้มีสภาพพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ดังเอกสารภาคผนวก ณ</p>  	<p>ไม่มีปัญหาและอุปสรรค</p>




องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงได้ โดยเฉพาะบ้านพักอาศัยซึ่งอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งอาจได้รับอันตรายในเรื่องฝุ่น คิว้นที่เกิดขึ้นได้ 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 โครงการมีการฝึกใช้อุปกรณ์ดับเพลิง และระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นทุกคน เพื่อให้สามารถ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติได้อย่างถูกต้องหากเกิดเหตุร้ายขึ้น	ปฏิบัติได้อย่าง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2567 โครงการมีแผนดำเนินการช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม และจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป	
<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

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
	4. ช่วยกันสอดส่องพฤติกรรมของบุคคลภายนอก หรือผู้ที่เข้า-ออกที่มีพฤติกรรมที่มีพิรุณ	ปฏิบัติตามมาตรการ เจ้าหน้าที่โครงการช่วยกันสอดส่องพฤติกรรมของบุคคลภายนอก หรือผู้ที่เข้า-ออกที่มีพฤติกรรมที่มีพิรุณ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	5. กุญแจห้องควรเลือกใช้ระบบคีย์การ์ด (KEY CARD) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้มากขึ้น	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเลือกใช้กุญแจห้องระบบคีย์การ์ด (KEY CARD) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้มากขึ้น 	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
4.3 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ การดำเนินโครงการ ซึ่งมีลักษณะเป็นอาคารย่อยๆ จำนวนหลายหลัง ซึ่งจะใช้สีภายนอกอาคารเป็นสีอ่อนที่มีความ	1. ปลุกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่น และหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการปลุกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่น และหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค
	2. ไม้ดอก ไม้ประดับจะต้องมีการดูแล บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ คนสวนของโครงการดูแล บำรุงรักษาไม้ดอก ไม้ประดับ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ	ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ
<p>สอดคล้องกับธรรมชาติบริเวณโดยรอบ และมีการปรับแต่งสภาพพื้นที่โครงการด้วยไม้ดอกไม้ประดับ สนามหญ้า จัดสวนหย่อม บริเวณที่ว่าง และมีการบำรุงดูแลรักษาอยู่เสมอเป็นการช่วยให้ทัศนียภาพดูอ่อนนุ่มยิ่งขึ้น (Soft Landscape) เป็นการลดความแข็งแกร่งของตัวอาคาร ดูสอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพภูมิทัศน์โดยรอบโครงการ นอกจากนี้การดำเนินโครงการยังส่งผลให้นักท่องเที่ยวเข้ามาเที่ยวในจังหวัดมากขึ้น เนื่องจากมีสถานที่พักผ่อนอย่างเพียงพอ ชายหาดและสิ่งมีชีวิตใต้น้ำมีความสมบูรณ์สวยงาม เหมาะกับการท่องเที่ยวและพักผ่อนหย่อนใจ ทั้งนี้ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการไม่ปรากฏแหล่งโบราณสถานหรือแหล่ง</p>			

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

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตาราง 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการ
3. การระบายน้ำ	ตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำ และ บ่อบำบัดน้ำ	การอุดตันหรือตันขึ้น และ ความสามารถในการระบายน้ำ	ขุดลอกท่อทุกๆ 6 เดือน ช่วงก่อนและหลังหลังฤดู ฝนตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมและคนสวน ตรวจสอบท่อระบายน้ำและ บ่อบำบัดน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน/ครั้ง เพื่อป้องกันการอุดตันหรือ ตันขึ้น
4. การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล	ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะ รวม	ความสามารถในการรองรับมูล ฝอย และสภาพทั่วไป สภาพของถังขยะ	ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวม ให้ สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ
5. การป้องกันอัคคีภัย	ตรวจสอบความพร้อมของระบบ ป้องกันอัคคีภัยในแต่ละชั้น	ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัย	ทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกัน อัคคีภัย ให้มีประสิทธิภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
6. การใช้ไฟฟ้า	ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าใน อาคาร และจุดต่างๆของพื้นที่ โครงการ	สภาพของอุปกรณ์ สายไฟ หลอดไฟ เป็นต้น	ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าในอาคาร ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ

ตารางที่ 3.2 ผลวิเคราะห์น้ำทิ้งผ่านการบำบัดประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์ วัน/เดือน/ปี	pH	SS mg/l	Sulfide mg/l	TKN mg/l	Fat, O&G mg/l	BOD mg/l	TDS mg/l	Se ml/l	ลักษณะทางกายภาพ
4 กรกฎาคม 2567	7.20	14	0.13	14.6	1.0	11.5	924	< 0.1	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
1 สิงหาคม 2567	6.76	22	1.47	18.8	0.4	23.3	763	0.1	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
5 กันยายน 2567	7.79	12	0.27	8.6	0.6	14.8	582	< 0.1	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
3 ตุลาคม 2567	7.23	36	0.93	9.7	1.4	53.3	504	0.1	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
XX พฤศจิกายน 2567	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 ธันวาคม 2567	7.06	31	3.73	18.5	1.6	54.8	672	0.1	ของเหลวขุ่น มีตะกอน
**ค่าสูงสุด	7.79	36	3.73	18.8	1.6	54.8	924	0.1	
**ค่าต่ำสุด	6.76	12	0.13	8.6	0.4	11.5	504	< 0.1	
ค่ามาตรฐาน	5.0 - 9.0	≤ 50	≤ 1.0	≤ 40	≤ 20	≤ 40	≤ 1,300	-	

ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารน้อยกว่า 60 ห้อง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

***** : ไม่มีผลการวิเคราะห์ในเดือนพฤศจิกายน .ศ. 2567 เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-192
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายกิตติชัย แก้วละเอียด เลขทะเบียน ว-192-จ-0005
ชื่อผู้ควบคุม	นางกฤติกา ปัจฉิม เลขทะเบียน ว-192-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายอำนาจ จารณะ เลขทะเบียน ว-192-ค-0002

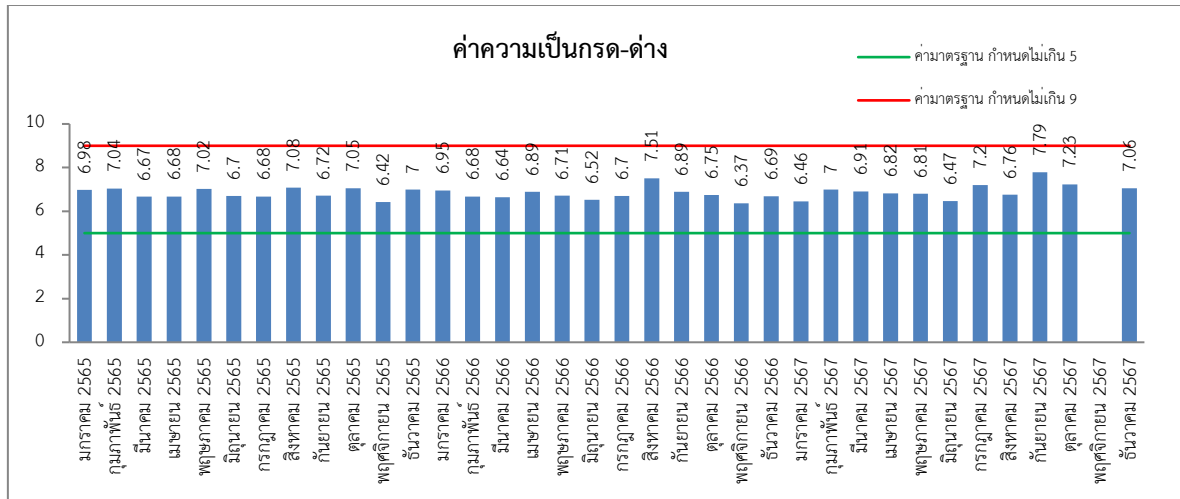
ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ย่อยหลัง 3 ปี

ดัชนีตรวจวัด เดือน	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	pH	TSS (mg /l)	S ⁻ (mg /l)	TKN (mg /l)	G&O (mg /l)	BOD (mg /l)	TDS (mg /l)	Set.Solids (mg/l)
2565								
13 มกราคม 2565	6.98	40	0.67	24.64	1.20	23.75	553	0.2
15 กุมภาพันธ์ 2565	7.04	14	< 0.10	20.16	< 0.2	5	569	< 0.1
10 มีนาคม 2565	6.67	18	0.4	23.52	1	18.45	588	0.1
01 เมษายน 2565	6.68	78	0.85	31.92	1.2	33	604	0.3
12 พฤษภาคม 2565	7.02	41	0.27	29.68	1.4	14.8	571	0.2
08 มิถุนายน 2566	6.7	< 10	0.13	13.44	< 0.2	1.95	515	< 0.1
11 กรกฎาคม 2565	6.68	30	0.4	19.6	0.8	12.8	543	0.1
08 สิงหาคม 2565	7.08	12	0.61	17.36	0.8	6.25	596	< 0.1
12 กันยายน 2565	6.72	30	2.08	25.2	0.8	105	635	0.1
10 ตุลาคม 2565	7.05	26	0.94	16.80	0.8	21.70	598	0.1
08 พฤศจิกายน 2565	6.42	< 10	2.29	12.6	0.2	20.5	431	< 0.1
13 ธันวาคม 2565	7.00	< 10	< 0.1	20.16	< 0.2	21.5	415	0.1
2566								
16 มกราคม 2566	6.95	32	1.07	42.56	0.20	59.60	584	0.2
15 กุมภาพันธ์ 2566	6.68	21	3.73	24.08	1.20	52.00	497	0.1
13 มีนาคม 2566	6.64	20	4.93	31.92	0.40	12.20	535	0.1
6 เมษายน 2566	6.89	29	4.67	37.52	1.40	156	663	0.1
15 พฤษภาคม 2566	6.71	13	0.53	17.92	0.20	16.00	317	< 0.1
13 มิถุนายน 2566	6.52	11	1.33	1.12	0.40	21.30	485	< 0.1
10 กรกฎาคม 2566	6.70	18	0.53	11.20	2.00	12.30	549	< 0.1
8 สิงหาคม 2566	7.51	18	0.93	19.04	1.00	8.28	537	< 0.1
8 กันยายน 2566	6.89	32	0.67	13.64	2.60	17.45	562	0.1
5 ตุลาคม 2566	6.75	11	0.27	15.12	0.40	16.80	519	< 0.1
2 พฤศจิกายน 2566	6.37	10	0.67	15.68	1.20	16.00	450	< 0.1
7 ธันวาคม 2566	6.69	21	2.40	27.46	1.60	47.20	548	0.1
2567								
17 มกราคม 2567	6.46	43	6.60	37.15	3.40	54.75	581	0.2
21 กุมภาพันธ์ 2567	7.00	< 10	2.80	33.28	1.80	41.48	759	< 0.1
13 มีนาคม 2567	6.91	73	4.29	39.31	4.80	83.96	790	0.2
23 เมษายน 2567	6.82	32	5.36	35.00	6.20	30.47	736	0.1
20 พฤษภาคม 2567	6.81	32	5.20	35.37	6.20	45.33	835	0.1
12 มิถุนายน 2567	6.47	29	0.27	19.07	2.80	16.00	660	0.1
4 กรกฎาคม 2567	7.20	14	0.13	14.6	1.0	11.5	924	< 0.1
1 สิงหาคม 2567	6.76	22	1.47	18.8	0.4	23.3	763	0.1
5 กันยายน 2567	7.79	12	0.27	8.6	0.6	14.8	582	< 0.1
3 ตุลาคม 2567	7.23	36	0.93	9.7	1.4	53.3	504	0.1
XX พฤศจิกายน 2567	-	-	-	-	-	-	-	-
9 ธันวาคม 2567	7.06	31	3.73	18.5	1.6	54.8	672	0.1

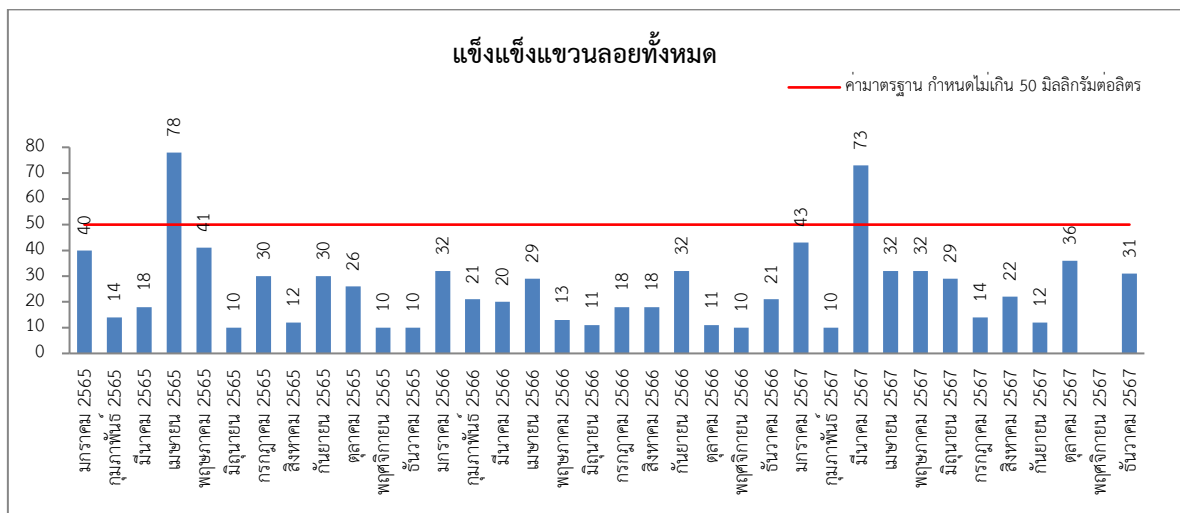
ค่ามาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานสูงสุดตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค : โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารน้อยกว่า 60 ห้อง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

* : ไม่มีผลการวิเคราะห์ในเดือนพฤศจิกายน .ศ. 2567 เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

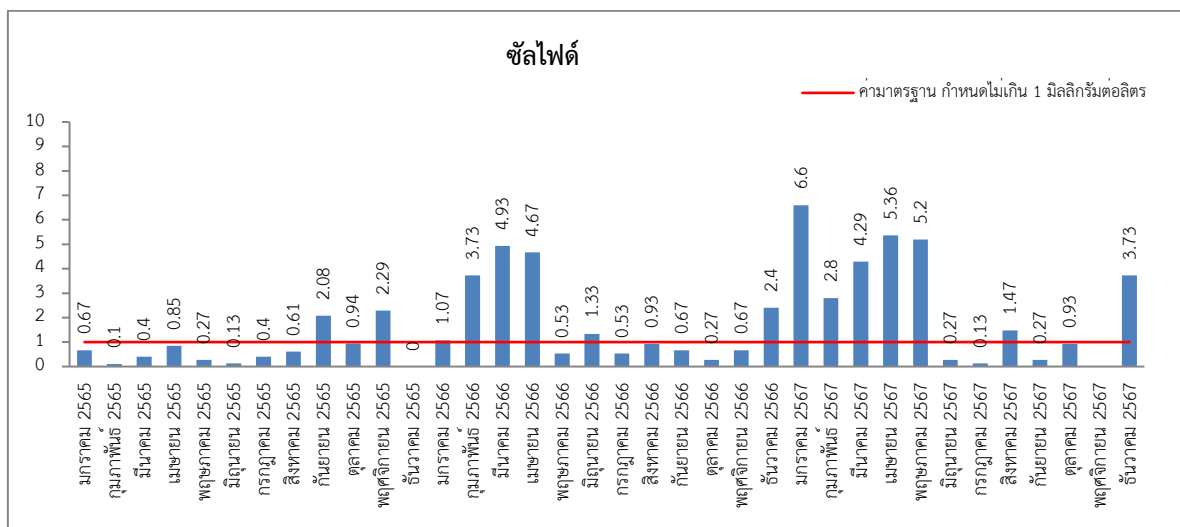
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-192
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายกิตติชัย แก้วละเอียด เลขทะเบียน ว-192-จ-0005
ชื่อผู้ควบคุม	นางกฤติกา ปัจฉิม เลขทะเบียน ว-192-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายอำนาจ จารณะ เลขทะเบียน ว-192-ค-0002



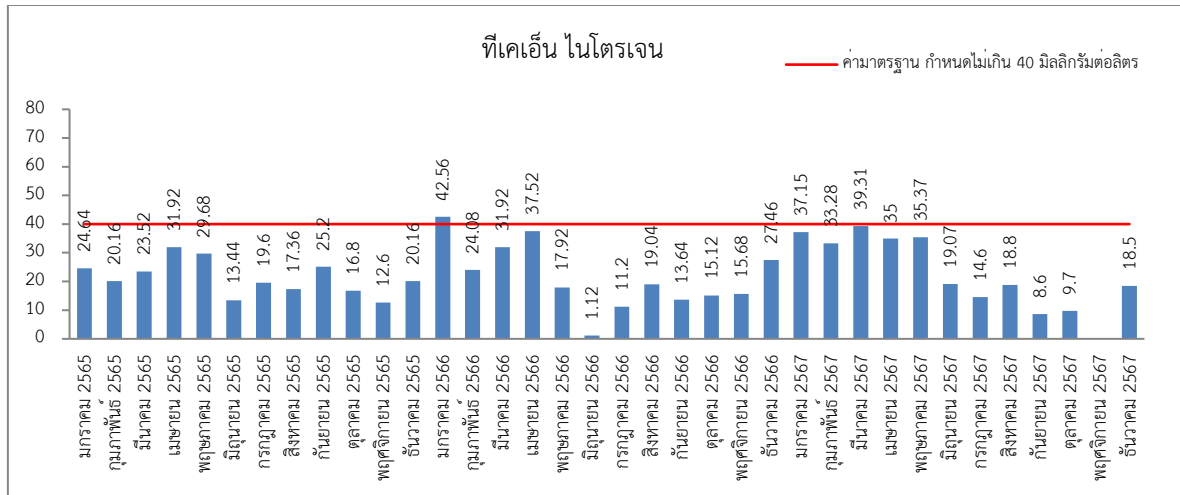
รูปที่ 3.1 แนวโน้มค่าความเป็นกรด-ด่าง ย้อนหลัง 3 ปี



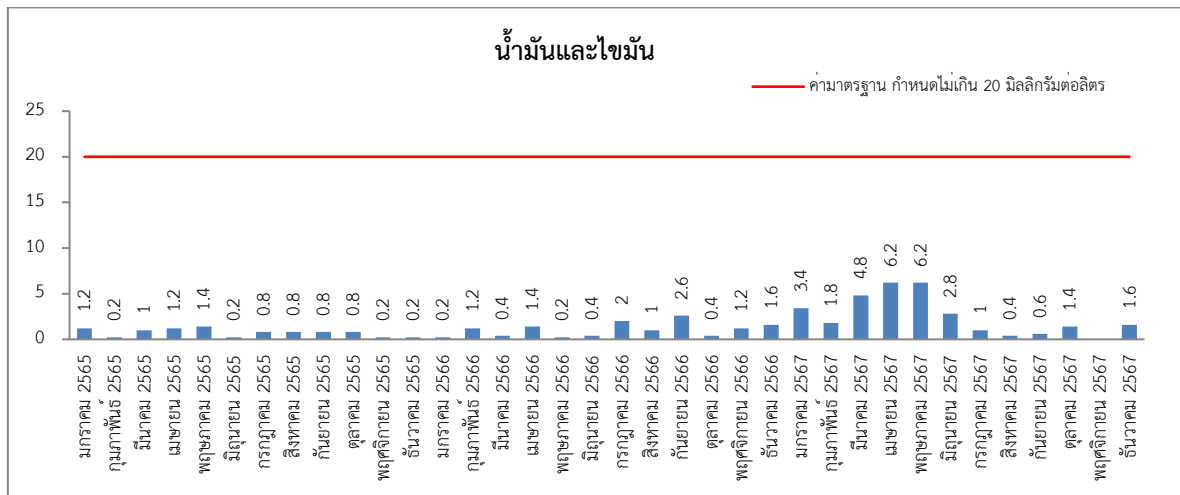
รูปที่ 3.2 แนวโน้มค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ย้อนหลัง 3 ปี



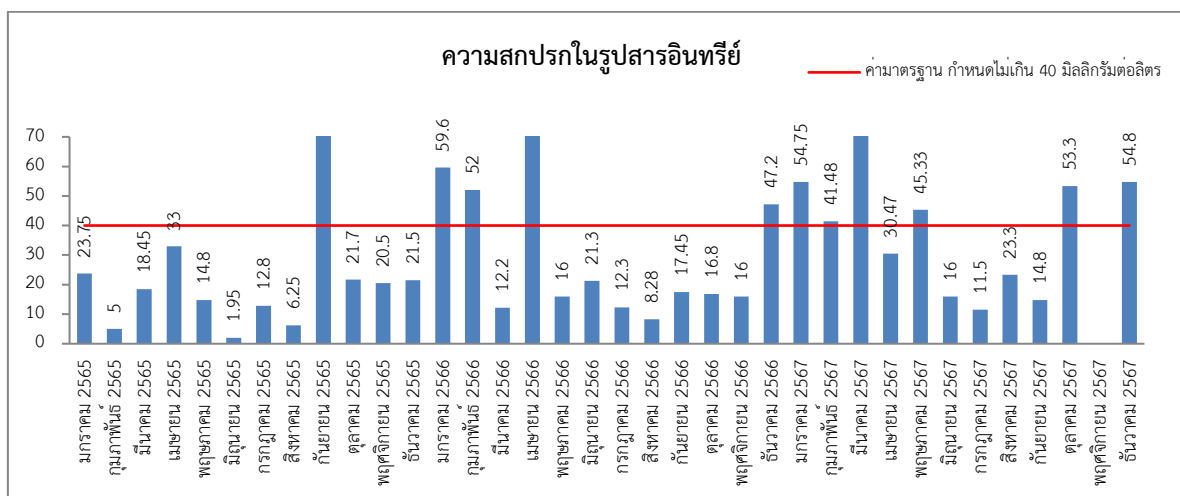
รูปที่ 3.3 แนวโน้มค่าซัลไฟด์ ย้อนหลัง 3 ปี



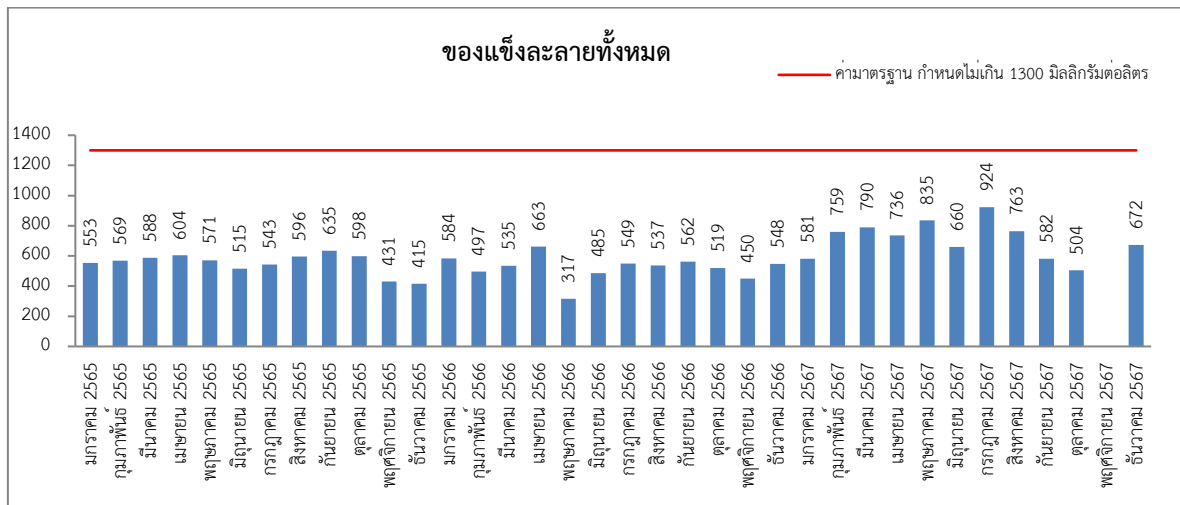
รูปที่ 3.4 แนวโน้มค่าที่เคเอ็น ไนโตรเจน ย้อนหลัง 3 ปี



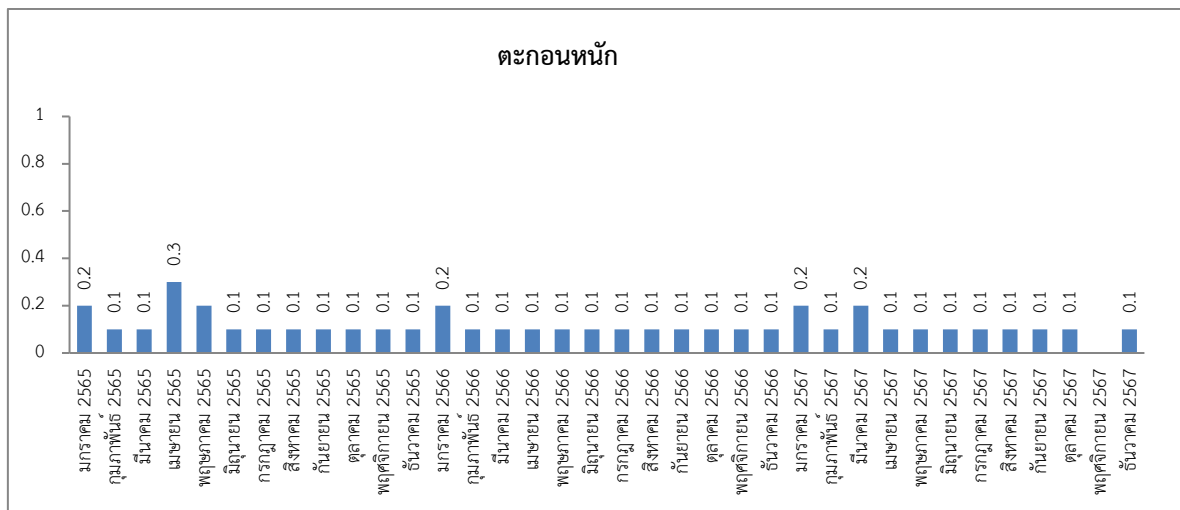
รูปที่ 3.5 แนวโน้มค่าน้ำมันและไขมัน ย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 3.6 แนวโน้มค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 3.7 แนวโน้มค่าของแข็งละลายทั้งหมด ย้อนหลัง 3 ปี



รูปที่ 3.8 แนวโน้มค่าตะกอนหนัก ย้อนหลัง 3 ปี

ตารางที่ 3.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ 2567

เดือน พารามิเตอร์	หน่วย	กรกฎาคม 2567	สิงหาคม 2567	กันยายน 2567	ตุลาคม 2567	พฤศจิกายน 2567	ธันวาคม 2567	ค่ามาตรฐาน
pH at 25.0 °C	-	-	6.63	-	-	6.70	-	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	-	695	-	-	254	-	≤ 500
Turbidity	NTU	-	6.08	-	-	2.17	-	≤ 5
Total Hardness	mg/l	-	399	-	-	116	-	≤ 300
Chloride	mg/l	-	291.4	-	-	78.0	-	≤ 250
Iron	mg/l	-	0.37	-	-	0.12	-	≤ 0.3
Alkalinity	mg/l	-	184	-	-	50	-	-
Electric Conductivity	Usi/cm	-	1,382	-	-	504.0	-	-
Residual Chlorine	Pt-Co	-	0.00	-	-	0.00	-	-
Bicarbonate	NTU	-	184	-	-	61	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	< 1.1	< 1.1	16	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	< 1.1	< 1.1	9.2	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1
ลักษณะทางกายภาพ		ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	

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

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

และข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

โรงแรมอันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ ปฏิบัติและให้ความสำคัญในส่วนของมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมการปฏิบัติตามมาตรการของโรงแรม มีทั้งส่วนที่ปฏิบัติตามครบถ้วนตามที่ระบุในมาตรการ แต่ยังมีมาตรการบางส่วนที่ต้องปรับปรุงดังนี้

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ มีการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุดังนี้

การปรับเปลี่ยน/ปรับถมที่ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

การเปิดหน้าดิน/การขุด/การเคลื่อนย้าย/การปรับถม ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

คุณภาพอากาศ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

เสียงและการสั่นสะเทือน ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

4.1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรชีวภาพ ซึ่งมีการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุดังนี้

ทรัพยากรชีวภาพทางบก ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ มีการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุดังนี้

การใช้น้ำ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การจัดการน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกแม่บ้านเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การใช้ไฟฟ้า ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

การคมนาคม ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

4.1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต มีการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุดังนี้

การป้องกันอัคคีภัย ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

ความปลอดภัย ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนตามที่ระบุในรายงาน

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 การใช้น้ำ

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

4.2.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของทางโครงการ พบว่า มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โครงการดูแลและมีการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้นและสามารถบำบัดน้ำเสียได้ ดังนี้

- มีการตรวจเช็คการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น การทำงานของเครื่องเติมอากาศและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานเป็นปกติ เพื่อประสิทธิภาพที่ดีของระบบบำบัดน้ำเสีย
- มีการตรวจเช็คพารามิเตอร์ต่างๆ ในบ่อเติมอากาศ เช่น ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ปริมาณจุลินทรีย์ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- มีการตรวจสอบและทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสีย

- มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนส่วนเกิน ควรมีการสูบน้ำตะกอนส่วนเกินทิ้งเมื่อมีปริมาณที่มากเกินไปจนความจำเป็น
- มีการตรวจสอบลักษณะของตะกอนจุลินทรีย์ในระบบ

4.2.3 การระบายน้ำ

โครงการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่แผนกวิศวกรรมและคนสวนตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อกักน้ำเป็นประจำทุก 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 และมาตรการในการแก้ไขปัญหาคต่อไป

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

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าบริษัท เกรท กมลา จำกัด.....

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

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

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

สถานที่ตั้ง๑๕ ถนนลาโย - นาคาเล ตำบลกมลา อำเภอกะห้ จังหวัดภูเก็ต.....

ตั้งแต่วันที่.....๕.....เดือน สิงหาคม.....พ.ศ.๒๕๖๓ถึง วันที่.....๕.....เดือน สิงหาคม.....พ.ศ.๒๕๖๔

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

นายสุพจน์ รอดเรือง ณ หนองคาย
รองเลขาธิการจังหวัดภูเก็ต
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต
ประทับตราประจำตำแหน่ง

ภาคผนวก ค

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด



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.อันทามันดาราร เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 670711-161
PROJECT : โรงแรมอันทาร รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 67072090
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 04/07/2024
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งผ่านการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 04/07/2024 - 11/07/2024
SAMPLING DATE : 04/07/2024 REPORTED DATE : 11/07/2024
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ความเป็นกรด-ด่าง ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.20	5.0 - 9.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^{/1}	มก./ล.	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	14	≤ 40
ซัลไฟด์ ^{/1,2}	มก./ล.	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.13	≤ 1.0
ทีเคเอ็น-ไนโตรเจน ^{/1,2}	มก./ล.	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	14.6	≤ 35
ไขมันและน้ำมัน ^{/1,2}	มก./ล.	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.0	≤ 20
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ^{/1,2}	มก./ล.	5210 B. 5-Day BOD Test	11.5	≤ 30
ลักษณะทางกายภาพ	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

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

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

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krutika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อัมมามันดาราร เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 670711-161
PROJECT : โรงแรมอัมมามันดาราร รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 67072090
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 04/07/2024
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งผ่านการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 04/07/2024 - 11/07/2024
SAMPLING DATE : 04/07/2024 REPORTED DATE : 11/07/2024
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ของแข็งละลาย ^{/2}	มก./ล.	Electrometric Method	924	≤ 500*
ตะกอนหนัก ^{/2}	มก./ล.	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
ลักษณะทางกายภาพ	ของเหลวขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน			

Remark

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

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

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

* : เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ (ของแข็งละลายในน้ำใช้ เท่ากับ 710 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 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อัมมามันดาราร เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 670807-069
PROJECT : โรงแรมอัมมามันดาราร รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 67082421
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 01/08/2024
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 01/08/2024 - 07/08/2024
SAMPLING DATE : 01/08/2024 REPORTED DATE : 07/08/2024
SAMPLING BY : Kittichai ว-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ความเป็นกรด-ด่าง ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.76	5.0 - 9.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^{/1}	มก./ล.	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	22	≤ 40
ซัลไฟด์ ^{/1,2}	มก./ล.	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	1.47	≤ 1.0
ทีเคเอ็น-ไนโตรเจน ^{/1,2}	มก./ล.	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	18.8	≤ 35
ไขมันและน้ำมัน ^{/1,2}	มก./ล.	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.4	≤ 20
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ^{/1,2}	มก./ล.	5210 B. 5-Day BOD Test	23.3	≤ 30
ลักษณะทางกายภาพ	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

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

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อัมมามันดาราร เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 670807-069
PROJECT : โรงแรมอัมมามันดาราร รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 67082421
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 01/08/2024
SAMPLING SOURCE : น้ำทิ้งจากการบำบัด (IR tank) TESTED DATE : 01/08/2024 - 07/08/2024
SAMPLING DATE : 01/08/2024 REPORTED DATE : 07/08/2024
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ของแข็งละลาย ^{/2}	มก./ล.	Electrometric Method	763	≤ 500*
ตะกอนหนัก ^{/2}	มก./ล.	2540 F. Settleable Solids	0.1	≤ 0.5
ลักษณะทางกายภาพ	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

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

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

* : เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ (ของแข็งละลายในน้ำใช้ เท่ากับ 545 มก./ล.)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - จ - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Kittika Thongsombut)

๖ - 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 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.อัมมามันดารา เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล	REPORT NO.	670913-119
PROJECT	โรงแรมอัมมามันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์	SAMPLE NO.	67092804
LOCATION	15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	5/9/2024
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งจากการบำบัด (IR tank)	RECEIVED DATE	5/9/2024
SAMPLING BY	Kittichai 3-192-จ-0005	REPORTED DATE	13/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ความเป็นกรด-ด่าง ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.79	5.0 - 9.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^{/1}	มก./ล.	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	12	≤ 40
ซัลไฟด์ ^{/1,2}	มก./ล.	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.27	≤ 1.0
ทีเคเอ็น-ไนโตรเจน ^{/1,2}	มก./ล.	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	8.6	≤ 35
ไขมันและน้ำมัน ^{/1,2}	มก./ล.	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.6	≤ 20
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ^{/1,2}	มก./ล.	5210 B. 5-Day BOD Test	14.8	≤ 30
ลักษณะทางกายภาพ	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

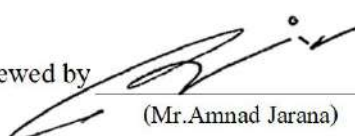
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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

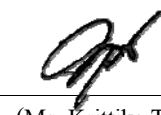
/1 : Registered by DIW 3-192

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

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



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.อัมมามันดารา เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล	REPORT NO.	670913-119
PROJECT	โรงแรมอัมมามันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์	SAMPLE NO.	67092804
LOCATION	15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	5/9/2024
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งจากการบำบัด (IR tank)	RECEIVED DATE	5/9/2024
SAMPLING BY	Kittichai 3-192-จ-0005	REPORTED DATE	13/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ของแข็งละลาย ^{/2}	มก./ล.	Electrometric Method	582	≤ 500*
ตะกอนหนัก ^{/2}	มก./ล.	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5
ลักษณะทางกายภาพ	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

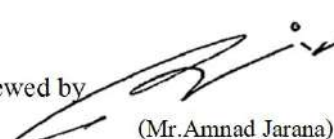
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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

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

* : เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ (ของแข็งละลายในน้ำใช้เท่ากับ 769 มก./ล.)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

จ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by



(Ms. Krittika Thongsombut)

จ - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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



Analysis Report

CUSTOMER	บจก.อัมมณันดารา เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล	REPORT NO.	671011-115
PROJECT	โรงแรมอัมมณันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์	SAMPLE NO.	67103171
LOCATION	15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	3/10/2024
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งจากการบำบัด (IR tank)	RECEIVED DATE	3/10/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-๖-0005	REPORTED DATE	11/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ความเป็นกรด-ด่าง ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.23	5.0 - 9.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^{/1}	มก./ล.	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	36	≤ 50
ซีดีไฟด์ ^{/1,2}	มก./ล.	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.93	≤ 3.0
ทีเคเอ็น-ไนโตรเจน ^{/1,2}	มก./ล.	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	9.7	≤ 40
ไขมันและน้ำมัน ^{/1,2}	มก./ล.	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.4	≤ 20
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ^{/1,2}	มก./ล.	5210 B. 5-Day BOD Test	53.3	≤ 40
ลักษณะทางกายภาพ	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

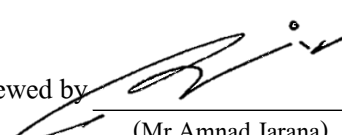
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด : อาคารประเภท ค โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักอาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่เกิน 60 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

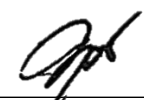
/1 : Registered by DIW ๖-192

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

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



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.อเนกมัยนาราร เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล	REPORT NO.	671011-115
PROJECT	โรงแรมอเนกมัยนาราร เรสซิเดนซ์	SAMPLE NO.	67103171
LOCATION	15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	3/10/2024
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งจากการบำบัด (IR tank)	RECEIVED DATE	3/10/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	11/10/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

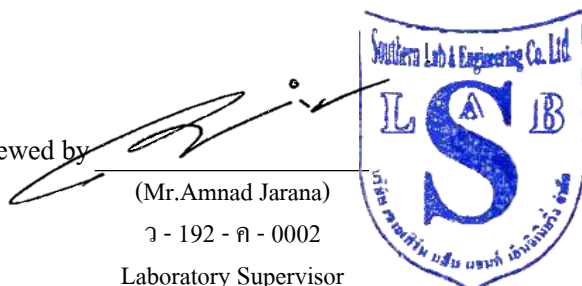
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ของแข็งละลายทั้งหมด ^{/2}	มก./ล.	Electrometric Method	504	≤ 1,300
ตะกอนหนัก ^{/2}	มก./ล.	2540 F. Settleable Solids	0.1	-
ลักษณะทางกายภาพ	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

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

STANDARD : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด : อาคารประเภท ค โรงแรมที่มีจำนวนห้อง
สำหรับใช้เป็นห้องพักอาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่เกิน 60 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by



(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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



Analysis Report

CUSTOMER	บจก.อันทามันดาราร เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมลลา	REPORT NO.	671218-182
PROJECT	โรงแรมอันทาราร รีสอร์ท เรสซิเดนซ์	SAMPLE NO.	67123945
LOCATION	15 หมู่ 6 ต.กมลลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	9/12/2024
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านการบำบัด (IR tank)	RECEIVED DATE	9/12/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	18/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ความเป็นกรด-ด่าง ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.06	5.0 - 9.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^{/1}	มก./ล.	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	31	≤ 50
ซัลไฟต์ ^{/1,2}	มก./ล.	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	3.73	≤ 1.0
ทีเคเอ็น-ไนโตรเจน ^{/1,2}	มก./ล.	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	18.5	≤ 40
ไขมันและน้ำมัน ^{/1,2}	มก./ล.	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.6	≤ 20
ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ^{/1,2}	มก./ล.	5210 B. 5-Day BOD Test	54.8	≤ 40
ลักษณะทางกายภาพ	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

Remark

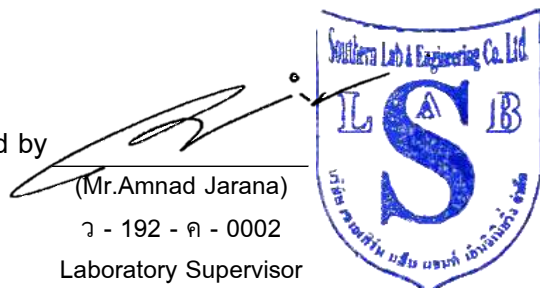
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด : อาคารประเภท ค โรงแรมที่มีจำนวนห้อง
สำหรับใช้เป็นห้องพักอาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่เกิน 60 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

/1 : Registered by DIW ว-192

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

Analyzed & Reviewed by



(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 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.อันทามันดาราร เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมลาร	REPORT NO.	671218-182
PROJECT	โรงแรมอันทาราร รีสอร์ท เรสซิเดนซ์	SAMPLE NO.	67123945
LOCATION	15 หมู่ 6 ต.กมลาร อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	9/12/2024
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านการบำบัด (IR tank)	RECEIVED DATE	9/12/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	18/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
ของแข็งละลายทั้งหมด ^{/2}	มก./ล.	Electrometric Method	672	≤ 1,300
ตะกอนหนัก ^{/2}	มก./ล.	2540 F. Settleable Solids	0.1	-
ลักษณะทางกายภาพ	ของเหลวขุ่น มีตะกอน			

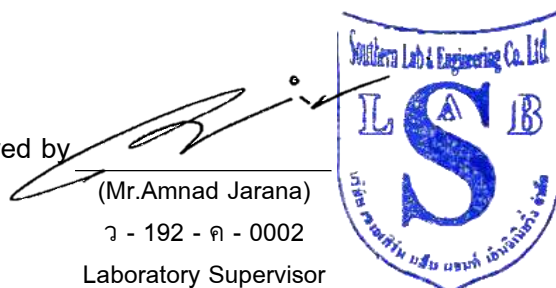
Remark

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

STANDARD : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด : อาคารประเภท ค โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักอาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่เกิน 60 ห้อง
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

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

Analyzed & Reviewed by



(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

--END OF REPORT--

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมียุทธศาสตร์เป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่มียุทธศาสตร์น้ำท่วมหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคล ทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชยกรรม หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชยกรรม หรือบริการธุรกิจ อย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
 (๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
 (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
 (๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร
 (๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
 (๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนอง เดียวกัน ตามกฎหมาย ว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือ ผู้มีภาวะพึ่งพิง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้าง ประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภท สถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตาราง เมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของ ทางราชการ สถาบันอุดมศึกษา ของเอกชนหรือสถาบัน อุดมศึกษาของทางราชการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทาง ราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ องค์การระหว่างประเทศและ ของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์ และอาคารสถานพยาบาล
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	
	เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณในน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคาร สถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณในน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคาร สถานพยาบาล	-	-
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัม ต่อลิตร สำหรับอาคาร พาณิชย์และอาคาร สถานพยาบาล
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๙. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลโพรบ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอ์เมนเทชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอดิเมทริก อิเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทั้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทั้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทั้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทั้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้



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. : 670711-160
PROJECT : โรงแรมอัมมามันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 67072089
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 04/07/2024
SAMPLING SOURCE : น้ำจากถังเก็บน้ำ TESTED DATE : 04/07/2024 - 11/07/2024
SAMPLING DATE : 04/07/2024 REPORTED DATE : 11/07/2024
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

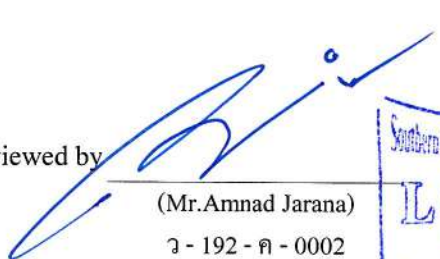
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
ลักษณะทางกายภาพ	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd 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. Kritika Thongsombut)
๖ - 192 - ค - 0001
General Manager

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

--END OF REPORT--



บริษัท 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.อัคราภัณฑ์ เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 670807-070
PROJECT : โรงแรมอัครา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 67082422
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 01/08/2024
SAMPLING SOURCE : น้ำดิบ TESTED DATE : 01/08/2024 - 07/08/2024
SAMPLING DATE : 01/08/2024 REPORTED DATE : 07/08/2024
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

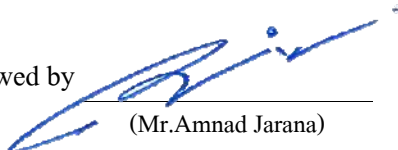
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.64	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	496	≤ 500
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	8.11	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	241	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	204.9	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.43	≤ 0.3
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	114	-
Electric Conductivity	μsi/cm	Electrometric Method	966	-
Residual Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.10	-
Bicarbonate	mg/l	Calculation Method	114	-
Physical Appearance	ของเหลวใส			

Remark


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

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

Analyzed & Reviewed by


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

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.อัมมามันดารา เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 670807-071
PROJECT : โรงแรมอัมมามันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 67082423
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 01/08/2024
SAMPLING SOURCE : น้ำประปา TESTED DATE : 01/08/2024 - 07/08/2024
SAMPLING DATE : 01/08/2024 REPORTED DATE : 07/08/2024
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.63	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	695	≤ 500
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	6.08	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	399	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	291.4	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.37	≤ 0.3
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	184	-
Electric Conductivity	μsi/cm	Electrometric Method	1,382	-
Residual Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.00	-
Bicarbonate	mg/l	Calculation Method	184	-
Physical Appearance	ของเหลวใส			

Remark

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

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

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - จ - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 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 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. : 670807-072
PROJECT : โรงแรมอัมมามันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 67082424
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 01/08/2024
SAMPLING SOURCE : น้ำในถังเก็บน้ำ TESTED DATE : 01/08/2024 - 07/08/2024
SAMPLING DATE : 01/08/2024 REPORTED DATE : 07/08/2024
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING


PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.13	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Electrometric Method	542	≤ 500
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	3.20	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	275	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	237.9	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.06	≤ 0.3
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	120	-
Electric Conductivity	μsi/cm	Electrometric Method	1,079	-
Residual Chlorine	mg/l	Test Kit Method	0.00	-
Bicarbonate	mg/l	Calculation Method	120	-
Physical Appearance	ของเหลวใส			

Remark

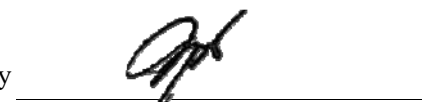
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

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

Analyzed & Reviewed by


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

Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๖ - 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 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.อัมมามันดารา เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล REPORT NO. : 670807-073
PROJECT : โรงแรมอัมมามันดารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 67082425
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 01/08/2024
SAMPLING SOURCE : น้ำในถังเก็บน้ำ TESTED DATE : 01/08/2024 - 07/08/2024
SAMPLING DATE : 01/08/2024 REPORTED DATE : 07/08/2024
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-จ-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

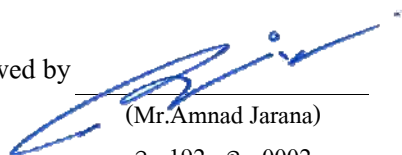
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
ลักษณะทางกายภาพ	Clear			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd 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 - จ - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by



(Ms. Krittika Thongsombut)

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	บจก.อันทามันดาราร เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล	REPORT NO.	670913-118
PROJECT	โรงแรมอันทาร รีสอร์ท เรสซิเดนซ์	SAMPLE NO.	67092803
LOCATION	15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	5/9/2024
SAMPLING SOURCE	น้ำในถังเก็บน้ำ	RECEIVED DATE	5/9/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	13/9/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

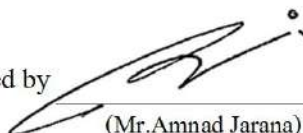
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	16	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	9.2	< 1.1
ลักษณะทางกายภาพ	Clear			

Remark

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

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

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.อันทามันดาราร เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล	REPORT NO.	671011-115
PROJECT	โรงแรมอันทาร รีสอร์ท เรสซิเดนซ์	SAMPLE NO.	67103170
LOCATION	15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	3/10/2024
SAMPLING SOURCE	น้ำในถังเก็บน้ำ	RECEIVED DATE	3/10/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๖-192-จ-0005	REPORTED DATE	11/10/2024
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 23rd 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 ซอยเสาชะเข้ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



Analysis Report

CUSTOMER	บจก.อันทามันดาราร เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมลลา	REPORT NO.	671126-225
PROJECT	โรงแรมอันทาราร รีสอร์ท เรสซิเดนซ์	SAMPLE NO.	67113519
LOCATION	15 หมู่ 6 ต.กมลลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	7/11/2024
SAMPLING SOURCE	น้ำดิบ	RECEIVED DATE	7/11/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	26/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.76	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	235	≤ 500
Turbidity ^{/2}	NTU	2130 B. Nephelometric Method	2.72	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	104	≤ 300
Chloride ^{/2}	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	73.0	≤ 250
Iron ^{/2}	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.05	≤ 0.3
Alkalinity ^{/2}	mg/l	2320 B. Titration Method	50	-
Electric Conductivity ^{/2}	µsi/cm	Electrometric Method	486.0	-
Residual Chlorine ^{/2}	mg/l	Test Kit Method	0.29	-
Bicarbonate ^{/2}	mg/l	Calculation Method	50	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

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

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

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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



Analysis Report

CUSTOMER	บจก.อันทามันดาราร เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมล	REPORT NO.	671126-226
PROJECT	โรงแรมอันทาราร รีสอร์ท เรสซิเดนซ์	SAMPLE NO.	67113520
LOCATION	15 หมู่ 6 ต.กมล อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	7/11/2024
SAMPLING SOURCE	น้ำประปา	RECEIVED DATE	7/11/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	26/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.70	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	254	≤ 500
Turbidity ^{/2}	NTU	2130 B. Nephelometric Method	2.17	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	116	≤ 300
Chloride ^{/2}	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	78.0	≤ 250
Iron ^{/2}	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.12	≤ 0.3
Alkalinity ^{/2}	mg/l	2320 B. Titration Method	50	-
Electric Conductivity ^{/2}	µsi/cm	Electrometric Method	504.0	-
Residual Chlorine ^{/2}	mg/l	Test Kit Method	0.00	-
Bicarbonate ^{/2}	mg/l	Calculation Method	61	-
Physical Appearance	Clear			

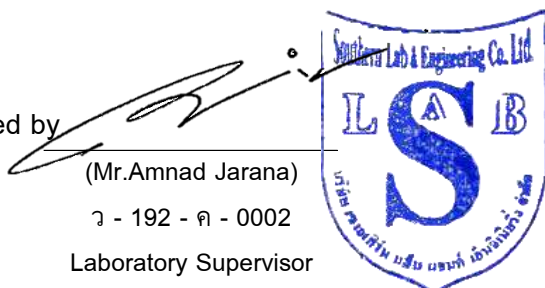
Remark

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

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

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

Analyzed & Reviewed by



(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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



Analysis Report

CUSTOMER	บจก.อันทามันดาราร เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมลาร	REPORT NO.	671126-227
PROJECT	โรงแรมอันทาราร รีสอร์ท เรสซิเดนซ์	SAMPLE NO.	67113521
LOCATION	15 หมู่ 6 ต.กมลาร อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	7/11/2024
SAMPLING SOURCE	น้ำในถังเก็บน้ำ	RECEIVED DATE	7/11/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	26/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.78	6.5 - 8.5
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	246	≤ 500
Turbidity ^{/2}	NTU	2130 B. Nephelometric Method	1.24	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	104	≤ 300
Chloride ^{/2}	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	75.5	≤ 250
Iron ^{/2}	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.03	≤ 0.3
Alkalinity ^{/2}	mg/l	2320 B. Titration Method	50	-
Electric Conductivity ^{/2}	µsi/cm	Electrometric Method	491.0	-
Residual Chlorine ^{/2}	mg/l	Test Kit Method	0.16	-
Bicarbonate ^{/2}	mg/l	Calculation Method	61	-
Physical Appearance	Clear			

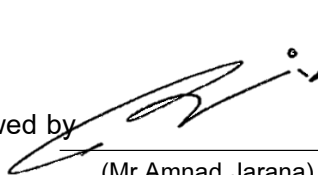
Remark

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

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

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

Analyzed & Reviewed by


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



Approved by


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

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

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	บจก.อันทามันดาราร เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมลลา	REPORT NO.	671126-228
PROJECT	โรงแรมอันทาราร รีสอร์ท เรสซิเดนซ์	SAMPLE NO.	67113522
LOCATION	15 หมู่ 6 ต.กมลลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	7/11/2024
SAMPLING SOURCE	น้ำใช้ถึงเก็บน้ำ	RECEIVED DATE	7/11/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	26/11/2024
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	ของเหลวใส			

Remark

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

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

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

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

Analysis Report

CUSTOMER	บจก.อันทามันดาราร เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทกมลลา	REPORT NO.	671218-181
PROJECT	โรงแรมอันทาราร รีสอร์ท เรสซิเดนซ์	SAMPLE NO.	67123944
LOCATION	15 หมู่ 6 ต.กมลลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	9/12/2024
SAMPLING SOURCE	น้ำใช้ถึงเก็บน้ำ	RECEIVED DATE	9/12/2024
SAMPLING BY	Kittichai ว-192-จ-0005	REPORTED DATE	18/12/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

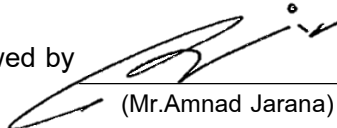
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
E.coli	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1
Physical Appearance	Clear			

Remark

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

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

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--



ประกาศกรมอนามัย
เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย
พ.ศ. ๒๕๖๓

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. ๒๕๕๓ ให้ทันต่อสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน สนับสนุนนโยบายการพัฒนาคุณภาพชีวิตและการจัดสภาวะแวดล้อมที่เอื้อต่อการมีสุขภาพดีของประชาชน รวมทั้งเป็นการยกระดับคุณภาพมาตรฐานน้ำประปาตามบทบาทภารกิจของกรมอนามัย เพื่อให้ประชาชนมีน้ำบริโภคที่สะอาดและปลอดภัย อันจะส่งผลให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ อธิบดีกรมอนามัยจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. ๒๕๖๓”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ลงวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๓

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“น้ำประปาดื่มได้” หมายความว่า น้ำประปาที่มีการควบคุมคุณภาพตั้งแต่ระบบผลิตจนถึงบ้านผู้ใช้น้ำ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามประกาศนี้

ข้อ ๔ กำหนดคุณภาพน้ำประปา เพื่อรับรองเป็นน้ำประปาดื่มได้ โดยต้องมีคุณภาพไม่ด้อยไปกว่าเกณฑ์กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) คุณภาพน้ำทางกายภาพ

(ก) ความขุ่น (Turbidity) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕ เอ็นทียู

(ข) สีปรากฏ (Apparent color) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๕ แพลดตินัมโคบอลท์

(ค) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ต้องมีค่าอยู่ระหว่าง ๖.๕ – ๘.๕

(๒) คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป

(ก) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ข) ความกระด้าง (Hardness as CaCO_3) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ค) ซัลเฟต (Sulfate) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ง) คลอไรด์ (Chloride) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(จ) ไนเตรท (Nitrate as NO_3^-) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ฉ) ไนไตรท์ (Nitrite as NO_2^-) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ช) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๗ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) คุณภาพน้ำทางโลหะหนักทั่วไป

(ก) เหล็ก (Iron) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ข) แมงกานีส (Manganese) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ค) ทองแดง (Copper) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ง) สังกะสี (Zinc) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) คุณภาพน้ำทางโลหะหนักที่เป็นพิษ

(ก) ตะกั่ว (Lead) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ข) โครเมียมรวม (Total chromium) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ค) แคดเมียม (Cadmium) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ง) สารหนู (Arsenic) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(จ)ปรอท (Mercury) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) คุณภาพน้ำทางแบคทีเรีย

(ก) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliforms bacteria) ต้องตรวจไม่พบต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร หรือต้องมีค่า < ๑.๑ เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(ข) อีโคไล (*Escherichia coli*) ต้องตรวจไม่พบต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร หรือต้องมีค่า < ๑.๑ เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

ข้อ ๕ การตรวจวิเคราะห์ วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างคุณภาพน้ำประปาตามข้อ ๔ จะต้องเป็นไปตามวิธีการตามหนังสือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Edition 23rd ed., 2017 APHA AWWA WEF

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

พรณพิมล วิปุลกร

อธิบดีกรมอนามัย

เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้

พารามิเตอร์	หน่วยวัด	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
ด้านกายภาพ			
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	ไม่เกิน ๕	Nephelometry
สีปรากฏ (Apparent color)	แพลตตินัมโคบอลท์	ไม่เกิน ๑๕	Spectrophotometric-single-wavelength, visual comparison method
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	๖.๕ – ๘.๕	Electrometric method
ด้านเคมีทั่วไป			
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐๐	TDS dried at ๑๘๐ องศาเซลเซียส, Gravimetric, Electrometric method
ความกระด้าง (Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร (as CaCO ₃)	ไม่เกิน ๓๐๐	EDTA titrimetric
ซัลเฟต (Sulfate)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๕๐	Turbidimetry, ion chromatography
คลอไรด์ (Chloride)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๕๐	Argentometry, ion chromatography
ไนเตรท (Nitrate)	มิลลิกรัมต่อลิตร (as NO ₃ ⁻)	ไม่เกิน ๕๐	Cadmium reduction, ion chromatography, spectrophotometry
ไนไตรท์ (Nitrite)	มิลลิกรัมต่อลิตร (as NO ₂ ⁻)	ไม่เกิน ๓	Cadmium reduction, ion chromatography, spectrophotometry
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๗	ion chromatography, SPADNS colorimetric method, ion-selective electrode
ด้านเคมี (โลหะหนัก)			
เหล็ก (Iron)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๓	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
แมงกานีส (Manganese)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๓	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
ทองแดง (Copper)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
สังกะสี (Zinc)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
ด้านเคมี (โลหะหนักที่เป็นพิษ)			
ตะกั่ว (Lead)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๑	AAS (graphite furnace), ICP
โครเมียมรวม (Total chromium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๕	AAS (graphite furnace), ICP
แคดเมียม (Cadmium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๐๓	AAS (graphite furnace), ICP
สารหนู (Arsenic)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๑	AAS (vapor generation technique), ICP, graphite furnace
ปรอท (Mercury)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๐๑	AAS (vapor generation technique), ICP, Automatic direct mercury analyzer
ด้านชีวภาพ			
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliforms bacteria)	ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	ไม่พบ	Presence-Absence Test
	เอ็มพีเอ็น ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	น้อยกว่า ๑.๑	MPN method
อีโคไล (<i>Escherichia coli</i>)	ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	ไม่พบ	Presence-Absence Test
	เอ็มพีเอ็น ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	น้อยกว่า ๑.๑	MPN method

หมายเหตุ : - วิธีวิเคราะห์ในแต่ละพารามิเตอร์ ให้เลือกใช้อย่างใดอย่างหนึ่งในการตรวจวัด

- คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual chlorine) กำหนดให้มีที่ปลายเส้นท่อ ๐.๒ – ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตรใช้ในระบบการเผ่าระวังคุณภาพน้ำประปา

ภาคผนวก จ

ผลวิเคราะห์ Legionella Spp.



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

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

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

Analysis Report

CUSTOMER : บจก.อัคราภัณฑ์ เรสซิเดนซ์ / บจก.เกรทคอมลา REPORT NO. : 670816-146
PROJECT : โรงแรมอัครา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์ SAMPLE NO. : 67082426
LOCATION : 15 หมู่ 6 ต.กมลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 01/08/2024
SAMPLING SOURCE : น้ำในถังเก็บน้ำ TESTED DATE : 01/08/2024 - 16/08/2024
SAMPLING DATE : 01/08/2024 REPORTED DATE : 16/08/2024
SAMPLING BY : Kittichai ๖-192-๖-0005
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Legionella spp. ^B	Per Liter	ISO 11731 : 2017	Not Detected *	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

B : Analytical by Subcontractor

* : Limit of detection = 100 CFU/Liter

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 ซอยเสาเข็ม ถนนตัดทิศใต้ 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.เกรทกมลลา	REPORT NO.	671126-229
PROJECT	โรงแรมอันทารา รีสอร์ท เรสซิเดนซ์	SAMPLE NO.	67113523
LOCATION	15 หมู่ 6 ต.กมลลา อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	7/11/2024
SAMPLING SOURCE	น้ำใช้ถึงเก็บน้ำ	RECEIVED DATE	7/11/2024
SAMPLING BY	Kittichai ๗-192-จ-0005	REPORTED DATE	26/11/2024
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
<i>Legionella</i> spp. ^B	Per Liter	ISO 11731 : 2017	Not Detected *	-
Physical Appearance	Clear			

Remark

B : Analitical by Subcontractor

* : Limit of detection = 100 CFU/Liter



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๗ - 192 - ค - 0001

General Manager

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

--END OF REPORT--

ภาคผนวก จ

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ



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
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
(Issue date : 31 August B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



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 CaCO₃) 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, 23rd edition, 2017, part 2340 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p>

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

ที่ อก ๐๓๒๒/๑๗๐๙๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับ
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข้ม
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 ว-๑๙๒

ลงวันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๕๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method
6	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
7	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

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

บุษยา รัตนสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ภาคผนวก ช

ใบเสร็จรับเงินค่าขยะมูลฝอย

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน
Thank You For Your Kind Attention

เลขที่/Book No./本號 _____

เลขที่/Bill No./單號 _____

นายสุทนต์ ชื่นอง
81/4 ม.5 ต.กม.๑
อ.นาหว้า อ.งิ้ว

บิลเงินสด
CASH SALE/現兌單

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี _____

นาม 寶號 บริษัท อินทามหาสาร เลขที่ อินท รหัส อินท
Customer
ที่อยู่ 住址
Address 8/50 ม.5 ต.นาหว้า อ.นาหว้า อ.งิ้ว

วันที่ 日期 20/8/2567
Date

จำนวน Quantity 數量	รายการ / Description / 貨名	หน่วยละ Unit Price 備註	จำนวนเงิน Amount 金額
	ค่าโฆษณาได้ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๗		13,000
	เงินมัดจำ/มัดจำสินค้า	รวมเงิน Total 共 銀	13,000

ผู้รับเงิน/Collector/ 收貨人 สุทนต์ ชื่นอง

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน
Thank You For Your Kind Attention

เลขที่ / Book No. / 本號. _____

เลขที่ / Bill No. / 單號. _____

นายพุดผา ชื่นวา
31/4 ม. 5 ต. นมดง
อ. กาบแก้ว จ. สุโขทัย

บิลเงินสด
CASH SALE / 現金單

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี _____

นาม 實號 Customer	บริษัท อินทามันที จำกัด	วันที่ 日期 Date	20/9/2567
ที่อยู่ 住址 Address	5/50 ม. 10 ตำบล อ. นมดง จ. สุโขทัย		

จำนวน Quantity 數量	รายการ / Description / 貨名	หน่วยละ Unit Price 備註	จำนวนเงิน Amount 銀額
	ค่าเช่ารถจักรยานยนต์ 2567		19,000
บาท	หนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน	รวมเงิน Total 共 銀	19,000

ผู้รับเงิน / Collector / 收銀人 พุดผา ชื่นวา ขอขอบคุณท่านที่อุดหนุน Thank You For Your Kind Attention

เล่มที่/Book No./本號. _____

เลขที่/Bill No./單號. _____

นายชอุณ ธีงว

31/4 ม.5 ต.บึงหวด

อ.กาฬ ๑.๕๖๓

บิลเงินสด

CASH SALE/現 兌 單

เลขประจำตัวเสียภาษี _____

นาม 實號
Customer บริษัท อุตสาหกรรม วัสดุภัณฑ์ จำกัดวันที่ 日期
Date 20/10/2567ที่อยู่ 住址
Address 5/50 ม.๕๖๓ ต.บึงหวด อ.กาฬ ๑.๕๖๓

จำนวน Quantity 數量	รายการ / Description / 貨名	หน่วย Unit Price 價格	จำนวนเงิน Amount 金額
	ค่าจ้างช่างไฟฟ้า ๑๕๐๐ 2567		15,000
รวม Total	หนี้บริษัท อุตสาหกรรม วัสดุภัณฑ์ จำกัด	รวม Total 共 計	15,000

ผู้รับเงิน/Collector/收貨人 นายชอุณ ธีงว

ขอขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน

Thank You For Your Kind Attention

เล่มที่/Book No./本號. _____

เลขที่/Bill No./單號. _____

นายบุญหนา ชื่นนา

31/1 ม.5 ต.กมดง

อ.นาโพธิ์ อ.อุบลราชธานี

บิลเงินสด

CASH SALE/現金單

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี _____

นาม 實號 Customer บริษัท อัญมณีนิลารัตน์ จำกัด อ.อุบลราชธานี

วันที่ 日期 Date 20/11/2567

ที่อยู่ 住址 Address 9/50 ม.10 อ.เมือง อ.อุบลราชธานี

จำนวน Quantity 數量	รายการ / Description / 貨名	หน่วยละ Unit Price 備註	จำนวนเงิน Amount 金額
	ค่าสินค้า		18,000
บาท	หนึ่งหมื่นแปดพันบาท	รวมเงิน Total 共 銀	18,000

ผู้รับเงิน/Collector/收貨人 บุญหนา ชื่นนา

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน
Thank You For Your Kind Attention

เล่มที่/Book No./本號. _____

เลขที่/Bill No./單號. _____

นายพนา วัฒนา
37/1 25 ต.พนา
อ.ภักดี อ.อุบลราชธานี

บิลเงินสด

CASH SALE/現兌單

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี _____

พาม 寶號 วัฒนา อ.พนา อ.อุบลราชธานี เลขที่ 37/1 25
Customer
ที่อยู่ 住址
Address 5/50 ม.พนา อ.พนา อ.อุบลราชธานี

วันที่ 日期 25/12/2567
Date

จำนวน Quantity 數量	รายการ / Description / 貨名	หน่วยละ Unit Price 價目	จำนวนเงิน Amount 金額
	สินค้าประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้า 2567		19,000
บาท	เงินต้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	รวมเงิน รวม รวม	19,000

ผู้รับเงิน/Collector/ 收貨人 รุณนา วัฒนา

ขอบคุณทุกท่านที่อุดหนุน
Thank You For Your Kind Attention



ใบอนุญาตเก็บขนขยะมูลฝอย
ประเภทให้รับจ้างเก็บขยะมูลฝอย
เลขที่ ๐๑/๒๕๖๗

อาศัยอำนาจตามข้อบังคับตำบลกมลา เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย พุทธศักราช ๒๕๓๙
ข้อ ๑๑ องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา อำเภอเกาะกู่ จังหวัดภูเก็ต จึงอนุญาตให้ นายยุทธนา ยี่หวา อายุ ๕๒ ปี
หมายเลขบัตรประชาชนเลขที่ ๓ ๘๓๐๒ ๐๐๑๒๓ ๓๑ ๖ อยู่บ้านเลขที่ ๓๑/๔ หมู่ที่ ๕ ตำบลกมลา อำเภอเกาะกู่
จังหวัดภูเก็ต เป็นผู้รับจ้างเก็บขนขยะมูลฝอย ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา
ตั้งแต่วันที่ ๑๙ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๙ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

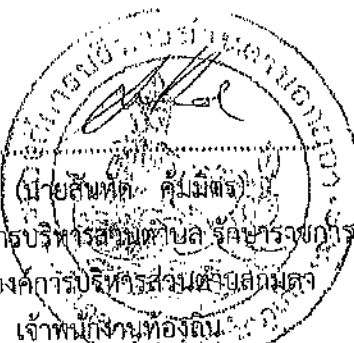
ค่าธรรมเนียมปีละ ๕,๐๐๐.-บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ตามใบเสร็จรับเงินเล่มที่ ๐๑ เลขที่ ๐๔๙

ลงวันที่ ๑๙ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยใช้นายพาทนะ ขนิตรถยนต์บรรทุกส่วนบุคคล
ลักษณะรถประเภทรถบรรทุกส่วนบุคคลลักษณะ/มาตรฐานกระบะบรรทุกยกได้มีเข้าเสริมยี่ห้อ ISUZU สีขาว
ส้ม หมายเลขทะเบียนรถ ๘๑-๑๓๒๗ ภูเก็ต และ ยี่ห้อ NISSAN สีขาว หมายเลขทะเบียนรถ บจ ๙๘๕๓
ภูเก็ต โดยปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

๑. ห้ามนำขยะมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลไปทิ้งในที่ดินเอกชนนอกจากสถานที่ที่เจ้าพนักงานท้องถิ่น
กำหนดหรือจัดให้มีไว้
๒. ห้ามทำให้ขยะมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลตกเรี่ยราด บนท้องถนนหรือทางสาธารณะประโยชน์หรือทางน้ำ
๓. จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่นๆที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดทั้งที่มีอยู่แล้วหรืออาจจะมีขึ้นในอนาคต
โดยไม่มีข้อแม้ใด ๆ ทั้งสิ้น

ออกให้ ณ วันที่ ๑๙ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ลงชื่อ



รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

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

ภาคผนวก ซ

ใบเสร็จรับเงินค่าสุบตะกอน

0154

ไต้ยรรยงค์

11 | 69

เกษศศักดิ์ ชัยภักดิ์
233/77 ม.8 ต.ศรีสุนทร
อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110
081-0898050

លេខ
BILL NO.

064

CASH SALE

บิลเงินสด

現兌單

客戶號碼
CUSTOMER

หมายเลข CUSTOMER ๗๑.๘๖๓๔๕๖๗๘๙

วันที่ 日期
DATE _____

4-17-67

ที่อยู่ 住址
ADDRESS

ที่อยู่ ADDRESS 5/50 ม.3 ต.พื้งทาบ อ.บึงสามพัน

เลขประจำตัวประชาชน
IDENTIFICATION NO.

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
TAX IDENTIFICATION NO.

จำนวน QUANTITY 数量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วย UNIT PRICE 備註	จำนวนเงิน AMOUNT 金額
1 รอกถ	สินค้าที่ถูกล + 7 7 มั่น		3,000 - -
บาท BAHT	(สามพันบาทถ้วน)	รวมเงิน TOTAL 共銀	3,000 - -

ผู้รับเงิน 收貨人
COLLECTOR _____

លើឧបត្ថម្ភ

020

DELIVERY BILL

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

6787000

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

เล่มที่
BOOK NO.

เลขที่
BILL NO.

081-0898050

9/67

009

บิลเงินสด

CASH SALE

現兌單

CASH SALE

นาม 貴號
CUSTOMER

อินทามัน ตรา 15/8/10/8

วันที่ 日期

5-9-67

ที่อยู่ 住址
ADDRESS

5/50 ม.3 ต.ศรีสุนทร อ.กลาง จ.ภูเก็ต

เลขประจำตัวประชาชน
IDENTIFICATION NO.

เลขประจำตัวเสียภาษี
TAX IDENTIFICATION NO.

จำนวน
QUANTITY
数量

รายการ
DESCRIPTION
貨名

หน่วยละ
UNIT PRICE
備註

จำนวนเงิน
AMOUNT
金額

นมสดรสจืด

3,000

บาท

สามพันบาทถ้วน

รวมเงิน
TOTAL
共銀

3,000

ผู้รับเงิน 收貨人
COLLECTOR

เกียรติศักดิ์

ภาคผนวก ณ

เอกสารตรวจสอบระบบแจ้งเตือน

และระบบอัคคีภัย

EXIT SIGN TEST LOG

Block 1

D/M/Y	Location	Test 15 Min		Condition / สภาพภายนอก	Reason Failure/ สาเหตุที่เสีย	Checked by	
		Fail / ไม่ปกติ	Normal / ปกติ				
Floor 1							
31/10/24	111		✓	100%	สงวน		
	112		✓	100%			
Floor 2							
	121		✓	100%			
	122		✓	100%			
Floor 3							
	131		✓	100%			
	132		✓	100%			

Acknowledge by : *Dr. 31/10/24*

EXIT SIGN TEST LOG

Block 2

D/M/Y	Location	Test 15 Min		Condition / สภาพภายนอก	Reason Failure/ สาเหตุที่เสีย	Checked by
		Fail / ไม่ปกติ	Normal / ปกติ			
Floor 1						
31/10/21	211		/	100%		[Signature]
	212		/			
Floor 2						
	221		/			
	222		/			
Floor 3						
	231		/			[Signature]
	232		/			

Acknowledge by : 31/10/21

EXIT SIGN TEST LOG

Block 3

D/M/Y	Location	Test 15 Min		Condition / สภาพภายนอก	Reason Failure/ สาเหตุที่เสีย	Checked by
		Fail / ไม่ปกติ	Normal / ปกติ			
Floor 1						
31/10/24	311		✓	100%		[Signature]
	312		✓			
Floor 2						
	321		✓			
	322		✓			
Floor 3						
	331		✓			
	332		✓			

Acknowledge by : [Signature] 3/10/24

EXIT SIGN TEST LOG

Block 4

D/M/Y	Location	Test 15 Min		Condition / สภาพภายนอก	Reason Failure / สาเหตุที่เสีย	Checked by
		Fail / ไม่ปกติ	Normal / ปกติ			
Floor 1						
31/10/25	411		✓	100%		สจ.จ.ว
	412		✓			
Floor 2						
	421		✓			
	422		✓			
Floor 3						
	431		✓			
	432		✓			

Acknowledge by : *Dr. S. H. H.*

EXIT SIGN TEST LOG						ANDARA resort - villas	
Block <u>5</u>							
D/M/Y	Location	Test 15 Min		Condition / สภาพภายนอก	Reason Failure / สาเหตุที่เสีย	Checked by	
		Fail / ไม่ปกติ	Normal / ปกติ				
Floor 1							
31/10/24	511		✓	100%		} 4972	
	512		✓				
Floor 2							
	521		✓				
	522		✓				
Floor 3							
	531		✓				
	532		✓				

Acknowledge by : 31/10/24

EXIT SIGN TEST LOG

Block 6

D/M/Y	Location	Test 15 Min		Condition / สภาพภายนอก	Reason Failure/ สาเหตุที่เสีย	Checked by
		Fail / ไม่ปกติ	Normal / ปกติ			
Floor 1						
31/10/24	611		✓	100%		dg
Floor 2						
	621		✓			
Floor 3						
	631		✓			

Acknowledge by : 31/10/24

EXIT SIGN TEST LOG

Block 31K, นมัสการ, นมัสการ

D/M/Y	Location	Test 15 Min		Condition / สภาพภายนอก	Reason Failure/ สาเหตุที่เสีย	Checked by	
		Fail / ไม่ปกติ	Normal / ปกติ				
Floor 1							
31/10/24	นมัสการใต้	/		ปกติ	แบตเตอรี่ที่รถ (เปลี่ยนใหม่)	[Signature]	
	ช่างดูแลรักษา		/				
	พัสธร Hr.		/				
Floor 2							
Floor 3							

Acknowledge by : [Signature] / 31/10/24

EXIT SIGN TEST LOG							ANDARA resort.villas
Block <u>spa</u>							
D/M/Y	Location	Test 15 Min		Condition / สภาพภายนอก	Reason Failure / สาเหตุที่เสีย	Checked by	
		Fail / ไม่ปกติ	Normal / ปกติ				
Floor 1							
31/10/247	ทางออกชั้น spa		✓	100%		[Signature]	
	จุดเข้าออก salon		✓				
Floor 2							
Floor 3							

Acknowledge by : 31/10/247

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน October 2024

ลำดับ	สถานที่	ชนิดถังดับเพลิง	หมายเหตุ
1	111 c/n	ผงเคมีแห้ง	OK
2	112 c/o + 1/177	ผงเคมีแห้ง	OK
3	121 1/177	ผงเคมีแห้ง	OK
4	122 Owner	ผงเคมีแห้ง	
5	131 c/o	ผงเคมีแห้ง	OK
6	132 1/177	ผงเคมีแห้ง	OK
7	211 Owner	ผงเคมีแห้ง	
8	212 owner	ผงเคมีแห้ง	OK
9	221 owner	ผงเคมีแห้ง	
10	222	ผงเคมีแห้ง	OK
11	231 1/177	ผงเคมีแห้ง	OK
12	232 1/177	ผงเคมีแห้ง	OK
13	c/o 311 c/n	ผงเคมีแห้ง	OK
14	c/o 312 c/n	ผงเคมีแห้ง	OK
15	321	ผงเคมีแห้ง	
16	322 c/n	ผงเคมีแห้ง	OK
17	331 Owner	ผงเคมีแห้ง	
18	332	ผงเคมีแห้ง	OK
19	411 1/177	ผงเคมีแห้ง	OK
20	412 Owner 1/177	ผงเคมีแห้ง	OK
21	421 Owner owner	ผงเคมีแห้ง	
22	422	ผงเคมีแห้ง	OK
23	431 1/177	ผงเคมีแห้ง	OK
24	432 Owner	ผงเคมีแห้ง	OK
25	511 1/177	ผงเคมีแห้ง	OK
26	512 1/177	ผงเคมีแห้ง	OK
27	521 1/177	ผงเคมีแห้ง	OK
28	522 1/177	ผงเคมีแห้ง	

29	531	ผงเคมีแห้ง	
30	532	ผงเคมีแห้ง	owner
31	611	ผงเคมีแห้ง	OK
32	621	ผงเคมีแห้ง	OK
33	631	ผงเคมีแห้ง	.
34	711	ผงเคมีแห้ง	11/77
35	721	ผงเคมีแห้ง	11/77
36	811 Owner	ผงเคมีแห้ง	owner
37	821	ผงเคมีแห้ง	OK

ตรวจสอบโดย : PAT
24, 10, 24

Fire Extinguisher Check List in Residences

ตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน October 2024

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

25	ชั้น3 ในตู้เก็บสายน้ำเพลิง	ผงเคมีแห้ง	OK
26	ใต้ถุนบล็อก 4	ผงเคมีแห้ง	OK
	บล็อก 5		
27	ชั้น1 ในตู้เก็บสายน้ำเพลิง	ไฟร์เอท Fireade (ถังสีเขียว)	4 OK
28	ชั้น1 ในตู้เก็บสายน้ำเพลิง	ผงเคมีแห้ง	
29	ชั้น2 ในตู้เก็บสายน้ำเพลิง	ผงเคมีแห้ง	OK
30	ชั้น3 ในตู้เก็บสายน้ำเพลิง	ผงเคมีแห้ง	OK
31	ใต้ถุนบล็อก 5	ผงเคมีแห้ง	OK
	บล็อก 6		
32	ชั้น1 ในตู้เก็บสายน้ำเพลิง	ฮาโลตรอน (ถังสีเขียว)	4 OK
33	ชั้น1 ในตู้เก็บสายน้ำเพลิง	ผงเคมีแห้ง	
34	ชั้น2 ในตู้เก็บสายน้ำเพลิง	ผงเคมีแห้ง	OK
35	ชั้น3 ในตู้เก็บสายน้ำเพลิง	ผงเคมีแห้ง	OK
36	ใต้ถุนบล็อก 6	ผงเคมีแห้ง	OK
	บล็อก 7		
37	ในห้องคอนโทรลใต้ถุนบล็อก7	ฮาโลตรอน (ถังสีเขียว)	เดิม
38	ในตู้เก็บสายดับเพลิงหน้าซุ้ม 711	ผงเคมีแห้ง	เปลี่ยน 198
	บล็อก 8		
39	หน้าห้องคอนโทรลใต้ถุนบล็อก8	ไฟร์เอท Fircade (ถังสีเขียว)	OK
40	ในตู้เก็บสายน้ำดับเพลิงหน้าซุ้ม 811	ผงเคมีแห้ง	OK

คอมมอนแอเรีย

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

51	หน้าห้องเก็บขยะ	ผงเคมีแห้ง	OK
52	โหลดต้ง	ผงเคมีแห้ง	OK
53	โหลดต้ง	ฮาโลตรอน (ถังสีเขียว)	OK
54	หน้าห้องสโตร์ F&B	ผงเคมีแห้ง	OK
55	ข้างห้องอาหารซัลค์ด้านสระบัว	ผงเคมีแห้ง	OK
56	ห้องไลฟ์การ์ด / ห้องปั๊ม	ผงเคมีแห้ง	OK
57	ห้องไลฟ์การ์ด / ห้องปั๊ม	ไฟร์เอท Fireade (ถังสีเขียว)	OK
58	บ้อมรปภ.บล็อก3	ผงเคมีแห้ง	OK
	ออฟฟิศบัญชี		
59	บริเวณทางเดิน	ไฟร์เอท Fireade (ถังสีเขียว)	OK
60	บริเวณทางเดิน	ผงเคมีแห้ง	OK
	ห้องยิม		
61	ในห้องยิม	ฮาโลตรอน (ถังสีเขียว)	OK
62	ในห้องล็อกเกอร์แขกผู้ชาย	ฮาโลตรอน (ถังสีเขียว)	OK
63	ในห้องล็อกเกอร์แขกผู้หญิง	ฮาโลตรอน (ถังสีเขียว)	OK
	ออฟฟิศ F&B		
64	บริเวณข้างประตูหน้าออฟฟิศ F&B	ซีโอทู CO2	OK
	ครัวเมน		
65	ห้องครัว / ถังที่ 1	โฟม	OK
66	ห้องครัว / ถังที่ 2	ไฟร์เอท Fireade (ถังสีเขียว)	OK
67	ห้องครัว / ถังที่ 3	ไฟร์เอท Fireade (ถังสีเขียว)	OK
68	ในห้องครัวเมน	ผ้าห่มคลุมไฟ	OK
	สปา		
69	ออฟฟิศ Spa Manager	ฮาโลตรอน (ถังสีเขียว)	OK
70	ห้องเก็บของสปา	ผงเคมีแห้ง	OK
	ตู้ดับเพลิง / Fire Cabinet		
71	ประตูหลังห้องคิตคลับ	ฮาโลตรอน (ถังสีเขียว)	OK
72	ตู้เก็บสายน้ำดับเพลิงที่รถจอดบักกี้ F&B	ผงเคมีแห้ง	OK
73	ตู้เก็บสายน้ำดับเพลิงทางไปห้องเเล	ผงเคมีแห้ง	OK
74	สโตร์คลีนเนอร์โกลล์ฟซัลค์ชั้น1	ผงเคมีแห้ง	OK

ตรวจสอบโดย :

27, 10, 24

Fire Hose Check List in Residences October 2024

ลำดับ	สถานที่	อุปกรณ์	ผลการทดสอบ
	บล็อก 1		
1	ตู้เก็บสายน้ำเพลิง ชั้น 1	สายฉีดน้ำดับเพลิง	{ ok
2	ตู้เก็บสายน้ำเพลิง ชั้น 2	สายฉีดน้ำดับเพลิง	
3	ตู้เก็บสายน้ำเพลิง ชั้น 3	สายฉีดน้ำดับเพลิง	
	บล็อก 2		
4	ตู้เก็บสายน้ำเพลิง ชั้น 1	สายฉีดน้ำดับเพลิง	{ ok
5	ตู้เก็บสายน้ำเพลิง ชั้น 2	สายฉีดน้ำดับเพลิง	
6	ตู้เก็บสายน้ำเพลิง ชั้น 3	สายฉีดน้ำดับเพลิง	
	บล็อก 3		
7	ตู้เก็บสายน้ำเพลิง ชั้น 1	สายฉีดน้ำดับเพลิง	{ ok
8	ตู้เก็บสายน้ำเพลิง ชั้น 2	สายฉีดน้ำดับเพลิง	
9	ตู้เก็บสายน้ำเพลิง ชั้น 3	สายฉีดน้ำดับเพลิง	
	บล็อก 4		
10	ตู้เก็บสายน้ำเพลิง ชั้น 1	สายฉีดน้ำดับเพลิง	{ ok
11	ตู้เก็บสายน้ำเพลิง ชั้น 2	สายฉีดน้ำดับเพลิง	
12	ตู้เก็บสายน้ำเพลิง ชั้น 3	สายฉีดน้ำดับเพลิง	
	บล็อก 5		
13	ตู้เก็บสายน้ำเพลิง ชั้น 1	สายฉีดน้ำดับเพลิง	{ ok
14	ตู้เก็บสายน้ำเพลิง ชั้น 2	สายฉีดน้ำดับเพลิง	
15	ตู้เก็บสายน้ำเพลิง ชั้น 3	สายฉีดน้ำดับเพลิง	
	บล็อก 6		
16	ตู้เก็บสายน้ำเพลิง ชั้น 1	สายฉีดน้ำดับเพลิง	{ ok
17	ตู้เก็บสายน้ำเพลิง ชั้น 2	สายฉีดน้ำดับเพลิง	
18	ตู้เก็บสายน้ำเพลิง ชั้น 3	สายฉีดน้ำดับเพลิง	
	บล็อก 7		
19	ในตู้เก็บสายดับเพลิงหน้าชุม 711	สายฉีดน้ำดับเพลิง	Ok
	บล็อก 8		
20	ในตู้เก็บสายน้ำดับเพลิงหน้าชุม 811	สายฉีดน้ำดับเพลิง	Ok

คอมมอนแอเรีย

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

ตรวจสอบโดย : PAT
27, 10, 24



Global Marine Tech Co.,Ltd.

58/115 Moo 6 Phoemsin thani village T.Ratsada, A.Muangphuket, Phuket 83000 Thailand

Tel : 66(0)76 373 024

Fax : 66(0)76 373 025

Tax ID : 0835555000220

Email: Sales1@gmthkt.com

Preventive Maintenance Work Order

Customer : Khun Sumate

Work Order No. : WO24012-005 PN

Company : Andamandara Co., Ltd. [Andara Resort and Villas] (Residence: Phase 3)

Quotation No. : GMT2310-036 PNRV

Address : 5/50 Moo 3, Chermgtalay Sub-District, Thalang District, Phuket 83110

PO No. :

Tel. : 076-338777

Fax : 076-338949

Date of Service : 04-12-2024

Mobile : 081-8921961

E-mail :

Item	QTY	Description
		<p><u>Service Preventive Maintenance Generator Perkins P500E35 SN:FGWRSPS5CPW01828/500KVA.</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Check engine control.- Check external cooling pipes.- Check engine and external engine exhaust system.- Check external leak.- Check coolant pump, Battery condition, And charger systems.- Check clean up air filter.- Inspection vibration damper, Belt condition.- Check engine lube oil, Fuel filter, Coolant filter.- Check fuel system.- Check exhaust line.- Check the electric system.- Check engine following periodical maintenance table.- Test run engine.- Check function of generator.- Provide Report.

Customer Name



Global Marine Tech Co., Ltd.

Service Engineer
(Global Marine Tech Co.,Ltd.)

58/115 Moo 6 Phoemsin thani village T.Ratsada, A.Muangphuket, Phuket 83000 Thailand

Tel: +66 076 373 024 Fax: +66 076 373 025 Email: Sales1@gmthkt.com http: www.gmthkt.com



Global Marine Tech Co., Ltd.
58/115 Phoomsin Thani Village, Moo 6 T.Ratsada, A.Muangphuket, Phuket 83000 Thailand
Tel. 076 373 024 Fax. 076 373 025 E-mail : info@gmthkt.com

2217

SERVICE AND INSPECTION REPORT

Customer: Andara Resvita and villas (Residents : Phasr 3)
Customer Address: 5/30 Moo 3, Chengtalay, Thalang, Phuket 83110
Generator model: P500ES
Alternator model: RPES5
Engine model: Perkins
Controller Model: POWER/IZAR/N : 1.0
Preventive maintenance / 500 KVA
Project :
Customer Phone : 081-8921961
Station No: GMT2210-034 PNRV.

Item	Description	Check	Clean	Defect			Replace	Remark
				Adjust	Repair			
1	ระบบหล่อเย็น (Cooling System)							
1.1	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ (Top up). ตรวจสอบสายพานหม้อน้ำ	/						
2	ตรวจสอบสภาพของ Belt Tension, Thermostat Housing	/						
3	ตรวจสอบสภาพของสายพานหม้อน้ำ, หม้อน้ำ Radiator, Water pump	/						
4	ตรวจสอบความสะอาดของหม้อน้ำ (Coolant Filter)	/						
2	ระบบหล่อลื่น (Lubrication System)							
1.1	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่นใน Dipstick (H/M/L □/□/□)	/						
1.2	ตรวจสอบสภาพของ Oil Filter และมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นตามกำหนด	/						
1.3	ตรวจสอบสภาพของสายพานใบพัด, ขาปั่นน้ำเครื่อง, กรองอากาศ Breather pipe, Oil Sampling Point, Filter Cap.	/						
1.4	ตรวจสอบการหล่อลื่นที่หม้อน้ำ (Grease for Cooling pump)	/						
1.5	ตรวจสอบการหล่อลื่นที่สายพานใบพัด (Belt Tension / Grease)	/						
1.6	ตรวจสอบการหล่อลื่นที่ใบพัด (Grease for Alternator)	/						
3	ระบบน้ำดับเพลิง (Fuel System)							
1.1	ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำดับเพลิง (F/M/E □/□/□)	/						ตรวจสอบถังเก็บน้ำดับเพลิง
1.2	ตรวจสอบสภาพของ Primary Fuel Filter และมีการเปลี่ยนตามกำหนด	/						
1.3	ตรวจสอบสภาพของ Secondary Fuel Filter และมีการเปลี่ยนตามกำหนด	/						
1.4	ตรวจสอบสภาพของ Fuel Injection Pump, Relief Valve, Fuel Lift Pump	/						
1.5	ตรวจสอบสภาพของ Governor, Throttle Lever, Governor Weights	/						
4	ระบบอากาศ (Air System & Exhaust System)							
1.1	ตรวจสอบสภาพของ Air Filter Component	/						
1.2	ตรวจสอบสภาพของ Turbocharger, Inter manifold, Exhaust Manifold	/						
5	ระบบไฟฟ้า (Electric System)							
1.1	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟและจุดต่อสายไฟตามจุดต่าง	/						
1.2	DC : ตรวจสอบสภาพของแบตเตอรี่, ขั้วแบตเตอรี่ สายไฟ และ สาย Ground	/						
1.3	DC : ตรวจสอบระดับน้ำกรดในแบตเตอรี่ ระดับ (Top up) (F/M/E □/□/□)	/						
1.4	AC : ตรวจสอบสภาพและการทำงานของ Circuit Breaker	/						
1.5	ตรวจสอบการทำงานของ Battery Charger	/						
6	Control Panel Functional Operation							
1.1	ทดสอบหลอดไฟ LED ตามสัญลักษณ์ (Lamp Test / Reset)	/						
1.2	ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำดับเพลิง (PSI) (0-00 BAR)	/						
3	ตรวจสอบความถี่ของหม้อน้ำ (44 Hz) (0-00 Hz)	/						
4	ตรวจสอบความถี่ของหม้อน้ำ (1499 rpm) (ความเร็ว 50-0 Hz)	/						
5	แบตเตอรี่ Charging (DC 27.5 Volt) (กระแส 0.63 Amp.)	/						
6	การทำงานของหม้อน้ำฉุกเฉิน (Emergency Push button switch)	/						
7	การทำงานของสวิตช์ AC Volt & Amp Selector	/						
8	การทำงานของสวิตช์ Start แบบ Manual Run แบบ Auto และ Stop	/						
7	ระบบกันเสียง (Soundproof System)							
1	ระดับความดัง							
2	เสียง (Sound attenuated Enclosure)							
3	การทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า							
	ค่าแรงดันไฟฟ้า (No Load)	L1-N 234	L2-N 233	L3-N 234	L1-L2 105	L2-L3 104	L3-L1 106	L1 L2 L3
1	ค่าแรงดันไฟฟ้า (No Load)							
2	ค่าแรงดันไฟฟ้า (Load)							

Remark.....
Name: นายนันท์ (Nant) Date: 04/12/24
Signature: [Signature]
(Customer)
(Service Engineer)



Global Marine Tech Co.,Ltd.

58/115 Moo 6 Phoemsin thani village T.Ratsada, A.Muangphuket, Phuket 83000 Thailand

Tel : 66(0)76 373 024

Fax : 66(0)76 373 025

Tax ID : 0835555000220

Email: Sales1@gmthkt.com

Preventive Maintenance Work Order

Customer : Khun Sumate

Work Order No. : WO2412-007 PN

Company : Andamandara Co., Ltd. [Andara Resort and Villas] (Residence: Phase 3)

Quotation No. : GMT2310-036 PNRV

Address : 5/50 Moo 3, Cherngtalay Sub-District, Thalang District, Phuket 83110

PO No. :

Tel. : 076-338777

Fax : 076-338949

Date of Service : 04-12-2024

Mobile : 081-8921961

E-mail :

Item	QTY	Description
		<p><u>Service Preventive Maintenance Generator Perkins P400E5 SN:FGWPES21ECDH001151/400KVA.</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Check engine control.- Check external cooling pipes.- Check engine and external engine exhaust system.- Check external leak.- Check coolant pump, Battery condition, And charger systems.- Check clean up air filter.- Inspection vibration damper, Belt condition.- Check engine lube oil, Fuel filter, Coolant filter.- Check fuel system.- Check exhaust line.- Check the electric system.- Check engine following periodical maintenance table.- Test run engine.- Check function of generator.- Provide Report.

Customer Name



Service Engineer
(Global Marine Tech Co.,Ltd.)

Global Marine Tech Co., Ltd.

58/115 Moo 6 Phoemsin thani village T.Ratsada, A.Muangphuket, Phuket 83000 Thailand

Tel: +66 076 373 024 Fax: +66 076 373 025 Email: Sales1@gmthkt.com http: www.gmthkt.com



Global Marine Tech Co., Ltd.
58/115 Phoomsin Thani Village, Moo 6 T.Ratsada, A.Muangphuket, Phuket 83000 Thailand
Tel. 076 373 024 Fax. 076 373 025 E-mail : info@gmthkt.com

2216

SERVICE AND INSPECTION REPORT

Customer: Andara Resort and Villas (Residence : Phase 3)
Customer Address: 5150 Moo 3, Chongtalay, Thalang, Phuket 83110
Generator model: P400E5 SN PWPES21ECP40001 DATE: 4-12-24
Alternator model: PES 21 SN FawPES21ECP40001 Engine Hour: 5766.54 m
Engine model: Perkins Controller Model: Controller SN: 7320 Preventive maintenance / 100 KVA
Customer Phone: 081-8921961
Project: Quotation NO: GMT210-038 PNRV.

Item	Description	Check	Clean	Defect		Replace	Remark
				Adjust	Repair		
1	ระบบหล่อเย็น (Cooling System)						
1.1	ตรวจสอบระดับน้ำในถังน้ำ (Top up). ตรวจสอบสภาพของสายพาน	✓					
2	ตรวจสอบความตึงของ Belt Tension, Thermostat Housing	✓					
3	ตรวจสอบสภาพของสายพานขับเคลื่อนน้ำ, หม้อน้ำ, Radiator, Water pump	✓					
4	ตรวจสอบระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ (Coolant Filter)	✓					
2	ระบบหล่อลื่น (Lubrication System)						
2.1	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่นจาก Dipstick (H/M/L) (M/L) (L) (□)	✓					
2.2	ตรวจสอบสภาพของ Oil Filter และกรองน้ำมันหล่อลื่นตามระยะทาง	✓					
3	ตรวจสอบความตึงของสายพาน, ถังน้ำมันเชื้อเพลิง, กราฟสำหรับ Breather pipe, Oil Sampling Point, Filter Cap.	✓					
4	ตรวจสอบระดับน้ำมันน้ำ (Grease for Cooling pump)	✓					
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันน้ำ (Grease for Belt Tension / Grease)	✓					
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันน้ำ (Grease for Alternator)	✓					
3	ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel System)						
3.1	ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง (F/M/L) (□/□/□)	✓					หมายเหตุ: น้ำมัน - ลิตร 90%
3.2	ตรวจสอบสภาพของ Primary Fuel Filter และกรองน้ำมันเชื้อเพลิง	✓					
3.3	ตรวจสอบสภาพของ Secondary Fuel Filter และกรองน้ำมันเชื้อเพลิง	✓					
4	ตรวจสอบสภาพของ Fuel Injection Pump, Relief Valve, Fuel Lift Pump	✓					
5	ตรวจสอบสภาพของ Governor, Throttle Lever, Governor Weights	✓					
4	ระบบอากาศ (Air System & Exhaust System)						
4.1	ตรวจสอบสภาพของ Air Filter Component	✓					
2	ตรวจสอบสภาพของ Turbocharger, Inter manifold, Exhaust Manifold	✓					
5	ระบบไฟฟ้า (Electric System)						
5.1	ตรวจสอบการเชื่อมต่อและสายไฟตามจุดต่างๆ	✓					
2	DC : ตรวจสอบการเชื่อมต่อแบตเตอรี่, ขั้วแบตเตอรี่ สายไฟ และ สาย Ground	✓					
3	DC : ตรวจสอบการเชื่อมต่อแบตเตอรี่ในแบตเตอรี่ รีเลย์ (Top up) (F/□/M/□/E/□)	✓					
4	AC : ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	✓					(หมายเหตุ: 8-1-08)
5	ตรวจสอบการทำงานของ Battery Charger	✓					
5	Control Panel Functional Operation						
1	ตรวจสอบการทำงานของ LED แสดงสัญญาณ (Lamp Test / Reset)	✓					
2	ตรวจสอบความดันน้ำมันเชื้อเพลิง (PSI) (4.12 BAR)	✓					
3	ตรวจสอบความดันน้ำมันเชื้อเพลิง (A) (105 PSI)	✓					
4	ตรวจสอบความถี่รอบ (RPM) (ค่าควรเป็น 50.0 Hz)	✓					
5	ตรวจสอบการชาร์จ (DC 20.4 Volt) (กระแส 1.5 Amp.)	✓					
6	การทำงานของสัญญาณเตือนภัย (Alarm Status)	✓					
7	การทำงานของสัญญาณฉุกเฉิน Emergency Push button switch	✓					
8	การทำงานของรีเลย์ AC Volt & Amp Selector	✓					
9	การทำงานของรีเลย์ Start Stop Manual Run Stop Auto and Stop	✓					
7	ระบบกันเสียง (Soundproof System)						
1	ระดับความดัง						
2	เสียง (Sound attenuated Enclosure)						
การทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า		ค่าแรงต้นไฟฟ้า (Vot)					
ค่าแรงต้นไฟฟ้า (No Load)		L1-N	L2-N	L3-N	L1-L2	L2-L3	L3-L1
1	ค่าแรงต้นไฟฟ้า (No Load)	23.1	23.0	23.1	400	400	400
2	ค่าแรงต้นไฟฟ้า (Load)						

Remark:

Name: วิศวกร (Ph) 1 Date: 4/12/24 (Customer) 969.105 16155 (Service Engineer) 11-10-04

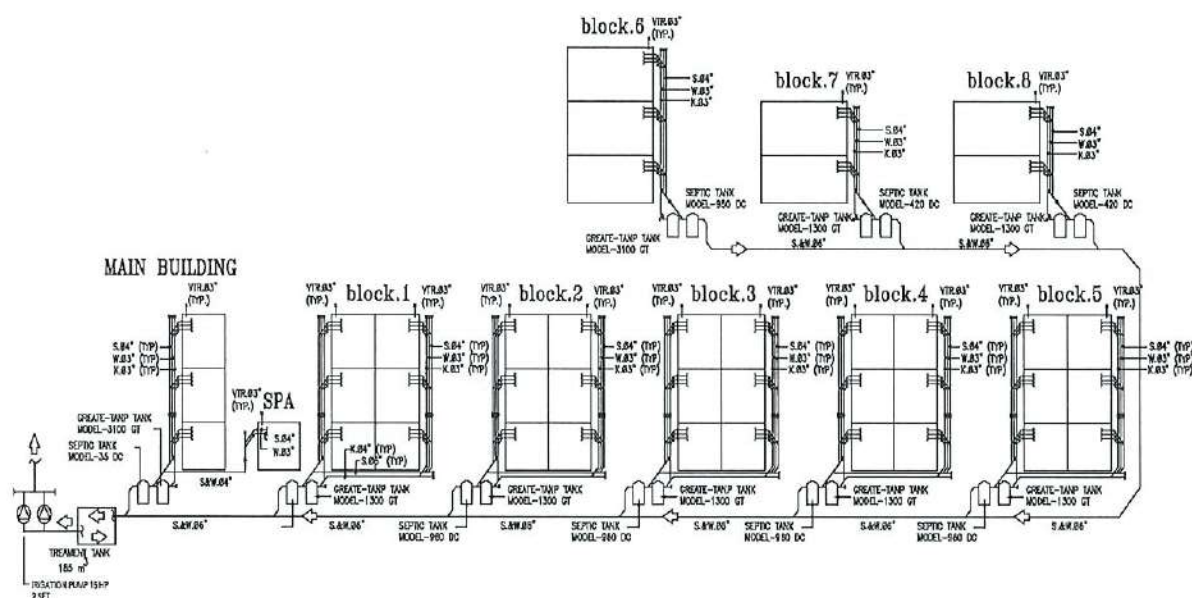
ภาคผนวก ญ

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่15..... หมู่ที่6..... ซอย
 ถนนสาย-นาคาเล แขวง/ตำบล กมลา เขต/อำเภอ กะทู้
 จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-338777 โทรสาร 076-338947
 มี.....บริษัท เกรท กมล จำกัด..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจกรรมประเภท.....ธุรกิจโรงแรม..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 114/2563
 ออกให้โดยจ.ภูเก็ต..... หมดยุอายุ 4 สิงหาคม 2568

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



WASTEWATER COLLECTION SYSTEM SCHEMATIC DIAGRAM AND DETAIL
Scale N.T.S.

PUMP SCHEDULE		PUMP				MOTOR		
DESCRIPTION	PUMP TYPE	MILLER TYPE	FLOW	HEAD (ft)	FLUID	POWER	DIELECTRIC TYPE	REMARKS
SP-1	SUBMERSIBLE PUMP	MC-500	1.5 gpm	1	WATER	27/200/24	100%	OPERATE @ 50% LOAD, MINIMUM AND MAXIMUM CAPACITY

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....นางพักรัตนา แสงโพธิ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นางพักรัตนา แสงโพธิ์.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....นายสมเดช อัครวิทย์.....)

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 จังหวัดภูเก็ต
 โทรศัพท์ 076-338777 โทรสาร 076-338947 มี บริษัท เกรท กมล จำกัด
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจโรงแรม
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 114/2563 ออกให้โดย จ.ภูเก็ต หหมดอายุ 4 สิงหาคม 2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

นางณัฐกัญญา แสงโพธิ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นางณัฐกัญญา แสงโพธิ์)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นายสุเมธ อัครวิทยาร)

ใบอนุญาตเลขที่ - หหมดอายุ

..... -

ออกให้โดย -

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ - หหมดอายุ

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

☐ เครื่องสูบละตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

ใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โรงแรม

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)..... 4248.24
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)..... 1999.56
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)..... 1599.65
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย..... -
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)....20ลิตร.....

(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.)..... 20
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
-

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

๒. จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน/เดือน/ปี	(หน่วย) ปริมาณการใช้ไฟฟ้า ของระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรม ของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย(ลบ.ม.)	การระบายน้ำ ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารพิษที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ/ใช้เพื่อ/ใช้สำหรับ/ใช้กำจัด)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณตะกอนที่ตกค้างในระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่กำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรอง/ผลิตรวม (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลำคอ (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)				
1/2/67	137.04	52.60	22.08	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ		ปกติ						
2/3/67	137.04	57.89	46.31	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ		ปกติ						
3/4/67	137.04	74.70	59.76	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ		ปกติ						
4/7/67	137.04	56.28	45.02	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ		ปกติ						
5/7/67	137.04	56.14	44.91	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ		ปกติ						
6/7/67	137.04	53.52	42.82	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ		ปกติ						
7/7/67	137.04	56.20	44.96	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ		ปกติ						
8/7/67	137.04	52.55	42.04	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ		ปกติ						
9/7/67	137.04	62.78	50.38	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ		ปกติ						
10/7/67	137.04	56.64	45.31	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ		ปกติ						
11/7/67	137.04	58.20	46.56	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ		ปกติ						
12/7/67	137.04	62.88	50.30	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ		ปกติ						
13/7/67	137.04	56.77	45.42	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ		ปกติ						
14/7/67	137.04	55.67	52.54	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ		ปกติ						
15/7/67	137.04	58.70	46.95	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ		ปกติ						

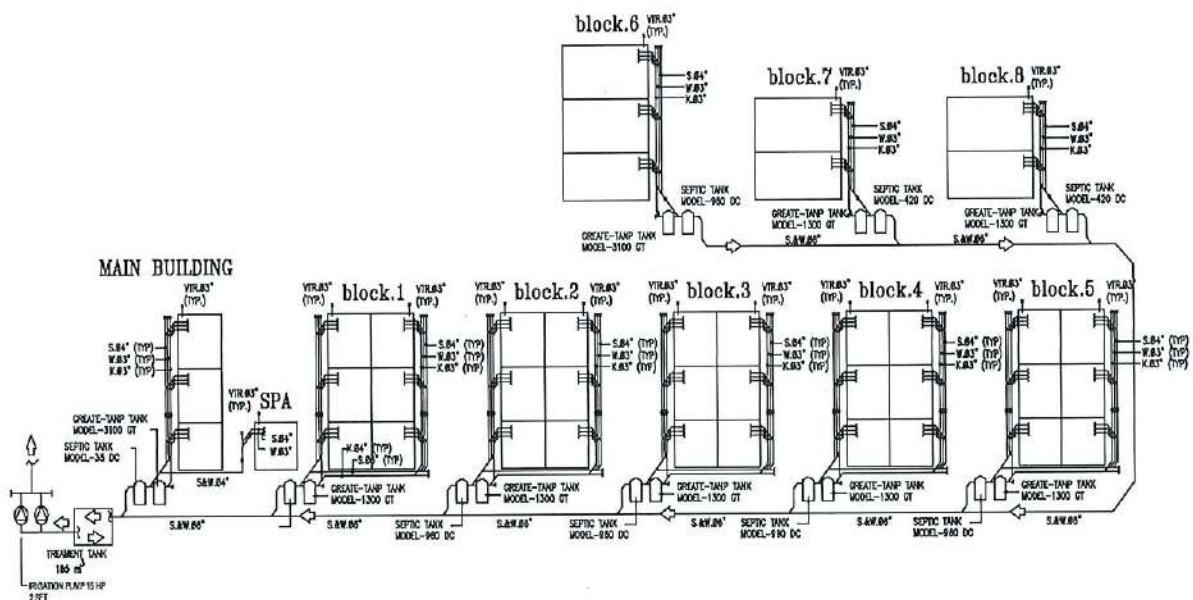
รายละเอียดสถิติและข้อมูลแบบแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลสถิติเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน/เดือน/ปี	(หน่วย) ปริมาณการใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำ ใช้ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ(ลบ. ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำหลังจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร ตกตะกอน ที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ/ สูตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ที่เกิดขึ้น จาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ. ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข	ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก	
						ระบบ บำบัดน้ำเสีย	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
16/7/67	137.04	64.15	57.32	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								ปกติ
17/7/67	137.04	81.88	65.50	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								ปกติ
18/7/67	137.04	88.38	54.70	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								ปกติ
19/7/67	137.04	58.01	46.41	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								ปกติ
20/7/67	137.04	53.97	43.18	ไม่ระบาย	สารเคมี	ปกติ		ปกติ						ตะกอน 10 ซม.		ปกติ
21/7/67	137.04	61.12	48.90	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								ปกติ
22/7/67	137.04	66.86	53.49	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								ปกติ
23/7/67	137.04	58.82	47.06	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								ปกติ
24/7/67	137.04	67.44	50.75	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								ปกติ
25/7/67	137.04	86.10	68.88	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								ปกติ
26/7/67	137.04	94.59	75.67	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								ปกติ
27/7/67	137.04	92.97	74.38	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								ปกติ
28/7/67	137.04	61.77	49.43	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								ปกติ
29/7/67	137.04	60.04	48.03	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								ปกติ
30/7/67	137.04	65.29	52.23	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								ปกติ
31/7/67	137.04	80.43	64.34	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								ปกติ

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่15..... หมู่ที่6..... 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		NOTES			
SEQUENCE	PUMP TYPE	MODEL TYPE	PUMP	FLOW (L/S)	FLUID	POWER	EXHAUST TYPE
#1	SEWAGE PUMP	WQ-100	LA 100	1	WASTEWATER	0.75/1.5 HP	OPEN 1.5 HP

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

นางณัฏฐกัญญา แสงโพธิ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นางณัฏฐกัญญา แสงโพธิ์)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นายสุเมธ อัครวิทย์)

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ..... -

ออกให้โดย -

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ..... -

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 หมดอายุ 4 สิงหาคม 2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

นางณัฏฐกัญญา แสงโพธิ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (นางณัฏฐกัญญา แสงโพธิ์)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (นายสุเมธ อัครวิทยธร)

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.)..... 1757.24
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)..... 1405.79
- (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)..... -
- เครื่องสูบละออง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)..... 20
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
-

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

๒๕๔๖ ได้เกิดผลดีและช่วยส่งเสริมผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประเภทอุตสาหกรรม ดังนี้

สถิติและข้อมูลสถิติเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน/เดือน/ปี	(หน่วย) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรม ของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย(ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ/หรือปริมาณ)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนที่ตกค้างในระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปัญหาและอุปสรรค	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองน้ำ/ผลตกตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกระจายน้ำ/ผลตกตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ/ผลตกตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/8/67	137.04	70.94	56.75	137.04		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
2/8/67	137.04	90.67	72.54	137.04		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
3/8/67	137.04	94.32	75.46	137.04		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
4/8/67	137.04	78.07	62.46	137.04		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
5/8/67	137.04	60.54	48.43	137.04		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
6/8/67	137.04	78.09	62.47	137.04		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
7/8/67	137.04	25.98	36.78	137.04		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
8/8/67	137.04	52.02	46.46	137.04		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
9/8/67	137.04	63.44	50.75	137.04		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
10/8/67	137.04	60.97	48.77	137.04		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
11/8/67	137.04	61.19	48.95	137.04		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
12/8/67	137.04	55.55	44.44	137.04		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
13/8/67	137.04	60.71	48.57	137.04		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
14/8/67	137.04	49.65	39.72	137.04		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
15/8/67	137.04	60.84	48.67	137.04		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			

ไปสู่เกิดปณิธิและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

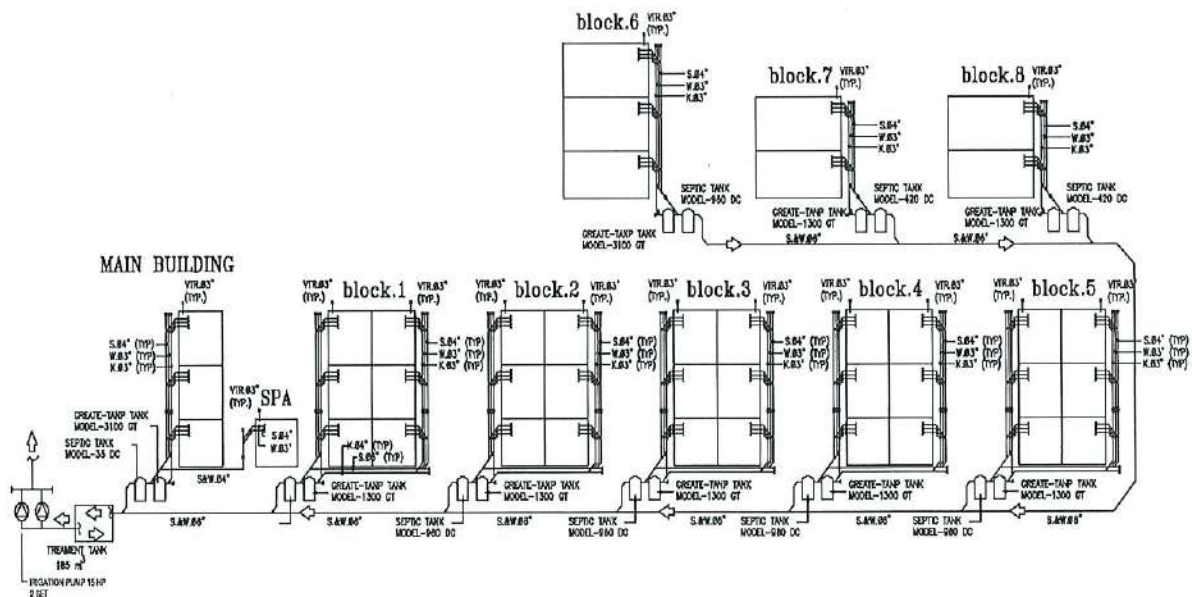
สถิติและข้อมูลทางเภสัชศาสตร์

[illegible]

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่15..... หมู่ที่6..... ซอย
 ถนนสาย-นาคาเล..... แขวง/ตำบล..... กมลา..... เขต/อำเภอ..... กะทู้
 จังหวัดภูเก็ต..... โทรศัพท์076-338777..... โทรสาร076-338947
 มี..... บริษัท เกรท กมล จำกัด..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจกรรมประเภท..... ธุรกิจโรงแรม..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)114/2563
 ออกให้โดยจ.ภูเก็ต..... หมดยุค4 สิงหาคม 2568

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



WASTEWATER COLLECTION SYSTEM SCHEMATIC DIAGRAM AND DETAIL

Scale: MTS

PUMP SCHEDULE		PUMP		METER	
DISCHARGE	PUMP TYPE	INLET TYPE	FLOW	FLOW RATE	FLOW RATE
P1	SEWAGE PUMP	100-100	1.5 m³/s	1	1.5 m³/s

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....นางณัฏฐกัญญา แสงโพธิ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นางณัฏฐกัญญา แสงโพธิ์.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....นายสมร อัครวิทยาร.....)

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 ภูเก็ต
 โทรศัพท์ 076-338777 โทรสาร 076-338947 มี บริษัท เกรท กมล จำกัด
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจโรงแรม
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 114/2563 ออกให้โดย จ.ภูเก็ต หหมดอายุ 4 สิงหาคม 2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... นางณัฐกัญญา แสงโพธิ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(..... นางณัฐกัญญา แสงโพธิ์)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(..... นายสุเมธ อัครวิทยธร)

ใบอนุญาตเลขที่ - หหมดอายุ

..... -

ออกให้โดย -

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(..... -)

ใบอนุญาตเลขที่ - หหมดอายุ

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

☐ เครื่องสูบลำตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

ใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โรงแรม

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

.....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)..... 4111.2
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)..... 1327.24
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)..... 1061.79
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย..... -
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)....20ลิตร.....

(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.)..... 20
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

ได้จัดทำสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													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 สก๊อต ใช้(ซื้อ/ ใช้หรือ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ 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 กรอง น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบบ/ ปกติ/ ผิดปกติ)				
1/9/67	137.04	42.28	33.83	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								✓
2/9/67	137.04	50.56	40.65	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								✓
3/9/67	137.04	40.57	32.46	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								✓
4/9/67	137.04	52.69	42.15	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								✓
5/9/67	137.04	67.91	54.33	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								✓
6/9/67	137.04	43.45	34.76	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								✓
7/9/67	137.04	51.92	41.54	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								✓
8/9/67	137.04	43.09	34.44	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								✓
9/9/67	137.04	40.52	32.42	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								✓
10/9/67	137.04	31.84	25.47	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								✓
11/9/67	137.04	61.54	49.21	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								✓
12/9/67	137.04	40.31	32.25	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								✓
13/9/67	137.04	38.28	30.62	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								✓
14/9/67	137.04	67.16	53.73	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								✓
15/9/67	137.04	44.18	35.74	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								✓

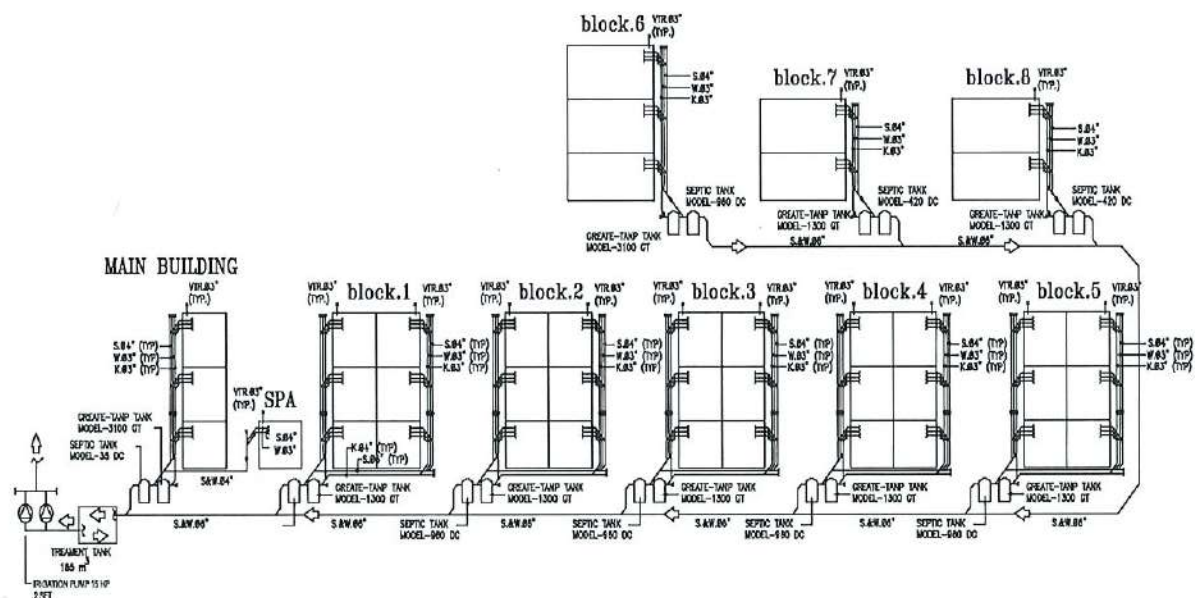
ได้จัดทำสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															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 กรอง น้ำเสีย	เครื่อง กรอง สารเคมี	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน	อื่นๆ			
16/9/67	137.04	42.75	34.20	13.20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
17/9/67	137.04	38.85	31.08	13.20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
18/9/67	137.04	31.08	24.86	13.20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
19/9/67	137.04	25.17	20.14	13.20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
20/9/67	137.04	27.50	22.00	13.20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
21/9/67	137.04	35.41	28.33	13.20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
22/9/67	137.04	23.22	18.58	13.20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
23/9/67	137.04	29.58	23.68	13.20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
24/9/67	137.04	29.49	23.48	13.20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
25/9/67	137.04	36.97	29.59	13.20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
26/9/67	137.04	32.22	25.78	13.20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
27/9/67	137.04	42.90	34.32	13.20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
28/9/67	137.04	80.82	64.65	13.20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
29/9/67	137.04	73.30	60.24	13.20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
30/9/67	137.04	59.24	47.39	13.20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่15..... หมู่ที่6..... ซอย
 ถนน ลาอี-นาคาเล แขวง/ตำบล กมลา เขต/อำเภอ กะทู้
 จังหวัดภูเก็ต 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		NOTES			
NO.	PUMP TYPE	APPROX. TYPE	FLW	HEM (L)	FLW	POW	REMARKS
01	WASTEWATER PUMP	W-01	1.5 m³/s	1	WASTEWATER	15 HP/2.95T	DISCHARGE TO 1.5M DIA. 100 METER CANAL

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

นางณัฏฐกัญญา แสงโพธิ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นางณัฏฐกัญญา แสงโพธิ์)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นายสุเมธ อัครวิทย์)

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -

ออกให้โดย -

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

()

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -

ออกให้โดย -

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่15..... หมู่ที่6..... ซอย
 ถนน ลาย-นาคาเล แขวง/ตำบล กมลา เขต/อำเภอ กะทู้ จังหวัดภูเก็ต
 โทรศัพท์ 076-338777 โทรสาร 076-338947 มี บริษัท เกรท กมล จักัด
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ธุรกิจโรงแรม
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 114/2563 ออกให้โดย จ.ภูเก็ต หมคอายุ 4 สิงหาคม 2568

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือนตุลาคม..... พ.ศ. 2567..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

นางณัฏฐกัญญา แสงโพธิ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (นางณัฏฐกัญญา แสงโพธิ์)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (นายสุเมธ อัครวิทยากร)

ใบอนุญาตเลขที่ - หมคอายุ

..... -

ออกให้โดย -

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ - หมคอายุ

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

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

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

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

ใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โรงแรม

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

.....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)..... 4248.24
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)..... 2006.07
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)..... 1604.86
- (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)..... -
- เครื่องสูบลำโพง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)..... 20
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
-

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

ใบจัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก
วัน/เดือน/ปี	(หน่วย) ปริมาณการใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย	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) (ลีดหรือ กลีโกลัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข	
						ระบบ บำบัดน้ำเสีย	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องเติม อากาศ	เครื่อง กวน/ผสม น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
16/10/67	137.04	62.03	49.62												
17/10/67	137.04	53.55	42.84												
18/10/67	137.04	50.78	40.62												
19/10/67	137.04	58.76	47.01												
20/10/67	137.04	44.28	35.42												
21/10/67	137.04	64.22	51.22												
22/10/67	137.04	50.47	40.38												
23/10/67	137.04	75.91	60.73												
24/10/67	137.04	51.41	41.93												
25/10/67	137.04	52.65	42.12												
26/10/67	137.04	53.79	43.03												
27/10/67	137.04	68.50	54.80												
28/10/67	137.04	56.50	45.45												
29/10/67	137.04	63.72	50.98												
30/10/67	137.04	63.97	51.18												
31/10/67	137.04	69.91	52.33												

5/11/67

ผิดปรก 2/5 ม 5 ม 2 ม 2 ม 2

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

นางณัฏฐกัญญา แสงโพธิ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นางณัฏฐกัญญา แสงโพธิ์)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นายสมร อัครวิฑาร)

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -

ออกให้โดย -

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

()

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -

ออกให้โดย -

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

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

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

นางณัฏฐกัญญา แสงโพธิ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (นางณัฏฐกัญญา แสงโพธิ์)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (นายสุเมธ อัครวิทย์ธร)

ใบอนุญาตเลขที่ - หหมดอายุ

..... -

ออกให้โดย -

..... - ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(..... -)

ใบอนุญาตเลขที่ - หหมดอายุ

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 ☒ เครื่องเดิมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

ใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โรงแรม

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

.....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)..... 4111.2
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)..... 1773.11
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)..... 1418.49
- (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)..... -
- เครื่องสูบลำโพง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)..... 20
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
-

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

ใบจัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

สถิติและข้อมูลที่ได้มาจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน/เดือน/ปี	(หน่วย) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย(ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดใช้(ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทางานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องเติมอากาศ	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี	เครื่องสูบลตะกอน	อื่น ๆ				
													(ปกติ/ผิดปกติ)			
1/11/67	137.04	49.88	39.90	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								นายอริส
2/11/67	137.04	55.25	44.20	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ				๑๓๓๐๗.๑๐๘๓				นายอริส
3/11/67	137.04	53.24	42.59	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								นายอริส
4/11/67	137.04	62.51	49.85	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								นายอริส
5/11/67	137.04	49.08	39.28	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								นายอริส
6/11/67	137.04	55.41	44.33	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								นายอริส
7/11/67	137.04	55.41	44.33	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								นายอริส
8/11/67	137.04	60.51	48.41	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								นายอริส
9/11/67	137.04	55.70	44.66	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								นายอริส
10/11/67	137.04	57.39	45.91	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								นายอริส
11/11/67	137.04	48.97	39.18	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								นายอริส
12/11/67	137.04	50.03	40.02	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								นายอริส
13/11/67	137.04	51.61	41.29	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								นายอริส
14/11/67	137.04	60.85	48.68	ไม่ระบาย	EN 201	ปกติ		ปกติ								นายอริส
15/11/67	137.04	55.05	44.05	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ								นายอริส

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

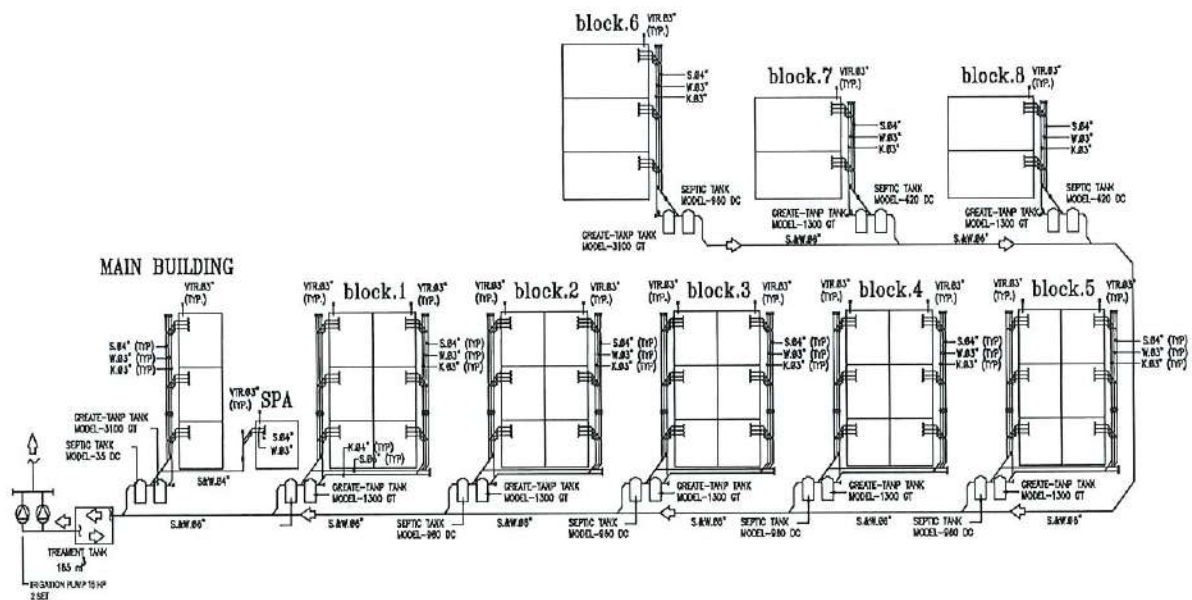
สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ

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 (ระบายไม่ ระบบ)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (สูตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข	ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก
						ระบบ บำบัดน้ำ เสีย	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องเติม อากาศ	เครื่อง กวน/ผสม น้ำเสีย	เครื่อง กวน/ผสม สารเคมี	เครื่องสูบ ตะกอน	อื่น ๆ			
						(ปกติ/ ผิดปกติ)	(ปกติ/ ผิดปกติ)	(ปกติ/ ผิดปกติ)	(ปกติ/ ผิดปกติ)	(ปกติ/ ผิดปกติ)	(ปกติ/ ผิดปกติ)	(ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
16/11/67	137.04	72.60	58.08	15.51		ปกติ		ปกติ							นพพร
17/11/67	137.04	50.25	40.20	10.05		ปกติ		ปกติ							นพพร
18/11/67	137.04	86.28	69.02	17.26		ปกติ		ปกติ							นพพร
19/11/67	137.04	66.47	53.18	12.29		ปกติ		ปกติ							นพพร
20/11/67	137.04	50.32	44.26	6.06		ปกติ		ปกติ							นพพร
21/11/67	137.04	63.24	50.59	12.65		ปกติ		ปกติ							นพพร
22/11/67	137.04	60.92	48.74	12.18		ปกติ		ปกติ							นพพร
23/11/67	137.04	67.71	54.71	13.00		ปกติ		ปกติ							นพพร
24/11/67	137.04	67.20	53.76	13.44		ปกติ		ปกติ							นพพร
25/11/67	137.04	69.51	55.61	13.90		ปกติ		ปกติ							นพพร
26/11/67	137.04	60.07	48.06	12.01		ปกติ		ปกติ							นพพร
27/11/67	137.04	53.55	42.04	11.51		ปกติ		ปกติ							นพพร
28/11/67	137.04	47.87	38.20	5.67		ปกติ		ปกติ							นพพร
29/11/67	137.04	77.36	61.89	15.47		ปกติ		ปกติ							นพพร
30/11/67	137.04	55.06	44.06	11.00		ปกติ		ปกติ							นพพร

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่15..... หมู่ที่6..... ซอย
 ถนน ลาอี-นาคาเล แขวง/ตำบล กมลา เขต/อำเภอ กะทู้
 จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ 076-338777 โทรสาร 076-338947
 มี บริษัท เกรท กมล จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจกรรมประเภท ธุรกิจโรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 114/2563
 ออกให้โดย จ.ภูเก็ต หมดยุ 4 สิงหาคม 2568

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



WASTEWATER COLLECTION SYSTEM SCHEMATIC DIAGRAM AND DETAIL

Scale: N.T.S.

PUMP SCHEDULE		PUMP			MOTOR		
IDENTIFIER	PUMP TYPE	WHEEL TYPE	FLSH	LSR (A)	FLSD	POWER	EXHAUSTIVE TYPE
1.	SEWAGE PUMP	W-200	LS 200	1	SEWAGE	2/200W	ISO

NOTE: 1. ALL PUMPS AND VALVES SHALL BE MANUFACTURED BY A REPUTABLE MANUFACTURER.

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

นางณัฏฐกัญญา แสงโพธิ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นางณัฏฐกัญญา แสงโพธิ์)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นายสมร อัครวิทย์)

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ..... -

ออกให้โดย -

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(..... -)

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -

ออกให้โดย -

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

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

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

นางณัฏฐกัญญา แสงโพธิ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นางณัฏฐกัญญา แสงโพธิ์)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นายสุเมธ อัครวิทยาร)

ใบอนุญาตเลขที่ - หมคอายุ

..... -

ออกให้โดย -

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ - หมคอายุ

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)..... 4248.25
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)..... 2547.43
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)..... 2038.02
- (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)..... -
- เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... -
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)..... 20
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
-

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

๓ ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน/เดือน/ปี	(หน่วย) ปริมาณการใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย	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 ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข	ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก
						ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/12/67	137.04	53.81	43.05	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				ผู้ช่วย
2/12/67	137.04	53.53	42.82	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				ผู้ช่วย
3/12/67	137.04	60.30	48.24	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				ผู้ช่วย
4/12/67	137.04	65.61	52.49	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				ผู้ช่วย
5/12/67	137.04	64.05	51.24	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				ผู้ช่วย
6/12/67	137.04	64.24	51.39	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				ผู้ช่วย
7/12/67	137.04	64.83	51.46	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				ผู้ช่วย
8/12/67	137.04	66.46	53.17	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				ผู้ช่วย
9/12/67	137.04	80.55	64.44	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				ผู้ช่วย
10/12/67	137.04	65.86	52.69	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				ผู้ช่วย
11/12/67	137.04	68.87	55.10	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				ผู้ช่วย
12/12/67	137.04	67.69	54.10	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				ผู้ช่วย
13/12/67	137.04	99.68	79.74	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				ผู้ช่วย
14/12/67	137.04	67.32	53.86	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				ผู้ช่วย
15/12/67	137.04	66.68	53.34	ไม่ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ				ผู้ช่วย

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน/เดือน/ปี	(หน่วย) ปริมาณการใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย	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 ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข	ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก		
						ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)				เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)
16/12/67	137.04	71.70	57.36	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							15/12/67	
17/12/67	137.04	120.88	97.70	ไม่ระบาย	0.001	ปกติ		ปกติ				เครื่องสูบล ตะกอน 20 cm ³			15/12/67	
18/12/67	137.04	166.82	85.46	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							15/12/67	
19/12/67	137.04	87.20	69.72	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							15/12/67	
20/12/67	137.04	89.60	74.68	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							10/12/67	
21/12/67	137.04	82.82	66.28	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							10/12/67	
22/12/67	137.04	90.17	72.14	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							15/12/67	
23/12/67	137.04	85.56	68.45	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							15/12/67	
24/12/67	137.04	96.62	77.30	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							15/12/67	
25/12/67	137.04	96.13	76.90	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							15/12/67	
26/12/67	137.04	92.22	73.78	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							15/12/67	
27/12/67	137.04	107.30	85.84	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							10/12/67	
28/12/67	137.04	107.37	85.90	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							10/12/67	
29/12/67	137.04	95.46	76.37	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							15/12/67	
30/12/67	137.04	95.76	76.61	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							15/12/67	
31/12/67	137.04	112.94	90.34	ไม่ระบาย		ปกติ		ปกติ							15/12/67	